



Kabelbinder mit Kugerverschluss 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.



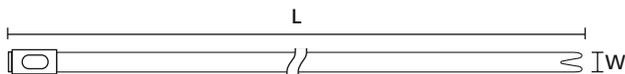
Materialinformationen siehe Seite 26.



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.		Material	Inhalt	Werkzeuge	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.

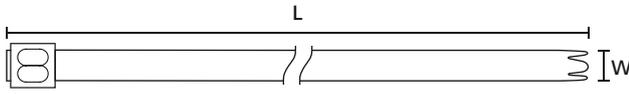
Empfohlene Werkzeuge				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

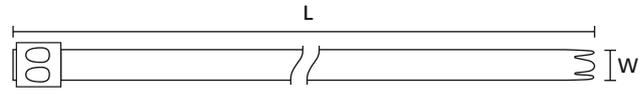


Kabelbinder mit Kugerverschluss und Kunststoffbeschichtung

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.		Material	Inhalt	Werkzeuge	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	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	560	560	561	561

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Materialübersicht

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Aluminium-Legierung	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig Antimagnetisch 	RoHS
Chloropren	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Witterungsbeständig Sehr gute Zugfestigkeit 	RoHS
Edelstahl , rostfrei, Typ SS304, Edelstahl , rostfrei, Typ SS316	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig, 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	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel Resistent gegen Radioaktivität Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme UV-stabil 	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit Flexibel auch bei geringen Temperaturen Nicht hygroskopisch – d.h. keine Wasseraufnahme Gutes Schlagverhalten 	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen Kaum hygroskopisch – d.h. sehr geringe Wasseraufnahme Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride 	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> UV-stabil Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel 	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C bis +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Natur (NA), Grau (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Beständig bei höheren Temperaturen Stärker hygroskopisch als ein Polyamid 6.6 Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit 	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit 	HF RoHS
Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser 	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitzestabilisiert	PA66HS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C 	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitze- und UV-stabilisiert	PA66HSW	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C UV-stabil 	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert	PA66HIR	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Verfügt über gute Rückstellkräfte 	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C Verfügt über gute Rückstellkräfte 	RoHS

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	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C Sehr gute Zugfestigkeit, UV-stabil 	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert (ScanBlack)	PA66HIR(S)	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen 	RoHS
Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil	PA66W	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit UV-stabil - für den Einsatz im Freien geeignet 	HF RoHS
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C bis +85 °C	Weiß (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Zugfestigkeit Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6 schlagzäh modifiziert	PA6HIR	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen 	RoHS
Polyester	SP	-50 °C bis +150 °C	Schwarz (BK)	halogenfrei	<ul style="list-style-type: none"> UV-stabil Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Basen und Ölen 	HF LFH RoHS
Polyetheretherketon	PEEK	-55 °C bis +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Strahlenbeständigkeit, z.B. Radioaktivität Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel Gute Abriebfestigkeit, nicht hygroskopisch Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall Hohe Festigkeit 	HF LFH RoHS
Polyethylen	PE	-40 °C bis +50 °C	Schwarz (BK), Grau (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen 	HF RoHS
Polyolefin	PO	-40 °C bis +90 °C	Schwarz (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polypropylen	PP	-40 °C bis +115 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Schwimmt auf Wasser Mäßige Zugfestigkeit 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	<ul style="list-style-type: none"> Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen Gute chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit 	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammschützend	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP	-40 °C bis +115 °C	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Schwimmt auf bestimmten Flüssigkeiten Über Metall- und Röntengeräte 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	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegen über Säuren, Ethanolen und Ölen 	RoHS
Thermoplastisches Polyurethan	TPU	-40 °C bis +85 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sehr elastisches Material Gute Chemikalienbeständigkeit 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.

= **Mindestschlaufenhalterkraft für Kabelbinder (Newton)**

HF = Halogenfrei

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances