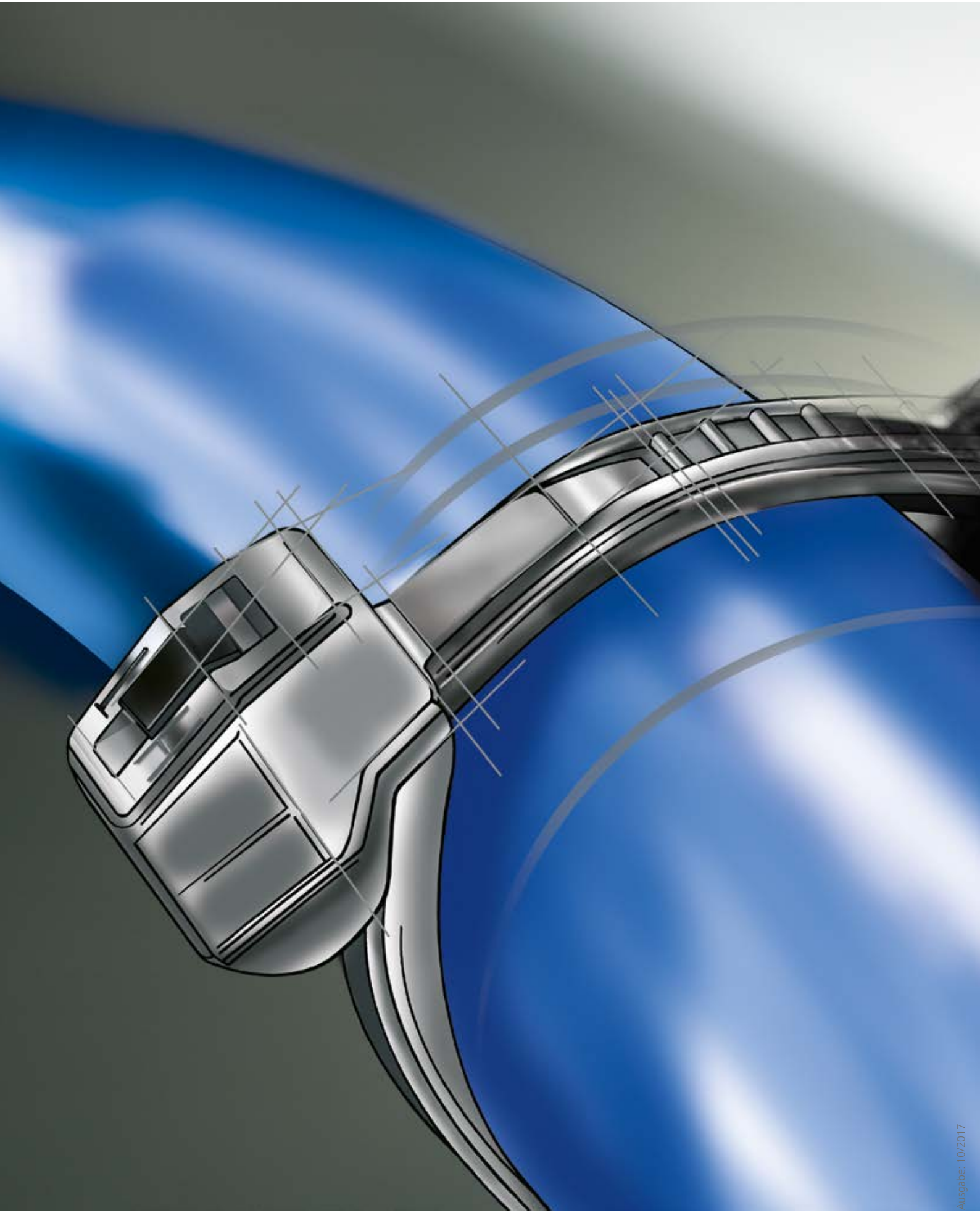


Ausgabe: 10/2017

HellermannTyton

Inspiriert von Design.

EdgeClips sind für eine Luxuslimousine entwickelt worden. Kabel sollten exakt an einer Kante entlanggeführt werden, an der weder gebohrt noch geschweißt werden durfte. Der neu entwickelte EdgeClip löste die Aufgabe so überzeugend, dass diese schlaue Kabelführung rasch auf andere Modelle weltweit übertragen wurde. Heute bieten wir rund 90 verschiedene Varianten an, die in verschiedenen Branchen eingesetzt werden.

1.0 Technische Informationen 26
1.1 Kabelbinder innenverzahnt 40
1.2 Kabelbinder außenverzahnt 68
1.3 Kabelbinder ohne Verzahnung 74
1.4 Kabelbinder lösbar 77
1.5 Edelstahl-Kabelbinder 85
1.6 Kabelbinder mit Befestigungselementen 96
1.7 Befestigungssockel für Kabelbinder 134
1.8 Befestigungselemente 169
1.9 Kabelschellen, Snapper und Abdeckungen 191

Ausgabe: 10/2017

1.0 Technische Informationen

Materialübersicht	26
Chemische Beständigkeit für Innen- und Außenanwendungen	28
Material-Leitfaden für Kabelbinder-Serien	30
Eigenschaften von Polyamid 6.6 (PA66)	31
Eigenschaften von Polyamid 11, Polyamid 12 und Polyamid 4.6	32
Eigenschaften von PEEK und E/TFE	33
Chemische Beständigkeit verschiedener Kunststoffe	34
Brandschutzeigenschaften nach UL94	35
Norm IEC62275	36
Ermittlung der Mindesthaltekraft	37
Verschlusstechniken von Kabelbindern	38
Lagerung von Kabel- und Befestigungsbindern	39

1.1 Kabelbinder innenverzahnt

T-Serie		
Standard, natur und schwarz	PA66	40
Standard, farbig	PA66	42
Für Außenanwendungen, schwarz	PA66W, UV witterungsstabil	44
Temperaturbereich bis +105 °C	PA66HS, hitzestabilisiert	46
Für erhöhte Schlagzähigkeit	PA66HIR(S), schlagzähmodifiziert	48
Für erhöhten Brandschutz, weiß	PA66V0, flammhemmend	49
Temperaturbereich bis +150 °C	PA46	50
Für erhöhte chemische Anforderungen und Temperaturen bis +170 °C	E/TFE	51
Für erhöhte chemische Anforderungen und Temperaturen bis +115 °C	Polypropylen (PP)	52
Aus nachwachsenden Rohstoffen, schwarz	PA11	53
Zwischengrößen zur T-Serie		
Schwarz, natur	LK-Serie	54
Mit offenem Binderkopf		
Standard, natur und schwarz	Q-Serie, PA66	56
Farbig	Q-Serie, PA66	57
Für Außenanwendungen, schwarz	Q-Serie, PA66W	59
Bis +105 °C, natur und schwarz	Q-Serie, PA66HS	60
Mit optimiertem Kabelbinderdesign		
Schlanke Kopfgeometrie	X-Serie	61
Für Schläuche und feste Rundkörper		
Geschwungenes Kopfdesign	CTT-Serie	62
Für parallele Führung		
Doppelter Verschlusskopf	DH-Serie	63
Für die Lebensmittelindustrie		
Detektierbar	MCT-Serie, PA66MP	65
Detektierbar, lösbar	MCT-Serie, PA66MP	65
Detektierbar	MCTS-Serie, PA66MP+	66
	MCT-Serie, PPMP	67
	MCTS-Serie, PPMP+	67

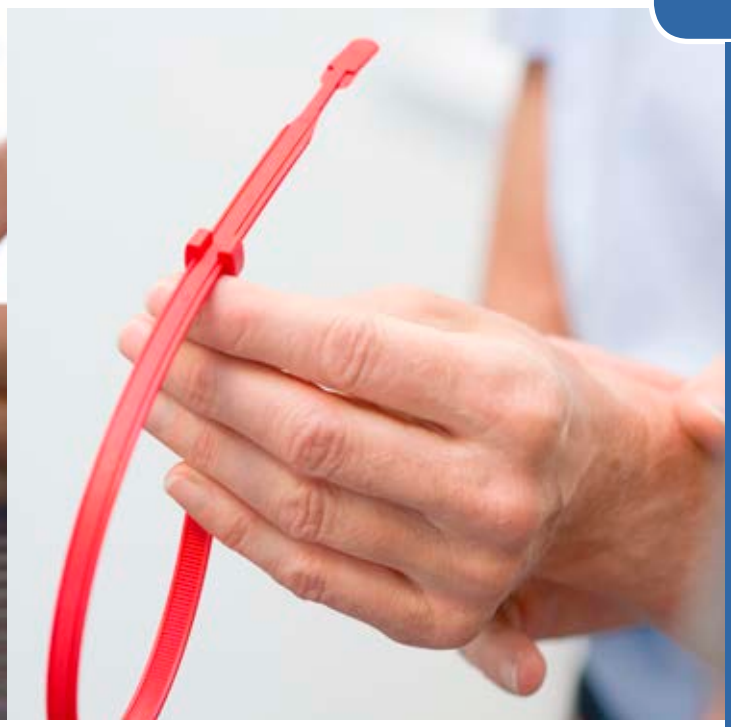
1.2 Kabelbinder außenverzahnt

Für empfindliches Bündelgut		
	OS-Serie	68
Für Temperaturen bis +240 °C		
	PEEK Kabelbinder	69
Mit 90° abgewinkeltem Kopf		
	V-Serie	70
Mit flacher Kopfgeometrie		
Farbig	PE-Serie	71
Lösbar	RPE-Serie	71
Standard und schlagzähmodifiziert	LPH-Serie	72
Aus nachwachsenden Rohstoffen	Robusto-Serie	73

1.3 Kabelbinder ohne Verzahnung

Mit Glasfaserstiftverschluss		
Einteilig	KR-Serie	74
Zweiteilig, ultraschallverschweißt	KR-Serie	75
Zweiteilig, endlos	KR-Serie	75
Mit separatem Verschlusskopf und Abstandshalter		
Endlos	EL-TY-Serie	76

Ausgabe: 10/2017



1.4 Kabelbinder lösbar

Innenverzahnt		
Verlängertes Zungendesign, bis zu 200 N	RELK-Serie	77
Verlängertes Zungendesign, bis zu 670 N	RLT-Serie	77
Mit Rückschlauföse	RT250-Serie	78
	REL250-Serie	78
Mit Hebelverschluss	REL-Serie	79
Außenverzahnt		
Für die farbliche Kennzeichnung	LR55-Serie	80
Ohne Verzahnung		
Flexibel bei niedrigen Temperaturen	SOFTFIX-Family	81
	SRT-Serie für den Industriebedarf	81
Innenverzahnt		
Mit Schnellverschluss	REZ-Serie	82
Mit Schnellverschluss		
Bis zu 888 N (ca. 90 kg)	SpeedyTie®	83
Klettkabelbinder		
Zur farblichen Kennzeichnung	TEXTIE-Serie	84

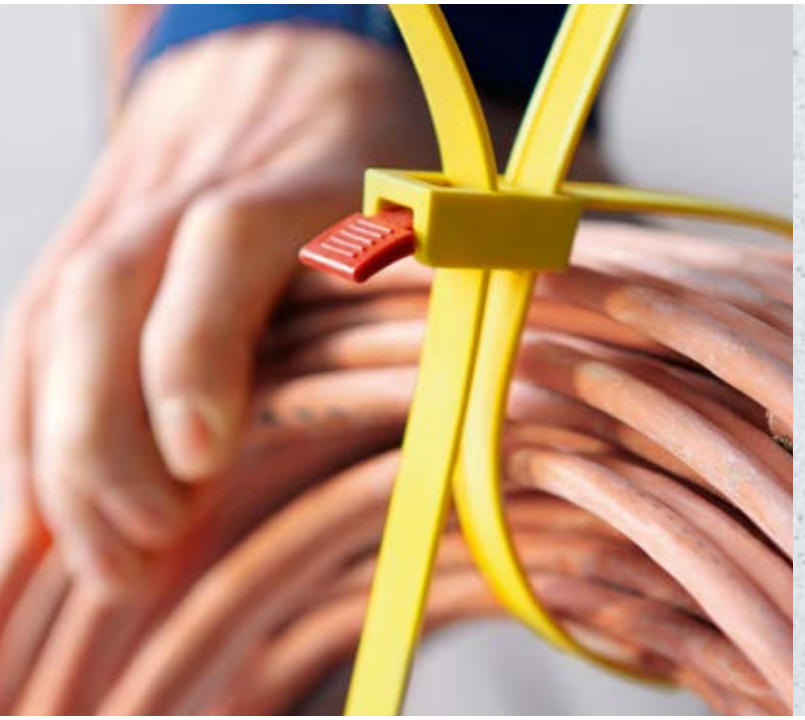
1.5 Edelstahl-Kabelbinder

Technische Informationen		
Kurzschlusstest (Short Circuit Test - SCT)		85
Mit Kugelverschluss		
Standard Metallkabelbinder	MBT-Serie SS304	86
	MBT-Serie SS316	87
Zur Doppelbündelung	MBTXHD- und MBTUHD-Serie SS316	89
Beschichtet	MBT-FC-Serie SS316	90
Zur Doppelbündelung, beschichtet	MBTXHDFC- und MBTUHDFC-Serie SS316	92
Mit Stanzverschluss		
Hohe Widerstandsfähigkeit bei Vibrationen	MST-Series SS304	93
Mit Faltverschluss		
Unbeschichtet	MLT-Serie SS316	94
Beschichtet	MLT-C-Serie SS316	94
Schutzprofile für Edelstahlkabelbinder		
Endlos	LFPC-Serie	95

1.6 Kabelbinder mit Befestigungselementen

Produktauswahl		
Auswahlhilfe für Befestigungsbinder		96
1-teilige Befestigungsbinder		
Mit Spreizanker und Teller	für Rundlöcher	98
	lösbar	99
	für Rundlöcher, gedichtet	100
	für Ovallöcher, gedichtet	100
Mit Spreizanker und Flügeln	für Rundlöcher	101
	lösbar	102
	für Ovallöcher	102
Mit Spreizanker	ohne Flügel und Teller	103
Mit Spreizanker und Teller	für Temperaturen bis +240 °C	104
Mit Lamellenfuß und Teller	für Rundlöcher	109
	lösbar	110
	mit Abstandhalter für Rundlöcher	111
Mit Schweißbolzenaufnahme	für Leitungsführung über dem Bolzen	116
	für Leitungsführung neben dem Bolzen	117
	mit Toleranzausgleich	118
	für Schwerlastanwendungen	118
	zur Parallelführung	119
Mit Schrauböse am Kopf	verschraubbar	120
Zur Kantenbefestigung	EdgeClip-Familie	121

Ausgabe: 10/2017



2-teilige Befestigungsbinder		
Mit Spreizanker und Teller	für Rundlöcher	105
	für Rundlöcher, gedichtet	106
	für Ovallöcher	106
	zur Parallelführung	107
	für Temperaturen bis +240 °C	108
Mit Lamellenfuß und Teller	FT3	112
	FT5	112
	FT6	113
	FT7 - FT10	114
Mit Sacklochklammer und Teller	DHA5.5-DAH8.4	115
Mit Schweißbolzenaufnahme	zur Parallelführung	119
Zur Kantenbefestigung EdgeClip-Familie	1,0 - 3,0 mm, Aufnahme oben	123
	1,0 - 3,0 mm, Aufnahme seitlich	124
	3,0 - 6,0 mm, Aufnahme oben	125
	3,0 - 6,0 mm, Aufnahme seitlich	125
	0,5 - 2,5 mm, Aufnahme oben	126
	0,5 - 2,5 mm, Aufnahme seitlich	126
	drehbar	127
Mit Schlauchaufnahme	Übersicht	130
Mit Verbindungsstück	zur Parallelführung	132
Für Schwerlastanwendungen	HDM-Serie	133
	DHDM-Serie	133
Befestigungselement für Schwerlastanwendungen		
Trägerklammer "Beam Clamp"		128

1.7 Befestigungssockel für Kabelbinder

Technische Informationen		
Verarbeitungshinweise zu Klebesockeln		134
Befestigungssockel mit Hochleistungskleber		
Selbstklebend, für runde und eckige Flächen	FlexTack-Serie FMB	135
Schraubar, selbsklebend	SolidTack-Serie QM	136
	SolidTack-Serie MB	138
Quadratische Form		
Schraubbar, selbstklebend	Q-Mount-Serie, QMA	137
Schraubbar	Q-Mount-Serie, QM	137
Sockel mit quadratischer Form		
Schraubbar, selbstklebend	MB-Serie	139
Schraubbar	MB-Serie	139
Sockel für Flachbandleitungen		
Schraubbar	FKH-Serie	140
Selbstklebend	FKH-Serie	140
Selbstklebend	130100	145
Sockel mit rechteckiger Form		
Schraubbar	TY-Serie	141
Schraubbar, selbstklebend	LK-, TY- Serie	141
Pastensockel		
Zur Befestigung mit pastösem, flüssigem Klebstoff	PMB5	142
Sockel mit rundem Design		
Selbstklebend	RA-Serie	143
Sockel mit flachem, rundem Design		
Selbstklebend	RB-Serie	144
Flacher Klebesockel mit flexibler Lasche		
Selbstklebend	SAC-Serie	145
Lebensmittelindustrie, schraubbar		
Schraubbar, detektierbar	MCMB-Serie	146
Für enge Platzverhältnisse		
Schraubbar	Q-Mount-Serie, CTQM	147
	CTAM-Serie	149
Mit Wölbung		
Schraubbar	CTM-, KR-, MCKR-Serie	148
	MB-Serie	151
	TY-Serie	151
Mit überstehender Wölbung		
Schraubbar	LKC-, NY-Serie	150
Mit Wölbung, für seitliche Fixierung		
Schraubbar	LKM-, CL-, FH-Serie	152
Befestigungssockel		
Schraubbar	LOK2	153
Wiegeschelle mit elastischer Schlaufe		
	Cradle Clamp	154
Zugentlastungsschelle		
	Klam-Klip (KK)	155

Ausgabe: 10/2017

Kabelhalter für Schwerlastanwendungen		
Für Schrauben oder Bolzen	für normale Festigkeit	156
	für hohe Festigkeit	156
	für sehr hohe Festigkeit (Metallbuchsen)	157
	zur Parallelführung	157
	zur Kantenbefestigung	158
Zur Parallelführung von drei Bündeln	S3CBM8	159
	S3SB15CBM8	159
Edelstahlsockel		
Schraubbar	SSPC-Serie SS316	160
Kabelklemmen für Schwerlastanwendungen		
Schraubbar	Ratchet P-Clamp, A-Serie	161
	Ratchet P-Clamp, B-Serie	162
	Ratchet P-Clamp, C-Serie	162
	Ratchet P-Clamp, D-Serie	162
	Ratchet P-Clamp, Accessoires	162
Aluminiumschellen		
	ALU-P-Serie	163
Kunststoffschellen		
	HP-Serie	165
Befestigungselemente		
Mit Lamellenfuß und Abstandshalter	Saddle mount	166
Befestigungselemente für BHT-Binder		
Mit Abstandshalter	MSBT120	166
Kabelleisten		
Schraubbar	MP-Serie	167

1.8 Befestigungselemente

Befestigungselement mit Steckanker		
	TM1SF	169
	SFC-Serie	169
Anwickelclips		
	Übersicht	170
Halter mit Steckeraufnahme		
	Übersicht	172
Automatisch Bündeln		
Befestigungselemente		174
EdgeClip		175
Lamellenfuß		175
Befestigungselemente für Rohre und Leitungen		
Mit Spreizanker		176
Mit Lamellenfuß		176
Selbstverschließend	AHC-Serie	177
	IAHC-Serie, mit Kupplungsstück	179
	IAHC-Serie, mit Kupplungsstück, mit Spreizanker	180
360° verdrehbar	DTC-Serie	181
Kabelhalter mit Steckanker		
	WPC-Serie	182
Befestigungselemente für Rohre und Leitungen		
Zur Kantenbefestigung		183
Befestigungselement für Wellrohrschläuche		
Mit Lamellenfuß	CTC-Serie	184
Mit Lamellenfuß, verschließbar	CNCTC-Serie	184
Mit Schweißbolzenaufnahme	CTC-Serie	185
Mit Spreizanker		186
Befestigungselemente		
Für Schweißbolzen	SB-Serie	187
	CT-Serie	187
Zur Parallelführung	drehbar	188
	LOK04	188
Wanddübel		
	LOK-Serie	189
Keilsockel		
	TY5-Serie	190

1.9 Kabelschellen, Snapper und Abdeckungen

Blindstopfen		191
Snapper Schellen		
Für Schläuche, Rohre und Kabelstränge	SNP-Serie	192
Spreiznieten		
	TY-Serie	194

Ausgabe: 10/2017

Materialübersicht

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Aluminium-Legierung	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)		• Korrosionsbeständig • Antimagnetisch	RoHS
Chloropren	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)		• Witterungsbeständig • Sehr gute Zugfestigkeit	RoHS
Edelstahl, rostfrei, Typ SS304, **Edelstahl,** rostfrei, Typ SS316	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	• Korrosionsbeständig, antimagnetisch • Hervorragende chemische Beständigkeit • Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel, anorganische Säuren und halogene Salze	HF LFH RoHS
Ethylen-Tetrafluorethylen (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C bis +170 °C	Blau (BU)	UL94 V0	• Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel • Resistent gegen Radioaktivität • Nicht hygroskopisch- d.h. keine Wasseraufnahme • UV-stabil	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natur (NA)	UL94 HB	• Geringe Bruchanfälligkeit • Flexibel auch bei geringen Temperaturen • Nicht hygroskopisch – d.h. keine Wasseraufnahme • Gutes Schlagverhalten	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs • Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen • Kaum hygroskopisch – d.h. sehr geringe Wasseraufnahme • Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien • Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	• UV-stabil • Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C bis +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Natur (NA), Grau (GY)	UL94 V2	• Beständig bei höheren Temperaturen • Stärker hydroskopisch als ein Polyamid 6.6 • Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	• Sehr gute Zugfestigkeit	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	• Sehr gute Zugfestigkeit	HF RoHS
Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitzestabilisiert	PA66HS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	• Sehr gute Zugfestigkeit • Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitze- und UV-stabilisiert	PA66HSW	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	• Sehr gute Zugfestigkeit • Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C • UV-stabil	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	• Hohe Zugfestigkeit • Detektierbar, enthält Metallanteile	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blau (BU)	UL94 HB	• Sehr gute Zugfestigkeit • Detektierbar, enthält Metallanteile	HF RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert	PA66HIR	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente • Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen • Verfügt über gute Rückstellkräfte	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente • Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen • Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C • Verfügt über gute Rückstellkräfte	RoHS

Ausgabe: 10/2017

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitze- und UV-stabilisiert	PA66HIRHSW	-40 °C bis +110 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente • Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen • Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C • Sehr gute Zugefestigkeit, UV-stabil	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert (ScanBlack)	PA66HIR(S)	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente • Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen	RoHS
Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil	PA66W	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 V2	• Sehr gute Zugfestigkeit • UV-stabil - für den Einsatz im Freien geeignet	HF RoHS
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C bis +85 °C	Weiß (WH)	UL94 V0	• Hohe Zugfestigkeit • Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall	HF LFH RoHS
Polyamid 6 schlagzäh modifiziert	PA6HIR	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente • Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen	RoHS
Polyester	SP	-50 °C bis +150 °C	Schwarz (BK)	halogenfrei	• UV-stabil • Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Basen und Ölen	HF LFH RoHS
Polyetheretherketon	PEEK	-55 °C bis +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	• Sehr gute Strahlenbeständigkeit, z.B. Radioaktivität • Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel • Gute Abriebfestigkeit, nicht hygroskopisch • Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall • Hohe Festigkeit	HF LFH RoHS
Polyethylen	PE	-40 °C bis +50 °C	Schwarz (BK), Grau (GY)	UL94 HB	• Kaum hygroskopisch • Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen	HF RoHS
Polyolefin	PO	-40 °C bis +90 °C	Schwarz (BK)	UL94 V0	• Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall	HF LFH RoHS
Polypropylen	PP	-40 °C bis +115 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 HB	• Schwimmt auf Wasser • Mäßige Zugfestigkeit • Gut beständig gegen organische Säuren	HF RoHS
Polypropylen, Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer-Kautschuk Nitrosaminfrei	PP, EPDM	-20 °C bis +95 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen • Gute chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	• Hohe Zugfestigkeit • Detektierbar, enthält Metallanteile	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP	-40 °C bis +115 °C	Blau (BU)	UL94 HB	• Schwimmt auf bestimmten Flüssigkeiten • Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar • Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen • Mäßige Zugfestigkeit • Gute chemische Beständigkeit	RoHS
Polyvinylchlorid	PVC	-10 °C bis +70 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V0	• Kaum hygroskopisch • Gute chemische Beständigkeit gegen über Säuren, Ethanolen und Ölen	RoHS
Thermoplastisches Polyurethan	TPU	-40 °C bis +85 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	• Sehr elastisches Material • Gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel	HF RoHS

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

**Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

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

HF = Halogenfrei

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances

N = **Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)**

Ausgabe: 10/2017

Innenanwendung

Standard-Temperatur bis +85 °C	
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
SOFTFIX-Familie TPU, BK Länge: 180–880 mm	81
SRT-Serie Industriebedarf TPU, BK Länge: 180–880 mm	81

Hitzestabil bis +105 °C	
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
T-Serie PP, NA, BK Länge: 100–390 mm	52

Hochtemperatur ab +150 °C	
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
PEEK-Serie, BGE Länge: 145–250 mm	69

Ja

sehr gute chemische Beständigkeit

Nein

Standard-Temperatur bis +85 °C					
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite	Kabelbinder-Serien und Längen	Seite	Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
CTT-Serie PA66, NA, BK Länge: 101,6–205 mm	62	**MCTRELK-Serie PA66MP,** BU Länge: 250 mm	65	**RT250-Serie PA66,** BK, NA Länge: 563,3–1.030 mm	78
DH-Serie PA66, NA, BK Länge: 210–395 mm	63	**MCTS-Serie PA66MP+,** MGN, MST, RUS, BU, Länge: 100–301 mm	66	**SpeedyTie PA66,** RD, YE Länge: 752 mm	83
KR-Serie PA66, NA Länge: 210–360 mm	74	**OS-Serie PA66V0** BK, NA, WH, GY Länge: 100–385 mm	68	**SpeedyTie PA66HIR(S),** BK Länge: 752 mm	83
LK-Serie PA66, BK, NA Länge: 270–535 mm	54	**PE-Serie PA66,** BU, YE, GN, RD Länge: 400 mm	71	**TEXTIE-Serie PA66 und PP,** BK, RD, YE, GN, BU, WH Länge: 150–25.000 mm	84
LK-Series PA66HIR(S), BK Länge: 270–535 mm	54	**Q-Serie PA66,** GN, RD, BK, NA, BU, YE Länge: 105–520 mm	57	**T-Serie PA66,** GY, GN, RD, BK, NA, OG, SR, YE, BU, BN Länge: 83–1.325 mm	42
LPH-Serie PA66, BK Länge: 175 mm	72	**REL-Serie PA66,** BK, NA Länge: 180–250 mm	79	**T-Serie PA66HIR(S),** BK Länge: 200–760 mm	48
LPH-Serie PA66HIR(S), BK Länge: 265–355 mm	72	**RELK-Serie bis 200N PA66,** NA, BK Länge: 200–350 mm	77	**T-Serie PA66V0,** WH Länge: 100–387 mm	49
LR55-Series PA66, GN, RD, BK, NA, BU, YE Länge: 195 mm	80	**REZ-Serie PA66,** BK, FLPK, GN, OG Länge: 200–305 mm	82	**X-Serie PA66HIR(S)** BK Länge: 100-715 mm	61
MCT-Serie PA66MP, BU Länge: 100–387 mm	65	**RLT-Serie bis 670N PA66,** NA, BK Länge: 340–770 mm	77		

Hitzestabil bis +105 °C			
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite	Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
CTT-Serie PA66HS, BK Länge: 101,6–205 mm	62	**OS-Serie PA66HS,** NA, BK Länge: 100–385 mm	68
DH-Serie PA66HS, BK Länge: 210–395 mm	63	**Q-Serie PA66HS,** NA, BK Länge: 105–520 mm	60
KR-Serie PA66HS, NA, BK Länge: 210–426 mm	74	**RLT-Serie bis 670 N PA66HS,** NA Länge: 770 mm	77
LK-Serie PA66HS, BK, NA Länge: 270–535 mm	54	**T-Serie PA66HS,** NA, BK Länge: 100–1.095 mm	47
LR55-Serie PA66HS, BK Länge: 195 mm	80	**V-Serie PA66HS,** NA Länge: 102,5–150 mm	70

Hochtemperatur ab +150 °C	
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
DH-Serie PA46, GY Länge: 210 mm	63
T-Serie PA46, NA, GY Länge: 100–390 mm	50
V-Serie PA46, GY Länge: 102,5–150 mm	70

Farb-Hinweis: Beige (BGE), Schwarz (BK), Blau (BU), Braun (BN), Fluoreszierendes Pink (FLPK), Grün (GN), Grau (GY), Mintgrün (MGN), Metall (ML), Senf (MST), Natur (NA), Orange (OG), Rot (RD), Rotbraun (RUS), Silber (SR), Weiß (WH), Gelb (YE)

Ausgabe: 10/2017

Außenanwendung

Standard-Temperatur bis +85 °C	
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
EL-TY-Serie POM, BK Länge: 15,8–53,3 mm	76
Robusto-Serie PA11, BK Länge: 123–355 mm	73
RT250 PA66, BK Length: 565,3 mm	78
T-Serie PA11, BK Länge: 100–200 mm	53

Hochtemperatur ab +150 °C	
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
MBT-FC-Serie SS316, BK Länge: 362–1.245 mm	90
MBT-Serie SS304, ML Länge: 127–838 mm	86
MBT-Serie SS316, ML Länge: 127–838 mm	87
MBTXHD-/MBTUHD-Serie SS316, ML Länge: 681–1.524 mm	89
MBTXHDFC-/MBTUHDFC-Serie SS316, ML Länge: 681–1.524 mm	92
MLT-Serie, MLTC-Serie SS316, ML, BK Länge: 230–630 mm	94
MST-Serie SS304, ML Länge: 207–700 mm	93
T-Serie E/TFE, BU Länge: 100–387 mm	51

Ja

Sehr gute chemische Beständigkeit

Nein

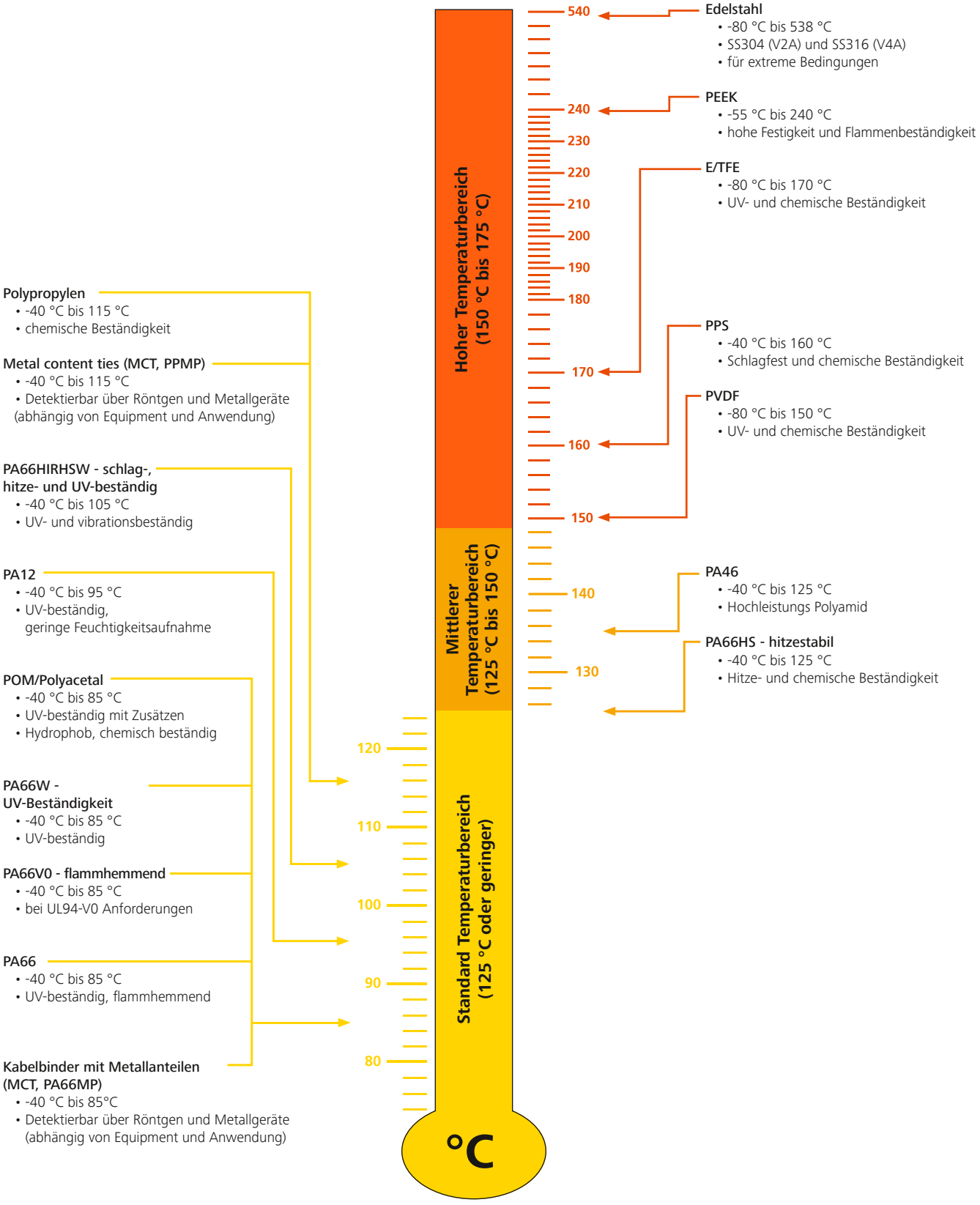
Standard-Temperatur bis +85 °C	
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
DH-Serie PA66W, BK Länge: 210–305 mm	63
KR-Serie PA66W, BK Länge: 210–360 mm	74
LK-Serie PA66W, BK Länge: 270–535 mm	54
Q-Serie PA66W, BK Länge: 105–520 mm	59
REL-Serie PA66W, BK Länge: 250 mm	79
RLT-Serie bis 670 N PA66W, BK Länge: 770 mm	77
T-Serie PA66W, BK Länge: 100–1.325 mm	44
X-Serie PA66W, BK Länge: 100–715 mm	61

Hitzestabil bis +105 °C	
Kabelbinder-Serien und Längen	Seite
RPE-Serie PA66HSW, BK Länge: 275–350 mm	71

Farb-Hinweis: Beige (BGE), Schwarz (BK), Blau (BU), Braun (BN), Fluoreszierendes Pink (FLPK), Grün (GN), Grau (GY), Mintgrün (MGN), Metall (ML), Senf (MST), Natur (NA), Orange (OG), Rot (RD), Rotbraun (RUS), Silber (SR), Weiß (WH), Gelb (YE)

Ausgabe: 10/2017

Übersicht unterschiedlicher Materialien



Ausgabe: 10/2017

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.

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

- 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 Funktionalität unserer Produkte sind abhängig von ihrem Wassergehalt, daher ist eine korrekte Lagerung unabdingbar. Lesen Sie dazu unsere separate Lageranweisung.

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

Der Wassergehalt bestimmt, wie flexibel und belastbar ein Kabelbinder ist. Bei ca. 2,5 % Wassergehalt hat der Kabelbinder genau die Flexibilität, die für die Installation optimal ist. Während das Band durch den Kabelbinderkopf 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 Kabelbinder in einem statischen Zustand. Die Veränderungen der mechanischen Eigenschaften des Kabelbinder in Abhängigkeit vom Wassergehalt sind für diesen Status unbedeutend.

Ausgabe: 10/2017

Eigenschaften von UV witterungsstabilem Polyamid 6.6 (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 (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.

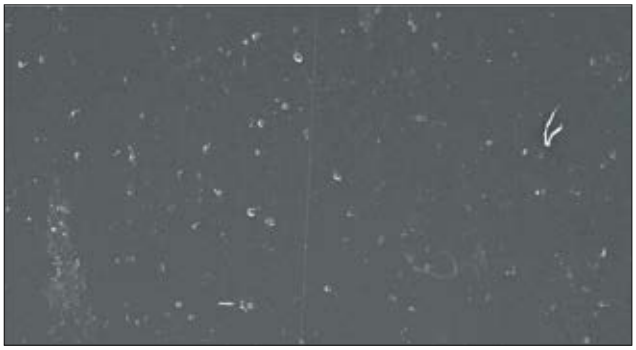
Produkte aus UV witterungsstabilem Polyamid 6.6 (PA66W) werden gemäß der ASTM-Norm D6779 mit einem Rußanteil von rund 2 % gefertigt. So halten sie der UV-Strahlung im europäischen Raum wesentlich länger stand als ein PA66.
Dies wird auch anhand der beiden Bilder im direkten Vergleich deutlich:

Nach 500 Stunden UV Bestrahlung

Polyamid 6.6 (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 unsere Produkte aus UV witterungsstabilem Polyamid 6.6 (PA66W).

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 Kabelbinders 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 flachgeklopften Ende transparent.

Eigenschaften von Polyamid PA11/PA12

Neben dem PA66 gibt es Polyamide, die weniger hygroskopisch sind. Dazu zählen PA11 und PA12.

Gegenüber dem PA66 haben PA11 und PA12 folgende Vorteile.

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

Diese drei Eigenschaften prädestinieren PA11/PA12 für den Einsatz im Außenbereich, wenn zusätzlich mit Schlageinwirkung, wie beispielsweise Steinschlag, zu rechnen ist.

Die Wasseraufnahme von PA11/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 4.6 (PA46)

Das Standard Polyamid 6.6 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 4.6 an.

Die Vorteile von PA46 gegenüber PA66 auf einen Blick

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

Ausgabe: 10/2017

Eigenschaften von Polyetheretherketon (PEEK)

PEEK ist ein teilkristallines und linear aromatisches Polymer. Es gilt als der leistungsfähigste thermoplastische Kunststoff, der zurzeit verfügbar ist. Im Folgenden werden die wichtigsten Materialeigenschaften kurz erläutert.

Hochtemperatureigenschaften
- Dauergebrauchstemperatur +240 °C (UL 746B)
- Schmelztemperatur +343 °C

Verschleißeigenschaften
- Sehr gute Verschleißeigenschaften über einen weiten Bereich von Anpressdruck, Geschwindigkeit und Temperatur bei verschiedenen Rauheitsgraden der Kontaktfläche

Chemikalienbeständigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien selbst bei höheren Temperaturen
- Einziges gebräuchliches Lösungsmittel ist konzentrierte Schwefelsäure

Feuer, Rauch und Toxizität
- Benötigt keine flammhemmenden Additive
- Erfüllt die Brandschutzeigenschaften nach UL94-V0 bei 1,45 mm Probendicke
- Aus der materialeigenen Reinheit resultiert eine extrem niedrige Rauchentwicklung und Emission toxischer Gase im Brandfall

Hydrolysebeständigkeit
- PEEK wird chemisch weder von Wasser noch von Hochdruckwasserdampf angegriffen
- Bei dauerhaftem Einsatz im Wasser bei höheren Temperaturen und Drücken bleiben die mechanischen Eigenschaften auf sehr hohem Niveau erhalten

Strahlenbeständigkeit
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit aufgrund der energetisch stabilen chemischen Struktur

Reinheit
- Inhärent rein bei äußerst geringen Mengen an extrahierbaren Ionen
- Exzellent niedriges Ausgasungsverhalten

Diese hervorragenden Eigenschaften machen PEEK zum geeigneten Material für den Einsatz unter extremen Bedingungen in allen Industriebereichen.

Eigenschaften von Ethylen-Tetrafluorethylen (E/TFE) - Tefzel®

E/TFE ist ein sehr widerstandsfähiger thermoplastischer Kunststoff.

E/TFE eignet sich hervorragend für den Einsatz in chemisch aggressiver Umgebung bei Temperaturen bis +150 °C. Es erfüllt die Brandschutzanforderungen nach UL94 V0 und hat eine geringe Rauchentwicklung.

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.

Die wichtigsten Materialeigenschaften sind
- Dauergebrauchstemperatur +170 °C
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Strahlenbeständigkeit
- Gute Schlagfestigkeit
- Hydrolysestabil

Ausgabe: 10/2017

Chemische Beständigkeiten verschiedener Kunststoffe

▲ = resistent
△ = bedingt resistent
○ = nicht resistent

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

	Konz. (%)	Temp. (°C)	PA66	PA46	PA12	PA11	POM	PP	E/TFE (Tefzel®)	TPU	PEEK
Acetaldehyde, liquid	100	23 °C	▲	○		▲	▲	△	▲	○	▲
Acetowne	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲
Allyl chloride	100	23 °C				▲		▲		○	
Aniline	100	23 °C	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	▲
Aromatic compounds							▲	○	▲	△	▲
Benzaldehyde		23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
Benzine/Benzol mix		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	△	▲
Benzol	100	23 °C	▲		▲	▲	△	△	▲	△	▲
Bromine		23 °C		○	○	○		○		○	
Carbon bisulphide	100	23 °C	▲	○	▲	○	▲	○	▲	○	▲
Carbon tetrachloride	100	23 °C	▲	▲	△	○	▲	△	▲	○	▲
CFC								△			
Chlorine, gaesous	100	23 °C	○			○		○	▲	△	
Chlorine, liquefied	100	23 °C	○	○		○		○			
Chlorobenzene	100	23 °C			○	△	△	▲			
Chloroform	100	23 °C		○	○	▲	○	△		○	
Chromic acid 10 %	10	23 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Chromic acid 20 %	20	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Chromic acid 50 %	50	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Cyclohexane	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cyclohexanone	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
Decahydronaphthlene	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲	▲	▲
Diethyl ether	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲		▲
Di-isopropyl ether	100	23 °C						△			
Dimethyl formamide	100	23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲
Dioctyl phthalate		23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲	○	▲
Engine oil	100	23 °C			▲	▲	▲	▲		▲	▲
Ethanonic acid 10 %	10	20 °C	○	△	△	▲	▲	▲	▲		
Ethanonic acid 100 %	100	23 °C	○	○		▲	△	▲	▲		
Ethanonic acid 25 %	25	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
Ethanonic acid 50 %	50	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
Ethyl acetate	100	23 °C		▲	▲	▲	△	△		△	▲
Formic acid	98	23 °C	○		○	▲	○	▲	▲	○	△
Freon		23 °C						▲			▲
Heptane	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Hydrogen peroxide 10 %	10	20 °C	△			▲	▲	▲	▲	△	
Hydrogen peroxide 30 %	30	23 °C	○	○		▲	▲	▲	▲	△	
Ketone			▲	▲			▲	▲	▲		▲
Methyisobutylketone	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
Methylethylketone	100	23 °C	▲	▲		▲	△	▲	▲	○	▲
Nitric acid 10 %	10	20 °C	○		○	○	○	▲	▲	○	▲
Nitric acid 50 %	50	23 °C	○		○	○	○	○	▲	○	○
Nitrobenzene	100	23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
Ordinary petrol		23 °C		▲		▲	▲	▲			▲
Paraffin oil		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Perchloroethylene		23 °C	▲		▲	△	▲	△	▲	○	▲
Petroleum		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Phenol	65	23 °C	○	○	○	○	○	▲	▲	○	
Potass. Permanganate	6	23 °C	○	○	○	○	▲	▲	▲	△	▲
Salad oil		23 °C		△		▲		▲			▲
Silicon oil		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Sulphuric acid 10 %	10	20 °C	○		△	▲	○	▲	▲	○	△
Sulphuric acid 50 %	50	20 °C	○				○	▲	▲	○	○
Sulphuric acid 96 %	96	23 °C	○	○			○	○	▲	○	○
Toluol	100	23 °C	▲		▲	▲	▲	△	▲	○	▲
Trichlorethylene	100	23 °C	▲	△	△	△	△	△	▲	○	▲
Water, cold			▲		▲	▲	▲			▲	▲
Water, hot						▲		▲		△	▲
Xylene	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲

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.

Ausgabe: 10/2017

Was bedeutet "Brandschutzeigenschaft entspricht UL94"?

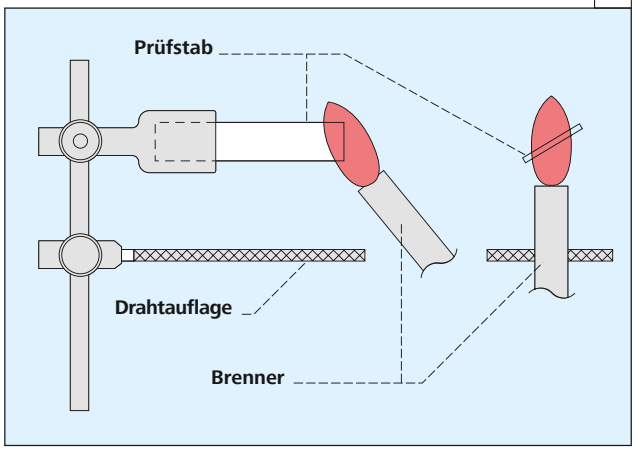
UL steht für Underwriters Laboratories. Dies ist eine unabhängige Kontrollorganisation in den Vereinigten Staaten für die Zertifizierung von Produktsicherheit. Neben diversen Produktstandards hat UL auch den UL94 Entflammbarkeitstest für Kunststoffe entwickelt. UL94 ist ein Materialtest, der an definierten Prüfstäben aus dem entsprechenden Rohmaterial durchgeführt wird und nicht am Produkt. UL94 unterscheidet zwischen einem horizontalen Entflammbarkeitstest UL94 HB und einem vertikalen Test UL94 V. Der vertikale Test UL94 V gliedert sich wiederum in die drei unterschiedlichen Anforderungen UL94 V0, UL94 V1 und UL94 V2.

In allen vier UL94 Klassifikationen wird der Probenstab jeweils für eine bestimmte Zeit mit einer offenen Flamme beflammt. Mitentscheidend für die Klassifizierung der Brennbarkeit ist die Dicke der Rohmaterial-Prüfstäbe. Daher ist vom Rohstofflieferanten nicht nur die Einstufung nach HB oder V0, V1 oder V2 sondern auch die Probendicke anzugeben.

UL94 HB

Horizontaler Entflammbarkeitstest

1



Prüfkriterium

- Brenngeschwindigkeit des Prüfstabes in mm/min.

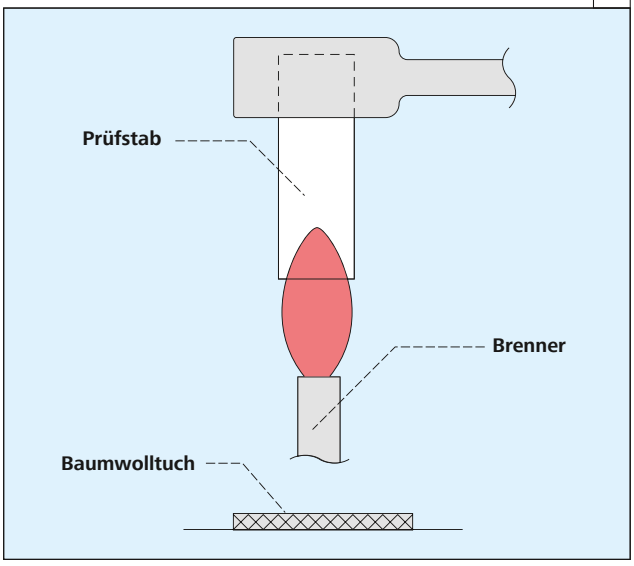
Klassifizierung

- nach HB

UL94 V

Vertikaler Entflammbarkeitstest

2



Prüfkriterium

- Zeitspanne bis zum selbständigen Verlöschen des Prüfstabes
- Brand- und Abtropfverhalten

Klassifizierung

- nach V0, V1 oder V2

Die folgende Tabelle ist eine Kurzübersicht der Testprozedur und Anforderungen der vier genannten Klassifikationen nach UL94.

	Horizontaler Test UL94		Vertikaler Test UL94		
Brennbarkeitsklasse	**HB**		**V0**	**V1**	**V2**
Anzahl der Prüfstäbe	3	3	5	5	5
Dicke der Prüfstäbe	< 3 mm	3 bis 13 mm	bis max. 13 mm		
Erste Beflammungszeit	30 Sek.	30 Sek.	10 Sek.	10 Sek.	10 Sek.
Zweite Beflammungszeit	-	-	10 Sek.	10 Sek.	10 Sek.
Brandgeschwindigkeit	max. 75 mm/min	max. 40 mm/min	-	-	-
Selbstverlöschen nach erster Beflammung nach	-	-	max. 10 Sek.	max. 30 Sek.	max. 30 Sek.
Selbstverlöschen nach zweiter Beflammung nach	-	-	max. 30 Sek.	max. 60 Sek.	max. 60 Sek.
Gesamte Brenndauer von 5 Prüfstäben nach erster und zweiter Beflammung	-	-	max. 50 Sek.	max. 250 Sek.	max. 250 Sek.
Vollständiges Abbrennen des Prüfstabes erlaubt	ja	ja	nein	nein	nein
Abtropfende Teile dürfen ein unterliegendes Baumwolltuch entzünden	-	-	nein	nein	ja

Die Angaben zur Brandschutzeigenschaft auf den nachfolgenden Produktseiten beziehen sich immer auf die nach UL94 geprüften Rohmaterialien. Die für Kabelbinder und Befestigungselemente häufigsten Rohmaterialien Polyamid 6.6, Polyamid 6.6 witterungsstabilisiert und Polyamid 6.6 hitzestabilisiert erfüllen in der Regel die Anforderung UL94 V2.

Ausgabe: 10/2017

HellermannTyton Kabelbinder entsprechen der Norm IEC62275

HellermannTyton ist führender Hersteller von Produkten und Werkzeugen zum Befestigen, Bündeln, Verlegen und Kennzeichnen von Kabeln und Leitungen.

Unser umfangreiches Produktportfolio ist das Ergebnis langjähriger Branchenerfahrung. Seit über 80 Jahren liefert HellermannTyton hervorragende Produktqualität und erfüllt die hohen Ansprüche unterschiedlichster Branchen.

Unsere innenverzahnten (T-Serie, Q-Serie), außenverzahnten (OS-Serie) sowie unsere Metall-Kabelbinder (MBT- und MST-Serie) wurden gemäß der internationalen Kabelbindernorm IEC62275 (Kabelführungssysteme - Kabelbinder für elektrische Installationen) getestet.

Kabelbinder, die aus den Standardmaterialien Polyamid 6.6 (PA66), hitzebeständiges Polyamid 6.6 (PA66HS), UV beständiges Polyamid 6.6 (PA66W) und Edelstahl Typ SS304 und SS316 gefertigt sind, wurden erfolgreich getestet und zugelassen.

Der IEC62275-Standard beinhaltet folgende Tests

- Installationsprüfung auf dem angegebenen minimalen und maximalen Bündeldurchmesser
- Prüfung der Mindestinstallationstemperatur für Kabelbinder
- Prüfung der Mindestanwendungstemperatur für Kabelbinder
- Prüfung der Mindestzugfestigkeit (in der Norm als Schleifen-Zugfestigkeitsprüfung bezeichnet)
- Schlaufenhaltekraftsprüfung nach Wärmealterung bei der angegebenen Betriebstemperatur
- Schlaufenhaltekraftsprüfung nach zyklischer Wärmebelastung bei der minimalen und maximalen Betriebstemperatur
- Schlaufenhaltekraftsprüfung nach Feuchtigkeits- und zyklischer Wärmebelastung bei der minimalen und maximalen Betriebstemperatur
- Beitrag zur Brandausbreitung sowohl auf dem eigentlichen Produkt als auch auf einem Prüfsubstrat (Zellstoffpapier)
- Beständigkeit gegen UV-Licht (PA66W)
- Beständigkeit gegenüber Korrosion (abhängig vom Material)
- Vibrationsprüfung für metallische Kabelbinder

Die folgenden Kabelbinder wurden geprüft und zertifiziert

- T-Serie, innenverzahnt aus PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK, PA66W
- OS-Serie, außenverzahnt aus PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK, PA66W
- Q-Serie, innenverzahnt aus PA66-NA, PA66-BK, farbig PA66, PA66HS-NA, PA66HS-BK
- MBT-Serie, unbeschichtet, Material SS316 (V4A)
- MST-Serie, unbeschichtet, Material SS304 (V2A)

Materialinformationen siehe Seite 26.

Neben der Zulassung nach IEC62275 sind wir stolz unseren Kunden Produkte anbieten zu können, welche durch bekannte unabhängige Labore wie die folgenden zertifiziert wurden.

Profitieren Sie von unserem Wissen und unserer Erfahrung sowie der Hochwertigkeit unserer Kabelmanagementlösungen für Ihre spezielle Branche und Ihren Markt.

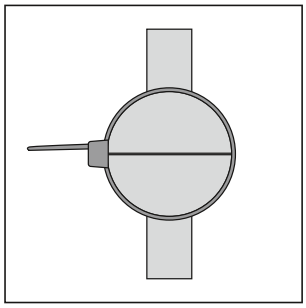
Ausgabe: 10/2017

Ermittlung der Mindesthaltekraft

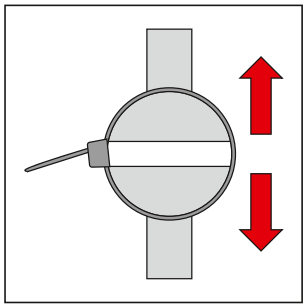
Die Mindesthaltekraft ist ein entscheidendes Auswahlkriterium für Kabelbinder. Sie sagt aus, wie belastbar ein Kabelbinder ist.

Das Prüfverfahren zur Ermittlung der Mindesthaltekraft

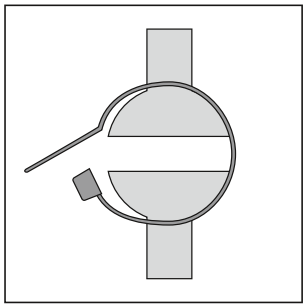
- Konditionieren der Prüflinge
- Aufbau der Prüfapparatur
- Applikation des Kabelbinders auf einen geteilten Prüfdorn
- Prüfgeschwindigkeit



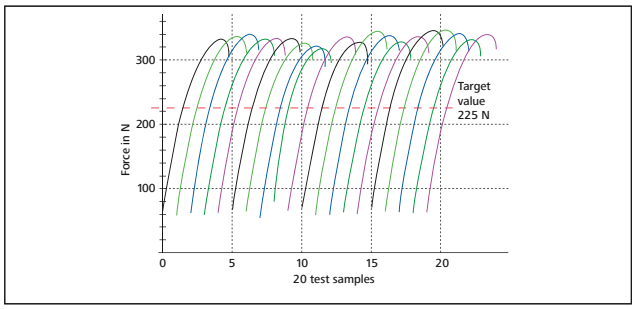
Der Kabelbinder wird auf einem geteilten Prüfdorn mit einem geeigneten Verarbeitungswerkzeug befestigt.



Der Dorn wird mit einer definierten Geschwindigkeit auseinandergefahren.



Ermittelt wird die Kraft, bei welcher der Kabelbinder reißt oder das Material anfängt zu fließen. Dieser Wert wird in Newton (N) angegeben.



Typisches Messprotokoll eines T50R aus PA66 mit einer Mindesthaltekraft von 225 N.

Bestimmung der Mindesthaltekraft

Was bedeutet eine Mindesthaltekraft von 225 N?
Um diesen Wert zu verdeutlichen, wird errechnet mit welcher Masse der Kabelbinder belastet werden kann. Die Maßeinheit der Masse wird in kg angegeben. Dazu wird die Einheit Newton [N] in einer anderen Weise dargestellt.

[N] = [kg * m/s²]

Die Berechnungsformel für die Masse lautet

Masse = Mindesthaltekraft/Erdbeschleunigung

Die Erdbeschleunigung beträgt 9,81 m/s²

Masse = Mindesthaltekraft [kg * m/s²]/9,81 [m/s²]

Bei einer Mindesthaltekraft von 225 N errechnet sich für die Masse

Masse = 225 [kg * m/s²]/9,81 [m/s²]

Die Einheiten m/s² heben sich gegenseitig auf. Es bleibt die Einheit [kg] für die Masse. Also ergibt sich

Masse = 225/9,81 kg = 22,9 kg.

Ein Kabelbinder T50R mit einer Mindesthaltekraft von 225 N kann mit 22,9 kg belastet werden. Umgekehrt kann mit der benötigten Belastbarkeit durch eine Masse die Mindesthaltekraft errechnet werden.

Mindesthaltekraft = Masse * 9,81 [m/s²]

Soll der Kabelbinder, zum Beispiel mit 53 kg belastet werden, ergibt sich

Mindesthaltekraft = [53 kg] * 9,81 [m/s²] = 520 N.

Um einer Belastung von 53 kg standzuhalten, muss der Binder also eine Mindesthaltekraft von 520 N haben. In diesem Fall wählen Sie z. B. unseren T120R mit 535 N Mindesthaltekraft.

N/kg 225 N/9,81 = 22,9 kg

kg/N 53 kg * 9,81 = 520 N

N = Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)

Ausgabe: 10/2017

Wissenswertes über Verschlusstechniken von Kabelbindern

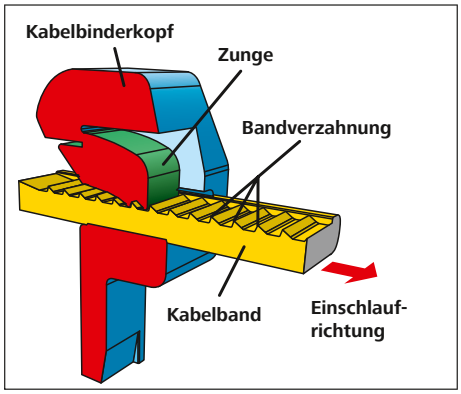
HellermannTyton bietet Ihnen eine Vielzahl von unterschiedlichen Kabelbindern für unterschiedliche Anwendungen. Durch die stetige Weiterentwicklung unserer Produkte und den ständig wachsenden Anforderungen des Marktes, sind verschiedenste Verschlusstechniken entstanden. Wir möchten Ihnen im Folgenden einen kurzen Überblick über einige Verschlusstechniken und deren Eigenschaften geben.

Kabelbinder mit Kunststoffzunge

Diese Verschlusstechnik wird bei 90 % aller Polyamidkabelbinder von HellermannTyton verwendet. Um unterschiedliche Anwendungen abzudecken, gibt es verschiedene Varianten dieses Systems, wie zum Beispiel eine lösbare Ausführung.

Verschlusstechnik

Durch das Einrasten der Zunge in die Bandverzahnung wird ein Formschluss erreicht, wodurch das Kabelband in dieser Position verriegelt ist. Mit der Mindesthaltekraft wird beschrieben, welcher Belastung der Kabelbinder standhalten kann.



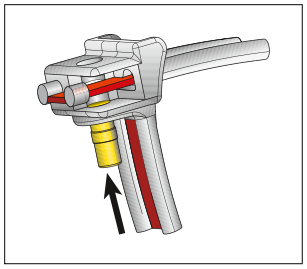
Verschlusstechnik für außenverzahnte Kabelbinder.

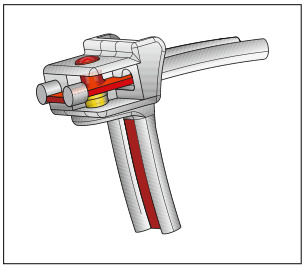
Kabelbinder der KR-Serie

Dieser Kabelbinder zeichnet sich durch das glatte Band und ein einzigartiges Verschlussprinzip aus. Mit der KR-Serie wird durch den angeschrägten Kopf ein besonders fester Sitz auf dem Bündelgut erreicht.

Verschlusstechnik

Diese Verschlusstechnik nutzt das gute Tiefziehverhalten von Polyamid. Hier wird der glasfaserverstärkte Stift (gelb) mit Hilfe eines Werkzeuges (KR6/8 oder KR8PNSE) in das Band (rot) gedrückt. Das Band wird mit dem Stift in den Kopfbereich gezogen. Der Kabelbinder ist so verschlossen und kann besonders großen Belastungen standhalten.


Der Kopf des KR-Binders im unverriegelten Zustand.

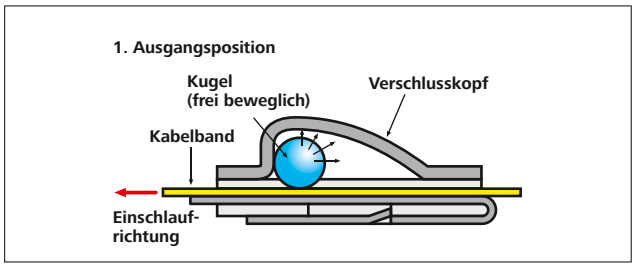

Das Kabelband (rot) wird mit dem Stift in den Kopf gedrückt und so fest verschlossen.

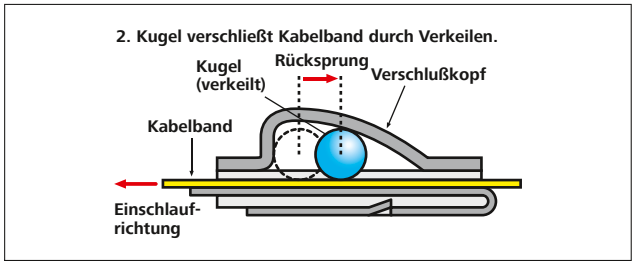
Kabelbinder der MBT-Serie

Die Kabelbinder der MBT-Serie verfügen über keinerlei Verzahnung und werden parallel zum Kopf eingeschlauft. Sie werden aus rostfreiem Stahl der Typen 304 und 316 hergestellt. Zum Abbinden wird zum Beispiel das Werkzeug MK9SST verwendet.

Verschlusstechnik

Das Band wird mittels einer kleinen Kugel im Kopf verriegelt. Die Kugel verkeilt sich im konisch zulaufenden Gehäuse und verschließt so das Band. Da die Kugel einen kleinen Weg bis zum Verkeilen zurücklegen muss, ist dieses Kabelband für starre Objekte, wie Rohre, nicht geeignet. Der sogenannte Rücksprung (siehe Zeichnung) kann nicht durch das unnachgiebige Material ausgeglichen werden. Um starre Objekte dennoch mit diesen Kabelbindern bündeln zu können, sollten als Puffer entsprechende Schutzprofile zwischen Band und Bündelgut gelegt werden. Mit diesem Schutzprofil kann der Rücksprung ausgeglichen werden. Die Verschlusstechnik der MBT-Serie erlaubt Mindesthaltekräfte von bis zu 7.000 Newton.





Ausgabe: 10/2017

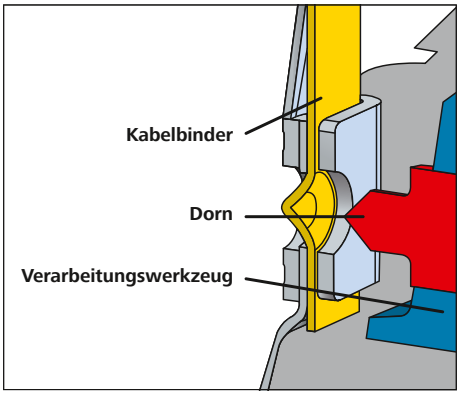
Wissenswertes über Verschlusstechniken von Kabelbindern

MST-Serie

MST-Kabelbinder sind aus Edelstahl der Güte 304. Sie bieten ähnliche Eigenschaften wie Kabelbinder der MBT-Serie, sind allerdings mit einem anderen Kopfdesign und Verschluss ausgestattet. Das besonders flache Kopfdesign ist eine platzsparende Lösung. Vor allem in Anwendungen mit begrenztem Raum ist dies von besonderem Vorteil. Kabelbinder der MST-Serie sind nicht nur witterungsbeständig, sondern auch sehr widerstandsfähig gegen Hitze, Feuer und Strahlung. Die MST-Serie ist geeignet für anspruchsvolle Umgebungen. Darunter fallen zum Beispiel Innen-, Außen- sowie Untergrundinstallationen.

Verriegelungstechnik

Der Stanzverriegelungsmechanismus hält das Schloss auch in anspruchsvollen Bereichen mit sehr hohen Vibrationen, wie beispielsweise in Zügen, fest verschlossen. Unsere MST Verarbeitungswerkzeuge (MST6/MST9) wurden speziell für das Anziehen und Abschneiden von MST Kabelbindern entwickelt. Das Werkzeug ist zwingend erforderlich, um die Edelstahlkabelbinder richtig anzuziehen und zu verriegeln.



Verriegelungsmechanismus der MST-Serie.

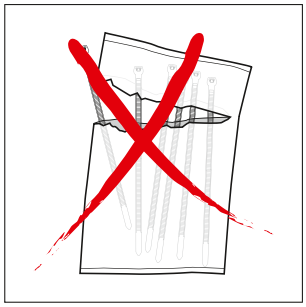
Lagerung von Kabelbindern und Befestigungsbindern aus Polyamid (PA)

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

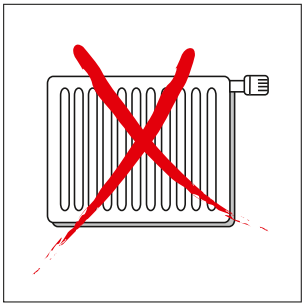
Polyamid ist ein hygroskopischer Kunststoff. Dies bedeutet, dass das Material Wasser aufnimmt, aber auch wieder abgeben kann.

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

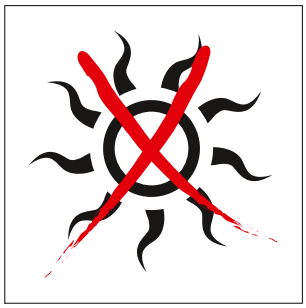
Die Originalverpackungen von HellermannTyton sorgen dafür, dass der Wassergehalt im Material konstant bleibt. Aus diesem Grund ist auch die Lagerung unserer Produkte in der Originalverpackung wichtig für die Qualität der Kabelbinder.



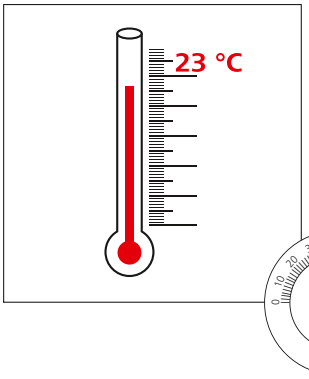
1. Lagern Sie die Kabelbinder immer in der geschlossenen Kunststoffverpackung.
2. Nach Anbruch sollten Sie die Kabelbinder zügig verarbeiten.



5. Lagerung ohne direkte Wärmezufuhr.
6. Vermeiden Sie den Kontakt mit Wärme. Legen Sie die Verpackung zum Beispiel nicht auf die Heizung.



3. Nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen.
4. Lagern Sie die Produkte nicht im Sonnenlicht, wie zum Beispiel auf der Fensterbank.



7. Die ideale Lagerbedingung ist das mitteleuropäische Normalklima bei 23 °C.

50% relative Luftfeuchtigkeit.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder aus Polyamid 6.6

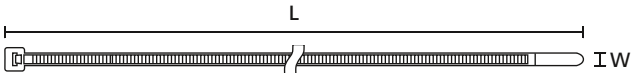
T-Serie aus PA66 natur und schwarz

Kabelbinder der T-Serie sind sehr vielfältig zu verwenden. Sie kommen überall dort zum Einsatz wo Kabel, Leitungen oder Schläuche gebündelt und befestigt werden müssen. Die Materialvielfalt der Kabelbinder ermöglicht eine universelle Verwendung der T-Serie in einem weiten Anwendungsspektrum.

Hauptmerkmale

- Sehr große Material- und Größenauswahl
- Hohe Haltekraft mit sehr geringer Einschlaufkraft
- Verwendung von qualitativ hochwertigem Kunststoff
- Unterstützt die Recyclingziele unserer Kunden
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)

Kabelbinder der T-Serie sind universell einsetzbar (PA66).



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-01919
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-01910
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-02370
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-02319
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-02119
	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-02110
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-02519
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-02500
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-03219
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-03210
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-03419
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-03529
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-03500
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-8	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-05819
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05810
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-05013
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-06201
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-05219
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-05409
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Schwarz (BK)	500 Stk.	2-10	111-06002
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-12	111-05019
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	111-08010

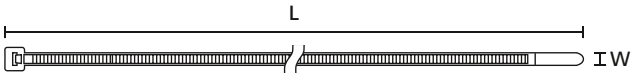
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder aus Polyamid 6.6

T-Serie aus PA66 natur und schwarz



T-Serie

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-12	111-08229
	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-12	111-05419
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	111-05410
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	3;9-12	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	111-12219
	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12210
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	111-14819
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-14810
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	111-12019
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12010
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	111-12619
	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12610
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	3;9-12	111-12704
	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;9-12	111-12701
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	3;9-12	111-12429
	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;9-12	111-12403
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	9-12	111-15419
	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15405
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	9-12	111-15619
	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-00124
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	9-12	111-15519
	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15500
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	9-12	111-15304
	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15300
T250S	12,5	225,0	55,0	1.115	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	11-12	111-24705
T250X	12,5	370,0	100,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	11-12	111-25102
T250R	12,5	515,0	125,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	11-12	111-24803
T250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	11-12	111-25002
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	11-12	111-25001
T250I	12,5	730,0	203,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	11-12	111-25219
T250L	12,5	880,0	254,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	11-12	111-24601
T250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	11-12	111-00466
	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	11-12	111-25200

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder aus Polyamid 6.6

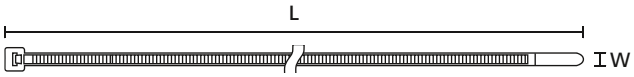
T-Serie aus PA66 farbig

Farbige Kabelbinder der T-Serie können zu Kennzeichnungszwecken eingesetzt werden. Sie kommen immer dann zum Einsatz, wenn Leitungsbündel oder andere Elemente dauerhaft gekennzeichnet werden sollen.

Hauptmerkmale

- In unterschiedlichen Farben und Größen erhältlich
- Kabelbinder zur dauerhaften Kennzeichnung
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit einem Werkzeug
- Farbige Kabelbinder der T-Serie sind innenverzahnt

Kabelbinder der T-Serie - ideal zur farblichen Kennzeichnung.



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	116-01816
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	116-01814
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	116-01815
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	116-01812
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	111-03006
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	111-03014
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	111-03004
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-10	111-04805
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-10	111-04801
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-10	111-04804
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-10	111-05428
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-10	111-05402
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-10	111-05406

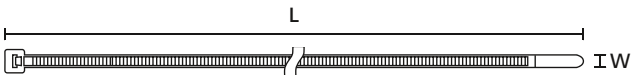
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder aus Polyamid 6.6

T-Serie aus PA66 farbig



T-Serie

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-12	116-08016
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-12	116-08014
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-12	116-08015
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-12	116-08012
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-12	116-05416
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-12	116-05414
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-12	116-05415
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-12	116-05412
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12	116-15016
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	3;9-12	116-15014
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	3;9-12	116-15012
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	3;9-12	111-12001
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	3;9-12	111-12002

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kabelbinder für den Außenbereich (UV-witterungsstabil)

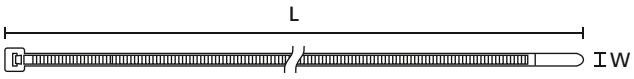
T-Serie aus PA66W schwarz

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

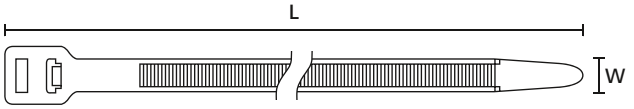
Hauptmerkmale

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

UV witterungsstabile Kabelbinder der T-Serie (PA66W).



T-Serie



T250-Serie

Spezifische Artikelnummern nach EN45545 auf Anfrage erhältlich.

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-02360
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-02160
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	111-01625
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-06206
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-06000
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	111-05060
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	111-05460
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;9-12	111-12830

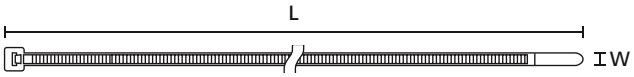
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

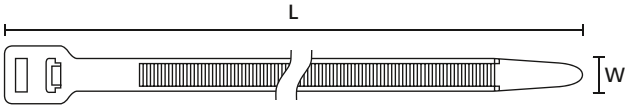
Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für den Außenbereich (UV-witterungsstabil)

T-Serie aus PA66W schwarz



T-Serie



T250-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;9-12	111-12430
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66W	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15460
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66W	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15660
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66W	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15502
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66W	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15305
T250R	12,5	515,0	125,0	1.115	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	25 Stk.	11-12	111-24805

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kabelbinder für Temperaturen bis +105 °C (hitzestabilisiert)

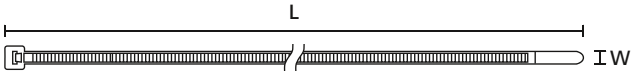
T-Serie aus PA66HS natur und schwarz

Diese innenverzahnten Kabelbinder sind aus hitzestabilisiertem Polyamid 6.6 (PA66HS) gefertigt. Sie können in Umgebungen mit kontinuierlichen Temperaturen bis +105 °C eingesetzt werden. Das Festziehen per Hand ist möglich. Für eine gleichbleibende Abbindequalität werden jedoch Verarbeitungswerkzeuge empfohlen.

Hitzestabilisierte Kabelbinder der T-Serie bis +105 °C.

Hauptmerkmale

- Hitzestabilisierte Kabelbinder (PA66HS) für Temperaturen bis +105 °C
- Erhältlich in unterschiedlichen Größen
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Manuelle und/oder pneumatische Verarbeitungswerkzeuge stehen für mehr Prozesssicherheit zur Verfügung
- Standardmäßig in den Farben Natur und Schwarz
- Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-01959
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-02358
	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6	111-02359
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-02159
	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-02049
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-03259
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-03459
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-03450
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-03569
	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	1.000 Stk.	2;4-6	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-8	111-01627
	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	111-01623
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-05859
	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-04950
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-05259
	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05250
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-05436
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05450
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-12	111-05059
	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	1.000 Stk.	2-12	117-08070

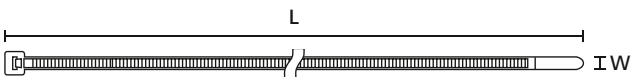
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für Temperaturen bis +105 °C (hitzestabilisiert)

T-Serie aus PA66HS natur und schwarz



T-Serie

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-12	111-08259
	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	111-08250
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-12	111-05459
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	3;9-12	111-12824
	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;9-12	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	111-15069
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	111-12059
	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	3;9-12	111-12719
	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;9-12	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	3;9-12	111-12449
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;9-12	111-12440
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15410
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15609
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	25 Stk.	9-12	111-15510

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kabelbinder für erhöhte Schlagfestigkeit

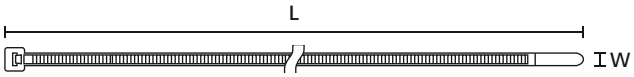
T-Serie aus PA66HIR(S) schwarz

Schlagzähmodifizierte Kabelbinder der T-Serie werden aus PA66HIR(S) hergestellt - eine schlagzähmodifizierte Materialmischung. Dieses Hochleistungsmaterial ist gerade bei niedrigen Temperaturen weniger bruchanfällig und bietet eine höhere Flexibilität. PA66HIR(S) Kabelbinder erfüllen die steigenden Anforderungen der Chemie-, Medizin- und/oder Automobilindustrie.

Hauptmerkmale

- Schlagzähmodifizierte Kabelbinder in schwarz
- Zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Rohren und Schläuchen
- Erhältlich in verschiedenen Größen
- Höhere Flexibilität vor allem in kalten Umgebungen
- Weniger bruchanfällig als konventionelle Kabelbinder

Schlagzähmodifizierter Kabelbinder der T-Serie (PA66HIRHS).



T-Serie

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-04890
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-00222
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-05441
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12203
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	111-12032
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	50 Stk.	3;9-12	111-12402

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für erhöhten Brandschutz (flammhemmend)

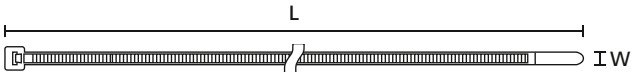
T-Serie aus PA66V0 weiß

Kabelbinder der T-Serie zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Rohren und Schläuchen. Diese Kabelbinder können für nahezu jede Art von Anwendung eingesetzt werden. Besonders dann, wenn erhöhte Sicherheitsvorschriften hinsichtlich Rauch- und Gasentwicklung gelten. PA66V0 Produkte werden daher häufig in kritischen öffentlichen Bereichen eingesetzt. Hierzu gehören unter anderem der Schienenfahrzeugbau sowie die Bau- und Rüstungsindustrie.

Weiße Kabelbinder der T-Serie für erhöhte Brandschutzanforderungen (PA66V0).

Hauptmerkmale

- Weiße Kabelbinder für erhöhten Brandschutz aus PA66V0
- Entsprechen der UL94 V0 Anforderung zur geringen Rauchentwicklung
- Niedrige Entwicklung von giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall
- PA66V0 Kabelbinder sind in verschiedenen Größen erhältlich
- Hohe Sicherheitsleistung durch geringe Brandgefahr



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-6	111-91819
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66V0	Weiß (WH)	1.000 Stk.	2;4-6	111-02043
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-6	111-93019
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2-10	111-95019
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2-10	111-00317
T50L	4,7	390,0	110,0	225	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2-10	111-05438
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	3;9-12	111-91210

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

Empfohlene Werkzeuge

	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

EN 45545-2

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für Temperaturen bis +150 °C

T-Serie aus PA46 in natur und grau

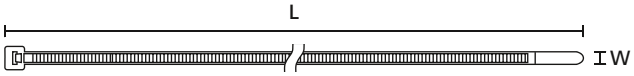
Diese innenverzahnten Kabelbinder sind aus Polyamid 4.6 (PA46) gefertigt. Sie können in Umgebungen mit einer Betriebstemperatur von bis zu +150 °C verwendet werden und eignen sich daher ideal für den Einsatz in Hochtemperaturanwendungen. PA46 ist ein gängiges Material im Bereich Automobil, Weiße Ware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

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

Hauptmerkmale

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

Materialinformationen siehe Seite 26.



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA46	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6	114-01879
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	114-03079
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Grau (GY)	100 Stk.	2-10	111-00824
	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-00525
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-05220
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA46	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-00526
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	114-12179

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

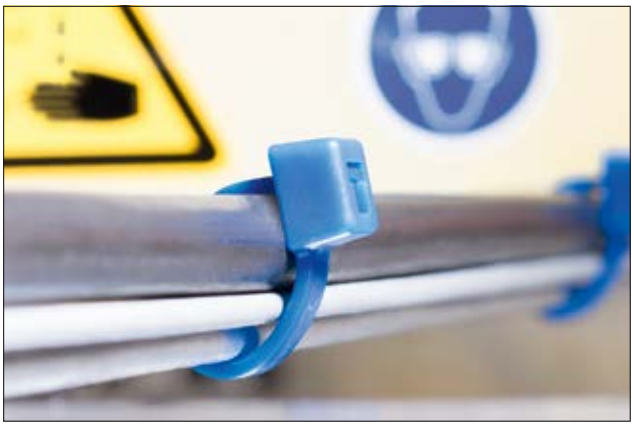
Kabelbinder für erhöhte chemische Anforderungen und Temperaturen bis +170 °C

T-Serie aus E/TFE (Tefzel®) blau

E/TFE oder Tefzel® Kabelbinder werden überall dort eingesetzt, wo eine hohe chemische Beständigkeit und/oder Temperaturen bis zu +170 °C gefordert sind. Die E/TFE Kabelbinder werden vorrangig in Anwendungen innerhalb der Lebensmittel-, Getränke-, Luftfahrt- und Automobilindustrie oder dem Schienenfahrzeugbau eingesetzt.

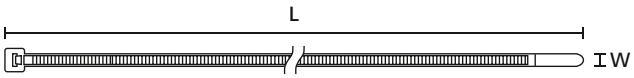
Hauptmerkmale

- Blaue Kabelbinder mit hoher chemischer Beständigkeit
- Für Anwendungen mit Betriebstemperaturen von bis zu +170 °C
- Beständig gegen Radioaktivität und UV-Licht
- E/TFE ist ein nicht hygroskopisches Material, es nimmt keine Feuchtigkeit auf
- Einhaltung der UL94 V0 Anforderungen



E/TFE Kabelbinder der T-Serie für den Einsatz bei erhöhten chemischen Anforderungen und Temperaturen bis +170 °C.

Weitere Informationen zu E/TFE Sockel der KR-Serie finden Sie auf Seite 148.



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-00698
T50R	4,7	201,0	50,0	222	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-00732
T50L	4,7	382,0	105,0	222	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Blau (BU)	50 Stk.	3;9-12	111-01125

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Im allgemeinen Sprachgebrauch werden Kabelbinder aus dem Material E/TFE auch Tefzel®-Binder genannt. HellermannTyton verwendet neben Tefzel® gleichwertige E/TFE Rohstoffe anderer Lieferanten.

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kabelbinder für erhöhte chemische Anforderungen und Temperaturen bis +115 °C

T-Serie aus Polypropylen (PP) natur und schwarz

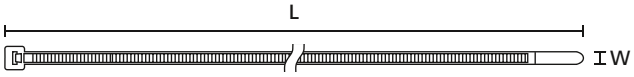
Kabelbinder der T-Serie aus Polypropylen sind vielfältig zu verwenden. Ein Allround-Talent für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen oder Schläuchen. Neben der geringen Feuchtigkeitsaufnahme besitzt das Material eine hohe chemische Beständigkeit. Polypropylen Kabelbindern könnnen in Bereichen mit einer Dauergebrauchstemperatur von bis zu 115 °C eingesetzt werden.

Hauptmerkmale

- Polypropylen Kabelbinder mit hoher chemischer Beständigkeit
- Dauergebrauchstemperatur bis +115 °C
- Verschiedene Größen in schwarz und natur erhältlich
- Aufgrund ihrer geringen Dichte schwimmen Polypropylen Kabelbinder auf diversen Flüssigkeiten
- Gering hygroskopisches Material und somit fast keine Wasseraufnahme

Polypropylen Kabelbinder für erhöhte chemische Anforderungen und Temperaturen bis +115 °C.

Materialinformationen siehe Seite 26.



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	36	PP	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6	111-01922
	2,5	100,0	22,0	36	PP	Schwarz (BK)	100	2;4-6	111-01917
T30R	3,6	148,0	32,0	89	PP	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	111-03017
T50R	4,8	202,0	44,5	111	PP	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-04931
	4,8	202,0	44,5	111	PP	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-04928
T120S	7,6	225,0	55,0	267	PP	Schwarz (BK)	500 Stk.	3;9-12	111-12827
T120R	7,6	390,0	105,0	267	PP	Schwarz (BK)	500 Stk.	3;9-12	111-12066

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder aus nachwachsenden Rohstoffen

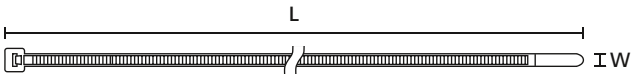
T-Serie aus Polyamid 11 (PA11) schwarz

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

Hauptmerkmale

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

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



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-01718
T30R	3,5	150,0	35,0	130	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	111-01719
T50S	4,6	150,0	35,0	170	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-01720
T50R	4,6	200,0	50,0	170	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-01721
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-02218
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-02217

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

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kabelbinder ergänzend zur T-Serie

LK-Serie in natur und schwarz

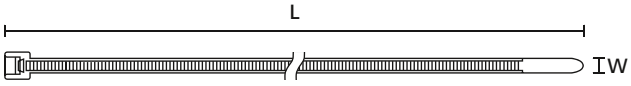
Die LK-Serie eignet sich zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen, Schläuchen oder anderen Elementen. Diese Kabelbinder werden industrieübergreifend in den unterschiedlichsten Anwendungen verwendet. Mit der LK-Serie werden Zwischengrößen zur T-Serie angeboten, um jede individuelle Kundenanforderung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

Hauptmerkmale

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

LK-Serie als Ergänzung zur HellermannTyton T-Serie.

Materialinformationen siehe Seite 26.



LK-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-00127
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	111-60159
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-60150
	4,6	270,0	73,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	111-60160
LK2	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Natur (NA)	200 Stk.	2;4-8	111-60219
LK5	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	11-12	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	50 Stk.	11-12	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	50 Stk.	11-12	111-60501
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	11-12	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	11-12	111-60560

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Q-Serie

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 dem neuen Q-tie gehören diese zwei Arbeitsschritte der Vergangenheit an. Einfach das ergonomisch geformte Bandende in den offenen Binderkopf einlegen und das Band anziehen. Fertig ist die Abbindung!

Immer einfaches Einschlaufen!
Obgleich aus Sicherheitsgründen oftmals ratsam, werden bei der Verarbeitung von Kabelbindern keine Arbeitshandschuhe getragen. Grund dafür ist die mit Handschuhen schwierige und zeitraubende Applikation. 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 Grifflasche des Bandendes ist schnell zu erfassen und die Aussparung am Binderkopf leicht zu ertasten. Sekundenschnell ist die Abbindung ausgeführt.

Integrierte Vorverriegelungsfunktion!
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.

Anwendungsvideo: Q-Serie

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

Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 137, 147 und 492.

Verarbeitung der Q-ties:

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

2. Das Band weiter durch den Binderkopf ziehen.

3. Bandüberstand mittels HellermannTyton Verarbeitungswerkzeug abschneiden.

Vorverriegelungsfunktion der Q-ties:

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

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

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

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit offenem Kabelbinderkopf

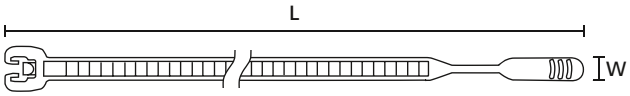
Q-Serie aus Polyamid 6.6 (PA66) natur und schwarz

Q-tie Kabelbinder eignen sich für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und/oder Schläuchen. Die innovativen Kabelbinder ermöglichen eine einfache und schnelle Installation. Durch den besonderen offenen Verschlusskopf können die Kabelbinder selbst in schlecht einsehbaren Bereichen problemlos eingeschlauft werden.

Hauptmerkmale

- Offener Kabelbinderkopf zum schnellen und einfachen Einschlaufen
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion zur temporären Bündelung
- Mehr als 25 % Zeitersparnis bei der Anwendung möglich
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Verarbeitungswerkzeugen

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



Q-tie Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00030
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00004
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00033
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00007
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00036
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00010
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00039
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00012
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00041
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00014
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00043
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00018
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00047
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00020
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00049
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00022
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00051
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00024
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00053
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00055
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00028
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00057

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

Empfohlene Werkzeuge

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558	560

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

c UL us Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

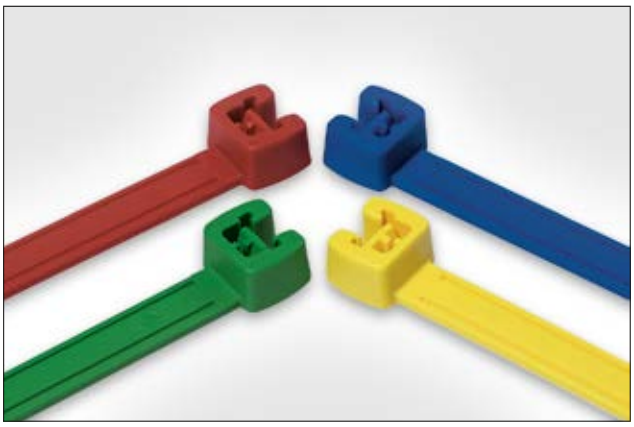
Kabelbinder mit offenem Kabelbinderkopf

Q-Serie aus Polyamid 6.6 (PA66) farbig

Q-tie Kabelbinder eignen sich für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und/oder Schläuchen. Die innovativen Kabelbinder ermöglichen eine einfache und schnelle Installation. Durch den besonderen offenen Verschlusskopf können die Kabelbinder selbst in schlecht einsehbaren Bereichen problemlos eingeschlauft werden. Farbige Kabelbinder der Q-Serie können besonders gut zu Kennzeichnungszwecken eingesetzt werden. Sie kommen immer dann zum Einsatz, wenn Leitungsbündel oder andere Elemente dauerhaft gekennzeichnet werden sollen.

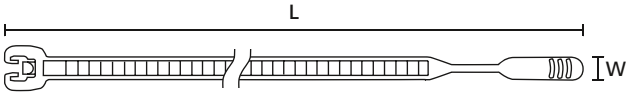
Hauptmerkmale

- In unterschiedlichen Farben und Größen erhältlich
- Kabelbinder zur dauerhaften Kennzeichnung
- Offener Kabelbinderkopf zum schnellen und einfachen Einschlaufen
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion zur vorläufigen Bündelung
- Mehr als 25 % Zeitersparnis bei der Anwendung möglich
- Farbige Q-tie Kabelbinder sind innenverzahnt
- Kann von Hand oder mit einem Werkzeug abgebunden werden



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

Anwendungsvideo: Q-Serie



Q-tie Kabelbinder

Materialinformationen siehe Seite 26.

Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 137, 147 und 492.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00147
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00150
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00148
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00149
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00152
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00155
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00153
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00154
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00157
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00160
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00158
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00159

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

Empfohlene Werkzeuge												
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P	15 MK9SST
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558	560

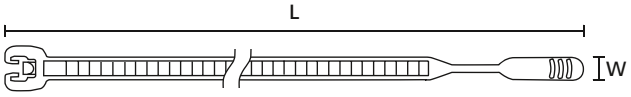
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit offenem Kabelbinderkopf

Q-Serie aus Polyamid 6.6 (PA66) farbig



Q-tie Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00162
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00165
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00163
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00164
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00167
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00170
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00168
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00169
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00172
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00175
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00173
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00174
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00182
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00185
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00183
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00184
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00187
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00190
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00188
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00189
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00192
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00195
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00193
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00194
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00197
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00200
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00198
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00199
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00202
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00205
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00203
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00204
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00207
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00210
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00208
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00209

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

c UL us Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

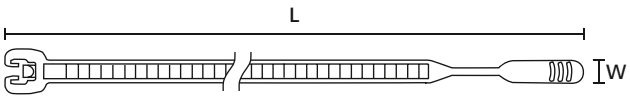
Kabelbinder mit offenem Kabelbinderkopf für den Außenbereich (UV witterungsstabil)

Q-Serie aus PA66W schwarz

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

Hauptmerkmale

- UV witterungsstabile Kabelbinder in unterschiedlichen Größen
- Offener Kabelbinderkopf zum schnellen und einfachen Einschlaufen
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion zur temporären Bündelung
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Verarbeitungswerkzeugen



Q-tie Kabelbinder

Q-tie Kabelbinder sind in unterschiedlichen Abmessungen erhältlich.

Materialinformationen siehe Seite 26.

Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 137, 147 und 492.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00059
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00062
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00065
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00068
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00070
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00072
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00076
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00078
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00082
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00084
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00086

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

Empfohlene Werkzeuge												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558	560

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit offenem Kabelbinderkopf und für Temperaturen bis +105 °C (hitzestabilisiert)

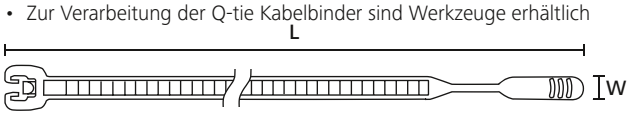
Q-Serie aus PA66HS natur und schwarz

Kabelbinder der Q-Serie aus hitzestabilisiertem Polyamid 6.6 (PA66HS) können in Umgebungen mit einer Betriebstemperatur von bis zu +105 °C eingesetzt werden. Sie eignen sich für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und/oder Schläuchen. Durch den besonderen offenen Verschlusskopf können die Kabelbinder selbst in schlecht einsehbaren Bereichen problemlos eingeschlauft werden.

Hauptmerkmale

- Hitzestabilisierte Kabelbinder (PA66HS) für Temperaturen bis +105 °C
- Offener Kabelbinderkopf zum schnellen und einfachen Einschlaufen
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Zur Verarbeitung der Q-tie Kabelbinder sind Werkzeuge erhältlich

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



Q-tie Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00117
	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00088
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00120
	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00091
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00123
	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00094
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00126
	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00097
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00128
	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00099
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00130
	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	109-00101
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00134
	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00105
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00136
	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00107
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00138
	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10;12;15	109-00109
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00140
	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00111
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00142
	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00113
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00144
	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12;15	109-00115

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

Empfohlene Werkzeuge

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558	560

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

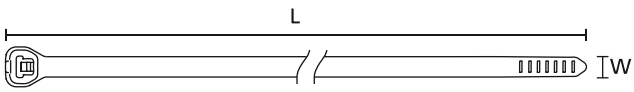
Kabelbinder mit schlanker Kopfgeometrie

X-Serie

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

Hauptmerkmale

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



X-Serie

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

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
X20R	2,5	100,0	20,0	90	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	108-00066
	2,5	100,0	20,0	90	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	108-00072
X80S	4,7	150,0	35,0	355	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	108-00001
	4,7	150,0	35,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	108-00003
X80R	4,7	200,0	50,0	355	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	108-00004
	4,7	200,0	50,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	108-00010
X80I	4,7	300,0	84,0	355	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	108-00018
	4,7	300,0	84,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	108-00024
X80L	4,7	385,0	110,0	355	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	108-00028
	4,7	385,0	110,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	108-00034
X120R	7,7	369,0	100,0	535	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	108-00040
	7,7	369,0	100,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	108-00042
X250R	13,0	535,0	150,0	1.115	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	50 Stk.	11-12	108-00050
	13,0	535,0	150,0	1.115	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	11-12	108-00052
X250I	13,0	715,0	205,0	1.115	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	50 Stk.	11-12	108-00045
	13,0	715,0	205,0	1.115	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	11-12	108-00047

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für Schläuche und feste Rundkörper

CTT-Serie natur und schwarz

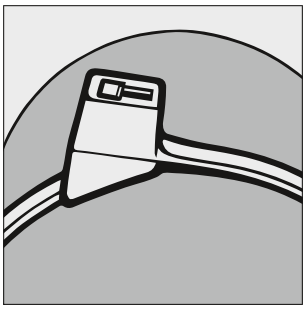
Die innenverzahnten Kabelbinder der CTT-Serie überzeugen durch ihr geschwungenes Kopfdesign. Die besondere Form ist für eine bündige Montage an festen Rundkörpern hervorragend geeignet. Die CTT-Serie wird oftmals zur Befestigung von Faltenbälgen, Wasserschläuchen und/oder Unterdruckleitungen verwendet.

Hauptmerkmale

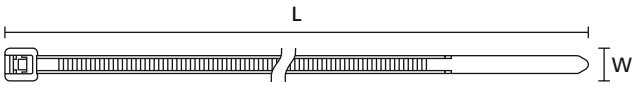
- Geschwungenes Kopfdesign umschließt das Bündelgut bestmöglich
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug
- Erhältlich in verschiedenen Materialien und Größen

Kabelbinder der CTT-Serie für die Befestigung von Faltenbälgen.

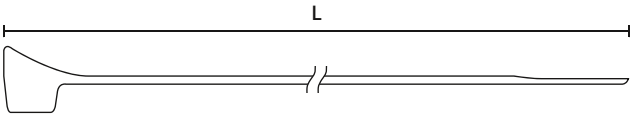
Materialinformationen siehe Seite 26.



CTT-Serie



CTT-Serie



CTT-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
CTT20R	2,5	101,6	13,0	90	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	112-51919
	2,5	101,6	13,0	90	PA66HS	Schwarz (BK)	1.000 Stk.	2;4-6	112-51960
CTT60R	4,7	205,0	45,0	265	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	112-56019
	4,7	205,0	45,0	265	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-12	112-52112

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für parallele Führung

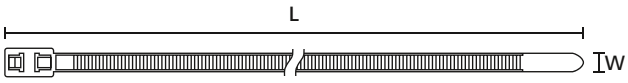
DH-Serie

Doppelte Verschlussköpfe eignen sich ideal zur parallelen Führung von zwei Kabelbündeln. Die Notwendigkeit für einen zweiten, zusätzlichen Kabelbinder entfällt. Von der Automobilindustrie, über Baustellenfahrzeuge bis hin zur weißen Ware, die DH-Serie findet sich in einer Vielzahl von Anwendungen wieder. Auch in der Verpackungsindustrie ist sie ein praktischer Helfer. Die erste Schlaufe schließt und sichert einen Beutel, während die zweite Schlaufe zu einem Tragegriff umfunktioniert wird.

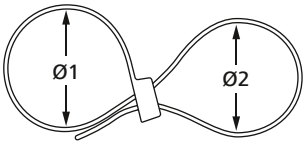
Zur Parallelbündelung mehrerer Leitungen eignen sich Kabelbinder der DH-Serie.

Hauptmerkmale

- Parallelführung zweier Bündel mit nur einem Kabelbinder
- Kabelbinder mit doppeltem Verschlusskopf
- Bündelung mit einer innen- und einer außenverzahnten Schlaufe
- Unterschiedliche Materialien sind verfügbar
- Bündel können von unterschiedlichem Durchmesser sein
- Maximaler Bündeldurchmesser ist als maximaler kombinierter Bündeldurchmesser zu verstehen
- Eine einfache Verarbeitung von Hand ist möglich
- Für erhöhte Prozesssicherheit sind Kabelbinderwerkzeuge erhältlich



DH-Serie



Kombinierter Bündeldurchmesser bei der DH-Serie.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Mindesthaltekraft zweite Schlaufe (N)	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50RDH	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA46	Grau (GY)	100 Stk.	2;4-6;8	117-05168
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6;8	117-05002
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	117-05000
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	117-05050
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66W	Schwarz (BK)	500 Stk.	2;4-6;8	117-05060
T50IDH	4,7	305,0	76,0	225	180 N	PA66	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6;8	117-05303
	4,7	305,0	76,0	225	180 N	PA66HS	Schwarz (BK)	1.000 Stk.	2;4-6;8	117-05350
	4,7	305,0	76,0	225	180 N	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	117-05360
T50LDH	4,7	395,0	100,0	225	180 N	PA66	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6;8	117-05461
	4,7	395,0	100,0	225	180 N	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6;8	117-00008

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

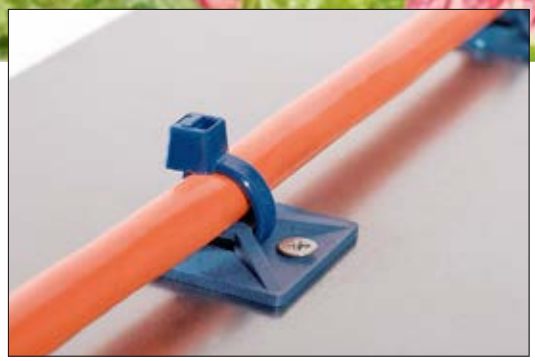
Empfohlene Werkzeuge					
	2 MK20	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	8 MK7P
	551	552	552	554	556

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

HellermannTyton
www.HellermannTyton.at

Wir haben den ersten detektierbaren Kabelbinder auf den Markt gebracht.



Auch heute setzen wir neue Standards im Bereich Kabelmanagementlösungen für eine hochautomatisierte und wettbewerbsintensive Lebensmittelindustrie.

Erfahren Sie mehr in unserer Broschüre über unsere detektierbaren Produkte für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Bestellen Sie jetzt!

Ausgabe: 10/2017

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 zum Verschließen von Transportbehältern, Gebinden und Säcken. Des Weiteren werden die MCT Kabelbinder zur Installation von Kabeln und Leitungen an Produktionsanlagen verwendet.

Hauptmerkmale

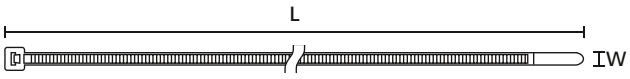
- Über Metall- und Röntgengeräte detekierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung und Ausrüstung ab)
- Selbst einzelne Abschnitte sind durch Metallpigmente im gesamten Band lokalisierbar
- Markantes Blau für eine einfache visuelle Erkennung
- Hochwertige Qualitätslösung zur Reduzierung von Produktverunreinigungen
- Kann die Qualitätssicherung innerhalb der Lebensmittelproduktion unterstützen, zum Beispiel im Rahmen von HACCP

Unsere MCT(S) Kabelbinder zum Einsatz in der Lebensmittel- und Pharma-Industrie.

Materialinformationen siehe Seite 26.

Mehr Details!

MCT-Serie, PA66MP



MCT(S)-Serie

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	2-10;12	111-00831
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12	111-01136

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

MCT-Serie lösbar, PA66MP

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

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

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für die Lebensmittelindustrie, detektierbar, korrosionsbeständig

MCTS-Serie, PA66MP+

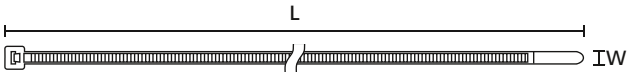
Unsere MCTS Kabelbinder wurden speziell für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der pharmazeutischen Industrie entwickelt. Herstellungsverfahren und Materialzusammensetzung sorgen für eine ausgezeichnete Perfomance mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Damit ist die MCTS-Serie auch für sehr feuchte Umgebungen ein ideales Produkt. Darüber hinaus bieten die MCTS Kabelbinder aus Polypropylen eine sehr gute chemische Beständigkeit.

Hauptmerkmale

- Über Metall- und Röntgengeräte detekierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung und Ausrüstung ab)
- Selbst einzelne Abschnitte sind durch Metallpigmente im gesamten Band lokalisierbar
- Markantes Blau für eine einfache visuelle Erkennung
- Hochwertige Qualitätslösung zur Reduzierung von Produktverunreinigungen
- Kann die Qualitätssicherung innerhalb der Lebensmittelproduktion unterstützen, zum Beispiel im Rahmen von HACCP
- MCTS Kabelbinder sind korrosionsbeständig

Unsere MCT(S) Kabelbinder zum Einsatz in der Lebensmittel- und Pharma-Industrie.

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.



MCT(S)-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-01341
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Mintgrün (MGN)	100 Stk.	2;4-6	111-01377
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Rotbraun (RUS)	100 Stk.	2;4-6	111-01383
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Senf (MST)	100 Stk.	2;4-6	111-01380
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-01342
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Mintgrün (MGN)	100 Stk.	2;4-6	111-01378
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Rotbraun (RUS)	100 Stk.	2;4-6	111-01384
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Senf (MST)	100 Stk.	2;4-6	111-01381
MCTS200	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-01343
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Mintgrün (MGN)	100 Stk.	2-10	111-01379
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Rotbraun (RUS)	100 Stk.	2-10	111-01385
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Senf (MST)	100 Stk.	2-10	111-01382
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-01399
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Mintgrün (MGN)	100 Stk.	2-10	111-01400
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Rotbraun (RUS)	100 Stk.	2-10	111-01402
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Senf (MST)	100 Stk.	2-10	111-01401

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

Empfohlene Werkzeuge									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

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 zum Verschließen von Transportbehältern, Gebinden und Säcken. Des Weiteren werden die MCT Kabelbinder zur Installation von Kabeln und Leitungen an Produktionsanlagen verwendet.

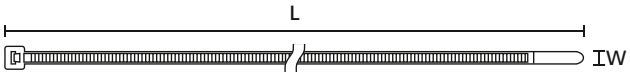
Hauptmerkmale

- Hergestellt aus metallhaltigem Polypropylen
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Blaue Farbe für einfache visuelle Erkennung
- Verringert das Kontaminationsrisiko erheblich
- Detektierbar über Metall- und Röntgendetektoren (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung und Ausrüstung ab)
- MCTS Kabelbinder haben eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Kann die Qualitätssicherung innerhalb der Lebensmittelproduktion unterstützen, zum Beispiel im Rahmen von HACCP

MCTPP Kabelbinder haben eine sehr gute chemische Beständigkeit und sind auch für einen höheren Temeraturbereich geeignet.

Die detektierbaren MCT-Kabelbinder aus dem Material PA66MP bilden die ideale Ergänzung zu den detektierbaren MCMB-Sockeln auf Seite 146.

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.



MCT(S)-Serie

MCT-Serie, PPMP

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MCTPP18R	2,5	100,0	22,0	85	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-01665
MCTPP50R	4,6	200,0	50,0	150	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2-10;12	111-01667
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12	111-01668

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

MCTS-Serie, PPMP+

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MCTS200	4,7	201,0	50,0	140	PPMP+	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-01386

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

Empfohlene Werkzeuge

	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für empfindliches Bündelgut

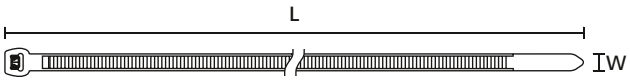
OS-Serie

Die OS-Serie hat sich besonders bei sehr dünnen und empfindlichen Leitungen bestens bewährt. Der außenverzahnte Kabelbinder ist aus dem Luftfahrtbereich und der Automobilindustrie nicht mehr wegzudenken. Das Material PA66V0 ist für Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsvorgaben hinsichtlich Rauch- und Gasentwicklung geeignet.

Hauptmerkmale

- Außenverzahnter Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Der Kabelbinder schmiegt sich den Konturen des Bündels perfekt an
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Besonders leichtes Einschlaufen bei guter Haltekraft
- PA46 Material für höhere Temperaturen von bis zu +150 °C
- PA66V0 Kabelbinder erfüllen erhöhte Brandschutzanforderungen
- Einfache Verarbeitung von Hand möglich
- Hohe Prozessicherheit bei Verwendung von Verarbeitungswerkzeugen

Außenverzahnte Kabelbinder der OS-Serie sind schonend zum Bündelgut (glatte Seite innenliegend).



OS-Serie

Das abgerundete Kopfdesign der OS-Serie

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18ROS	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6	118-00035
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	500 Stk.	2;4-6	118-04701
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-6	118-00079
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	118-00125
T30ROS	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	118-00064
	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	118-00044
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-6	118-00080
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	118-00126
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	1,6	35,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA46	Grau (GY)	500 Stk.	2;4-8	118-05078
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-8	118-05059
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	500 Stk.	2;4-8	118-05040
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-8	118-00065
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-00127
T50MOS	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-8	118-00055
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-00018
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	2;4-8	118-00081
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-00128
T50LOS	4,6	384,0	1,6	110,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-8	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	118-00067
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	118-00066
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66V0	Weiß (WH)	100 Stk.	3;9-12	118-00082
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	118-00130

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

EN 45545-2

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

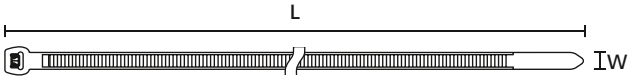
Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für Hochtemperaturanwendungen bis +240 °C

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

Hauptmerkmale

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



PEEK-Serie

Das Design der außenverzahnten PEEK Kabelbinder ermöglicht ein besonders leichtes Einschlaufen.

Für Ihre Systemlösung bieten wir weitere PEEK-Produkte an: Befestigungsfuß P1SFT65, Seite 108. Schraubsockel CTAM, Seite 149.

Mehr Details!

PEEK Kabelbinder, außenverzahnt

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Farbe	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
PT2A	3,4	145,0	4,0	35,0	230	Beige (BGE)	PEEK	100 Stk.	6-8	118-00032
PT3B	4,7	250,0	4,0	65,0	300	Beige (BGE)	PEEK	100 Stk.	6-8	118-00116

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

PEEK Kabelbinder, innenverzahnt

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Beige (BGE)	100 Stk.	8;12;15	111-01235

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

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	MK9P	MK9SST
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	558	560

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

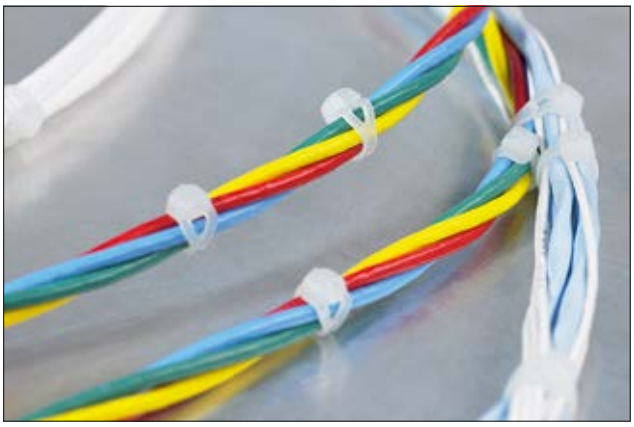
DNV·GL D VE Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit 90° abgewinkeltem Kopf

V-Serie

Die außenverzahnten Kabelbinder der V-Serie bieten sich wegen des kleinen Gesamtbündeldurchmessers für Anwendungen in Kamera- und Alarmsystemen sowie für die Kabelführung bei Automationstechnik (Remote I/O Systeme) an. Wo Bündel durch eine Tülle oder Rohrleitung geführt werden, ist die V-Serie aufgrund ihres einzigartigen, gerundeten Designs eine praktische Lösung.

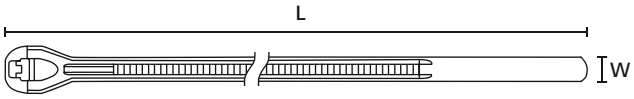


Die gerundete Geometrie der V-Serie verhindert Beschädigungen bei parallel laufenden Kabelsträngen.

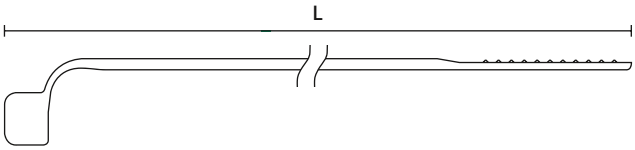
Hauptmerkmale

- Außenverzahnter Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Linsenförmiger Kopf um 90° gewinkelt
- Abgerundetes Kopfdesign schützt vor Beschädigung der Isolierung, insbesondere bei parallel geführten Leitungen
- Flache Kopfgeometrie reduziert den Überstand über das Bündelgut
- Besonders leichtes Einschlaufen bei sehr guter Haltekraft
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)

Materialinformationen siehe Seite 26.



V-Serie



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
V100R	2,5	102,5	20,0	100	PA46	Grau (GY)	1.000 Stk.	2;4-6	118-00109
	2,5	102,5	20,0	100	PA66HS	Natur (NA)	1.000 Stk.	2;4-6	118-00074
V150R	3,3	150,0	35,0	150	PA46	Grau (GY)	100 Stk.	2;4-6;8	118-00107
	3,3	150,0	35,0	150	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6;8	118-00089

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

Empfohlene Werkzeuge					
	2 MK20	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	8 MK7P
	551	552	552	554	556

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

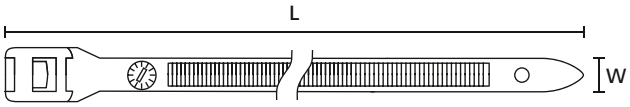
Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie

Ursprünglich wurden diese Kabelbinder für den Einsatz innerhalb der Energieversorgung entwickelt, um Leitungen auch in Bereichen mit geringem Platzbedarf einfach und sicher zu bündeln. Die farbigen Kabelbinder mit flachem Kopfdesign eignen sich wiederum hervorragend zur Sicherung von Schaumstoff-Polsterungen im Bereich Spielanlagen oder für Kennzeichnungszwecke. Durch das spezielle Kopfdesign der PE-Serie werden scharfe Kanten vermieden.

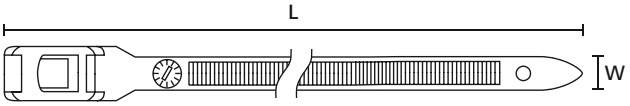
Hauptmerkmale

- Außenverzahnte Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Farbige Kabelbinder können zur Kennzeichnung verwendet werden
- Breite Auflagefläche minimiert das Risiko von Beschädigungen
- Flache Kopfgeometrie für enge Platzverhältnisse geeignet
- Paralleles Einschlaufen sorgt für eine verbesserte Passform um das Bündelgut

PE- und RPE-Serie mit flacher Kopfgeometrie.



PE-Serie



RPE-Serie

PE-Serie, farbig

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
PE180	9,0	180,0	42,0	445	PA66HSW	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-18060
PE400	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	1;3;9-12	112-18101
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	1;3;9-12	112-18103
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	1;3;9-12	112-18100
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	1;3;9-12	112-18102
PE530	9,0	535,0	146,0	445	PA66HSW	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-53060

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

RPE-Serie, lösbar

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 Stk.	112-27560
RPE350	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Schwarz (BK)	100 Stk.	112-35060

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

Empfohlene Werkzeuge						
	1	3	9	10	11	12
	MK10-SB	MK21	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie

LPH-Serie

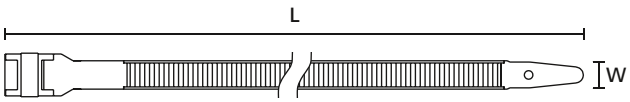
Die LPH Kabelbinder sind aus PA66 Materialien hergestellt. Durch das außenverzahnte Design liegt die glatte Innenseite am Bündel, sodass Beschädigungen an der Isolierung vermieden werden können. Die flache Geometrie der LPH-Serie ermöglicht den Einsatz bei engen Platzverhältnissen. Die Kabelbinder werden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

Kabelbinder der LPH-Serie mit flacher Kopfgeometrie.

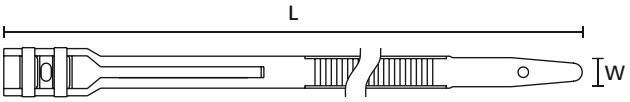
Hauptmerkmale

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

Materialinformationen siehe Seite 26.



LPH175



LPH275, LPH350

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00403
LPH500	9,0	505,0	140,0	540	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00033
LPH750	9,0	752,0	220,0	540	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00034

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

Empfohlene Werkzeuge						
	1 MK10-SB	3 MK21	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder aus nachwachsenden Rohstoffen

Robusto-Serie

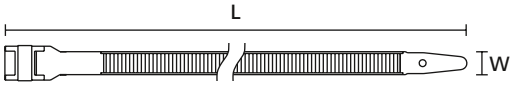
Die Robusto Kabelbinder aus Polyamid 11 (PA11) haben viele technische Vorteile. Sie zeichnen sich durch hervorragende chemische Beständigkeit in schwierigsten Umgebungen wie Offshore-, Ölbohrinseln oder Baufahrzeugen aus. Darüber hinaus ist die sehr gute UV Beständigkeit ein schlagfertiges Argument für die Verwendung bei der Leitungsführung an Solaranlagen.

Robusto Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie aus nachwachsenden Rohstoffen gefertigt.

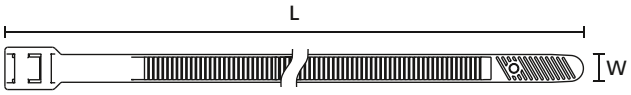
Hauptmerkmale

- Hergestellt aus Polyamid 11 - ein nachhaltiger Kunststoff auf Pflanzenölbasis
- Außenverzahnung und abgerundete Kopfgeometrie
- Geringe Einschlaufkraft ermöglicht die Verarbeitung von Hand
- Hohe Schlaufenhaltekraft mit einzelnem oder doppeltem Steg
- Schonend zum Bündelgut durch weiches Material
- Hohe UV Beständigkeit für Anwendungen im Freien
- Eigenschaften bleiben auch bei niedrigen Temperaturen erhalten
- Sehr gute chemische Beständigkeit inklusive Chloride
- Niedrige Wasseraufnahme sorgt für dauerhafte technische Leistungsfähigkeit
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion am hinteren, oberen Kopfbereich

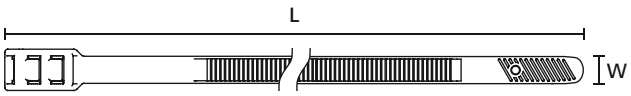
Mehr Details!



Robusto (LPH922)



Robusto (LPH942)



Robusto (LPH962/LPH992)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
Robusto (LPH922)	9,0	123,0	22,0	310	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00025
Robusto (LPH942)	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00011
Robusto (LPH962)	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00012
Robusto (LPH992)	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Schwarz (BK)	100 Stk.	1;3;9-12	112-00013

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

Empfohlene Werkzeuge						
	1	3	9	10	11	12
	MK10-SB	MK21	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Glasfaserstift-Verschluss

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

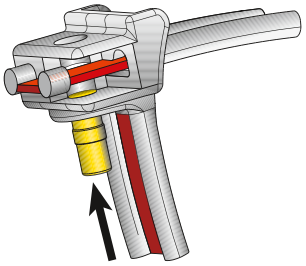
Hauptmerkmale

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

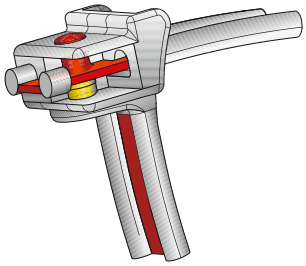
Spezifische Artikelnummern nach EN45545 auf Anfrage erhältlich.

Materialinformationen siehe Seite 26.

Bei schwingungsbehafteten Systemen hat sich das KR-System bestens bewährt.

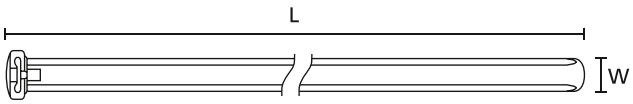


Der Kopf des KR-Binders im unverriegelten Zustand.



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

KR-Serie einteilig



Kabelbinder KR-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	13	121-63519
	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	13	121-63555
	6,1	360,0	93,0	490	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	13	121-63560
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	13-14	121-82155
	8,0	210,0	47,0	785	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	13-14	121-82119
	8,0	210,0	47,0	785	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	13-14	121-82160

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

Empfohlene Werkzeuge		
	13 KR6/8	14 KR8PNSE
	559	559

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

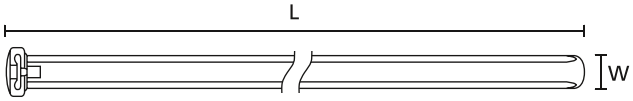
EN 45545-2 DNV·GL

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Glasfaserstift-Verschluss

KR-Serie einteilig



Kabelbinder KR-Serie

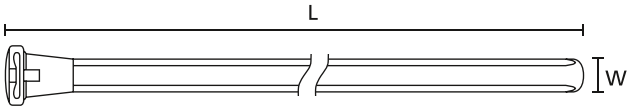
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
KR8/33	8,0	337,0	86,0	390	PA12	Schwarz (BK)	50 Stk.	13-14	121-83380
	8,0	337,0	86,0	785	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	13-14	121-83319
	8,0	337,0	86,0	785	PA46	Grau (GY)	50 Stk.	13-14	121-83378
	8,0	337,0	86,0	785	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	13-14	121-83355
	8,0	337,0	86,0	785	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	13-14	121-83360
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Schwarz (BK)	50 Stk.	13-14	121-74360
	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	13-14	121-74359

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

EN 45545-2 DNV·GL

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

KR-Serie zweiteilig, ultraschallverschweißt



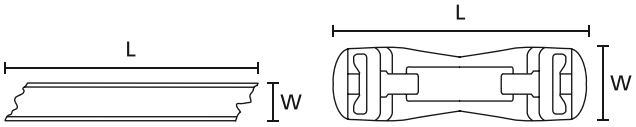
Kabelbinder KR-Serie, ultraschallverschweißt

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
KR8/50	8,0	500,0	152,0	785	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	13-14	121-05019
KR8/60	8,0	600,0	184,0	785	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	13-14	121-06060

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

KR-Serie zweiteilig, endlos



Kabelbinder endlos KR8/S1 *Verschlussköpfe KR8/C5*

TYP	Breite (W)	Länge (L)	N	Material	Farbe	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
KR8/S1	8,0	50,0 m	785	PA66HS	Natur (NA)	50,0 m	13-14	121-98151
	8,0	50,0 m	785	PA66W	Schwarz (BK)	50,0 m	13-14	121-98160
KR8/C5	11,7	38,0	-	PA66HS	Natur (NA)	200 Stk.	13-14	121-58551
	11,7	38,0	-	PA66W	Schwarz (BK)	200 Stk.	13-14	121-58560

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

Ausgabe: 10/2017

Endlosband mit separatem Verschlusskopf und Abstandshalter

EL-TY-Serie

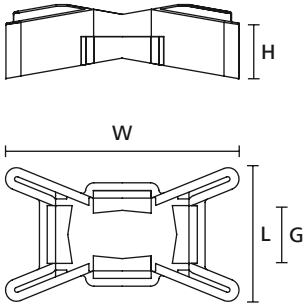
Die robusten Kabelbinder der EL-TY-Serie eignen sich für Abbindungen mit großen Durchmessern wie zum Beispiel für Rohre, dicke Kabel oder Leitungen. Ursprünglich wurden die Kabelbinder vor allem zur Sicherung von Ober- und Deckenleitungen entworfen. Heutzutage sind die Anwendungsgebiete deutlich umfangreicher: vom Bausektor über die chemische Industrie und Telekommunikation, bis hin zur Befestigung von Schildern im Straßenverkehr. Separate Abstandshalter erlauben einen definierten Zwischenraum bei paralleler Führung von zwei Leitungen.

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

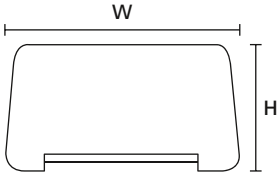
Hauptmerkmale

- Dreiteilige Systemlösung aus robustem Polyacetal (POM)
- Endlosband, Abstandhalter und Verschlussköpfe mit rostfreien Stahlzungen sind verfügbar
- Sehr sichere Befestigung
- Gute Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Für nahezu jeden Bündeldurchmesser geeignet
- Mit Potential zur Lagerbestandsreduzierung

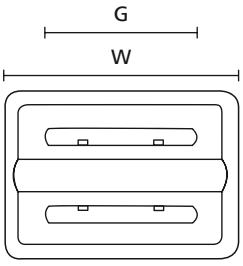
Materialinformationen siehe Seite 26.



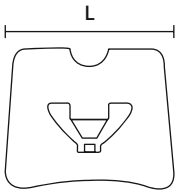
Abstandshalter.



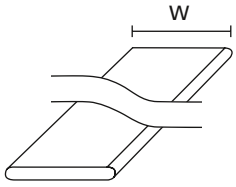
Kopf (Front)



Kopf (Draufsicht)



Kopf (Seitenansicht)



Kabelband

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	N	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
EL-TY (TELS1)	12,7	15,2 m	-	1.112	-	POM	Schwarz (BK)	15 m Band, 30 Köpfe	11	111-30000
EL-TY (TELSH)	20,3	15,8	12,4	-	12,7	POM	Schwarz (BK)	25 Köpfe	-	111-31000
EL-TY (TELS-SPK2)	53,3	30,5	17,0	-	12,7	PP	Schwarz (BK)	50 Abstandshalter	-	111-32000

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

Empfohlene Werkzeuge	
	11 EVO9HT
	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

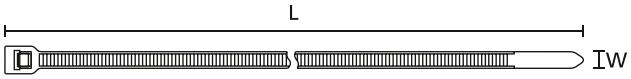
Kabelbinder innenverzahnt

Diese lösbaren und wiederverwendbaren Kabelbinder kommen in Bereichen zum Einsatz, wo häufig Veränderungen am Bündel vorgenommen werden müssen. Dazu gehören unter anderem eine nur vorübergehende Installation zu Testzwecken oder das nachträgliche Hinzufügen oder Entfernen von Elementen. Am häufigsten werden diese Kabelbinder im Bühnenbau, zur Kabelführung bei Outdoor-Events oder zur Prototypenarbeit verwendet. Zum Öffnen des Kabelbinders wird die verlängerte Zunge einfach mit einem Finger nach unten gedrückt.

RELK Kabelbinder zur temporären Bündelung.

Hauptmerkmale

- Lösbarer und wiederverwendbarer Kabelbinder
- In schwarz und natur erhältlich
- Je nach Werkstoff für Innen- oder Außenanwendungen geeignet
- PA66HS für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen
- Durch verlängertes Zungendesign leicht wieder zu öffnen
- Innenverzahnter Kabelbinder
- In verschiedenen Längen erhältlich



RELK-, RLT-Serie

Anwendungsvideo: RELK

RELK-Serie bis 200 N Haltekraft

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 Stk.	115-02202
RELK2M	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	115-06729
	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	115-02000
RELK2I	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	115-02101
	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	115-06760
RELK2L	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	115-06919
	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	115-02300

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

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 Stk.	111-70319
	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	111-70361
RLT150	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Natur (NA)	50 Stk.	111-70119
	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Schwarz (BK)	50 Stk.	111-70110
	8,9	770,0	225,0	670	PA66HS	Natur (NA)	50 Stk.	111-70159
	8,9	770,0	225,0	670	PA66W	Schwarz (BK)	50 Stk.	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.

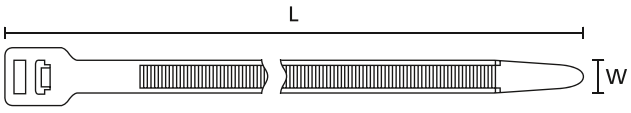
Kabelbinder innenverzahnt mit Rückschlauföse

Der RT250 ist ein lösbarer Kabelbinder und kann wiederverwendet werden. Aufgrund seiner Haltekraft von 1115 N eignet sich der Kabelbinder hervorragend, um große und/oder schwere Bündel zu fixieren. Für Außenanwendungen werden UV witterungsstabile Kabelbinder aus PA66W empfohlen. Kürzere, lösbare Kabelbinder mit gleicher Haltekraft, werden durch die REL250-Serie abgedeckt.

Hauptmerkmale

- Innenverzahnter Kabelbinder zum Lösen und Wiederverwenden
- Für große und/oder schwere Bündel geeignet
- Mit Rückschlauföse für überstehendes Bandende
- In schwarz und natur erhältlich
- Hebelverschluss für einfaches und schnelles Lösen des Kabelbinders
- Zurückgeschlauftes Band schützt vor versehentlichem Öffnen

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

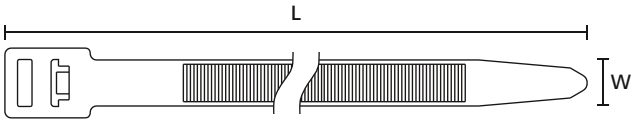


RT250-Serie

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 Stk.	131-75619
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	131-75610
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66W	Schwarz (BK)	25 Stk.	131-75620
RT250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	131-75519
	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25 Stk.	131-75510

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



REL250-Serie

REL250-Serie

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 Stk.	111-00074
REL250X	12,2	385,0	100,0	1.115	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	50 Stk.	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.

Ausgabe: 10/2017

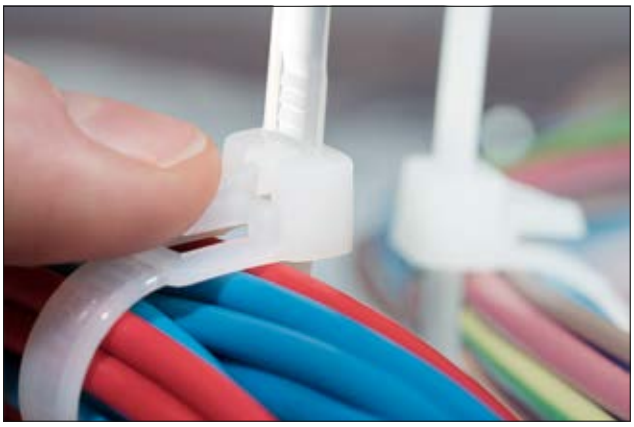
Kabelbinder innenverzahnt mit Hebelverschluss

REL-Serie

Die REL-Serie ist ideal geeignet wenn Kabel oder Leitungen in Etappen zusammengeführt werden müssen und häufiges Lösen oder Schließen der Kabelbinder bei einzelnen Fertigungsstationen erforderlich ist. Der Hebelverschluss des REL Kabelbinders ermöglicht das einfache und schnelle Lösen mit nur einer Hand. UV witterungsstabile Kabelbinder aus PA66W sind besonders für Außenanwendungen geeignet.

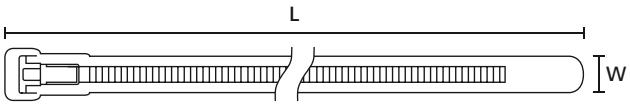
Hauptmerkmale

- Lösbarer und wiederverwendbarer Kabelbinder
- Durch den Hebelverschluss sehr einfach zu lösen
- Kann mit nur einer Hand geöffnet werden
- Die REL Kabelbinder sind innenverzahnt
- Für Außenanwendungen auch in PA66W erhältlich



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

Materialinformationen siehe Seite 26.



REL-Serie

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 Stk.	115-00027
REL100	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	131-21019
	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	131-21010
REL140	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	131-21419
	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	131-21410
REL250	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	131-22519
	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	131-22510
	7,6	250,0	68,0	200	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	131-22560

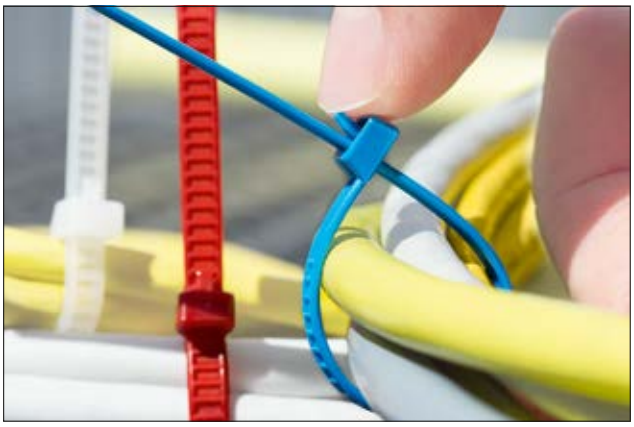
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kabelbinder außenverzahnt zur farblichen Kennzeichnung

LR55-Serie

Die LR55 Kabelbinder sind außenverzahnt und sehr schonend zum Bündelgut. Die lösbaren und wiederverwendbaren Kabelbinder sind in unterschiedlichen Farben erhältlich. Sie eignen sich daher optimal für alle Anwendungen, in denen eine temporäre Befestigung gewünscht ist und/oder gleichzeitig etwas gekennzeichnet werden soll. Typische Anwendungsbeispiele sind der Transport von Kabelsätzen, Verpackungslösungen sowie die Installation von Leitungen zu Testzwecken. Zum Lösen wird die herausstehende Zunge des Kabelbinders einfach nach oben gedrückt. Ein versehentliches Öffnen des Kabelbinders wird durch diesen speziellen Verschluss minimiert.



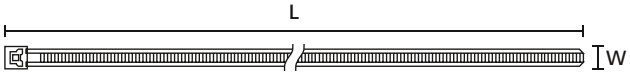
Die lösbare und außenverzahnte LR55-Serie eignet sich ideal zur farblichen Kennzeichnung.

Hauptmerkmale

- Lösbarer und wiederverwendbarer Kabelbinder
- Durch verlängertes Zungendesign leicht wieder zu öffnen
- Verschiedene Farben und Materialien erhältlich
- Eignen sich besonders gut zur farblichen Kennzeichnung
- Versehentliches Öffnen ist auf ein Minimum reduziert
- Durch Außenverzahnung schonend zum Bündelgut

Materialinformationen siehe Seite 26.

Anwendungsvideo: LR55



LR55-Serie

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 Stk.	115-00006
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Gelb (YE)	25 Stk.	115-00004
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Grün (GN)	25 Stk.	115-00005
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Natur (NA)	25 Stk.	115-00008
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Rot (RD)	25 Stk.	115-00003
	4,7	195,0	50,0	245	PA66HS	Schwarz (BK)	25 Stk.	115-00002

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

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder ohne Verzahnung aus flexiblem TPU Material

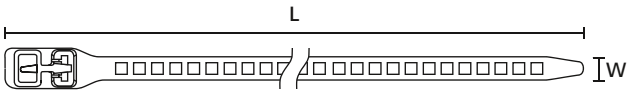
Aufgrund des elastischen und reißfesten Materials eignen sich diese Kabelbinder besonders für die Bündelung und Fixierung von vibrierenden, beweglichen oder pulsierenden Leitungen und Schläuchen, wie zum Beispiel in den Bereichen Windenergie, Bau- und Agrarmaschinen sowie Robotersystemen. Als Wiederöffnungsbinder finden sich zahlreiche Anwendungen für temporäre Befestigung im Bühnen- und Messebau oder auf Musikveranstaltungen. Im Montagewagen sorgt dieser Kabelbinder für Ordnung.

Hauptmerkmale

- Elastischer Kabelbinder mit gerundeten Kanten
- Flexibel auch bei niedrigen Temperaturen bis -20 °C
- Kann wieder geöffnet und erneut verwendet werden
- Doppelter Verschlusskopf zur Parallelbündelung
- Dehnspannung ermöglicht sehr festen Sitz auf dem Bündel
- Gleichmäßige Druckverteilung auf dem Bündel
- Sicherer Halt auch in vertikaler Position verhindert das Herausgleiten des Bündels
- Langlebig beim Verbau im Innenbereich

Mit zweiter Verriegelung für parallele Bündelung!

Anwendungsvideo: Softfix



SOFTFIX-Familie, SRT-Serie

Elastisch und vielseitig einsetzbar. Die SRT- und SOFTFIX-Kabelbinder.

Die SOFTFIX Familie ist in praktischen Kleinverpackungen erhältlich.

SRT-Serie für den 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 Stk.	115-07189
SRT2607	7,0	260,0	79,0	57	TPU	Schwarz (BK)	50 Stk.	115-07269
SRT26011	11,0	260,0	55,0	123	TPU	Schwarz (BK)	50 Stk.	115-11269
SRT34011	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Schwarz (BK)	50 Stk.	115-11349
SRT58028	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Schwarz (BK)	10 Stk.	115-28589
SRT88028	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Schwarz (BK)	180 Stk.	115-28889

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

SOFTFIX Familie

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 Stk.	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	79,0	57	TPU	Schwarz (BK)	12 Stk.	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	55,0	123	TPU	Schwarz (BK)	8 Stk.	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Schwarz (BK)	6 Stk.	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Schwarz (BK)	3 Stk.	115-28590
SOFTFIX XXL	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Schwarz (BK)	3 Stk.	115-28898

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

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder innenverzahnt mit praktischem Flügelverschluss

REZ-Serie

Durch sein einmaliges Kopfdesign ist der REZ Kabelbinder mit nur zwei Fingern zu Öffnen. Durch Drücken der Flügel lässt sich das Kabelband ganz einfach wieder lösen. Der REZ Kabelbinder ist ein praktischer Helfer für ganz verschiedene Anwendungsmöglichkeiten. Selbst als praktischer Beutelverschluss kommt der REZ schon zum Einsatz. Verpackungen, zum Beispiel im Service- oder Cateringbereich, können nach dem Öffnen ganz einfach mithilfe des REZ Kabelbinders wieder verschlossen werden.

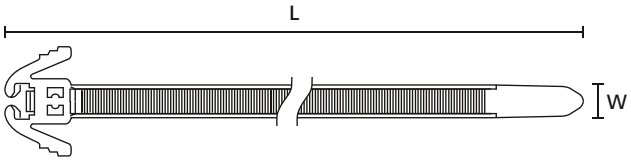
Der REZ Kabelbinder lässt sich mit nur einer Hand einfach wieder öffnen.

Hauptmerkmale

- REZ-Serie ist lösbar und kann wieder verwendet werden
- Einmaliges Kopfdesign für eine einfache und schnelle Anwendung
- Flügelverschluss zum Öffnen mit nur einer Hand
- Kann selbst unter Spannung geöffnet werden
- Auch mit Handschuhen schnell und einfach zu verarbeiten

Materialinformationen siehe Seite 26.

Anwendungsvideo: REZ-Serie



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	Grün (GN)	100 Stk.	115-00106
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Orange (OG)	100 Stk.	115-00132
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Pink fluoreszierend (FLPK)	100 Stk.	115-00147
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	115-40200
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Pink fluoreszierend (FLPK)	100 Stk.	115-00138
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	115-40300

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

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Schnellverschluss Speedy-Click

SpeedyTie

Die Vielseitigkeit der SpeedyTies bietet unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten. Ein viel geschätzter Kabelbinder für die Gebäude- und Elektroinstallation, auf Ausstellungen und Messen sowie in der Medizintechnik. Ob als dauerhafte oder temporäre Lösung, der SpeedyTie ist eine sehr starke, helfende Hand in vielen Situationen.

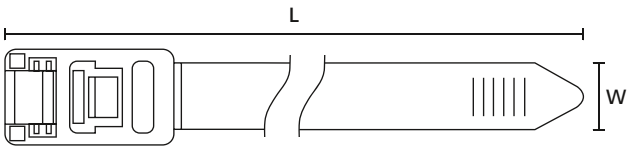
Hauptmerkmale

- Patentierter Kabelbinder zum Lösen und Wiederverwenden
- Belastbar bis zu 888 N (ca. 90 kg)
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten durch eine Länge von 750 mm
- Ermöglicht parallele Bündelung
- Einfache Verarbeitung auch mit Handschuhen möglich
- Lieferbar in schwarz und der Signalfarbe gelb

Das Bandende lässt sich beim SpeedyTie ganz unkompliziert zurückschlaufen.

Patentiert

Anwendungsvideo: SpeedyTie



SpeedyTie

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

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

Ausgabe: 10/2017

Klettkabelbinder

TEXTIE-Serie farbig

TEXTIE Klettkabelbinder sind eine sanfte Bündelungsmethode und ideal geeignet, um empfindliche Kabel wie zum Beispiel Telefonkabel, Glasfaser- und Netzwerkkabel zu bündeln. Die TEXTIE Kabelbinder können bis zu 400 mal wieder geöffnet und verschlossen werden. Eine perfekte Lösung für temporäre Installationen und das Kabelmanagement innerhalb der Bühnentechnik, bei Outdoor Events oder für die Prototypenfertigung. Darüber hinaus finden sich zahlreiche Anwendungen für den Büro- und Privatbereich. TEXTIE Kabelbinder sind in verschiedenen Farben erhältlich und können neben der Bündelung auch zur Kennzeichnungen verwendet werden.

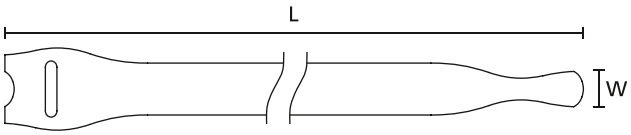
Hauptmerkmale

- Schnelle und einfache Verarbeitung per Hand
- Wiederverwendbar bis zu 400 mal
- Verschiedene Farben zur Kennzeichnung erhältlich
- Für den Innen- und Außenbereich
- Kann dauerhaft an das Bündel angeschlossen werden
- Beständig gegen Alterung, keine Korrosion

Mehr Details!

Durch das praktische Kabelbinderdesign kann der TEXTIE am Kabel verbleiben und geht nicht verloren.

Die TEXTIE Serie ist in verschieden Farben und Längen erhältlich.



TEXTIE-Serie

Materialinformationen siehe Seite 26.

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 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	10 Stk.	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Blau (BU)	10 Stk.	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Gelb (YE)	10 Stk.	130-00016
	12,5	200,0	60,0	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Grün (GN)	10 Stk.	130-00017
	12,5	200,0	60,0	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Rot (RD)	10 Stk.	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	10 Stk.	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Weiß (WH)	10 Stk.	130-00021
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	10 Stk.	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5.000,0	-	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	1 Stk.	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25.000,0	-	Polyamid 6.6 (PA66)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	1 Stk.	130-00022

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

Ausgabe: 10/2017

Kurzschlusstest (Short Circuit Test – SCT)
Die Alternative zu herkömmlichen Kabelklemmen

Edelstahlkabelbinder von HellermannTyton mit Kugelverschluss (MBT) und mit Faltverschluss (AMT) für einfache und doppelte Bündelung können einer Kurzschlussanwendung standhalten. Dies wurde durch einen Kurzschlusstest, in Anlehnung an die IEC 61914:2009 für Kabelklemmen, nachgewiesen.

Der Test, der durch das NEFI High Power Laboratory in Norwegen – Mitglied der SATS Certification – durchgeführt wurde, hat bestätigt, dass unsere MBT- und AMT-Kabelbinder den Belastungen durch den asymmetrischen, vorübergehenden Spitzenwert des Kurzschlussstroms eine definierte Zeit standhalten. Selbst wenn die Leitungen in einer sogenannten Dreiecksanordnung verlegt sind (Worst-Case-Szenario aufgrund von hohen magnetischen Kräften, die auf die Leitungen wirken!).

Edelstahlkabelbinder für Doppelbündelung, unbeschichtet, MBT_UHD.

Aufbau unseres Kurzschlusstests

Um einen zusätzlichen Schutz des Kabelmantels zu gewährleisten, wurden die MBT- und AMT- Edelstahlkabelbinder zusammen mit unseren LFPC-Profilen appliziert. Es wurden zwei verschiedene Kabelgrößen (Ø 36 mm [300 mm²] und Ø 13 mm [50 mm²]), jede Variante mit drei Kabeln à 8 Metern Länge, in einer Dreiecksanordnung verlegt und mit Kurzschlusszeiten zwischen 0,2 und 0,5 Sekunden sowie verschiedenen Stromstärken getestet.

AMT Binder mit und ohne Schutzprofil.

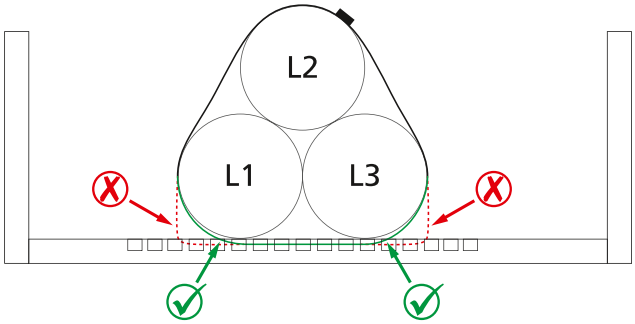
Vorteile bei der Verwendung von HellermannTyton Edelstahlkabelbindern gegenüber der Kabelklemme

- Die Edelstahlkabelbinder eignen sich für Innen- und Außenanwendungen
- Sehr gute Hitze- und Chemikalienbeständigkeit
- Aufgrund der verschiedenen Längen und Breiten der Bänder ist es möglich, eine Lösung für jede Situation auszuwählen
- Ein Produkt für viele unterschiedliche Kabelgrößen
- Kostengünstiger
- Viel flexibler und deutlich geringere Installationskosten

Fazit

- Mit dem Kurzschlusstest haben wir nachgewiesen, dass sich unsere MBT- und AMT-Kabelbinder für Nieder- und Mittelspannungskabel eignen und Kurzschlüssen bis zu einem definierten Kurzschlußstrom standhalten können.

Die Edelstahlkabelbinder von HellermannTyton sind eine zeitsparende Lösung für einen relativ niedrigen Preis und verursachen nur geringe Installationskosten.



Leitfaden zur Installation. Die Kabelbinder sollten so eng wie möglich gebündelt werden, um scharfe Kanten zu vermeiden.

Bitte beachten Sie, dass unsere Ausführungen eine Geeignetheitsprüfung für Ihre Anwendung nicht entbehrlich machen.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Kugelverschluss

MBT-Serie, Edelstahl SS304 (V2A)

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

Hauptmerkmale

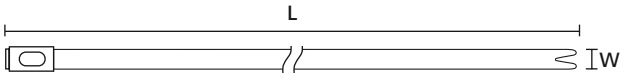
- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS304 (V2A)
- Mit unlösbarem Verschlusskopf
- Leichtes Einschlaufen durch gegabeltes Bandende
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar

Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT_SS, MBT_HS.

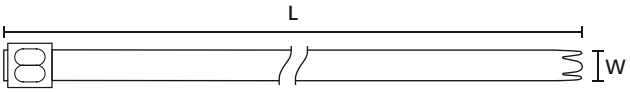
Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT_XHS.

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

Die MBT-Serie (bis 7,9 mm Breite) kann in Kombination mit den korrosionsbeständigen P-Mounts verwendet werden. Die Sockel sind mit nur einer Schraube einfach zu befestigen und sichern eine dauerhafte Fixierung. Siehe Seite 160.



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



MBT-Serie 12,3 mm Breite

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 Stk.	15-18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 Stk.	15-18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 Stk.	15-18	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 Stk.	15-18	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 Stk.	15-18	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 Stk.	15-18	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-18	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-18	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-18	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-18	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2.700	SS304	50 Stk.	15-18	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2.700	SS304	50 Stk.	15-18	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2.700	SS304	50 Stk.	15-18	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2.700	SS304	50 Stk.	15-18	111-95338

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

Empfohlene Werkzeuge				
	15 MK9SST	16 MK9PSST	17 HDT16	18 KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Kugelverschluss

MBT-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

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

Hauptmerkmale

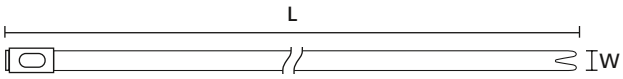
- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS316 (V4A)
- Unlösbarer Verschlusskopf
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Antimagnetisch
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar

Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT_S, MBT_H.

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

Materialinformationen siehe Seite 26.

Die MBT-Serie (bis 7,9 mm Breite) kann in Kombination mit den korrosionsbeständigen P-Mounts verwendet werden. Die Sockel sind mit nur einer Schraube einfach zu befestigen und sichern eine dauerhafte Fixierung. Siehe Seite 160.



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

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 Stk.	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 Stk.	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 Stk.	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 Stk.	15-18	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 Stk.	15-18	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 Stk.	15-18	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-18	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-18	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-18	111-94339

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

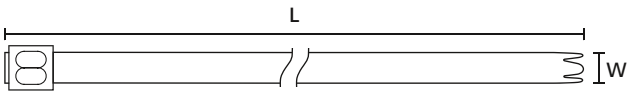
Empfohlene Werkzeuge				
	15 MK9SST	16 MK9PSST	17 HDT16	18 KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

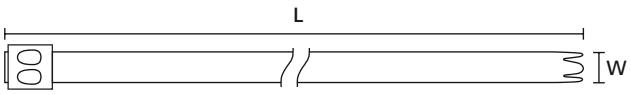
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kabelbinder mit Kugelverschluss

MBT-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)



MBT-Serie 12,3 mm Breite



MBT-Serie 16,0 mm Breite

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2.700	SS316	50 Stk.	15-18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2.700	SS316	50 Stk.	15-18	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2.700	SS316	50 Stk.	15-18	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2.700	SS316	50 Stk.	15-18	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4.100	SS316	50 Stk.	15;17	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4.100	SS316	50 Stk.	15;17	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4.100	SS316	50 Stk.	15;17	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4.100	SS316	50 Stk.	15;17	111-01304
MBT43UH	16,0	1.092,0	12,0	330,0	4.100	SS316	25 Stk.	15;17	111-01305
MBT49UH	16,0	1.245,0	12,0	380,0	4.100	SS316	25 Stk.	15;17	111-01306

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

Empfohlene Werkzeuge				
	15 MK9SST	16 MK9PSST	17 HDT16	18 KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für Doppelbündelung mit Kugelverschluss

MBTXHD-/MBTUHD-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

Anwendung finden die zur Doppelbündelung geeigneten Edelstahlkabelbinder der MBT-Serie überall dort, wo eine Befestigung sehr hohe Haltekräfte erfordert. Im Brandfall halten Metallkabelbinder Kabel, Leitungen oder Rohre sicher an ihrem Platz.

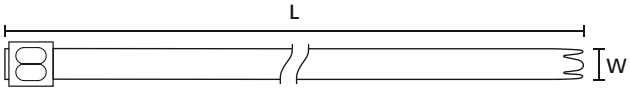
Hauptmerkmale

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

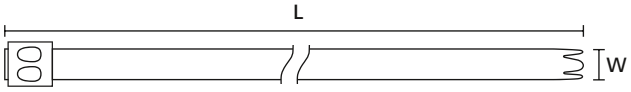
Edelstahlkabelbinder für Doppelbündelung, unbeschichtet, MBT_UHD.

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

Materialinformationen siehe Seite 26.



MBT-Serie 12,3 mm Breite



MBT-Serie 16,0 mm Breite

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MBT27XHD	12,3	681,0	17,0	100,0	5.000	SS316	50 Stk.	15-18	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	17,0	120,0	5.000	SS316	50 Stk.	15-18	111-01308
MBT43XHD	12,3	1.092,0	17,0	160,0	5.000	SS316	25 Stk.	15-18	111-01309
MBT49XHD	12,3	1.245,0	17,0	180,0	5.000	SS316	25 Stk.	15-18	111-01310
MBT60XHD	12,3	1.524,0	17,0	230,0	5.000	SS316	25 Stk.	15-18	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	25,0	100,0	7.000	SS316	50 Stk.	15;17	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	25,0	120,0	7.000	SS316	50 Stk.	15;17	111-01313
MBT43UHD	16,0	1.092,0	25,0	160,0	7.000	SS316	25 Stk.	15;17	111-01314
MBT49UHD	16,0	1.245,0	25,0	180,0	7.000	SS316	25 Stk.	15;17	111-01315
MBT60UHD	16,0	1.524,0	25,0	230,0	7.000	SS316	25 Stk.	15;17	111-01316

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

Empfohlene Werkzeuge				
	15 MK9SST	16 MK9PSST	17 HDT16	18 KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Kugelverschluss und Kunststoffbeschichtung

MBT-FC-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

Die beschichteten Kabelbinder der MBT-Serie werden im Schiff- und Bergbau, in der chemisch-technischen Industrie und im Außenbereich der Funktechnik angewandt. Sie gelten außerdem als Garant für Sicherheit bei der Lichttechnik im Bühnen- und Messebau. Im Brandfall halten Metallkabelbinder die Kabel, Leitungen oder Rohre sicher an ihrem Platz. Für die Verteidigungsindustrie ist die Vermeidung von Reflexionen ein zusätzliches Argument auf beschichtete Metallkabelbinder zurückzugreifen.

Hauptmerkmale

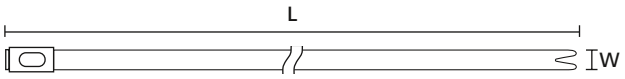
- MBT Metallkabelbinder aus rostfreiem Edelstahl SS316 (V4A) mit Beschichtung aus Polyester
- Hohe Haltekraft mit unlösbarem Verschlusskopf
- Kunststoffbeschichtung für empfindliches Bündelgut und zur Vermeidung von Kontaktkorrosion
- Leichtes Einschlaufen durch gegabeltes Bandende
- Beschichtung für verbesserten Installationskomfort bei niedrigen Temperaturen

Die MBT-Serie (bis 7,9 mm Breite) kann in Kombination mit den korrosionsbeständigen P-Mounts verwendet werden. Die Sockel sind mit nur einer Schraube einfach zu befestigen und sichern eine dauerhafte Fixierung. Siehe Seite 160.

Materialinformationen siehe Seite 26.

Edelstahlkabelbinder, beschichtet, MBT_SFC, MBT_HFC.

Edelstahlkabelbinder, beschichtet, MBT_XHFC.



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

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MBT5SFC	4,6	127,0	15,0	25,0	540	SS316, SP	100 Stk.	15-18	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	17,0	50,0	540	SS316, SP	100 Stk.	15-18	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SS316, SP	100 Stk.	15-18	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	17,0	152,0	540	SS316, SP	100 Stk.	15-18	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	17,0	203,0	540	SS316, SP	100 Stk.	15-18	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	17,0	254,0	540	SS316, SP	100 Stk.	15-18	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	17,0	50,0	1.020	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1.020	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00295

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

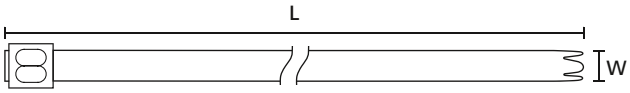
Empfohlene Werkzeuge				
	15 MK9SST	16 MK9PSST	17 HDT16	18 KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

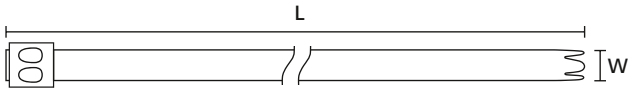
Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Kugelverschluss und Kunststoffbeschichtung

MBT-FC-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)



MBT-Serie 12,3 mm Breite



MBT-Serie 16,0 mm Breite

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MBT20HFC	7,9	521,0	17,0	152,0	1.020	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	17,0	203,0	1.020	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	17,0	254,0	1.020	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00298
MBT14XHFC	12,3	362,0	17,0	102,0	1.620	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	17,0	125,0	1.620	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	17,0	152,0	1.620	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	17,0	168,0	1.620	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	17,0	203,0	1.620	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	17,0	225,0	1.620	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	17,0	254,0	1.620	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1.092,0	17,0	330,0	1.620	SS316, SP	25 Stk.	15-18	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1.245,0	17,0	380,0	1.620	SS316, SP	25 Stk.	15-18	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	25,0	102,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	25,0	125,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	25,0	152,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	25,0	168,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	25,0	203,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01516
MBT30UHFC	16,0	754,0	25,0	225,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01517
MBT33UHFC	16,0	838,0	25,0	254,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1.092,0	25,0	330,0	2.500	SS316, SP	25 Stk.	15;17	111-01519
MBT49UHFC	16,0	1.245,0	25,0	380,0	2.500	SS316, SP	25 Stk.	15;17	111-01520

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

Empfohlene Werkzeuge				
	15 MK9SST	16 MK9PSST	17 HDT16	18 KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder für Doppelbündelung mit Kugelverschluss und Kunststoffbeschichtung

MBTXHDFC-/MBTUHDFC-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

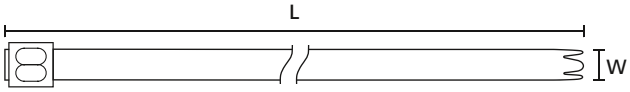
Anwendung finden die zur Doppelbündelung geeigneten Edelstahlkabelbinder der MBT-Serie überall dort, wo eine Befestigung sehr hohe Haltekräfte erfordert. Im Brandfall halten Metallkabelbinder die Kabel, Leitungen oder Rohre sicher an ihrem Platz. Für die Verteidigungsindustrie ist die Vermeidung von Reflexionen ein zusätzliches Argument auf beschichtete Metallkabelbinder zurückzugreifen.

Hauptmerkmale

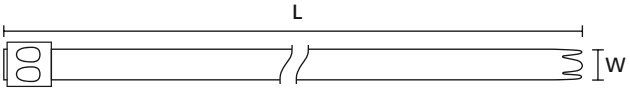
- MBT Metallkabelbinder aus rostfreiem Edelstahl SS316 (V4A) mit Beschichtung aus Polyester
- Sehr hohe Haltekraft durch zweifaches Umwickeln des Bündels
- Kunststoffbeschichtung für empfindliches Bündelgut und zur Vermeidung von Kontaktkorrosion
- Leichtes Einschlaufen durch gegabeltes Bandende
- Beschichtung für verbesserten Installationskomfort bei niedrigen Temperaturen
- Unlösbarer Verschlusskopf mit zwei Kugeln

Edelstahlkabelbinder, beschichtet, MBT_UHDFC.

Materialinformationen siehe Seite 26.



MBT-Serie 12,3 mm Breite



MBT-Serie 16,0 mm Breite

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MBT27XHDFC	12,3	681,0	17,0	100,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	17,0	120,0	2.500	SS316, SP	50 Stk.	15-18	111-01506
MBT43XHDFC	12,3	1.092,0	17,0	160,0	2.500	SS316, SP	25 Stk.	15-18	111-01507
MBT49XHDFC	12,3	1.245,0	17,0	180,0	2.500	SS316, SP	25 Stk.	15-18	111-01508
MBT60XHDFC	12,3	1.524,0	17,0	230,0	2.500	SS316, SP	25 Stk.	15-18	111-01509
MBT27UHDFC	16,0	681,0	25,0	100,0	5.000	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01521
MBT33UHDFC	16,0	838,0	25,0	120,0	5.000	SS316, SP	50 Stk.	15;17	111-01522
MBT43UHDFC	16,0	1.092,0	25,0	160,0	5.000	SS316, SP	25 Stk.	15;17	111-01523
MBT49UHDFC	16,0	1.245,0	25,0	180,0	5.000	SS316, SP	25 Stk.	15;17	111-01524
MBT60UHDFC	16,0	1.524,0	25,0	230,0	5.000	SS316, SP	25 Stk.	15;17	111-01525

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

Empfohlene Werkzeuge				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Stanzverschluss

MST-Serie, Edelstahl SS304 (V2A)

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

Edelstahlkabelbinder der MST-Serie für besonders raue Umgebungen.

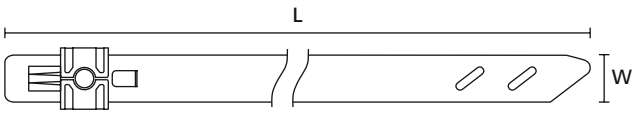
Hauptmerkmale

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

Die MST-Serie (bis 8,9 mm Breite) kann in Kombination mit den korrosionsbeständigen P-Mounts verwendet werden. Die Sockel sind mit nur einer Schraube einfach zu befestigen und sichern eine dauerhafte Fixierung. Siehe Seite 160.

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

Mehr Details!



MST Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MST200S	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 Stk.	19	111-01549
MST360S	5,9	360,0	5,0	100,0	900	SS304	100 Stk.	19	111-01550
MST500S	5,9	500,0	5,0	145,0	900	SS304	100 Stk.	19	111-01551
MST700S	5,9	700,0	5,0	205,0	900	SS304	100 Stk.	19	111-01552
MST360M	8,9	369,0	8,0	100,0	1.500	SS304	50 Stk.	20	111-01631
MST500M	8,9	509,0	8,0	145,0	1.500	SS304	50 Stk.	20	111-01632
MST700M	8,9	700,0	8,0	205,0	1.500	SS304	50 Stk.	20	111-01633

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

Empfohlene Werkzeuge		
	19 MST6	20 MST9
	562	562

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

DNV·GL Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

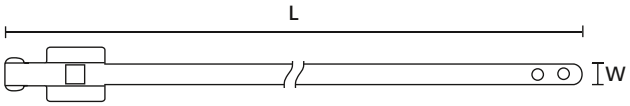
Ausgabe: 10/2017

Kabelbinder mit Faltverschluss

Metallkabelbinder der MLT-Serie sind mit einem Faltverschluss ausgestattet. Durch Umbiegen der Stege entsteht ein sehr fester Halt am Bündelgut. Selbst starre Bündel können mit MLT Kabelbindern problemlos fixiert werden. Für alle Anwendungen die erhöhte Anforderungen an Haltekraft, Temperatur und/oder chemische Beständigkeit stellen, sind Metallkabelbinder die erste Wahl. Im Brandfall werden Kabel, Leitungen oder Rohre sicher an ihrem Platz gehalten. Ein Blockieren von Notausgängen durch herunterfallende Kabel wird durch den Einsatz von Metallkabelbindern vermieden.

Hauptmerkmale

- Kabelbinder der MLT-Serie aus rostfreiem Edelstahl SS316 (V4A)
- Einfaches und effektives Verschlusssystem, bedingt wieder lösbar
- Kabelband in den Verschlusskopf einführen und spannen
- Band zurückfalten und zum Verschließen die Stege umlegen
- Kunststoffbeschichtung schützt vor Kontaktkorrosion



MLT Kabelbinder

Die Metallkabelbinder der MLT-Serie sind mit und ohne Beschichtung erhältlich.

Die MLT-Serie (bis 10 mm Breite) kann in Kombination mit den korrosionsbeständigen P-Mounts verwendet werden. Die Sockel sind mit nur einer Schraube einfach zu befestigen und sichern eine dauerhafte Fixierung. Siehe Seite 160.

MLT-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MLT8SS5	5,0	230,0	20,0	60,0	420	SS316	100 Stk.	17;21	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	20,0	90,0	420	SS316	100 Stk.	17;21	111-94120
MLT16SS5	5,0	430,0	20,0	120,0	420	SS316	100 Stk.	17;21	111-94161
MLT24SS5	5,0	630,0	20,0	180,0	420	SS316	100 Stk.	17;21	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	25,0	60,0	850	SS316	100 Stk.	17;21	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	25,0	90,0	850	SS316	100 Stk.	17;21	111-95120
MLT16SS10	10,0	430,0	25,0	120,0	850	SS316	100 Stk.	17;21	111-91300
MLT24SS10	10,0	630,0	25,0	180,0	850	SS316	100 Stk.	17;21	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, Edelstahl SS316 (V4A)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werk-zeuge	Art.-Nr.
MLT8SSC5	5,3	230,0	20,0	60,0	420	SS316, SP	100 Stk.	17;21	111-91000
MLT12SSC5	5,3	330,0	20,0	90,0	420	SS316, SP	100 Stk.	17;21	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	20,0	120,0	420	SS316, SP	100 Stk.	17;21	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	20,0	180,0	420	SS316, SP	100 Stk.	17;21	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	25,0	60,0	850	SS316, SP	100 Stk.	17;21	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	25,0	90,0	850	SS316, SP	100 Stk.	17;21	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	25,0	120,0	850	SS316, SP	100 Stk.	17;21	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	25,0	180,0	850	SS316, SP	100 Stk.	17;21	111-91181

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

Empfohlene Werkzeuge		
	17 HDT16	21 MTT4
	561	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Schutzprofile für Edelstahlkabelbinder

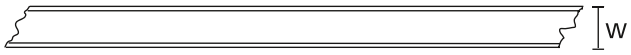
LFPC-Serie

Das Schutzprofil LFPC aus Polyolefin ist für die Kabelbinder der MBT-, MST-, MLT- und AMT-Serie geeignet und kann das Bündelgut auch bei Vibrationen vor Abrieb und Beschädigungen schützen. Ideal für den Einsatz unter schweren Bedingungen, zum Beispiel auf Schiffen, Ölplattformen oder in Industrieanlagen.

Hauptmerkmale

- Schutzprofil LFPC aus Polyolefin
- Für die MBT-, MST-, MLT- und AMT-Serie
- Glatte Oberfläche schützt Bündelgut auch bei Vibration
- Halogenfreies Material
- Geringe Entwicklung giftiger Gase und korrosiver Säuren
- Geringe Rauchentwicklung, schwer entflammbar
- Durch Rollenware ist die Länge für jede Anwendung frei wählbar

Materialinformationen siehe Seite 26.



LFPC Profil

Edelstahlkabelbinder der MBT-Serie 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.

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

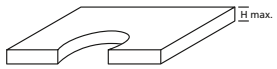
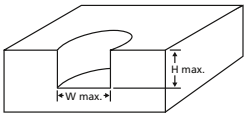
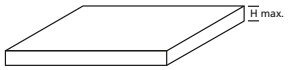
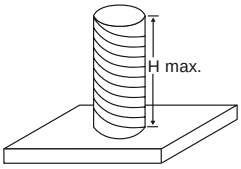
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

DEF STAN

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Beratungsassistent für Befestigungsbinder

Einbausituation	Spreizanker	Lamellenfuß	Spreizniet	Schrauböse	EdgeClip	Schweißbolzen-aufnahme
	●	●		●		
		●	●	●		
					●	
						●

Spreizanker
Dieser Binderkopf hat einen Spreizanker, der einer hör- und fühlbaren Verrastung dient und für hohe Auszugskräfte sorgt.

Spreizanker mit Teller am Kopf
Für sichere Abdichtung gegen Staub und Spritzer. Darüber hinaus sorgt der Teller für einen guten Sitz am Loch und hält Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen problemlos stand.

Spreizanker mit Flügeln am Kopf
Für guten und stabilen Halt an einer Lochbohrung. Die Stützflügel sorgen dafür, dass der Anker auf der anderen Seite gegen das Blech gedrückt wird und somit gut sitzt.

Spreizanker ohne Stützelemente
Dieser Spreizanker sorgt für guten Halt auch bei engen Platzverhältnissen.

Lamellenfuß
Diese Fußteile bedürfen geringer Eindruckkräfte und decken ein breites Spektrum von Blechstärken ab. Einsetzbar auch in Sackbohrungen mit Gewinde. Der Teller deckt die Bohrung im Blech ab und schützt vor Schmutz und spritzendem Wasser.

Ausgabe: 10/2017

Schweißbolzenaufnahme

Fast alle unsere Aufnahmen sind leicht von Hand auf den Schweißbolzen zu drücken („soft push“) und durch Linksdrehen zu entfernen.

Schweißbolzenaufnahme mit Toleranzausgleich

Um Fertigungstoleranzen (5–6 mm) im Montageprozess auszugleichen, besitzt die Schweißbolzenaufnahme einen ovalen Kopf. Dieses Design ermöglicht nachträgliches Hin- und Herschieben des Bündelguts.

EdgeClip

Diese Clips wurden speziell für das Führen und Bündeln von Kabeln oder Leitungen an einer Kante entwickelt. Kostenintensive Bohrungen zum Fixieren sind hiermit nicht mehr erforderlich. Einfach per Hand aufschieben und die integrierte Metallklammer hält den Clip fest an der Kante.

EdgeClip drehbar

Immer dann, wenn das Bündelgut flexibel geführt werden muss, ist ein verdrehbarer EdgeClip die richtige Wahl. Es gibt eine 90° und 360° Variante.

Schlauch- und Leitungsaufnahmen

Eignen sich zur nachträglichen Montage von Rohren und Leitungen an Schläuchen.

Schwerlastanwendungen

Diese robusten Befestigungsbinder widerstehen Vibrationen und Verschiebekräften. Sie sind stabil und einfach in der Handhabung. Durch die Metallbuchse wird ein hohes Anziehdrehmoment erreicht.

Befestigungsbinder 2-teilig zur Parallelführung

Der Coupler ist ein Verbindungsstück für bis zu zwei Kabelbinder, das eine parallele Leitungsführung ermöglicht. Dabei ist die Kabelbandaufnahme so gestaltet, dass jeder Kabelbinder flexibel um 90° verdreht werden kann.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Teller

Befestigungsbinder mit Spreizanker werden zur sicheren Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen im Schaltschrankbau, in der Automobilindustrie und in der Luft- und Raumfahrtindustrie eingesetzt.

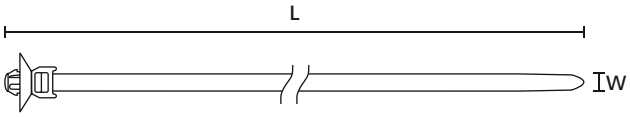
Hauptmerkmale

- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar
- Hohe Auszugs- und Haltekraft, auch bei Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen
- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller
- KSFT-Varianten mit gerundetem Spreizanker für minimierte Aufbauhöhe
- Die Variante T50SST5 mit kleiner Haltenase auf dem Band bietet Halt gegen axiale Verschiebung von Einzellitzen

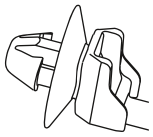
Der Teller am Kopf des T50SOSSFT6,5E schützt die Bohrung vor Schmutz und Spritzwasser.

Materialinformationen siehe Seite 26.

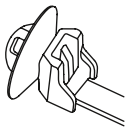
Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Teller, für Rundlöcher



T50SOSKSFT5.4E



T50SOSSFT6.5E



T50SOSKSFT6.5E

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E	3,4	112,7	20,0	230	16,0	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	PEEK	Beige (BGE)	2;4-6	126-00183
T30SOS-AS-SFT6.5-E	3,5	126,4	25,0	200	16	6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	PA66HS	Schwarz (BK)	2;4-6	126-00255
T50SOSKSFT5SE	4,6	156,0	35,0	180	16,0	4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	PA66HS	Natur (NA)	2-10	126-00111
	4,6	156,0	35,0	180	16,0	4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00099
T50SOSKSFT5.4E	4,6	156,0	35,0	180	16,0	5,2 - 5,6	0,7 - 1,3	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00075
T50SOSKSFT6.5E	4,6	156,0	35,0	180	16,0	6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00081
T50SOSKSFT6.5S2-E	4,6	157,5	35,0	225	16,0	6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00086
T50SOSSFT6.5E	4,6	158,8	30,0	225	16,0	6,3 - 6,7	1,9 - 2,5	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-03102
T50SL8	4,6	165,0	35,0	225	20,0	8,0	0,8 - 1,5	PA66	Schwarz (BK)	2;4-6;8	126-01900
T50SST5	4,6	170,0	31,0	225	16,2	6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	PA66	Natur (NA)	2-10	126-02300
	4,6	170,0	31,0	225	16,2	6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00017
T50SD6	5,0	160,0	31,0	200	18,0	6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	111-85350
T50MD7	5,0	225,0	59,0	225	16,0	6,8 - 7,2	0,8 - 2,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	111-85850

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

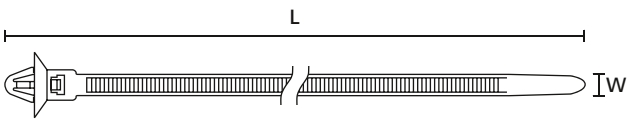
Empfohlene Werkzeuge									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

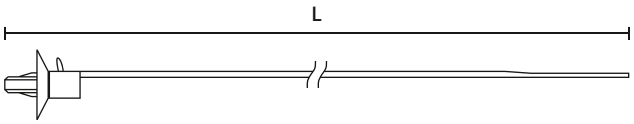
Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Teller

Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Teller, wiederlösbar



RT50SD6



RT50SD6

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
RT50SD6	5,0	160,0	31,0	225	18,0	6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	111-85480

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

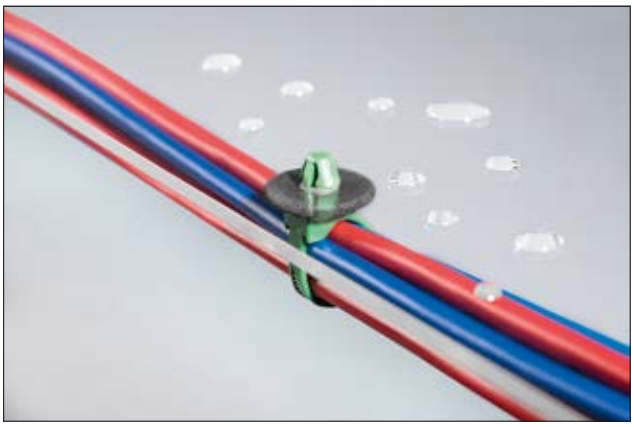
Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Teller, gedichtet

Zur Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen bzw. Leitungen im Tür-und Heckklappenbereich der Automobilindustrie.

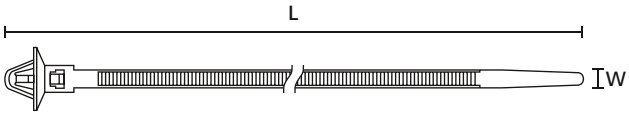
Hauptmerkmale

- Einteilige Befestigungsbinder mit Zellkautschuk-Dichtung
- Speziell entwickelt für die Anwendung im Tür- und Heckklappenbereich der Automobilindustrie
- Hoher Schutz vor eindringendem Staub bzw. Wasser durch Teller mit Zellkautschuk-Dichtung
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar

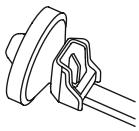


Die zusätzliche Dichtung des Befestigungsbinders schützt verlässlich vor Spritzwasser.

Befestigungsbinder, gedichtet, Rundlöcher



Befestigungsbinder mit Spreizanker und Teller am Kopf

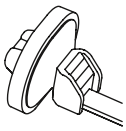


T50SOSSFT6.5E-MDL

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50SOSSFT6.5E-MDL	4,6	158,8	30,0	225	16,0	6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	PA66HS	Grün (GN)	2-10	126-03100
	4,6	158,8	30,0	225	16,0	6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	156-00264
	4,6	158,8	30,0	225	16,0	6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	PA66HS	Natur (NA)	2-10	156-00271
T50SOSSFT6.5E-MS-MD	4,6	163,0	35,0	180	16,0	6,25 - 6,75, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,7 - 1,6	PA66HS	Natur (NA)	2-10	126-00065
T50XROSSFT6.5-E-MDL	4,6	200,0	45,0	200	16,0	6,25 - 6,75	1,2 - 2,1	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	156-00379

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder, gedichtet, Ovallöcher



T60SOSSFT6.5x130E-MD

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T60XSOSSFT62X122EMD	5,5	133,6	25,0	16,0 x 22,0	6,2 x 12,2	0,7 - 2,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-12	126-00256
T60SOSSFT62x122-E-MD	5,5	157,5	30,0	16,0 x 22,0	6,2 x 12,2	0,6 - 2,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-12	126-00080
T60SOSSFT70x120-E-MD	5,5	157,5	30,0	16,0 x 22,0	7,0 x 12,0	0,7 - 2,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-12	126-00079
T60SOSSFT65x130-E-MD	5,5	157,6	30,0	16,0 x 22,0	6,5 x 13,0	0,6 - 2,0	PA66HS	Natur (NA)	2-12	126-00076

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Flügeln

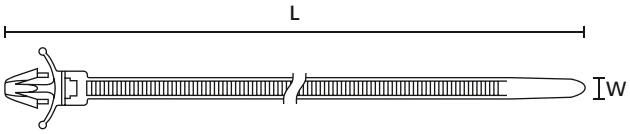
Für die Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen, in der Automobilindustrie und der Luft- und Raumfahrtindustrie.

Hauptmerkmale

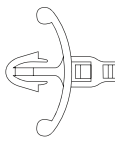
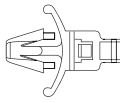
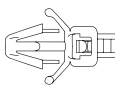
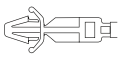
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Spreizanker verrasten hör-und fühlbar
- Hohe Auszugs- und Haltekraft
- Platzsparender Einbau durch Flügel

Befestigungsbinder mit Spreizanker gibt es in verschiedenen Variationen. Sie lassen sich fühl- und hörbar verarbeiten.

Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Flügeln, für Rundlöcher



T50SSL5

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18RSF		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	PA66HS	Natur (NA)	2;4-6	111-85519
		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	PA66W	Schwarz (BK)	2;4-6	111-85560
		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	1,0 - 3,0	PA46	Grau (GY)	2;4-6	126-00275
T50SSL5		4,6	135,0	27,0	200	6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-02204
		4,6	135,0	27,0	225	6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	PA46	Grau (GY)	2-10	111-85395
		4,6	135,0	27,0	225	6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	PA66	Natur (NA)	2-10	111-85339
T50SL5-MOD		4,6	165,0	34,0	225	6,1	0,5 - 2,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	126-00293
T50SL6		4,6	165,0	34,0	225	6,3 - 7,5	0,5 - 2,5	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	111-85360
T50SL7		4,6	165,0	34,0	225	6,9 - 7,1	0,8 - 2,5	PA66	Natur (NA)	2-10	111-85479
T50SSFM		4,6	160,0	35,0	222	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66	Natur (NA)	2-10	111-85739
		4,6	160,0	35,0	222	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00032
		4,6	160,0	35,0	222	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Natur (NA)	2-10	126-01104
T50RSFM		4,6	205,0	45,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66	Natur (NA)	2-10	111-85729
OS130		5,0	130,0	20,0	147	6,8 - 7,2	0,6 - 2,6	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	126-00060
T50SAH		4,6	160,0	25,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Natur (NA)	2-10	155-41102
		4,6	160,0	25,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00163

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

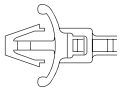
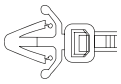
Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

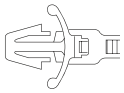
Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Flügeln

Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Flügeln, lösbar

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
YQR10016		4,6	165,0	34,0	225	6,9 - 7,1	1,6 - 4,0	PA66	Grau (GY)	2-10	126-03000
RT50RSF		4,6	215,0	50,0	225	7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	PA66	Schwarz (BK)	2-10	115-07010
RT50SFK		5,0	225,0	50,0	225	6,4 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66	Schwarz (BK)	2-10	115-06960

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 1-teilig mit Spreizanker, mit Flügeln, für Ovallöcher

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T80RFT6X12		4,6	228,0	45,0	222	6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	PA46	Grau (GY)	2-12	150-48397
		4,6	228,0	45,0	222	6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	PA66	Schwarz (BK)	2-12	150-48396

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder, 1-teilig mit Spreizanker

Befestigungsbinder, 1-teilig mit Spreizanker, ohne Teller und ohne Flügel

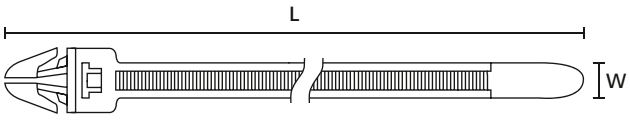
Dieser Befestigungsbinder eigent sich durch die sehr schlanke Geometrie besonders für den Einbau bei engen Platzverhältnissen.

Hauptmerkmale

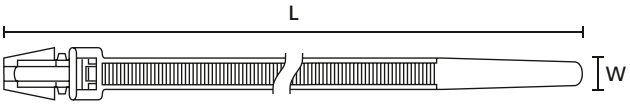
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Befestigungsbinder mit Spreizanker ohne Flügel
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar
- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position an

Materialinformationen siehe Seite 26.

Bei engen Einbauverhältnissen eigenen sich besonders die Kabelbinder T30RSF und T50RSF.



T30RSF(U)



T50RSF(E)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T30RSF	3,6	158,0	31,0	135	4,8 - 5,6	0,9 - 2,4	PA66	Natur (NA)	2;4-6	126-00213
	3,6	158,0	32,0	135	4,7 - 5,5	0,9 - 2,4	PA66HS	Schwarz (BK)	2;4-6	126-00211
T50RSF(E)	4,6	210,0	44,0	225	6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	PA66	Natur (NA)	2-10	111-85799
	4,6	210,0	44,0	225	6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	PA66	Schwarz (BK)	2-10	126-01001

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Befestigungsbinder 1-teilig mitSpreizanker, mit Teller

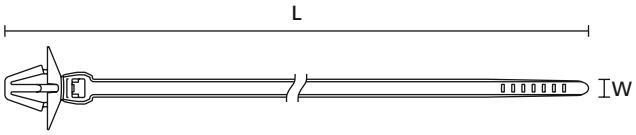
Für Temperaturen bis +240 °C

Diese Befestigungsbinder finden überall dort Anwendung, wo hohe Anforderungen an Temperatur- oder chemische Beständigkeit gegeben sind. Sie werden u.a. bei der Kabelbefestigung im Automobilbereich eingesetzt.

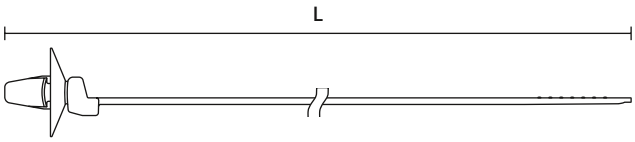
1-teiliger außenverzahnter Befestigungsbinder mit Spreizanker und Teller am Kopf.

Hauptmerkmale

- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar
- Hohe Auszugs- und Haltekraft, auch bei Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen
- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller
- Eigenschaften Material PEEK:
- -55 °C bis 240 °C Betriebstemperatur
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Chemikalien und Strahlen



PT2ASFT6.5PT0.7-1.5E



PT2ASFT6.5PT0.7-1.5E

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E	3,4	112,7	20,0	230	16,0	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	PEEK	Beige (BGE)	2;4-6	126-00183

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge				
	2 MK20	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7
	551	552	552	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller

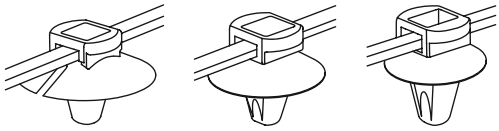
Diese Befestigungsbinder finden überall dort Anwendung, wo rationelles Arbeiten verbunden mit hohen Haltekräften gefordert ist. Sie werden u. a. bei der Kabelbefestigung im Automobilbereich eingesetzt.

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Spreizanker als Fußteil, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar
- Hohe Auszugs- und Haltekraft, auch bei Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch den integrierten Teller

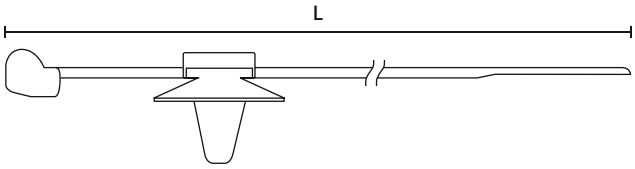
Die zusätzliche Dichtung des 2-teiligen Befestigungsbinders schützt verlässlich vor Spritzwasser.

Befestigungsbinder 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller

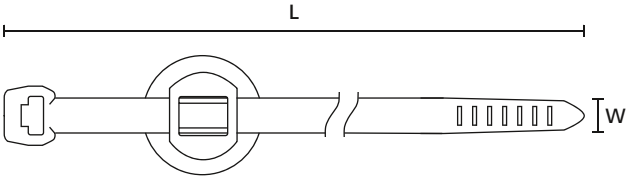


T50SSFT6.5 *T50RSFT6.5D18* *T50ROSSFT6.5 16-3*

Materialinformationen siehe Seite 26.



T50ROSSFT6.5-16-3



T50ROSSFT6.5-16-3

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50SOSSFT65162OD	4,6	150,0	35,0	225	16,0	6,3 - 6,7	1,5 - 2,2	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-93130
T50RSFT6.5D18	4,6	200,0	45,0	200	18,0	6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-37691
T50ROSSFT6.5 16-3	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-37791
T50RSFT6.5	4,6	200,0	45,0	225	22,4	6,3 - 6,7	0,7 - 2,0	PA66HS	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	156-01697
T50RSFT6.5 16-3	4,6	200,0	49,0	222	16,0	6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-37792
T50RDHSFT6.5D18	4,7	210,0	45,0	225	18,0	6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	PA66	PA46	Natur (NA), Grau (GY)	2-11;15	156-01720

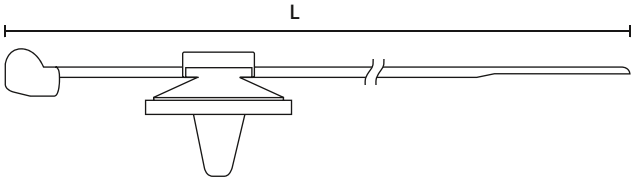
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	15 MK9SST
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	560

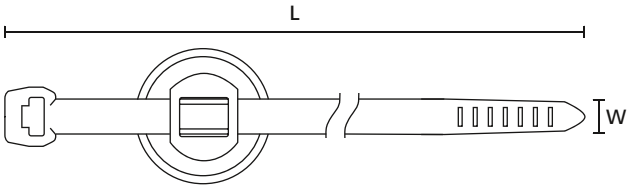
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller



T50ROSSFT6.5-16-2-MD



T50ROSSFT6.5-16-2-MD

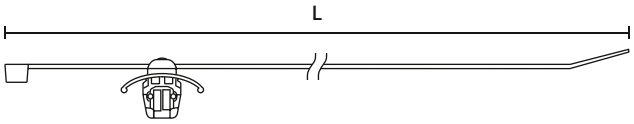
Die zusätzliche Dichtung des 2-teiligen Befestigungsbinders schützt verlässlich vor Spritzwasser.

Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller, gedichtet

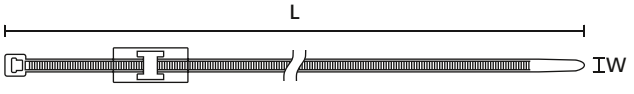
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50ROSSFT6.5-D16-2 MD	4,6	200,0	45,0	222	22,4	6,4 - 6,6	0,7 - 2,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-93100
T50ROSSFT6.5-16-2-MD	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,3 - 6,7	0,7 - 1,2	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	155-42002
T50ROSSFT6.5 16-3MD	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,1 - 7,0	2,5 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-37799
T50RAHD6-MS-MD	4,6	202,0	50,0	225	18,0	6,5 - 7,0	0,7 - 1,2	PA66HS	PA66HS	Natur (NA)	2-10	156-01193

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller, für Ovallöcher



T50RFT62X122HR



T50RFT62X122HR

T50RFT6OVAL für Lochgrößen 6,3 x 12,2 mm.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50RFT62x122HR	4,6	202,0	45,0	225	6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	PA46	PA46	Grau (GY)	2-10	156-00446
T50RFT6OVAL	4,6	202,0	45,0	355	6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-37591

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller

Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, zur Parallelführung

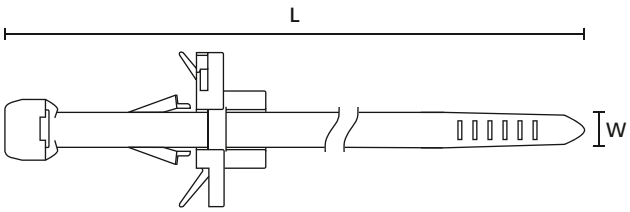
Hauptmerkmale

- Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker
- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position an
- Einfach zu montieren, kein Werkzeug notwendig
- Durch die schlanke Geoemetrie sehr gut in engen Platzverhältnissen geeignet
- Spreizanker verrastet einfach in der Bohrung
- DSFT-Version für Parallelführung von zwei Bündeln

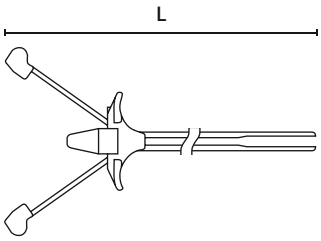
Der 2-teilige T50SOSDSFT6,5 für parallele Befestigung zweier Leitungen.

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Materialinformationen siehe Seite 26.



T50SOSDSFT6.5



T50SOSDSFT6.5

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50SOSDSFT6.5	4,6	150,0	15,0	225	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00133

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

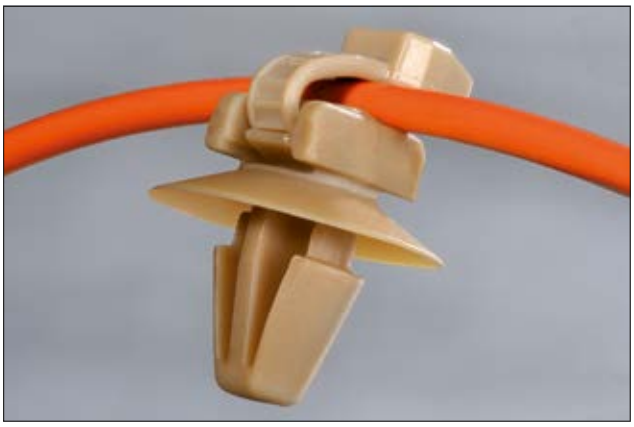
Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller

Für Temperaturen bis +240 °C

Diese Befestigungsbinder finden überall dort Anwendung, wo hohe Anforderungen an Temperatur- oder chemische Beständigkeit gegeben sind. Sie werden u. a. bei der Kabelbefestigung im Automobilbereich eingesetzt.

Hauptmerkmale

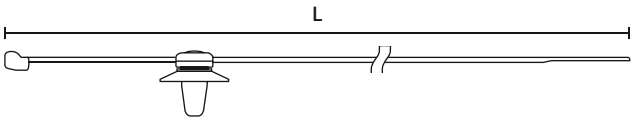
- 2-teiliger Kabelbinder mit Spreizanker als Fußteil, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar
- Hohe Auszugs- und Haltekraft, auch bei Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller
- Eigenschaften Material PEEK: -55 °C bis 240 °C Betriebstemperatur
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Chemikalien und Strahlen



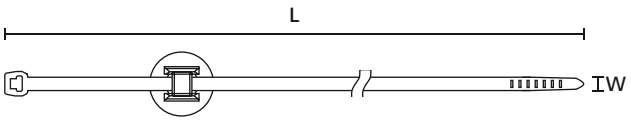
Die PEEK-Befestigungsbinder sind für Bündelgüter ab 1,0 mm geeignet.

Mehr Details!

**Für Ihre Systemlösung bieten wir weitere PEEK-Produkte an:
PEEK Kabelbinder, Seite 69.
Schraubsockel CTAM, Seite 149.**



PT2AP1SFT6.5



PT2AP1SFT6.5

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50ROSP1SFT6.5	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	PA46, PEEK	Grau (GY), Beige (BGE)	2;4-8	156-00455
T50ROSP2SFT6.5	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	PA46, PEEK	Grau (GY), Beige (BGE)	2;4-8	156-00456
PT2AP1SFT6.5	3,4	145,0	35,0	230	16,0	6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	PEEK	Beige (BGE)	2;4-6	156-01090
PT2AP2SFT6.5	3,4	145,0	35,0	230	16,0	6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	PEEK	Beige (BGE)	2;4-6	156-01091
PT2AP3SFT6.5	3,4	145,0	32,0	230	16,0	6,3 - 6,7	1,2 - 1,8	PEEK	Beige (BGE)	2;4-6	156-01146

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge						
	2	4	5	6	7	8
	MK20	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P
	551	552	552	554	555	556

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller

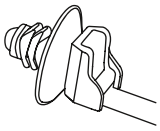
Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller, für Rundlöcher

Eingesetzt wird dieser Befestigungsbinder z. B. im Karosseriebau, in der Elektroindustrie und im Schaltschrankbau.

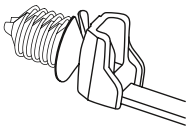
Hauptmerkmale

- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Hohe Auszugs- und Haltekraft, auch bei Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch integrierten Teller
- Diverse Blechdicken finden Verwendung mit einem einzelnen Lamellen-Fußteil
- Auch für Sacklochbohrungen mit Gewinde

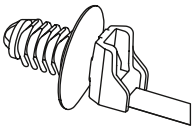
Materialinformationen siehe Seite 26.



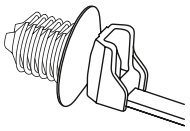
T50SOSFT6-E2



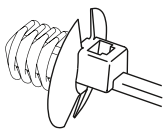
T50SOSFT6D10E



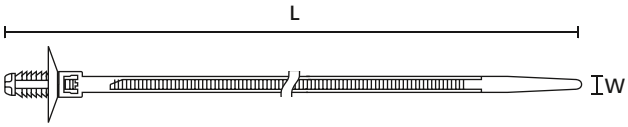
T50SOSFT6LGE



T50SOSFT8E

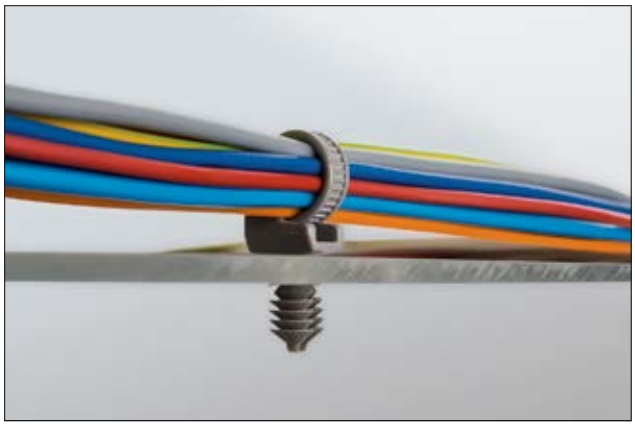


T18RDP5

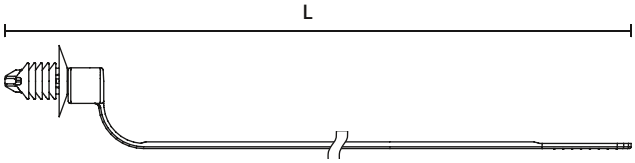


Befestigungsbinder mit Lamellenfuß können für verschiedene Blechstärken verwendet werden

Der T50SOSFT6LGE ist für Blechstärken von 0,7 - 7,0 mm flexibel einsetzbar.



Der T50SOSFT6D10E ist für Blechstärken von 0,8 - 5,5 mm flexibel einsetzbar.



90°-Geometrie für besseren Sitz auf dem Bündelgut: FT220DP7

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18RDP5	2,5	110,0	20,0	80	13,0	4,9 - 5,1	3,0 - 4,0	PA66	Schwarz (BK)	2;4-6	150-55610
T30SOS-AS-FT6-E	3,5	126,4	25,0	200	16	6,3 - 6,7	0,6 - 4,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2;4-6	157-00243
T50SOSFT6-E2	4,6	160,0	35,0	180	16,0	6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	157-00085
	4,6	160,0	35,0	180	16,0	6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	PA66HS	Grau (GY)	2-10	157-00198
T50SOSFT6D10E	4,6	163,0	32,0	225	9,8	5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	PA46	Grau (GY)	2-10	157-00028
	4,6	163,0	32,0	225	9,8	5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	157-00045

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller

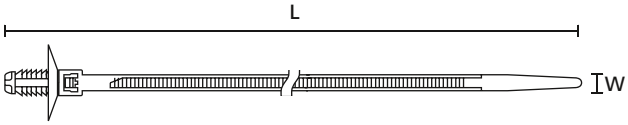
Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller, für Rundlöcher

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50SOSFT8E	4,6	163,0	35,0	225	16,0	8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	PA46	Grau (GY)	2-10	157-00115
	4,6	163,0	35,0	225	16,0	8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	157-00072
T50SOSFT6LGE	4,6	165,0	35,0	180	16,0	6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	157-00228
T50SOSFT6LG-E2	4,6	167,0	35,0	180	16,0	6,1 - 6,9, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,6 - 8,3	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00242
T50SOSFT6-E3	4,7	161,0	35,0	150	16	6,1 - 6,9	0,7 - 3,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00241
T50SOSFT6E1	4,7	161,4	35,0	150	16,0	6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00033
	4,7	161,4	35,0	225	16,0	6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	PA46	Grau (GY)	2-10	157-00059
FT220DP7	4,7	232,0	40,0	225	16,0	6,8 - 7,2	0,8 - 5,0	PA66	Schwarz (BK)	2-12	150-01700
T50SOSFT6LG-E4	4,9	165,0	31,0	200	22,0	6,3 - 7,0	6,3 - 7,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	157-00237
T50ROSFTQM6	5,1	203,2	50,8	222	7,874	6,1	0,5 - 7,1	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	2-10	157-00112
T50ROSFT6LGU	5,1	220,0	50,0	225	15,9	6,5 - 7,2	0,6 - 8,5	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	157-00052
OS170FT7LH	5,3	170,0	30,0	147	16,0	6,8 - 7,2	0,6 - 4,5	PA66	Schwarz (BK)	3;9-12	157-00019
OS160FT6HEX	5,3	170,0	30,0	200	16,0	6,5	0,7 - 5,0	PA66HS	Schwarz (BK)	3;9-12	157-00081
	5,3	170,0	30,0	200	16,0	6,35 (hexagonal)	0,7 - 5,0	PA66	Schwarz (BK)	3;9-12	157-00080
OS180FT7LH	5,3	180,0	30,0	200	16,0	6,5 - 7,0, 6,35	0,6 - 4,5	PA66	Grau (GY)	3;9-12	157-00068
	5,3	180,0	30,0	200	16,0	6,5 - 7,0, 6,35	0,6 - 4,5	PA66	Schwarz (BK)	3;9-12	157-00070

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller

Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller, lösbar



Befestigungsbinder mit Lamellenfuß können für verschiedene Blechstärken verwendet werden

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
REL30SDP6	5,0	170,0	31,0	135	22,0	6,3 - 7,1	3,0 - 7,0	PA66	Schwarz (BK)	2;4-6	150-55500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge										
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	7 EVO7	8 MK7HT	9 MK7P	10 MK6	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

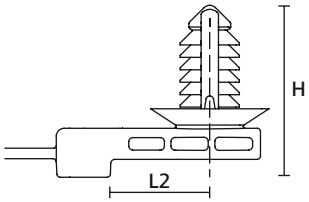
Befestigungsbinder, 1-teilig mit Lamellenfuß und Teller, mit Abstandhalter für Rundlöcher

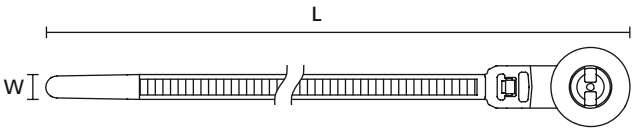
Mit einem Abstand von 12,5 und 25,0 mm

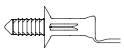
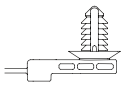
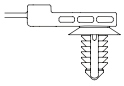
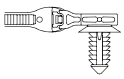
Hauptmerkmale

- Lösung zum gleichzeitigen Bündeln und Befestigen
- Optimale Kombination von Material und Design
- Das Bündelgut wird in einem definierten Abstand von 12,5 oder 25,0 mm geführt.
- Große Vielfalt an Befestigungselementen für die unterschiedlichen Anwendungen

Die T50ROSFT612.5SO Serie eignet sich hervorragend, um unterschiedliche Höhen oder Hindernisse zu überbrücken.





TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Länge (L2)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50ROSFT 612.5SO		5,1	234,2	12,5	50,0	222	6,1 - 6,9	0,6 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00216
T50ROSFT 6S25SO		5,1	242,2	25,0	50,0	220	6,1 - 6,9	0,6 - 3,8	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00197
T50ROSFT 825SO		5,1	245,1	25,0	50,0	220	7,6 - 8,4	0,6 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00196
T50ROSFT 6SO12.5A		5,1	215,5	12,5	50,0	222	6,1 - 7,0	0,6 - 6,7	PA66HIRHS	Grau (GY)	2-10	157-00130
		5,1	215,5	12,5	50,0	222	6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00145
T50ROSFTM 6SO12.5A		5,1	215,5	12,5	50,0	222	M6	0,6 - 5,5	PA66HIRHS	Grau (GY)	2-10	157-00118
T50ROSFT 8SO25A		5,1	230,0	25,0	50,0	222	7,6 - 8,4	0,6 - 6,7	PA66HIRHS	Grau (GY)	2-10	157-00120
T50ROSFT 6SO25A		5,1	230,0	25,0	50,0	222	6,1 - 7,0	0,6 - 6,7	PA46	Braun (BN)	2-10	157-00158
		5,1	230,0	25,0	50,0	222	6,1 - 7,0	0,6 - 6,7	PA66HIRHS	Grau (GY)	2-10	157-00119
T50ROSFT 6SO12.5B		5,1	215,5	12,5	50,0	222	6,1 - 7,0	0,6 - 6,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00171
T50ROSFT 6SO25B		5,1	230,0	25,0	50,0	222	6,1 - 7,0	0,6 - 6,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00169
T50ROSFTM 6SO12.5B		15,0	215,5	12,5	50,0	225	M6	0,6 - 5,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00131
T50ROSFTM 6SO25B		19,0	230,0	25,0	50,0	220	M6	0,5 - 6,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00172
T50ROSFT 8SO25B		19,0	230,0	25,0	50,0	225	7,6 - 8,4	0,6 - 5,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00170
T50ROSFT 6SO12.5R		5,1	223,1	12,5	50,0	222	6,1 - 7,0	0,6 - 8,3	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00165
T50ROSFT 6SO25R		5,1	237,7	25,0	50,0	222	6,1 - 7,0	0,6 - 8,3	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	157-00164

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 2-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller, für Rundlöcher

Diese Befestigungsbinder finden überall dort Anwendung, wo rationelles Arbeiten verbunden mit hohen Haltekräften gefordert ist. Sie sind z. B. im Schaltschrank- und Fahrzeugbau einsetzbar.

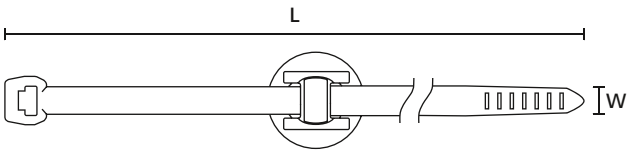
Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Lamellenfuß, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller
- Diverse Blechdicken finden Verwendung mit einem einzigen Lamellen-Fußteil
- Auch für Sacklochbohrungen mit Gewinde

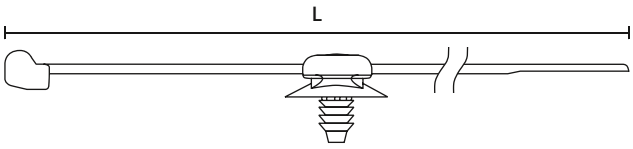
Der Lamellenfuß ist auch in Sacklochbohrungen verwendbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

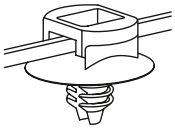
Materialinformationen siehe Seite 26.



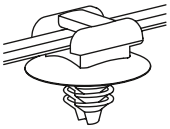
T50SOSFT5SD



T50SOSFT5SD



T30RFT5



T50SOSFT5SD

Lamellenfußteile FT3

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18RFT3	2,5	100,0	20,0	80	13	M3	1,5 - 3,0	PA66HSUV	PA66HSW	Schwarz (BK)	2;4-6	156-00338

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Lamellenfußteile FT5

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18RFT5	2,5	100,0	22,0	80	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01225
T30RFT5	3,5	150,0	34,0	135	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA46	PA46	Grau (GY)	2;4-6	156-01316
	3,5	150,0	34,0	135	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	150-55850
T50SOSFT5	4,6	150,0	31,0	225	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-06200
T50SOSFT5SD	4,6	150,0	35,0	225	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00432
T50RFT5	4,6	200,0	45,0	225	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00025

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

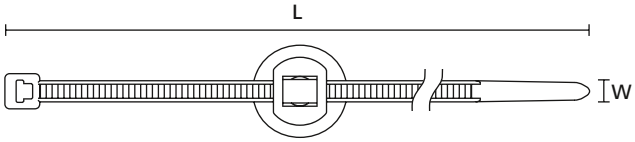
Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

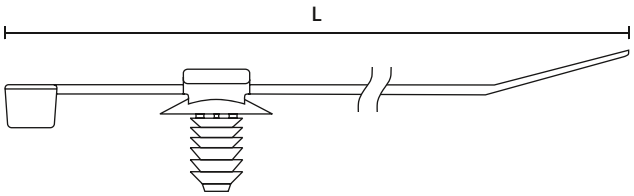
Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 2-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller, für Rundlöcher

Lamellenfußteile FT6



T50RFT6LG



T50RFT6LG

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
PT2AFT6	3,4	145,0	35,0	230	16	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PEEK	PA46	Beige (BGE), Grau (GY)	2;4-6	156-00890
PT2AFT6LG	3,4	145,0	35,0	230	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PEEK	PA46	Beige (BGE), Grau (GY)	2;4-6	156-01336
T30RFT6	3,5	150,0	30,0	135	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	150-77950
T30RFT6LG	3,5	150,0	35,0	133	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	150-31090
T30RFT6SD	3,6	148,0	35,0	135	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	150-52690
T50SFT6LG1SD	4,6	160,0	30,0	225	16,0	6,5 - 7,0	0,6 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00154
T50ROSFT6	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00076
T50ROSFT6SD	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA46	PA46	Grau (GY)	2-10	156-00085
T50ROSFT6LG	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-8	150-31099
T50ROSFT6SD	4,6	200,0	46,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIR	Schwarz (BK)	2-10	156-05902
T50RFT6LGSD-HEX	4,6	202,0	45,0	225	16,0	6,25 - 6,75, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,7 - 5,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-01705
T50RFT6	4,6	202,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA46	PA46	Grau (GY)	2-10	150-77938
	4,6	202,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66	Schwarz (BK)	2-10	150-77941
T50RFT6LG	4,6	202,0	44,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-31091
T80IFT6LG	4,6	300,0	81,0	356	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-12	150-31096
T50RDHFT6	4,7	210,0	19,0	180	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-77936

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

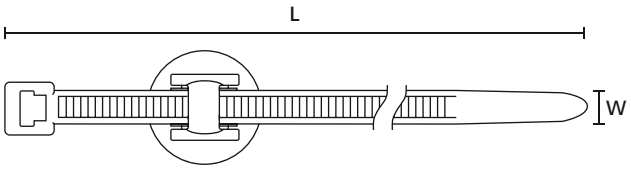
Empfohlene Werkzeuge											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

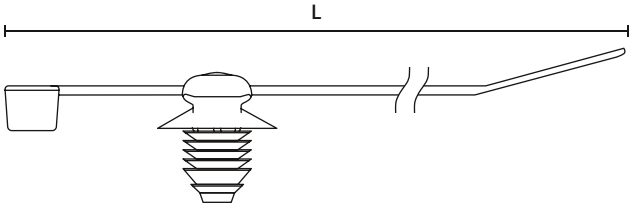
Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 2-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller

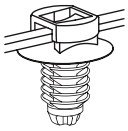
Lamellenfußteile FT7 - FT10



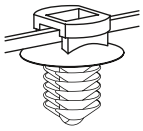
T50RFT8GSD



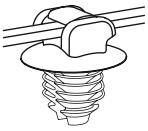
T50RFT8GSD



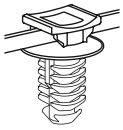
T50IFT7



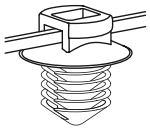
T50RFT8



T50RFT8GSD



T120IFT9



T50RFT10

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
V150RFT10	3,3	150,0	35,0	150	18,0	9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	PA66	PA66HS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01233
T30RFT7	3,5	150,0	35,0	135	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	PA66HS	PA66HS	Schwarz (BK)	2;4-6;8	156-00057
T40RFT8GSD	4,0	180,0	40,0	180	16,0	8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-8	156-00104
T50RFT7	4,6	200,0	44,0	225	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	PA66HS	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	111-85871
T50RFT10	4,6	200,0	45,0	225	18,0	9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	PA66HS	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	111-85810
T50ROSFT10	4,6	200,0	45,0	225	18,0	9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	PA66HS	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	156-00120
T50ROSFT 8GSD	4,6	200,0	45,0	225	16	M10	1,1 - 1,5	PA66	PA66	Schwarz (BK)	2-10	156-01484
T50RFT7HD	4,6	200,0	45,0	225	21,6	6,2 - 7,2	0,8 - 7,0	PA46	PA46	Braun (BN)	2-10	156-00457
T50RFT8	4,6	202,0	45,0	225	16,0	7,7 - 8,0	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	111-85880
T50RFT 8GSD	4,6	202,0	45,0	225	16,0	8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	133-00034
	4,6	202,0	45,0	225	16,0	8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	PA46	PA46	Grau (GY)	2-10	156-00235
T50IFT7	4,6	300,0	81,0	225	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	PA66HS	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	150-00700
T50RDHFT8	4,7	210,0	19,0	-	16	7,7 - 8,0	180,0 - 6,0	PA66	PA66	Schwarz (BK)	2-10	156-01612
T120IFT9	7,6	300,0	80,0	535	20,0	9,0 - 10,6	5,0 - 11,0	PA66HIR(S)	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	3;9-12	156-00200
T120RFT9B	7,6	380,0	100,0	535	21,6	8,7 - 9,2	1,0 - 15,8	PA66HS	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	3;9-11;15	156-00071
T120RFT9A	7,6	380,0	100,0	535	21,6	8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	PA66HS	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	3;9-11;15	156-00067
WSSFT9A	12,7	228,0	57,0	534	21,6	8,75 - 9,25	1,0 - 6,5	PA66HIRHSUV	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	3;9-12	156-00068

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558	560

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

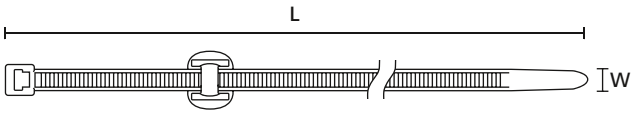
Befestigungsbinder 2-teilig mit Sacklochklammer, mit Teller

Sacklochklammer DHA5.5 - DHA8.4

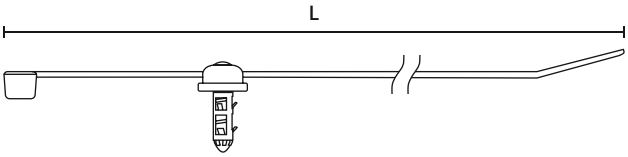
Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Sacklochklammer, vormontiert
- Hohe Auszugskräfte aufgrund der umlaufenden Metallklammer
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller
- Für Sacklochbohrungen mit oder ohne Gewinde geeignet

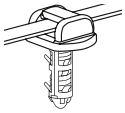
DHA5.5x15 und DHA8.4x20 für Sacklochanwendungen.



Befestigungsbinder 2-teilig mit Sacklochklammer



Befestigungsbinder 2-teilig mit Sacklochklammer

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50RDHA5.5x15		4,6	202,0	45,0	225	5,4 - 5,6	15,0	PA46	Grau (GY)	2-10	156-01203
T50RDHA8.4x20		4,6	202,0	45,0	225	8,3 - 8,5	20,0	PA46	Grau (GY)	2-10	156-01155

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig mit Schweißbolzenaufnahme

Für Leitungsführung über dem Bolzen

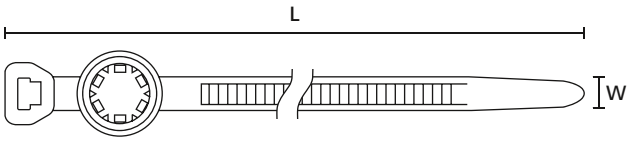
Vorrangig für die Automobilindustrie entwickelt, kommen diese Schweißbolzenhalter auch in allen anderen Bereichen zur Anwendung, wo Kabel und Leitungen mittels Schweiß- oder Gewindebolzen sicher geführt werden sollen.

Hauptmerkmale

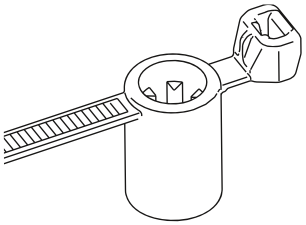
- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Bündelgut verläuft mit definiertem Abstand zur Oberfläche direkt über dem Schweißbolzen

Materialinformationen siehe Seite 26.

Die Befestigungsbinder T50SSBS5OT-E und T50SSBS6OTE erlauben ein sehr genaues Führen eines Kabelstrangs.



T50SSBS6OT-E



T50SSBS50T-E

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Bolzen Ø	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50SSBS5OT-E	4,6	160,0	35,0	200	5,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	155-30602
T50SSBS6OT-E	4,6	160,0	35,0	200	6,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	157-00083

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig mit Schweißbolzenaufnahme

Für Leitungsführung neben dem Bolzen

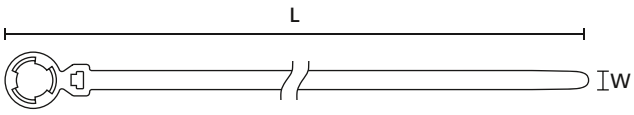
Hauptmerkmale

- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Bündelgut wird sehr nah am Bolzen geführt

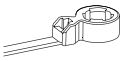
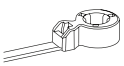
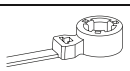
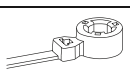
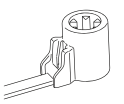
T50SOSSBD-M8/10.

Befestigungsbinder T50SOSSBU für Bündel, die unterhalb des Schweißbolzens geführt werden.

Diese außenverzahnten Kabelbinder führen den Kabelstrang direkt an den Schweißbolzen.



T50SOSSBD-M8/M10

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Bolzen Ø	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50SOSSBD-M10		5,7	175,0	30,0	150	10,0	PA66HSW	Schwarz (BK)	2-10	157-00040
T50SOSSBU-M6		5,7	175,0	30,0	150	M6	PA66HSW	Grau (GY)	2-10	157-00065
T50SOSSBD-M8		5,7	175,0	30,0	150	8,0	PA66HSW	Schwarz (BK)	2-10	157-00039
T50SOSSBU-M10		5,7	175,0	30,0	150	10,0	PA66HSW	Grau (GY)	2-10	157-00067
T50SOSSBU-M8		5,7	175,0	30,0	150	8,0	PA66HSW	Grau (GY)	2-10	157-00066
T50SOSSBS5E-2		4,7	161,0	35,0	225	5,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	157-00252

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig mit Schweißbolzenaufnahme, mit Toleranzausgleich

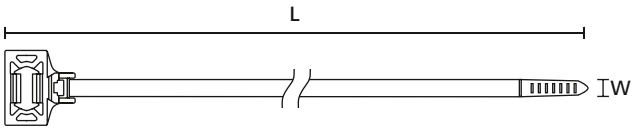
T50SOSWSPE-2 für 5 mm Bolzen, Aufnahmehöhe 3,5 mm

Vorrangig für die Automobilindustrie entwickelt, kommen diese Schweißbolzenhalter auch in allen anderen Bereichen zur Anwendung, wo Kabel und Leitungen mittels Schweiß- oder Gewindebolzen sicher geführt werden sollen.

Hauptmerkmale

- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Für Toleranzausgleich der Bolzenposition von 5 - 6 mm
- Sehr flache Geometrie, stapelbar
- Für mehrere Bündel, die in verschiedene Richtungen geführt werden

Montage verschiedener Kabelsätze an einem Schweißbolzen.



T50SOSWSP5E-2

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Bolzen Ø	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50SOSWSP5E-2	4,6	162,6	35,0	225	5,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	133-01553

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 1-teilig mit Schweißbolzenaufnahme, für Schwerlastanwendungen

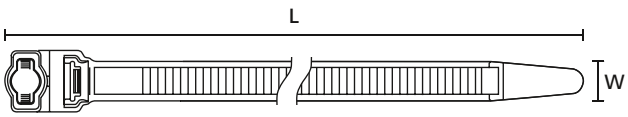
WS-Serie

Wide Strap Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme für 8 mm Gewindebolzen eignen sich zum Bündeln und Fixieren von Kabelbäumen und Schläuchen für Schwerlast-Anwendung im Bereich Lastkraftwagen, Schienenfahrzeuge und Schiffbau.

Hauptmerkmale

- Hohe Flexibilität und schonende Kräfteverteilung aufgrund geringen Bandquerschnittes
- Fester Halt auf Bündeln durch Rillen im Kopfbereich
- Flexible Anbindung der Schweißbolzenaufnahme an Binderkopf
- Angewinkeltes Bandende für schnelles Einschlaufen

Wide Strap Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme für Anwendungen in Schwerlastbereichen.



Wide Strap Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Bolzen Ø	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
WSS8MM	12,7	246,4	57,1	534	8,0	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	11-12	157-00034
WSI8MM	12,7	322,6	82,5	534	8,0	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	11-12	157-00035
WSR8MM	12,7	398,8	104,1	534	8,0	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	11-12	157-00036

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

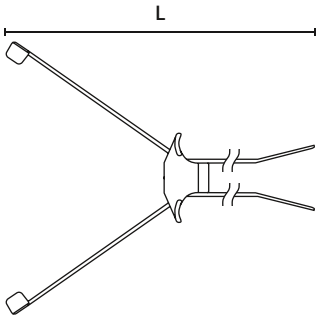
Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme, zur Parallelführung

Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen im Schaltschrankbau und in der Automobil- und Baumaschinenindustrie.

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Schweißbolzenaufnahme, vormontiert
- Zur Parallelführung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Für 5 mm Schweißbolzen und M5-Gewindebolzen

Parallele Befestigung zweier Leitungen mit Schweißbolzenaufnahme.



DSBS5

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

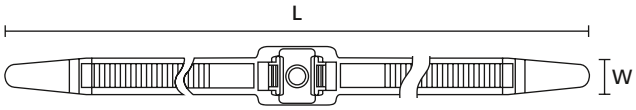
Materialinformationen siehe Seite 26.

T50SDSBS5 für max. Bündeldurchmesser 35,0 mm

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Bolzen Ø	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50SDSBS5	4,6	150,0	35,0	225	5,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-56193
T50ROSDSBS5	4,6	200,0	45,0	222	5,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-56199

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

DCT-Serie für max. Bündeldurchmesser 58,0 mm



Wide Strap Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme für Parallelführung - DCT

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Bolzen Ø	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
DCT11	12,7	489,0	58,0	6,35	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	3;9-12	115-31100
DCT9	12,8	331,0	33,0	6,35	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-11	115-00034

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

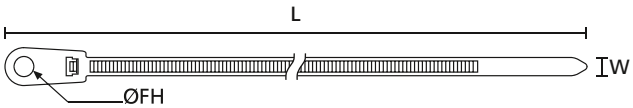
Befestigungsbinder 1-teilig mit Schrauböse

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

Hauptmerkmale

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

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



T( )MR Serie mit Befestigungsöse

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18MR	2,5	110,0	20,0	80	3,1	PA66	Schwarz (BK)	2;4-6	113-01810
	2,5	110,0	20,0	80	3,1	PA66	Natur (NA)	2;4-6	113-01819
T30MR	3,5	160,0	32,0	135	4,3	PA66	Schwarz (BK)	2;4-6	113-03010
	3,5	160,0	32,0	135	4,3	PA66	Natur (NA)	2;4-6	113-03019
T50MS	4,6	165,0	32,0	225	5,3	PA66	Natur (NA)	2-10	113-05819
	4,6	165,0	32,0	225	5,3	PA66	Schwarz (BK)	2-10	113-05820
T50MR	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66	Schwarz (BK)	2-10	113-05010
	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66	Natur (NA)	2-10	113-05019
	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	113-05060
T50ML	4,7	390,0	100,0	225	5,5	PA66	Natur (NA)	2-10	113-05419
T120MR	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66	Schwarz (BK)	3;9-12	113-12020
	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66	Natur (NA)	3;9-12	113-12029
	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	3;9-12	113-12060

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig zur Kantenbefestigung

EdgeClip-Familie

Elemente aus der EdgeClip-Serie sind eine sehr gute Alternative überall dort, wo Lochbohrungen und Schweißbolzen nicht realisierbar sind und ein Kleber aufgrund höherer Temperaturen nicht einsetzbar ist. Anwendung findet die EdgeClip-Familie zur Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen überwiegend in der Automobilindustrie.

Hauptmerkmale

- Montage durch einfaches Aufschieben per Hand
- Für Kanten von 1 - 3 mm und 3 - 6 mm
- Integrierte Metallklammer hält den Clip fest auf der Kante
- Metallklammer besteht aus speziell beschichtetem Federstahl
- Wenn weder Bohrung noch Kleber eingesetzt werden können

T50ROSEC10 auf eine Kunststoffkante gesteckt.

Der 1-teilige Befestigungsbinder T50SOSEC12 kann einfach auf Kanten aufgedrückt werden.

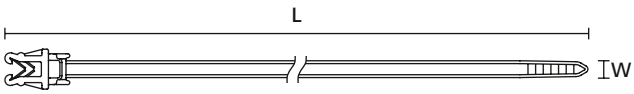
Die silbergraue Klammer, Herzstück unserer EdgeClips, besteht aus doppelt vergütetem Federstahl DIN EN 10132-4 C75S.
Der Federstahl verleiht der Klammer sowohl die nötige Stabilität um hohe Abzugskräfte zu realisieren als auch genügend Flexibilität für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

Die zweifache Beschichtung erfolgt zunächst mit einem Zinklamellensystem und anschließender anorganischer Oberflächen-Versiegelung. Selbstverständlich wird hierbei kein Chrom-VI verwendet. Damit entspricht die Klammer der aktuellen Altauto-Entsorgungsrichtlinie 200/53/EG und dem Verbot für Schwermetalle. Ebenso erfüllt die veredelte Federstahlklammer die Salzsprühnebel-Beständigkeit nach DIN EN ISO 9227 NSS (min. 840 h ohne Grundmetallkorrosion) und die EN ISO 6270-Z-CH (min. 720 h ohne Grundmetallkorrosion) Darum ist dies eine von vielen Automobilherstellern freigegebene Lösung auch für exponierte Einbaulagen z. B. im Motorraum und Fahrwerksbereich.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 1-teilig zur Kantenbefestigung

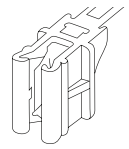
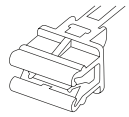
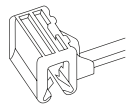
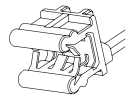
EdgeClip-Familie



T50SOSEC12E

Materialinformationen siehe Seite 26.

Auf Anfrage sind EdgeClips auch für Kantenstärke in 4 - 7 mm erhältlich.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Blech-stärke	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50SOSEC12E		4,6	160,0	35,0	150	1,0 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	148-00200
		4,6	160,0	35,0	150	1,0 - 3,0	PA46	Grau (GY)	2-10	126-00253
T50SOSEC13E		4,6	160,0	35,0	180	1,0 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00000
T40XEC5SP-E		4,0	85,0	15,0	178	1,0 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2;4-8	133-00059
T50SOSEC34E		4,6	155,0	35,0	180	1,0 - 3,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00036
T50SOSEC20-E		4,6	161,0	35,0	180	3,0 - 6,0	PA66HS	Schwarz (BK)	2-10	126-00235

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

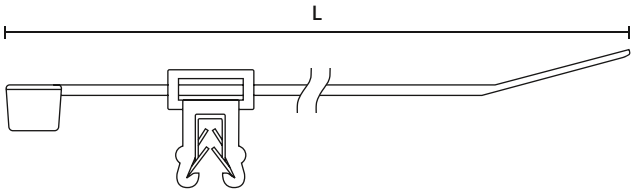
Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 1,0 - 3,0 mm, Aufnahme oben

EdgeClip-Familie

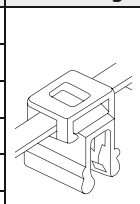
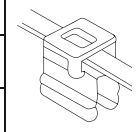
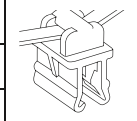
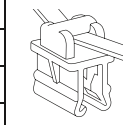
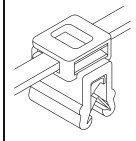
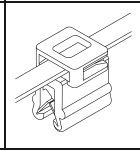
Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Typ EC9, EC10, EC21 und EC22 für Bündeldurchmesser ab 1 mm
- Für Kanten von 1 - 3 mm



Befestigungsbinder mit EC4

T50ROSEC10 auf eine Kunststoffkante gesteckt.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T30REC4A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	150-76090
T50SOSEC4A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-76093
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-76099
T50ROSEC4A-W		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-00570
T50REC4A		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-76091
T50RDHEC4A		4,7	210,0	19,0	225	PA66	PA66HIRHS	Natur (NA), Schwarz (BK)	2-10	156-01721
T30REC4B		3,6	148,0	35,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6;8	150-76080
T50SOSEC4B		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00109
T50ROSEC4B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-76079
T18REC10SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6;8	155-38304
T50SOSEC10		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00015
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-05904
T18REC9SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6;8	155-37104
T50SOSEC9SD		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00019
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-05903
T50REC9SD		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-01280
Q50REC4A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-01085
Q50REC4B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-01086

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 1,0 - 3,0 mm, Aufnahme seitlich

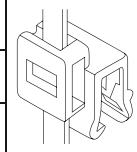
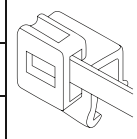
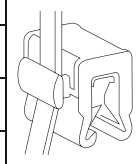
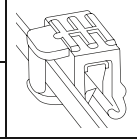
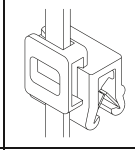
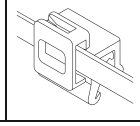
EdgeClip-Familie

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Typ EC9, EC10, EC21 und EC22 für Bündeldurchmesser ab 1 mm
- Für Kanten von 1-3 mm

Materialinformationen siehe Seite 26.

T50ROSEC23 ermöglicht die seitliche Führung auf 3,0 - 6,0 mm breiten Kanten.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T30REC5A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-00003
T50SOSEC5A		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40593
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40591
T50SOSEC5B		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40583
T50REC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40582
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	150-40581
T18REC21		2,5	100,0	18,0	80	PA66W	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01231
T50SOSEC21		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00017
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00010
T80REC21		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	PA66HIRHS	Natur (NA), Schwarz (BK)	2-10	156-01728
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00011
T50REC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00576
Q50REC5A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-01087
Q50REC5B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Schwarz (BK)	2-10	156-01088

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

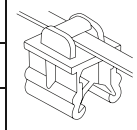
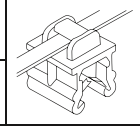
Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 3,0 - 6,0 mm, Aufnahme oben

EdgeClip-Familie

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Für Bündeldurchmesser ab 1 mm
- Für Kanten von 3 - 6 mm

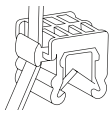
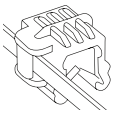
2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip für Kanten von 3,0 - 6,0 mm.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T18ROSEC19		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-04600
T50SOSEC19		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-04601
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-04602
T50SOSEC20		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00016
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00020

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Andere Kombinationen von Kabelbinder und Fußteil auf Anfrage erhältlich.

Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 3,0 - 6,0 mm, Aufnahme seitlich

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00006
T80REC23		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	PA66HIRHS	Natur (NA), Schwarz (BK)	2-10	156-01729
T50ROSEC24		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00007

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 0,5 - 2,5 mm, Aufnahme oben

EdgeClip-Familie für niedrige und schmale Kanten

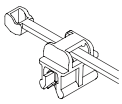
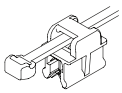
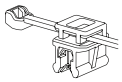
Elemente aus der EdgeClip-Serie sind eine sehr gute Alternative überall dort, wo Lochbohrungen und Schweißbolzen nicht realisierbar und Kleber aufgrund höherer Temperaturen nicht einsetzbar sind. Anwendung findet die EdgeClip-Familie zur Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen überwiegend in der Automobilindustrie. Die EdgeClips dieser Serie sind speziell für Anwendungen entwickelt worden in denen der Verbauraum sehr begrenzt ist, wie zum Beispiel in Spiegeln oder Rücklichtern.

Hauptmerkmale

- Für niedrige Kanten
- Für dünne Kanten 0,5 - 2,5 mm
- Kleine Gehäuse für begrenzte Verbauräume
- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden

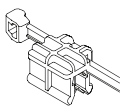
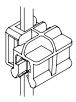
Der T30ROSEC0,5-2,5SPV in der Anwendung auf einer schmalen Kante.

Wir haben unsere bewährte EdgeClip Familie sinnvoll durch eine kleinere Variante ergänzt. Mit diesem kleineren Clip können Bündel auch an schmalen, flachen Kanten und in engen Verbauräumen sicher geführt werden.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Blech-stärke	Kabel-binder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T30ROSEC0.5-2.5TP-SD		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01543
T30ROSEC0.5-2.5TV-SD		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01545
T30ROSEC0.5-2.5TPVA		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01542

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung, 0,5 - 2,5 mm, Aufnahme seitlich

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Blech-stärke	Kabel-binder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVB		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01546
T30ROSEC05-2.5SPSVA		3,4	145,0	35,0	133	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01797
T30ROSEC0.5-2.5SPVA		3,4	145,0	35,0	135	0,5 - 2,5	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2;4-6	156-01544

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge				
	2 MK20	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7
	551	552	552	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder, 2-teilig für Kantenbefestigung, verdrehbar

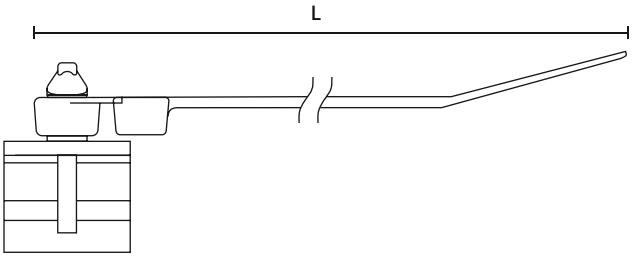
EdgeClip-Familie

Diese Kombination aus Kabelbinder und Edge Clip eignet sich überall dort, wo keine Löcher gebohrt werden können oder hohe Temperaturen eine Klebung versagt. Diese Lösungen werden weitgehend zur Befestigung und Bündelung von Kabeln, Leitungen und Rohren z. B. in der Kabelkonfektion und Elektroindustrie verwendet.

EdgeClip CBTO50R, verdrehbar um 90°.

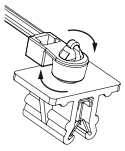
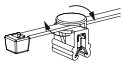
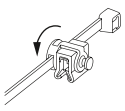
Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Kopf des Kabelbinders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Für Kanten von 1 - 2,5 mm bzw. 1 - 3 mm
- Drehbarer Kabelbinder für flexiblen Leitungsverlauf



CBT30MR

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Blech-stärke	Kabel-binder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
CBT30MR		3,5	160,0	32,0	135	2,5	PA66HS	POM	Schwarz (BK)	2;5-6	156-00049
CBTO50R		4,6	202,0	47,0	225	3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-01601
CBTOS50RSTUD5		4,6	200,0	47,0	225	3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00380

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Clip für Schwerlastanwendungen

Trägerklammer "Beam Clamp"

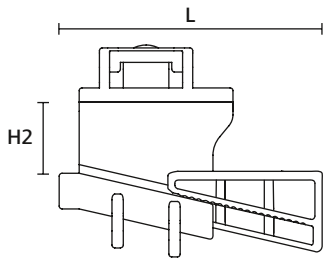
Diese Elemente wurden für die Automobil- und LKW-Industrie entwickelt, können aber in jedem Bereich eingesetzt werden, in dem eine feste und dauerhafte Befestigung benötigt wird.

Mit den Trägerklemmen sind Kabel, Leitungen und Hydraulik-Leitungen sowohl im Landmaschinenbau, der Bahnindustrie, aber auch im Schiffbau und in Industriegebäuden einfach zu führen und zu fixieren.

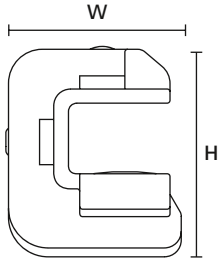
Hauptmerkmale

- Einfache Installation ohne Beschädigung der Oberfläche des Trägers
- Schnelle Wartung des Bündels durch simplen Austausch des Kabelbinders
- Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Verwendbar mit diversen Blechstärken

Die Trägerklemme wird auf die Kante eines Trägers geschoben und mit dem Keil fixiert. Mehrere Kabel, Leitungen oder Schläuche können parallel geführt werden.

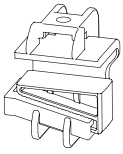
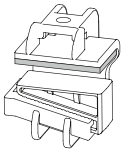


Trägerklammmer "Beam Clamp", Frontansicht



Trägerklammmer "Beam Clamp", Seitenansicht

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
Beam Clamp D		28,6	46,2	36,7	12,5	5,5 - 7,0	PA6GF30	Schwarz (BK)	151-00886
Beam Clamp B		28,6	46,2	36,7	12,5	7,0 - 8,5	PA6GF30	Schwarz (BK)	151-00822
Beam Clamp C		28,6	46,2	36,7	12,5	8,5 - 10,5	PA6GF30	Schwarz (BK)	151-00823
Beam Clamp D with foam		28,6	46,2	36,7	12,5	5,5 - 7,0	PA6GF30	Schwarz (BK)	151-01188
Beam Clamp B with foam		28,6	46,2	36,7	12,5	7,0 - 8,5	PA6GF30	Schwarz (BK)	151-01186
Beam Clamp C with foam		28,6	46,2	36,7	12,5	8,5 - 10,5	PA6GF30	Schwarz (BK)	151-01187

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

HellermannTyton
www.HellermannTyton.at

Die EdgeClip Familie bekommt Zuwachs

Die ersten EdgeClips entwickelten wir vor 15 Jahren für die Automobilindustrie.

Das neue Mitglied der stetig wachsenden EdgeClip Familie ist die ideale Lösung für die Kantenbefestigung. Überall dort, wo Bauraum eng ist und nur eine schmale oder flache Kante zur Verfügung steht und Kleben oder Bohren nicht möglich ist, kommt er zum Einsatz. Speziell entwickelt für alle Industrien, wie beispielsweise weiße Ware oder Automobil.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 2-teilig mit Schlauchaufnahme

Diese Befestigungselemente verbinden zwei verschiedene Bündelgüter, von unterschiedlicher Größe und Beschaffenheit, miteinander. Die Beweglichkeit des Befestigungsbinders bietet auch bei schwierigen Voraussetzungen, wie zum Beispiel Vibrationen, einen sicheren Halt und entlastet die Kabel bzw. Leitungen.

Hauptmerkmale
- Einfache Montage
- Zur Führung zweier unterschiedlich großen Bündelgüter
- Auch für eine nachträgliche Montage zusätzlicher Leitungen an bereits konfektionierten Kabelsträngen
- Ideal für den Einsatz in der Automobil-Industrie, aber auch in anderen Branchen finden diese Artikel zunehmend Gebrauch

Befestigungsbinder 2-teilig mit Schlauchaufnahme, drehbar 360°

Hauptmerkmale
- Einfaches Aufclipen auf Schlauch, Rohr oder Kabel
- Befestigungsclips sind um 360° frei rotierbar
- Geführtes Kabel kann so Ausgleichsbewegungen machen
- Innenverzahnter Kabelbinder
- Ideal für den Einsatz in der Automobil-Industrie

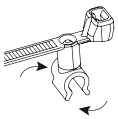
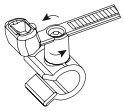
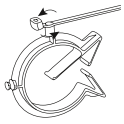
Befestigungsbinder 2-teilig mit Schlauchaufnahme

Hauptmerkmale
- Omega Clips für nachträgliche Montage zusätzlicher Leitungen an konfektionierten Kabelsträngen
- Unterschiedliche Versionen der Verdrehbarkeit und der Einschlaufrichtung erhältlich
- Für OC 1A und 2A weitere Kabelbinderabmessungen lieferbar
- CBTO-Serie für Kabelbinder bis 5 mm Breite

Ausgabe: 10/2017

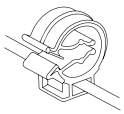
Weitere Produkte finden Sie in unserem Automobilkatalog.

Befestigungsbinder 2-teilig mit Schlauchaufnahme, drehbar 360°

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Passt für Ø	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50SVC4S		4,7	155,0	35,0	3,8 - 4,2	PA66HS, PP	Schwarz (BK), Natur (NA)	2-10	156-01374
T50SVC6,5		4,7	155,0	35,0	6,5 - 8,0	PA66HS, PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-01371
T50SVCOC10-14		4,7	155,0	35,0	10,0 - 14,0	PA46	Grau (GY)	2-10	156-01385
T50SVCOC19-24.5		4,7	155,0	35,0	19,0 - 24,5	PA66HS, PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-01369

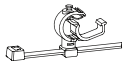
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 2-teilig mit Schlauchaufnahme

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Passt für Ø	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50ROC1B		4,6	202,0	45,0	4,0 - 10,0	PA66HS, PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00306

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 2-teilig mit Schlauchaufnahme, drehbar 90°

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Passt für Ø	N	Kabel-binder	Fußteil	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50RIAHC1TICR		4,6	200,0	50,0	3,0 - 13,0	225	PA66HIR(S)	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-05331
T50RIAHC2TICR		4,6	200,0	50,0	11,0 - 20,0	225	PA66HIR(S)	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-05330

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge									
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9
	551	551	552	552	554	555	556	557	554

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungsbinder 2-teilig mit Verbindungsstück zur Parallelführung

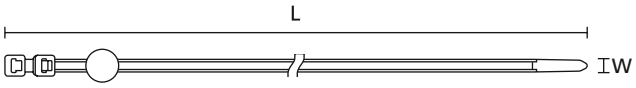
Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Coupler, vormontiert
- Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Auch für nachträglichen Montage von Bündelgütern
- Zur Parallelführung zweier Bündel, die um 90° zueinander drehbar sind

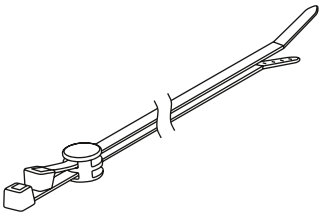
Materialinformationen siehe Seite 26.

T120RCoupler zur parallelen Führung zweier Bündel.

Die zweite Bündelung kann zeitlich versetzt vorgenommen werden.



T50RCoupler mit 2 Kabelbindern konfektioniert (Draufsicht)



T120RCoupler

Coupler-Verbindungselement

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Kabelbinder	Fußteil	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50RCOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA46	PA46	Grau (GY)	2-10	156-00382
	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIR(S)	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00276
T50RSINGLECOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-01134
T120RCOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA66HIR(S)	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	3;9-12	156-00275
T120RSINGLECOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA66HIR(S)	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	3;9-12	156-00550

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge											
	2 MK20	3 MK21	4 MK3SP	5 MK3PNSP2	6 EVO7	7 MK7HT	8 MK7P	9 MK6	10 EVO9	11 EVO9HT	12 MK9P
	551	551	552	552	554	555	556	557	554	554	558

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Ausgabe: 10/2017

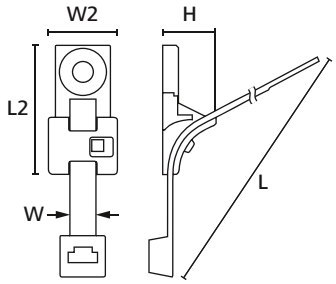
Befestigungsbinder 2-teilig für Schwerlastanwendungen, verschraubbar

Heavy Duty Mounts werden von Automobil- und Truckherstellern insbesondere am Motorenleitungssatz verwendet. Diese Teile finden ihre Berechtigung aber auch in anderen Bereichen mit schwierigen Ansprüchen.

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Fußteil, vormontiert
- Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Perfekter Formschluss am Bündelgut durch H-Design
- Sehr robuste Ausführung
- Gute Alternative zu Metallschellen
- Halten Vibrationen und Verschiebungskräften stand
- Hohes Anziehdrehmoment durch Metall-Buchse

Die HDM-Serie wird fest verschraubt.



HDM6 oder 8.
L = gestreckte Länge des Kabelbinders

DHDM zur parallelen Befestigung zweier Leitungen.

HDM-Serie

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Länge (L)	Länge (L2)	Höhe (H)	Bündel Ø max.	Typ Befestigungs-schraube	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T50RHDM6	4,6	20,0	200,0	37,5	16,0	50,0	M6	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00410
T50RHDM8	4,6	20,0	200,0	37,5	16,0	50,0	M8	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-10	156-00412
X80RHDM6O	4,6	26,0	200,0	34,7	15,5	23,0	M6	PA66HS, PA66HIRHS	Schwarz (BK)	2-12	156-01425
T120SHDM8	7,6	20,0	225,0	38	15,6	55,0	-	PA46	Grau (GY)	9-10;12;15	156-00429
T120RHDM6	7,6	20,0	390,0	37,5	16,0	105,0	M6	PA46	Grau (GY)	3;9-12	156-00407
	7,6	20,0	390,0	37,5	16,0	105,0	M6	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	3;9-12	156-00406
T120RHDM8	7,6	20,0	390,0	37,5	16,0	105,0	M8	PA46	Grau (GY)	3;9-12	156-00409
	7,6	20,0	390,0	37,5	16,0	105,0	M8	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	3;9-12	156-00408
X120RHDM6 5x160	7,7	32,0	369,0	40,2	15,5	100,0	M6	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	3;9-12	156-01466

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

DHDM-Serie

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Länge (L)	Länge (L2)	Höhe (H)	Bündel Ø max.	Typ Befestigungs-schraube	Material	Farbe	Werk-zeuge	Art.-Nr.
T120ROSDHDM6	7,6	25,4	385,0	59,4	15,5	105,0	M6	PA66W, PA66HS	Schwarz (BK)	3;9-12	156-01485
X120RDHDM6	7,7	25,4	369,0	59,4	15,5	100,0	M6	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	3;9-12	156-01096
X120RDHDM8	7,7	25,4	369,0	59,4	15,5	100,0	M8	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	3;9-12	156-01097

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

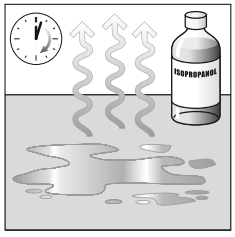
Informationen und Verarbeitungshinweise zu Klebesockeln

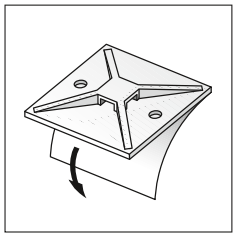
HellermannTyton verwendet für selbstklebende Sockel verschiedene Typen von Klebern. Hierzu gehören Acrylat und Synthesekautschuk. Die Klebertypen unterscheiden sich durch den Temperaturbereich und die Anfangs- und Endhaftung. Synthesekautschuk besitzt eine sehr gute Anfangshaftung, wodurch bereits nach 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.

KLEBSTOFF		Betriebstemperatur Kleber
Synthesekautschuk mit Trägermaterial aus Polyethylenschaum	Synthesekautschuk T50	-20 °C bis +50 °C
	Synthesekautschuk T60	-40 °C bis +60 °C
Acrylat mit Trägermaterial Polyethylenschaum	Acrylat	bis +105 °C
Acrylat mit Trägermaterial aus Acrylschaum	mod. Acrylat	-30 °C bis +120 °C

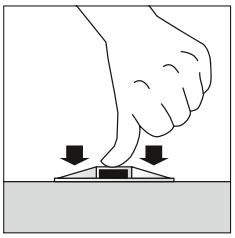
Verarbeitungshinweise

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

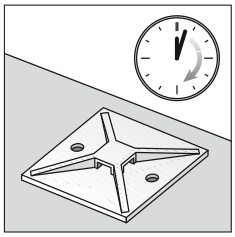




2. Schutzfolie ablösen und darauf achten, dass die Klebefläche nicht berührt wird.



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



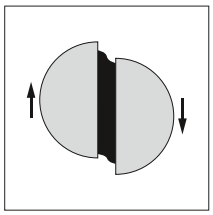
4. Je nach Klebertyp eine kurze Zeit (Synthesekautschuk) oder einige Stunden (Acrylat) warten, bis der Sockel belastet wird, damit sich der Kleber mit der Oberfläche vollständig verbinden kann.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne ein aktuelles technisches Datenblatt des entsprechenden Klebers zu.

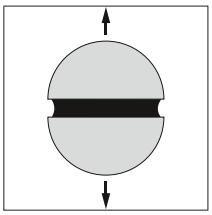
Vorteile unserer Klebesockel mit modifiziertem Acrylat (SolidTack/FlexTack)

- Klebeband besteht aus 100 % geschlossenzelligem Acrylatklebstoff
- Sehr gute Anfangshaftung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Freiheiten in Bezug auf das Design, kein Nieten oder Schrauben notwendig
- Geringeres Korrosionsrisiko, da keine Löcher erforderlich sind
- Gewichtsvorteil gegenüber einer mechanischen Befestigung
- Produktionsprozesse können optimiert und Produktionskosten gesenkt werden
- Unebenheiten können bis zu einem gewissen Grad ausgeglichen werden
- Speziell für niederenergetische Oberflächen geeignet

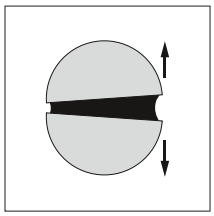
Belastungsarten von Klebverbindungen



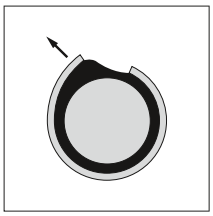
Scherfestigkeit.
Bei einer Scherkraft werden Klebeflächen in entgegengesetzte Richtungen entlang einer parallelen Linie auseinandergezogen.



Zugkraft.
Bei einer Zugkraft werden die Klebeflächen senkrecht auseinander gezogen.



Spaltkraft.
Bei der Spaltkraft wirkt die Kraft nicht einheitlich auf die Klebefläche. Die Kraft konzentriert sich auf einer Linie. Beide Fügeteile sind dabei starr.



Schälkraft.
Bei der Schälkraft ist mindestens ein Fügeteil flexibel. Die Klebkraft wirkt auf einer nur verhältnismäßig geringen Fläche (z. B. den Rand des Klebebandes).

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel mit Hochleistungskleber

FlexTack-Serie FMB

FlexTack Sockel sind eine innovative Befestigungslösung insbesondere für gebogene und abgewinkelte Oberflächen. Der verwendete Acrylat-Klebstoff ist für hoch- und niederenergetische Oberflächen geeignet. Die flexiblen Klebesockel bieten eine Alternative überall dort, wo Schraubbefestigungen nicht möglich sind und können, bedingt durch die Produkteigenschaften, für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Dazu gehören unter anderem pulverlackbeschichtete oder lackierte Oberflächen, Metalloberflächen sowie Kunststoffverkleidungen in diversen Bereichen wie Schaltschränken, Schienenfahrzeug-, Flugzeug-, Fahrzeug- und Landmaschinenenbau.

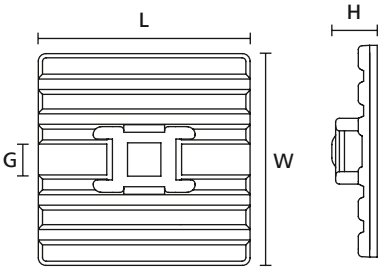
Flexibler Klebesockel (FlexTack) in einer konkaven Anwendung.

Hauptmerkmale

- Flexibler Sockel für abgerundete und gewinkelte Oberflächen
- FMBAPT Sockel werden mit einem 100 % geschlossenzelligem Acrylatklebeband geliefert
- Größere Designfreiheit, Gewichtsreduzierung und Prozesskostenoptimierung
- Kleber mit hoher Zug- und Scherfestigkeit
- Innovative Befestigungslösung für niederenergetische Oberflächen
- Schutzfolie mit Überstand für sehr einfaches Abziehen
- Temperaturbeständig bis zu +105 °C
- Kabelbinder kann von vier Seiten eingeschlauft werden
- Schnelle, einfache und flexible Montage
- FMB4APT-I kann auch für hochenergetische Oberflächen wie Metall oder Glas verwendet werden

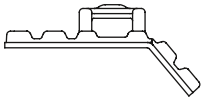
Anwendungsvideo: FlexTack

Materialinformationen siehe Seite 26.

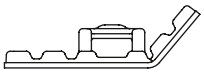


Flexibler Klebesockel FMB4APT-I (Draufsicht))

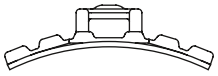
Flexibler Klebesockel FMB4APT-I (Seitenansicht)



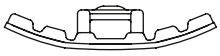
Flexibler Klebesockel FM4APT-I (Nach unten abgewinkelt, Seitenansicht)



Flexibler Klebesockel FMB4APT-I (Nach oben abgewinkelt, Seitenansicht)



Flexibler Klebesockel FMB4APT-I (Nach außen gewölbt, Seitenansicht)



Flexibler Klebesockel FMB4APT-I (Nach innen gewölbt, Seitenansicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Klebstoff	Inhalt	Art.-Nr.
FMB4APT-I	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01527
	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Weiß (WH)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01528

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

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel mit Hochleistungskleber

SolidTack-Serie QM

Q-Mount Befestigungssockel in Kombination mit Q-tie Kabelbindern sorgen für eine zuverlässige und dauerhafte Befestigung. Mit dem speziellen SolidTack Kleber ist der Q-Mount eine innovative Befestigungslösung für niederenergetischen Oberflächen und wo Lochbohrungen nicht gewünscht oder möglich sind. Die Klebesockel eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen auf lackierten Oberflächen, Kunststoffen oder Metallen. Der Sockel kommt in Bereichen wie dem Schaltschrankbau, Schienenfahrzeugbau, der Luft und Raumfahrt sowie bei Automobilen und Landmaschinen zum Einsatz.

Hauptmerkmale

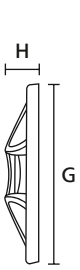
- Als Schraub- oder Klebesockel einsetzbar
- Perfekt Systemlösung in Kombination mit Kabelbindern
- Spezielles Design hält den Kabelbinder in Position
- Montageprozesse werden vereinfacht
- Sehr gute Anfangshaftung die mit der Zeit zunimmt
- Kleber mit hoher Kohäsionskraft und guter Witterungsbeständigkeit
- Innovative Befestigungslösung für hoch- und niederenergetische Oberflächen

Q-Mount Klebesockel ausgestattet mit einem Hochleistungskleber.

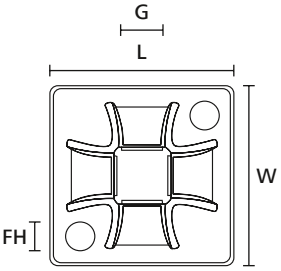
Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 137, 147 and 492.

Weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 134.

Materialinformationen siehe Seite 26.



Q-Mount (Seitenansicht)



Q-Mount (Draufsicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Klebstoff	Inhalt	Art.-Nr.
QM20APT-I	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Natur (NA)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01591
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01592
QM30APT-I	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Natur (NA)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01593
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01594
QM40APT-I	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Natur (NA)	mod. Acrylat	50 Stk.	151-01595
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	50 Stk.	151-01596

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

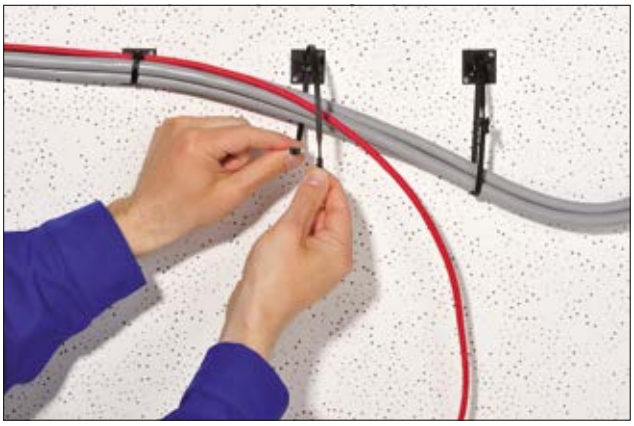
Ausgabe: 10/2017

Q-Mount Befestigungssockel

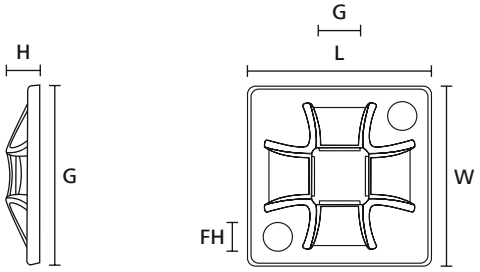
Q-Mount Montagesockel können ideal mit unseren Q-tie Kabelbindern kombiniert werden. Sie sind perfekt für alle Anwendungen die eine zuverlässige und dauerhafte Befestigung erfordern. Unsere selbstklebenden Q-Mounts eignen sich für Anwendungen, bei denen Schrauben, Bolzen oder Bohrlöcher zur Befestigung nicht zur Verfügung stehen oder schlichtweg nicht gewünscht sind.

Hauptmerkmale

- Als Schraub- oder Klebesockel erhältlich
- Perfekt in Kombination mit Q-tie Kabelbindern
- Kabelbinder kann von vier Seiten eingeschlauft werden
- Sichert den Kabelbinder in vertikaler Position, so dass bei der Installation beide Hände frei sind



Q-tie Kabelbinder mit Vorverriegelung ermöglichen eine temporäre und finale Kabelbündelung mit nur einem Kabelbinder.



Q-Mount (Seitenansicht) *Q-Mount (Draufsicht)*

Anwendungsvideo: Q-Serie

QMA-Mount-Serie, selbstklebend/schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Klebstoff	Inhalt	Art.-Nr.
QM20A	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-10904
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-10914
QM30A	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-10905
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-10915
QM40A	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	50 Stk.	151-10906
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	50 Stk.	151-10916

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

Q-Mount-Serie QM, schraubbar

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

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

c UL us Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Befestigungssockel mit Hochleistungskleber

SolidTack-Serie MB

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

Hauptmerkmale

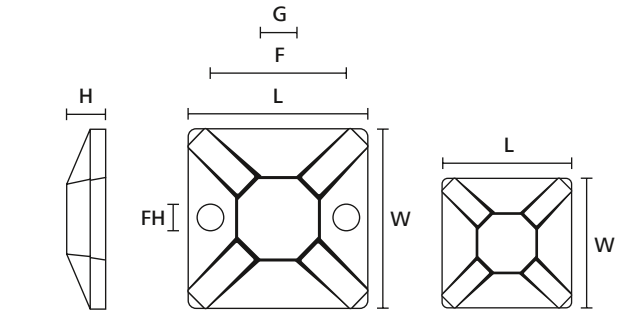
- SolidTack MB Sockel mit Hochleistungsklebeband aus homogenem Acrylat
- Sehr gute Anfangshaftung die sich mit der Zeit noch erhöht
- Kleber mt hoher Kohäsionskraft und guter Witterungsbeständigkeit
- Innovative Befestigungslösung für hoch- und niederenergetische Oberflächen
- Schutzfolie mit Überstand erleichtert das Abziehen

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

Weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 134.

Materialinformationen siehe Seite 26.

Mehr Details!



MB3-MB5 (Seitenansicht) *MB3-MB5 (Draufsicht)* *Befestigunssockel MB2A (Draufsicht)*

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Loch-abstand (F)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Klebstoff	Inhalt	Art.-Nr.
MB2APT-I	13,0	13,0	4,1	-	-	2,7	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01556
MB3APT-I	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01557
	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Weiß (WH)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01558
MB4APT-I	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01559
	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Weiß (WH)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01560
MB5APT-I	38,0	38,0	6,3	4,7	25,3	10,0	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01561

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

Ausgabe: 10/2017

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.

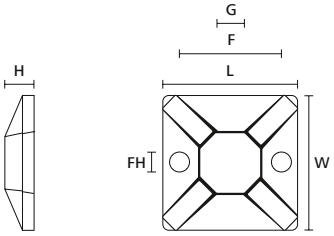
Hauptmerkmale

- Selbstklebender Befestigungssockel
- Synthesekautschukkleber für universelle Anwendungen
- Größtmögliche Klebefläche
- Zur schnellen und flexiblen Montage kann der Kabelbinder von vier Seiten eingeschlauft werden

MB-Serie, quadratische Form, schraubbar/selbstklebend.

Weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 134.

MB-Serie, quadratisch, schraubbar



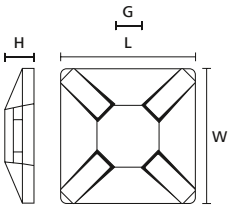
MB3-MB5 (Seitenansicht)

MB3-MB5 (Draufsicht)

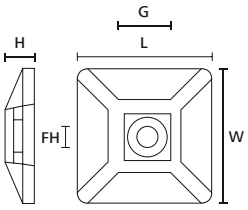
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Loch-abstand (F)	Ø Befestigungs-loch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MB3	19,0	19,0	3,8	13,2	3,1	4,1	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	20,0	4,0	5,4	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	25,3	4,8	8,9	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-00324

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

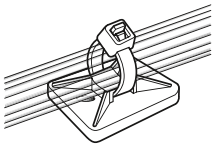
MB-Serie quadratisches Design, selbstklebend, schraubbar



Befestigungssockel MB2A (Seitenansicht und Draufsicht)



Befestigungssockel MB4CA (Seitenansicht und Draufsicht)



Befestigungssockel MB3A in der Anwendung

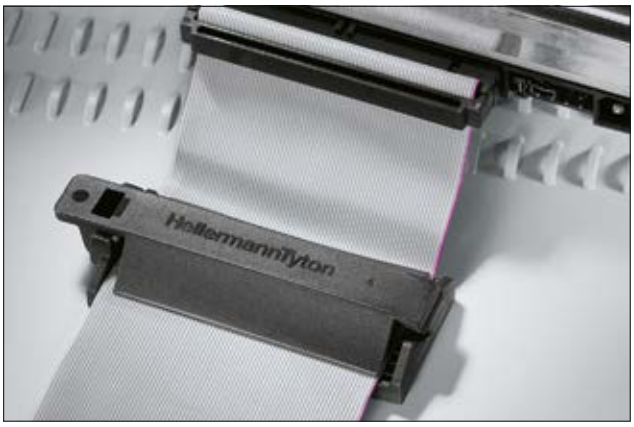
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungs-loch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Klebstoff	Inhalt	Art.-Nr.
MB2A	13,0	13,0	4,1	-	2,7	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	50 Stk.	151-01800
	13,0	13,0	4,1	-	2,7	PA66	Weiß (WH)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-01802
MB3A	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-28320
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Weiß (WH)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-28349
MB4A3	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Schwarz (BK)	Acrylat	100 Stk.	151-28430
MB4A	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-28412
	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Weiß (WH)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-28469
MB4CA*	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-28459
MB4CAS	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	100 Stk.	151-28449
MB5A	37,7	37,7	7,1	4,8	8,9	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T50	100 Stk.	151-28602
	37,7	37,7	7,1	4,8	8,9	PA66	Weiß (WH)	Synthesekautschuk T50	100 Stk.	151-28529
MB5A3	38,0	38,0	6,4	4,7	10,0	PA66	Schwarz (BK)	Acrylat	100 Stk.	151-28530

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

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Befestigungssockel für Flachbandleitungen

FKH Sockel werden zur sicheren Führung von Flachbandleitungen eingesetzt. Üblicherweise kommen diese Befestigungssockel in der Informations- und Unterhaltungselektronik zum Einsatz oder sie werden zur Befestigung und Führung von Sensoranschlüssen verwendet. Um jede individuelle Anwendung abdecken zu können, sind FKH Sockel in verschiedenen Größen erhältlich. Sie können als selbstklebende oder schraubbare Ausführung geliefert werden.

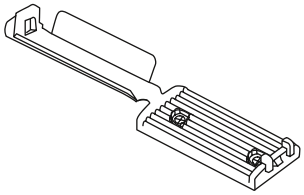


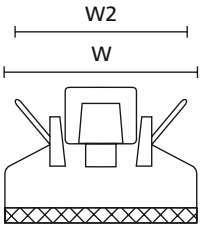
Durch die besonders weichen Flügel wird jedes Flachkabel schonend gehalten.

Hauptmerkmale

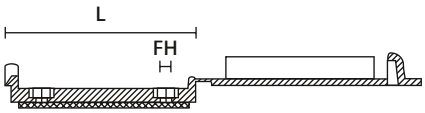
- Einteiliger Befestigungssockel für Flachbandleitungen
- Erhöhte Montagefläche sorgt für eine ordnungsgemäße Verklebung
- Schnelle und einfache Installation
- Kann geöffnet und wieder verwendet werden
- Leitungen werden durch weiche Halterungen sanft befestigt

Materialinformationen siehe Seite 26.


Befestigung wahlweise mit Acrylat-Klebeband oder M3-Schrauben



Kabelhalter für Flachbandkabel (Frontansicht)



Kabelhalter für Flachbandkabel (Seitenansicht)

SolidTack-Serie FKH

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Länge (L)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Kabelbreite max.	Material	Farbe	Klebstoff	Inhalt	Art.-Nr.
FKH50APT-I	25,0	22,0	56,5	3,1	50,0	PA66HIR	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01562
FKH80APT-I	25,0	22,0	86,0	3,1	80,0	PA66HIR	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100 Stk.	151-01563

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

FKH-Serie, selbstklebend, schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Breite (W2)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Material	Farbe	Klebstoff	Art.-Nr.
FKH25A	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Schwarz (BK)	Acrylat	151-15250
FKH30A	25,0	35,0	22,0	3,1	PA66HIR	Schwarz (BK)	Acrylat	151-15300
FKH50A	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Schwarz (BK)	Acrylat	151-15500
FKH80A	25,0	86,0	22,0	3,1	PA66HIR	Schwarz (BK)	Acrylat	151-15800

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

FKH-Serie, schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Breite (W2)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Material	Farbe	Art.-Nr.
FKH25	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-16250
FKH30	25,0	35,0	22,0	3,1	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-16300
FKH50	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-16500
FKH80	25,0	86,0	22,0	3,1	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-16800

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

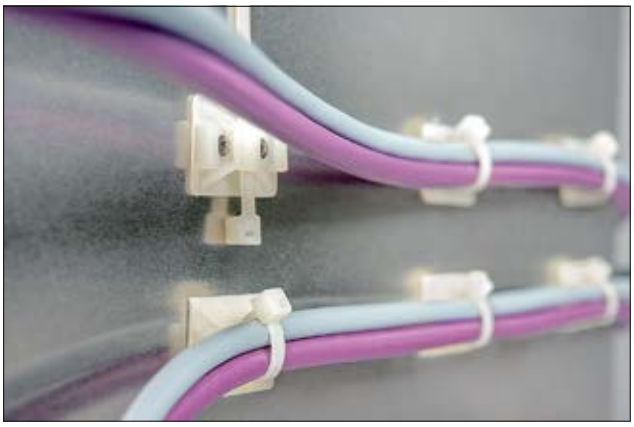
Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel schraubbar

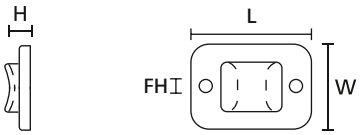
Die TY-Serie hat eine rechteckige Bauform und kommt vor allem in den Bereichen Telekommunikation, Schaltschrankbau und der industriellen Serienfertigung zum Einsatz. Die TY Befestigungssockel sind sehr robust und halten das Bündel auch bei hohen Vibrationen fest an Ort und Stelle. Die Type TY3G1 ist im direkten Vergleich mit anderen Befestigungssockeln sehr schmal und findet selbst bei engen Verbauräumen noch einen Platz.

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



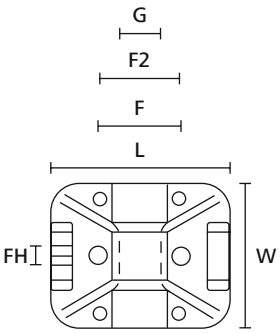
Befestigungssockel der TY-Serie sind als Schraub- oder Klebesockel erhältlich.



TY3G1, TY3G1S (Seitenansicht)

Befestigungssockel TY3G1, TY3G1S (Draufsicht)

TY8G1, TY8G1S (Seitenansicht)



Befestigungssockel TY8G1, TY8G1S (Draufsicht)

Weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 134.

TY-Serie, rechteckig, schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Lochabstand (F2)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
TY3G1	14,0	20,0	3,7	2,2	15,0	-	4,0	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-21319
TY8G1	25,0	32,0	5,5	3,2	15,0	14,0	8,0	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-21819

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

TY-Serie, rechteckig, schraubbar/selbstklebend

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Lochabstand (F2)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Klebstoff	Inhalt	Art.-Nr.
TY3G1S	14,0	20,0	3,7	2,2	15,0	-	4,0	PA66	Natur (NA)	Acrylat	100 Stk.	151-11319
	14,0	20,0	3,7	2,2	15,0	-	4,0	PA66W	Schwarz (BK)	Acrylat	100 Stk.	151-11310
TY8G1S	25,0	32,0	5,5	3,2	15,0	14,0	8,0	PA66	Natur (NA)	Acrylat	100 Stk.	151-11819
	25,0	32,0	5,5	3,2	15,0	14,0	8,0	PA66W	Schwarz (BK)	Acrylat	100 Stk.	151-11810

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

Ausgabe: 10/2017

Pastensockel

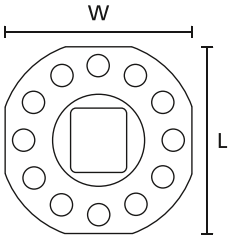
PMB5 Pastensockel für unebene Oberflächen

Der PMB5 Pastensockel ist eine Alternative, wenn Schraubbefestigungen nicht möglich sind. Aufgrund seines großen Durchmessers 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, die Elekroindustrie und der Schaltschrankbau. Der PMB5 Pastensockel wird mit pastösem/flüssigem Kleber befestigt.

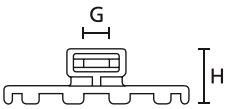
PMB5 Sockel verarbeitet mit Pastenkleber.

Hauptmerkmale

- PMB5 Pastensockel für Befestigungen mit pastösen/flüssigen Klebstoffen
- Sockelgeometrie bietet einen Formschluss mit dem ausgehärteten Kleber
- Großzügiger Durchmesser ermöglicht Anwendungen auf unebenen Oberflächen
- Sockel aus hitzebeständigem Polyamid 6.6
- Kann auch mit Heißkleber verarbeitet werden



PMB5 Sockel (Draufsicht)



Pastensockel PMB5 (Seitenansicht)

Materialinformationen siehe Seite 26.

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

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

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel selbstklebend

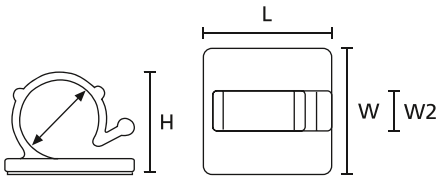
RA-Serie

Die RA Befestigungssockel sind eine ideale Lösung für alle Anwendungen, die schwer zugänglich sind oder bei denen nur selbstklebende Befestigungslösungen eingesetzt werden dürfen und das Schrauben inakzeptabel ist. RA Befestigungssockel benötigen keinen zusätzlichen Kabelbinder. Sie bieten potential zur Prozessoptimierung in der Automobilindustrie, im Bereich Nutzfahrzeuge oder im Gewerbebau.

Hauptmerkmale

- Selbstklebender Sockel zur schnellen und einfachen Montage
- Befestigungslösung ohne zustäzlichen Kabelbinder
- Bietet Potential zur Prozessoptimierung
- Entwickelt um Schläuche, Leitungen und Kabelbündel zu halten
- Verschiedene Größen für verschiedene Bündeldurchmesser erhältlich
- Es können zwei Typen von Kleber angeboten werden

Einteilige, selbstklebende Befestigungssockel RA6 (l) und RB5 (r).



Befestigungssockel RA3-18 (Seitenansicht)

RA3-18 (Draufsicht)

Weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 134.

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Länge (L)	Höhe (H)	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Klebstoff	Art.-Nr.
RA3	13,0	5,0	13,0	5,0	3,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	151-13018
RA6APT-I	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	PA66	Natur (NA)	mod. Acrylat	151-01635
RA6	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	151-13019
RA9	19,0	7,5	19,0	12,5	9,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	151-13020
RA13APT-I	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	PA66	Natur (NA)	mod. Acrylat	151-01636
RA13	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	151-13021
RA18	28,5	10,0	28,5	23,0	18,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	151-13119

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel mit flachem, rundem Design, selbstklebend

RB-Serie

Die selbstklebenden Sockel der RB-Serie bieten eine größere Führungsfreiheit und reduzieren das Korrosionsrisiko im Vergleich zu Schraubbefestigungen. Sie eignen sich hervorragend für die werkzeuglose Installation und können wieder geöffnet und erneut verwendet werden. Dies ist vor allem dann hilfreich, wenn Bündel schnell und einfach ausgetauscht werden müssen. Die RB-Serie kann ohne Kabelbinder verwendet werden und bietet Prozessoptimierungspotential für eine Vielzahl von Anwendungen.

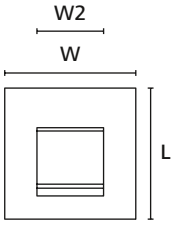
Hauptmerkmale

- Flaches Design für Anwendungen mit engen Platzverhältnissen
- Selbstklebende Sockel zur schnellen und einfachen Montage
- Wird ohne zusätzlichen Kabelbinder verwendet
- Bietet Potential zur Prozessoptimierung
- Verschiedene Größen für verschiedene Bündeldurchmesser erhältlich
- Kostengünstige Lösung und einfache Installation
- Anwendung auf glatten, sauberen Oberflächen

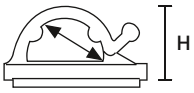
Einteilige, selbstklebende Befestigungssockel RB20 (l) und RB14 (r).

Materialinformationen siehe Seite 26.

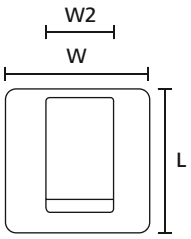
RB5-Serie (Seitenansicht)



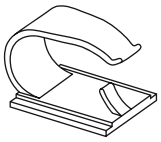
RB5-Serie (Draufsicht)



Befestigungssockel RB8-14 (Seitenansicht)



RB8-14 (Draufsicht)



RB20

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Länge (L)	Höhe (H)	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Klebstoff	Art.-Nr.
RB5	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	151-14059
	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	151-14000
RB8	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	151-13606
	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	151-13601
RB20	27,0	18,0	33,0	25,0	20,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	151-00831
RB14	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk T60	151-00505
	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk T60	151-00502

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

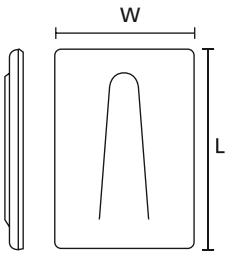
Flacher Klebesockel mit flexibler Lasche

SAC-Serie

Die SAC-Serie ist eine ideale Lösung für alle Anwendungen, die schwer zugänglich sind oder bei denen nur selbstklebende Befestigungslösungen eingesetzt werden dürfen. Typische Anwendungen finden sich bei der Herstellung von Haushaltsgeräten oder im Wohnwagenbau.

Hauptmerkmale

- Biegsamer Metallbügel für eine Vielzahl von Bündeln
- Kostengünstige Befestigungslösung ohne Kabelbinder
- Einfache Installation auf glatten, sauberen Oberflächen



Befestigungssockel SAC-Serie

SAC-Serie in der Anwendung

Die biegsame Metallnase ermöglicht die Befestigung von verschiedenen Kabeldurchmessern.

Weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 134.

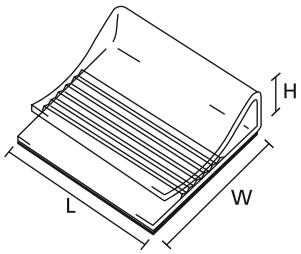
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Klebstoff	Art.-Nr.
SAC0	15,0	20,0	3,0	ST	Weiß (WH)	Acrylat	151-00033
SAC1	20,0	30,0	4,0	ST	Weiß (WH)	Acrylat	151-00100
SAC2	25,0	35,0	8,0	ST	Weiß (WH)	Acrylat	151-00200
SAC3	31,0	43,0	12,0	ST	Weiß (WH)	Acrylat	151-00300
SAC4	38,0	51,0	16,0	ST	Weiß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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

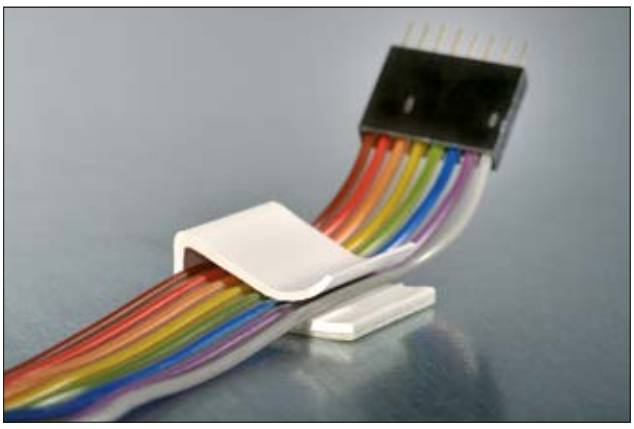
Type 130100

Hauptmerkmale

- Klebesockel zur Befestigung von Flachbandleitungen
- Hergestellt aus PVC



Befestigungssockel 130100



Befestigungssockel 130100 für Flachbandkabel.

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel für die Lebensmittelindustrie, detektierbar

MCMB-Serie, schraubbar

MCMB Sockel bilden die ideale Ergänzung zu unseren MCT Kabelbindern. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo Kabel und Leitungen sicher zu befestigen sind beziehungsweise Leitungsbündel verlegt werden sollen. Selbst in Umgebungen mit hohen Vibrationen, wie zum Beispiel bei der Lebensmittelherstellung und bei automatisierten Verpackungsmaschinen, stellen diese Befestigungssockel eine optimale Lösung dar.

Hauptmerkmale

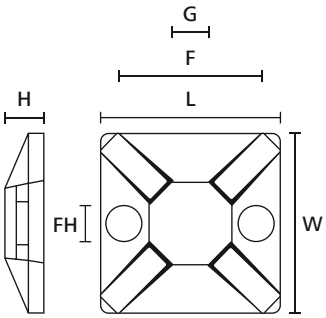
- Markantes Blau für eine einfache visuelle Erkennung
- Für eine schnelle und flexible Installation kann der Kabelbinder von vier Seiten eingeschlauft werden
- Über Metall- und Röntgengeräte detekierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung und Ausrüstung ab)
- Selbst Einzelstücke sind durch eine homogene Verteilung der Metallpartikel detektierbar
- Stark reduziertes Risiko der Kontamination von Lebensmitteln
- Kann die Qualitätssicherung bei der Produktion von Lebensmitteln unterstützen, zum Beispiel im Rahmen von HACCP

Detektierbare Befestigungslösung bestehend aus MCMB Sockel und MCT Kabelbinder.

Mehr Details!

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

Der MCMB-Sockel kann ideal mit dem MCT-Kabelbinder auf Seite 65 kombiniert werden.



MCMB Sockel (Seitenansicht und Draufsicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Loch-abstand (F)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MCMB3	19,0	19,0	3,8	13,2	3,1	3,5	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	151-01169
MCMB4	28,0	28,0	4,7	20,0	4,0	4,7	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	151-01170

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

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel schraubbar CTQM

Q-Mount-Serie, CTQM, schraubbar

Die CTQM Sockel sind ideal, wenn die Montagefläche rau oder gewölbt und Kleben daher schwierig ist.

Mit ihren schlanken Abmessungen von 21 mm x 9,5 mm eignen sich die Q-Mount CTQM Sockel auch für schmale Platzverhältnisse.

Q-Mount Befestigungssockel CTQM zum Schrauben.

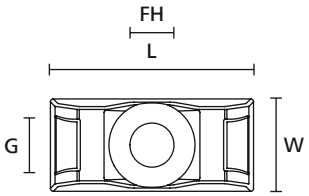
Hauptmerkmale

- Kabelbinder von zwei Seiten einzuschlaufen
- Für eine saubere Führung von Kabeln und Leitungen
- Kann Kabelbinder bis zu einer Breite von 5 mm aufnehmen
- Mit Senkkopfschraube (Kopf ø max. 8,0 mm) zu befestigen
- Perfekt kombinierbar mit Q-tie Kabelbindern
- Vormontage in Verbindung mit Kabelbinder möglich
- Hält die Kabelbinder selbst in vertikaler Einbausituation

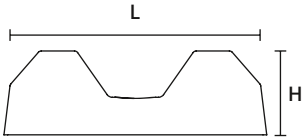
Anwendungsvideo: Q-Serie

Materialinformationen siehe Seite 26.

Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 56, 137 and 492.



CTQM-Serie (Draufsicht)



CTQM-Serie (Seitenansicht)

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

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

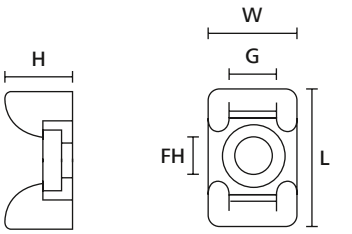
mit leichter Wölbung

Speziell für die Befestigung schwerer Kabelbündel konzipiert, können diese Befestigungssockel in vielen Branchen von der Landwirtschaft bis zur LKW-Fertigung eingesetzt werden. Die KR/CTM-Serie bietet eine sehr sichere Befestigung und kann in Kombination mit Kabelbindern bis 8,3 mm Breite verwendet werden.

Hauptmerkmale

- Gebogenes Design für zusätzlichen Kabelschutz
- Einfache Installation mittels Schraube oder Bolzen
- Hohe Sicherheit, vor allem in Bereichen mit starker Vibration
- Verschiedene Größen und Materialien verfügbar

Befestigungssockel KR6G5, KR8G5 und CTM mit gewölbtem Design.



KR6G5, KR8G5 und CTM (Seitenansicht)

KR6G5, KR8G5 und CTM (Draufsicht)

Die KR-Befestigungssockel aus Material E/TFE bilden die ideale Ergänzung zu den E/TFE-Kabelbindern auf Seite 51.

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
CTM0	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-30300
	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-30303
CTM1	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-30400
	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-30404
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	151-00653
MCKR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	151-00950
KR6G5	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-24660
MCKR8G5-5	14,3	24,8	12,0	5,2	8,3	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	151-01020
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	151-00654
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-24850
CTM2	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-30500
	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-30504
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-30605
CTM4	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-30700
	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-30703

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.

Ausgabe: 10/2017

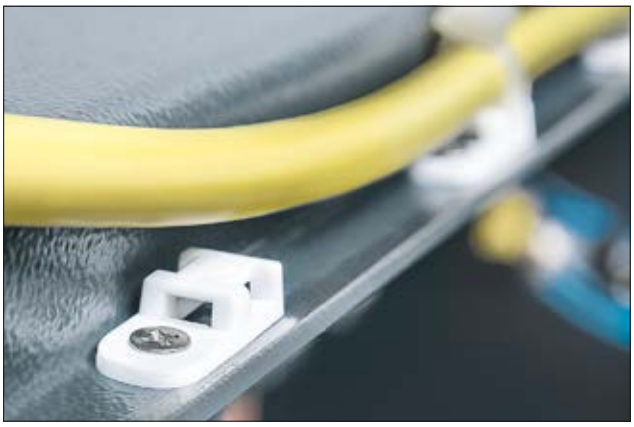
Befestigungssockel schraubbar

CTAM-Serie mit geringem Platzbedarf

Jeder Befestigungssockel bietet besondere, individuelle Vorteile, aber alle sind zu einem bestimmten Zweck entwickelt. Eine einfache und schnelle Montage in einer Vielzahl von Anwendungen soll sichergestellt werden. Die CTAM-Serie macht hierbei keine Ausnahme. Die Hauptanwendungen liegen bei der Herstellung von Telekommunikationsgeräten, Schaltanlagen und Schaltschränken. Durch sein schmales Design und das Angebot hochwertiger Materialien kommt der CTAM Befestigungssockel heute auch in der Luftfahrtindustrie und dem Schienenfahrzeugbau zum Einsatz.

Hauptmerkmale

- Befestigungssockel für enge Einbausituationen
- Kabelbinder können von vier Seiten eingeschlauft werden
- Bündelverlauf wahlweise in zwei Richtungen möglich
- Befestigungselement in verschiedenen Größen und Materialien erhältlich

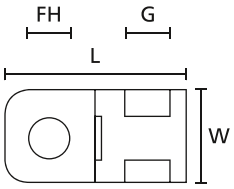


CTAM Befestigungssockel für Anwendungen mit geringen Platzverhältnissen.

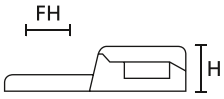
Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

Die detektierbaren CTAM Sockel aus dem Material PPMP+ bilden die ideale Ergänzung zu den detektierbaren Kabelbindern auf Seite 66.

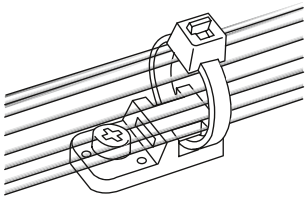
Die CTAM-Sockel aus dem Material PEEK bilden die ideale Ergänzung zu den PEEK-Kabelbindern auf Seite 69.



Befestigungssockel CTAM-Serie (Draufsicht)



CTAM-Serie (Seitenansicht)



CTAM Sockel in der Anwendung

Mehr Details!

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
CTAM1	10,2	20,4	5,1	4,3	5,0	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-31109
CTAM2	10,2	20,4	5,1	5,2	5,0	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-31203
CTAM1	10,2	20,5	5,5	4,3	5,0	PEEK	Beige (BGE)	100 Stk.	151-00757
CTAM2	10,2	20,5	5,5	5,2	5,0	PEEK	Beige (BGE)	100 Stk.	151-00758
MCCTAM1	10,3	20,7	5,1	4,3	5,0	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	151-00997

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

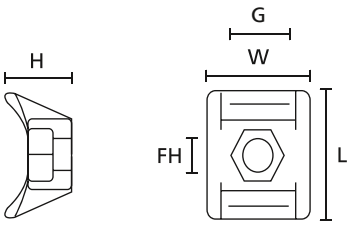
LKC- und NY-Serie mit Wölbung

Überall dort, wo Kabel und Leitungen sicher zu befestigen sind beziehungsweise Leitungsbündel verlegt werden, stellen diese Befestigungssockel eine optimal Lösunge dar. Durch das gewölbte Design passt sich das Kabelbündel optimal an den Sockel an und gewährleistet eine sichere Führung der Leitungen innerhalb der Applikation.

Hauptmerkmale

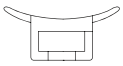
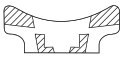
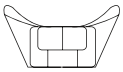
- Kompakte Bauform mit leichter Wölbung
- Bietet einen sicheren Halt für das Bündelgut
- Einfache Installation mittels Schraube
- Eignen sich besonders für sicheren Halt bei Vibrationen

LKC Befestigungssockel bieten idealen Halt durch gewölbtes Design.



NY3256 (Seitenansicht) *NY3256 (Draufsicht)*

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,0	6,0	13,0	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-01683
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Natur (NA)	1.000 Stk.	151-25219

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

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel schraubbar

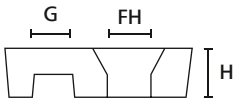
Die Befestigungssockel der MB-Serie zeichnen sich durch ihre sehr kleine Bauform aus. Sie sind als Schraublösung konstruiert und ermöglichen eine langlebige sowie nachhaltige Befestigung von Kabeln und Leitungen - speziell in Bereichen mit hohen Vibrationen und/oder mit nur begrenzten Platzverhältnissen. Die Befestigungssockel der MB-Serie werden vor allem in Telekommunikationsgeräten, Schaltanlagen und Schaltschränken verbaut.

Hauptmerkmale

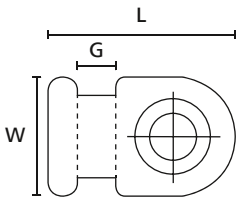
- Kleine Bauform eignet sich ideal bei engen Platzverhältnissen
- Installation mit nur einer Schraube oder einem Spreizniet
- Sorgt auch bei hohen Vibrationen für einen sicheren Halt
- Der Kabelbinder kann von zwei Seiten eingeschlauft werden

TY- (l) und MB-Serie (r) mit gebogenem Design, schraubbar.

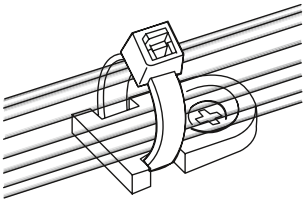
MB-Serie für enge Platzverhältnisse, schraubbar



Befestigungssockel MB1 und MB2 (Seitenansicht)



Befestigungssockel MB1, MB2 (Draufsicht)

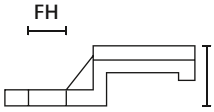


Befestigungssockel MB1 / MB2 in der Anwendung

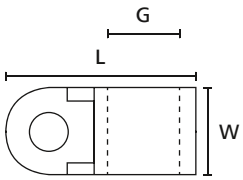
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-28119
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-28210
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Weiß (WH)	100 Stk.	151-28219

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

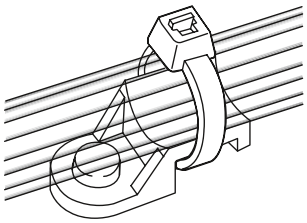
TY-Serie für enge Platzverhältnisse, schraubbar



Befestigungssockel TY3 und TY8 (Seitenansicht)



Befestigungssockel TY3, TY8 (Draufsicht)



Befestigungssockel TY-Serie in der Anwendung

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
TY3F1	8,0	19,0	5,7	3,5	5,0	PA66	Natur (NA)	1.000 Stk.	151-02156
TY8F1	10,0	22,5	7,2	4,5	8,0	PA66	Natur (NA)	1.000 Stk.	151-02157

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

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel schraubbar

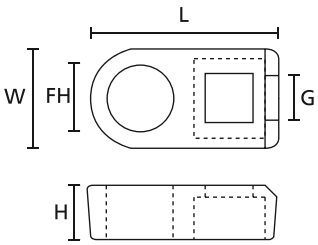
LKM / CL / FH zur seitlichen Befestigung

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.

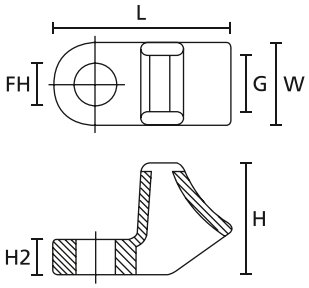
Hauptmerkmale

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

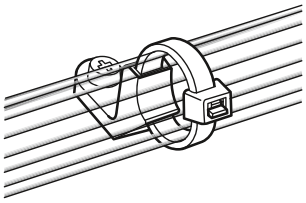
LKM, CL8 (l) und FH (r) Befestigungssockel für Anwendungen mit geringem Platzbedarf.



FH Befestigungssockel (Draufsicht und Seitenansicht)



LKM, CL8 Sockel (Draufsicht und Seitenansicht)



CL8 Befestigungssockel in der Anwendung

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

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

Ausgabe: 10/2017

Befestigungssockel schraubbar

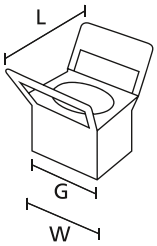
LOK02

Speziell für die Befestigung schwerer Kabelbündel konzipiert, können diese Befestigungssockel in vielen Branchen von der Landwirtschaft bis zur Lkw-Fertigung eingesetzt werden. Die LOK-Serie bietet eine sehr sichere Befestigung und kann in Kombination mit Kabelbindern bis 9 mm Breite verwendet werden.

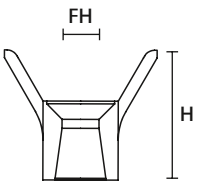
Hauptmerkmale

- Sockel mit größerer Auflagefläche für Kabel und Leitungen
- Für Kabelbinder bis 9 mm Breite
- Einfache Installation mittels Schraube oder Niete
- Sichere Befestigung auch in Umgebungen mit Vibrationen

LOK02 Befestigungssockel für schwereres Bündelgut.



LOK02 Sockel



Befestigungssockel LOK02 (Frontansicht)

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	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.

Ausgabe: 10/2017

Kabelklemme mit elastischer Schlaufe

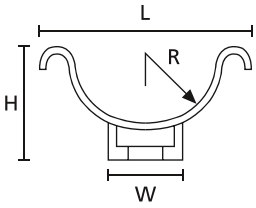
Cradle Clip

Einfache und vielseitige Methode zur Kabelbündelung und Befestigung. Diese Schellen bestehen aus zwei Teilen. Einem Befestigungssockel sowie einem elastischen Spannelement.

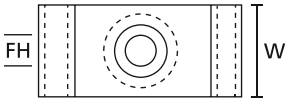
Hauptmerkmale

- 2-teiliges Befestigungselement bestehend aus Schelle und Haltering
- Zur Vormontage und Prototypenfertigung geeignet
- Vereinfacht Instandhaltungsarbeiten
- Leitungen können einfach hinzugefügt oder entfernt werden
- Der Haltering wird über die Schelle gespannt
- Simple und schnelle Kabelbefestigung

Zweiteilige Befestigungsschellen, Cradle Clips.



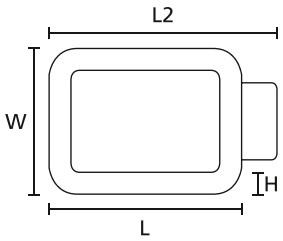
Cradle Clip (Frontansicht)



Cradle Clip (Draufsicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Radius (R)	Ø Befestigungsloch (FH)	Material	Farbe	Art.-Nr.
C1	12,7	22,0	14,0	6,3	4,8	PA6HIR	Schwarz (BK)	201-10010
C2	12,7	35,0	18,0	11,0	4,8	PA6HIR	Schwarz (BK)	201-10020
C3	12,7	48,0	25,0	17,5	4,8	PA6HIR	Schwarz (BK)	201-10030

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Haltering R1 - 3

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.

Ausgabe: 10/2017

Zugentlastungsschellen

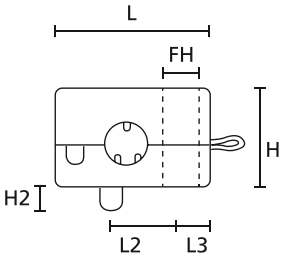
Klam-Klip (KK)

Zugentlastungsschellen zum Führen von Leitungen bis 8,5 mm Bündeldurchmesser. Die Zugentlastungsschelle wird mit Hilfe einer M4 Schraube an der entsprechenden Montagefläche befestigt.

Hauptmerkmale

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

Zugentlastungsschelle Klam-Klip in der Anwendung.



Klam-Klip (Seitenansicht)

Klam-Klip (Draufsicht)

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Ø Befesti-gungsloch (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.

Ausgabe: 10/2017

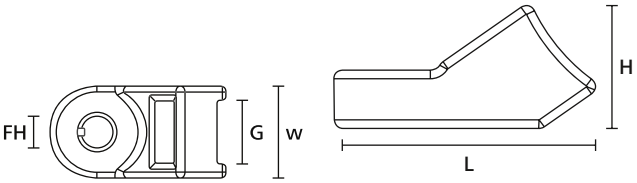
Kabelhalter für Schwerlastanwendungen, für Schrauben oder Gewindebolzen

Ursprünglich entwickelt für die Automobil- bzw. LKW-Industrie werden diese Heavy Duty Mounts (HDM) heute überall dort eingesetzt, wo eine robuste, sichere und dauerhafte Bündelung gewünscht ist. Neben der Automobilindustrie gehören der Schienenfahrzeugbau sowie die Verteidigungs- und/oder Agrarindustrie zu den Fokusmärkten.

Hauptmerkmale

- Design ermöglicht sicheren Formschluss zum Bündelgut
- Konventionelle Kabelschellen können ersetzt werden
- Bevorratung verschiedener Schellengrößen nicht mehr notwendig
- Für Schwerlastkabelbinder bis 12,7 mm Breite
- Hohes Anzugdrehmoment durch integrierte Metallbuchse
- Wartung der Bündel durch einfachen Kabelbindertausch möglich
- Die Halter sind mit der U.S. Patent Nummer 5820083 patentiert

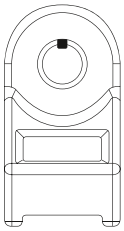
HDM (Heavy Duty Mounts) sind bestens für Schwerlastanwendungen geeignet.



HDM19, HDM25, HDM312 (Draufsicht)

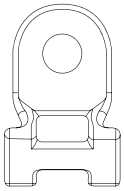
Materialinformationen siehe Seite 26.

HDM-Serie für normale Festigkeit

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
HDM25		19,0	35,8	16,7	6,2	12,7	PA66HIR	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-00437
HDM19		19,3	36,3	16,7	4,7	12,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-00134
HDM312		19,3	36,3	16,7	7,8	12,7	PA66HIRHSW	Schwarz (BK)	100 Stk.	151-00439

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

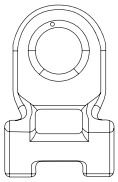
HDM-Serie für hohe Festigkeit

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
HDM321		24,0	46,0	20,7	8,31	12,7	PA66HSW	Schwarz (BK)	500 Stk.	151-07100
HDM401		24,0	46,0	20,7	9,5	12,7	PA66HIRHSW	Schwarz (BK)	100	151-00442
HDM501		24,0	46,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	500 Stk.	151-07500

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

Ausgabe: 10/2017

HDM-Serie für sehr hohe Festigkeit

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
HDM400BR		25,0	47,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	500	151-01224

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

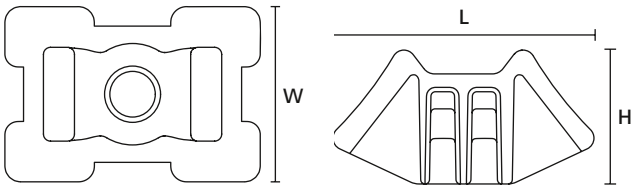
Kabelhalter für Schwerlastanwendungen, für Schrauben und Bolzen, zur Parallelführung

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

Hauptmerkmale

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

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



S2CM25 (Draufsicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
S2CM25	30,0	45,0	23,0	6,0	12,5	89,0	PA66HIRHS	Grau (GY)	500 Stk.	151-29400
S2HM25	30,0	45,0	23,0	6,0	13,5	89,0	PA66HIRHSW	Schwarz (BK)	500 Stk.	151-29403

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

Ausgabe: 10/2017

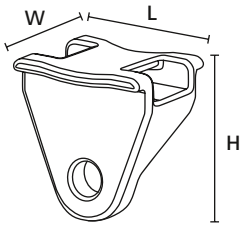
Kabelhalter für Schwerlastanwendungen, für Schrauben oder Bolzen, zur Kantenführung

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

Hauptmerkmale

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

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



SAM83 (Seitenansicht)

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
SAM83	26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHS	Grau (GY)	500 Stk.	151-29600
SAOM82	26,0	34,3	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHSW	Schwarz (BK)	500 Stk.	151-29701

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

Ausgabe: 10/2017

Schwerlasthalter zur Parallelführung von drei Bündeln

Ein wichtiger Beweggrund für die Entwicklung der S3-Serie war die zunehmende Anzahl an defekten Bündelungen und/oder Kabelbrüchen durch scharfkantige Metallhalter. Die speziellen Halter aus glasfaserverstärktem Kunststoff werden heute vorwiegend in der Schwerlastindustrie eingesetzt, um eine feste und dauerhafte Befestigung durch Gewindebolzen oder Schrauben sicher zu stellen. Ein äußerst belastbares Befestigungselement zum sicheren Führen von bis zu drei schweren und parallel verlaufenden Bündeln, wie zum Beispiel elektrische, pneumatische und/oder Hydraulikleitungen.

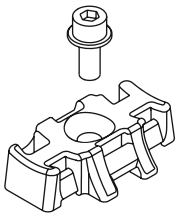
S3CBM8 in Kombination mit unserer X-Serie.

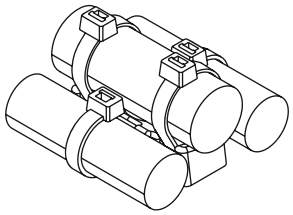
Hauptmerkmale

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

Schwerlasthalter zur Führung von drei parallel verlaufenden Bündeln.

Saddle Mount (S3-Serie) zum Schrauben

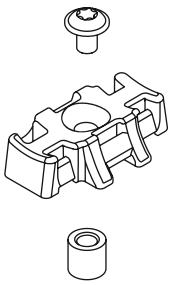

S3CBM8 für Innensechskant- und Außenrundsechskantschrauben M8

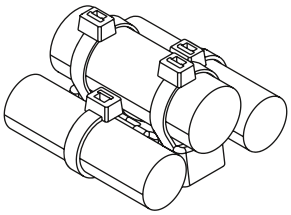

Beispielhafte Darstellung einer möglichen Verlegung mit drei Bündeln.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Bündel Ø max.	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
S3CBM8	46,0	70,0	18,6	100,0	9,0	PA6GF30	Schwarz (BK)	500 Stk.	151-01040

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

Saddle Mount (S3-Serie) für Schweißbolzen 15 mm


S3SB15CBM8 passend für Schweißbolzen.


Beispielhafte Darstellung einer möglichen Verlegung mit drei Bündeln.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Bündel Ø max.	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
S3SB15CBM8	46,0	70,0	18,6	100,0	9,0	PA6GF30	Schwarz (BK)	500 Stk.	151-01010

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

Befestigungssockel schraubbar

Edelstahlsockel SSPC-Serie, SS316 (V4A)

Die Edelstahlsockel der SSPC-Serie ermöglichen in Kombination mit Edelstahlkabelbindern eine zuverlässige Befestigung von Kabeln, Schläuchen, Schutzrohren und Rohrleitungen in extremer Umgebung. Die Sockel können mit Metallkabelbindern bis zu einer Breite von 10 mm verwendet werden. Eine erstklassige Systemlösung für die Bereiche Schiffbau, Öl- und Gasförderung, Industriemaschinenbau und -fahrzeuge sowie für die Lebensmittelindustrie und Energieversorgung.

Hauptmerkmale

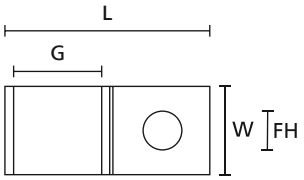
- Durch die Kombination Sockel und Kabelbinder können eine Vielzahl unterschiedlicher Schellendurchmesser ersetzt werden
- Kabelbinder kann von zwei Seiten eingeschlauft werden
- Hergestellt aus Edelstahl der Güte SS316 (V4A)
- Hervorragende Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Robuste und dauerhafte Fixierung von Bündeln aller Art

Edelstahlsockel der SSPC-Serie für Anwendungen in rauen Umgebungen.

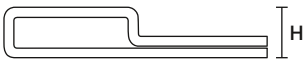
Die SSPC-Sockel sind ideal mit den MBT- auf Seite 86–92, MST- und MLT-Kabelbindern auf Seiten 93, 94 zu kombinieren.

Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie z. B. HACCP.

Materialinformationen siehe Seite 26.



SSPC-Serie (Draufsicht)



SSPC-Serie (Seitenansicht)

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

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

Ausgabe: 10/2017

Ratchet P-Clamp

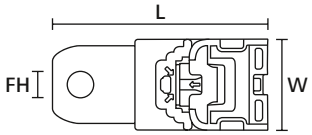
Die Produktfamilie der Ratchet P-Clamp bietet eine hohe Flexibilität beim Führen und Befestigen von Kabeln, Rohren oder Leitungen. Aufgrund ihrer robusten Bauform und der widerstandsfähigen Materialien sind sie ideal für Schwerlastanwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet. Die einteilige Befestigungsschelle kann mit der Hand auf den gewünschten Durchmesser geschlossen werden. Dank der Lösefunktion kann das Bündel mit einem einfachen Schlitzschraubendreher problemlos und zerstörungsfrei entfernt werden. Die Schelle kann wiederverwendet werden, ohne dass die Position verändert werden muss.

Die Produktfamilie der Ratchet P-Clamp Kabelschellen.

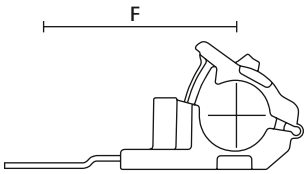
Hauptmerkmale

- Für Bündeldurchmesser von 6,2 mm bis zu 51,0 mm geeignet
- Einteiliger Ratschenverschluss ermöglicht eine unkomplizierte Installation während der Vor- und Endmontage
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten decken ein großes Spektrum an Durchmessern und Anwendungen ab
- Lagerbestände können reduziert werden
- Die Schellenaufnahme führt und zentriert das Bündel, Quetschungen werden vermieden
- Unkomplizierte Lösefunktion zur schnellen Anpassung und vereinfachten Instandhaltung
- Schlagzäh modifiziertes, hitze- und UV-stabilisiertes PA66
- Lange Haltbarkeit im Innen- und Außenbereich
- Integrierte Stahlmontageplatte toleriert die Montage mit hohem Drehmoment
- Die Befestigungsplatte ist chemikalien- und salzsprühnebelbeständig
- Für empfindliches Bündelgut sind spezielle Einsätze aus weichem Material erhältlich
- Separate Anzugshilfe ermöglicht definierten Anpressdruck mit Hilfe eines Handwerkzeuges (EVO-Serie)

Mehr Details!



Ratchet P-Clamp (Draufsicht)



Ratchet P-Clamp (Seitenansicht)

für Bündeldurchmesser von 6,2 mm bis 13,7 mm

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCA90SM6	34,9	101,9	6,2	13,7	M6	24,9	90° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01643
RCA180SM6	34,9	116,2	6,2	13,7	M6	50,5	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01637
RCA180SM8	34,9	116,2	6,2	13,7	M8	50,5	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01416
RCA180SM10	34,9	116,2	6,2	13,7	M10	50,5	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01417
RCA180SM12	34,9	116,2	6,2	13,7	M12	50,5	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01418
RCA90LM6	34,9	129,9	6,2	13,7	M6	24,9	90° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01644
RCA90LM8	34,9	129,9	6,2	13,7	M8	24,9	90° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01437
RCA180MM6	34,9	138,2	6,2	13,7	M6	72,5	180° medium	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01638
RCA180MM8	34,9	138,2	6,2	13,7	M8	72,5	180° medium	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01419
RCA180LM6	34,9	167,2	6,2	13,7	M6	101,5	180° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01639

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Ratchet P-Clamp

für Bündeldurchmesser von 12,7 mm bis 19,5 mm

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCB90SM6	34,9	101,9	12,7	19,5	M6	26,7	90° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01651
RCB90SM8	34,9	101,9	12,7	19,5	M8	26,7	90° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01457
RCB180SM6	34,9	116,2	12,7	19,5	M6	52,8	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01645
RCB180SM8	34,9	116,2	12,7	19,5	M8	52,8	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01440
RCB180SM10	34,9	116,2	12,7	19,5	M10	52,8	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01390
RCB180SM12	34,9	116,2	12,7	19,5	M12	52,8	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01441
RCB90LM6	34,9	129,9	12,7	19,5	M6	26,7	90° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01652
RCB90LM8	34,9	129,9	12,7	19,5	M8	26,7	90° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01460
RCB180MM6	34,9	138,2	12,7	19,5	M6	74,8	180° medium	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01646
RCB180LM6	34,9	167,2	12,7	19,5	M6	103,8	180° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01647

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

für Bündeldurchmesser von 19,4 mm bis 36,0 mm

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCC90SM6	34,9	141,8	19,4	36,0	M6	39,9	90° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01659
RCC90SM8	34,9	141,8	19,4	36,0	M8	39,9	90° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01492
RCC180SM6	34,9	156,1	19,4	36,0	M6	62,3	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01653
RCC180SM8	34,9	156,1	19,4	36,0	M8	62,3	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01474
RCC180SM10	34,9	156,1	19,4	36,0	M10	62,3	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01475
RCC180SM12	34,9	156,1	19,4	36,0	M12	62,3	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01476
RCC90LM6	34,9	169,8	19,4	36,0	M6	39,9	90° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01660
RCC90LM8	34,9	169,8	19,4	36,0	M8	39,9	90° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01495
RCC180MM6	34,9	178,1	19,4	36,0	M6	84,3	180° medium	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01654
RCC180LM6	34,9	207,1	19,4	36,0	M6	113,3	180° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01655

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

für Bündeldurchmesser von 36,0 mm bis zu 51,0 mm

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCD180SM8	34,9	181,5	36,0	51,0	M8	70,0	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01499
RCD180SM10	34,9	181,5	36,0	51,0	M10	70,0	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01501
RCD180SM12	34,9	181,5	36,0	51,0	M12	70,0	180° kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01502
RCD90LM8	34,9	195,2	36,0	51,0	M8	42,4	90° lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01521

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Schutzprofile und Anzugshilfe

TYP	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCINSERTA	Gummiprofil	TPE	Schwarz (BK)	151-01530
RCINSERTB	Gummiprofil	TPE	Schwarz (BK)	151-01531
RCINSERTC	Gummiprofil	TPE	Schwarz (BK)	151-01532
RCINSERTD	Gummiprofil	TPE	Schwarz (BK)	151-01533
RCTT	ohne Verzahnung	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	151-01529

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Aluminiumschellen ALU-P-Serie

ALU-P Schelle mit/ohne Chloroprenschutzprofil

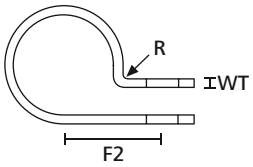
Aus hochwertigem Aluminium gefertigt, bieten diese Metallschellen Flexibilität und sorgen für eine dauerhafte Befestigung in schwierigsten Umgebungen. Für zusätzlichen Schutz am Bündelgut, sind Schellen mit einem Chloroprenschutzprofil erhältlich. Darüber hinaus bietet das Profil eine elektrische Isolierung und minimiert Geräusche.
Die Aluminiumschellen werden häufig im Wohnwagenbau, in der Verteidigungsindustrie, dem Schienenfahrzeugbau sowie im Bereich der erneuerbaren Energien eingesetzt.

Hauptmerkmale

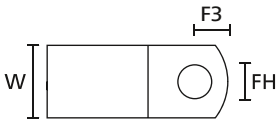
- Einfache und sichere Rohr- oder Kabelbefestigung
- Kombinierbar mit einem Chloroprenschutzprofil
- Ideal für den Einsatz in Hochtemperaturbereichen
- Für Anwendungen die die Belastbarkeit von Metallteilen benötigen

Kabelschellen aus Polyamid, Aluminium oder Aluminium mit Chloroprenschutzprofil.

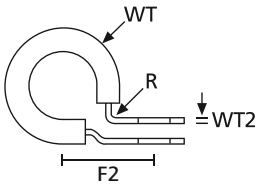
Materialinformationen siehe Seite 26.



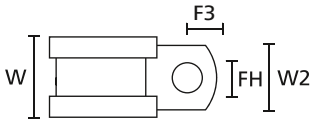
Aluminiumschelle (Seitenansicht)



Aluminiumschelle (Draufsicht)



Aluminiumschelle mit Chloroprenschutzprofil (Seitenansicht)



Aluminiumschelle mit Chloroprenschutzprofil (Draufsicht)

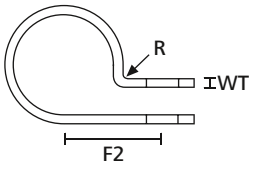
TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Wand-dicke (WT)	Wand-dicke (WT2)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Loch-abstand (F2)	Loch-abstand (F3)	Bündel Ø max.	Radius (R)	Material	Farbe	Art.-Nr.
ALU4	12,7	-	0,80	-	5,2	11,6	5,5	6,4	1,6	AL	Natur (NA)	211-10040
ALU5	12,7	-	0,80	-	5,2	12,6	5,5	8,0	1,6	AL	Natur (NA)	211-10050
ALU6	12,7	-	0,80	-	5,2	13,4	5,5	9,5	1,6	AL	Natur (NA)	211-10060
ALU7	12,7	-	0,80	-	5,2	14,2	5,5	11,1	1,6	AL	Natur (NA)	211-10070
ALU8	12,7	-	0,80	-	5,2	15,0	5,5	12,7	1,6	AL	Natur (NA)	211-10080
ALU10	12,7	-	0,80	-	5,2	16,6	5,5	15,9	1,6	AL	Natur (NA)	211-10100
ALU11	12,7	-	1,30	-	5,2	19,1	5,5	17,5	2,8	AL	Natur (NA)	211-10110
ALU12	12,7	-	1,30	-	5,2	19,9	5,5	19,1	2,8	AL	Natur (NA)	211-10120
ALU13	12,7	-	1,30	-	5,2	20,7	5,5	20,6	2,8	AL	Natur (NA)	211-10130
ALU4C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	11,6	5,5	3,2	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15040
ALU5C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	12,6	5,5	4,8	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15050
ALU6C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	13,4	5,5	6,4	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15060
ALU7C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	14,2	5,5	8,0	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15070
ALU8C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	15,0	5,5	9,5	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15080

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

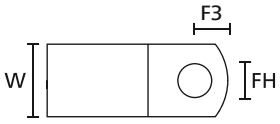
Ausgabe: 10/2017

Aluminiumschellen ALU-P-Serie

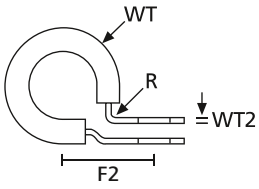
ALU-P Schelle mit/ohne Chloroprenschutzprofil



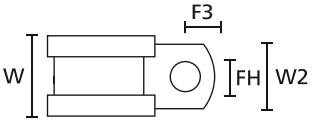
Aluminiumschelle (Seitenansicht)



Aluminiumschelle (Draufsicht)



Aluminiumschelle mit Chloroprenschutzprofil (Seitenansicht)



Aluminiumschelle mit Chloroprenschutzprofil (Draufsicht)

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Wand-dicke (WT)	Wand-dicke (WT2)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Loch-abstand (F2)	Loch-abstand (F3)	Bündel Ø max.	Radius (R)	Material	Farbe	Art.-Nr.
ALU9C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	15,8	5,5	11,1	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15090
ALU10C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	16,6	5,5	12,7	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15100
ALU11C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	19,1	5,5	14,3	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15110
ALU12C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	19,9	5,5	15,9	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15120
ALU13C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	20,7	5,5	17,5	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15130
ALU14C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	21,5	5,5	19,1	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15140
ALU15C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	22,3	5,5	20,6	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15150
ALU16C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	23,1	5,5	22,2	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15160
ALU17C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	23,9	5,5	23,8	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15170
ALU18C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	24,6	5,5	25,4	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15180
ALU19C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	25,5	5,5	27,0	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15190
ALU20C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	27,0	5,5	28,6	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15200
ALU22C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	28,6	5,5	31,8	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15220
ALU23C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	29,4	5,5	33,3	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15230
ALU24C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	30,2	5,5	34,9	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15240
ALU25C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	30,8	5,5	36,5	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15250
ALU26C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	31,7	5,5	38,1	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15260
ALU28C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	33,3	5,5	41,3	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15280
ALU29C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	34,1	5,5	42,9	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15290
ALU30C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	34,9	5,5	44,5	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15300
ALU34C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	38,1	5,5	50,8	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15340

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Kunststoffschellen HP-Serie

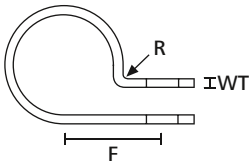
HP-Serie

Die HP Schellen aus Kunststoff werden in vielen Branchen für permanente oder semi-permanente Kabelbefestigungen eingesetzt. Durch ihr geringes Gewicht eignen sich die Schellen besonders für die Luftfahrt- oder Automobilindustrie. Sie sorgen für eine Minimierung des Gesamtgewichts unter Beibehaltung einer starken Befestigungslösung.

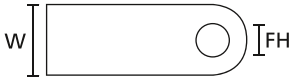
Hauptmerkmale

- HP Befestigungsschellen aus Polyamid
- Gute Temperaturbeständigkeit und hohe Belastbarkeit
- In diversen Größen erhältlich
- Wird ohne Kabelbinder verwendet

Die Kunststoffschellen der HP-Serie sind in verschiedenen Größen erhältlich.



Kunststoffschelle H1P - H18P (Seitenansicht)



Kunststoffschelle H1P - H18P (Draufsicht)

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Wanddicke (WT)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Bündel Ø max.	Loch-abstand (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
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.

Ausgabe: 10/2017

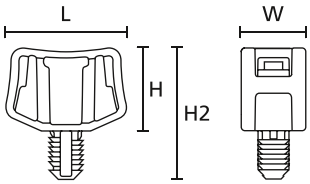
Abstandhalter mit Lamellenfuß

Saddle Mount

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

Hauptmerkmale

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



3-Wege-Abstandhalter mit Lamellenfuß

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

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

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

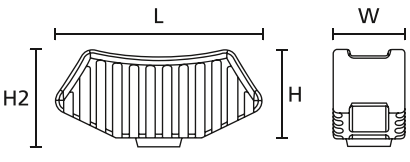
Abstandhalter für BHT-Befestigungsbinder

MSBT120

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

Hauptmerkmale

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



MSBT120

Abstandhalter MSBT120.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MSBT120	16,5	48,3	20,6	22,2	11,2 - 20,8	2,7	PA66HIRHSW	Schwarz (BK)	500 Stk.	151-29301

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

Ausgabe: 10/2017

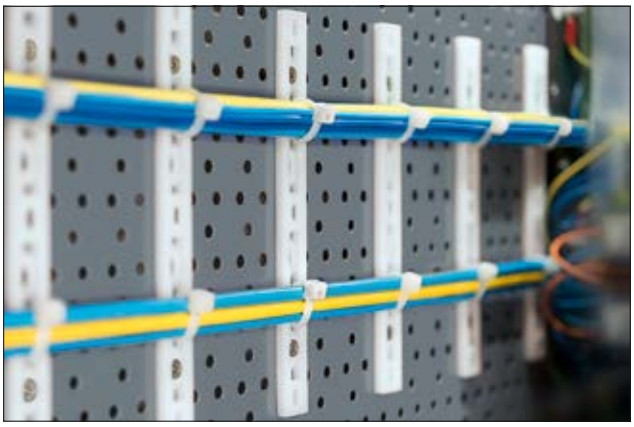
Kabelleisten schraubbar

MP-Serie für Parallelbündelungen

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

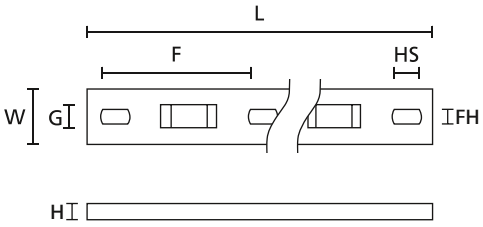
Hauptmerkmale

- Rationelle Lösung für Parallelbündelung
- Installation mit nur zwei Schrauben möglich
- Flexible Bündeldurchmesser durch Kombination unterschiedlich langer Kabelbinder
- Für eine Vielzahl von Langlöchern geeignet

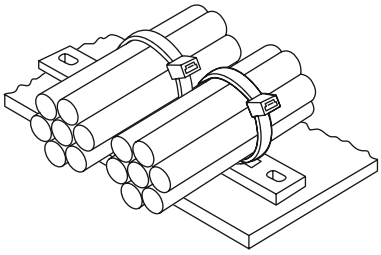


Die schraubbaren Kabelleisten können zur Parallelbündelung eingesetzt werden.

Materialinformationen siehe Seite 26.



Kabelleisten MP und MSMP (Draufsicht und Seitenansicht)



Kabelleiste in der Anwendung

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Anzahl Bündel	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MP2M3	12,7	76,2	3,2	3,7	5,2	2	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-24219
MP3M3	12,7	108,0	3,2	3,7	5,2	3	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-24319
MP4M3	12,7	139,8	3,2	3,7	5,2	4	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-24419
MP5M3	12,7	171,6	3,2	3,7	5,2	5	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-24519
MSMP5/10	15,8	204,5	5,3	5,1	7,6	5	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-25519
MSMP6/6	15,8	244,0	5,3	3,8	7,6	6	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	151-25619
MSMP4	15,9	167,0	5,2	5,1	8,2	4	PA66	Natur (NA)	500 Stk.	150-83499

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

Ausgabe: 10/2017

c UL us

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

HellermannTyton
www.HellermannTyton.at

Manuelle und pneumatische Verarbeitungswerkzeuge: Die professionelle Art Metallkabelbinder zu verarbeiten.

Ausgabe: 10/2017

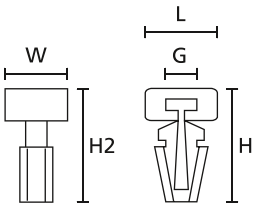
Befestigungselement mit Steckanker

TM1SF für Binderbreite bis 5,0 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.

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Art.-Nr.
TM1SF	10,2	15,8	4,6	4,6	6,35	3,3 - 3,4	5,0	PA66	Weiß (WH)	151-40119

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

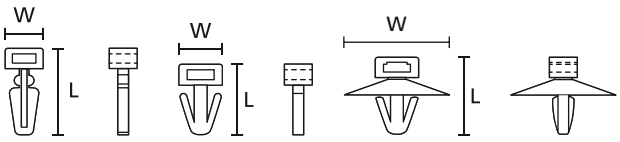
Befestigungselement mit Steckanker

SFC3 für Binderbreite bis 8,6 mm

Diese Befestigungselemente finden ihre Anwendung im Schaltschrank- und Maschinenbau. Sie werden 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. (G)	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.

Ausgabe: 10/2017

Anwickelclips

Diese Anwickelclips kommen hauptsächlich in der Automobilindustrie, Kabelkonfektion und in der industriellen Serienfertigung zum Einsatz.

Anwickelclip zur Kantenbefestigung

Hauptmerkmale

- Montage durch simples Aufschieben per Hand
- Für Kanten von 1 - 3 bzw. 1,5 - 4 mm
- Integrierte Metallklammer hält den Clip fest auf der Kante
- Metallklammer besteht aus speziell beschichtetem Federstahl
- ATS-Varianten werden mit den Werkzeugen ATS3080 und AT2000CPK automatisiert abgebunden

Kabel und Leitungen lassen sich mit Hilfe eines Kabelbinders oder Klebebandes an den Stegen des Befestigungselementes befestigen.

EC17 - Kabel und Leitungen lassen sich mit Hilfe eines Klebebandes an den Stegen des Befestigungselementes befestigen.

Anwickelclip mit flacher Schweißbolzenaufnahme, mit Toleranzausgleich

Hauptmerkmale

- Sehr flacher Anwickelclip für 5 mm Schweißbolzen
- Horizontaler Längen-Toleranzausgleich
- Für gewichts- und durchmesserreduzierte Leitungen

TCSB5CYCC: Anwickelclip, Schweißbolzenaufnahme und Steckerhalter kombiniert in einem Artikel.

Die flache Geometrie macht die BC-Serie sehr raumsparend und flexibel.

Anwickelclip mit Lamellenfuß

Hauptmerkmale

- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Diverse Blechdicken finden Verwendung mit einem einzelnen Lamellen-Fußteil
- Auch für Sacklochbohrungen mit Gewinde
- Haltenasen am Wickelbalken sichern den Binder gegen seitliches Verrutschen
- Versionen für Ovallöcher dienen der Verdrehsicherung

Stand Off Clip SOC / SOC2

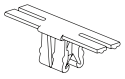
Durch das Einwickeln der Anwickelbalken wird das Kabel befestigt.

Materialinformationen siehe Seite 26.

Ausgabe: 10/2017

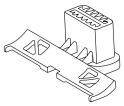
Weitere Produkte finden Sie in unserem Automobilkatalog.

Anwickelclip zur Kantenbefestigung

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
EC14		10,0	40,0	12,4	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-03404

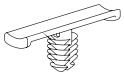
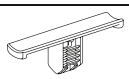
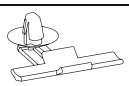
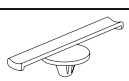
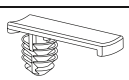
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Anwickelclip mit flacher Schweißbolzenaufnahme, mit Toleranzausgleich

TYP	Zeichnung	Länge (L)	Länge (L2)	Bolzen Ø	Material	Farbe	Art.-Nr.
BC30		55,0	30,0	5.0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00016
BCUWS5-D5-25		50,0	-	5.0	PA66HIRHS	Natur (NA)	151-00851

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Anwickelclip mit Lamellenfuß

TYP	Zeichnung	Länge (L)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
TC4FT6LG		37,0	6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00215
WICKELCLIP-VDS		40,0	6,3 x 9,0	0,6 - 2,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	155-16301
STAND-OFF-CLIP-2		40,0	6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	155-01600
BCSFT6.5 16-3MD		55,0	6,3 - 6,7	1,5 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	155-11601
BCOWFT6M		27,3	6,5 - 7,0	0,6 - 3,5	PA66HIRHS	Natur (NA)	151-00790

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Halter mit Steckeraufnahme

Die hier verwendeten Steckeraufnahmen sind für die Leitungen und Kabelsätze der Automobil-Industrie vorgesehen.

Halter mit Steckeraufnahme für Ovallöcher

Hauptmerkmale

- Steckermontage erfolgt durch einfaches Aufschieben
- Steckerverbindung kann zerstörungsfrei gelöst werden
- Montage des Halters durch einfaches Aufschieben
- Halter mit Ovalstecker dienen dem Verdrehschutz

Zur sicheren Befestigung wird der Stecker einfach per Hand in die Aufnahme des Steckerhalters YCCFT62x122 gedrückt.

Halter mit Steckeraufnahme zur Kantenbefestigung

Hauptmerkmale

- Stecker werden einfach in Aufnahme eingeschoben
- Ohne Beschädigung sind Stecker und Aufnahme zu demontieren
- Klapperfreier Sitz nahezu aller bekannter Stecker des auf einer Kante befestigten EdgeClips

EdgeClip EC6mod in der Anwendung auf einer schmalen Kante.

Halter mit Steckeraufnahme für Rundlöcher

Hauptmerkmale

- Steckermontage erfolgt durch einfaches Aufschieben
- Steckerverbindung kann zerstörungsfrei gelöst werden
- Viele verschiedene Blechstärken finden Verwendung mit einem einzelnen Lamellen-Fußteil
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar
- Hohe Auszugs- und Haltekraft
- Schutz vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller
- Für seitlichen Verdrehschutz bei Rundlöchern: Varianten mit Stift

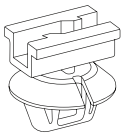
Steckerhalter sind für die verschiedenen Stecker-Typen und mit unterschiedlichen Befestigungselementen erhältlich.

Materialinformationen siehe Seite 26.

Ausgabe: 10/2017

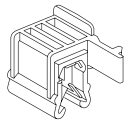
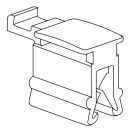
Weitere Produkte finden Sie in unserem Automobilkatalog.

Halter mit Steckeraufnahme für Ovallöcher

TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
CCSFT7x12		7,0 x 12,0	0,8 - 2,0	PA66HIRHS	Grau (GY)	151-00222

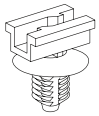
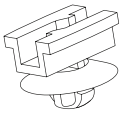
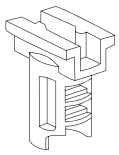
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Halter mit Steckeraufnahme zur Kantenbefestigung

TYP	Zeichnung	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
EC42		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00429
EC6mod		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00464

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Halter mit Steckeraufnahme für Rundlöcher

TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Bolzen Ø	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
FT6LG-AMP		6,5 - 7,0	-	0,7 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	155-03800
CC-PAEKSFT6.5PT1.7-2.3		6,3 - 6,7	-	1,7 - 2,3	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00840
CCSBS5		-	5,0	-	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01196

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

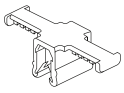
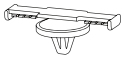
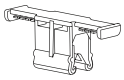
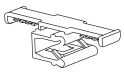
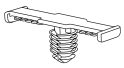
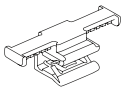
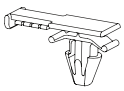
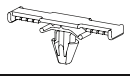
Automatisch Bündeln

Befestigungselemente für automatisches Bündeln

Hauptmerkmale

- Optimiert für die Verarbeitung mit automatischen Bündelsystemen
- Einfach zu befestigen
- Die Bundling Clips können mit der Autotool 2000 Familie und dem Autotool System 3080 verwendet werden

Befestigungselemente für automatisches Bündeln.

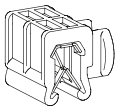
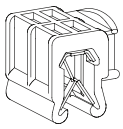
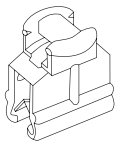
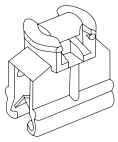
TYP	Zeichnung	Blech-stärke	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Farbe	Material	Art.-Nr.
ATSBCEC35		1,5 - 4,0	-	Schwarz (BK)	PA66HIRHS	102-68355
ATSBCSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Schwarz (BK)	PA66HIRHS	102-69066
ATSBCSFT6.5-MD		2,0 - 3,0	6,3 - 6,7	Schwarz (BK)	PA66HIRHS	102-69065
ATSBCEC36		1,5 - 4,0	-	Schwarz (BK)	PA66HIRHS	102-68365
ATSBCEC37		1,5 - 4,0	-	Schwarz (BK)	PA66HIRHS	102-68375
ATSBCFT6LG		0,6 - 5,1	6,3 - 7,0	Schwarz (BK)	PA66HIRHS	102-67065
ATSBCEC38		1,5 - 4,0	-	Schwarz (BK)	PA66HSW	102-68385
ATSBCKSFT6.5		0,7 - 1,3	6,3 - 6,7	Schwarz (BK)	PA66HIRHS	102-69067
ATSBC2KSFT6.5		1,7 - 2,3	6,3 - 6,7	Schwarz (BK)	PA66HIRHS	102-69068
ATSBCOWSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Grau (GY)	PA46	102-69080
ATSBCSFT6.5PT2.3-3.3		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Grau (GY)	PA46	102-69089

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

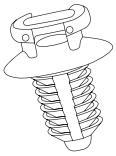
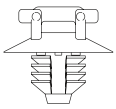
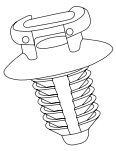
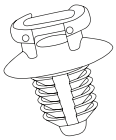
Automatisch Bündeln

Befestigungselemente mit EdgeClip für automatisches Bündeln

TYP	Zeichnung	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
ATSEC38		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	102-68380
ATSEC37		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	102-68370
ATSEC35		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	102-68350
ATSEC36		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	102-68360

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungselemente mit Lamellenfuß für automatisches Bündeln

TYP	Zeichnung	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
ATSFT5LG		4,5 - 5,0	0,7 - 8,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	102-67050
ATSFT6		6,3 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	102-67060
ATSFT6LG		6,5 - 7,1	0,6 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	102-67062
ATSFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	102-67081

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

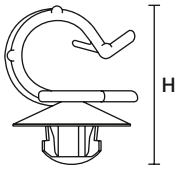
Befestigungselemente mit Spreizanker

KSFT6.5OC1-3 mit Spreizanker für Leitungen von 1,0 - 3,0 mm

Diese Halter können idealerweise überall dort eingesetzt werden, wo platzsparend gearbeitet werden muss.

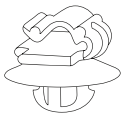
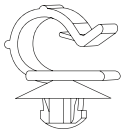
Hauptmerkmale

- Befestigungselement mit abgerundetem Spreizanker
- Für minimierte Aufbauhöhe hinter der Bohrung, platzsparend
- Definierter Bündeldurchmesser
- Für nachträgliche Montage von Bündelgut



KSFT6.5 OC 7-9

Das niedrige Profil und der abgerundete Kopf der KSFT-Halter sind besonders platzsparend.

TYP	Zeichnung	Höhe (H)	Passt für Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
KSFT6.5OC1-3		14,4	1,0 - 3,0	6,3 - 6,7	2,3 - 2,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01843
KSFT6.5OC7-9		21,6	7,0 - 9,0	6,3 - 6,7	2,3 - 2,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01844

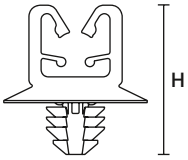
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungselemente mit Lamellenfuß

HC48FT6 mit Lamellenfuß für Bündeldurchmesser 4,8 mm

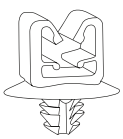
Hauptmerkmale

- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller
- Definierter Bündeldurchmesser
- Für nachträgliche Montage von Bündelgut



HC48FT6

Der HC48FT6 für Bündeldurchmesser von 4,3 - 5,2 mm.

TYP	Zeichnung	Höhe (H)	Passt für Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
HC48FT6		20,8	4,3 - 5,2	6,5 - 7,0	0,7 - 2,8	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00680
HC48FT5		20,8	4,5 - 5,2	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01405

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungselemente für Leitungen, selbstverschließend

AHC-Serie

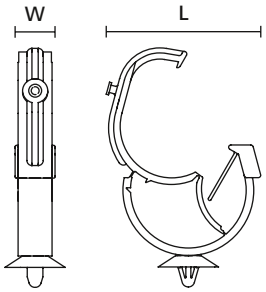
Diese Halter sind eine schnelle und einfache Methode, um Leitungen zu fixieren und zu bündeln. Ursprünglich für die Automobilindustrie entwickelt, finden sich auch in diversen anderen Industriezweigen Anwendungen für diese praktischen Halter.

Hauptmerkmale

- Push und Click-Anwendung zur Befestigung von Leitungen
- Halter wird in die spezifizierte Lochbohrung eingeklickt
- AHC_SS und AHC_SB können auf einen 5 mm Bolzen gesteckt werden

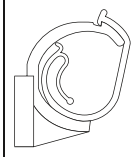
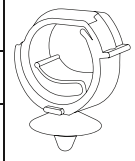
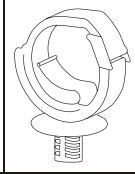
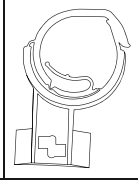
Automatic Harness Clip offen.

Automatic Harness Clip geschlossen.



AHC( )AH

Materialinformationen siehe Seite 26.

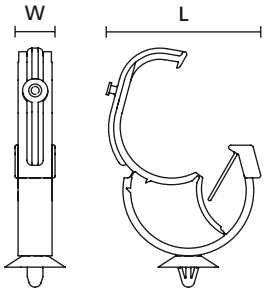
TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Bolzen Ø	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
AHC2SS		10,0	29,0	20,0	-	5,0	-	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00368
AHC1AH		10,0	24,0	13,0	6,2 - 6,7	-	0,5 - 2,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00366
AHC2AH		10,0	29,5	20,0	6,2 - 6,7	-	0,5 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00367
AHC4AH		13,5	57,6	41,5	6,2 - 6,7	-	0,8 - 2,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00374
AHC3SB		10,0	43,0	28,0	-	5,0	-	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00373
AHC3DH		10,0	66,0	28,0	6,2 x 12,2	-	0,5 - 2,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00181

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

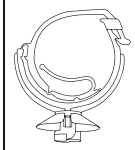
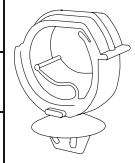
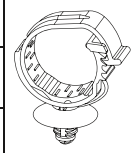
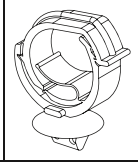
Befestigungselemente für Leitungen, selbstverschließend

AHC-Serie



AHC( )AH

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Bolzen Ø	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
AHC3EH2		11,0	44,2	28,0	6,2 x 12,2	-	1,8 - 4,8	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00928
AHC2BH		10,0	31,5	20,0	6,2 x 12,2	-	0,5 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00208
AHC3BHR		10,0	40,0	28,0	6,2 x 12,2	-	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00370
AHC45BHG2		14,0	50,0	36,0	6,2 x 12,2	-	1,0 - 3,0	PA46	Grau (GY)	151-01197
AHC25FT6LG		10,0	34,0	22,0	6,4 - 7,0	-	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01198
AHC223FT6LG		10,0	35,0	23,0	6,4 - 7,0	-	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01078
AHC336FT6LG		14,0	50,0	36,0	6,4 - 7,0	-	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01302
AHC3CHR		10,0	40,0	28,0	6,2 x 12,2	-	1,0 - 2,7	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-00371

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungselemente für Leitungen, selbstverschließend und mit Kupplungsstück

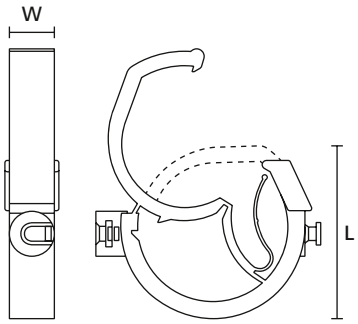
IAHC-Serie, mit Kupplungsstück

Diese Halter sind eine schnelle und einfache Methode, um Leitungen zu fixieren und zu bündeln. Ursprünglich für die Automobilindustrie entwickelt, finden sich auch in diversen anderen Industriezweigen Anwendungen für diese praktischen Halter.

IAHC( )AH in Kombination mit einem IAHC( )T.

Hauptmerkmale

- Push und Click-Anwendung zur Befestigung von Leitungen
- Kupplungsstücke der IAHC-Halter ermöglichen Verbindung mehrerer Halter miteinander
- Einklicken des Halters in die spezifizierte Lochbohrung, außer IAHC( )T-Halter
- IAHC( )T verfügen nur über Kupplungsstücke



IAHC( )T

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Art.-Nr.
IAHC1T		10,0	23,0	13,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00223
IAHC2T		10,0	30,0	20,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00199
IAHC3T		10,0	40,0	28,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00213
IAHC4T		13,5	47,0	36,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00207
IAHC5T		13,5	57,0	45,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00195

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

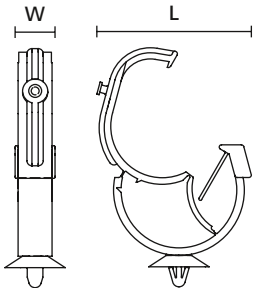
Ausgabe: 10/2017

Befestigungselemente für Leitungen, selbstverschließend und mit Kupplungsstück

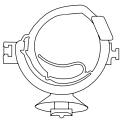
IAHC-Serie, mit Kupplungsstück und Spreizanker

Materialinformationen siehe Seite 26.

IAHC Elemente können untereinander verbunden werden.



AHC( )AH

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Material	Farbe	Art.-Nr.
IAHC3AH		13,5	40,0	28,0	6,2 - 6,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00378
IAHC4AH		13,5	53,0	36,0	6,2 - 6,7	PA6HIRHS	Schwarz (BK)	151-00211
		13,5	53,0	36,0	6,2 - 6,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00382
IAHC5BH		13,5	57,0	45,0	6,2 x 12,2	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00384
IAHC3CH		10,0	47,0	28,0	6,2 x 12,2	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00381
IAHC4CH		13,5	53,0	36,0	6,2 x 12,2	PA6HIRHS	Schwarz (BK)	151-00383
IAHC3EH		13,5	44,5	28,0	6,2 x 12,2	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00489
IAHC5FH		13,5	61,5	45,0	6,2 x 12,2	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00787

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungselemente für Rohre und Leitungen

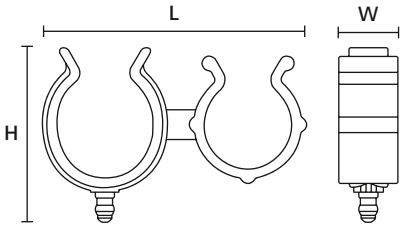
DTC-Serie, 360° verdrehbar

Diese besonders einfach zu montierende Serie wird auf ein vorhandenes Kabel, einen Schlauch oder ein Rohr geclipt. Die Befestigungselemente sind um 360° frei rotierbar, ein so geführtes Kabel kann Ausgleichsbewegungen vollführen. Sie sind daher besonders für den Einsatz in der Automobil-Produktion geeignet.

Hauptmerkmale

- Befestigungsclips sind um 360° frei rotierbar
- Einfaches Aufclipsen auf Schlauch, Rohr oder Kabel
- Zur Parallelführung zweier Bündel in einem definierten Abstand
- Auch für die nachträgliche Montage geeignet

Der DTC18x6.5-S in einer typischen Anwendung, bei der zwei unterschiedlich starre Leitungen miteinander verbunden sind.



DTC-Serie *DTC-Serie*

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø D	Ø D2	Material	Farbe	Art.-Nr.
DTC18x5-S	12,0	37,1	26,0	18,0	5,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	156-01311
DTC18x6.5-S	12,0	38,1	26,0	18,0	6,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	156-01312
DTC18x9-11-S	12,0	43,0	26,0	18,0	11,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	156-01313
DTC18x18-20-S	12,0	54,0	35,6	18,0	20,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	156-01314
DTC18x28-S	12,0	63,0	45,0	18,0	28,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	156-01315

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Kabelhalter mit Steckanker

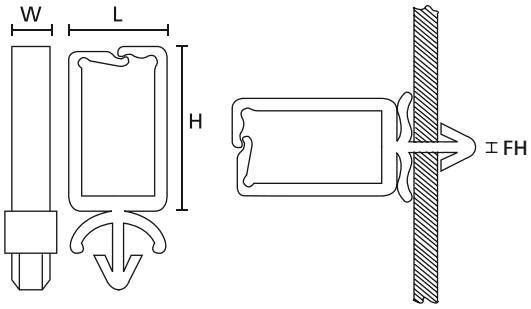
WPC-Serie

Die WPC-Halter kommen in vielen Industriebereichen zum Einsatz, u. a. in den Rahmenprofilen der Schaltschränke oder innerhalb von Haushaltsgeräten, 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

WPC-Kabelhalter mit Steckanker für einzelen oder mehrere Bündel.



Kabelhalter WPC (Seitenansicht, Frontansicht und in der Anwendung)

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
WPC5	5,3	15,0	12,7	4,7	0,8 - 4,0	PA66	Natur (NA)	151-75059
WPC10	5,3	15,0	17,7	4,7	0,8 - 4,0	PA66	Natur (NA)	151-75109
WPC15	5,3	15,0	22,7	4,7	0,8 - 4,0	PA66	Natur (NA)	151-75159
WPC20	5,3	15,0	27,7	4,7	0,8 - 4,0	PA66	Natur (NA)	151-75209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungselemente für Rohre und Leitungen zur Kantenbefestigung

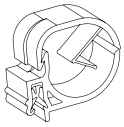
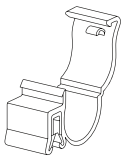
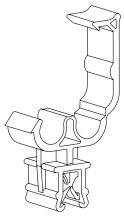
EdgeClip-Family

Diese Elemente werden z. B. in der Kabelkonfektion und Elektroindustrie verwendet. Überall dort, wo keine Löcher gebohrt werden können oder keine anderen Befestigungspunkte vorhanden sind.

Hauptmerkmale

- Wiederöffenbare Befestigungselemente mit EdgeClip
- Auch für die nachträgliche Montage
- Vibrationsarmes Führen auch größerer Rohre und Leitungen
- Halter wird auf eine Kante gesteckt
- Einhändig verschließbar, fühlbares verrasten
- EC27: sichert auch kleinere Bündel klapperfrei durch Feder
- EC41: für die parallele Führung zweier Bündel

Kabel und Leitungen lassen sich einfach durch die integrierte Halterung fixieren und führen.

TYP	Zeichnung	Blech-stärke	Passt für Ø	Material	Farbe	Art.-Nr.
EC27		1,0 - 3,0	15,0 - 22,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00161
EC39		1,0 - 3,0	15,3 - 15,9	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-00174
EC41		3,0 - 6,0	2 x 8,0	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-00234
HCEC3.0SP-C		1,0 - 3,0	12,0 - 15,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01863
HCEC3.0TPS		1,0 - 3,0	4,5 - 5,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00645

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Wellrohrhalter mit Lamellenfuß

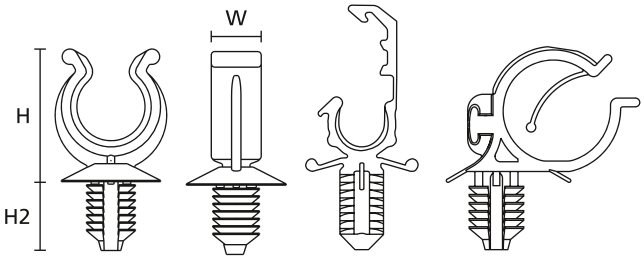
CTC-Serie

Diese Halter werden z. B. in der Automobilindustrie, Kabelkonfektion und Elektroindustrie verwendet. Überall dort, wo Wellrohre zeitsparend und sicher 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 *CNCTC8FT6.5LG* *CTCFT6*

Der CNCTC8FT6,5LG im geöffneten und geschlossenen Zustand.

TYP	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Nenn-maß Ø	Teller Ø	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
CTC4.5FT6LG	8,0	16,1	11,1	4,5	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-14314
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
CTC10FT6	8,0	21,4	7,5	10,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-14311
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
CTCL4.5FT6LG	10,0	14,3	10,7	4,5	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01115

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

TYP	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Nenn-maß Ø	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
CTCFT6	11,0	18,5	9,3	15,0	6,3 - 6,7	0,7 - 4,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00783

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

CNCTC-Serie verschließbar

TYP	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Nenn-maß Ø	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
CNCTC8FT6.5LG	10,0	11,0	11,4	7,0	6,5 - 6,7	1,0 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01038
	10,0	11,0	11,4	7,0	6,5 - 6,7	1,0 - 6,0	PA66HIRHS	Blau (BU)	151-01177
LC9FTOVAL	10,0	37,7	13,2	-	6,2 x 12,2	0,6 - 6,8	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-01880

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Wellrohrhalter mit Schweißbolzenaufnahme

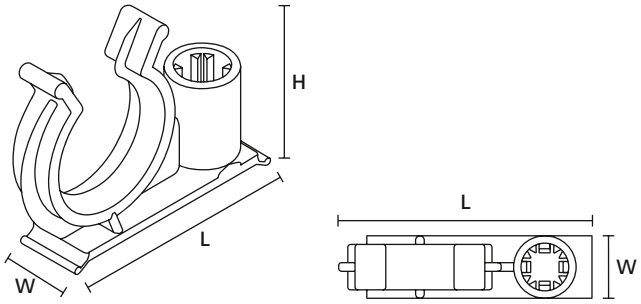
CTC-Serie

Diese Halter werden z. B. in der Automobilindustrie, Kabelkonfektion und Elektroindustrie verwendet. Sie haben sich aufgrund der einfachen und zeitsparenden Montage überall dort durchgesetzt, wo Wellschläuche und Wellrohre sicher und schnell befestigt werden müssen.

Hauptmerkmale

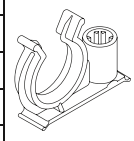
- Befestigungselemente für Wellrohre für Nennweiten von 4,5-17 mm
- Für M6 Schweißbolzen
- Soft-Push-Mechanik für einfache, werkzeugfreie Montage
- Sichere Führung des Rohres durch simples Einklicken
- Axiales Verschieben wird durch Profil im Wellrohrhalter verhindert
- Befestigungselement kann durch Abschrauben vom Schweißbolzen demontiert werden

Durch Einklicken in die Aufnahme werden die Wellrohre sicher geführt.



CTC( )SBS6

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Nenn-maß Ø	Bolzen Ø	Material	Farbe	Art.-Nr.
CTC4.5SBS6		11,0	28,6	18,7	4,5	6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00700
CTC7.5SBS6		11,0	31,8	19,4	7,5	6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00701
CTC10SBS6		11,0	35,3	22,2	10,0	6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00702
CTC13SBS6		11,0	37,0	26,5	13,0	6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00703
CTC17SBS6		11,0	44,6	33,2	17,0	6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00010

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

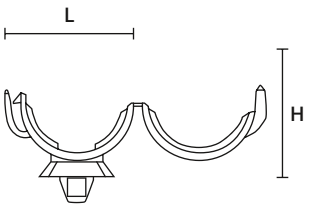
Wellrohrhalter mit Spreizanker

Diese Halter werden z. B. in der Automobilindustrie, Kabelkonfektion und Elektroindustrie verwendet. Sie haben sich aufgrund der einfachen und zeitsparenden Montage überall dort durchgesetzt, wo Wellschläuche und Wellrohre sicher und schnell befestigt werden müssen.

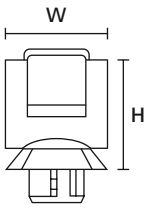
Hauptmerkmale

- Befestigungselemente für Wellrohre für unterschiedliche Nennweiten
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar
- Hohe Auszugs- und Haltekraft
- Sichere Führung des Rohres durch simples Einklicken
- Axiales Verschieben wird durch Profil im Wellrohrhalter verhindert
- CTC-L-Profilhalter kann zusätzlich an Blechkanten befestigt werden

Einfache und sichere Montage von Wellrohren und Schläuchen auf Oberflächen mittels Spreizanker.

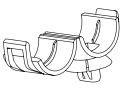


RCC D21, D24, D28



RCC D21, D24, D28

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Nenn-maß Ø	Ø Befesti-gungsloch (FH)	Blech-stärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCC D21		22,0	31,0	30,0	21,0	6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	150-92300
RCC D24		22,0	33,0	33,0	24,0	6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	155-04000
RCC D28		22,0	37,0	37,0	28,0	6,75 x 13,25	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00598
CTCLPROFILE		12,0	64,5	59,5	31,2	7,8 - 8,2	2,3 - 2,7	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00026

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Befestigungselemente für Schweißbolzen

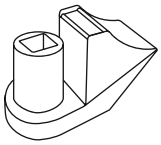
Einsatz finden diese Befestigungselemente im Fahrzeugbau und Maschinenbau, aber auch in anderen Einsatzgebieten, bei denen auf eine zusätzliche Lochbohrung verzichtet werden soll und der Schweißbolzen eine kostengünstige oder konstruktive Alternative ist.

Hauptmerkmale

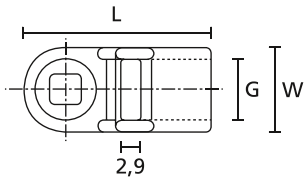
- Schnelle und einfache Befestigungsmethode
- Die SB-Typen werden per Hammer aufgeschlagen, für besonders festen Halt
- SBH1 und 3 können für horizontale Leitungsverlegung genutzt werden
- SBH2 für vertikalen Verlauf

Der SBH2 führt Leitungen oder Kabel seitlich zu einer Kante.

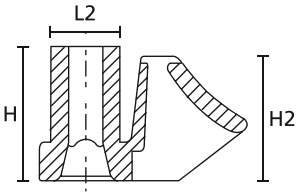
SB-Serie



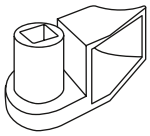
SBH1, SBH3



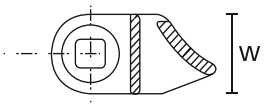
SBH1, SBH3



SBH1, SBH3



SBH2

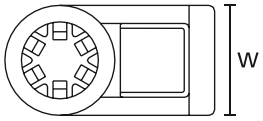


Kabelhalter SBH2

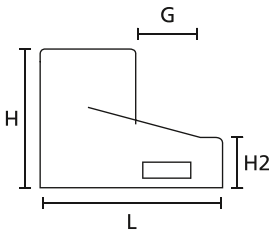
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Länge (L2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Bolzen Ø	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Art.-Nr.
SBH1	12,5	26,8	9,0	13,9	15,9	5,0	8,5	PA66	Schwarz (BK)	151-26150
SBH2	12,5	26,8	9,0	14,0	12,5	5,0	8,5	PA66	Schwarz (BK)	151-26250
SBH3	12,5	26,8	9,0	18,0	15,9	5,0	8,5	PA66	Schwarz (BK)	150-18900

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

CT-Serie



Kabelhalter CTM5 für Schweißbolzen mit 5 mm Durchmesser.



Kabelhalter CTMS5

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Bolzen Ø	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Art.-Nr.
CTMS5	10,0	19,0	14,5	5,3	5,0	5,0	PA66	Schwarz (BK)	151-03301

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Verbindungselement für Kabelbinder, drehbar

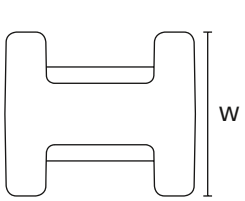
DSWS-Serie

Diese Elemente wurden für die Automobil- bzw. LKW-Industrie entwickelt, können aber in jedem Bereich eingesetzt werden, in denen eine Verbindung von 2 Bündeln und ein definierter Abstand benötigt werden.

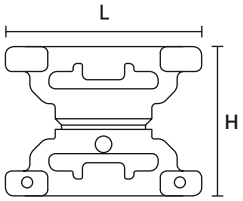
Hauptmerkmale

- Zur Parallelführung zweier Bündel, die um 360° zueinander drehbar sind
- Durch H-Design guter Formschluss an das Bündelgut
- Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Für Kabelbinder bis 12,7 mm Breite
- Auch für nachträgliche Montage von Bündelgütern

Die Elemente können einfach per Hand verdreht werden und so die Bündel längs oder quer geführt werden.



DSWS4



DSWS4

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
DSWS4	20,3	23,6	18,0	6,0	76,0	PA66HS, POM	Schwarz (BK)	50	151-00644
	20,3	23,6	18,0	6,0	76,0	PA66HS, POM	Schwarz (BK)	2.200 Stk.	151-06500
DSWS5	25,4	40,6	23,6	16,0	152,0	PA66HS	Schwarz (BK)	50 Stk.	151-06502

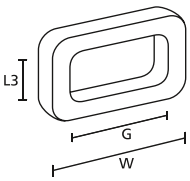
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

LOK04 Ring

Der LOK04 Ring bietet eine einfache Möglichkeit, Kabel und Leitungen zu bündeln und gleichzeitig parallel zu führen.

Hauptmerkmale

- Ideal um Kabelbündel parallel zu führen
- Für Kabelbinder bis 9 mm Breite



LOK04 Ring

LOK04 Ring zur Parallelführung für mehrere Leitungen.

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

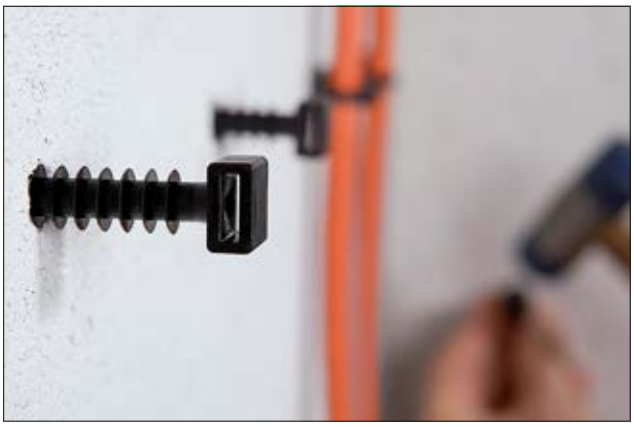
Wanddübel

LOK-Serie

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

Hauptmerkmale

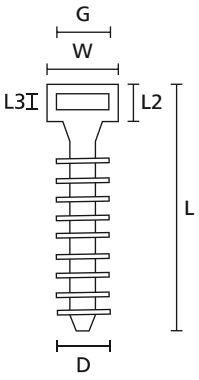
- Für viele Materialien wie Beton, Ziegelsteine und Holz
- Kombinierbar mit Kabelbindern bis 9 mm Breite
- Einfach in Lochbohrung (7-8 mm) einschlagen
- LOK01B ist für weiches Mauerwerk und 6 mm Löcher vorgesehen
- LOK05 mit Abstand um Bündel auf Distanz zum Mauerwerk zu führen



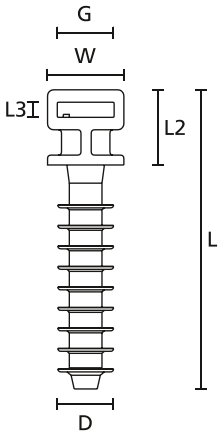
LOK01 Wanddübel für Innen- und Außenanwendungen.

Materialinformationen siehe Seite 26.

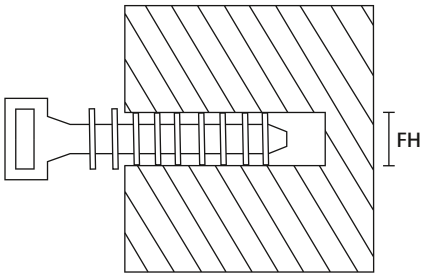
Die gesamte LOK-Serie kann ideal mit Kabelbindern bis zu einer Breite von 9 mm kombiniert werden.



LOK01 Wanddübel (Frontansicht)



LOK05 Wanddübel (Frontansicht)



LOK01 in Anwendung in einer Mauer.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Länge (L2)	Länge (L3)	Ø (D)	Binderbreite max. (G)	Ø Befesti-gungsloch (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	PA11	Schwarz (BK)	151-01277
	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.

Ausgabe: 10/2017

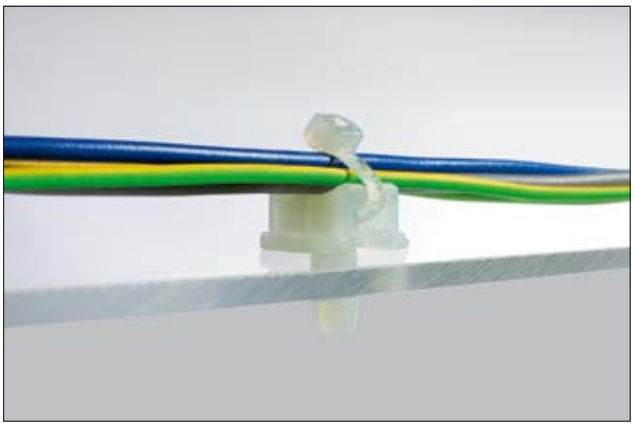
Keilsockel

TY5-Serie

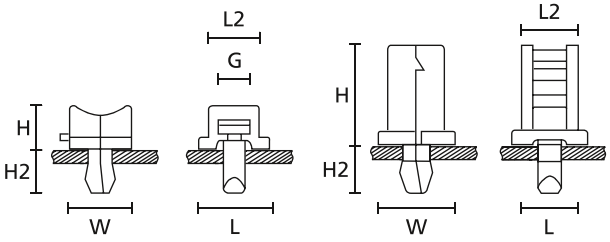
Die Keilsockel TY5 werden überall dort eingesetzt, wo eine rationelle Befestigung und eine hohe Befestigungssicherheit auch unter Vibration gefordert wird (z. B. in der Luftfahrtindustrie). Einmal installiert bleibt der zweigeteilte Keil fest in der Lochbohrung verankert.

Hauptmerkmale

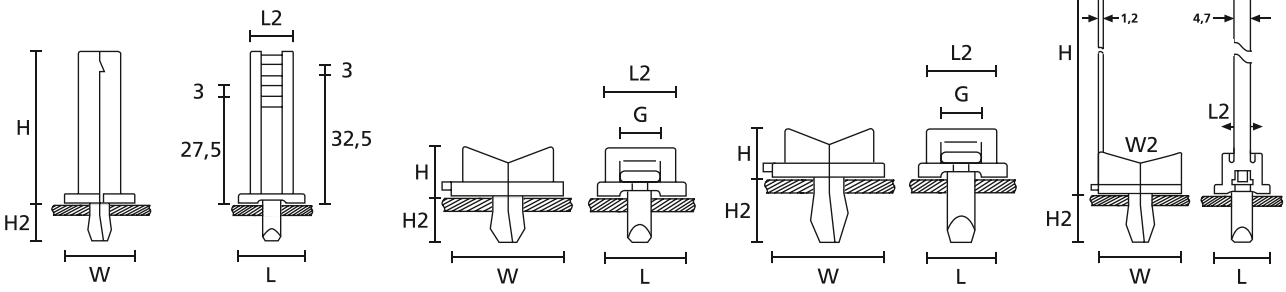
- Zeitsparende Befestigungslösung
- Sockel besteht aus zwei Teilen
- Einfaches Eindrücken ins Befestigungsloch
- Kombinierbar mit Kabelbindern in unterschiedlicher Breite



TY5 Keilsockel.



Keilsockel TY5K2 *Keilsockel TY5K1*



Keilsockel TY5K5 *Keilsockel TY5K3/5* *Keilsockel TY5K3* *Keilsockel TY5K4*

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Länge (L2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Binderbreite max. (G)	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
TY5K2	12,0	14,0	10,0	7,8	9,5	5,5	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	PA66HS	Natur (NA)	152-11209
TY5K1	14,8	15,0	11,0	18,3	9,5	5,4	5,0 - 5,3	1,0 - 3,0	PA66HS	Natur (NA)	152-51059
TY5K5	17,8	18,0	11,0	38,3	9,5	5,8	5,0 - 5,3	1,0 - 3,0	PA66HS	Natur (NA)	152-55059
TY5K4	22,0	14,0	10,0	175,0	12,5	-	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Natur (NA)	152-11409
TY5K3/5	22,0	18,0	14,0	10,0	9,5	9,3	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	PA66HS	Natur (NA)	152-11359
TY5K3	22,0	18,0	14,0	10,0	12,5	9,3	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Natur (NA)	152-11309

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Blindstopfen

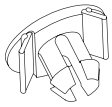
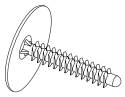
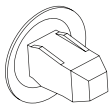
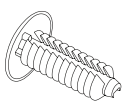
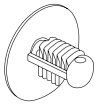
Diese Produkte wurden speziell für die Automobilindustrie entwickelt und finden z. B. Anwendung in Kofferräumen, Türen, Radkästen und Trennwänden. Unter anderem werden diese Produkte auch aus optischen Gründen verwendet.

Hauptmerkmale

- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Abdeckung der Bohrung durch Teller schützt vor Schmutz und Spritzwasser
- Standardgeometrien z.B. Lamellenfuß oder Spreizanker

Blindstopfen sind in verschiedenen Formen und Materialien erhältlich.

Materialinformationen siehe Seite 26.

TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
TRIM PLUG 5		5,0	4,0 - 4,5	PA66HIR	Natur (NA)	151-00333
PLUG11		11,0	4,0 - 6,0	PA66HIRHS	Natur (NA)	151-00485
		11,0	4,0 - 6,0	POM	Schwarz (BK)	151-00360
PLUG5.5		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Grau (GY)	151-00401
		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-00399
PLUG SQ8x8		7,6 - 8,0	1,0 - 3,0	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-00415
PLUG5 WITH OPENING		5,05 - 5,25	4,8 - 5,2	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00419
PLUG10		10,2	2,0 - 12,0	PE	Grau (GY)	151-00488
		10,2	2,0 - 12,0	PE	Schwarz (BK)	151-00426
BPFT6XXL		6,3 - 7,0	6,0 - 17,0	PA66HIRHS	Natur (NA)	151-01160
PLUGFT6XL		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA46	Braun (BN)	151-00428
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Grau (GY)	241-00001
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Schwarz (BK)	241-00002
PLUGFT7		7,05 - 7,25	2,5 - 8,0	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-00414

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Snapper Schlauchschellen für Rohre und Leitungen

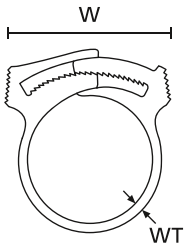
SNP-Serie

Snapper können ein Ersatz für Rohrschellen aus Metall sein. Als Schlauchbefestigung reicht die Anwendung der Snapper vom Einsatz im Automobil- und Landmaschinenbereich über Weiße Ware, Lüftungsbau, Pumpen- und Hydraulik bis hin zur Medizintechnik.

Hauptmerkmale

- Wiederlösbare Schellen
- Von Hand zu verarbeiten
- Für prozesssichere Installation: Verarbeitung mit Werkzeug empfohlen
- Entriegelung durch seitliches Auseinanderdrücken der Flügel
- Für hohe Betriebstemperaturen: glasfaserverstärktes PA66-Material

Snapper SNP-Serie für Rohre und Leitungen.



SNP Snapper Clip (Frontansicht)

SNP Snapper Clip (Seitenansicht)

Materialinformationen siehe Seite 26.

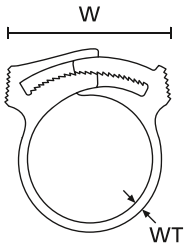
TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W) min.	Breite (W) max.	Breite (W2)	Wanddicke (WT)	Material	Farbe	Art.-Nr.
SNP1	6,0	6,5	8,33	11,73	3,8	1,00	POM	Weiß (WH)	190-00022
	6,0	6,8	8,40	11,70	3,8	1,00	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10010
SNP1.25	7,1	7,7	10,57	12,62	3,8	1,10	PA66GF13	Schwarz (BK)	190-00029
SNP2(E)	8,7	10,0	17,00	21,00	6,0	1,50	POM	Natur (NA)	191-10029
SNP2	9,3	10,5	12,20	17,60	5,9	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10020
SNP3(E)	10,0	11,4	19,00	25,00	6,0	1,80	POM	Natur (NA)	191-10039
SNP4	10,4	11,7	13,30	19,20	5,9	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10040
SNP4(E)	10,8	12,3	19,00	23,00	6,0	1,80	POM	Natur (NA)	191-10049
SNP7	11,4	13,7	18,40	28,50	5,9	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10070
SNP6	11,7	13,3	14,70	21,60	5,9	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10060
SNP6(E)	12,0	13,7	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natur (NA)	191-10069
SNP8	13,1	15,0	16,70	24,90	5,7	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10080
SNP8(E)	13,7	15,3	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natur (NA)	191-10089
SNP10	14,5	16,6	17,60	26,90	5,9	1,80	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10100
SNP10(E)	15,0	16,8	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natur (NA)	191-10109
SNP12A	15,6	18,3	21,00	29,90	5,9	1,80	PA66GF13	Schwarz (BK)	190-00254
SNP12(E)	16,8	18,4	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natur (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natur (NA)	191-10149
SNP14A	18,5	21,0	20,90	30,10	5,9	1,80	PA66GF13	Schwarz (BK)	190-00300
SNP16	19,1	21,7	19,90	30,80	5,8	1,50	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10160
SNP16(E)	19,9	21,7	19,00	24,00	6,0	1,90	POM	Natur (NA)	191-10169
SNP18A	19,9	23,6	24,00	35,50	5,9	1,80	PA66GF13	Schwarz (BK)	190-00258
SNP18(E)	21,4	23,0	16,00	22,00	6,0	1,90	POM	Natur (NA)	191-10189
SNP19	22,3	25,3	24,40	36,10	5,9	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	190-00090
SNP20(E)	22,7	24,7	20,00	26,00	6,0	1,80	POM	Natur (NA)	191-10209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Snapper Schlauchschellen für Rohre und Leitungen

SNP-Serie



SNP Snapper Clip (Frontansicht)

SNP Snapper Clip (Seitenansicht)

SNP Snapper sind auf Anfrage auch in den Materialien PA66HS und PA46 erhältlich.

Snapper Verarbeitungswerkzeuge finden Sie auf Seite 566.

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W) min.	Breite (W) max.	Breite (W2)	Wanddicke (WT)	Material	Farbe	Art.-Nr.
SNP22	23,7	27,4	23,90	37,70	6,0	1,80	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10220
SNP22(E)	25,3	27,3	20,00	26,00	6,0	1,60	POM	Natur (NA)	191-10229
SNP24	25,8	29,2	26,50	39,40	7,3	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10240
SNP24(E)	26,5	28,6	20,00	26,00	6,0	2,00	POM	Natur (NA)	191-10249
SNP28	28,8	33,2	26,00	42,10	7,3	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	190-00127
SNP32(E)	30,3	33,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Natur (NA)	191-10329
SNP32	31,2	35,8	27,30	44,40	7,3	1,80	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10320
SNP34(E)	32,5	35,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Natur (NA)	191-10349
SNP36(E)	34,8	37,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Natur (NA)	191-10369
SNP38(E)	36,7	38,9	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Natur (NA)	191-10389
SNP36	37,8	44,0	32,41	53,80	7,3	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10360
SNP42(E)	41,0	44,2	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Natur (NA)	191-10429
SNP38	41,0	48,1	35,60	57,50	7,3	1,80	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10380
SNP42N	44,5	52,2	35,70	59,80	7,3	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	191-00005
SNP50(E)	48,8	52,0	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Natur (NA)	191-10509
SNP50	52,2	58,6	36,50	60,40	7,3	1,70	PA66GF13	Schwarz (BK)	192-10500
SNP58(E)	56,7	59,2	31,00	39,00	7,5	2,00	POM	Natur (NA)	191-10589

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

Spreiznieten

TY-Serie

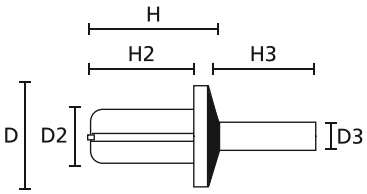
Spreiznieten können überall dort eingesetzt werden, wo eine schnelle Montage und ein geringes Gewicht Vorteile bieten, z. B. in der Serienfertigung und beim Schaltschrankbau.

Hauptmerkmale

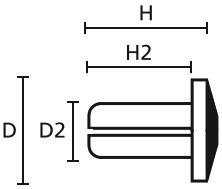
- TY3P1 und TY8P1 (einteilig), mit integriertem Stift zum Eindrücken
- TY8P2 (zweiteilig), mit Pilzkopfdesign zur besseren Montage

Spreizniete TY8P1 in der Anwendung.

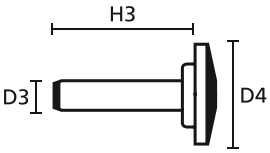
Materialinformationen siehe Seite 26.



Spreiznieten TY3P1 / TY8P1



Spreizniete TY8P2, 1. Teil



TY8P2 Pin, 2. Teil

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	Schwarz (BK)	241-11310
	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Natur (NA)	241-11319
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	Schwarz (BK)	241-11820
	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Natur (NA)	241-11829

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2017

HellermannTyton
www.HellermannTyton.at

Maßgeschneiderte Lösungen für den Schwerlastbereich – alles auf einen Blick!

Unsere Mustertafeln bieten Ihnen einen schnellen Überblick über unser umfassendes Produkt-Sortiment, das speziell für den Schwerlastbereich entwickelt wurde.

Ausgabe: 10/2017