



Detektierbare Produkte für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie





## **Wir haben den ersten detektierbaren Kabelbinder auf den Markt gebracht. Auch heute setzen wir neue Standards im Bereich Kabelmanagementlösungen.**

Wir stellen uns Ihren Anforderungen Die Verunreinigung von Lebensmitteln mit Fremdkörpern ist eine Gefahr, die Verarbeitungsbetriebe branchenweit beschäftigt. Sie kann nicht nur beträchtliche Produktionsausfälle, sondern noch weit ernstere Konsequenzen nach sich ziehen: Eine Produktkontamination kann lebensbedrohlich sein, den Ruf der jeweiligen Marke schädigen sowie die Existenz Ihres eigenen Unternehmens oder desjenigen Ihrer Lieferanten bedrohen.

Deshalb ist es umso wichtiger, einen erfahrenen Partner bei der Auswahl von Kabelmanagementlösungen an der Seite zu haben, der Ihre Anforderungen an einen hohen Sicherheitsstandard, Hygiene, Qualitätssicherung und -prüfung erfüllt.





## HellermannTyton – der erfahrene Partner an Ihrer Seite

Wir haben den ersten detektierbaren Kabelbinder auf den Markt gebracht und auch heute nehmen wir bei der Bereitstellung hochmoderner metallhaltiger Kabelbinder sowie anderer detektierbarer Kabelmanagementprodukte eine führende Rolle ein. Kosteneffiziente Lösungen und exzellenter Support werden bei uns großgeschrieben. Gerade in der hochautomatisierten und wettbewerbsintensiven Lebensmittel- und Getränkeindustrie ist es unerlässlich, dass Sie eine optimale Systemlösung für Ihre Anwendungen erhalten, daher passt sich HellermannTyton Ihren Anforderungen an.

Die innovativen Kabelmanagementlösungen von HellermannTyton wurden gemeinsam mit führenden Verarbeitungsbetrieben in der Lebensmittelindustrie entwickelt, um ein Maximum an Qualität und Detektierbarkeit zu gewährleisten. Unser Lösungsportfolio beinhaltet u. a. Kabelbinder mit Metallanteilen, detektierbare Befestigungssockel für Kabelbinder, einfach zu reinigende Schutzschläuche und Verschraubungen, korrosionsbeständige Kennzeichnungsschilder sowie zahlreiche andere Produkte und Systeme, die für Ihre Branche geeignet sind.

Alle unsere Produkte werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und nach strengen Vorgaben geprüft, welche den Anforderungen der branchenrelevanten Aufsichtsbehörden entsprechen. Machen Sie sich unser Wissen und unsere Erfahrung zunutze und profitieren Sie von der hohen Qualität unserer detektierbaren Kabelmanagementlösungen, die speziell für den Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeverarbeitung entwickelt wurden.

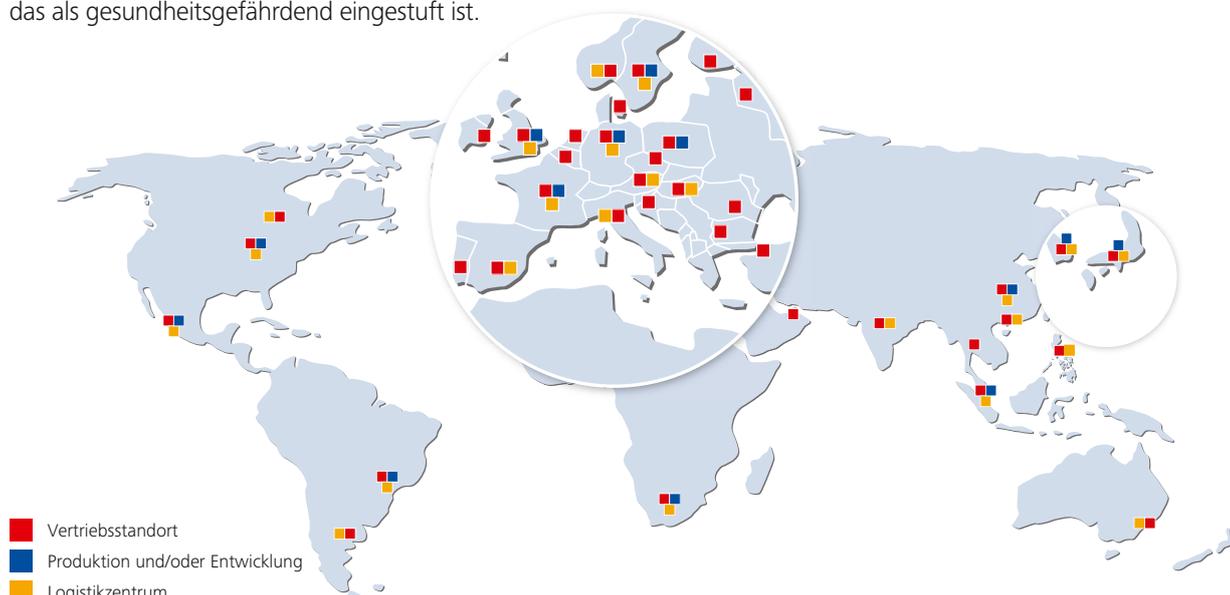
Ihre Marke ist Ihr Kapital – HellermannTyton hilft Ihnen, diese Marke zu schützen.





## Wir wissen, was die Lebensmittel- und Getränkebranche bewegt. Einhaltung lebensmittelrechtlicher Standards

Die Einhaltung strenger gesetzlicher Standards: Unsere Produkte für Nahrungsmittel- und Getränkehersteller werden aus hochwertigen Materialien gefertigt. Ein Großteil der Lösungen erfüllt die Anforderungen der FDA (US-amerikanische Behörde für Lebensmittel- und Arzneimittelsicherheit), die Standards der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates sowie verschiedene nationale Standards. Die Bestätigung der Einhaltung betreffender Standards unterstützt unsere Kunden bei der Erfüllung Ihrer Vorgaben. Keines der hier vorgestellten Produkte enthält DEHP (Bis(2-ethylhexyl)phthalat), das als gesundheitsgefährdend eingestuft ist.





## Ihr Partner mit über 80 Jahren Erfahrung im Bereich Kabelmanagementlösungen

Von detektierbaren Kabelbindern über einfach zu reinigende PVDF-Warmschrumpfschläuche bis hin zu korrosionsbeständigen Kennzeichnungsschildern bietet HellermannTyton ein breites Sortiment an innovativen Produkten und Systemlösungen für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Unser umfassendes Produktportfolio zeigt unsere Erfahrungen, welche wir im Laufe vieler Jahre gewonnen haben.

In Anbetracht der offenen Produktionsprozesse bei der Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung ist der Einsatz detektierbarer Materialien von höchster Bedeutung. Unsere metallhaltigen Produkte sind daher leicht detektierbar und leisten einen wichtigen Beitrag zur Qualitätssicherung - besonders bei Anwendung des HACCP-Konzeptes.

Expertenservice: Unser Netzwerk an Niederlassungen und Vertriebspartnern rund um den Globus gewährleistet ein gleichbleibend hohes Serviceniveau, große Flexibilität und schnelle Reaktions- und Lieferzeiten.

Lösungen für Ihr Unternehmen: Unsere Produkte mit Metallanteilen kommen in zahlreichen Anwendungen der Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung zum Einsatz. Von der Getränkeproduktion und -abfüllung, über die Herstellung von Backwaren, Milch- und Molkereiprodukten, bishin zur Fleischverarbeitung.

**Sicherheit und Qualität an erster Stelle. HellermannTyton**





## Kabelmanagementlösungen mit hoher Detektierbarkeit. Qualitätssicherung und -nachweis

### Unser Beitrag zu Ihrer Qualitätssicherung

Durch die Verunreinigung einer Produktionscharge mit einem Fremdkörper kann die Qualität nicht mehr gewährleistet werden. Die hohe Qualität und Zuverlässigkeit unserer Kabelmanagementlösungen minimieren das Kontaminationsrisiko für den Endverbraucher und tragen aktiv dazu bei, die Qualität Ihrer Prozesse im Bereich Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung sicher zu stellen.

### Detektierbarkeit durch Metallanteile – für maximale Kontrolle

Wir alle wissen, dass Unfälle passieren können. Kabelbinder werden unter Umständen versehentlich beschädigt oder zerschnitten, sodass sie in Teilen oder als Ganzes in Kontakt mit der zu verarbeitenden Ware kommen. Die Feststellung einer solchen Verunreinigung ist von grundlegender Bedeutung. Unsere metallhaltigen Kabelmanagementlösungen bieten ein hohes Maß an Detektierbarkeit. Unser breites Sortiment an verschiedenen Kabelbindertypen gewährleistet die Detektierbarkeit von Eisenmetallen zwischen 1,0 mm und 3,4 mm (Durchmesser Eisenkugel). Tatsächlich setzt unsere MCTS-Serie hinsichtlich der Detektierbarkeit neue Standards.



## Herausforderungen der Detektierbarkeit meistern

Lebensmittel- und Getränkeverarbeiter wissen, welche Herausforderung die Erkennung der Produkt-Verunreinigung durch Fremdkörper – insbesondere solchen aus Kunststoffen – darstellt. Ob und in welchem Ausmaß ein Fremdkörper detektierbar ist, hängt vom Zusammenwirken mehrerer Faktoren ab. So spielen das Material des Fremdkörpers, die Art des Detektors, die Sensitivität der Messgeräte, deren Kalibrierungszustand, die Geschwindigkeit des Förderbands und das zu kontrollierende Lebensmittel eine entscheidende Rolle. Zudem müssen die Metallanteile in einem Produkt homogen verteilt sein, um auch kleine Bruchstücke erkennen zu können. Je nach Anwendung muss ein detektierbarer Kabelbinder außerdem chemisch- und hitzebeständig sowie leicht zu reinigen sein und / oder die Eigenschaft besitzen, in Flüssigkeiten zu schwimmen.

Alle detektierbaren Produkte von HellermannTyton wurden durch das Unternehmen METTLER TOLEDO UK getestet und wurden entwickelt, um genau diese und andere Anforderungen zu erfüllen.





## Kontrollierte Nahrungsmittel- und Getränkeverarbeitung Perfekte Lösungen für Ihr Kabelmanagement

### Edelstahlmarkierer

Die korrosionsfreien M-BOSS-Edelstahlmarkierer bieten eine hervorragende Beständigkeit gegen anorganische Säuren, Chlorwasserstoffsäure und Halogene. Sie sind ideal für den Einsatz in Umgebungen, in denen extreme Temperaturen oder auch chemische Substanzen die Lesbarkeit von Kennzeichnungen in lebensmittel- und getränkeverarbeitenden Betrieben beeinträchtigen können.

### Detektierbare Kabelbinder und Befestigungssockel

Alle Produkte mit Metallanteilen von HellermannTyton wurden gemeinsam mit führenden Lebensmittel- und Getränkeherstellern entwickelt und sind aufgrund der homogen verteilten Metallanteile gut detektierbar. Ein Musterbeispiel ist unsere innovative MCTS-Serie: Diese neue Generation von Kabelbindern gewährleistet, je nach Type, eine Detektierbarkeit von Eisenmetallen zwischen 1,0 mm und 3,4 mm (Durchmesser Eisenkugel). Gleichzeitig sind unsere MCTS-Kabelbinder extrem korrosionsbeständig, weshalb sie sich besonders für Anwendungen in salzhaltiger Umgebung oder Reinräumen eignen. Alle detektierbaren Kabelbinder bestehen aus einem speziellen Polyamid- oder Polypropylencompound, welche mit Metallanteilen versetzt sind. Dank der gleichmäßigen Verteilung der Metallteilchen sind selbst Bruchstücke unserer Kabelbinder leicht auffindbar. Die metallhaltigen Befestigungssockel bilden die ideale Ergänzung zu unseren MCT-Kabelbindern. Selbst in anspruchsvollen Umgebungen mit hohen Vibrationen halten sie die Kabelbündel sicher an Ort und Stelle. Die metallhaltigen Kabelbinder von HellermannTyton für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie sind in einer, für diese Produktgruppe typischen, blauen Farbe erhältlich, können aber auch in den Farben Grün, Rostbraun, Senf, Gelb, Rot und Orange geliefert werden (z. B. um unterschiedliche Produktionsbereiche zu kennzeichnen).



## **Metallhaltige Spiralschläuche, Kabelbündelschläuche und Verschraubungen**

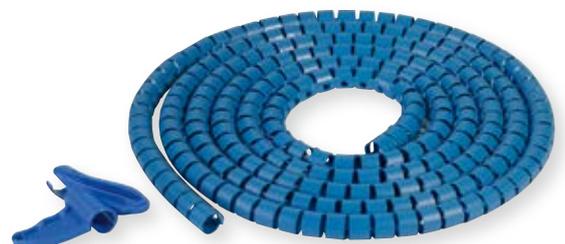
Die SBPEMC-Spiralschläuche und Helawrap-HWPPMC-Kabelbündelschläuche sind die ideale Lösung für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen. Durch ihr Design eignen sich die Produkte für Neuanlagen sowie Um- und Nachrüstungen. Die SBPEMC und HWPPMC sind extrem flexibel und korrosionsbeständig. Dank ihres hohen Metallgehalts ist eine zuverlässige Detektion gewährleistet.

## **Kabelbinder und Befestigungssockel aus Edelstahl**

Unsere korrosionsbeständigen MBT-Kabelbinder und SSPC-Befestigungssockel aus Edelstahl eignen sich ausgezeichnet für Umgebungen mit hohen Temperaturen und großen mechanischen Belastungen, wie sie in der Lebensmittelverarbeitung häufig anzutreffen sind.

## **Verarbeitungswerkzeuge**

Die Verarbeitungswerkzeuge von HellermannTyton sind auf maximale Ergonomie und Leistung ausgelegt. Sie reduzieren den Kraftaufwand für den Anwender und gewährleisten dank langlebiger, robuster Komponenten ein effizientes Arbeiten sowie eine lange Lebensdauer.



# Die ideale Lösung für Ihre Anwendung. Produkte mit besonderen Eigenschaften

Die Qualitätsansprüche in der Nahrungsmittelverarbeitung sind hoch. Unser Produktsortiment bietet Artikel mit spezifischen Eigenschaften, die gezielt auf die Anforderungen bei der Verarbeitung von Lebensmitteln und Getränken ausgerichtet sind. Alle unsere hier vorgestellten Lösungen entsprechen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und enthalten kein DEHP (Bis(2-ethylhexyl)phthalat), einen Weichmacher, der als reproduktionstoxisch eingestuft ist.



## Detektierbarkeit

- Verwendbar im Rahmen des HACCP-Konzeptes
- Selbst Bruchstücke sind auffindbar
- Eine Verunreinigung durch Kunststoffabschnitte ist nahezu ausgeschlossen
- Die Produkte der MCTS-Serie eignen sich besonders gut für den Einsatz in Umgebungen mit hohem Salzgehalt und hoher Luftfeuchtigkeit



Röntgendetektion



Visuelle Erkennung



Metalldetektion



## Einfach zu reinigen

- Flexible und leicht zu reinigende Schläuche schützen Kabel vor mechanischer Beanspruchung



## Edelstahl

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Korrosions- & Witterungsbeständigkeit



## Chemische Beständigkeit

- Kennzeichnungsschilder können mit Edelstahlkabelbindern der MBT-Serie verwendet werden und sind ideal geeignet für den Einsatz in rauen Umgebungen.



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

## Detektierbare Produkte für die Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung. Innovative Kabelmanagementlösungen speziell für Ihre Anforderungen

	Röntgen- detektion	Metall- detektion	Visuelle Erkennung	Edelstahl	Einfach zu reinigen	Chemische Beständigkeit	Seite	
<b>Kabelbefestigung und Kabelbündelung</b>								
<b>Detektierbare Kabelbinder und Befestigungssockel</b>								
MCT-Serie, PA66MP		•	•	•			14	
MCT-Serie lösbar, PA66MP		•	•	•			14	
MCTS-Serie, PA66MP+		•	•	•			15	
MCT-Serie, PPMP		•	•	•		•	16	
<b>Detektierbare Befestigungssockel</b>								
MCMB-Serie		•	•	•			17	
MCCTAM1		•	•	•			18	
KR-Befestigungssockel mit Wölbung		•	•	•			19	
<b>Kabelbinder und Befestigungssockel aus Edelstahl</b>								
MBT SS304		•	•		•	•	20	
MBT SS316		•	•		•	•	21	
MBTXHD-UHD SS316 Double Wrap		•	•		•	•	22	
MST SS304		•	•		•	•	23	
SSPC		•	•		•	•	24	
<b>Kabelbinder und Befestigungssockel aus E/TFE</b>								
T-Serie aus E/TFE (Tefzel®) blau				•		•	25	
KR-Befestigungssockel				•		•	26	
<b>Kabelbinder aus Polypropylen</b>								
T-Serie aus Polypropylen (PP) natur und schwarz						•	27	
<b>Kabelisolierung</b>								
TK20				•		•	28	
TK29				•		•	29	
TFE2				•		•	30	
TFE4				•		•	31	
<b>Kabelschläuche</b>								
Helawrap HWPPMC		•	•	•		•	32	
SBPEMC		•	•	•		•	33	
PSRSC PVC-Schläuche, spiral-verstärkt innen u. außen glatt					•	•	34	
PSRSC-FMCFSS Kompressionsverschraubung für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, IP68		•	•		•	•	35	
<b>Kennzeichnungssysteme</b>								
TIPTAG MC – Metallhaltig, Polyolefin		•	•	•			36	
MCTRFID – Niederfrequenz (LF) und Hochfrequenz (HF)		•	•	•			37	
Hellermark SSC					•	•	•	38
Hellermark – Trägerschilder SSC					•	•	•	38
Hellermark – Trägerschilder SSCPP						•		38
M-BOSS Compact Drucker		•	•		•	•	•	39
M-BOSS Compact Organisier Drucker		•	•		•	•	•	39
M-BOSS Compact & Lite Edelstahlmarkierer		•	•		•	•	•	40
M-BOSS-Bedruckungsservice		•	•		•	•	•	41
Laserbedruckte Edelstahlmarkierer und -kabelbinder		•	•		•	•	•	41



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Extreme Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- Verwendbar im Rahmen des HACCP-Konzeptes
- Auch Bruchstücke sind detektierbar
- Übereinstimmung mit Materialanforderungen, deren Einhaltung von Aufsichtsbehörden wie z. B. der FDA gefordert werden
- Qualitätssicherung und -nachweis auf Grundlage langjährigen Entwicklungs-Know-hows und konsequenter Überprüfung
- Passgenaue Lösungen: Mit den Produkten aus dem Hause HellermannTyton sichern Sie sich die ideale Kombination aus Qualität, Kosteneffizienz und Service – aus einer einzigen und zuverlässigen Quelle





-  Kabelbefestigung und Kabelbündelung  
**Seite 14**
-  Kabelisolierung  
**Seite 28**
-  Kabelschläuche  
**Seite 32**
-  Kennzeichnungssysteme  
**Seite 36**
-  Verarbeitungswerkzeuge  
**Seite 40**



### Kabelbinder für die Lebensmittelindustrie, detektierbar

#### MCT-Serie, PA66MP

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 detektierbar (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.

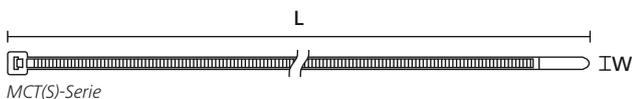
<b>MATERIAL</b>	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL94 HB



Mehr Details!



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



MCT(S)-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	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.

Mindestbestimmungen (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

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

#### MCT-Serie lösbar, PA66MP

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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



### 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 Performance 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 detektierbar (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



Korrosionsbeständige MCTS-Kabelbinder in verschiedenen Farben.

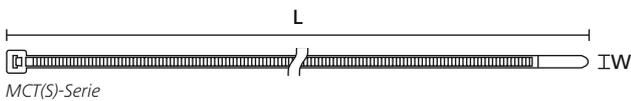
<b>MATERIAL</b>	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP+)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht flammhemmend



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



**Die detektierbaren MCT-Kabelbinder aus dem Material PA66MP bilden die ideale Ergänzung zu den detektierbaren MCMB-Sockeln auf Seite 17.**



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	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

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



### Kabelbinder für die Lebensmittelindustrie, detektierbar

#### MCT-Serie, PPMP

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

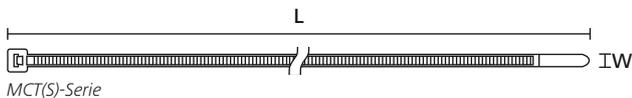


MCTPP Kabelbinder haben eine sehr gute chemische Beständigkeit und sind auch für einen höheren Temperaturbereich geeignet.

<b>MATERIAL</b>	Polypropylene mit Metallanteilen (PPMP)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +115 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL94 HB



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	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.  
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	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.  
Mindestbestimmungen (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

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



### 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 eingeschlaift werden
- Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar (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

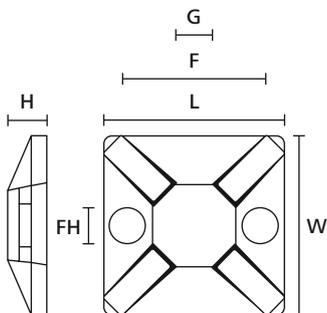


Detektierbare Befestigungslösung bestehend aus MCMB Sockel und MCT Kabelbinder.

<b>MATERIAL</b>	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL94 HB



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



MCMB Sockel (Seitenansicht und Draufsicht)



Mehr Details!



**Der MCMB-Sockel kann ideal mit dem MCT-Kabelbinder auf Seite 14 kombiniert werden.**

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Loch-abstand (F)	Ø Befestigungsloch (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.

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



# Kabelbefestigung und Kabelbündelung

## Befestigungssockel für Kabelbinder

### Befestigungssockel, schraubbar, detektierbar

#### MCCTAM mit geringem Platzbedarf

Diese Sockel zeichnen sich vor allem durch ihre kompakte und flache Bauform aus und bilden eine ideale Ergänzung zu unseren MCTS-Kabelbindern. Durch die homogen verteilten Metallanteile ist das Produkt optimal detektierbar und somit prädestiniert für den Einsatz innerhalb der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Bei den MCCTAM Sockeln kann der Kabelbinder in alle 4 Richtungen eingeschlaift werden, wodurch ein Bündelverlauf wahlweise in zwei Richtungen möglich ist.

#### Hauptmerkmale

- Markantes blau für eine einfache visuelle Erkennung
- Kompakte, flache Bauweise
- Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- 4-Wege-Einschlaufrichtung für eine schnelle und flexible Installation
- Selbst Einzelstücke sind durch eine homogene Verteilung der Metallpartikel detektierbar
- Stark reduziertes Risiko der Kontamination (z. B. von Lebensmitteln)
- Verwendbar im Rahmen des HACCP Prozesses\*



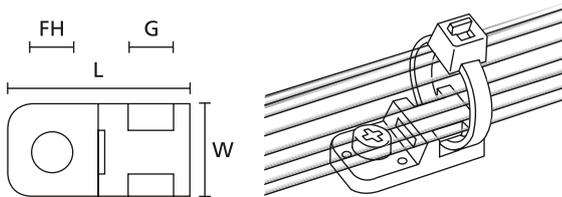
Detektierbare Befestigungslösung bestehend aus MCCTAM1-Sockel und MCTS-Kabelbinder.

**Die detektierbaren CTAM Sockel aus dem Material PA66MP+ bilden die ideale Ergänzung zu den detektierbaren Kabelbindern auf Seite 15.**

**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



MCCTAM-Sockel, detektierbar, für Anwendungen mit eingeschränkten Platzverhältnissen.



Befestigungssockel CTAM-Serie (Draufsicht) CTAM Sockel in der Anwendung

<b>MATERIAL</b>	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP+)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht flammhemmend



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
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.



### Befestigungssockel, schraubbar, detektierbar

#### MCKR-Befestigungssockel mit Wölbung

MCKR-Sockel in gewölbtem Design kommen überall dort zum Einsatz, wo Kabel und Leitungen mit größerem Durchmesser befestigt werden sollen. Selbst bei Anwendungen mit hohen Vibrationen, wie z.B. Produktions- und Verpackungsanlagen innerhalb der Lebensmittelindustrie, bieten diese Sockel einen sicheren Halt für das Bündelgut.

#### Hauptmerkmale

- Markantes blau für eine einfache visuelle Erkennung
- Kompakte Bauform mit leichter Wölbung
- Bietet einen sicheren Halt für das Bündelgut
- Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- Einfache Installation mittels Schraube
- Kombinierbar mit MCT- / MCTS-Kabelbindern
- Eignen sich besonders für sicheren Halt bei Vibrationen
- Stark reduziertes Risiko der Kontamination (z. B. von Lebensmitteln)
- Verwendbar im Rahmen des HACCP Prozesses\*



Detektierbare Befestigungslösung bestehend aus MCKR6-Sockel und MCTS-Kabelbinder.



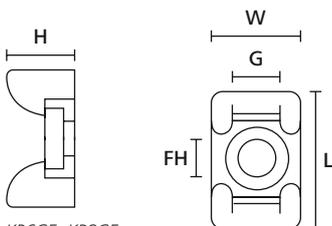
Die MCKR Sockel aus dem Material PAMP+ bilden die ideale Ergänzung zu den MCTS Kabelbindern auf Seite 16.



Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.



MCKR-Sockel, detektierbar, mit gewölbtem Design.



KR6G5, KR8G5 und CTM (Seitenansicht)

KR6G5, KR8G5 und CTM (Draufsicht)

<b>MATERIAL</b>	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP+)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht flammhemmend



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
<b>MCKR6G5</b>	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	151-00950
<b>MCKR8G5-5</b>	14,3	24,8	12,0	5,2	8,3	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	151-01020

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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



# Kabelbefestigung und Kabelbündelung

## Edelstahl-Kabelbinder

### Kabelbinder mit Kugerverschluss

#### MBT-Serie, Edelstahl SS304 (V2A)

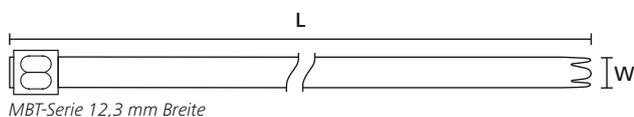
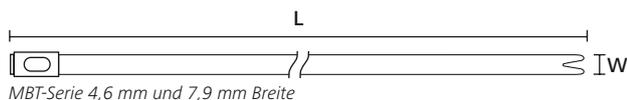
Metallkabelbinder sind prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT Metallkabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt als Garant für Sicherheit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



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT\_SS, MBT\_HS.

<b>MATERIAL</b>	Edelstahl, rostfrei, Typ SS304 (SS304)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +538 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht brennbar



**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 24.**

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Werkzeuge	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

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



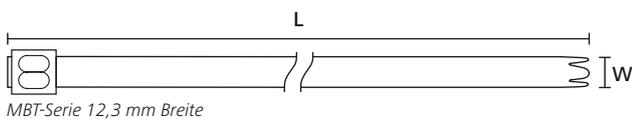
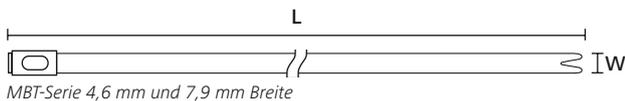
### Kabelbinder mit Kugerverschluss

#### MBT-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

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

#### Hauptmerkmale

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



Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT\_S, MBT\_H.

<b>MATERIAL</b>	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +538 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht brennbar



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 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
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.



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



### Kabelbinder für Doppelbündelung mit Kugerverschluss

**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

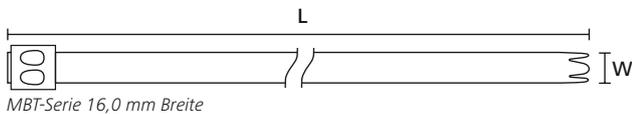
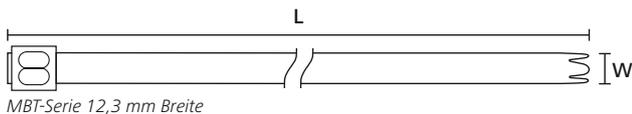


**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



Edelstahlkabelbinder für Doppelbündelung, unbeschichtet, MBT\_UHD.

<b>MATERIAL</b>	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +538 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht brennbar



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Werkzeuge	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.  
Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

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

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



### Kabelbinder mit Stanzverschluss

#### MST-Serie, Edelstahl SS304 (V2A)

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

#### Hauptmerkmale

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



Edelstahlkabelbinder der MST-Serie für besonders raue Umgebungen.

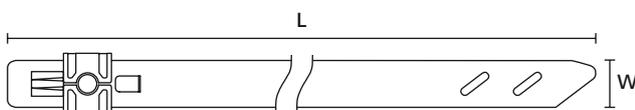
<b>MATERIAL</b>	Edelstahl, rostfrei, Typ SS304 (SS304)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +538 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht brennbar



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



**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 24.**



MST Kabelbinder

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

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

#### Empfohlene Werkzeuge

19	20
MST6	MST9

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Anwendungsvideo: MST-Serie



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



### Befestigungssockel schraubbar

#### Edelstahlsockel SSPC-Serie, SS316 (V4A)

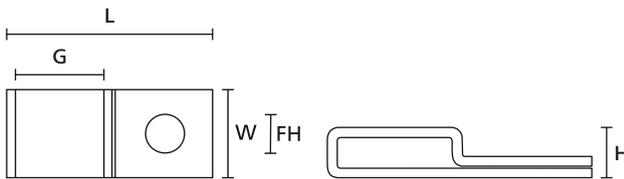
Die Edelstahlsockel der SSPC-Serie ermöglichen in Kombination mit Edelstahlkabelbindern eine zuverlässige Befestigung von Kabeln, Schläuchen, Schutzrohren und Rohrleitungen in extremer Umgebung. Die Sockel können mit Metallkabelbindern bis zu einer Breite von 10 mm verwendet werden. Eine erstklassige 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 eingeschlaucht werden
- Hergestellt aus Edelstahl der Güte SS316 (V4A)
- Hervorragende Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Robuste und dauerhafte Fixierung von Bündeln aller Art



Mehr Details!



SSPC-Serie (Draufsicht)



Edelstahlsockel der SSPC-Serie für Anwendungen in rauen Umgebungen.

<b>MATERIAL</b>	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +538 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht brennbar



**i** Die SSPC-Sockel sind ideal mit den MBT- auf Seite 20–21, MST- und MLT-Kabelbindern auf Seite 23 zu kombinieren.

**i** Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.

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



### 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

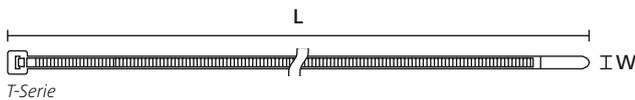


E/TFE Kabelbinder der T-Serie für den Einsatz bei erhöhten chemischen Anforderungen und Temperaturen bis +170 °C.



Weitere Informationen zu E/TFE Sockel der KR-Serie finden Sie auf Seite 26.

<b>MATERIAL</b>	Ethylen-Tetrafluorethylen (E/TFE)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +170 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL94 V0



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	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.

Mindestbestimmungen (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

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



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

Ebenfalls erhältlich:  
Der Musterkoffer für die Produktfamilie Hochtemperaturlösungen





# Kabelbefestigung und Kabelbündelung

## Befestigungssockel für Kabelbinder

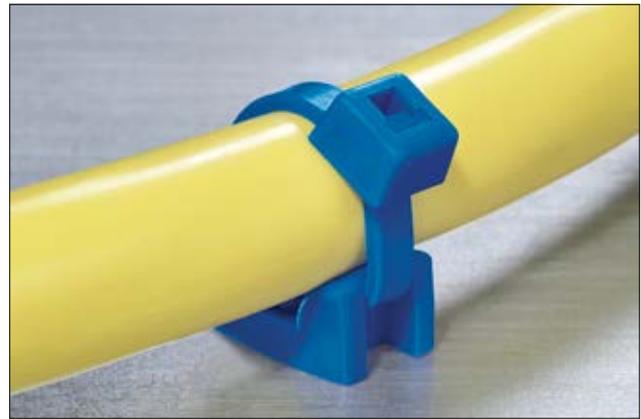
### Befestigungssockel schraubbar

#### KR-E/TFE mit erweitertem Einsatztemperaturbereich

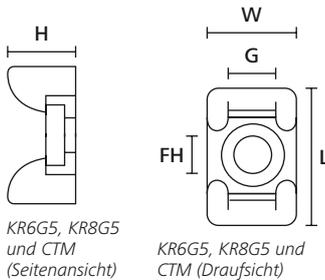
Speziell für die Befestigung schwerer Kabelbündel konzipiert, können diese Befestigungssockel in vielen Branchen von der Landwirtschaft bis zur LKW-Fertigung eingesetzt werden. Die KR/CTM-Serie bietet eine sehr sichere Befestigung und kann in Kombination mit Kabelbindern bis 8,3 mm Breite verwendet werden.

#### 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-E/TFE.



<b>MATERIAL</b>	Ethylen-Tetrafluorethylen (E/TFE)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +170 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL94 V0



Der KR-Befestigungssockel aus E/TFE kann mit der T-Serie aus E/TFE kombiniert werden, siehe Seite 25.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	151-00653
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	151-00654

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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



### 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 können in Bereichen mit einer Dauergebrauchstemperatur von bis zu 115 °C eingesetzt werden.

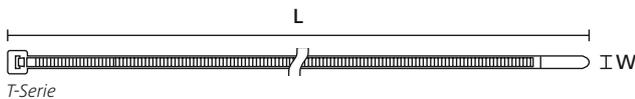
#### Hauptmerkmale

- 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.

<b>MATERIAL</b>	Polypropylen (PP)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +115 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL94 HB



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	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

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



### Warm Schrumpfschlauch 2:1 aus PVDF - in Meterstücken

#### TK20 - dünnwandig, selbstverlöschend

Dieser Warm Schrumpfschlauch wird zur Isolierung und zum Schutz vor mechanischer Beanspruchung, besonders bei hohen Temperaturen, verwendet. Außerdem bietet er Schutz für Leitungsverbindungen und Lötstellen, aber auch für zerbrechliche Objekte, wie beispielsweise Glaskörper, Pipetten oder Leuchtstoffröhren. Dies ist besonders dann der Fall, wenn zusätzlich Chemikalien zum Einsatz kommen.

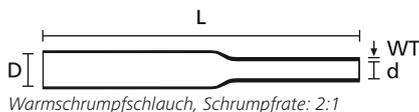
#### Hauptmerkmale

- Hochtransparenter, halbsteifer Warm Schrumpfschlauch TK20
- Dünnwandig und widerstandsfähig
- Selbstverlöschend
- Für höhere Betriebstemperaturen
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Erfüllt diverse Industrienormen



Der Warm Schrumpfschlauch TK20 eignet sich durch das transparente Material ideal als Splitterschutz, z.B. im chemischen Labor.

<b>MATERIAL</b>	Polyvinylidenfluorid (PVDF)
<b>Schrumpfrate</b>	2:1
<b>Betriebstemperatur</b>	-55 °C bis +175 °C
<b>Min. Schrumpftemperatur</b>	+175 °C
<b>Längsschrumpf</b>	+/-10 % max.
<b>Durchschlagsfestigkeit</b>	≥ 30 kV/mm nach ASTM D2171
<b>Brandschutzigenschaften</b>	UL224 VW-1



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30-32	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30-32	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30-32	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30-32	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30-32	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30-32	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30-32	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30-32	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30-32	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30-32	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	30-32	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	30-32	311-05089

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

Empfohlene Werkzeuge		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



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



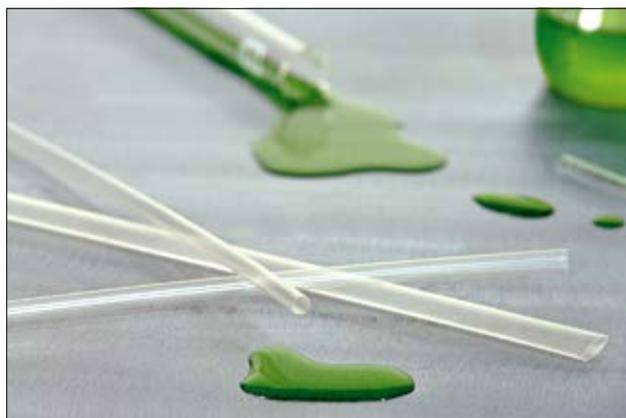
### Warmschrumpfschlauch 2:1 aus PVDF

#### TK29

Dieser Warschrumpfschlauch wird zur Isolierung und zum Schutz vor mechanischer Beanspruchung, besonders bei hohen Temperaturen, verwendet. Außerdem bietet er Schutz für Leitungsverbindungen und Lötstellen, aber auch für zerbrechliche Objekte, wie z.B. Glaskörper, Pipetten oder Leuchtstoffröhren. Dies ist besonders dann der Fall, wenn zusätzlich Chemikalien zum Einsatz kommen.

#### Hauptmerkmale

- Hochtransparenter, halbsteifer Warschrumpfschlauch TK29
- Dünnwandig und widerstandsfähig
- Selbstverlöschend
- Für höhere Betriebstemperaturen
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Erfüllt diverse Industrienormen
- Rollenware



Der Warschrumpfschlauch TK29 eignet sich durch das transparente Material ideal als Splitterschutz, z.B. im chemischen Labor.

<b>MATERIAL</b>	Polyvinylidenfluorid (PVDF)
<b>Schrumpfrate</b>	2:1
<b>Betriebstemperatur</b>	-55 °C bis +175 °C
<b>Min. Schrumpftemperatur</b>	+150 °C
<b>Längsschrumpf</b>	+/-10 % max.
<b>Durchschlagsfestigkeit</b>	≥ 30 kV/mm nach ASTM D2171
<b>Brandschutzigenschaften</b>	UL224 VW-1



Warmschrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
TK29-1.2/0.6	1,2	0,6	0,25	300 m	Transparent (CL)	311-90129
TK29-1.6/0.8	1,6	0,8	0,25	300 m	Transparent (CL)	311-90169
TK29-2.4/1.2	2,4	1,2	0,25	150 m	Transparent (CL)	311-90249
TK29-3.2/1.6	3,2	1,6	0,25	150 m	Transparent (CL)	311-90329
TK29-4.8/2.4	4,8	2,4	0,25	60 m	Transparent (CL)	311-90489
TK29-6.4/3.2	6,4	3,2	0,30	60 m	Transparent (CL)	311-90649
TK29-9.5/4.8	9,5	4,8	0,30	60 m	Transparent (CL)	311-90959
TK29-12.7/6.4	12,7	6,4	0,30	60 m	Transparent (CL)	311-91279
TK29-19.1/9.5	19,1	9,5	0,43	60 m	Transparent (CL)	311-91909
TK29-25.4/12.7	25,4	12,7	0,48	60 m	Transparent (CL)	311-92549
TK29-38.1/19.1	38,1	19,1	0,51	60 m	Transparent (CL)	311-93819
TK29-50.8/25.4	50,8	25,4	0,51	60 m	Transparent (CL)	311-95089

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



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



### Warm Schrumpfschlauch aus PTFE - in Meterstücken

**TFE2 - dünnwandig, nicht brennbar, Schrumpfrate 2:1**

PTFE-Schrumpfschläuche bieten ausgezeichnete Gleiteigenschaften gepaart mit außerordentlicher chemischer Beständigkeit und einer hohen Betriebstemperatur.

#### Hauptmerkmale

- Transparenter, nicht brennbarer Warm Schrumpfschlauch TFE
- Sehr dünnwandig und widerstandsfähig
- Schrumpfraten 2:1 und 4:1
- Für Betriebstemperaturen bis +260° C
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit

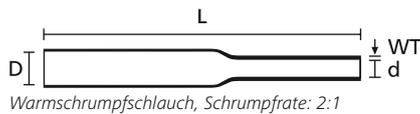


TFE ist in den Schrumpfraten 2:1 und 4:1 erhältlich.



**Auch in Abschnitten erhältlich. Fragen Sie uns!**

<b>MATERIAL</b>	Polytetrafluorethylen (PTFE)
<b>Betriebstemperatur</b>	-70 °C bis +260 °C
<b>Min. Schrumpftemperatur</b>	+350 °C
<b>Längsschrumpf</b>	-20 % max.
<b>Durchschlagsfestigkeit</b>	40 kV/mm nach DIN 53481
<b>Brandschutzigenschaften</b>	nicht brennbar



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Größe AWG	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-01209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

AWG: American Wire Gauge Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

#### Empfohlene Werkzeuge

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



### Warmschrumpfschlauch aus PTFE - in Meterstücken

**TFE4 - dünnwandig, nicht brennbar, Schrumpfrate 4:1**

PTFE-Schrumpfschläuche bieten ausgezeichnete Gleiteigenschaften gepaart mit außerordentlicher chemischer Beständigkeit und einer hohen Betriebstemperatur.

#### Hauptmerkmale

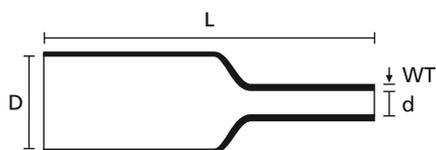
- Transparenter, nicht brennbarer Warmschrumpfschlauch TFE
- Sehr dünnwandig und widerstandsfähig
- Schrumpfraten 2:1 und 4:1
- Für Betriebstemperaturen bis +260° C
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit



TFE ist in den Schrumpfraten 2:1 und 4:1 erhältlich.



**Auch in Abschnitten erhältlich. Fragen Sie uns!**



Warmschrumpfschlauch, Schrumpfrate: 4:1

<b>MATERIAL</b>	Polytetrafluorethylen (PTFE)
<b>Betriebstemperatur</b>	-70 °C bis +260 °C
<b>Min. Schrumpftemperatur</b>	+350 °C
<b>Längsschrumpf</b>	-20 % max.
<b>Durchschlagsfestigkeit</b>	40 kV/mm nach DIN 53481
<b>Brandschutzigenschaften</b>	nicht brennbar



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Größe (imperial)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-02549
TFE4-1 1/4	31,75	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-03189

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

#### Empfohlene Werkzeuge

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



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



# Kabelschläuche

Spiralschläuche und Kabelbündelschläuche

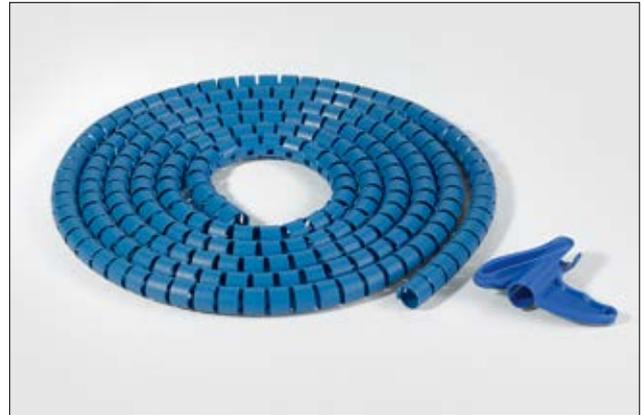
## Metallhaltige Kabelbündelschläuche

### Helawrap HWPPMC

HWPPMC ist besonders geeignet für Installationen und Wartungen in der Lebensmittelindustrie und für Lebensmittelverarbeitungsmaschinen.

#### Hauptmerkmale

- Hoher Metallanteil für ein zuverlässiges Auffinden mit Standard-Detektoren
- Leicht und mühelos anzuwenden
- Korrosionsbeständig
- Blaue Farbe für eine bessere Sichtbarkeit
- Die ideale Lösung für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen
- Hoch flexibel
- Sehr guter Abriebschutz
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich
- Kann wiederverwendet werden
- Inklusive HAT Aufziehwerkzeug



HWPPMC metallhaltige Kabelbündelschläuche.

<b>MATERIAL</b>	Polypropylen (PP), Edelstahl, rostfrei (SS)
<b>Betriebstemperatur</b>	-60 °C bis +100 °C, kurzfristig bis +140 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL94 HB



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**



TYP	Bündel Ø max.	Farbe	Rollenlänge	Verarbeitungswerkzeug	Art.-Nr.
HWPPMC8	9	Blau (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16	Blau (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21	Blau (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27	Blau (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32	Blau (BU)	25 m	HAT30	161-66400

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



Mehr Details!



Kabelbündel seitlich in das Aufziehwerkzeug legen.



Helawrap auf das Werkzeug aufstecken.



Helawrap wird nun nach dem Reißverschlussprinzip montiert.



### Metallhaltige Spiralschläuche

#### SBPEMC

SBPEMC eignet sich hervorragend für Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung.

#### Hauptmerkmale

- Hoher Metallanteil für ein zuverlässiges Auffinden mit Standard-Detektoren
- Korrosionsbeständig
- Blaue Farbe für eine bessere Sichtbarkeit
- Die ideale Lösung für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen
- Hoch flexibel
- Kann nachträglich montiert werden
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich



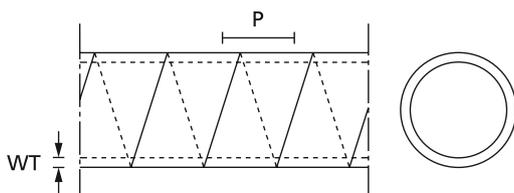
Detektierbare, metallhaltige Spiralschläuche schützen Kabel an Lebensmittelverarbeitungsmaschinen.



Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.



Detektierbare, metallhaltige Spiralschläuche schützen Kabel an Lebensmittelverarbeitungsmaschinen.



Spiralschlauch

<b>MATERIAL</b>	Polyethylen (PE), Edelstahl, rostfrei (SS)
<b>Betriebstemperatur</b>	-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL94 HB



TYP	Nennmaß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollenlänge	Art.-Nr.
SBPEMC1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Blau (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,0	7,8	5	20	Blau (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,4	12,5	10	100	Blau (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,6	16,0	20	150	Blau (BU)	30 m	161-46300

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



# Kabelschläuche

PVC-Schläuche spiralverstärkt und Verschraubungen

## PVC-Schutzschläuche

### PSRSC spiralverstärkt, innen und außen glatt

Der flexible PVC-Schlauch innen und außen glatt mit Spiralverstärkung aus Hart-PVC eignet sich für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, Lebensmittelverarbeitung, Automation, Schiffbau und Elektroinstallationen.

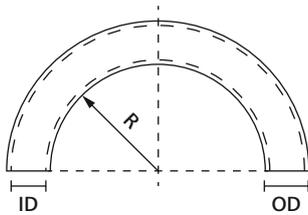
#### Hauptmerkmale

- Flexibel
- Einfache Reinigung der glatten Außenwand
- Selbstverlöschend
- Leichte Einführung der Kabel
- Begrenzt torsionsdrehbar
- Verwendbar mit PSR-Kunststoffverschraubungen und PSRSC-Metallverschraubungen
- Farben: grau; schwarz, grün (ölbeständig), blau (temperaturbeständig), orange (hochflexibel) auf Anfrage



HelaGuard PSRSC-Schlauch mit PSRSC-FMCFSS-Edelstahlverschraubung für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.

<b>MATERIAL</b>	Polyvinylchlorid (PVC)
<b>Betriebstemperatur</b>	-5 °C bis +70 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	selbstverlöschend nach EN IEC 61386

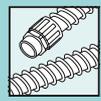


HelaGuard spiralverstärkter Schlauch, außen glatt



TYP	Nennmaß Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege-radius (R)	Gewicht	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC16	16	17,8	12,0	50	139 g/m	30 m	Grau (GY)	166-40302
PSRSC20	20	21,1	16,0	70	174 g/m	30 m	Grau (GY)	166-40303
PSRSC25	25	26,4	21,0	90	235 g/m	30 m	Grau (GY)	166-40304
PSRSC32	32	33,1	26,5	140	327 g/m	30 m	Grau (GY)	166-40305
PSRSC40	40	41,8	35,4	190	448 g/m	30 m	Grau (GY)	166-40306
PSRSC50	50	47,9	40,0	240	725 g/m	30 m	Grau (GY)	166-40307
PSRSC63	63	59,7	51,3	270	948 g/m	30 m	Grau (GY)	166-40308

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



### Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche

#### PSRSC-FMCFSS Kompressionsverschraubung für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, IP68

Gerade Verschraubung aus korrosionsbeständigem Edelstahl (SS316) mit starrem Außengewinde.

Erfüllt IP66, IP67, IP68 und IP69k mit PSRSC-Schläuchen.

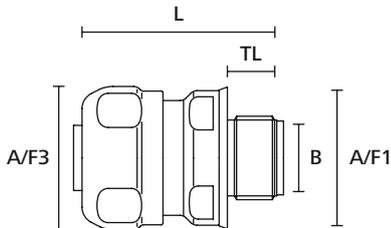
#### Hauptmerkmale

- Mehrteilige Edelstahl-Verschraubung (SS316) inkl. elastomerer Dichtung
- Abgerundete Ecken, glatte Oberfläche und keine Stellen in denen sich Lebensmittel oder andere Substanzen sammeln bzw. Bakterien wachsen können
- Kann zur Befestigung des Schlauches benutzt werden
- Verwendbar für PSRSC-Schläuche



HelaGuard PSRSC-FMCFSSFF Edelstahlverschraubungen für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.

<b>MATERIAL</b>	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Messing vernickelt (NPB), Polyamid 6 (PA6)
<b>Betriebstemperatur</b>	-50 °C bis +135 °C



HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde

TYP	Nennmaß Ø	Gewinde- maß	Min. Bohr- größe (B)	Länge (L)	A/F Grund- körper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
PSRSC16-FMCFSS-M16	16	M16	10,7	45,6	27	29	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41601
PSRSC20-FMCFSS-M20	20	M20	14,5	46,0	30	32	12,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41602
PSRSC25-FMCFSS-M25	25	M25	18,7	49,7	36	38	14,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41603
PSRSC32-FMCFSS-M32	32	M32	24,6	53,7	42	45	15,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41604
PSRSC40-FMCFSS-M40	40	M40	32,7	58,4	52	56	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41605
PSRSC50-FMCFSS-M50	50	M50	37,7	62,5	59	62	16,0	1 Stk.	Metall (ML)	166-41606

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



### Kennzeichnungsschilder auf Rolle, Thermotransferdruck

#### TIPTAG MC – Metallhaltig, Polyolefin

TIPTAG MC sind bedruckbare und detektierbare Kennzeichnungsschilder aus metallhaltigem Polyolefin, die speziell für die Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie entwickelt wurden. Das Material ist durch den Metallanteil detektierbar und somit sicher verwendbar. Die Kennzeichnungsschilder werden auf handlichen Rollen geliefert und können mit einer Bänderbreite bis maximal 4,7 mm verarbeitet werden.

Das Material ist ideal für die Bedruckung mit HellermannTytons Thermotransferdruckern geeignet.

#### Hauptmerkmale

- Detektierbare Kennzeichnungsschilder mit Metallanteil
- Metallgehalt ca. 14 %
- Temperaturresistent
- Bedruckbar mit Thermotransferdrucker
- Lieferung auf Rolle, perforiert
- Sondergrößen und -farben auf Anfrage



TIPTAG MC – metallhaltige Kennzeichnungsschilder für den sicheren und sauberen Produktionsprozess.

<b>MATERIAL</b>	Polyolefin (PO), Metall (MET)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Empfohlene Farbbänder</b>	TTDTHOUT, TTRW
<b>Thermotransferdrucker</b>	TT430, TT4030



**Unterstützt Qualitätsprozesse  
in der Lebensmittelverarbeitung  
wie zum Beispiel HACCP.**



TYP	Länge (L)	Breite (W)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
TTAGMC11BEX65S	65,0	11,0	190 Stk.	Blau (BU)	556-26500
TTAGMC15BEX65S	65,0	15,0	190 Stk.	Blau (BU)	556-26502
TTAGMC11BEX100S	100,0	11,0	120 Stk.	Blau (BU)	556-26501
TTAGMC15BEX100S	100,0	15,0	120 Stk.	Blau (BU)	556-26503

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.



### Detektierbare Kabelbinder mit integriertem RFID-Transponder

#### MCTRFID – Niederfrequenz (LF) und Hochfrequenz (HF)

RFID-Kabelbinder bieten dank der Ausstattung mit einem Transponder eine innovative Lösung zur eindeutigen und schnellen Produktkennzeichnung. Speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen das Material in Prozessen auffindbar sein muss (Metall- und Röntgengeräte), enthalten diese Kunststoffkabelbinder zusätzlich Metallanteile. Hiermit werden die vielzähligen Vorteile eines detektierbaren Kabelbands mit der RFID-Technologie kombiniert. Vor allem zur Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie eignet sich diese Kennzeichnungslösung hervorragend.

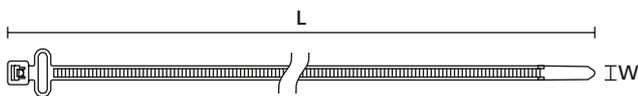
#### Hauptmerkmale

- Über Metall- oder Röntgengeräte detektierbare RFID-Kabelbinder (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- Selbst einzelne Abschnitte sind durch Metallpigmente im gesamten Band lokalisierbar
- Zur sichereren und sauberen Abwicklung von Produktionsprozessen
- Kräftiges Blau zur eindeutigen Identifizierung bei optischer Kontrolle
- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Robust und resistent in rauen Umgebungen und gegen Reinigungsprozesse
- Niederfrequenz (LF/125 kHz) – schreibgeschützt
- Hochfrequenz (HF/13,56 MHz) – wiederbeschreibbar



MCTRFID – detektierbare Kabelbinder mit Metallanteilen und RFID-Transponder.

<b>MATERIAL</b>	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP)	
<b>Frequenz</b>	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)
<b>Ruhetemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C	
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C
<b>Brandschutz-eigenschaften</b>	UL94 HB	



T50RFID, MCTRFID

**i** Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.

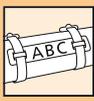
TYP	Frequenz	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Länge (L)		Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Blau (BU)	100 Stk.	6;54	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Blau (BU)	100 Stk.	6;52-53	111-01676

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

= Mindestschlaufenhalterkraft für Kabelbinder (Newton)

Empfohlene Werkzeuge			
6	52	53	54
EVO7	RFID-DT22-HF	RFID-HS9BT-HF	RFID-HS9BT-LF

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



### Vorgeprägtes Edelstahl-Kennzeichnungssystem

#### Hellermark SSC

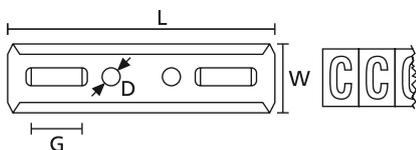
#### Hellermark SSM

Dieses System ist ideal geeignet für die Kennzeichnung von Kabeln, Rohren und Anlagen in allen Bereichen, in denen starke mechanische oder chemische Beanspruchungen auftreten, beispielsweise im Offshore-Bereich, in der petrochemischen Industrie oder im Erdreich.

#### Hauptmerkmale

- Vorgeprägte Edelstahl-Einzelmarkierer
- Gefertigt aus Edelstahl Güte SS316 zum idealen Einsatz in aggressiven Umgebungen
- Kombination aus Trägerschild SSC, Einzelmarkierer SSM und Endclips SSCPP
- Verschließen der Enden der Trägerschilder mit einer Zange oder den Endclips SSCPP aus Plastik möglich
- Befestigung mit Edelstahl-Kabelbindern (max. Breite von 8 mm)
- Zwei Bohrungen (Durchmesser 3 mm) zur Fixierung mit Schrauben oder Nieten vorhanden

TYP	Aufdruck	Inhalt	Art.-Nr.
SSM	+	200 Stk.	540-01700
	-	200 Stk.	540-01703
	,	200 Stk.	540-01702
	.	200 Stk.	540-01701
	/	200 Stk.	540-01720
	0	200 Stk.	540-01600
	1	200 Stk.	540-01610
	2	200 Stk.	540-01620
	3	200 Stk.	540-01630
	4	200 Stk.	540-01640
	5	200 Stk.	540-01650
	6	200 Stk.	540-01660
7	200 Stk.	540-01670	
8	200 Stk.	540-01680	
9	200 Stk.	540-01690	



Hellermark SSC und SSM.

TYP	Aufdruck	Inhalt	Art.-Nr.
SSM	⊥	200 Stk.	540-01730
	A	200 Stk.	540-01010
	B	200 Stk.	540-01020
	C	200 Stk.	540-01030
	D	200 Stk.	540-01040
	E	200 Stk.	540-01050
	F	200 Stk.	540-01060
	G	200 Stk.	540-01070
	H	200 Stk.	540-01080
	I	200 Stk.	540-01090
	J	200 Stk.	540-01100
	K	200 Stk.	540-01110
	L	200 Stk.	540-01120
	M	200 Stk.	540-01130
	N	200 Stk.	540-01140
	O	200 Stk.	540-01150
	P	200 Stk.	540-01160
	Q	200 Stk.	540-01170
	R	200 Stk.	540-01180
	S	200 Stk.	540-01190
	T	200 Stk.	540-01200
	U	200 Stk.	540-01210
	V	200 Stk.	540-01220
	W	200 Stk.	540-01230
	X	200 Stk.	540-01240
	Y	200 Stk.	540-01250
Z	200 Stk.	540-01260	

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

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Binderbreite max. (G)	Ø (D)	Markierer pro Träger	Inhalt	Art.-Nr.
SSC46	11,0	46,0	7,9	3,0	5	10 Stk.	540-01046
SSC56	11,0	56,0	7,9	3,0	7	10 Stk.	540-01056
SSC82	11,0	82,0	7,9	3,0	11	10 Stk.	540-01082
SSC106	11,0	106,0	7,9	3,0	15	10 Stk.	540-01106
SSC134	11,0	134,0	7,9	3,0	20	10 Stk.	540-01134
SSC286	11,0	286,0	7,9	3,0	45	10 Stk.	540-01286
SSCPP (Plastic)	11,0	7,0	7,9	3,0	-	100 Stk.	540-02011

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



### Edelstahlprägesystem

#### M-BOSS Compact Edelstahlprägesystem

Der M-BOSS Compact Prägeautomat bietet die ideale Edelstahl-Kennzeichnungslösung. Die Inbetriebnahme und Bedienung ist sehr benutzerfreundlich. Durch die geringen Abmessungen, seines vergleichsweise geringen Gewichts von 41 kg, den leisen Betrieb und die 230 V Spannungsversorgung, lässt sich der Prägeautomat ganz leicht und unkompliziert in Betrieb nehmen. Das Kühlsystem sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb zwischen 8 und 10 Stunden. Die Edelstahlmarkierer werden mit der Software TagPrint Pro gestaltet und werden mit 4,6 mm breiten MBT Metall-Kabelbindern und dem MK9SST Verarbeitungswerkzeug befestigt.

#### Hauptmerkmale

- Edelstahlprägesystem
- Dauertest: 1,5 Millionen geprägte Zeichen ohne Wartung
- Kennzeichnung auch für Büroumgebungen durch niedrigen Geräuschpegel geeignet
- Kleine, kompakte Bauform
- Verwendet eine Standard-Stromversorgung
- Kühlsystem sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb zwischen 8 und 10 Stunden
- Markierer mit bis zu 69 Zeichen in weniger als einer Minute geprägt
- Verwendung von 4,6 mm breiten Metall-Kabelbindern und dem MK9SST Verarbeitungswerkzeug zur sicheren Fixierung
- Wird geliefert mit einem Zeichensatz bestehend aus 45 Zeichen  
Buchstaben: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
Zahlen: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
Symbole: & - / . , ' Ä, Ö, Ü
- Erweiterung und Sonderzeichen auf Anfrage möglich



Platzsparend und einfach zu bedienen: Das Edelstahlprägesystem M-BOSS Compact.

<b>Druckmethode</b>	Relief
<b>Energieversorgung</b>	AC 110V-240V, 45/65 Hz, 1,5A-3A
<b>Zykluszeit</b>	1 Sekunde pro Zeichen
<b>Schnittstellen</b>	USB 2.0
<b>Systemvoraussetzungen</b>	MS Windows XP SP3, Vista SP1, Win7, 8, 10
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	480 mm x 360 mm x 570 mm
<b>Gewicht</b>	41 kg



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

Technische Änderungen vorbehalten.



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

#### M-BOSS Compact Edelstahlprägesystem mit Organisier

Der M-BOSS Compact Prägeautomat mit Organisier-System erbringt den zusätzlichen Vorteil eines innovativen Sortiersystems. Die Organisationseinheit in Karussell-Form besitzt 10 Behälter. Der Benutzer kann flexibel und komfortabel an der Oberseite der Maschine auswählen, welche Menge an Markierern pro Box einsortiert werden sollen. Die Karussellschublade ragt bei Öffnung 430 mm aus dem Prägeautomaten.

#### Hauptmerkmale

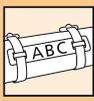
- Ausgestattet mit einem innovativen Sortiersystem
- Sortiermenge pro Behälter ist frei wählbar
- Kapazität Sortiersystem: 400 Markierer
- Kapazität pro Behälter: 40 Markierer



Innovatives Sortiersystem M-BOSS Compact mit Organisier zur benutzerfreundlichen Bedienung.

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

Technische Änderungen vorbehalten.



### Edelstahl-Kennzeichnungssystem

#### M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer

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

#### Hauptmerkmale

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



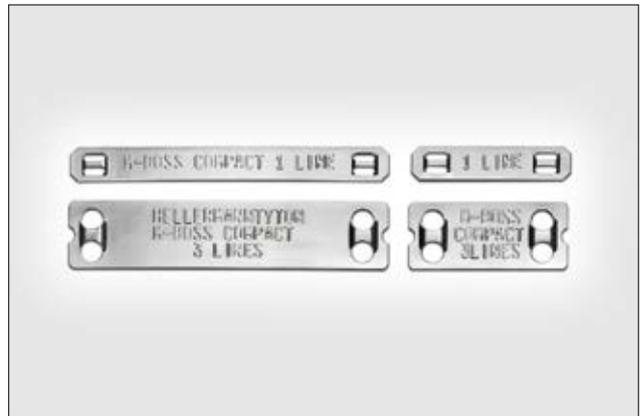
Kennzeichnung für extreme Umweltbedingungen: M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer.



**Unterstützt Qualitätsprozesse in der Lebensmittelverarbeitung wie zum Beispiel HACCP.**

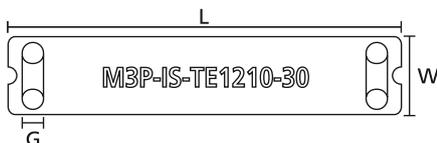


Anwendungsvideo:  
M-BOSS Compact



Edelstahlmarkierer aus rostfreiem Stahl.

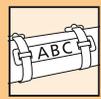
<b>MATERIAL</b>	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +538 °C



TYP	Binderbreite max. (G)	Anzahl der Textzeilen	Anzahl Zeichen pro Zeile	Anzahl der Zeichen	Breite (W)	Länge (L)	Inhalt	Art.-Nr.
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	1.000 Stk.	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	89,9	500 Stk.	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	1.000 Stk.	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	89,9	500 Stk.	544-80202

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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



### Edelstahl-Kennzeichnungssystem

#### M-BOSS-Bedruckungsservice

Die Einrichtung eines Printshops ist die ideale Lösung für die Produktion von geprägten Texten, ohne dass die Anschaffung eines M-BOSS Compact Prägeautomaten erforderlich ist. Die elektronische Übermittlung von Druckaufträgen und Grafiken ist möglich. Die Zeichen sind auch bei Staub, Schmutz, Fett und Öl hervorragend lesbar und beständig gegen UV-Licht und Witterungsbedingungen.

MBC-Markierer können sowohl mit Kabelbindern aus Kunststoff oder Metall befestigt werden.

Metallbinder: bis 7,9 mm breit und 0,27 mm dick

Kunststoffbinder: bis 4,6 mm breit und 1,5 mm dick

Zur schnellen und sicheren Befestigung der MBML-Markierer verwendet man 4,6 mm breite Metallkabelbinder.



M-BOSS-Edelstahlmarkierer bleiben lesbar unter extremen Bedingungen.

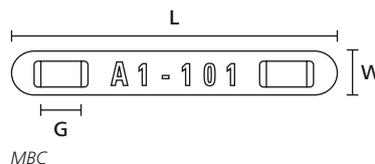
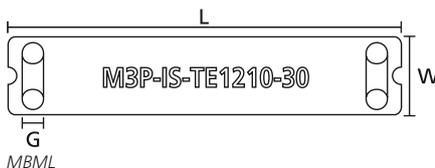
#### Laserbedruckte Edelstahlmarkierer und -kabelbinder

HellermannTyton bietet Ihnen mit dem PrintShop die Möglichkeit, kundenspezifische Edelstahl SS316 Markierer nach Ihren Vorgaben anzufertigen. Wir fertigen ganz nach Ihren Vorstellungen und nutzen dabei die vielfältigen Möglichkeiten der Lasergravur und anderer Kennzeichnungsmethoden.

- Dauerhafte Haltbarkeit der Beschriftung bei Laserkennzeichnung
- Extreme Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung
- Hervorragende Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Kohlenwasserstoffen, Chemikalien, Säuren und Laugen
- Extreme Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung
- Bedruckung mit Barcodes, Logos, fortlaufenden Nummern oder spezifischen Werten
- Für Ihre Anfrage senden Sie bitte eine E-Mail an Ihren zuständigen HellermannTyton-Mitarbeiter oder an [info@HellermannTyton.de](mailto:info@HellermannTyton.de)



Maßgeschneiderte Bedruckung nach Ihren Wünschen.



TYP	Binderbreite max. (G)	Anzahl der Textzeilen	Anzahl Zeichen pro Zeile	Anzahl der Zeichen	Breite (W)	Länge (L)	Inhalt	Art.-Nr.
MBMLE-DE10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	10	544-80103
MBMLE-DE10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	10	544-80104
MBMLE-DE20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	10	544-80203
MBMLE-DE20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	10	544-80204
MBCE-DE10X60	8,0	1	10	10	10,0	60,0	10	540-10048
MBCE-DE10X80	8,0	1	15	15	10,0	80,0	10	540-10049
MBCE-DE10X100	8,0	1	20	20	10,0	100,0	10	540-10003
MBCE-DE14X100	8,0	2	20	40	14,0	100,0	10	540-10050

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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



### Die EVO Familie schont Muskeln und Gelenke und erhöht die Effektivität

#### Die nächste Generation der Verarbeitungswerkzeuge beeindruckt durch technologischen Vorsprung.

Mit der EVO Familie hat HellermannTyton ergonomische Kabelbinderverarbeitungswerkzeuge auf den Markt gebracht, die in dieser Form einmalig sind. Dabei werden Komfort und Funktion in einem Gerät miteinander perfektioniert. **Das Herzstück der EVO Familie ist die innovative und TLC-Technologie (Tension/Lock/Cut).** Sie revolutioniert die Verarbeitung von Kabelbindern durch signifikant reduzierten Kraftaufwand beim Abbinden. Das saubere Abschneiden gelingt spielend einfach, Rückstöße werden eliminiert und die körperliche Belastung des Anwenders wird erheblich gesenkt.



#### Die zum Patent angemeldete TLC-Technologie gilt als Garant für erhöhte Produktivität:

- Reduziert signifikant den Kraftaufwand
- Ermöglicht äußerst präzises Abschneiden des Kabelbinders direkt am Kopf
- Das Abbinden des Kabelbinders erfolgt rückstoßfrei
- Schont Muskeln und Gelenke und damit die Gesundheit des Anwenders

### So einfach funktioniert die perfekte Abbindung mit der EVO Familie

Von der präzisen Voreinstellung bis zum perfekten Schnitt ermöglicht das EVO9 leichtere, einfachere und schonendere Kabelbinderverarbeitung als je zuvor. Dabei macht die TLC-Technologie den entscheidenden Unterschied aus.



#### 1. Spannen (Tension)

Der Kabelbinder wird wie gewohnt gespannt. Die gewünschte Zugkraft kann per Vorwahlstufen eingestellt werden.



#### 2. Fixieren (Lock)

Die TLC-Technologie erkennt und fixiert den Kabelbinder automatisch bei Erreichen der voreingestellten Zugkraft. Die bisher benötigte Handkraft, um den Kabelbinder auf Spannung zu halten, entfällt.



#### 3. Schneiden (Cut)

Für den abschließenden Schneidevorgang ist ein sehr geringer Kraftaufwand nötig. Dazu muss der Anwender den Handhebel nur noch leicht nach hinten ziehen – rückstoßfrei und ohne Vibration.



Anwendungsvideo:  
EVO7



Anwendungsvideo:  
EVO9 Familie



### Manuelles Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgehäuse

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

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

#### Hauptmerkmale

- Präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie
- Rückstoßarmes Arbeiten schont Muskeln und Gelenke
- Komfortable Einstellung der Zugkraft
- Rutschfester Griff für sicheren Halt
- Langer, schmaler Frontbereich für enge Einbauverhältnisse
- Leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Sehr wartungsarm



Das EVO7 Werkzeug für maximale Leistung bei minimalem Kraftaufwand.

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
EVO7	EVO7	4,8	1,5	0,28 kg	110-70129
EVO7SP	EVO7SP	4,8	1,5	0,28 kg	110-70130
BLADEKIT	Ersatzmesser EVO7(SP)	-	-	-	110-70106

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

### Manuelles Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgehäuse

**EVO9-Serie bis zu einer Kabelbinderbreite von 13,5 mm**

Das EVO9 ist mit einer Standardgriffweite von 90 mm (EVO9) oder mit einer verkürzten Griffweite von 80 mm (EVO9SP) erhältlich. Die verkürzte Griffweite wurde eigens für Anwender mit kleineren Händen entwickelt. Beide Varianten sind ansonsten technisch identisch und erreichen Abbindekräfte zwischen 53 N und 307 N. Das EVO9HT (High Tension) erreicht Abbindekräfte zwischen 120 N und 516 N.

#### Hauptmerkmale

- Präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie
- Rückstoßarmes Arbeiten schont Muskeln und Gelenke
- Komfortable Einstellung der Zugkraft kombiniert mit einer Schnellverstellung
- Rutschfester Griff für sicheren Halt
- Leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Sehr wartungsarm
- Verschiedene Griffweiten sind verfügbar



Das EVO9 Werkzeug zum Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie.

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
EVO9	EVO9	13,5	2,0	0,36 kg	110-80002
EVO9SP	EVO9SP	13,5	2,0	0,36 kg	110-80003
EVO9HT	EVO9HT	13,5	2,0	0,36 kg	110-80017
Replacement Blade	Ersatzmesser EVO9(HT)	-	-	-	110-80037

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



### Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Metallkabelbinder

**MK9SST bis zu einer Kabelbinderbreite von 16 mm**

Das MK9SST wurde konstruiert, um eine optimale Leistung beim Abbinden von MBT Metallkabelbindern zu gewährleisten. Das Werkzeug ist für den Einsatz in schwierigsten Umgebungen geeignet. Darunter fallen der Schiffbau sowie die Arbeit auf Bohrseln oder in Kernkraftwerken.

#### Hauptmerkmale

- Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Ergonomisches Design
- Spannen und automatisches Abschneiden von Metallkabelbinder bis 16 mm Breite
- Stufenlose Zugkraftverstellung kombiniert mit zweistufiger Schnellverstellung
- Inklusive Sicherungsring für ein Halteband



Das MK9SST für die Verarbeitung von Metallkabelbindern bis 16 mm Breite.

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
MK9SST	MK9SST	16,0	0,5	0,60 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade	Ersatzmesser MK9SST	-	-	0,01 kg	110-95273

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



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



### Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Metallkabelbinder der MST-Serie

#### MST6 für eine Kabelbinderbreite von 5,9 mm

Das MST6 wurde speziell für die Abbindung der MST-S Kabelbinder entwickelt. Durch bündiges Abschneiden direkt am Kopf, entsteht eine glatte Oberfläche ohne scharfe Kanten. Das Kabelband wird durch einen Dorn im Werkzeug am Kopf verformt und es entsteht eine robuste und zuverlässige Befestigung. Die Zugkraft ist am Werkzeug frei einstellbar. Die MST Systemlösung eignet sich vor allem für Anwendungen, in denen mit starken Vibrationen zu rechnen ist.

#### Hauptmerkmale

- Robustes Metallwerkzeug
- Ergonomisches Design
- Konstante Abbindekraft durch Zugkräfteeinstellung
- Speziell für die MST-S Serie entwickelt



Zur Verarbeitung der MST-S Kabelbinder ist das MST6 Werkzeug notwendig.



Anwendungsvideo:  
MST-Serie

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
MST6	MST6	5,9	0,3	0,53 kg	110-61000
SP MST6-P29 (Blade)	Ersatzmesser MST6	-	-	0,01 kg	110-61001
SP MST6-P30 (Punch)	Ersatzdorn MST6	-	-	0,01 kg	110-61002

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

### Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Metallkabelbinder der MST-Serie

#### MST9 für eine Kabelbinderbreite von 8,9 mm

Das MST9 wurde speziell für die Abbindung der MST-M Kabelbinder entwickelt. Durch bündiges Abschneiden direkt am Kopf, entsteht eine glatte Oberfläche ohne scharfe Kanten. Das Kabelband wird durch einen Dorn im Werkzeug am Kopf verformt und es entsteht eine robuste und zuverlässige Befestigung. Die Zugkraft ist am Werkzeug frei einstellbar. Die MST Systemlösung eignet sich vor allem für Anwendungen, in denen mit starken Vibrationen zu rechnen ist.

#### Hauptmerkmale

- Robustes Metallwerkzeug
- Ergonomisches Design
- Konstante Abbindekraft durch Zugkräfteeinstellung
- Speziell für die MST-M Serie entwickelt



Zur Verarbeitung der MST-M Kabelbinder ist das MST9 Werkzeug notwendig.

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
MST9	MST9	8,9	0,4	0,54 kg	110-13000
SP MST9-P29 (Blade)	Ersatzmesser MST9	-	-	0,01 kg	110-13001
SP MST9-P30 (Punch)	Ersatzdorn MST9	-	-	0,01 kg	110-13002

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Werden Sie inspiriert durch unsere  
detektierbaren Produkte.



**Bestellen Sie jetzt  
Ihr Mustersortiment!**

Innovative Kabelmanagement Lösungen von HellermannTyton beinhalten Kabelbinder mit Metallanteilen, detektierbare Befestigungssockel für Kabelbinder, einfach zu reinigende Schutzschläuche und Verschraubungen, korrosionsbeständige Kennzeichnungsschilder sowie zahlreiche andere Produkte und Systeme, die für Ihre Branche geeignet sind.



## Weltweite Kompetenz

Hier finden Sie Ihren lokalen Kontakt:

### Europe

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

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

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

 **HellermannTyton – Denmark**  
Industrivej 44A, 1.  
4000 Roskilde  
Tel.: +45 702 371 20  
Fax: +45 702 371 21  
Email: htdk@HellermannTyton.dk  
www.HellermannTyton.dk

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

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

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

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

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

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

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

 **HellermannTyton AS – Norway**  
PO Box 240 Alnabru  
0614 Oslo  
Tel.: +47 23 17 47 00  
Fax: +47 22 97 09 70  
Email: firmapost@HellermannTyton.no  
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**  
Kotunia 111  
62-400 Słupca  
Tel.: +48 63 2237 111  
Fax: +48 63 2237 110  
Email: info@HellermannTyton.pl  
www.HellermannTyton.pl

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

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

 **HellermannTyton – Slovenia**  
Branch Office Ljubljana  
Podružnica Ljubljana, Leskoškova 6  
1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 433 70 56  
Fax: +386 1 433 63 21  
Email: officeSI@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**

 Avda. de la Industria 37 2º 2  
28108 Alcobendas, Madrid  
Tel.: +34 91 661 2835  
Fax: +34 91 661 2368  
Email:  
HellermannTyton@HellermannTyton.es  
www.HellermannTyton.es

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

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

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

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

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

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

### Middle East

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

### North America

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

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

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

### South America

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

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

### Asia-Pacific

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Africa

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



## HellermannTyton

HellermannTyton GmbH  
Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch  
Tel. +49 4122 701-0  
Fax +49 4122 701-400  
E-Mail: [info@HellermannTyton.de](mailto:info@HellermannTyton.de)  
[www.HellermannTyton.de](http://www.HellermannTyton.de)