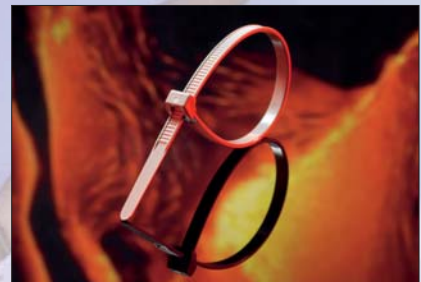
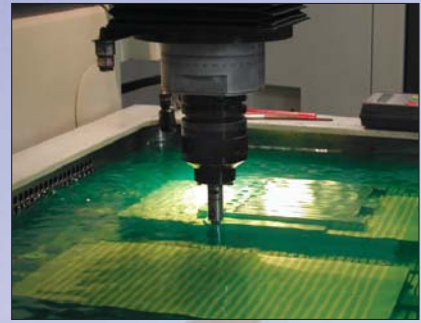


Produkte für extreme Umweltbedingungen

Produkte für extreme Umweltbedingungen

Wir entwickeln Lösungen, die mit Ihren Anforderungen wachsen.

**HellermannTyton**



### Innovative Produktlösungen erfordern eine solide Grundlage:

**Obwohl der heutige technische Fortschritt so groß ist, gibt es immer wieder Projekte, bei denen uns extreme Umweltbedingungen vor große Herausforderungen stellen. Diesen Herausforderungen begegnet HellermannTyton mit Leidenschaft und einem hohem Anspruch an seine Produkte. Das macht HellermannTyton zu einem zuverlässiger Partner für jede Aufgabe rund um die Bündelung, Befestigung und Verarbeitung von Kabeln und Leitungen.**

Unsere Produktentwickler arbeiten sehr eng mit unserem Produkt-Management und unseren Kunden zusammen. Sie tragen die Verantwortung für ein neues Produkt von der ersten Idee bis zum Start der Serienfertigung.

Auffallend gute Produkte sind das Ergebnis eines intensiven Entwicklungsprozesses. Gemeinsam mit der Luftfahrtindustrie haben wir den Marktanforderungen folgend einen Kabelbinder aus Kunststoff für Temperaturen bis +260 °C konzipiert - der PEEK Tie. Unsere Investitionen in Marktrecherche und ständige Entwicklungsarbeit haben eine führende Marktposition zum Ergebnis. Unser Erfolg gibt uns Recht - mit 40.000 Produkten setzen wir weltweit Standards.

Die beiden Produktsysteme AMTS und M-Boss sind eine Weiterentwicklung bestehender Technologien mit deutlichen



Verbesserungen für den Anwender. Der Fokus der Entwicklungsarbeit lag auf der Prozessoptimierung – kürzere Verarbeitungszeiten und bessere Handhabung. Der ständige Kompetenzaustausch mit unseren Kunden führt dazu, dass wir unsere Produkte den Marktanforderungen anpassen. Die konsequente Weiterentwicklung und Modifizierung von Produkten und Prozessen macht uns zu einem zuverlässigen Partner mit hohem Innovationspotential.

Neben der Entwicklung von Standardprodukten für den breiten Anwendungsbereich, bieten wir kundenspezifische Produktentwicklungen an: Maßgeschneidert, für Ihre konkrete Anwendung finden wir die ideale Lösung. Mit zeit- und kostensparenden computersimulierten Studien prüfen wir in der Entwicklungsphase immer wieder die Machbarkeit des Bauteiles. Weiterhin können aus den CAD-Daten in sehr kurzer Zeit Prototypenteile für Einbauversuche zur Verfügung gestellt werden.

Hinter unserem klaren Prinzip, den Erfolg unserer Kunden zu sichern, steht ein komplexes Unternehmen, in dem viele Faktoren zusammenspielen. Wir garantieren, dass Entwicklung und Fertigung unserer technisch anspruchsvollen Produkte sowie deren Vertrieb auf dem höchst möglichen Qualitätsniveau sind.

## PEEK Ties außenverzahnt

### Hauptmerkmale

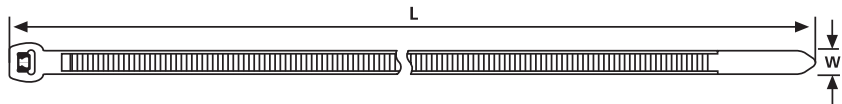
PEEK Ties finden ihre Anwendung in einem Temperaturbereich von -55°C bis +260°C. Ihre chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und radioaktiver Strahlung ist ausgezeichnet. Der Typ PT2A erreicht mit einem Bandquerschnitt von nur 4,5mm<sup>2</sup> eine Mindesthalte­kraft von 230N und stellt ein sehr gutes Verhältnis von Gewicht zu Halte­kraft dar. Die geringen Einschlaufkräfte von nur 6N sind niedrig und anwenderfreundlich. Die Außenverzahnung erzeugt eine glatte Oberfläche zum Bündelgut und Einkerbungen oder andere Beschädigungen können vermieden werden. Die gerundete Kopfgeometrie trägt deutlich weniger auf und ermöglicht einen sicheren Einbau bei geringem Platzangebot.

### Anwendungen

PEEK Ties wurden in Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen für den Einsatz in extremer Umgebung entwickelt. Ihre Eignung für den Hochtemperaturbereich prädestiniert PEEK Ties für Anwendungen in den Industriezweigen Luftfahrt, Militär, Schienenfahrzeuge, Ölindustrie und Automobil. Die gute Strahlenbeständigkeit und chemische Resistenz ermöglicht Applikationen in der Medizintechnik und Chemischen Industrie sowie in Kraftwerken. Als Kabelbinder mit besonderen Eigenschaften verbindet er die mechanischen Leistungsmerkmale und Beständigkeiten eines Metallkabelbinders mit der einfachen Installation eines Polyamidkabelbinders.



Das Design ermöglicht ein besonders leichtes Einschlaufen.



PEEK Ties



Das Kopfdesign der PEEK Ties



Materialdaten		
RoHS	Material	<b>Polyetheretherketon (PEEK)</b>
	Betriebs­temperatur	<b>-55 °C bis +260 °C</b>
	Brandschutz­eigenschaften	<b>entspricht UL94 V0</b>

Technische Daten									
Art.-Nr.	Typ	Länge (L)	Breite (W)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Mindesthalte­kraft (N)	Material	Farbe	Verarbeitungs­werkzeug
118-00032	PT2A	145	3,4	1,6	35	230	PEEK	Braun (BN)	MK7, MK7P

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## AMTS – automatisierte Verarbeitung von Metallkabelbindern

### Hauptmerkmale

Das AMTS-System wurde für jene Bereiche entwickelt, in denen ein gewöhnlicher Kabelbinder an seine Grenzen stößt. Die AMT-Metallkabelbinder zeichnen sich durch die besonders hohe Mindesthaltekraft und die schnelle Verarbeitbarkeit mit dem AMTS-Werkzeug aus. Die Metallkabelbinder sind in verschiedenen Abmessungen erhältlich. Umständliches Ablängen der benötigten Menge von der Rolle und das Verbinden mit einem separaten Kopf, wie es bei anderen Systemen üblich ist, entfällt hier völlig. Diese Zeitersparnis setzt sich in der eigentlichen Verarbeitung fort: mit dem AMTS-Werkzeug ist das Band nach dem Einlegen in 3 kurzen Schritten angezogen, verschlossen und bündig abgeschnitten. So kann bis zu 30% der Zeit gegenüber anderen Systemen eingespart werden. Diese Bündelung hält dann nachweislich sogar (lt. einem Militär-Test) einem Raketeneinschlag mit einer Kraft von 70G stand.

### Anwendungen

Das AMTS-System ist besonders für die Bereiche geeignet, in denen die Anforderung nach einer starken, robusten und dauerhaften Bündelung und ein enger Zeitplan aufeinander treffen. Mit den AMT-Metallkabelbindern, die aus einem Stück gefertigt sind und dem AMTS-Verarbeitungswerkzeug können solche Kabelbündelungen schneller und einfacher bewältigt werden. Durch die sehr hohe Mindesthaltekraft der Binder bietet sich fast jede Schwerlastanwendung an. Diese könnten z.B. in den Bereichen Schienenfahrzeugbau, Militär, Schiffbau, sowie auf Werften und Bohrinseln zu finden sein.



Das AMTS ist einfach zu bedienen und beschleunigt die Verarbeitung von Metallkabelbindern.

Materialdaten	
Energieversorgung	<b>elektrischer Schraubendreher</b>
Zykluszeit	<b>30 Sekunden</b>
Gewicht (kg)	<b>1,4</b>
Anwendungen	<b>Mobil</b>



Das AMTS findet z.B. auf einer Schiffswerft Einsatz.



Das AMTS-Set beinhaltet das Verarbeitungswerkzeug und einen elektrischen Schraubendreher.

### Technische Daten

Art.-Nr.	Typ
104-00001	<p><b>Das AMTS-Set besteht aus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verarbeitungswerkzeug</li> <li>• elektrischem Schraubendreher</li> <li>• zwei Akkus</li> <li>• ein Ladegerät</li> <li>• Anwendungs-CD</li> </ul> <p><b>Optional außerdem erhältlich:</b> Gürtel mit Halfter für Schraubendreher, um die Hände für die Verarbeitung frei zu haben</p>

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## AMTS – Metallkabelbinder

### Hauptmerkmale

- fünf Längen erhältlich: 500, 600, 800, 1000 und 1500mm
- eine Breite für alle Binder: 16mm
- leichte (0,4mm Bandstärke) und starke (0,75mm Bandstärke) Ausführung erhältlich
- Versionen für Doppelbündelung erhältlich (Band kann 2 mal um das Bündel gelegt werden / in den Kopf geführt werden)
- Schutzprofil LFPC163 in 1 Meter Stücken oder auf 25 Meter Rollen zum Ablängen verfügbar

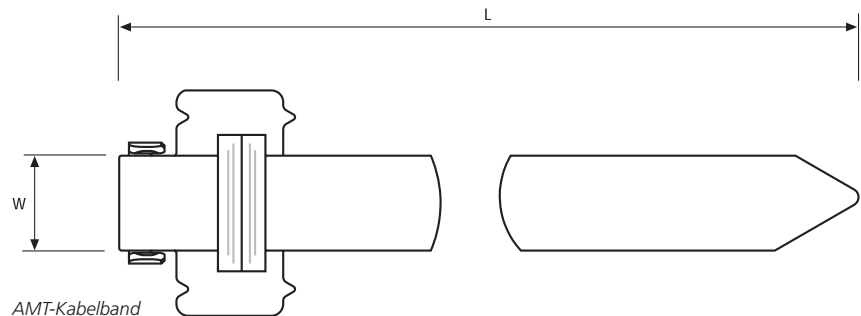


AMT-Kabelband mit und ohne Schutzprofil.

### Anwendungen

Das AMT-Kabelband ist speziell für Schwerlastanwendungen entwickelt worden. Das Band wird gefaltet und zusätzlich durch Stege im Verschlussbereich gesichert. So kann eine besonders feste Bündelung erreicht werden, die auch starken Vibrationen standhält.

Dieses Band findet daher z. B. überall dort Einsatz, wo die Anforderung nach einer starken, festen Bündelung und Vibrationen aufeinander treffen.



AMT-Kabelband

Materialdaten	
Material	<b>Edelstahl, rostfrei Typ SS316</b>
Betriebs-temperatur	<b>-80 °C bis +538 °C</b>
Brandschutz-eigenschaften	<b>nicht brennbar</b>

RoHS



(Limited Fire Hazard)



Eine starke Bündelung – das AMT-Kabelband des AMTS-Systems.

### Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Länge (L)	Breite (W)	Dicke	Bündel Ø max.	Mindesthalte-kraft (N)	Material	Verarbeitungs-werkzeug
111-00327	<b>AMT5L16SB</b>	500	16	0,4	110	2500	SS316	AMTS
111-00328	<b>AMT6L16SB</b>	600	16	0,4	140	2500	SS316	AMTS
111-00329	<b>AMT8L16SB</b>	800	16	0,4	205	2500	SS316	AMTS
111-00330	<b>AMT10L16SB</b>	1000	16	0,4	270	2500	SS316	AMTS
111-00331	<b>AMT15L16SB</b>	1500	16	0,4	430	2500	SS316	AMTS

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Produkte in der Tabelle stellen nur eine Auswahl dar! Andere Ausführungen lieferbar.

## Kabelbinder Edelstahl M-Serie

### Hauptmerkmale

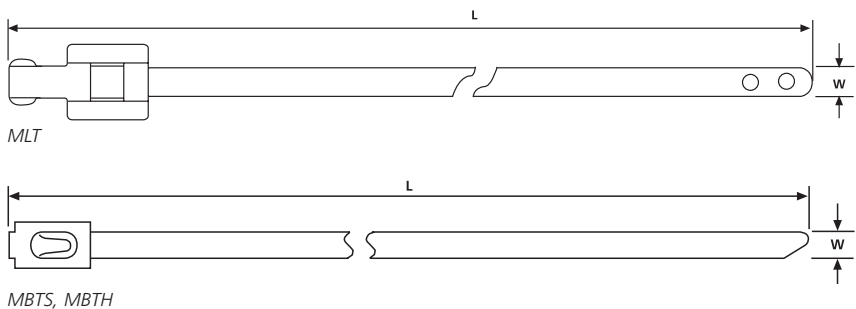
Diese Kabelbinder werden aus rostfreiem Edelstahl gefertigt, wodurch sie sowohl gegen Säuren und Salzwasser als auch gegen hohe Temperaturen beständig sind. Die Kabelbinder vom Typ MBT haben einen patentierten, unlösbaren Verschlusskopf mit einer bzw. zwei Kugeln. Die MLT-Serie kann stufenlos festgezogen werden und wird durch ein Umklappen des Bandes und der Stege im Kopfbereich verschlossen. Hier wird eine besonders feste und dauerhafte Bündelung erreicht. Beide Typen sind mit und ohne Beschichtung erhältlich.

### Anwendungen

In der Schiffsindustrie sowie im Bergbau, in der chemisch-technischen Industrie und im Außenbereich der Funktechnik wird die M-Serie angewandt. Sie gilt außerdem als Garant für Sicherheit bei der Lichttechnik im Bühnen- und Messebau.



Die Edelstahlkabelbinder sind bis +538 °C einsetzbar.



Ein technisches Datenblatt zur verwendeten Beschichtung stellen wir gern zur Verfügung.

Materialdaten	
Material	Edelstahl, rostfrei Typ SS316
Betriebs-temperatur	-80 °C bis +538 °C
Brandschutz-eigenschaften	nicht brennbar

RoHS

LFH  
(Limited Fire Hazard)

### Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Länge (L)	Breite (W)	Bündel Ø max.	Mindesthaltekraft (N)	Material	Verarbeitungswerkzeug
MLT unbeschichtet							
111-94080	MLT8SS5	230	5	60	850	SS316	–
111-94120	MLT12SS5	330	5	90	850	SS316	–
111-95160	MLT16SS10	430	10	120	1500	SS316	–
111-95241	MLT24SS10	630	10	180	1500	SS316	–
MBT unbeschichtet							
111-93089	MBT8S	201	4,6	50	670	SS316	MK9SST
111-93149	MBT14S	362	4,6	102	670	SS316	MK9SST
111-93209	MBT20S	521	4,6	152	670	SS316	MK9SST
111-93339	MBT33S	838	4,6	254	670	SS316	MK9SST
MBT beidseitig beschichtet							
111-00289	MBT8SFC	201	4,6	50	670	SS316, SP	MK9SST
111-00290	MBT14SFC	362	4,6	102	670	SS316, SP	MK9SST
111-00291	MBT20SFC	521	4,6	152	670	SS316, SP	MK9SST
111-00292	MBT27SFC	681	4,6	203	670	SS316, SP	MK9SST

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Produkte in der Tabelle stellen nur eine Auswahl dar! Andere Ausführungen lieferbar.

  = auf Anfrage erhältlich



Bitte beachten Sie: Die produktspezifische Zulassungen befinden sich im Hauptkatalog in Kapitel 8.3.

## Hellermark M-BOSS System

### Hauptmerkmale

Das innovative Edelstahl Kennzeichnungssystem Hellermark M-BOSS besteht aus einem leicht zu handhabenden Prägeautomaten und dazugehörigen Edelstahlmarkierern in einer komfortablen Spendekassette. Die blanken Edelstahlmarkierer der vergleichbaren Güte V4A werden vorbestückt in einem Kassettensystem geliefert, die vollautomatisch in dem M-BOSS Prägeautomaten bearbeitet werden. Die deutliche Kennzeichnung von Kabeln, Rohren, Leitungen und anderen Teilen wird unter extremen Bedingungen gewährleistet.

Der über einen Computer angesteuerte M-BOSS Prägeautomat entnimmt innerhalb von nur 15 Sekunden einen blanken Markierer, prägt bis zu 24 Zeichen von 5mm Höhe und führt den bedruckten Markierer wieder in das Magazin zurück. Der Prägeautomat ist einfach zu installieren, benötigt keine Druckluft sowie verursacht keinen metallischen Abfall oder Staub. Eine effektive Geräuschkapselung ermöglicht in Verbindung mit einem 230V/50Hz Anschluß den Einsatz sogar im Bürobereich.

Die handtellergroße M-BOSS Kassette beinhaltet 10 unbedruckte Edelstahlmarkierer. Nach der Prägung können individuelle Edelstahlmarkierer durch Auffächern der Kassette einfach entnommen werden. Die M-BOSS Edelstahlmarkierer sind für die Befestigung mit Edelstahl-Kabelbindern der Serien MLT, MAT und MBT bis G=8mm Breite vorgesehen.

Optional können mit den M-BOSS Markern im Beutel die M-BOSS Kassetten selbst wieder bestückt werden.

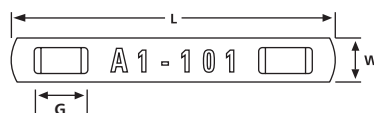


M-BOSS Edelstahlmarkierer bleiben lesbar unter extremen Bedingungen.

Materialdaten	
Energieversorgung	230Volt/50Hz
Zykluszeit	15 Sekunden für 24 Zeichen Markierer
Gewicht (kg)	ca. 87
Anwendungen	Stationär oder mobil



Materialdaten	
Material	Edelstahl, rostfrei Typ SS316
Farbe	Natur (NA)
chem. Eigenschaften	Korrosions- und witterungsbeständig, antimagnetisch. Hervorragende chemische Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien wie Seewasser, Salznebel im On- und Offshorebereich, anorganische Säuren, Salzsäure und halogene Salze.
Betriebstemperatur	-80 °C bis +538 °C



Aufgefächerte Edelstahlmarkierer in der M-BOSS Kassette erleichtern die Auswahl.

Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Breite (W)	Länge (L)	Binderbreite max. (G)	Inhalt
540-10000	M-BOSS Printer	-	-	-	1
540-10001	M-BOSS Cassette	10	100	8	20 Kassetten mit je 10 Stück unbedruckten Markierern
540-10002	M-BOSS Marker	10	100	8	500 Stück unbedruckte Markierer im Beutel

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



**HellermannTyton**

HellermannTyton GmbH  
Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch  
Tel: + 49 (0) 4122 / 701 - 1  
Fax: + 49 (0) 4122 / 701 - 400  
E-Mail: [Info@HellermannTyton.de](mailto:Info@HellermannTyton.de)  
Internet: [www.HellermannTyton.de](http://www.HellermannTyton.de)