



## 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)



Detektierbare Produkte für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie



**Wir haben den ersten detektierbaren Kabelbinder**  
Auch heute setzen wir neue Standards im Bereich



auf den Markt gebracht.  
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 Get 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.



ränkebranche bewegt.



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

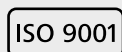
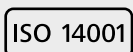
Von detektierbaren Kabelbindern über einfach zu reinigende PVDF-Warmschrumpfschläuche bis hin zu korrosionsbeständigen Kennzeichnungsschildern bietet HellermannTyton ein breites Sortiment an innovativen Produkten und Systemlösungen für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Unser umfassendes Produktportfolio 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 Detek 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 Getränkev

## 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**

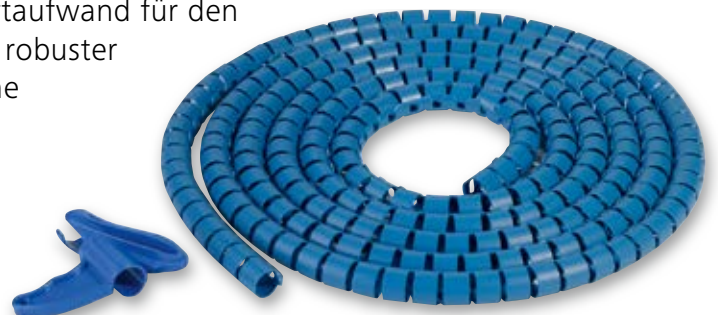
Die SBPEMC-Spiralschläuche und Helawrap-HWPPMC-Kabelbündelschläuche sind die ideale Lösung für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen. Durch ihr Design eignen sich die Produkte für Neuanlagen sowie Um- und Nachrüstungen. Die SBPEMC und HWPPMC sind extrem flexibel und korrosionsbeständig. 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.



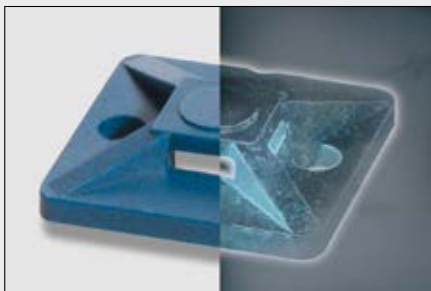
# Die ideale Lösung für Ihre Anwendung. Produkte mit besonderen Eigenschaften

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



Metalldetektion



Visuelle Erkennung



## Schwimmfähigkeit

- Produkte aus PP oder PE steigen in Flüssigkeiten an die Oberfläche, sodass sie schnell erkannt und entfernt werden können



## Edelstahl

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Korrosions- & Witterungsbeständigkeit



## Einfach zu reinigen

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



## Chemische Beständigkeit

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



	Röntgen- detektion	Metall- detektion	Visuelle Erken- nung	Schwimm- fähigkeit	Edel- stahl	Einfach zu reinigen	Chemische Beständig- keit	Seite
<b>Kabelbündel- und Befestigungssysteme</b>								
<b>Detektierbare Kabelbinder und Befestigungssockel</b>								
MCT-Serie	•	•	•					14
MCT-Serie lösbar	•	•	•					14
MCTS-Serie	•	•	•					15
MCT-Serie / MCTS-Serie PPMP	•	•	•	•			•	16
MCMB-Serie	•	•	•					17
MCCTAM	•	•	•					18
KR-Befestigungssockel mit Wölbung	•	•	•					19
<b>Kabelbinder und Befestigungssockel aus Edelstahl</b>								
MBT SS304	•	•			•	•	•	20
MST SS304	•	•			•	•	•	23
SSPC	•	•			•		•	24
<b>Kabelbinder und Befestigungssockel aus E/TFE</b>								
T-Serie in E/TFE (Tefzel®) blau			•				•	25
KR-Befestigungssockel			•				•	26
<b>Kabelbinder aus Polypropylen</b>								
T-Serie in PP natur und schwarz				•			•	27
<b>Wärmeschrumpfende Produkte</b>								
TK20			•			•	•	28
TK29			•			•	•	29
TFE2			•			•	•	30
TFE4			•			•	•	31
<b>Kabelschutz</b>								
Helawrap HWPPMC	•	•	•	•			•	32
SBPEMC	•	•	•	•			•	33
PSRSC PVC-Schläuche, spiral-verstärkt, innen u. außen glatt						•	•	34
PSRSC-FMCFSS gerade Edelstahlverschraubung, starres Außengewinde für Anwendungen in Lebensmittelindustrie	•	•			•	•	•	35
<b>Kennzeichnungssysteme</b>								
Hellermark SSC					•	•	•	36
Hellermark - Trägerschilder SSC					•	•	•	36
Hellermark - Trägerschilder SSCPP						•		36
M-BOSS Compact Drucker	•	•			•	•	•	37
M-BOSS Compact Organisier Drucker	•	•			•	•	•	37
M-BOSS Compact & Lite Edelstahlmarkierer	•	•			•	•	•	38
M-BOSS-Bedruckungsservice	•	•			•	•	•	39
Laserbedruckte Edelstahlmarkierer und -kabelbinder	•	•			•	•	•	39

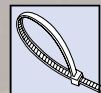
# Detektierbare Produkte für die Lebensmittel- Innovative Kabelmanagementlösungen speziell

## Ihre Vorteile auf einen Blick

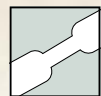
- Extreme Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- Verwendbar im Rahmen des HACCP-Konzeptes
- Auch Bruchstücke sind detektierbar
- Übereinstimmung mit Materialanforderungen, deren Einhaltung von Aufsichtsbehörden wie z. B. der FDA gefordert werden
- Qualitätssicherung und -nachweis auf Grundlage langjährigen 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



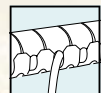
und Getränkeverarbeitung.  
für Ihre Anforderungen



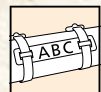
Kabelbündel- und Befestigungssysteme  
Seite 14



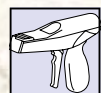
Wärmeschrumpfende Produkte  
Seite 28



Kabelschutz  
Seite 32



Kennzeichnungssysteme  
Seite 36



Verarbeitungswerkzeuge  
Seite 40



### Kabelbinder für die Lebensmittelindustrie, detektierbar

#### • MCT-Serie

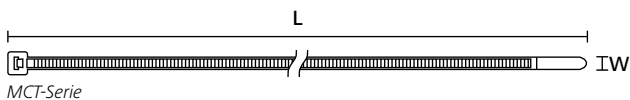
MCT-Kabelbinder sind besonders geeignet für die Anwendung in der pharmazeutischen und chemischen Industrie sowie in der Lebensmittel- und Tierfutterproduktion. Die Kabelbinder eignen sich für das Verschließen von Transportbehältern, Gebinden und Säcken. Des Weiteren dienen die MCT-Binder zur Installation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

#### Hauptmerkmale

- Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- Selbst einzelne Abschnitte sind durch Metallpigmente im gesamten Band lokalisierbar
- Verwendbar im Rahmen des HACCP-Prozesses\*
- Das kräftige Blau fällt bei der optischen Kontrolle gut auf
- Hochwertige Qualitätslösung zur Reduzierung von Produktverunreinigungen



Mehr Details!



Die MCT-Kabelbinder enthalten Metallanteile.

<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
<b>Zulassungen/Normen</b>	FDA, HACCP



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Verarbeitungswerkzeug	Art.-Nr.
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-00831
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Gelb (YE)	100 Stk.	2-11	111-01168
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Grün (GN)	100 Stk.	2-11	111-01169
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Orange (OG)	100 Stk.	2-11	111-01171
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Rot (RD)	100 Stk.	2-11	111-01167
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12	111-01136

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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

#### • MCT-Serie lösbar

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

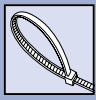
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Verarbeitungswerkzeug											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P	

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

\*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.



### Kabelbinder für die Lebensmittelindustrie, detektierbar

#### • MCTS-Serie

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

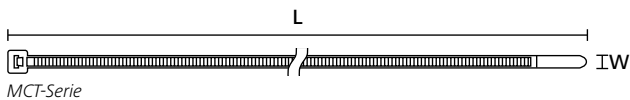
#### Hauptmerkmale

- Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- Selbst einzelne Abschnitte sind durch Metallpigmente im gesamten Band lokalisierbar
- Verwendbar im Rahmen des HACCP-Prozesses\*
- Das kräftige Blau fällt bei der optischen Kontrolle gut auf
- Hochwertige Qualitätslösung zur Reduzierung von Produktverunreinigungen
- 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>Brandschutz Eigenschaften</b>	UL94 HB
<b>Zulassungen/Normen</b>	HACCP



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Verarbeitungswerkzeug	Art.-Nr.
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01341
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Mintgrün (MGN)	100 Stk.	2-11	111-01377
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Rotbraun (RUS)	100 Stk.	2-11	111-01383
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Senf (MST)	100 Stk.	2-11	111-01380
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01342
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Mintgrün (MGN)	100 Stk.	2-11	111-01378
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Rotbraun (RUS)	100 Stk.	2-11	111-01384
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Senf (MST)	100 Stk.	2-11	111-01381
MCTS200	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01343
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Mintgrün (MGN)	100 Stk.	2-11	111-01379
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Rotbraun (RUS)	100 Stk.	2-11	111-01385
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Senf (MST)	100 Stk.	2-11	111-01382
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01399
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Mintgrün (MGN)	100 Stk.	2-11	111-01400
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Rotbraun (RUS)	100 Stk.	2-11	111-01402
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Senf (MST)	100 Stk.	2-11	111-01401

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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

Verarbeitungswerkzeug									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT

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

\*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.





### Kabelbinder für die Lebensmittelindustrie, detektierbar

- MCT-Serie / MCTS-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 für das Verschließen von Transportbehältern, Gebinden und Säcken. Des Weiteren dienen die MCT-Binder zur Installation von Kabeln und Leitungen an Produktionsanlagen.

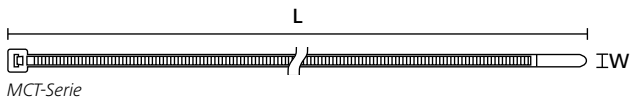
#### Hauptmerkmale

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Das kräftige Blau fällt bei der optischen Kontrolle gut auf
- Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- Selbst einzelne Abschnitte sind durch Metallpigmente im gesamten Band lokalisierbar
- Verwendbar im Rahmen des HACCP-Prozesses\*
- Hochwertige Qualitätslösung zur Reduzierung von Produktverunreinigungen
- Polypropylene (PP) Kabelbinder schwimmen auf diversen Flüssigkeiten
- MCTS ist korrosionsbeständig



MCTPP Kabelbinder steigen in Flüssigkeiten an die Oberfläche, sodass sie schnell erkannt und entfernt werden können.

<b>MATERIAL</b>	Polypropylene mit Metallanteilen (PPMP+)	Polypropylene mit Metallanteilen (PPMP)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +115 °C
<b>Brandschutz-eigenschaften</b>	nicht flammhemmend	UL94 HB
<b>Zulassungen/Normen</b>	HACCP	FDA, HACCP



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Verarbeitungswerkzeug	Art.-Nr.
MCTPP18R	2,5	100,0	22,0	85	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01665
MCTPP50R	4,6	200,0	50,0	150	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01667
MCTS200	4,7	202,0	50,0	140	PPMP+	Blau-Grau (BUGY)	100 Stk.	2-11	111-01386
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP	Blau (BU)	100 Stk.	2-11	111-01668

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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

Verarbeitungswerkzeug									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT

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

\*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.



### Befestigungssockel für die Lebensmittelindustrie, detektierbar

- **MCMB-Serie**

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

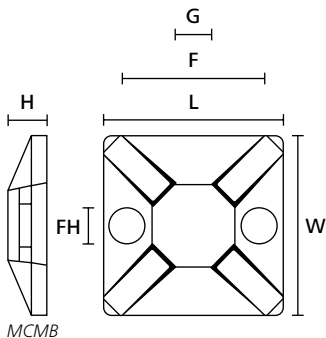
#### Hauptmerkmale

- Markantes Blau für eine einfache visuelle Erkennung
- 4-Wege-Einschlaufriechung für eine schnelle und flexible Installation
- Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- 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 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
<b>Zulassungen/Normen</b>	FDA, HACCP



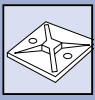
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
<b>MCMB3</b>	19,0	19,0	3,8	3,1	3,5	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	151-01169
<b>MCMB4</b>	28,0	28,0	4,7	4,0	4,7	PA66MP	Blau (BU)	100 Stk.	151-01170

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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

\*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.



### 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 eingeschlaucht werden, wodurch ein Bündelverlauf wahlweise in zwei Richtungen möglich ist.

#### Hauptmerkmale

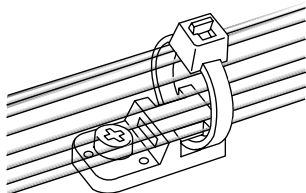
- Markantes blau für eine einfache visuelle Erkennung
- Kompakte, flache Bauweise
- Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- 4-Wege-Einschlaufrichtung für eine schnelle und flexible Installation
- Selbst Einzelstücke sind durch eine homogene Verteilung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



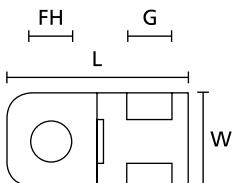
Detektierbare Befestigungslösung bestehend aus MCCTAM1-Sockel und MCTS-Kabelbinder.



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



Befestigungssockel CTAM1/CTAM2



Befestigungssockel CTAM-Serie

<b>MATERIAL</b>	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP+)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Zulassungen/Normen</b>	HACCP



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MCCTAM1	10,3	20,7	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.

\*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.



### Befestigungssockel, schraubbar, detektierbar

- **KR-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\*

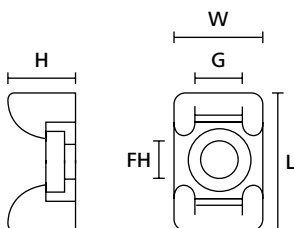


Detektierbare Befestigungslösung bestehend aus MCKR6-Sockel und MCTS-Kabelbinder.



MCKR-Sockel, detektierbar, mit gewölbtem Design.

<b>MATERIAL</b>	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP+)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C
<b>Zulassungen/Normen</b>	HACCP



Befestigungssockel KR- und CTM-Serie

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.

\*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.



### Kabelbinder mit Kugerverschluss

- MBT-Serie, SS304

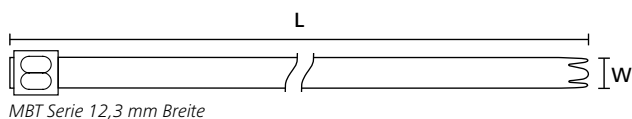
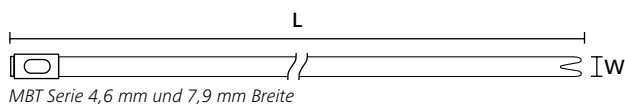
Metall-Kabelbinder sind prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT-Metall-Kabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt außerdem als Garant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

#### Hauptmerkmale

- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS304 (V2A)
- Mit patentiertem, unlösbarem Verschlusskopf
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar



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



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Verarbeitungswerkzeug	Art.-Nr.
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 Stk.	15-16;18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 Stk.	15-16;18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 Stk.	15-16;18	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 Stk.	15-16;18	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 Stk.	15-16;18	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 Stk.	15-16;18	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2.000	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2.700	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2.700	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2.700	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2.700	SS304	50 Stk.	15-16;18	111-95338

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

Verarbeitungswerkzeug			
15	16	17	18
MK9SSST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

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



## Kabelbinder mit Kugerverschluss

### • MBT-Serie, SS316

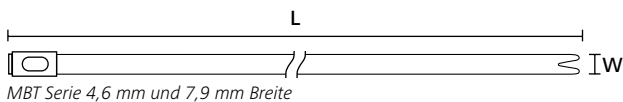
Metall-Kabelbinder sind prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT-Metall-Kabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt außerdem als Garant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

### Hauptmerkmale

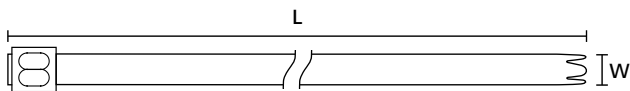
- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS316
- Mit patentiertem, unlösbarem Verschlusskopf mit einer bzw. zwei Kugeln
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Antimagnetisch
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar



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



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



MBT Serie 12,3 mm Breite

<b>MATERIAL</b>	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
<b>Betriebstemperatur</b>	-80 °C bis +538 °C
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht brennbar
<b>Zulassungen/Normen</b>	ABS, BV, Det Norske Veritas, GL



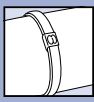
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Verarbeitungswerkzeug	Art.-Nr.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 Stk.	15-16;18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 Stk.	15-16;18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 Stk.	15-16;18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 Stk.	15-16;18	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 Stk.	15-16;18	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 Stk.	15-16;18	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2.000	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2.700	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2.700	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2.700	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2.700	SS316	50 Stk.	15-16;18	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4.100	SS316	50 Stk.	17	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4.100	SS316	50 Stk.	17	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4.100	SS316	50 Stk.	17	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4.100	SS316	50 Stk.	17	111-01304
MBT43UH	16,0	1.092,0	12,0	330,0	4.100	SS316	25 Stk.	17	111-01305
MBT49UH	16,0	1.245,0	12,0	380,0	4.100	SS316	25 Stk.	17	111-01306

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. 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.

Mindestbestellungen (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.



### Kabelbinder für Doppelbündelung mit Kugerverschluss

- MBTXHD- / MBTUHD-Serie

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

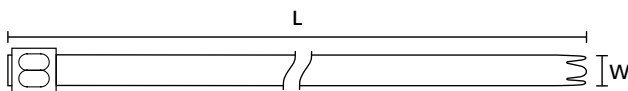
#### Hauptmerkmale

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

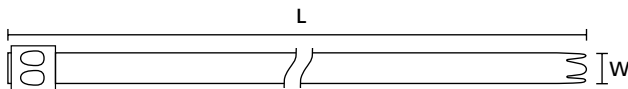


Edelstahlkabelbinder für Doppelbündelung, unbeschichtet, MBT\_UHD.

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



MBT Serie 12,3 mm Breite



MBT Serie 16,0 mm Breite

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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

Verarbeitungswerkzeug			
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**

Die MST-Serie mit Stanzverschluss ist prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. Bei dem angewandten Verriegelungsmechanismus wird das eingeschlaufte Band durch Verwendung des MST-Werkzeuges am Kopf verformt, wodurch der MST-Kabelbinder selbst starken Vibrationen standhält. MST-Metall-Kabelbinder sind daher optimal geeignet für den Einsatz innerhalb der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und im Schienenfahrzeugbau.

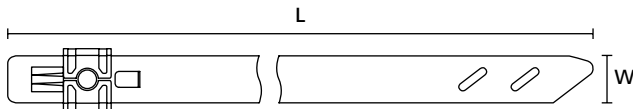
#### Hauptmerkmale

- MST-Kabelbinder aus rostfreiem Edelstahl SS304 (V2A)
- Korrosionsbeständig und witterungsstabil
- Verbesserte Widerstandsfähigkeit bei Vibrationen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Platzsparende Lösung
- Sicheres Abscheiden (keine scharfen Kanten)
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Nicht brennbar



Edelstahlkabelbinder der MST-Serie.

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



MST Kabelbinder

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

Verarbeitungswerkzeug	
19	20
MST6	MST9

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



Mehr Details!





### Befestigungssockel schraubbar

#### • Edelstahlsockel SSPC-Serie

Die Edelstahlsockel P-Mount eignen sich für eine zuverlässige Befestigung von Kabeln, Schläuchen, Schutzrohren und Rohrleitungen in extremer Umgebung. In Kombination mit Edelstahlkabelbindern bis zu einer Breite von 10 mm bieten sie eine Systemlösung in den Bereichen Schiffbau, Öl- und Gasförderung, Industriemaschinenbau und -fahrzeuge sowie in der Lebensmittelindustrie und der Energieversorgung inklusive der erneuerbaren Energien.

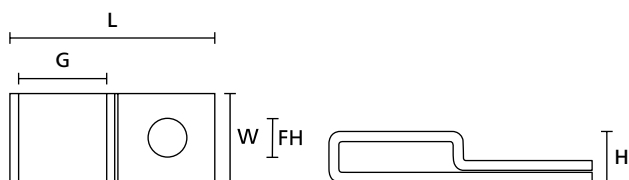
#### Hauptmerkmale

- 2-Wege Einschlaufrichtung für Edelstahl Kabelbinder
- Hergestellt aus Edelstahl der Güte 316 (V4A)
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Robuste und dauerhafte Fixierung von Kabeln, Schläuchen, Schutzrohren und Rohrleitungen



Edelstahlsockel SSPC4.

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

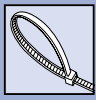


SSPC Serie

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 bis +170 °C

### • T-Serie in E/TFE (Tefzel®)

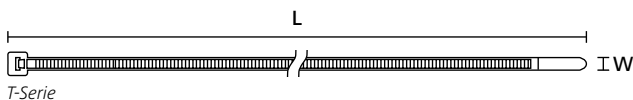
Kabelbinder der T-Serie sind vielfältig zu verwenden für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen insbesondere, wenn eine hohe chemische Beständigkeit gefordert ist.

### Hauptmerkmale

- Hohe chemische Beständigkeit
- Zu 100 % aus hochwertigem Kunststoff, daher gut zu recyceln
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (Prozesssicher)
- Bequemes Einschlaufen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Nicht hygroskopisch



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



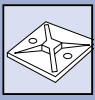
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	111-00698
T50R	4,7	201,0	50,0	222	E/TFE	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	111-00732
T50L	4,7	382,0	105,0	222	E/TFE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

Verarbeitungswerkzeug									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT

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



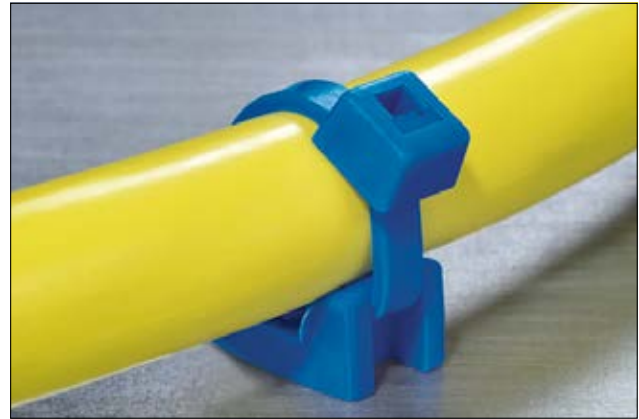
### Befestigungssockel schraubbar

- KR-E/TFE mit erweitertem Einsatztemperaturbereich

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

#### Hauptmerkmale

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



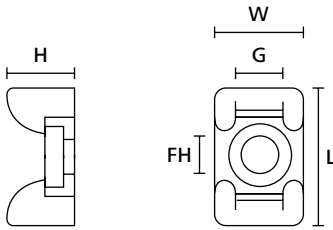
Befestigungssockel KR6G5-E/TFE.



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

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

RoHS



Befestigungssockel KR- und CTM-Serie

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

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



### Kabelbinder für erhöhte chemische Anforderungen bis +115°C aus Polypropylen

#### • T-Serie in PP

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

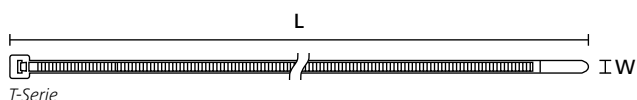
#### Hauptmerkmale

- Kabelbinder mit erhöhter chemischer Beständigkeit
- Schwimmt auf Flüssigkeiten
- Zu 100 % aus hochwertigem Kunststoff, daher gut zu recyceln
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (Prozesssicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



T-Serie.

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



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	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 Stk.	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.

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

Verarbeitungswerkzeug										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	

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



### Warmschrumpfschlauch 2:1 aus PVDF

- TK20

Dieser Warmschrumpfschlauch 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.

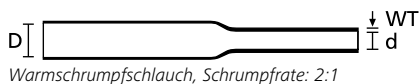
#### Hauptmerkmale

- Hochtransparenter, halbsteifer Warmschrumpfschlauch TK20
- Dünnwandig und widerstandsfähig
- Selbstverlöschend
- Für höhere Betriebstemperaturen
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Erfüllt diverse Industrienormen
- Abschnitte 1,2 m Länge



Der Warmschrumpfschlauch 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>Durchschlagfestigkeit</b>	≥ 30 kV/mm nach ASTM D2171
<b>Brandschutzigenschaften</b>	UL224 VW-1
<b>Zulassungen/Normen</b>	SAE-AMS-DTL-23053/8, UL224 150 °C 600V VW-1, VG 95343

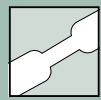


TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
TK20-1.2/0.6	1,2	0,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F001M	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	0,8	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F002M	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	1,2	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F003M	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F004M	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	2,4	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F005M	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	3,2	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F006M	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	4,8	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F007M	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	6,4	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F008M	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	9,5	0,43	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F009M	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	12,7	0,48	1,2 m	Transparent (CL)	VG95343T05F010M	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	19,1	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	25,4	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	311-05089

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



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



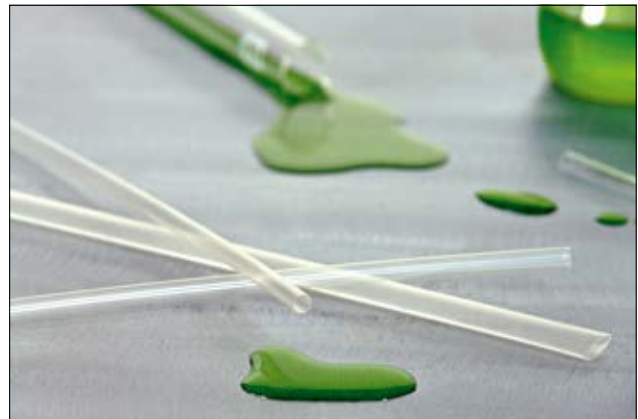
### Warmschrumpfschlauch 2:1 aus PVDF

- TK29

Dieser Warmschrumpfschlauch 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 Warmschrumpfschlauch TK29
- Dünnwandig und widerstandsfähig
- Selbstverlöschend
- Für höhere Betriebstemperaturen
- Sehr gute mechanische Festigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Erfüllt diverse Industrienormen
- Rollenware



Der Warmschrumpfschlauch 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>Durchschlagfestigkeit</b>	≥ 30 kV/mm nach ASTM D2171
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	UL224 VW-1
<b>Zulassungen/Normen</b>	MIL-DTL-23053, UL224 VW1

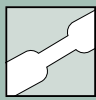


TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Art.-Nr.
TK29-1.2/0.6	1,2	0,6	0,25	300 m	Transparent (CL)	311-90129
TK29-1.6/0.8	1,6	0,8	0,25	300 m	Transparent (CL)	311-90169
TK29-2.4/1.2	2,4	1,2	0,25	150 m	Transparent (CL)	311-90249
TK29-3.2/1.6	3,2	1,6	0,25	150 m	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.  
Mindestbestellungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten.



### Warmschrumpfschlauch aus PTFE

#### • TFE2 2:1

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.

<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>Durchschlagfestigkeit</b>	40 kV/mm nach DIN 53481
<b>Brandschutzeigenschaften</b>	nicht brennbar

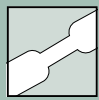


Warmschrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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



• TFE4 4:1



Wärmeschrumpfschlauch, Schrumpfrate: 4:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Größe (imperial)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Schrumpf- rate	Art.-Nr.
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-00959
TFE4-1/2	12,70	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-01909
TFE4-1	25,40	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-02549
TFE4-1 1/4	31,75	8,82	1 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	339-03189

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





# Kabelschutz

## Kabelbündel- und Spiralschläuche

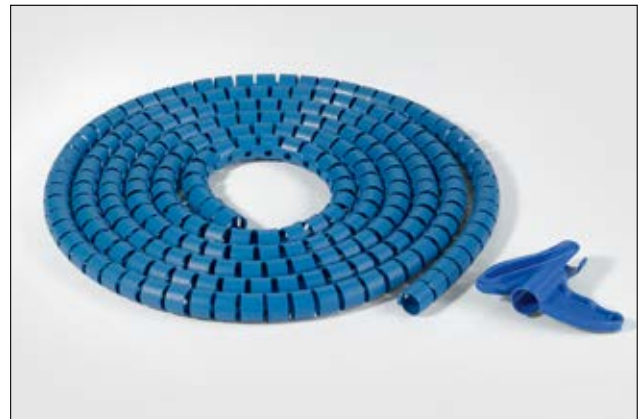
### Metallhaltige Kabelbündelschläuche

- **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 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
<b>Zulassungen/Normen</b>	FDA, HACCP

HF ✓

RoHS ✓



Kabelbündel seitlich in das Aufziehwerkzeug legen.



Helawrap auf das Werkzeug aufstecken.



Helawrap wird nun nach dem Reißverschlussprinzip montiert.

TYP	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen- länge	Verarbeitungs- werkzeug	Art.-Nr.
HWPPMC8	9,0	Blau (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16,0	Blau (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21,0	Blau (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27,0	Blau (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32,0	Blau (BU)	25 m	HAT30	161-66400

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

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.



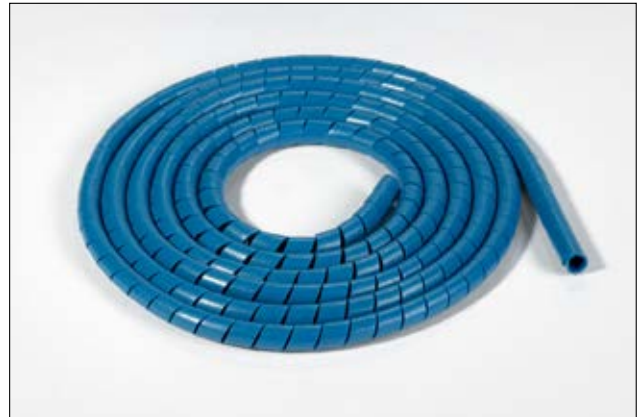
### Metallhaltige Spiralschläuche

- **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



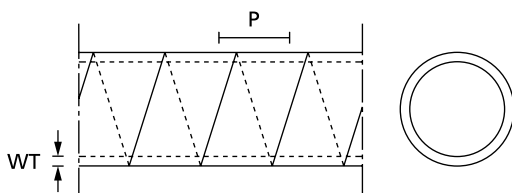
SBPEMC metallhaltige Spiralschläuche.



Mehr Details!



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
<b>Zulassungen/Normen</b>	FDA, HACCP

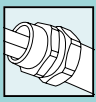


TYP	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollenlänge	Art.-Nr.
SBPEMC1.5	0,80	6,0	1,6	8,0	Blau (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC16	1,00	7,8	20,0	150,0	Blau (BU)	30 m	161-46300
SBPEMC4	1,40	12,5	5,0	20,0	Blau (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	1,60	16,0	10,0	100,0	Blau (BU)	30 m	161-46200

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

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.



### 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.

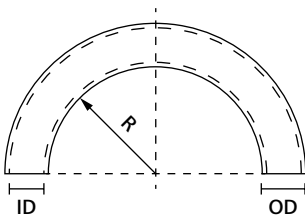
#### Hauptmerkmale

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

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

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

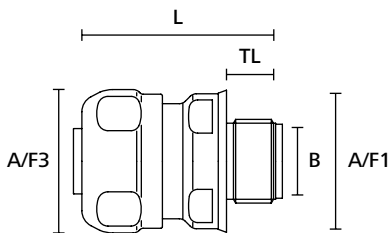
### Hauptmerkmale

- 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
<b>Zulassungen/Normen</b>	EN 1672-2, EN ISO 14155



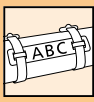
*HelaGuard Kompressionsverschraubung, gerade mit starrem Außengewinde.*

TYP	Gewinde- maß (metrisch)	Min. Bohrgröße (B)	Länge (L)	A/F Grundkörper (A/F1)	A/F Mutter (A/F3)	Gewinde- länge (TL)	Inhalt	Farbe	Art.-Nr.
<b>PSRSC16-FMCFSS-M16</b>	M16	10,7	46,0	27	29	10	1 Stk.	Metall (ML)	166-41601
<b>PSRSC20-FMCFSS-M20</b>	M20	14,5	49,3	30	32	12	1 Stk.	Metall (ML)	166-41602
<b>PSRSC25-FMCFSS-M25</b>	M25	18,7	53,7	36	38	14	1 Stk.	Metall (ML)	166-41603
<b>PSRSC32-FMCFSS-M32</b>	M32	24,6	53,7	42	45	15	1 Stk.	Metall (ML)	166-41604
<b>PSRSC40-FMCFSS-M40</b>	M40	32,7	58,4	52	55	16	1 Stk.	Metall (ML)	166-41605
<b>PSRSC50-FMCFSS-M50</b>	M50	37,7	63,0	59	62	16	1 Stk.	Metall (ML)	166-41606

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.



### Vorgeprägtes Edelstahl-Kennzeichnungssystem

- **Hellermark SSC**
- **Hellermark SSM**

Dieses System ist ideal für alle Bereiche, in denen starke mechanische oder chemische Beanspruchungen auftreten, bspw. im Offshore-Bereich, in der petrochemischen Industrie oder im Erdreich.

#### Hauptmerkmale

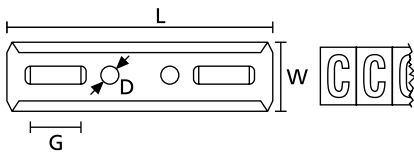
- Vorgeprägte Edelstahl-Einzelmarkierer
- Gefertigt aus Edelstahl Güte SS316 zum idealen Einsatz in aggressiven Umgebungen
- Kombination aus Trägerschild SSC, Einzelmarkierer SSM und Endclips SSCP (Plastik)
- Befestigung mit Edelstahl-Kabelbindern (max. Breite von 8 mm)
- Zwei Bohrungen (Durchmesser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



Hellermark SSC und SSM.

TYP	Aufdruck	Art.-Nr.	TYP	Aufdruck	Art.-Nr.
SSM	-	540-01703	SSM	F	540-01060
	,	540-01702		G	540-01070
	/	540-01720		H	540-01080
	.	540-01701		I	540-01090
	+	540-01700		J	540-01100
	⊥	540-01730		K	540-01110
	0	540-01600		L	540-01120
	1	540-01610		M	540-01130
	2	540-01620		N	540-01140
	3	540-01630		O	540-01150
	4	540-01640		P	540-01160
	5	540-01650		Q	540-01170
	6	540-01660		R	540-01180
	7	540-01670		S	540-01190
	8	540-01680		T	540-01200
	9	540-01690		U	540-01210
	A	540-01010		V	540-01220
	B	540-01020		W	540-01230
	C	540-01030		X	540-01240
	D	540-01040		Y	540-01250
E	540-01050	Z	540-01260		

Technische Änderungen vorbehalten. Ein Paket enthält 200 Stk.



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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

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



## Edelstahl-Kennzeichnungssystem

### • M-BOSS Compact Edelstahlprägesystem

Der M-BOSS Compact Prägeautomat bietet die ideale Edelstahl-Kennzeichnungslösung. Die Inbetriebnahme und Bedienung sind sehr benutzerfreundlich. Durch die geringen Abmessungen, seines vergleichsweise geringen Gewichts von 41 kg, den leisen Betrieb und die 230V Spannungsversorgung, lässt sich der Prägeautomat ganz leicht und unkompliziert in Betrieb nehmen. Das Kühlsystem sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb zwischen 8-10 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 für Büroumgebungen durch niedrigen Geräuschpegel
- Kleine, kompakte Bauform
- Inklusive Organisier Einheit (UNS: 544-21000) erhöht sich das Gewicht auf 45kg
- Verwendet eine Standard-Stromversorgung
- Das Kühlsystem sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb zwischen 8-10 Stunden
- Professionelle Gestaltung der Edelstahlmarkierer mit der Software TagPrint Pro
- Markierer mit 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

TYP	Inhalt	Art.-Nr.
M-BOSS Compact	1 Stk.	544-20000

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

### • M-BOSS Compact Edelstahlprägesystem mit Organisier

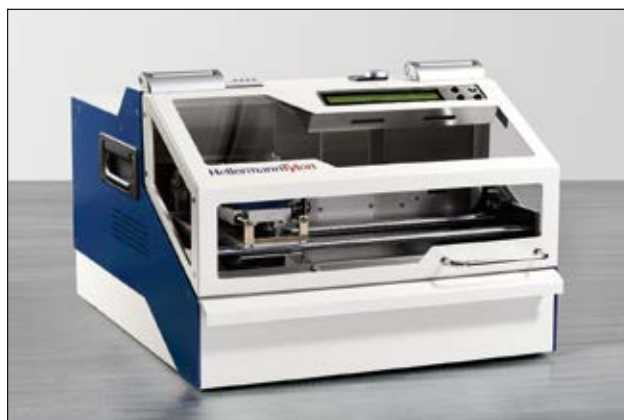
M-BOSS Compact Prägeautomat Organisier ist mit einem innovativen Sortiersystem ausgestattet. Die Organisationseinheit in Karussell-Form besitzt 10 Behälter. Der Benutzer kann flexibel und komfortabel an der Oberseite der Maschine auswählen, welche Menge an Markierer pro Box einsortiert werden sollen.

#### Hauptmerkmale

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

TYP	Inhalt	Art.-Nr.
M-BOSS Compact and Organisier	1 Stk.	544-21000

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



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

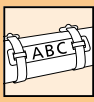
<b>Druckmethode</b>	Relief
<b>Energieversorgung</b>	230V 50/60Hz
<b>Zykluszeit</b>	1 Sekunde pro Zeichen
<b>Schnittstellen</b>	USB 2.0
<b>Systemvoraussetzungen</b>	MS Windows XP SP3, Vista SP1, Win7, Win8
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	480 mm x 360 mm x 570 mm
<b>Gewicht</b>	41 kg
<b>Zulassungen/Normen</b>	CE



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



Innovatives Sortiersystem zur benutzerfreundlichen Bedienung.



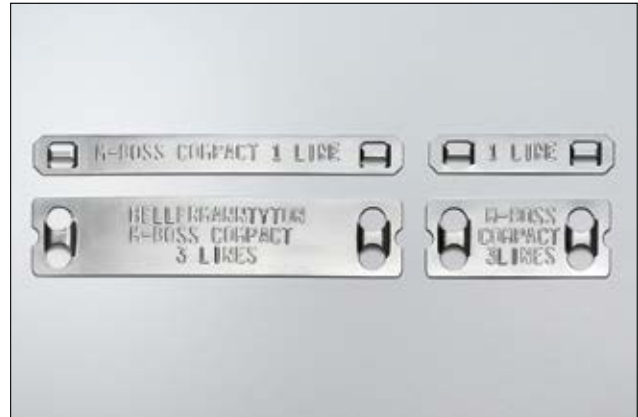
### Edelstahl-Kennzeichnungssystem

#### • M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer

Die M-BOSS 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.

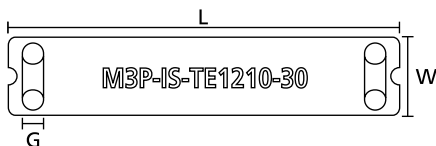
#### Hauptmerkmale

- Hervorragende Lesbarkeit der Zeichen auch bei Staub, Schmutz, Fett und Öl
- Der Edelstahl Werkstoff SS316 ist für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet
- Zur schnellen und sicheren Befestigung verwendet man 4,6 mm breite Metallkabelbinder und das einhändig zu bedienende MK9SST Verarbeitungswerkzeug



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	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	500	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	1.000	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	500	544-80202

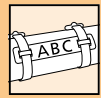
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Kennzeichnung für extreme Umweltbedingungen: M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer.



Mehr Details!



## 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.

- Hervorragende Lesbarkeit der Zeichen auch bei Staub, Schmutz, Fett und Öl
- Extreme Beständigkeit gegen UV-Licht und Witterungsbedingungen

### Folgende Zeichen sind erhältlich:

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 Ä Ö Ü

Zahlen: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Symbole: & - / . , ' ( ) = \ @ + % \_ \* !

### MBC Markierer:

Diese 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

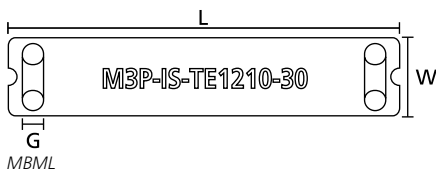
### MBML Markierer:

Zur schnellen und sicheren Befestigung verwendet man 4,6 mm breite Metallkabelbinder.

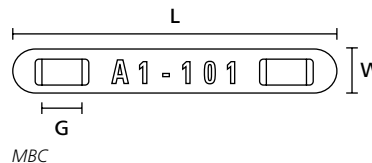


M-BOSS-Edelstahlmarkierer bleiben lesbar unter extremen Bedingungen.

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



MBML



MBC

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.

### • 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
- Bedruckung mit Barcodes, Logos, fortlaufenden Nummern oder spezifischen Werten
- Hervorragende Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Kohlenwasserstoffen, Chemikalien, Säuren und Laugen

Für Ihre Anfrage senden Sie bitte eine E-Mail an Ihren zuständigen HellermannTyton-Mitarbeiter oder an [info@HellermannTyton.de](mailto:info@HellermannTyton.de)







### Manuelles Verarbeitungswerkzeug Kunststoffgehäuse

- EVO7 / EVO7SP bis Binderbreite 4,8 mm

#### Hauptmerkmale

- Präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand (TLC-Technologie)
- Komfortable Einstellung der Zugkraft
- Rutschfester Griff für sicheren Halt
- Langer, schmaler Frontbereich für enge Einbauverhältnisse
- Leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Sehr wartungsarm
- Griffweite: EVO7 90 mm, EVO7SP 80 mm



EVO7 mit TLC-Technologie.

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max. (G)	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
EVO7	EVO7	4,8	1,5	277 g	110-70129
EVO7SP	EVO7SP	4,8	-	278 g	110-70130
BLADEKT	Ersatzmesser EVO7(SP)	-	-	-	110-70106

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

### TLC-Technologie: Spannen - Fixieren - Schneiden

Das neue EVO7 schont Muskeln und Gelenke und erhöht die Effektivität.

Rückstoßarmes Arbeiten senkt die körperliche Belastung.

Signifikant reduzierter Kraftaufwand für ermüdungsfreies Abbinden.



Anwendungsvideo: EVO7



1: Spannen (Tension): Der Kabelbinder wird wie gewohnt gespannt.

2: Fixieren (Lock): Der TLC-Mechanismus fixiert den Kabelbinder automatisch bei Erreichen der eingestellten Zugkraft.



3: Schneiden (Cut): Für den Schneidevorgang ist kaum Kraftaufwand nötig.

Der Anwender muss den Handhebel nur noch leicht nach hinten ziehen – rückstoßarm und ohne Vibration.



### Manuelles Verarbeitungswerkzeug Kunststoffgehäuse

- MK9 bis Binderbreite 13,5 mm

Das MK9 wird für die Verarbeitung von großen Kunststoff-Kabelbindern in der Fertigung von LKW und Bussen verwendet. Ebenso im Baumaschinen-, Schienenfahrzeug- und Schiffbau. Die Zulassungen nach MIL und VG erlauben die Verwendung des MK9 auch für den Militärfahrzeug- und Fluggerätebau.

#### Hauptmerkmale

- Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Ergonomisches Design
- Für Kabelbinder bis 13,5 mm Breite
- Prozesssicheres Spannen und automatisches bündiges Abschneiden
- Stufenlose Zugkraftverstellung kombiniert mit zweistufiger Schnellverstellung
- MIL- und VG-zugelassen



MK9.

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max. (G)	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
MK9	MK9	13,5	2,0	0,385 kg	110-09500
Replacement Blade	Ersatzmesser MK9	-	-	0,01 kg	110-09511
Lock cap tensioning knob	Verstellsicherung MK9	-	-	0,011 kg	110-07200

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

### Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Edelstahlbinder

- MK9SST bis 16 mm Bandbreite

#### Hauptmerkmale

- Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Ergonomisches Design
- Spannen und automatisches Abschneiden von Edelstahl-Kabelbinder bis 16 mm Breite
- Stufenlose Zugkraftverstellung kombiniert mit zweistufiger Schnellverstellung



MK9SST.

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max. (G)	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
MK9SST	MK9SST	16,0	0,3	0,6 kg	110-95000
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.



### Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Edelstahlbinder MST-S Serie

- **MST6 für eine Binderbreite 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. Mit Hilfe des MST6 Werkzeuges wird das Kabelband am Kopf verformt, wodurch eine robuste und zuverlässige Befestigung gewährleistet wird. Die Zugkraft ist am Werkzeug frei einstellbar.

#### Hauptmerkmale

- Robustes Metallwerkzeug
- Ergonomisches Design
- Prozesssicheres Spannen und automatisches bündiges Abschneiden
- Speziell für die MST-S Serie entwickelt



MST6.



Mehr Details!

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

### Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Edelstahlbinder MST-M Serie

- **MST9 für eine Binderbreite 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. Mit Hilfe des MST9 Werkzeuges wird das Kabelband am Kopf verformt, wodurch eine robuste und zuverlässige Befestigung gewährleistet wird. Die Zugkraft ist am Werkzeug frei einstellbar.

#### Hauptmerkmale

- Robustes Metallwerkzeug
- Ergonomisches Design
- Prozesssicheres Spannen und automatisches bündiges Abschneiden
- Speziell für die MST-M Serie entwickelt



MST9.

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## Weltweite Kompetenz – finden Sie Ihren lokalen Kontakt hier:

### Europe

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

 **HellermannTyton – Czech Republic**  
E-Mail: officeCZ@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.cz

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

 **HellermannTyton – Finland**  
Sähkötie 8  
01510 Vantaa  
Tel: +358 9 8700 450  
Fax: +358 9 8700 4520  
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi  
www.HellermannTyton.fi

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

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

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


 **HellermannTyton Ltd – Ireland**  
Unit 77 Cherry Orchard  
Industrial Estate  
Ballyfermot, Dublin 10  
Tel: +353 1 626 8267  
Fax: +353 1 626 8022  
E-Mail: 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  
E-Mail: 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  
E-Mail (NL): info@HellermannTyton.nl  
E-Mail (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  
E-Mail: firmapost@HellermannTyton.no  
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**  
ul. Berdychów 57A  
62-410 Zagorów  
E-Mail: info@HellermannTyton.pl  
www.HellermannTyton.pl


 **HellermannTyton – Romania**  
E-Mail: 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  
E-Mail: 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  
E-Mail: officesl@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal**  
Avda. de la Industria 37.2º D  
28108 Alcobendas, Madrid  
Tel: +34 91 661 2835  
Fax: +34 91 661 2368  
E-Mail:  
HellermannTyton@HellermannTyton.es  
www.HellermannTyton.es

 **HellermannTyton AB – Sweden**  
Datavägen 5, PO Box 569  
17526 Järfälla  
Tel: +46 8 580 890 00  
Fax: +46 8 580 890 01  
E-Mail: support@HellermannTyton.se  
www.HellermannTyton.se

 **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  
E-Mail: 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  
E-Mail: sales@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**  
Main Contact for Customer Service  
Wharf Approach  
Aldridge, Walsall, West Midlands  
WS9 8BX  
Tel: +44 1922 458 151  
Fax: +44 1922 743 053  
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Data Ltd – UK**  
Cornwell Business Park  
43-45 Salthouse Road, Brackmills  
Northampton NN4 7EX  
Tel: +44 1604 707 420  
Fax: +44 1604 705 454  
E-Mail: 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  
E-Mail: sales@HellermannTyton.ca  
www.HellermannTyton.ca

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

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

### South America

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

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


### Asia-Pacific


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


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


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

 **HellermannTyton – India**  
Tel: +91 120 413 3384  
Bangalore: +91 776 001 0104  
Chennai: +91 996 264 3939  
Faridabad: +91 971 851 7797  
Ghaziabad: +91 93 1354 1671  
Pune: +91 727 601 2200  
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.in  
www.HellermannTyton.co.in

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


 **HellermannTyton – Republic of Korea**  
Tel: +82 31 388 8012  
Fax: +82 31 388 8013  
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.kr  
www.HellermannTyton.co.kr

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

 **HellermannTyton – Singapore**  
Tel: +65 6 852 8585  
Fax: +65 6 756 6798  
E-Mail: cservice@HellermannTyton.sg  
www.HellermannTyton.com.sg

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

### Africa

 **HellermannTyton – South Africa**  
Tel: +27 11 879 6680  
Fax: +27 11 879 6601  
E-Mail: sales.jhb@Hellermann.co.za  
www.HellermannTyton.co.za