

---

KATALOG

# Befestigungslösungen

Einfaches und sicheres  
Kabelmanagement



—  
**Ursprünglich entwickelt um das Bündeln von kilometerlangen Verkabelungen in der Flugzeugindustrie zu ermöglichen, sind unsere Ty-Rap®-Kabelbinder inzwischen praktisch überall zu finden. Vom professionellen Rennsport bis zur kleinsten Werkstatt, selbstsichernd und extrem langlebig auch bei anspruchsvollsten Anwendungen. Das bahnbrechende Design der Ty-Rap®-Kabelbinder zeigt, wie komplexe Probleme mit einfacher, innovativer Technik gelöst werden können.**

# Befestigungslösungen

<b>Einleitung zur Ty-Rap® Produktlinie</b>	4
<b>Produktauswahlhilfe</b>	6
<b>Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen sowie Lagerung und Montage</b>	8
<b>Ty-Rap® Premium-Kabelbinder</b>	10
<b>Deltec® Kabelbefestigungs-Systeme</b>	34
<b>Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder</b>	36
<b>Ty-Met™ Edelstahl-Kabelbinder</b>	46
<b>Vollkunststoff-Kabelbinder Ty-Fast®, Col-Ty™ und Ty-Grip™</b>	64
<b>Kabelbinder mit integrierter Verriegelung und speziellen Befestigungslösungen</b>	79
<b>Befestigungs- und Halterungselemente</b>	84
<b>Bind-It® Kabelschutzsysteme</b>	117
<b>Kabelbinderwerkzeuge</b>	126
<b>Materialauswahl und Spezifikationen</b>	136
<b>Index</b>	152

---

# Befestigungslösungen

## Wie alles begann

Wenn Sie sich für Ty-Rap® Kabelbinder entscheiden, können Sie sich auf die Qualität, Leistung und Innovationskraft verlassen, die Ihre tägliche Arbeit vereinfachen werden.

Ursprünglich wurde der Ty-Rap® Kabelbinder für die Flugzeugindustrie entwickelt, um die unzähligen Kabel im Innern eines Flugzeugs zu bündeln. Heute findet man den Ty-Rap® praktisch überall, beim Rennwagen der Nascar-Serie bis hin zum Geräteschuppen im Garten. Das bahnbrechende Design und die Widerstandsfähigkeit des Ty-Rap® Kabelbinders ermöglichen die Lösung komplexer Aufgaben mit Hilfe einer einfachen Technologie.

Die korrosionsbeständige, antimagnetische Stahlnase im Kabelbinderkopf garantiert den stärksten und sichersten Halt, der am Markt zu finden ist. Ty-Rap® kann unter widrigsten Bedingungen wie z. B. hohe Luftfeuchtigkeit, Hitze oder Kälte eingesetzt werden. Die Idee für den Kabelbinder kam Maurus Logan während der Besichtigung einer Boeing-Produktionsstätte im Jahre 1956.

Flugzeugverkabelung war damals eine sehr mühsame und umständliche Aufgabe, bei der hunderte Meter Kabel mit geknoteter und mit Wachs überzogener Nylonschnur auf Sperrholzplatten fixiert wurden. Jeder einzelne Knoten musste fest um die Finger gewickelt und dann angezogen werden, wobei sich die Mitarbeiter oft Schnittwunden und Schwielen zugezogen haben.

Maurus Logan war davon überzeugt, dass es für diesen Arbeitsgang einen einfacheren Weg geben müsste. In den zwei darauffolgenden Jahren experimentierte er mit zahlreichen Materialien und Werkzeugen.

Das Patent für einen langlebigen, einfach zu verwendenden Ty-Rap® Kabelbinder wurde am 24. Juni 1958 eingereicht. Der Beginn einer Erfolgsgeschichte...



---

„Mein Vater hatte keine offizielle Ausbildung, aber er war die erfindungsreichste Person, die ich jemals kennen gelernt habe“, sagt der Sohn von Maurus Logan, Robert. „Um Probleme zu lösen, hat er den herkömmlichen Weg immer in Frage gestellt und war immer auf der Suche nach Verbesserungen. Bestes Beispiel für seine Arbeit ist die Erfindung des Kabelbinders mit Stahlnasenverschluss.“

# Ty-Rap®

## Kabelbinder für Profis

Seit der ersten Patentierung im Jahr 1958 sind Ty-Rap®-Kabelbinder ein Maßstab für Qualität und Innovation im Leitungsmanagement.

Das große Angebot von ABB Ty-Rap®-Kabelbindern vereinfacht und beschleunigt alle Arbeitsschritte des Befestigens und Bündelns von Leitungen sowie das Leitungsmanagement in Industrie, Baugewerbe, bei Kommunikationsanbietern, Energieversorgern und für Privatanwender. Wenn Zuverlässigkeit, Haltbarkeit und eine repräsentative Optik zählen, wählen Profis Original Ty-Rap®-Kabelbinder und Zubehör.

Die hohe Qualität der Ty-Rap®-Kabelbinder begründet sich durch ihre außergewöhnlichen Eigenschaften. Das korrosionsbeständige, nicht magnetische Edelstahl-Verschlusssystem erfüllt hohe Zugfestigkeitswerte und ist komplett einstellbar. Das hochgebogenen Endstück erleichtert das Aufheben mit Handschuhen und die Grifffläche am Ende vereinfacht das Festziehen des Kabelbinders auch bei Kälte und Nässe.

Entwickelt um höchste Ansprüche zu erfüllen, sind Ty-Rap®-Kabelbinder standardmäßig in Nylon oder in Materialien erhältlich, die selbst den widrigsten Bedingungen wie starker UV-Strahlung und extremer Kälte oder Hitze standhalten können. Selbst die hohen Qualitätsanforderungen für den Einsatz in der Raumfahrt werden erfüllt.

Ty-Rap® Kabelbinder, Die richtige Wahl, wenn Leistung gefragt ist.

Die ABB ist ein führendes Unternehmen der Energie- und Automatisierungstechnik, welches weltweit in mehr als 100 Ländern mit rund 150.000 Mitarbeitern tätig ist.

Das Kabelmanagement-Portfolio der ABB umfasst u. a. folgende Produkte und Marken:

- Kabelbinder, sowie Befestigungs- und Halterungselemente (Ty-Rap®, Ty-Met®, Ty-Fast® und Weitere)
- Verbindungslösungen (Color-Keyed®, Spec-Kon®, Shield-Kon®)
- Schrumpfschlauchlösungen (Shrink-Kon®)
- Federstahlbefestigungslösungen (E-Klips®)
- Verdrahtungskanäle (T&B Cabletray)
- Kabelschutzsysteme aus Kunststoff und Metall (Adaptaflex, Harnessflex, PMA, Kopex)



















**Ty-Rap® Die perfekte Lösung wenn Leistung gefragt ist.**

Das Komplettsystem für die Befestigung, das Bündeln und das Organisieren von Leitungen.





















## Produktauswahlhilfe

So finden Sie die richtige Befestigungslösung

Anspruchsvolle Anwendungen								
								
Typ	Ty-Rap® Hitze- stabilisiert	Ty-Rap® Hitze- stabilisiert + UV- beständig	Ty-Rap® Visueller Wärme- Indikator	Ty-Rap® Extrem hohe Tempera- turen	Ty-Rap® Flamm- widrig	Ty-Rap® Geringe Rauch- entwicklung	Ty-Rap® Schwarz/UV- beständig	Ty-Rap® Extreme Luftfeuch- tigkeiten
	Hohe Temperaturen				Geringe Rauch- und Brandlast		Hohe UV-Beständigkeit	
Einsatzbereiche	Maschinenbau, Transport- wesen, Automotive	Transport- wesen, Automotive	Temperatur- empfindliche Umgebungen mit Verbren- nungsgefahr	Transport- wesen, Automotive	Bahnindustrie, Versorgungs- technik, Maschinenbau	Versorgungs- technik, Personenbe- förderung, Maschinenbau	Solarindustrie, Transport- wesen, Außenbereich	Solarindustrie, Transport- wesen, Außenbereich
Materialcode	HS PA 6.6	HSUV PA 6.6	HR PP	HT PA 4.6	FR PA 6.6	ECTFE	UV PA 6.6	UV PA12
Bestellindikator	TYH*M	TY*MX-A	TYHR*M	TYHT*M	TY*MFR	TYV*M	TY*MX	TYC*MX
Max. Zugfestigkeit	780 N	540 N	265 N	540 N	540 N	220 N	780 N	378 N
Einsatztemperatur	-60 bis 105 °C	-60 bis 105 °C	0 bis 80 °C	-60 bis 150 °C	-20 bis 65 °C	-60 bis 160 °C	-60 bis 105 °C	-40 bis 105 °C
Max. Länge	770 mm	340 mm	360 mm	617 mm	360 mm	185 mm	1.140 mm	760 mm
Max. Bündelungs- durchmesser	229 mm	100 mm				44 mm	330 mm	228 mm
UV-Beständigkeit	●	● ● ●	–	●	●	● ● ● ● ●	● ● ●	● ● ● ●
Entflammbarkeits- klasse nach UL94	V-2	V-2	HB	V2	V-0	V-0	V-2	V-2
Farbe								
Installations- freundlichkeit	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Installations- werkzeug	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120
siehe Seite	21	16	24	23	25	28	31	22

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis 149.

\* Den vollständigen Typ können sie mit Hilfe des Bestellschlüssels auf Seite 13 ermitteln.

Anspruchsvolle Anwendungen					Einfache Anwendungen			
								
<b>Ty-Rap® Aufschwimmfähig</b>	<b>Ty-Rap® Nicht ausgasend</b>	<b>Ty-Rap® Detektierbar</b>	<b>Deltec®</b>	<b>Ty-Met®</b>	<b>Ty-Rap®</b>	<b>Ty-Fast®</b>	<b>Col-Ty™</b>	<b>Ty-Grip™</b>
<b>Chemische Beständigkeit</b>	<b>Hygiene</b>	<b>Witterungsbeständigkeit</b>	<b>Extreme Umgebungen</b>					<b>wieder-öffnbar</b>
Lebensmittel- und chemische Industrie sowie sterile Bereiche	Kraftwerke, Raumfahrt	Lebensmittelindustrie, Maschinenbau, Pharmazie	Transportwesen, EVU, Solarindustrie, Außenbereich	Schiffbau, Bahnindustrie, Lebensmittelindustrie	OEM und Standardanwendungen	OEM und Standardanwendungen	Versorgungs-, Konstruktionsbetriebe & Außenbereich	Lichtwellenleiter, Fernmelde- & Netzkabel
UV PP	ETFE	DET PA 6.6 DET PP	UV Acetal	SS	PA 6.6	PA 6.6	PA 12	PE / PA 6.6
TYP*MX	TYZ*M	TY*MR*-NDT TY*MR-PDT	TYD-*, CSS*	YLS-* RS-* YLD-*	TY*M*	TY*	CTP-* CTP-*	FO*-*
265 N	540 N	540 N	1.100 N	4.000 N	780 N	1.100 N	600 N	220 N
-60 bis 80 °C	-60 bis 150 °C	-60 bis 85 °C -40 bis 85 °C	-40 bis 85 °C	-40 bis 300 °C	-60 bis 85 °C	-40 bis 85 °C	-40 bis 80 °C	-20 bis 104 °C
360 mm	360 mm	360 mm	305 mm	1.400 mm	1.143 mm	1.200 mm	760 mm	457,2 mm
100 mm	100 mm	100 mm	4 m	425 mm	330 mm	380 mm	220 mm	127 mm
• • • • •	• • • • •	• •	• • • • •	• • • • •	• • •	• • • •	• • • •	•
HB	V-0	HB	HB	absolut feuerfest	V-2	V-2, V-0	HB	HB
								
• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	•	• • • • •	• • •	• • • •	• • • •
ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	WT3D	DAS-250 CT3	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	WT3D	Werkzeuglos
30	29	32	34	46	19	64	80	81

# Beständigkeit

## gegenüber Umwelteinflüssen



### Beständigkeit gegen Chemikalien

Unsere Befestigungslösungen erfüllen die Anforderungen einer Vielzahl von anspruchsvollen Einsatzbereichen, ob Anlage der chemischen Industrie, Kernkraftwerk oder in der Lebensmittelverarbeitung. Es stehen eine Reihe von Materialauswahlmöglichkeiten zur Verfügung, welche u. A. die Lebensdauer verlängern können. Die Auswahl des geeigneten Materials vermeidet z. B. kostspielige Wartungsarbeiten oder das Eindringen von Fremdkörpern in den Produktionsprozess.



### UV-Beständigkeit

Die UV-Strahlung hat enorme Kraft und eine schädliche Wirkung auf nahezu alles, auf das sie trifft. Unsere Befestigungslösungen können ihr unter den verschiedensten Bedingungen standhalten, von der Wüste bis zur Arktis.



### Beständigkeit gegen niedrige und hohe Temperaturen

Wir bieten Befestigungslösungen für fast alle Temperaturbedingungen an. Vom heißen Motorraum bis zu Gebieten mit extremer Kälte. Das einzigartige Design und die hohe Leistungsfähigkeit unserer Produkte ermöglichen umfassende Auswahlmöglichkeiten im Bereich der Einsatztemperaturen und niedrigen Montagetemperaturen.





## Lagerung und Montage



### Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die meisten Befestigungslösungen werden aus Nylongemischen hergestellt. Nylon (Handelsname für Polyamid) verbindet großartige Eigenschaften wie Flexibilität, Festigkeit, Haltbarkeit und Wirtschaftlichkeit.

Je nach relativer Luftfeuchtigkeit der Umgebung absorbiert oder emittiert Nylon Feuchtigkeit. Dies kann sich nachteilig auf die Haltbarkeit von Kabelbindern auswirken. Wenn der Feuchtigkeitsgehalt zu niedrig ist, können Kabelbinder spröde werden und reißen. Unsere Befestigungslösungen stellen sich dieser Herausforderung. Durch die Verwendung von hochwertigem Nylon können wir feuchtigkeitsbeständige Produkte für einfache Montage mit gleichbleibender Flexibilität auch bei kalten oder trockenen Bedingungen anbieten.



### Montage

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollten zur Montage unserer Befestigungslösungen ABB-Kabelbinderwerkzeuge verwendet werden. Vor der Montage muss gewährleistet sein, dass die zu verwendende Befestigungslösung gut mit den Umgebungsbedingungen am Montageort interagiert. Wenn die Eigenschaften der Befestigungslösung und die durch die Umgebungsbedingungen vorgegebenen Eigenschaften stark variieren, wirkt sich das nachteilig aus. Ein Kabelbinder ist richtig montiert, wenn er mit der empfohlenen Anzugskraft festgezogen und am Binderkopf bündig gekürzt wurde. Sollte sich das Zugband mehr als 1 mm in den Kopf zurückziehen, wurde der Binder zu fest angezogen. Das kann zum vorzeitigem Ausfall der Befestigungslösung führen.



### Lagerung

Alle Befestigungslösungen sollten bis zur Montage in der verschlossenen Verpackung aufbewahrt werden. Sie sollten während der Lagerung nicht dem direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen ausgesetzt sein. Ideale Lagerbedingungen herrschen bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit.



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

### Eigenschaften und Vorteile

Die Ty-Rap® Befestigungstechnik beinhaltet ein komplettes Sortiment an Kabelbindern, Befestigungs- und Halterungselementen, Verkabelungshilfen und Montagewerkzeugen.

Die Ty-Rap® Befestigungssysteme gewährleisten und verbessern die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Kabelbündelung und sind vor allem kostensparend.

#### Die abgerundeten Kanten und Konturen

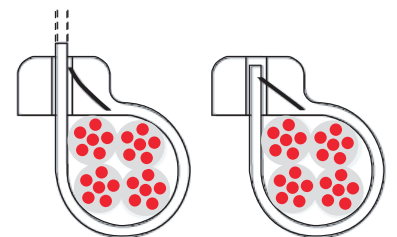
sorgen für eine anwenderfreundliche Handhabung der Kabelbinder und verhindern, dass die Isolation der Kabel und Leitungen durch scharfe Kanten oder Verzahnungen beschädigt werden. Der Übergang vom Kopf zum Binder ist fließend. Dies schützt vor Überbeanspruchung dieser Stelle. Die Form des Kopfes ist abgerundet, um auch hier einen optimalen Schutz vor Verletzungen zu bieten.

#### Ein glatter Körper

ohne Rasterzähne oder Rillen reduziert die Stellen an welchen eine Überbeanspruchung auftreten könnte und verleiht den Ty-Rap®-Kabelbindern ein stärkeres, flacheres Profil als es herkömmliche Binder mit gerillten Körpern haben. Durch die flache Bauweise des runden Kopfes ist der Binder auch unter beengten Verhältnissen gut einzusetzen.

#### Der antimagnetische Stahlnasenverschluss

ist fest im Kopf verankert und bietet eine feste, zuverlässige und gleichbleibend stabile Abbindequalität, auch unter schwierigsten Bedingungen.



#### Die leichte Noppung auf der Innenseite des Bandes

gewährleistet auch bei Vibrationen den festen Sitz des Binders auf dem Leitungsbündel. Wird notwendigerweise die Position des Binders verändert, gewährt diese abgerundete Noppung ebenfalls sicheren Schutz vor mechanischer Beschädigung des Leitungsbündels.

Das Binderende lässt sich an der geriffelten Oberflächenstruktur gut festhalten und durch die Verjüngung des Materials am Ende leicht und schnell durch den Binderkopf hindurchziehen.

Umfangreiche Zulassungen und Zertifizierungen: Lloyd's Register of Shipping, DNV-GL, Amercian Bureau of Shipping (ABS), CE-Erklärung, konform mit der Niederspannungsrichtlinie, EN/IEC 62275 und UL 62275, CSA 62275, MS 3367/3368 (US-amerikanischer Militärstandard) und EN 45545



E49405



### Breites Größenspektrum

Verschiedene Längen bis 1143 mm, 6 verschiedene Breiten mit einer Zugfestigkeit bis 780 N, Bündeldurchmesser bis 330 mm.

### Mit zweckdienlichen Werkzeugen

werden die Ty-Rap® Kabelbinder gespannt und die überstehenden Binderenden automatisch abgeschnitten. Dabei wird das Binderende etwas in den Kopf zurückgezogen. So besteht keine Verletzungsgefahr durch überstehende scharfe Kanten.

### Große Auswahl an verschiedenen Materialien

Die Ty-Rap® Kabelbinder sind erhältlich in: Polyamid 6.6 (Standard, UV-beständig und hitzestabilisiert, flammwidrig), Polyamid 4.6 (hochtemperaturbeständig), Polyamid 12, Polypropylen, Fluoropolymer (ECTFE), Fluoropolymer (ETFE) und dem neuen detektierbaren Polyamid 6.6 und Polypropylen. Entflammbarkeitsklassen: UL 94 V-0, UL 94 V-2, UL 94 HB

### Große Farbauswahl

10 Standardfarben stehen zur Auswahl.

Wir bieten auch die Möglichkeit einer kunden-spezifischen Bedruckung der Binder in jeder der 10 Standardfarben an.



### Verschiedene Verpackungsarten

Einschließlich der benutzerfreundlichen Arbeitsbox, die problemloses, zügiges Arbeiten ohne Verluste ermöglicht. Alle Verpackungen sind recycelbar, unser Beitrag für besseren Umweltschutz.

### Ein außergewöhnliches Angebot an

**Spezialbindern**, die mit dem berühmten Stahlnasenverschluss ausgestattet sind: Binder mit Montageloch oder integriertem Dübel / Nagel, Spezial-Kabelbinder mit Stecknase / Spreizanker, Markierungsbinder mit integrierter Beschriftungsfläche usw.

### Breites Angebot an Befestigungs- und Halterungselementen, sowie weiterem Zubehör.



UV-  
beständig



Flamm-  
widrig



Hitze-  
belastbar



Flexibel bei  
niedrigen  
Temperaturen



Witterungs-  
beständig



Chemisch  
belastbar



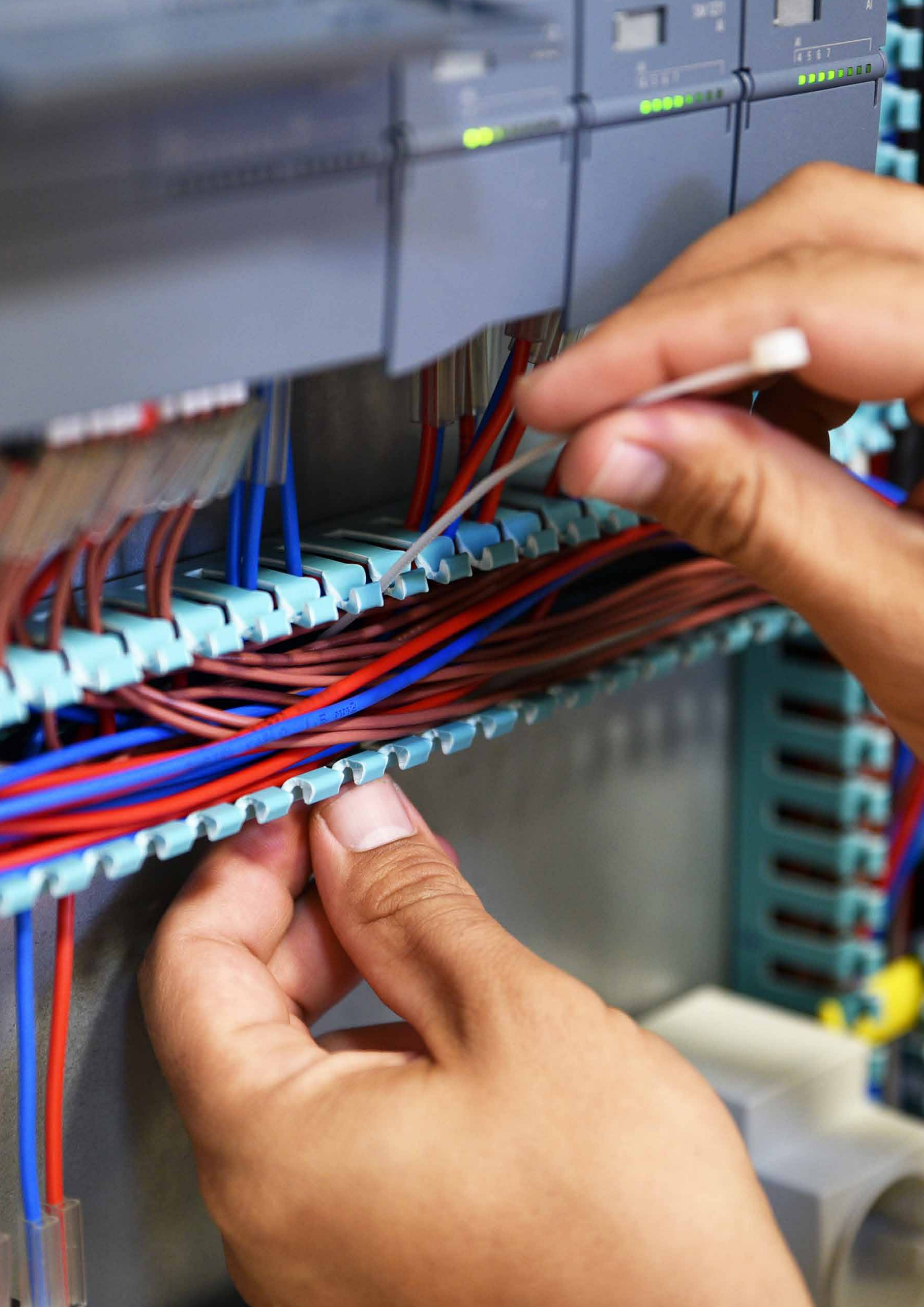
Beständig  
gegen  
Radioaktivität



Rauch-  
reduziert



Detektierbar



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss



Bestellschlüssel für die Ty-Rap®-Kabelbinder

Bindertyp

Kennzahl für Kabelbindergröße

**TY**

**XXXXM**

<b>TY</b>	<b>C</b>	<b>5</b>	<b>25M</b>	<b>X</b>	<b>R</b>	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
<b>TY</b>	<b>C</b>	<b>5</b>	<b>25M</b>	<b>X</b>	<b>R</b>	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
<b>Material</b>	<b>Packungsgrößen</b>	<b>Materialeigenschaften</b>	<b>Beutel mit Eurolochung für Verkaufsständer</b>	<b>Farbe</b>		
Standard, Polyamid 6.6 H Hitzestabilisiertes Polyamid 6.6 (+105°C) HT Hochtemperaturbeständiges Polyamid 4.6 (+150°C) C Polyamid 12 P Polypropylen Z ETFE Fluoropolymer V ECTFE Fluoropolymer HR Hitze-reaktives Polypropylen	Standard, 1000/500 Stück (ohne Zusatz) B Arbeitsbox 1000 Stück 5 Kleinverpackung 100/50 Stück	X UV-beständig X-A UV-beständig und hitzestabilisiert (+105°C) FR Flammwidrig gemäß den Normen UL 94 V-0 -NDT Detektierbares Polyamid 6.6 -PDT Detektierbares Polypropylen	Beutel mit Eurolochung für Verkaufsständer	Naturfarben X Schwarz 1 Braun 2 Rot 3 Orange 4 Gelb 5 Grün 6 Blau 7 Violett 8 Grau 10 Weiß CLRS Multi-Farbpaket X-0 Military Schwarz 9 Military Naturfarben		

Zur Beachtung: Polyamid ist von Natur aus anfällig für äußere Einflüsse. Um eine optimale Anwendung zu gewährleisten, werden Ty-Rap® Kabelbinder maschinell befeuchtet; sie sollten deshalb kühl und trocken gelagert und nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Um die Feuchtigkeit zu bewahren, sind Kabelbinder in Plastikbeutel verpackt, diese sollten bis zum Gebrauch verschlossen bleiben.

## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Naturfarben



### Eigenschaften

- Standardversion (Polyamid 6.6), für die meisten Anwendungen im Innenbereich
- In mehreren Längen und in 6 verschiedenen Breiten, mit einer Zugfestigkeit bis zu 780 N erhältlich
- Verschiedene Packungsgrößen in recycelbaren Kunststoffbeuteln
- Auch in Arbeitsboxen erhältlich (siehe Seite 18)
- Befestigungssockel erhältlich

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +85 °C
- Min. Installationstemp.: -20 °C
- Farbe: Naturfarben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Naturfarben



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>						
TY523MR	7TCG009030R0085	1,5 - 16	92	2,3	80	100
TY52315M	7TAG009020R0050	1,3 - 32	178	2,3	80	100
TY5232MR	7TCG009030R0080	1,5 - 51	203	2,3	80	100
TY5234M	7TAG009020R0052	1,5 - 102	356	2,3	80	100
TY524MR	7TCG009110R0026	2 - 35	140	3,6	180	100
TY5242MR	7TCG009110R0021	2 - 51	208	3,6	180	100
TY526MR	7TCG009450R0177	2 - 76	284	3,6	130	100
TY5244MR	7TCG009110R0023	2 - 102	368	3,6	135	100
TY525MR	7TCG009200R0021	3 - 48	186	4,8	220	100
TY5253MR	7TCG009200R0017	3 - 78	290	4,8	220	100
TY528MR	7TCG009450R0183	3 - 102	361	4,8	220	100
TY5271MR	7TCG009450R0180	6 - 31	150	6,9	540	50
TY5272MR	7TCG009460R0102	6 - 51	223	6,9	540	50
TY527MR	7TCG009310R0017	6 - 102	340	7,0	540	50
TY5275M	7TAG009290R0004	6 - 127	457	7,0	540	50
TY5277M	7TAG009290R0005	6 - 177	617	7,0	540	50
TY529M	7TAG009280R0003w	6 - 229	771	6,9	540	50
TY53510M	7TCG009380R0001	bis 254	889	8,2	780	50
TY54513M	7TCG009380R0003	bis 330	1.143	8,2	780	50

\* Zur Bestellung von Artikel die nach MS3367 zertifiziert sind, fügen Sie bitte „9“ an den Typ. Weitere Details finden Sie auf Seite 139.

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

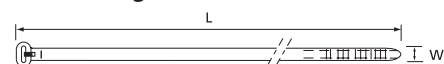
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Naturfarben

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Naturfarben



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	Pack VPE Stück
<b>In Standardverpackung</b>						
TY23M	7TAG009040R0009	1,5 - 16	92	2,3	80	1.000
TYB2315M	7TAG009050R0002	1,3 - 32	178	2,3	80	1.000
TY232M	7TAG009040R0005	1,5 - 51	203	2,3	80	1.000
TY234M	7TAG009050R0000	1,5 - 102	356	2,3	80	1.000
TY24M	7TAG009130R0007	2 - 35	140	3,6	180	1.000
TY242M	7TAG009120R0000	2 - 51	208	3,6	180	1.000
TY26M	7TAG009120R0002	2 - 76	284	3,6	134	1.000
TY244M	7TCG009130R0005	2 - 102	368	3,6	135	1.000
TY25M	7TAG009210R0042	3 - 48	186	4,8	220	1.000
TY253M	7TAG009220R0001	3 - 78	290	4,8	220	1.000
TY28M	7TAG009210R0048	3 - 102	361	4,8	220	1.000
TY271M	7TCG009450R0162	6 - 31	150	6,9	540	500
TY272M	7TAG009340R0002	6 - 51	223	6,9	540	500
TY27M	7TAG009320R0003	6 - 102	340	7,0	540	500
TY275M	7TAG009330R0009	6 - 127	457	7,0	540	500
TY277M	7TAG009340R0003	6 - 177	617	7,0	540	500
TY29M	7TAG009330R0012	6 - 229	771	6,9	540	500

\* Zur Bestellung von Artikel die nach MS3367 zertifiziert sind, fügen Sie bitte „-9“ an den Typ. Weitere Details finden Sie auf Seite 139.

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

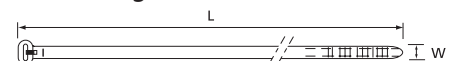
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Schwarz, UV-beständig



### Eigenschaften

- UV-beständige Version, speziell für Installationen im Außenbereich
- Schwarz (beinhaltet 2% Carbon für militärische Anwendungen)
- In mehreren Längen und in 6 verschiedenen Breiten, mit einer Zugfestigkeit bis zu 780 N erhältlich
- Verschiedene Packungsgrößen in recycelbaren Kunststoffbeuteln
- Auch in Arbeitsboxen erhältlich (siehe Seite 18)
- Befestigungssockel erhältlich

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +105 °C
- Min. Installationstemp.: -30 °C
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, silikonfrei

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Schwarz, UV-beständig



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>						
TY523MXR	7TCG009450R0168	1,5 - 16	92	2,3	80	100
TY52315MX	7TAG009020R0051	1,5 - 32	178	2,3	80	100
TY5232MXR	7TCG009030R0082	1,5 - 51	203	2,3	80	100
TY5234MX	7TAG009010R0011	1,5 - 102	356	2,3	80	100
TY524MXR	7TCG009450R0172	2 - 35	140	3,6	180	100
TY5242MXR	7TCG009110R0022	2 - 51	208	3,6	180	100
TY526MXR	7TCG009450R0178	2 - 76	284	3,6	130	100
TY5244MXR	7TCG009110R0025	2 - 102	368	3,6	135	100
TY525MXR	7TCG009200R0023	3 - 48	186	4,8	220	100
TY5253MXR	7TCG009200R0019	3 - 78	290	4,8	220	100
TY528MXR	7TCG009200R0025	3 - 102	361	4,8	220	100
TY5271MXR	7TCG009450R0181	6 - 31	150	6,9	540	50
TY5272MXR	7TCG009460R0103	6 - 51	223	6,9	540	50
TY527MXR	7TCG009310R0020	6 - 102	340	7,0	540	50
TY5275MX*	7TAG009280R0000	6 - 127	457	7,0	540	50
TY5277MX*	7TAG009290R0006	6 - 177	617	7,0	540	50
TY529MX	7TAG009280R0004	6 - 229	771	6,9	540	50
TY53510MX	7TCG009380R0002	bis 254	889	8,2	780	50
TY54513MX	7TCG009380R0005	bis 330	1143	8,2	780	50

\* Zur Bestellung von Artikel die nach MS3367 zertifiziert sind, fügen Sie bitte „-9“ an den Typ. Weitere Details finden Sie auf Seite 139.

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

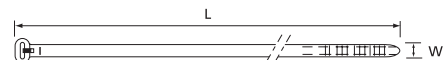
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Schwarz, UV-beständig

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Schwarz, UV-beständig



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	Pack VPE Stück
<b>In Standardverpackung</b>						
TY23MX	7TAG009040R0011	1,5 - 16	92	2,3	80	1.000
TYB2315MX	7TAG009050R0003	1,5 - 32	178	2,3	80	1.000
TY232MX	7TAG009040R0007	1,5 - 51	203	2,3	80	1.000
TY234MX	7TAG009050R0001	1,5 - 102	356	2,3	80	1.000
TY24MX	7TAG009130R0009	2 - 35	140	3,6	180	1.000
TY242MX	7TAG009130R0004	2 - 51	208	3,6	180	1.000
TY26MX	7TAG009120R0004	2 - 76	284	3,6	130	1.000
TY244MX	7TCG009130R0006	2 - 102	368	3,6	130	1.000
TY25MX	7TAG009210R0045	3 - 48	186	4,8	220	1.000
TY253MX	7TAG009220R0003	3 - 78	290	4,8	220	1.000
TY28MX	7TAG009210R0050	3 - 102	361	4,8	220	1.000
TY271MX	7TCG009450R0163	6 - 31	150	6,9	540	500
TY272MX	7TAG009330R0007	6 - 51	223	6,9	540	500
TY27MX*	7TAG009320R0004	6 - 102	340	7,0	540	500
TY275MX*	7TAG009320R0001	6 - 127	457	7,0	540	500
TY277MX*	7TAG009330R0010	6 - 177	617	7,0	540	500
TY29MX	7TAG009330R0014	6 - 229	771	6,9	540	500

\* Zur Bestellung von Artikel die nach MS3367 zertifiziert sind, fügen Sie bitte „-9“ an den Typ. Weitere Details finden Sie auf Seite 139.

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

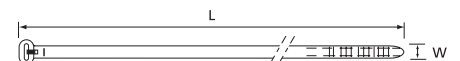
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Arbeitsbox



### Eigenschaften

- Eine attraktive Packungsgröße für Anwender, die große Stückzahlen manuell verarbeiten: 1000 Stück in einer Arbeitsbox, sofort griffbereit, mit den Verschlussköpfen nach oben, deshalb zeitsparend
- Diese benutzerfreundliche Verpackungsform ermöglicht problemloses, zügiges Arbeiten ohne Verluste
- Verschiedene Befestigungssockel erhältlich

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur:
  - 60 °C bis +85 °C (Naturfarben),
  - 60°C bis +105°C (Schwarz)
- Min. Installationstemperatur:
  - 20 °C (Naturfarben),
  - 30 °C (Schwarz)
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig (Schwarz)

### Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Arbeitsboxen



Typ	Bestellnummer	Farbe	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TYB23M	7TCG009450R0186	Naturfarben	1,5 - 16	92	2,3	80	1.000
TYB23MX	7TCG009960R0068	Schwarz/UV-beständig	1,5 - 16	92	2,3	80	1.000
TYB232M	7TCG009020R0054	Naturfarben	1,5 - 51	203	2,3	80	1.000
TYB232MX	7TCG009020R0055	Schwarz/UV-beständig	1,5 - 51	203	2,3	80	1.000
TYB24M	7TCG009140R0019	Naturfarben	2 - 35	140	3,6	178	1.000
TYB24MX	7TCG009960R0069	Schwarz/UV-beständig	2 - 35	140	3,6	180	1.000
TYB25M	7TCG009450R0193	Naturfarben	3 - 48	186	4,8	220	1.000
TYB25MX	7TCG009450R0198	Schwarz/UV-beständig	3 - 48	186	4,8	220	1.000

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge



#### ERG50

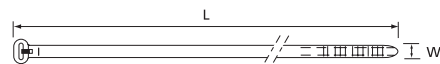
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, farbig



### Eigenschaften

Unsere Ty-Rap® Kabelbinder sind in 10 verschiedenen Farben\* erhältlich. Wir bieten auch die Möglichkeit einer kundenspezifischen Bedruckung der Binder in jeder der 10 Standardfarben an.

- Die unten aufgeführten Multi-Farbpakete (-CLRS) enthalten Kabelbinder in allen 10 Farben, jeweils 10 Binder von jeder Farbe.

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +85 °C
- Min. Installationstemperatur: -20 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei

### Farbcode

	Naturfarben
X	Schwarz
1	Braun
2	Rot
3	Orange
4	Gelb
5	Grün
6	Blau
7	Violett
8	Grau
10	Weiß
CLRS	Multi-Farbpaket
X-0	Military Schwarz
9	Military Naturfarben

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, farbig



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TY523M-CLRS	7TAG009070R0122	1,5 - 16	92	2,3	80	100
TY524M-CLRS	7TAG009160R0047	2 - 35	140	3,6	180	100
TY525M-CLRS	7TAG009270R0037	3 - 48	186	4,8	220	100
TY528M-CLRS	7TAG009270R0055	3 - 102	361	4,8	220	100

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

\* Für Information zur Produkterhältlichkeit in anderen Farben und Mindestbestellmengen, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

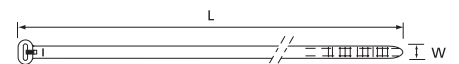
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

### Ty-Rap® Profi Kit



#### Eigenschaften

- Eine professionelle Auswahl an Ty-Rap® Produkten in einem praktischen Set

#### Technische Daten

- Ein ergonomisches Kabelbinderwerkzeug ERG50 mit besonderen Eigenschaften für die schnelle Einrichtung und Montage
- 500 Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss des Typs TY525MR
- 500 UV-beständige Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss des Typs TY525MXR
- Handliche Kabelbindergürteltasche (Dispenser) zur Aufbewahrung und einfachen Entnahme von Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss des Typs TY\*25M\*

### Ty-Rap® Profi Kit

Typ	Bestellnummer	Beschreibung
TYRAP PROF KIT	7TCA131140R0038	Set mit einer professionellen Auswahl an Kabelbindern, einem ERG50 Kabelbinderwerkzeug und einer Kabelbindertasche (enthält bereits eine Packung TY525MR)

## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

### Ty-Rap® Kabelbindergürteltasche



#### Eigenschaften

- Mit der Ty-Rap® Kabelbindergürteltasche sparen Sie Zeit und somit Montagekosten. Sie haben immer den richtigen Kabelbinder griffbereit.

#### Technische Daten

- Enthält 100 Ty-Rap®-Kabelbinder
- Tasche aus strapazierfähigem Polyester und Vinyl
- Mit rautenförmigem Ausschnitt für einfachen Zugriff auf Binder in 102 mm, 203 mm und 360,5 mm Länge
- Praktischer Gürtelclip aus verchromtem Stahl
- Klettverschluss zum einfachen Nachfüllen

### Ty-Rap® Kabelbindergürteltasche

Typ	Bestellnummer	Beschreibung
TY-TOTE 23	7TAG009930R0011	Ty-Rap® Kabelbindergürteltasche für 102 mm lange Kabelbinder (beinhaltet eine VPE TY523MR)
TY-TOTE 25	7TAG009930R0012	Ty-Rap® Kabelbindergürteltasche für 203 mm lange Kabelbinder (beinhaltet eine VPE TY525MR)
TY-TOTE 28	7TAG009930R0014	Ty-Rap® Kabelbindergürteltasche für 360,5 mm lange Kabelbinder (beinhaltet eine VPE TY528MR)

## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, hitzestabilisiert



### Eigenschaften

- Hitzestabilisierte Version für Anwendungen in höheren Temperaturbereichen (bis + 105 °C)

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60°C bis +105°C
- Min. Installationstemp.: -30°C
- Farbe: hellgrün-transparent
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, hitzestabilisiert



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TYH23M	7TCG009590R0002	1,5 - 16	92	2,4	1,0	80	1.000
TYH232M	7TCG009590R0001	1,5 - 51	203	2,4	1,0	80	1.000
TYHB23M**	7TCG009460R0111	1,5 - 16	92	2,4	1,0	80	1.000
TYH24M	7TAG009590R0004	2 - 35	140	3,6	1,1	180	1.000
TYH242M*	7TCG009590R0003	2 - 51	208	3,6	1,1	180	1.000
TYH26M	7TCG009590R0007	2 - 76	284	3,6	1,1	130	1.000
TYH25M	7TAG009590R0006	3 - 48	186	4,7	1,3	220	1.000
TYH253M*	7TAG009590R0005	3 - 76	290	4,8	1,2	220	1.000
TYH28M	7TAG009590R0010	3 - 102	360	4,8	1,3	220	1.000
TYH272M*	7TCG009590R0008	4,8 - 51	222	7,6	1,6	540	500
TYH27M	7TAG009590R0009	4,8 - 102	340	7,0	1,6	540	500
TYH29M*	7TCG009590R0011	4,8 - 229	771	6,9	1,5	540	500

\* Nicht UL-zertifiziert.

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

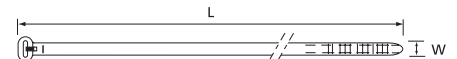
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### L-500-EU

Für Kabelbinder von  
4,7 mm bis 13,3 mm  
(1.100 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, hitzestabilisiert, UV-beständig



### Eigenschaften

- Hitzestabilisierte und UV-beständige Polyamid-Version, geeignet für Installationen im Außenbereich,
- Für OEM-Anwendungen und Instandhaltung: Transportwesen, Grünflächen (Garten- und Landwirtschaft), Baumaschinen, Wohnmobile

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +105 °C
- Min. Installationstemp.: -40 °C
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, hitzestabilisiert, halogenfrei, silikonfrei

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, hitzestabilisiert, UV-beständig



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TY23MX-A	7TAG009640R0000	4,8 - 16	92	2,3	0,9	80	1.000
TY24MX-A	7TAG009640R0001	5,2 - 35	140	3,6	1,1	133	1.000
TY25MX-A	7TAG009640R0002	6,2 - 48	186	4,8	1,2	220	1.000
TY253MX-A	7TAG009640R0009	3 - 78	290	4,8	1,3	220	1.000
TY27MX-A	7TAG009640R0003	8 - 95	340	6,9	1,6	540	500
TY28MX-A	7TAG009210R0051	3 - 102	361	4,8	1,3	220	1.000

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Produkte. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

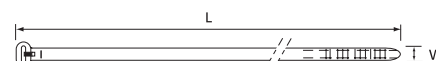


#### L-500-EU

Für Kabelbinder von  
4,7 mm bis 13,3 mm  
(1.100 N)  
siehe Seite 131

\* ERG120 kann nicht  
mit TY23MX-A  
und TY24MX-A  
verwendet werden.

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 4.6, hochtemperaturbeständig



### Eigenschaften

- Einsetzbar in Hochtemperaturbereichen von -40°C bis +150°C (Lufttemperatur)
- Für Anwendungen in der Industrie, im OEM-Bereich, der Automobilindustrie

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 4.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40°C bis +150°C
- Min. Installationstemp.: -18 °C
- Farbe: hellgrün
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: hochtemperaturbeständig, halogenfrei, silikonfrei

Kabelbinder aus Polyamid 4.6, hochtemperaturbeständig



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TYHT23M	7TAG009590R0012	2 - 20	95	2,3	0,91	80	1.000
TYHT24M	7TAG009590R0013	2 - 29	143	3,6	1,07	180	1.000
TYHT25M	7TAG009590R0014	5 - 45	192	4,8	1,22	220	1.000
TYHT28M	7TAG009590R0016	5 - 102	367	4,8	1,27	220	1.000
TYHT27M	7TAG009590R0015	5 - 89	349	6,9	1,60	540	500
TYHT277M	7TAG009000R0326	6 - 177	617	7,0	1,60	540	500

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Produkte. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

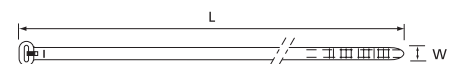


#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

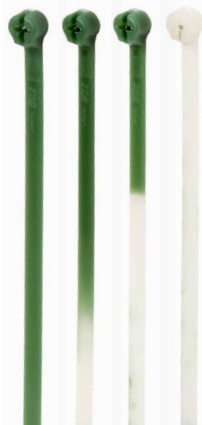
\* ERG120 kann nicht  
mit TY23MX-A  
und TY24MX-A  
verwendet werden.

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus hitze-reaktivem Polypropylen als visueller Wärmeindikator



### Eigenschaften

- Ändert die Farbe von Grün in Naturfarben, bei Kontakt mit heißen Oberflächen
- Wirksamkeit des hitze-reaktiven Polypropylen hält unter normalen Betriebsbedingungen mindestens 24 Monate
- Bietet alle Komfort- und Leistungsvorteile von Standard-Ty-Rap®-Kabelbindern, einschließlich des Stahlnasenverschlusses
- Erhältlich in drei Größen

### Anwendungen

Die hitze-reaktiven Ty-Rap® Kabelbinder sind ideal für den Einsatz in Bereichen, in denen eine visuelle Anzeige einer heißen Oberfläche hilft, eine unsichere Arbeitsumgebung oder fehlerhafte Geräte zu erkennen. Der Binder dient also als visueller Wärmeindikator und kann um jede Oberfläche mit normaler Einsatztemperatur unter 40 °C befestigt werden, einschließlich:

- Rohrleitungen
- Elektrischer Schaltkreise
- Oberflächen in Heizräumen
- Motorräume
- Küchengeräte
- Generell alle Anwendungsbereiche bei denen die visuelle Erkennung heißer Oberflächen erforderlich ist

### Technische Daten

- Material des Binders: Polypropylen
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis 85 °C
- Farbwechseltemperatur: 49 °C ± 3 °C
- Standardfarbe: Grün
- Farbe nach hitzebedingtem Farbwechsel: Naturfarben
- Lebensdauer der Farbwechselfunktion: 1.000 Stunden
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Nicht UV-beständig, nur für Innenraum-anwendungen geeignet

### Kabelbinder aus hitze-reaktivem Polypropylen als visueller Wärmeindikator

Typ	Bestellnummer	Länge L	Breite W	Stärke	Mindest- zugfestigkeit	VPE Stück
		mm	mm	mm	N	
TYHR525M-5	7TAG009600R0007	185	4,8	1,3	135	100
TYHR527M-5	7TAG009600R0009	342	6,9	1,6	165	50
TYHR528M-5	7TAG009600R0008	360	4,8	1,6	135	100

WARNUNG: Der hitze-reaktive Ty-Rap® Kabelbinder ist nur ein Wärmeindikator. Verwenden Sie ein geeignetes Messgerät, um die tatsächliche Temperatur zu überprüfen.

VORSICHT: Ersetzen Sie den hitze-reaktiven Ty-Rap® Kabelbinder beim ersten Auftreten einer der folgenden Bedingungen: Einsatztemperatur wird überschritten, Einwirkung von UV-Licht, sichtbares Ausbleichen der grünen Standardfarbe oder nach 24 Monaten.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, flammwidrig



### Eigenschaften

- Flammwidrige Version, ideal für den Einsatz an Orten, wo rauchreduziertes und flammwidriges Materialverhalten gefordert wird, wie z. B. in Sicherheitsbereichen, öffentlichen Verkehrsmitteln, Gebäuden, Tunneln, Verdrahtungsschächten, im Transportwesen

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Min. Installationstemp.: -0 °C
- Farbe: weiß
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, flammwidrig



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TY23MFR	7TAG009570R0002	1,5 - 16	92	2,4	1,0	80	1.000
TY232MFR	7TAG009570R0000	1,5 - 51	203	2,4	1,0	80	1.000
TY24MFR	7TAG009570R0003	2 - 35	140	3,6	1,1	135	1.000
TY25MFR	7TAG009570R0004	3 - 48	186	4,6	1,1	220	1.000
TY28MFR	7TAG009570R0007	3 - 102	360	4,6	1,1	180	500
TY27MFR	7TAG009570R0006	6 - 95	335	7,6	1,6	540	100
TY272MFR	7TAG009570R0005	4,8 - 51	223	7,0	1,6	540	500

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Produkte. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

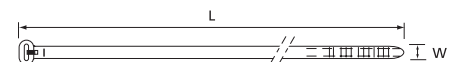
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder für Bahnanwendungen

Kabelbinder aus Polyamid 6.6 nach EN 45545



### Technische Daten, UV-beständig

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +105 °C
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Zertifiziert nach EN 45545
- Befestigungssockel für die Bahnindustrie (RW) erhältlich

### Technische Daten, flammwidrig

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Min. Installationstemp.: 0 °C
- Farbe: Weiß
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0
- Zertifiziert nach EN 45545

Kabelbinder aus Polyamid 6.6 nach EN 45545-2



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	Pack VPE Stück
TY23MX-RW	7TCG009040R0015	1,5 - 22	92	2,4	80	1.000
TY232MX-RW	7TCG009040R0014	1,5 - 51	203	2,4	80	1.000
TY234MX-RW	7TAG009050R0005	1,5 - 102	356	2,4	80	1.000
TY24MX-RW	7TCG009130R0010	2 - 35	140	3,6	180	1.000
TY242MX-RW	7TCG009130R0011	2 - 51	208	3,6	180	1.000
TY26MX-RW	7TCG009120R0006	2 - 76	284	3,6	130	1.000
TY244MX-RW	7TCG009130R0012	2 - 102	368	3,6	130	1.000
TY25MX-RW	7TCG009210R0085	3 - 48	186	4,8	220	1.000
TY253MX-RW	7TCG009220R0011	3 - 78	290	4,8	220	1.000
TY28MX-RW	7TCG009210R0086	3 - 102	361	4,8	220	1.000
TY271MX-RW	7TCG009450R0226	6 - 31	150	7,6	540	500
TY272MX-RW*	7TAG009330R0008	6 - 51	223	6,9	540	500
TY277MX-RW*	7TAG009340R0003	6 - 177	617	7,0	540	500
TY27MX-RW*	7TAG009320R0006	6 - 102	340	6,9	540	500
TY29MX-RW*	7TCG009330R0012	6 - 229	771	8,2	540	500

Kabelbinder aus Polyamid 6.6, Weiß, flammwidrig

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	Pack VPE Stück
TY23MFR-RW	7TCG009570R0008	1,5 - 16	92	2,4	80	1.000
TY232MFR-RW	7TCG009570R0013	1,5 - 51	203	2,4	80	1.000
TY24MFR-RW	7TCG009570R0009	2 - 35	140	3,6	180	1.000
TY25MFR-RW	7TCG009570R0010	3 - 48	186	4,8	220	1.000
TY28MFR-RW	7TCG009570R0011	3 - 102	360	4,8	220	500
TY27MFR-RW	7TCG009570R0012	6 - 95	340	7,0	540	100

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110. Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge



**ERG50**  
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

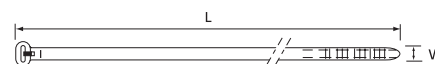


**ERG120**  
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



**WT3D**  
Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen





## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Fluoropolymer Kabelbinder, ECTFE



### Eigenschaften

- Besondere Merkmale: Sehr geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- Empfohlen für Einsatzbereiche, wo verringerte Rauchentwicklung gefordert wird, z. B. Sicherheitsbereiche, Versammlungsorte

### Technische Daten

- Material des Binders: Fluoropolymer ECTFE
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +160 °C
- Min. Installationstemp.: -60 °C
- Farbe: rotbraun
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0
- Weitere Eigenschaften: geringe Rauchentwicklung

Fluoropolymer Kabelbinder, ECTFE



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>						
TYV523M	7TAG009610R0001	1,5 - 22	92	2,3	80	100
TYV525M	7TAG009610R0002	3,0 - 48	186	4,7	220	100
<b>In Standardverpackung</b>						
TYV23M	7TAG009000R0330	1,5 - 22	92	2,3	80	1.000
TYV25M	7TAG009610R0000	3,0 - 48	186	4,7	220	1.000

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

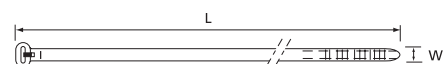
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Fluoropolymer Kabelbinder, ETFE



### Eigenschaften

- ETFE Fluoropolymer-Version mit hoher Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Chemikalien,
- Nicht ausgasend, ideal für Einsätze in Schwerelosigkeit
- Das beste Allzweck-Kabelbindermaterial
- Anwendungen: Kernkraftwerke, Medizintechnik, Chemie

### Technische Daten

- Material des Binders: Fluoropolymer ECTFE
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +150 °C
- Farbe: aquamarinblau
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0
- Weitere Eigenschaften: hochtemperaturbeständig, silikonfrei, exzellente Beständigkeit gegen die meisten Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Laugen, Öle, Fette, beständig gegen Radioaktivität, geeignet für den Einsatz in Kernkraftwerken und in der Medizintechnik

Fluoropolymer Kabelbinder, ETFE



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>						
TYZ523M	7TAG009620R0006	1,5 - 22	92	2,3	80	100
TYZ525M	7TAG009620R0007	3 - 48	186	4,3	220	100
TYZ528M	7TAG009620R0009	3 - 102	360	4,4	220	100
TYZ527M	7TAG009620R0008	6 - 95	340	6,8	540	50
<b>In Standardverpackung</b>						
TYZ23M	7TAG009620R0000	1,5 - 22	92	2,3	80	1.000
TYZ25M	7TAG009620R0002	3 - 48	186	4,3	220	1.000
TYZ28M	7TAG009620R0005	3 - 102	360	4,4	220	500
TYZ27M	7TAG009620R0004	6 - 95	340	6,8	540	100

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

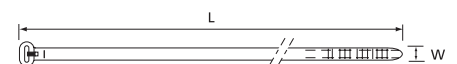


#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

\* ERG120 kann nicht  
mit TY23MX-A  
und TY24MX-A  
verwendet werden.

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder aus Schwarzem Polypropylen, UV-beständig



### Eigenschaften

- Polypropylen hat eine hervorragende Beständigkeit gegen heiße Materialien und Chemikalien
- Anwendungen u.a. bei Außeninstallationen, chemische Industrie, Schiffbau

### Technische Daten

- Material des Binders: Polypropylen
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +80 °C
- Min. Installationstemp.: -40 °C
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, silikonfrei

Kabelbinder aus Polypropylen, chemisch belastbar und witterungsbeständig

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TYP23MX	7TAG009600R0000	2 - 16	92	2,4	50	1.000
TYP25MX	7TAG009600R0001	3,5 - 45	186	4,8	130	1.000
TYP28MX	7TAG009600R0003	3,5 - 102	360	4,8	130	1.000
TYP27MX	7TAG009600R0002	6 - 90	340	7,0	270	500

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

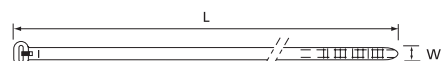
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlhasenverschluss

Kabelbinder aus Polyamid 12, UV-beständig



### Eigenschaften

- Hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen und mechanisch belastbar
- Polyamid 12 hat eine sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Öle
- Anwendungen u.a. bei Außeninstallationen auch unterhalb des Gefrierpunktes, Antennenbau, chemische Industrie, Verdrahtungsschächte

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 12
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +105 °C
- Min. Installationstemp.: -40 °C
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, silikonfrei

### Kabelbinder aus Polyamid 12, UV-beständig

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>						
TYC525MX	7TCG009580R0006	3,5 - 45	186	4,70	155	100
TYC527MX	7TCG009580R0007	6 - 89	343	7,62	380	50
<b>In Standardverpackung</b>						
TYC25MX	7TCG009580R0001	3,5 - 45	186	4,70	155	1.000
TYC28MX	7TCG009580R0004	3,5 - 102	360	4,70	155	1.000
TYC272MX	7TCG009580R0002	6 - 51	222	7,60	380	500
TYC27MX	7TCG009580R0003	6 - 89	343	7,62	380	500
TYC29MX	7TCG009580R0005	6 - 229	771	7,60	380	500

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

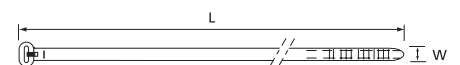
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Detektierbare Kabelbinder aus Polyamid 6.6



### Eigenschaften

Unsere detektierbaren Ty-Rap® Kabelbinder bestehen aus einer einzigartigen Materialkombination (Patent angemeldet), die von Röntgengeräten und Metalldetektoren erkannt werden kann. Zudem verbessert ihre hellblaue Farbe die visuelle Erkennung. Sie sind für Anwendungen in der Lebensmittel-, Pharma- und anderen kontaminationsgefährdeten Industrien empfohlen, die Detektionssysteme verwenden. So können Installationsreste von Kabelbindern wie z. B. abgeschnittene Enden im Produktionsprozess detektiert und ausgesondert werden.

- Höchste Nachweisbarkeit über Metalldetektoren ist gewährleistet
- Spezielle metallische Partikel ermöglichen hohe Reflexionswerte in Röntgengeräten
- Vorgaben der HACCP EU-Richtlinie können eingehalten werden
- Erhältlich in 6 verschiedenen Bindergrößen, verpackt in praktischen Kleinverpackungen
- Passende Befestigungselemente erhältlich

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +85 °C
- Min. Installationstemp.: -20 °C
- Farbe: Hellblau
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, silikonfrei

### Detektierbare Kabelbinder aus Nylon



Typ	Bestellnummer	Farbe	Material	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>Detektierbares Polyamid 6.6</b>								
TY523MR-NDT	7TCG009330R0027	Hellblau	Polyamid 6.6	2 - 16	93	2,3	80	100
TY524MR-NDT	7TCG009330R0028	Hellblau	Polyamid 6.6	2 - 35	140	3,6	160	100
TY525MR-NDT	7TCG009330R0026	Hellblau	Polyamid 6.6	3,5 - 45	186	4,6	200	100
TY528MR-NDT	7TCG009330R0025	Hellblau	Polyamid 6.6	3,5 - 102	361	4,8	220	100
TY527MR-NDT	7TCG009330R0029	Hellblau	Polyamid 6.6	6 - 102	345	6,9	540	50

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

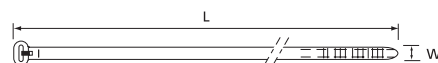
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Rap® Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Detektierbare Kabelbinder aus Polypropylen



### Eigenschaften

Unsere detektierbaren Ty-Rap® Kabelbinder bestehen aus einer einzigartigen Materialkombination (Patent angemeldet), die von Röntgengeräten und Metalldetektoren erkannt werden kann. Zudem verbessert ihre hellblaue Farbe die visuelle Erkennung. Sie sind für Anwendungen in der Lebensmittel-, Pharma- und anderen kontaminationsgefährdeten Industrien empfohlen, die Detektionssysteme verwenden. So können Installationsreste von Kabelbindern wie z. B. abgeschnittene Enden im Produktionsprozess detektiert und ausgesondert werden.

- Höchste Nachweisbarkeit über Metalldetektoren ist gewährleistet
- Spezielle metallische Partikel ermöglichen hohe Reflexionswerte in Röntgengeräten
- Vorgaben der HACCP EU-Richtlinie können eingehalten werden
- Erhältlich in 4 verschiedenen Bindergrößen, verpackt in praktischen Kleinverpackungen
- Passende Befestigungselemente sind erhältlich

### Technische Daten

- Material des Binders: Polypropylen
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Min. Installationstemp.: -20 °C
- Farbe: Hellblau
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei
- Hervorragende Beständigkeit gegenüber Chemikalien

### Detektierbare Kabelbinder aus Polypropylen



Typ	Bestellnummer	Farbe	Material	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>Detektierbares Polypropylen</b>								
TY523MR-PDT	7TCG009660R0107	Blau	Polypropylen	1,5 - 16	93	2,3	50	100
TY525MR-PDT	7TCG009660R0109	Blau	Polypropylen	3,0 - 45	186	4,6	135	100
TY528MR-PDT	7TCG009660R0106	Blau	Polypropylen	4,8 - 102,0	361	4,8	135	100
TY527MR-PDT	7TCG009660R0108	Blau	Polypropylen	4,8 - 95,0	345	6,9	267	50

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

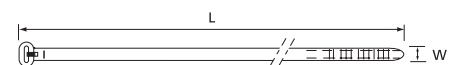
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Deltec® Kabelbefestigungs-Systeme

Rollenware und Set, Doppelverriegelungsköpfe sowie vormontierte Kabelbinder



- Feste, dauerhafte und kostensparende Befestigungslösung
- Doppelverriegelungskopf mit korrosionsbeständigem Kupferlegierungsverschluss
- Keine scharfen Kanten
- Einfache Anwendung bei niedrigen Kosten
- Robuste Binder mit hoher Zugfestigkeit (1110 N)
- Erhältlich als vorgeschchnittene und vormontierte Version oder als Rollenware mit separaten Köpfen für absolute Flexibilität am Einsatzort
- Auswahl spezifischer Abstandhalter und Zubehörteile
- Monat und Jahr der Herstellung in Bandmaterial eingepreist

### Technische Daten

- Material: strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetal
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständige Kupferlegierung, nach Marineklassifizierung
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Farbe: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, hervorragende Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Salz

### Rollenware und Deltec® Set

Typ	Bestellnummer	Länge der Rolle L m	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	Verriegelungs- köpfe VPE Stück	Rollen VPE Stück
TYD-50R	7TAA159090R0005	15,2	12,7	1.110	0	1
696-41794	7TAA159090R0000	304,8	12,7	1.110	0	1
CSS-5K	7TAA159120R0000	15,2	-	-	150	5
CSS-10K	7TAA159130R0001	15,2	-	-	300	5

Hinweis: Die empfohlene maximale, dauerhafte statische Belastung für die Deltec®-Bänder beträgt 90 N pro Band.

Der empfohlene Abstand beträgt 35 bis 40 cm.

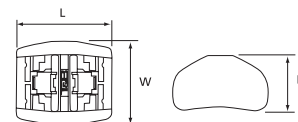
CSS-5K / CSS-10K sind für die Verwendung mit Deltec®-Rollenware vorgesehen.

### Doppelverriegelungsköpfe

Typ	Bestellnummer	Länge L mm	Breite W mm	Höhe H mm	VPE Stück
TYD-LH	7TAA159090R0006	21,6	19,1	12,6	25
696-41795	7TAA159090R0001	21,6	19,1	12,6	1.000

Für Deltec®-Band Rollenware

### Abmessungen



### Vormontierte Deltec® Kabelbinder

Typ	Bestellnummer	Max. Bündel ø mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
CSS-100	7TAA159110R0000	76	254	12,7	1.112	25
CSS-135	7TAA159090R0003	89	343	12,7	1.112	25
CSS-160	7TAA159170R0000	102	406	12,7	1.112	50
CSS-270	7TAA159080R0000	203	686	12,7	1.112	10

### Werkzeuge

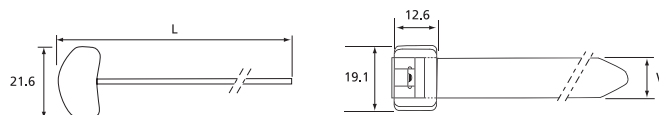


**WT3D**  
Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131



**L-500-EU**  
Für Kabelbinder von  
4,7 mm bis 13,3 mm  
(1.100 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Deltec® Kabelbefestigungs-Systeme

Abstandshalter, Schraubsockel und Haltewinkel



### Eigenschaften

- Modulare, 12,7 mm hohe, aufsteckbare Abstandshalter, für alle erforderlichen Abstände und Kabelabmessungen, erspart die Bevorratung mehrerer Größen und Ausführungen
- Kabel und Leitungen werden beidseitig in den Rundungen der Abstandshalter sicher geführt und befestigt. Somit ist ein Verrutschen der Abstandshalter und Kabel nicht möglich und die Kabel werden vor Beschädigungen geschützt
- Auch für Koaxialkabel geeignet
- Kann sowohl für Parallel-, als auch für Kreuzbefestigungen um 90° und Senkrechtmontagen verwendet werden

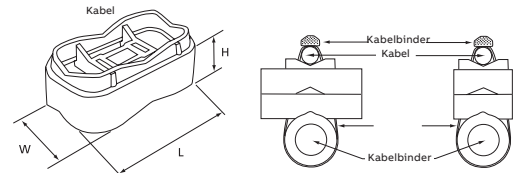
### Technische Daten

- Material: witterungsbeständiges Polypropylen
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Farbe: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei

### Abstandshalter

Typ	Bestellnummer	Länge L	Breite W	Höhe H	VPE Stück
		mm	mm	mm	
TCP5255	7TAA159090R0004	53,3	30,5	12,7	25
TCP360	7TAA159160R0000	53,3	30,5	12,7	100

### Abmessungen



### Technische Daten

- Material: verzinkter Stahl
- Farbe: Silber
- Einsatztemperatur: -34 °C bis +65 °C
- Entflammbarkeitsklasse: feuerfest



### Eigenschaften

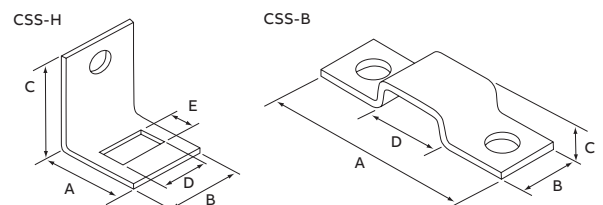
- Zur Kabelbindermontage an beliebigen Stellen und Elementen

### Schraubsockel und Haltewinkel

Typ	Bestellnummer	Abmessungen					Durchmesser der Befestigungsböhrung	VPE Stück
		A	B	C	D	E		
CSS-B	7TAA159220R0000	48,4	14,3	7,1	15,1	5,6	6,7 (2x)	50
CSS-H	7TAA159180R0000	22,5	22,2	29,8	13,6	8,3	6,9	50

Für Deltec®-Band Rollenware

### Abmessungen



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder zweiteilig

Rollenware mit separaten Verschlussköpfen zum Wiederöffnen



### Eigenschaften

- Robuste Spezialbinder als Rollenware mit separaten Verschlussköpfen
- Auch in vorgeschnittenen Längen und mit vormontierten Köpfen erhältlich (siehe Seite 37)
- Das UV-beständige Polypropylen ist besonders widerstandsfähig gegen chemische Substanzen (Köpfe aus witterungsbeständigem, robustem Polyamid 6.6)
- Hochbelastbar (670 N)
- Einfaches Öffnen des Bandes durch Wegdrücken der Rasternase und damit wiederverwendbar
- 2 verschiedene Verschlussköpfe erhältlich: Typ A ohne Montageloch, Typ B mit Montageloch
- Typische Anwendungsbereiche: Für den Einsatz in geschlossenen Räumen sowie im Außenbereich, zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Rohrleitungen, Schläuchen und anderen Komponenten in Industrie, Schiffbau, chemischer Industrie

- Produkt-Nr. 696-41563: Kabelbinder auf Spule (300 m) aus witterungsbeständigem Polypropylen
- Produkt-Nr. 696-41562: Separate Verschlussköpfe, Typ A (ohne Montageloch), aus witterungsbeständigem Polyamid 6.6 (VPE: 200 Stück)
- Produkt-Nr. 696-41614: Separate Verschlussköpfe, Typ B (mit Montageloch), aus witterungsbeständigem Polyamid 6.6 (VPE: 200 Stück), Montageloch: Ø 6,9 mm
- Produkt-Nr. TY4100PX: Set mit 30 m Kabelbinder als Bandware und 50 separaten Verschlussköpfen Typ A

### Technische Daten

- Material - Binder: witterungsbeständiges Polypropylen
- Material - Kopf: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: Head: -40 °C bis +85 °C  
Binder: -55 °C bis +110 °C
- Farbe: Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei

### Rollenware mit separaten Verschlussköpfen zum Wiederöffnen

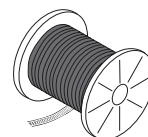
Typ	Bestellnummer	Abmessungen			Separate Verschlussköpfe		Mindestzugfestigkeit der montierten Binder
		Länge	Breite	Stärke	VPE Stück	Typ	
		m	mm	mm			N
696-41563	7TAG009550R0013	300	13,2	1,8	–	–	670
696-41562	7TAG009550R0012	–	–	–	200	Typ A, kein Montageloch	670
696-41614	7TAG009910R0018	–	–	–	200	Typ B, mit Montageloch	670

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

696-41563



696-41562



696-41614



696-41563



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder zweiteilig

Vormontierte Ausführung zum Wiederöffnen



### Eigenschaften

- Robuste Spezialbinder für viele Anwendungen in vorgeschrittenen Längen und mit vormontierten Köpfen
- Auch als Rollenware mit separaten Verschlussköpfen erhältlich (siehe Seite 36)
- Das UV-beständige Polypropylen ist besonders widerstandsfähig gegen chemische Substanzen (Köpfe aus witterungsbeständigem, robustem Polyamid 6.6)
- Hochbelastbar (670 N)
- Einfaches Öffnen des Bandes durch Wegdrücken der Rasternase und damit wiederverwendbar
- 2 verschiedene Verschlussköpfe erhältlich:  
Typ A ohne Montageloch  
Typ B mit Montageloch

- Typische Anwendungsbereiche: Für den Einsatz in geschlossenen Räumen, sowie im Außenbereich, zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Rohrleitungen, Schläuchen und anderen Komponenten in Industrie, Schiffbau, chemischer Industrie

### Technische Daten

- Material - Binder: witterungsbeständiges Polypropylen
- Material - Kopf: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: Kopf: -40 °C bis +85 °C  
Binder: -55 °C bis +110 °C
- Farbe: Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei

### Spezial-Kabelbinder zweiteilig, vormontierte Ausführung zum Wiederöffnen

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Durchmesser des Montagelochs mm	Länge L mm	Breite W mm	Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TY53418PX	7TAG009550R0019	45 - 127	6,9	457	13,2	1,9	670	25
TY5418PX	7TAG009550R0021	45 - 127	–	457	13,2	1,8	670	25
TY5424PX	7TAG009550R0022	10 - 178	–	610	13,2	1,8	670	25
TY5442PX	7TAG009550R0025	10 - 305	–	1.067	13,2	1,8	670	10
TY5460PX	7TAG009550R0026	10 - 457	–	1.524	13,2	1,8	670	10

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

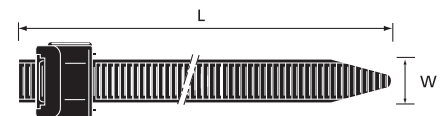
Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

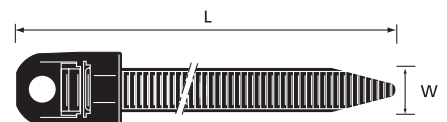
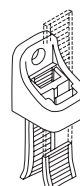
Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Abmessungen

TY54XXPX



TY53418PX



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder mit integriertem Montageloch



### Eigenschaften

- Zur Montage und Befestigung mit Hilfe von Schrauben, Bolzen oder Nieten
- Bündeln und Montage in einem anwenderfreundlichen Arbeitsschritt
- In verschiedenen Versionen und Größen mit unterschiedlichen Montagelöchern erhältlich

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Kabelbinder mit integriertem Montageloch

Typ	Bestellnummer	Farbe	Bündel ø von ... bis mm	Durchmesser des Montagelochs mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>								
TY533M	7TAG009520R0062	Naturfarben	2 - 16	3,0	102	2,3	80	100
TY533MX	7TAG009520R0063	Schwarz	2 - 16	3,0	102	2,3	80	100
TY534M	7TAG009520R0064	Naturfarben	2 - 29	4,4	151	3,5	180	100
TY534MX	7TAG009520R0065	Schwarz	2 - 29	4,4	151	3,5	180	100
TY535M	7TAG009520R0068	Naturfarben	3,5 - 45	5,1	199	4,7	220	100
TY535MX	7TAG009520R0069	Schwarz	3,5 - 45	5,1	199	4,7	220	100
TY537M	7TAG009520R0070	Naturfarben	6 - 90	6,7	356	7,7	540	50
TY537MX	7TAG009520R0071	Schwarz	6 - 90	6,7	356	7,7	540	50
TYF535M	7TCG009520R0077	Naturfarben	3,5 - 45	4,0	186	4,7	220	100
<b>In Standardverpackung</b>								
TY33M	7TAG009520R0048	Naturfarben	2 - 16	3,0	102	2,3	80	1.000
TY33MX	7TAG009520R0048	Schwarz	2 - 16	3,0	102	2,3	80	1.000
TY34M	7TAG009520R0049	Naturfarben	2 - 29	4,4	151	3,5	180	1.000
TY34MX	7TAG009520R0050	Schwarz	2 - 29	4,4	151	3,5	180	1.000
TY635M	7TAG009520R0074	Naturfarben	3,5 - 45	4,0	198	4,7	220	1.000
TY635MX	7TAG009520R0075	Schwarz	3,5 - 45	4,0	198	4,7	220	1.000
TY35M	7TAG009520R0053	Naturfarben	3,5 - 45	5,1	199	4,7	220	1.000
TY35MX	7TAG009520R0056	Schwarz	3,5 - 45	5,1	199	4,7	220	1.000
TY1435M	7TAG009520R0045	Naturfarben	3,5 - 45	6,7	198	4,7	220	1.000
TY37M	7TAG009520R0057	Naturfarben	6 - 90	6,7	356	7,7	540	500
TY37MX	7TAG009520R0060	Schwarz	6 - 90	6,7	356	7,7	540	500
TYF35M	7TCG009520R0076	Naturfarben	3,5 - 45	4,0	186	4,7	220	1.000

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.. Alle Artikel sind VG-geprüft, VG95387 Teil 4, Typ B.

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

### Werkzeuge



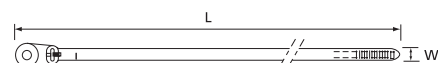
**ERG50**  
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



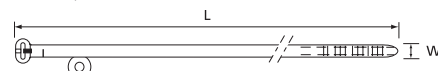
**ERG120**  
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen

TY...M, TY...MX



TYF35M, TYF535M



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder mit Spreizanker und Stützbügel



### Eigenschaften

- Befestigen und Bündeln in einem
- Schnelle Vormontage oder Montage vor Ort bei unterschiedlichen Wandstärken bis zu 4,0 mm
- Schneller und sicherer Einsteck-/Spreizanker
- Vibrationsschutz durch Stützbügel

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Kabelbinder mit Spreizanker und Stützbügel

Typ	Bestellnummer	Farbe	Bündel ø von ... bis mm	Durchmesser des Montagelochs mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	Für folgende Wandstärken geeignet von...bis mm	VPE Stück
<b>Mit Stützbügel</b>									
TY54SM	7TCG009460R0104	Naturfarben	2 - 32	4,5 - 5,2	150	3,5	130	0,1 - 2,5	1.000
TY54SMX	7TCG009460R0105	UV-beständig Schwarz	2 - 32	4,5 - 5,2	150	3,5	130	0,1 - 2,5	1.000
TY38M	7TAG009530R0005	Naturfarben	3,5 - 44	6,4 - 6,7	200	4,7	220	1,0 - 4,0	1.000
TY38MX	7TAG009530R0006	UV-beständig Schwarz	3,5 - 44	6,4 - 6,7	200	4,7	220	1,0 - 4,0	1.000

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seite 86 bis 110.

### Werkzeuge

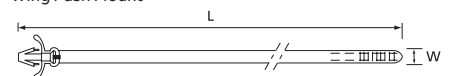


#### ERG50

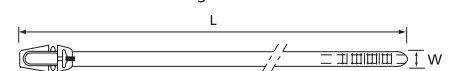
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen

#### Wing Push Mount



#### Push Mount without Wing



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder für Blindmontage



### Eigenschaften

- Anwendbar an schwer zugänglichen Stellen
- Schnelle, verdeckte Montage an Wänden und Profilen
- Für große Wandstärken geeignet
- Der Verschlusskopf deckt im verarbeiteten Zustand die Montageöffnung ab

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Kabelbinder für Blindmontage



Typ	Bestellnummer	Farbe	Bündel ø von ... bis mm	Durchmesser der Befestigungsbohrung mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>								
TYG534M	7TCG009520R0080	Naturfarben	2 - 32	6,4 - 7,0	160	3,6	180	100
TYG534MX	7TCG009520R0081	UV-beständig Schwarz	2 - 32	6,4 - 7,0	160	3,6	180	100
<b>In Standardverpackung</b>								
TYG34M	7TCG009520R0078	Naturfarben	2 - 32	6,4 - 7,0	160	3,6	180	1.000
TYG34MX	7TCG009520R0079	UV-beständig Schwarz	2 - 32	6,4 - 7,0	160	3,6	180	1.000

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

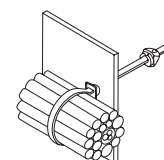
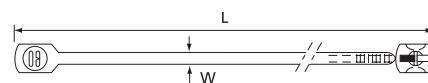
### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Kabelbinder mit integriertem Dübel oder Nagel



### Eigenschaften

- TY545MX mit integriertem Nagel für Schnellmontage in Holz, Mauerwerk, o.Ä.
- TY544MX mit integriertem Dübel für Wandmontage in Mauerwerk, Beton, o.Ä.
- Sehr einfache Handhabung

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Kabelbinder mit integriertem Dübel oder Nagel

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Durchmesser der Befestigungs- bohrung mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	Tiefe der Befestigungs- bohrung mm	VPE Stück
TY544MX	7TAG009530R0008	3,5 - 4,5	6,4	200	4,6	220	25	50
TY545MX	7TAG009520R0073	4,7 - 38,1	–	200	4,7	220	–	50

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



**ERG50**  
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



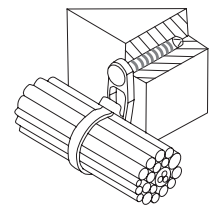
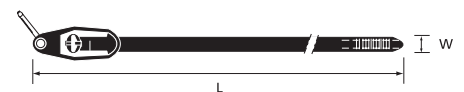
**ERG120**  
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen

TY544MX



TY545MX



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder

Kabelbinder zum Wiederöffnen



### Eigenschaften

- Wiederlösbare Binder, zum Bündeln provisorischer Verdrahtungen und für Vormontagen geeignet
- Besonders einfache Montage
- In 2 Längen für unterschiedliche Anwendungen erhältlich
- Mehrfach verwendbar
- Kein Werkzeug erforderlich

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Kabelbinder zum Wiederöffnen

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TYR505	7TAG009540R0001	10 - 44	190	4,7	220	100
TYR508	7TAG009540R0002	10 - 102	364	4,7	220	100

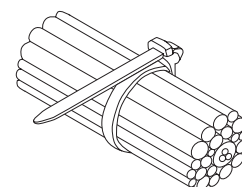
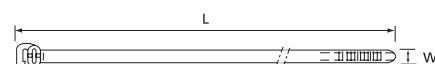
Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Abmessungen



- Das Binderende durch den Kopf einziehen
- Den Binder umlegen und von der Seite in den Bügel einschieben
- Zum Öffnen den Binder einfach seitlich aus dem Bügel ziehen und dann öffnen

## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Markierungsbinder mit integrierter Beschriftungsfläche



### Eigenschaften

- Markierungsbinder mit Beschriftungsfeld zum schnellen Kennzeichnen und Bündeln
- Nach dem Bündeln am Kabel anliegende Beschriftungsfläche: TY512M und TY51M
- Nach dem Bündeln als Fähnchen abstehende Beschriftungsfläche: TY532M und TY53M
- Typ TY51M ist MIL-zertifiziert (MS-3358-5)
- Problemlose Montage
- Verarbeitungsfreundliche Form durch abgerundete Kanten
- Packungsgröße: 1000 / 500 Stück in recycelbaren Kunststoffbeuteln oder kleine Beutel mit 100 Stück

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei



### Markierungsbinder mit integrierter Beschriftungsfläche

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	Größe der Beschriftungsfläche mm	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>								
TY551M	7TAG009510R0065	10 - 16	92	2,4	1,0	80	25,4 x 7,9	100
TY5512M	7TAG009510R0064	10 - 51	210	2,4	1,0	80	25,4 x 7,9	100
TY553M	7TAG009510R0069	2 - 16	102	2,4	1,0	80	20,6 x 9,3	100
TY5532M	7TAG009510R0067	2 - 51	212	2,4	1,0	80	20,6 x 9,3	100
<b>In Standardverpackung</b>								
TY51M*	7TAG009510R0046	10 - 16	92	2,4	1,0	80	25,4 x 7,9	500
TY512M*	7TAG009510R0044	10 - 51	210	2,4	1,0	80	25,4 x 7,9	1.000
TY53M	7TAG009510R0052	2 - 16	102	2,4	1,0	80	20,6 x 9,3	500
TY532M	7TAG009510R0050	2 - 51	212	2,4	1,0	80	20,6 x 9,3	1.000

\*Die Artikel TY51M und TY512M sind UL-gelistet.

Für andere Materialien und Farben wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge

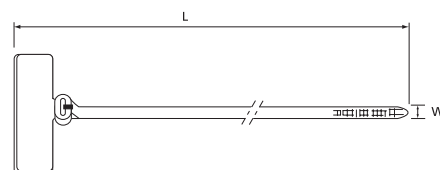


#### ERG50

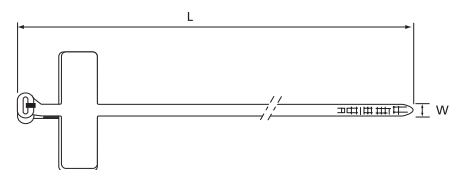
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen

TY53M, TY553M, TY532M, TY5532M

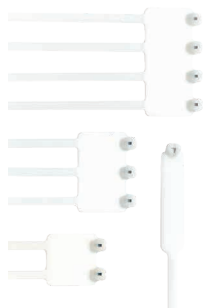


TY51M, TY551M, TY512M, TY5512M



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Markierungsbinder mit integrierter Beschriftungsfläche



### Eigenschaften

- Markierungsbinder mit Beschriftungsfeld zum schnellen Kennzeichnen und Bündeln
- Nach dem Abbinden am Kabel anliegende Beschriftungsfläche
- 4 MIL-spezifizierte Ausführungen
- Bis zu vierfacher Abbindung erhältlich
- Problemlose Montage
- Kennzeichnung von Kabelbündel bis zu einem Durchmesser von 102 mm möglich
- Verarbeitungsfreundliche Form durch abgerundete Kanten und glatte Oberfläche

### Technische Daten

- Material des Binders: Polyamid 6.6
- Material der Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Zulassungen: MIL: MS-3368 -1, -2, -3, -4
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Markierungsbinder mit integrierter Beschriftungsfläche



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	Größe der Beschriftungsfläche mm	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>								
TY548M	7TAG009510R0063	19 - 102	360	4,8	1,1	220	13,1 x 57,2	100
TY546M	7TAG009510R0058	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220	13,1 x 27,0	100
TY546MD	7TAG009510R0059	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 2	29,7 x 27,0	50
TY546MT	7TAG009510R0061	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 3	46,0 x 27,0	100
TY546MF	7TAG009510R0060	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 4	63,1 x 27,0	50
<b>In Standardverpackung</b>								
TY48M*	7TAG009510R0039	19 - 102	360	4,8	1,1	220	13,1 x 57,2	1.000
TY46M*	7TAG009510R0018	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220	13,1 x 27,0	1.000
TY46MD	7TAG009510R0025	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 2	29,7 x 27,0	500
TY46MT	7TAG009510R0033	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 3	46,0 x 27,0	500
TY46MF	7TAG009510R0031	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 4	63,1 x 27,0	250

\* Die Artikel TY46M und TY48M sind cURus-zertifiziert.

Für andere Materialien und Farben wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden Sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seiten 128 bis 129.

Befestigungssockel finden Sie auf den Seiten 86 bis 110.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

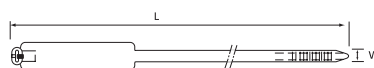


#### ERG120

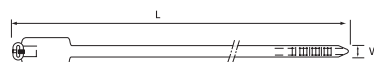
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen

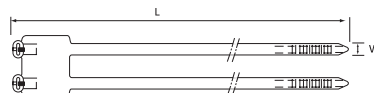
TY48M



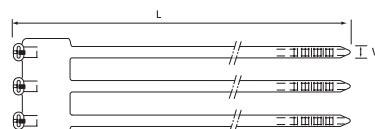
TY46M



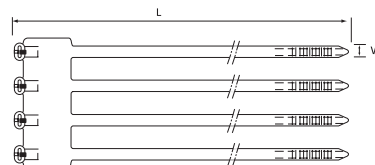
TY46MD

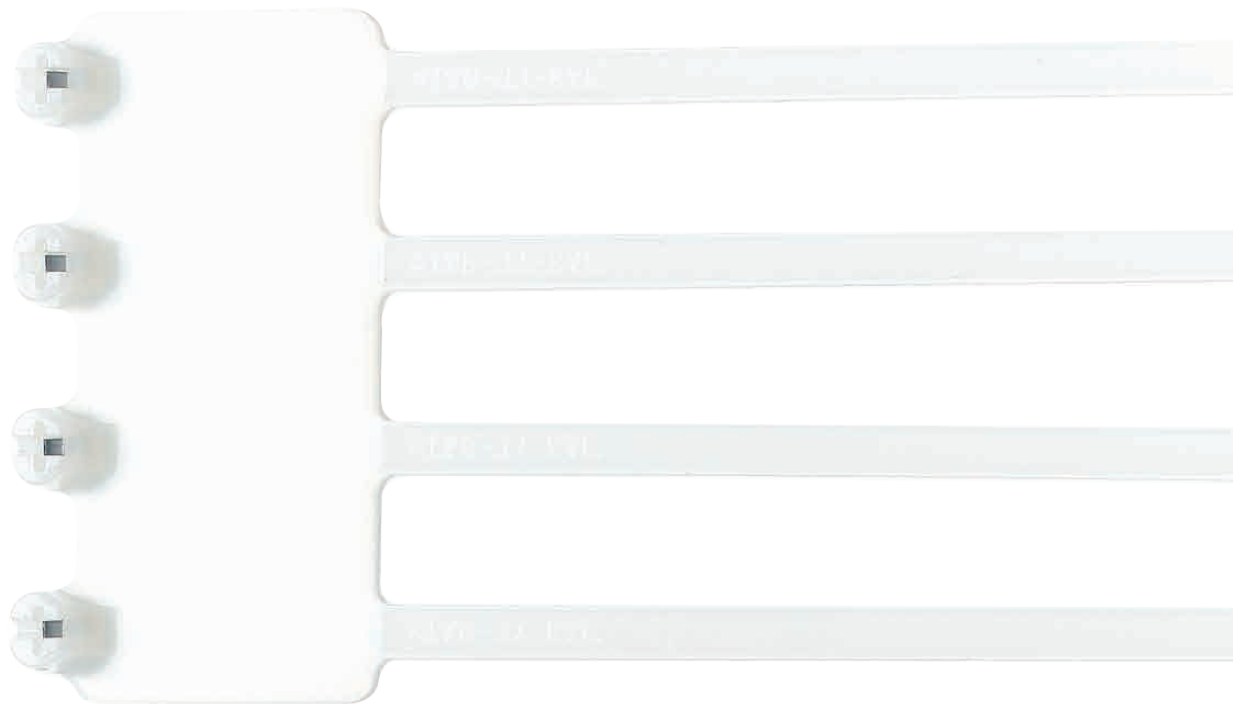


TY46MT



TY46MF





# Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

## Ideal für Extreme

Die Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder wurden für extreme Einsatzbedingungen entwickelt. Sie sind die perfekte Lösung, um z. B. Kabel, Rohre und Leitungen in Innen-, Außen- und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren. Typische Anwendungsbereiche sind die Petrochemie, die Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke, Schiffbau, Off-Shore, Fahrzeugbau und Erdverlegung.

Die Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder zeichnen sich durch eine sehr hohe mechanische, chemische und thermische Festigkeit aus und sind in 6 verschiedenen Ausführungen lieferbar:

- Ball-Lock-Typ (Kugelverriegelung): schneller und zuverlässiger Selbstschließmechanismus
- Vibrationsresistenter Ball-Lock-Typ für eine konsistente Spannung
- Dual-Lock-Typ mit Doppel-Verriegelung
- Schnellbinder mit Schlitzraster (Leiterform): einfache Anwendung und fest verriegelndes System
- Wiederlösbare Ausführung: kann nach dem Wiederöffnen weiter verwendet werden
- Edelstahlkabelbinder als Rollenware mit separaten Verschlussköpfen

Alle Ausführungen sind in verschiedenen Längen und mindestens zwei verschiedenen Breiten erhältlich und bieten eine extrem hohe Zugfestigkeit. Zwei Ausführungen antimagnetischer Edelstahlbinder (Klasse 304 und Klasse 316) sowie eine beschichtete und unbeschichtete Version sind erhältlich, um fast alle Einsatzanforderungen abzudecken.

Die Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder haben internationale Zulassungen, wie z. B. UL, Lloyd's Register und DNV-GL. Zwei Güteklassen antimagnetischen Edelstahls sind erhältlich:

- Edelstahl Klasse 304, für Standard-Anforderungen
- Edelstahl Klasse 316 (Marine-Klasse), für besonders hohe Korrosionsbeständigkeit

Erhältlich in unbeschichteter Ausführung (für den Einsatz bei hohen Temperaturen) oder in vollständig beschichteter Ausführung, mit einer ungiftigen, halogenfreien Polyesterbeschichtung, für eine sichere Handhabung, zum erhöhten Schutz der Kabel und einer verbesserten Isolation zwischen unterschiedlichen Materialien. Sie sind halogenfrei, korrosions- und salzwasserbeständig. Die Produktpalette wird komplettiert durch eine Reihe zweckdienlicher Handwerkzeuge.



**Ty-Met™ Der ultimative Kabelbinder.**

Ideal für extreme Einsatzbedingungen, explosionsgefährdete Bereiche und aggressive Umgebungen.



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

### Eigenschaften und Vorteile

#### Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung

Einfache und schnelle Montage von Hand und starker Selbstverriegelungsmechanismus (Stahlkugel) mit niedriger Einfädelkraft



**Schrängangeschnittenes und abgerundetes Binderende,**  
für eine sichere Handhabung und leichteres Einfädeln

**Abgerundete Kanten und glatte Oberflächen**  
für eine schnelle, einfache Montage von Hand  
**Unbeschichtet oder vollständig beschichtet**  
mit ungiftigem, halogenfreiem Polyester

#### Vibrationsresistenter Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung

Wellenförmiger Federfalz verhindert Bewegung, selbst bei Anwendungen mit hoher Vibration



**Ein komfortabler Kugelverriegelungsmechanismus**  
kombiniert mit einem Federfalz, der die  
Spannung nach der Installation  
aufrechterhält

#### Schnellbinder mit Schlitzraster (Leiterform)

Selbstschließmechanismus

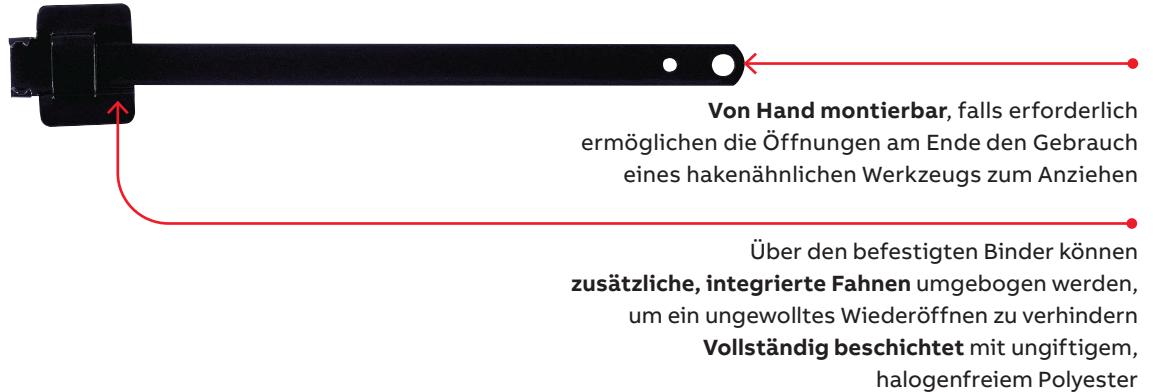


**Eine große Öffnung am Ende,** ermöglicht die  
Verwendung eines hakenähnlichen Werkzeugs  
zum Festziehen des Schnellbinders

**Flaches Profil und flacher Kopf** (ohne scharfe  
Kanten) für eine leichte, sichere Montage  
**Unbeschichtet oder vollständig beschichtet**  
mit ungiftigem, halogenfreiem Polyester

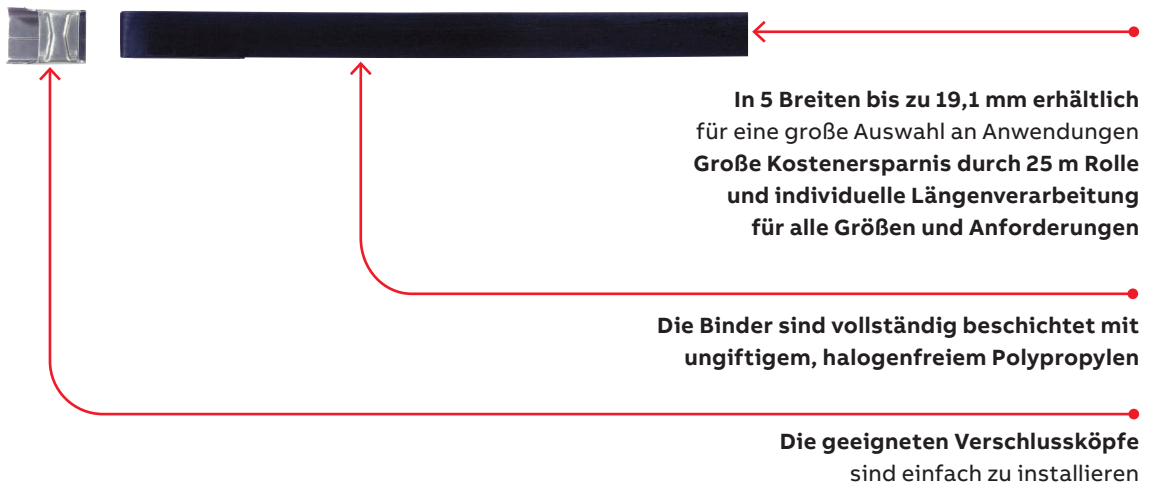
### Wiederlösbare Ausführung

Durch die besondere Ausführung der Verschlusschleife kann der Binder leicht und schnell befestigt, wieder gelöst und erneut verwendet werden



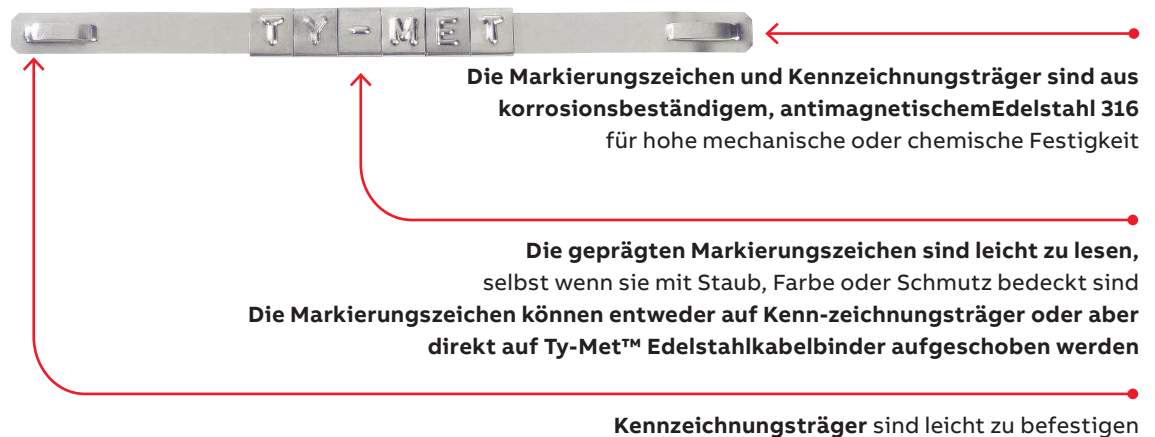
### Edelstahlkabelbinder als Rollenware mit separaten Verschlussköpfen

Die Binder und die separaten Verschlussköpfe sind aus korrosionsbeständigem, antimagnetischem Edelstahl 316 für hohe mechanische oder chemische Beständigkeit



### Kennzeichnungssystem

Robustes / langlebiges Kennzeichnungssystem für schwierige Umgebungen und extreme Bedingungen, sowohl im Außen- als auch Innenbereich



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

### Auswahltable und Spezifikationen

#### Auswahltable und Spezifikationen

Typ	Material	Beschichtung	Serie	Form	Breite	Bereich	Zug- festig- keit N	Betriebs- temperatur	Tool	Seite
					mm	Länge mm				
Ball-Lock	304 Edelstahl	unbeschichtet	YLS-4.6-...A		4,6	125 - 1.400	778	-60 °C bis 300 °C	CT3 / DAS-250	51
			YLS-7.9-...A		7,9	125 - 1.400	1.112	-60 °C bis 300 °C	CT3 / DAS-250	52
	316 Edelstahl	unbeschichtet	YLS-4.6-...B		4,6	125 - 1.400	778	-60 °C bis 300 °C	CT3 / DAS-250	51
			YLS-7.9-...B		7,9	125 - 1.400	1.112	-60 °C bis 300 °C	CT3 / DAS-250	52
		Polyester	YLS-4.6-... BC		4,6	125 - 1.400	778	-40 °C bis 165 °C	CT3 / DAS-250	53
			YLS-7.9-...BC		7,9	125 - 1.400	1.112	-40 °C bis 165 °C	CT3 / DAS-250	53
Ball-Lock	316 Edelstahl	unbeschichtet	YLS-12-...B		12,0	200 - 1.400	1.117	-40 °C bis 300 °C	CT3 / CT7	54
			YLS-16-...B		16,0	200 - 1.400	4.000	-40 °C bis 300 °C	CT3 / CT7	54
		Polyester	YLS-12-...BC		12,0	200 - 1.400	1.335	-40 °C bis 165 °C	CT3 / CT7	55
			YLS-16-...BC		16,0	200 - 1.400	2.002	-40 °C bis 165 °C	CT3 / CT7	55
Vibrations- resistentes Ball-Lock	304 oder 316 Edelstahl	unbeschichtet	RS-4.6-...A		4,6	200 - 680	890	-80 °C bis 300 °C	DAS-250	56
			RS-7.9-...A		7,9	200 - 680	2.000	-80 °C bis 300 °C	DAS-250	
Schnellbinder mit Schlitzraster (Leiter-Typ)	316 Edelstahl	unbeschichtet	YLD-7-...-B		7,0	150 - 610	529	-40 °C bis 300 °C	CT3 / WT3S	58
			YLD-12-...-B		12,0	150 - 610	450	-40 °C bis 300 °C	CT3 / WT3S	58
		Polyester	YLD-7-...-BC		7,0	150 - 610	529	-40 °C bis 165 °C	CT3 / WT3S	59
			YLD-12-...- -BC		12,0	150 - 610	778	-40 °C bis 165 °C	CT3 / WT3S	59
Wiederlösbare Ausführung	316 Edelstahl	Polyester	YRL-5-* -BC		5,0	150 - 650	1.335	-40 °C bis 165 °C	CT3	60
			YRL-10-* -BC		10,0	150 - 900	1.559	-60 °C bis 165 °C	CT3	60
Binder als Rollenware mit separaten Verschluss- köpfen	316 Edelstahl	Polypropylen	YBR-...-BC	Bandware	6,4 - 9,5 - 12,7 - 15,9 - 19,1	25.000	737 - 22.20	-25 °C bis 90 °C	CT8	61
		unbeschichtet	YBRH-...	Verschluss- köpfe	6,4 - 9,5 - 12,7 -	-	-	-25 °C bis 90 °C	CT8	61
Kennzeichnungs- system	316 Edelstahl	unbeschichtet	YID-CHAR-...	alle Buchstaben u. Ziffern + 6 Symbole	8	9.2	-	-40 °C bis 300 °C	-	62, 63
			YID-STRIP-...	Markierungs- zeichen	7,9	93 - 290	-	-40 °C bis 300 °C	-	63

Rollenware ist in Kartons verpackt.

## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung, Standardbreite unbeschichtet



### Eigenschaften

- Die ABB „Ball-Lock“ Edelstahlkabelbinder sind selbstverriegelnd und beanspruchen kein zeit-aufwendiges Verpressen und Zusammenlegen.
- „Ball-Lock“ Selbstverriegelungsmechanismus
  - Schnelle und einfache Installation
  - Standard-Breiten (4,6 mm und 7,9 mm), für viele Anwendungen im Innen- und Außenbereich
  - Diese Kabelbinder sind in zwei Edelstahltypen lieferbar:
    - Antimagnetischer Edelstahl Klasse 304 für Standardanwendungen
    - Antimagnetischer Edelstahl Klasse 316 bei extrem hohem Korrosionsrisiko
  - Anwendungsbereiche: Die perfekte Lösung, um

Kabel, Rohre, Leitungen, usw. in Innen-, Außen- und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren: Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke, Schiffswerften, Off-Shore

### Technische Daten

- Material: A. antimagnetischer Edelstahl Klasse 304  
B. antimagnetischer Edelstahl Klasse 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +300 °C
- Farbe: Weißlich-Silber
- Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig

Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung, Standardbreite unbeschichtet



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>Edelstahl Klasse 304</b>						
YLS-4.6-100A	7TCG009410R0010	20 - 25	100	4,6	778	100
YLS-4.6-125A	7TCG009410R0013	20 - 25	125	4,6	778	100
YLS-4.6-150A	7TCG009410R0015	20 - 35	150	4,6	778	100
YLS-4.6-200A	7TCG009410R0035	20 - 50	200	4,6	778	100
YLS-4.6-300A	7TCG009410R0016	20 - 83	300	4,6	778	100
YLS-4.6-360A	7TCG009410R0037	20 - 100	360	4,6	778	100
YLS-4.6-520A	7TCG009410R0039	20 - 150	520	4,6	778	100
YLS-4.6-680A	7TCG009410R0020	20 - 200	680	4,6	778	100
YLS-4.6-840A	7TCG009420R0102	20 - 250	840	4,6	778	100
YLS-4.6-1000A	7TCG009410R0009	20 - 300	1.000	4,6	778	100
YLS-4.6-1200A	7TCG009420R0086	20 - 365	1.200	4,6	778	100
YLS-4.6-1400A	7TCG009420R0090	20 - 425	1.400	4,6	778	100
<b>Edelstahl Klasse 316</b>						
YLS-4.6-100B	7TCG009410R0011	20 - 25	100	4,6	778	100
YLS-4.6-125B	7TCG009410R0014	20 - 25	125	4,6	778	100
YLS-4.6-150B	7TCG009420R0093	20 - 35	150	4,6	778	100
YLS-4.6-200B	7TCG009410R0036	20 - 50	200	4,6	778	100
YLS-4.6-300B	7TCG009410R0017	20 - 83	300	4,6	778	100
YLS-4.6-360B	7TCG009410R0038	20 - 100	360	4,6	778	100
YLS-4.6-520B	7TCG009410R0019	20 - 150	520	4,6	778	100
YLS-4.6-680B	7TCG009410R0021	20 - 200	680	4,6	778	100
YLS-4.6-840B	7TCG009420R0103	20 - 250	840	4,6	778	100
YLS-4.6-1000B	7TCG009420R0084	20 - 300	1.000	4,6	778	100
YLS-4.6-1200B	7TCG009420R0087	20 - 365	1.200	4,6	778	100
YLS-4.6-1400B	7TCG009420R0091	20 - 425	1.400	4,6	778	100

\* Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge

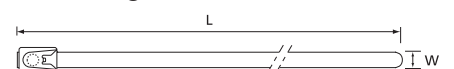


**CT3**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134



**DAS-250**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung, Standardbreite unbeschichtet



### Eigenschaften

- Die ABB „Ball-Lock“ Edelstahlkabelbinder sind selbstverriegelnd und beanspruchen kein zeit- aufwendiges Verpressen und Zusammenlegen.
- „Ball-Lock“ Selbstverriegelungsmechanismus
  - Schnelle und einfache Installation
  - Standard-Breiten (4,6 mm und 7,9 mm), für viele Anwendungen im Innen- und Außenbereich
  - Diese Kabelbinder sind in zwei Edelstahltypen lieferbar:
    - Antimagnetischer Edelstahl Klasse 304 für Standardanwendungen
    - Antimagnetischer Edelstahl Klasse 316 bei extrem hohem Korrosionsrisiko
  - Anwendungsbereiche: Die perfekte Lösung, um Kabel, Rohre, Leitungen, usw. in Innen-, Außen-

und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren: Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke, Schiffswerften, Off-Shore

### Technische Daten

- Material: A. antimagnetischer Edelstahl Klasse 304  
B. antimagnetischer Edelstahl Klasse 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +300 °C
- Farbe: Weißlich-Silber
- Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig

Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung, Standardbreite unbeschichtet



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>Edelstahl Klasse 304</b>						
YLS-7.9-100A	7TCG009420R0107	20 - 20	100	7,9	1.112	100
YLS-7.9-125A	7TCG009420R0113	20 - 22	125	7,9	1.112	100
YLS-7.9-150A	7TCG009420R0119	20 - 35	150	7,9	1.112	100
YLS-7.9-200A	7TCG009410R0040	20 - 50	200	7,9	1.112	100
YLS-7.9-300A	7TCG009410R0026	20 - 83	300	7,9	1.112	100
YLS-7.9-360A	7TCG009410R0041	20 - 100	360	7,9	1.112	100
YLS-7.9-520A	7TCG009410R0042	20 - 150	520	7,9	1.112	100
YLS-7.9-680A	7TCG009420R0125	20 - 200	680	7,9	1.112	100
YLS-7.9-840A	7TCG009420R0127	20 - 250	840	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1000A	7TCG009410R0023	20 - 300	1.000	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1200A	7TCG009420R0110	20 - 365	1.200	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1400A	7TCG009420R0116	20 - 425	1.400	7,9	1.112	100
<b>Edelstahl Klasse 316</b>						
YLS-7.9-100B	7TCG009420R0108	20 - 20	100	7,9	1.112	100
YLS-7.9-125B	7TCG009420R0114	20 - 22	125	7,9	1.112	100
YLS-7.9-150B	7TCG009420R0120	20 - 35	150	7,9	1.112	100
YLS-7.9-200B	7TCG009410R0025	20 - 50	200	7,9	1.112	100
YLS-7.9-300B	7TCG009410R0027	20 - 83	300	7,9	1.112	100
YLS-7.9-360B	7TCG009410R0029	20 - 100	360	7,9	1.112	100
YLS-7.9-520B	7TCG009410R0031	20 - 150	520	7,9	1.112	100
YLS-7.9-680B	7TCG009410R0032	20 - 200	680	7,9	1.112	100
YLS-7.9-840B	7TCG009410R0033	20 - 250	840	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1000B	7TCG009420R0105	20 - 300	1.000	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1200B	7TCG009420R0111	20 - 365	1.200	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1400B	7TCG009420R0117	20 - 425	1.400	7,9	1.112	100

\*Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge

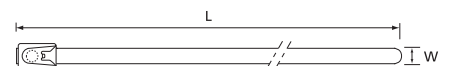


**CT3**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134



**DAS-250**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Ball-Lock-Typ mit Kugerverriegelung, Standardbreite beschichtet



### Eigenschaften

Die ABB „Ball-Lock“ Edelstahlkabelbinder sind selbstverriegelnd und beanspruchen kein zeitaufwendiges Verpressen und Zusammenlegen

- „Ball-Lock“ Selbstverriegelungsmechanismus
- Schnelle und einfache Installation
- Standard-Breiten (4,6 mm und 7,9 mm), für viele Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- Antimagnetischer Edelstahl Klasse 316 bei extrem hohem Korrosionsrisiko
- Werkzeuge: Typ CT3 für manuelles Abschneiden oder Typ CT6 mit Anzugspannung und automatischem Abschnitt
- Anwendungsbereiche: Die perfekte Lösung, um Kabel, Rohre, Leitungen, usw. in Innen-, Außen-

und Sicherheitsbereichen, sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren: Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke, Schiffswerften, Off-Shore

### Technische Daten

- Material: antimagnetischer Edelstahl Klasse 316
- Beschichtung: Polyester
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +165 °C
- Farbe: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, ungiftig

### Ball-Lock-Typ mit Kugerverriegelung, Standardbreite beschichtet



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
YLS-4.6-100BC	7TCG009410R0012	20 - 25	100	4,6	778	100
YLS-4.6-125BC	7TCG009420R0089	20 - 25	125	4,6	778	100
YLS-4.6-150BC	7TCG009410R0034	20 - 35	150	4,6	778	100
YLS-4.6-200BC	7TCG009420R0094	20 - 50	200	4,6	778	100
YLS-4.6-300BC	7TCG009410R0018	20 - 83	300	4,6	778	100
YLS-4.6-360BC	7TCG009420R0098	20 - 100	360	4,6	778	100
YLS-4.6-520BC	7TCG009420R0101	20 - 150	520	4,6	778	100
YLS-4.6-680BC	7TCG009410R0022	20 - 200	680	4,6	778	100
YLS-4.6-840BC	7TCG009420R0104	20 - 250	840	4,6	778	100
YLS-4.6-1000BC	7TCG009420R0085	20 - 300	1.000	4,6	778	100
YLS-4.6-1200BC	7TCG009420R0088	20 - 365	1.200	4,6	778	100
YLS-4.6-1400BC	7TCG009420R0092	20 - 425	1.400	4,6	778	100
YLS-7.9-100BC	7TCG009420R0115	20 - 20	100	7,9	1.112	100
YLS-7.9-125BC	7TCG009420R0115	20 - 22	125	7,9	1.112	100
YLS-7.9-150BC	7TCG009410R0024	20 - 35	150	7,9	1.112	100
YLS-7.9-200BC	7TCG009420R0122	20 - 50	200	7,9	1.112	100
YLS-7.9-300BC	7TCG009410R0028	20 - 83	300	7,9	1.112	100
YLS-7.9-360BC	7TCG009410R0030	20 - 100	360	7,9	1.112	100
YLS-7.9-520BC	7TCG009420R0124	20 - 150	520	7,9	1.112	100
YLS-7.9-680BC	7TCG009420R0126	20 - 200	680	7,9	1.112	100
YLS-7.9-840BC	7TCG009420R0128	20 - 250	840	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1000BC	7TCG009420R0106	20 - 300	1.000	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1200BC	7TCG009420R0112	20 - 365	1.200	7,9	1.112	100
YLS-7.9-1400BC	7TCG009420R0118	20 - 425	1.400	7,9	1.112	100

\* Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge

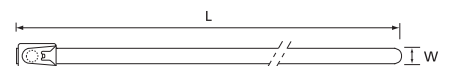


**CT3**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134



**DAS-250**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung, hoch belastbar, unbeschichtet



### Eigenschaften

Die ABB „Ball-Lock“ Edelstahlkabelbinder sind selbstverriegelnd und beanspruchen kein zeitaufwendiges Verpressen und Zusammenlegen

- „Ball-Lock“ Selbstverriegelungsmechanismus
- Schnelle und einfache Installation
- Hochbelastbare Version (12 mm und 16 mm) für extreme Anwendungen
- Unbeschichtete Version, geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen
- Korrosionsbeständiger antimagnetischer Edelstahl Klasse 316 für hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- Anwendungsbereiche: Die perfekte Lösung, um

Kabel, Rohre, Leitungen, usw. in Innen-, Außen- und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren, wie z. B. Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke

### Technische Daten

- Material: antimagnetischer Edelstahl Klasse 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +300 °C
- Farbe: Weißlich-Silber
- Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig

Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung, hoch belastbar, unbeschichtet



Typ	Bestellnummer	Max. Bündel ø mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
YLS-12-200B	7TCG009420R0038	25	200	12,0	2.670	50
YLS-12-300B	7TCG009420R0040	55	300	12,0	2.670	50
YLS-12-360B	7TCG009420R0042	75	360	12,0	2.670	50
YLS-12-440B	7TCG009420R0044	102	440	12,0	2.670	50
YLS-12-520B	7TCG009420R0046	130	520	12,0	2.670	50
YLS-12-600B	7TCG009420R0048	155	600	12,0	2.670	50
YLS-12-680B	7TCG009420R0050	180	680	12,0	2.670	50
YLS-12-760B	7TCG009420R0052	205	760	12,0	2.670	50
YLS-12-840B	7TCG009420R0054	230	840	12,0	2.670	50
YLS-12-920B	7TCG009420R0056	255	920	12,0	2.670	50
YLS-12-1000B	7TCG009420R0032	280	1.000	12,0	2.670	25
YLS-12-1200B	7TCG009420R0034	345	1.200	12,0	2.670	25
YLS-12-1400B	7TCG009420R0036	405	1.400	12,0	2.670	25
YLS-16-200B	7TCG009420R0064	25	200	16,0	3.110	50
YLS-16-300B	7TCG009420R0066	55	300	16,0	3.110	50
YLS-16-360B	7TCG009420R0068	75	360	16,0	3.110	50
YLS-16-440B	7TCG009420R0070	102	440	16,0	3.110	50
YLS-16-520B	7TCG009420R0072	130	520	16,0	3.110	50
YLS-16-600B	7TCG009420R0074	155	600	16,0	3.110	50
YLS-16-680B	7TCG009420R0076	180	680	16,0	3.110	50
YLS-16-760B	7TCG009420R0078	205	760	16,0	3.110	50
YLS-16-840B	7TCG009420R0080	230	840	16,0	3.110	50
YLS-16-920B	7TCG009420R0082	255	920	12,0	3.110	50
YLS-16-1000B	7TCG009420R0058	280	1.000	16,0	3.110	25
YLS-16-1200B	7TCG009420R0060	345	1.200	16,0	3.110	25
YLS-16-1400B	7TCG009420R0062	405	1.400	16,0	3.110	25

\*Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge

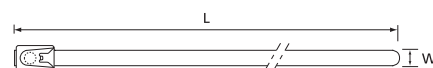


**CT3**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134



**CT7**  
Für Kabelbinder von  
12 mm bis 16 mm  
(1.117 N bis 4.005 N)  
siehe Seite 135

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung, hoch belastbar, beschichtet



### Eigenschaften

Die ABB „Ball-Lock“ Edelstahlkabelbinder sind selbstverriegelnd und beanspruchen kein zeitaufwendiges Verpressen und Zusammenlegen

- „Ball-Lock“ Selbstverriegelungsmechanismus
- Schnelle und einfache Installation
- Hochbelastbare Version (12 mm und 16 mm) für extreme Anwendungen
- Korrosionsbeständiger antimagnetischer Edelstahl Klasse 316 für hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- Ungiftige, halogenfreie Polyester-Beschichtung zum erhöhten Schutz von Kabeln und zur verbesserten Isolation zwischen verschiedenen Materialien

- Anwendungsbereiche: Die perfekte Lösung, um Kabel, Rohre, Leitungen, usw. in Innen-, Außen- und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren, wie z. B. Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke

### Technische Daten

- Material: antimagnetischer Edelstahl Klasse 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +165 °C
- Farbe: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, ungiftig

### Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung, hoch belastbar, beschichtet

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
YLS-12-200BC	7TCG009420R0039	20 - 25	200	12,0	1.335	50
YLS-12-300BC	7TCG009420R0041	20 - 25	300	12,0	1.335	50
YLS-12-360BC	7TCG009420R0043	20 - 35	360	12,0	1.335	50
YLS-12-440BC	7TCG009420R0045	20 - 50	440	12,0	1.335	50
YLS-12-520BC	7TCG009420R0047	20 - 83	520	12,0	1.335	50
YLS-12-600BC	7TCG009420R0049	20 - 100	600	12,0	1.335	50
YLS-12-680BC	7TCG009420R0051	20 - 150	680	12,0	1.335	50
YLS-12-760BC	7TCG009420R0053	20 - 200	760	12,0	1.335	50
YLS-12-840BC	7TCG009420R0055	20 - 250	840	12,0	1.335	50
YLS-12-920BC	7TCG009420R0057	20 - 255	920	12,0	1.335	50
YLS-12-1000BC	7TCG009420R0033	20 - 300	1000	12,0	1.335	25
YLS-12-1200BC	7TCG009420R0035	20 - 365	1200	12,0	1.335	25
YLS-12-1400BC	7TCG009420R0037	20 - 425	1400	12,0	1.335	25
YLS-16-200BC	7TCG009420R0065	20 - 20	200	16,0	2.002	50
YLS-16-300BC	7TCG009420R0067	20 - 22	300	16,0	2.002	50
YLS-16-360BC	7TCG009420R0069	20 - 35	360	16,0	2.002	50
YLS-16-440BC	7TCG009420R0071	20 - 50	440	16,0	2.002	50
YLS-16-520BC	7TCG009420R0073	20 - 83	520	16,0	2.002	50
YLS-16-600BC	7TCG009420R0075	20 - 100	600	16,0	2.002	50
YLS-16-680BC	7TCG009420R0077	20 - 150	680	16,0	2.002	50
YLS-16-760BC	7TCG009420R0079	20 - 200	760	16,0	2.002	50
YLS-16-840BC	7TCG009420R0081	20 - 250	840	16,0	2.002	50
YLS-16-920BC	7TCG009420R0083	20 - 255	920	12,0	2.002	50
YLS-16-1000BC	7TCG009420R0059	20 - 300	1.000	16,0	2.002	25
YLS-16-1200BC	7TCG009420R0061	20 - 365	1.200	16,0	2.002	25
YLS-16-1400BC	7TCG009420R0063	20 - 425	1.400	16,0	2.002	25

### Werkzeuge

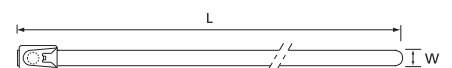


**CT3**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134



**CT7**  
Für Kabelbinder von  
12 mm bis 16 mm  
(1.117 N bis 4.005 N)  
siehe Seite 135

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Vibrationsresistenter Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung und konsistenter Spannung



Unsere vibrationsresistenten Ball-Lock Edelstahlkabelbinder kombinieren die Vorteile von einem Kugelverriegelungsmechanismus mit einem Federfalz, der die Spannung nach der Installation aufrechterhält. Diese Eigenschaft trägt dazu bei, dass die Binder nach der Installation nicht am Kabelbündel herunterrutschen – was sie zur idealen Wahl für Anwendungen mit starken Vibrationen macht.

### Eigenschaften

- Speziell geformter Federfalz erzeugt eine konsistente Spannung, für eine sichere und feste Fixierung auch bei Anwendungen mit hoher Vibration
- Der Kugelsperrmechanismus ist leicht zu montieren und auf Spannung einzustellen.
- Die Binder sind sowohl aus Edelstahl Klasse 304, als auch Klasse 316 (Marine-Klasse), für eine verlängerte Lebensdauer in hochkorrosiven Umgebungen erhältlich.

### Anwendungen

- Schiffbau
- Industrie
- Öl- und Gasförderung sowie Verarbeitung
- Schwerlastfahrzeuge und -ausrüstung
- Windkraft und Solarenergie

### Technische Daten

- Material: antimagnetischer Edelstahl Klasse 304, oder antimagnetischer Edelstahl Klasse 316
- Einsatztemperatur: -80 °C bis +300 °C
- Farbe: Weißlich-Silber
- Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig
- Zertifizierungen/Konformitäten: UL/EN/CSA62275 Typ 2S zugelassen für AH-1 Plenum

### Vibrationsresistenter Ball-Lock-Typ mit Kugelverriegelung

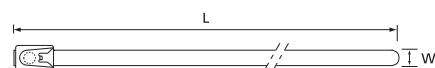
Typ	Bestellnummer	Max. Bündel ø mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>Edelstahl Klasse 304</b>						
RS-4.6-200A	7TAG009420R0137	51	200	4,6	890	50
RS-4.6-260A	7TAG009420R0139	70	260	4,6	890	50
RS-4.6-360A	7TAG009420R0141	102	360	4,6	890	50
RS-4.6-520A	7TAG009420R0143	152	520	4,6	890	50
RS-4.6-680A	7TAG009420R0145	203	680	4,6	890	50
RS-7.9-200A	7TAG009420R0147	51	200	7,9	2.000	50
RS-7.9-360A	7TAG009420R0149	102	360	7,9	2.000	50
RS-7.9-520A	7TAG009420R0151	152	520	7,9	2.000	50
RS-7.9-680A	7TAG009420R0153	203	680	7,9	2.000	50
<b>Edelstahl Klasse 316</b>						
RS-4.6-200B	7TAG009420R0138	51	200	4,6	890	50
RS-4.6-260B	7TAG009420R0140	70	260	4,6	890	50
RS-4.6-360B	7TAG009420R0142	102	360	4,6	890	50
RS-4.6-520B	7TAG009420R0144	152	520	4,6	890	50
RS-4.6-680B	7TAG009420R0146	203	680	4,6	890	50
RS-7.9-200B	7TAG009420R0148	51	200	7,9	2.000	50
RS-7.9-360B	7TAG009420R0150	102	360	7,9	2.000	50
RS-7.9-520B	7TAG009420R0152	152	520	7,9	2.000	50
RS-7.9-680B	7TAG009420R0154	203	680	7,9	2.000	50

### Werkzeuge



**DAS-250**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134

### Abmessungen





## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Schnellbinder mit Schlitzraster, unbeschichtet



### Eigenschaften

Der neue Schnellbinder mit Schlitzraster von ABB hat einen flachen Profilkopf für die leichte Montage.

- Starker Selbstschließmechanismus (Schlitzraster). Das zeitaufwendige Verpressen und Zusammenlegen entfällt
- Flacher Profilkopf ohne scharfe Kanten für eine leichte Installation
- Edelstahl Klasse 316, antimagnetisch, für besonders hohe Korrosionsbeständigkeit, hohe mechanische und chemische Festigkeit
- Unbeschichtete Ausführung für den Einsatz bei hohen Temperaturen
- Eine große Öffnung am Ende ermöglicht die Verwendung eines hakenähnlichen Werkzeugs zum Festziehen des Schnellbinders
- Größere nutzbare Länge (Schlitze bis zum

Binderende), erlaubt größere Bündeldurchmesser mit derselben Binderlänge

- Anwendungsbereiche: Die perfekte Lösung, um z. B. Kabel, Rohre und Leitungen in Innen-, Außen- und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren: Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke, Schiffswerften, Off-Shore, Fahrzeugbau, Erdverlegungen

### Technische Daten

- Material: Edelstahl Klasse 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +300 °C
- Farbe: Weißlich-Silber
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig

### Schnellbinder mit Schlitzraster, unbeschichtet



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Material Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück Standard
YLD-7-150-B	7TCG009450R0217	20 - 45	150	7,0	0,30	529	100
YLD-7-225-B	7TCG009450R0219	20 - 70	225	7,0	0,30	529	100
YLD-7-300-B	7TCG009450R0221	20 - 95	300	7,0	0,30	529	100
YLD-7-450-B	7TCG009460R0157	20 - 140	450	7,0	0,30	529	100
YLD-7-610-B	7TCG009450R0224	20 - 190	610	7,0	0,30	529	100
YLD-12-150-B	7TCG009460R0133	20 - 43	150	12,0	0,35	529	100
YLD-12-225-B	7TCG009460R0136	20 - 60	225	12,0	0,35	529	100
YLD-12-300-B	7TCG009450R0212	20 - 80	300	12,0	0,35	529	100
YLD-12-450-B	7TCG009450R0214	20 - 135	450	12,0	0,35	529	100
YLD-12-610-B	7TCG009460R0143	20 - 185	610	12,0	0,35	529	100

\* Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge

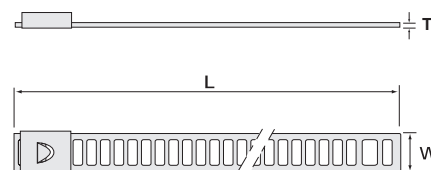


**CT3**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1112 N)  
siehe Seite 134



**WT3S**  
Für Kabelbinder von  
7,0 mm bis 12,0 mm  
(529 N)  
siehe Seite 133

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Schnellbinder mit Schlitzraster, beschichtet



### Eigenschaften

Der neue Schnellbinder mit Schlitzraster von ABB hat einen flachen Profilkopf für die leichte Montage.

- Starker SelbstschlieÙmechanismus (Schlitzraster). Das zeitaufwendige Verpressen und Zusammenlegen entfällt
- Flacher Profilkopf ohne scharfe Kanten für eine leichte Installation
- Edelstahl Klasse 316, antimagnetisch, für besonders hohe Korrosionsbeständigkeit, hohe mechanische und chemische Festigkeit
- Vollständig beschichtete Ausführung mit einer ungiftigen, halogenfreien Polyesterbeschichtung für eine sichere Handhabung, einen erhöhten Schutz der Kabel und eine verbesserte Isolation zwischen verschiedenen Materialien
- Eine große Öffnung am Ende ermöglicht die Verwendung eines hakenähnlichen Werkzeugs

zum Festziehen des Schnellbinders

- Größere nutzbare Länge (Schlitze bis zum Binderende), erlaubt größere Bündeldurchmesser mit der selben Binderlänge
- Anwendungsbereiche: Die perfekte Lösung, um z. B. Kabel, Rohre und Leitungen in Innen-, Außen- und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren: Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke, Schiffswerften, Off-Shore, Fahrzeugbau, Erdverlegungen

### Technische Daten

- Material: Edelstahl Klasse 316
- Beschichtung: Polyester
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +165 °C
- Farbe: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, ungiftig

Schnellbinder mit Schlitzraster, beschichtet



Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Material Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
YLD-7-150-BC	7TCG009450R0218	20 - 45	150	7,0	0,41	778	100
YLD-7-225-BC	7TCG009450R0220	20 - 70	225	7,0	0,41	778	100
YLD-7-300-BC	7TCG009450R0222	20 - 95	300	7,0	0,41	778	100
YLD-7-450-BC	7TCG009450R0223	20 - 140	450	7,0	0,41	778	100
YLD-7-610-BC	7TCG009450R0225	20 - 190	610	7,0	0,41	778	100
YLD-12-150-BC	7TCG009450R0210	20 - 43	150	12,0	0,46	778	100
YLD-12-225-BC	7TCG009450R0211	20 - 60	225	12,0	0,46	778	100
YLD-12-300-BC	7TCG009450R0213	20 - 80	300	12,0	0,46	778	100
YLD-12-450-BC	7TCG009450R0215	20 - 135	450	12,0	0,46	778	100
YLD-12-610-BC	7TCG009460R0144	20 - 185	610	12,0	0,46	778	100

\* Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge

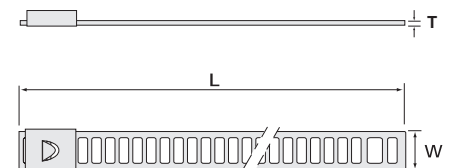


**CT3**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1112 N)  
siehe Seite 134



**WT3S**  
Für Kabelbinder von  
7,0 mm bis 12,0 mm  
(529 N)  
siehe Seite 133

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Wiederlösbarer Edelstahlkabelbinder, beschichtet



### Eigenschaften

Die wiederlösbaren Edelstahlkabelbinder von ABB haben eine besondere Befestigungsschleife, durch die Binder wieder gelöst und erneut verwendet werden können.

- Wiederlösbar und dadurch wieder verwendbar
- Edelstahl Klasse 316, antimagnetisch, für besonders hohe Korrosionsbeständigkeit sowie hohe mechanische und chemische Festigkeit
- Vollständig beschichtete Ausführung mit einer ungiftigen, halogenfreien Polyesterbeschichtung für eine sichere Handhabung, einen erhöhten Schutz der Kabel und eine verbesserte Isolation zwischen verschiedenen Materialien
- Schnelle, leichte und zuverlässige Installation, von Hand montierbar, falls erforderlich ermöglichen die Öffnungen am Ende den Gebrauch eines hakenähnlichen Werkzeugs zum Anziehen

- Über den befestigten Binder können zusätzliche, integrierte Fahnen umgebogen werden, um die Zugfestigkeit zu erhöhen
- Anwendungsbereiche: Die perfekte Lösung, um z. B. Kabel, Rohre und Leitungen in Innen-, Außen- und Sicherheitsbereichen sowie in aggressiven Umgebungen zu montieren: Petrochemie und Nahrungsmittelindustrie, Kraft- und Bergwerke, Schiffswerften, Off-Shore, Fahrzeugbau, Erdverlegungen

### Technische Daten

- Material: Edelstahl Klasse 316
- Beschichtung: Polyester
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +165 °C
- Farbe: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, ungiftig

### Wiederlösbarer Edelstahlkabelbinder, beschichtet



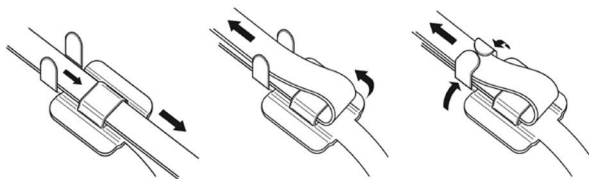
Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
YRL-5-150-BC	7TCG009210R0075	30 - 36	150	5,0	1.300	100
YRL-5-230-BC	7TCG009210R0077	30 - 60	230	5,0	1.300	100
YRL-5-330-BC	7TCG009210R0079	30 - 95	330	5,0	1.300	100
YRL-5-450-BC	7TCG009210R0081	30 - 130	450	5,0	1.300	100
YRL-5-650-BC	7TCG009210R0083	30 - 190	650	5,0	1.300	100
YRL-10-150-BC	7TCG009210R0062	40 - 40	150	10,0	2.200	100
YRL-10-230-BC	7TCG009210R0064	40 - 60	230	10,0	2.200	100
YRL-10-330-BC	7TCG009210R0066	40 - 95	330	10,0	2.200	100
YRL-10-450-BC	7TCG009210R0068	40 - 130	450	10,0	2.200	100
YRL-10-650-BC	7TCG009210R0070	40 - 190	650	10,0	2.200	100
YRL-10-750-BC	7TCG009210R0072	40 - 230	750	10,0	2.200	100
YRL-10-900-BC	7TCG009210R0074	40 - 275	900	10,0	2.200	100

\*Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

### Werkzeuge



**CT3**  
Für Kabelbinder von  
4,6 mm bis 7,9 mm  
(778 N bis 1.112 N)  
siehe Seite 134

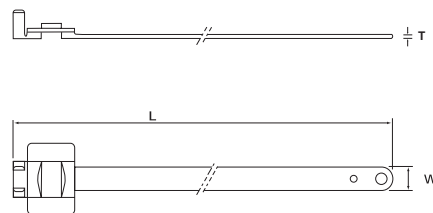


1. Führen Sie das  
Kabelbinderende  
durch den Kopf.

2. Ziehen Sie den  
Kabelbinder an und  
biegen Sie das  
Kabelbinderende  
nach hinten.

3. Biegen Sie die beiden  
Greifarme nach innen  
und fixieren Sie somit  
den Kabelbinder.

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

Edelstahlkabelbinder als Bandware mit separaten Verschlussköpfen



### Eigenschaften

Neue, erweiterte Auswahl von Edelstahlkabelbindern als Rollenware mit separaten Verschlussköpfen für eine kostensparende Installation ohne Bandverschnitt

- Die Binder und die separaten Verschlussköpfe sind aus korrosionsbeständigem, antimagnetischem Edelstahl 316 für hohe mechanische oder chemische Beständigkeit
- Die Binder sind vollständig mit ungiftigem, halogenfreiem Polypropylen beschichtet und bieten ausgezeichneten Schutz für eine sichere Handhabung, zum erhöhten Schutz der Kabel und einer verbesserten Isolation zwischen unterschiedlichen Materialien

- Große Kostenersparnis durch 25 m Rolle und individuelle Längenverarbeitung für alle Größen und Anforderungen
- Geeignete Verschlussköpfe für einfaches Installieren
- In 5 Breiten bis zu 19,1 mm erhältlich für eine große Auswahl an Anwendungen

### Technische Daten

- Material: Edelstahl Klasse 316
- Beschichtung: Polypropylen
- Einsatztemperatur: -25 °C bis +90 °C
- Farbe: Binder und Köpfe: metallic  
Beschichtung: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig, halogenfrei, ungiftig

Edelstahlkabelbinder als Bandware mit separaten Verschlussköpfen, vollständig mit Polypropylen beschichtet

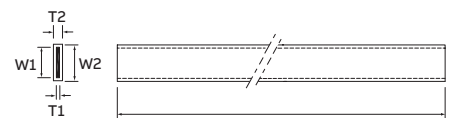
Typ	Bestellnummer	Tensile strength lbs	W1 mm	W2 mm	T2 mm	Länge m
YBR-6.4-25BC	7TCG009460R0129	737	6,4	7,2	1,25	25
YBR-9.5-25BC	7TCG009460R0130	1 111	9,5	10,3	1,25	25
YBR-12.7-25BC	7TCG009460R0126	1 474	12,7	13,5	1,25	25
YBR-15.9-25BC	7TCG009460R0127	1 848	15,9	16,7	1,25	25
YBR-19.1-25BC	7TCG009460R0128	2 220	19,1	18,9	1,25	25

### Werkzeuge



**CT8**  
Für Kabelbinder von  
6,4 mm bis 19,1 mm  
siehe Seite 135

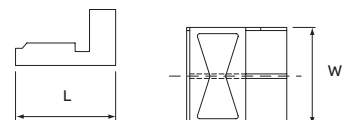
### Abmessungen



### Separate Verschlussköpfe, unbeschichtet

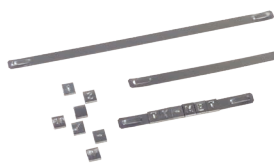
Typ	Bestellnummer	Länge L mm	Breite W mm	VPE Stück
YBRH-6.4	7TCG009470R0062	9,3	15,9	100
YBRH-9.5	7TCG009470R0063	12,0	15,9	100
YBRH-12.7	7TCG009470R0059	16,5	22,3	100
YBRH-15.9	7TCG009470R0060	19,4	22,3	100
YBRH-19.1	7TCG009470R0061	21,7	22,3	100

### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

### Edelstahl-Markierungssystem



#### Eigenschaften

Ein neues langlebiges Kennzeichnungssystem, ideal für schwierige Umgebungen und extreme Bedingungen, sowohl im Außen- als auch im Innenbereich

- Geprägte Markierungszeichen (Buchstaben, Zahlen und Symbole)
- Die geprägten Zeichen sind an den Kanten aufgebogen und dadurch leicht zu lesen, selbst wenn sie mit Staub, Farbe oder Schmutz bedeckt sind

- 6, 10, 16, 20 und 30 Markierungszeichen können auf die Kennzeichnungsträger aufgeschoben werden
- Die Markierungszeichen können auf Kennzeichnungsträger (die mit Ty-Met™ Edelstahlkabelbindern gesichert werden) oder direkt auf Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder mit einer Breite bis zu 7,9 mm aufgeschoben werden

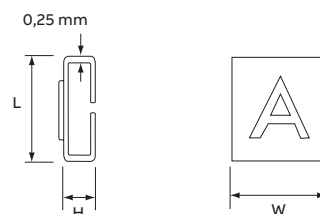
#### Technische Daten

- Material: Edelstahl Klasse 316
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +300 °C
- Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest

#### Edelstahl-Markierungssystem - Markierungszeichen mit geprägten Zeichen, Edelstahl Klasse 316, unbeschichtet

Typ	Bestellnummer	Beschreibung	L mm	W mm	H mm	VPE Stück
YID-CHAR-A	7TCG009470R0074	Buchstabe A	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-B	7TCG009470R0075	Buchstabe B	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-C	7TCG009470R0078	Buchstabe C	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-D	7TCG009470R0079	Buchstabe D	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-E	7TCG009470R0080	Buchstabe E	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-F	7TCG009470R0082	Buchstabe F	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-G	7TCG009470R0083	Buchstabe G	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-H	7TCG009470R0084	Buchstabe H	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-I	7TCG009470R0085	Buchstabe I	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-J	7TCG009470R0086	Buchstabe J	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-K	7TCG009470R0087	Buchstabe K	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-L	7TCG009470R0088	Buchstabe L	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-M	7TCG009470R0089	Buchstabe M	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-N	7TCG009470R0091	Buchstabe N	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-O	7TCG009470R0092	Buchstabe O	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-P	7TCG009470R0093	Buchstabe P	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-Q	7TCG009470R0095	Buchstabe Q	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-R	7TCG009470R0096	Buchstabe R	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-S	7TCG009470R0097	Buchstabe S	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-T	7TCG009470R0100	Buchstabe T	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-U	7TCG009470R0101	Buchstabe U	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-V	7TCG009470R0102	Buchstabe V	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-W	7TCG009470R0103	Buchstabe W	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-X	7TCG009470R0104	Buchstabe X	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-Y	7TCG009470R0105	Buchstabe Y	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-Z	7TCG009470R0106	Buchstabe Z	9,2	8	2,5	100

#### Abmessungen



## Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

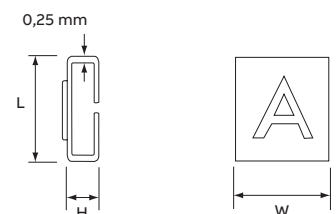
### Edelstahl-Markierungssystem

#### Markierungszeichen mit geprägten Zeichen, Edelstahl Klasse 316, unbeschichtet

Typ	Bestellnummer	Beschreibung	L mm	W mm	H mm	VPE Stück
YID-CHAR-1	7TCG009470R0065	Ziffer 1	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-2	7TCG009470R0066	Ziffer 2	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-3	7TCG009470R0067	Ziffer 3	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-4	7TCG009470R0068	Ziffer 4	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-5	7TCG009470R0069	Ziffer 5	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-6	7TCG009470R0070	Ziffer 6 oder 9	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-7	7TCG009470R0071	Ziffer 7	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-8	7TCG009470R0072	Ziffer 8	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-BLANK	7TCG009470R0076	Leerzeichen	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-PLUS	7TCG009470R0094	Symbol +	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-MINUS	7TCG009470R0090	Symbol -	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-SLASH	7TCG009470R0099	Symbol /	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-EARTH	7TCG009470R0081	Symbol	9,2	8	2,5	100
YID-CHAR-SINE	7TCG009470R0098	Symbol ~	9,2	8	2,5	100

Bitte verwenden Sie für die Ziffer 9 die Ziffer 6 jedoch um 180 Grad gedreht, für die Ziffer 0 verwenden Sie bitte den Buchstaben O.

#### Abmessungen

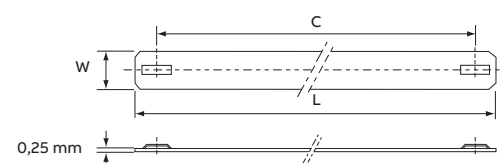


#### Kennzeichnungsträger, Edelstahl Klasse 316, unbeschichtet

Typ	Bestellnummer	Beschreibung	L mm	W mm	C mm	VPE Stück
YID-STRIP-6	7TCG009470R0111	Kennzeichnungsträger für 6 Zeichen	93	7,9	75	100
YID-STRIP-10	7TCG009470R0107	Kennzeichnungsträger für 10 Zeichen	133	7,9	115	100
YID-STRIP-16	7TCG009470R0108	Kennzeichnungsträger für 16 Zeichen	188	7,9	170	100
YID-STRIP-20	7TCG009470R0115	Kennzeichnungsträger für 20 Zeichen	200	7,9	182	100
YID-STRIP-30	7TCG009470R0110	Kennzeichnungsträger für 30 Zeichen	290	7,9	272	100

Die Kennzeichnungsträger können mit Ty-Met™ Edelstahlbindern bis zu einer Breite von 7,9 mm verwendet werden.

#### Abmessungen



# Vollkunststoff-Kabelbinder

## Ty-Fast®, Col-Ty™ und Ty-Grip™

ABB bietet das komplette Spektrum an Vollkunststoff-Kabelbindern, die für unterschiedlichste Anwendungen eingesetzt werden können.

### Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Die Vollkunststoffkabelbinder sind in Längen von 100 mm bis 1.220 mm und Breiten von 2,5 mm bis 13,2 mm erhältlich. Damit kann ein Bündeldurchmesser von bis zu 375,5 mm und eine Zugfestigkeit von bis zu 1200 N erreicht werden.

Diese werden aus halogen- und silikonfreiem Polyamid 6.6 hergestellt und sind sowohl naturfarben als auch schwarz, UV- und hitzestabilisiert erhältlich.

Die Ty-Fast® Vollkunststoffkabelbinder entsprechen den Schiffbau-Klassifizierungen wie DNV-GL, Lloyd's Register und Bureau Veritas. Zudem haben diese eine CE Erklärung, welche durch die Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie und EN/IEC 62275 unterstützt wird. Darüber hinaus ist die Ty-Fast®-Reihe auch UL 62275 konform.

Hochmoderne Fertigungsmaschinen garantieren die Homogenität von Produkt und Material während des gesamten Herstellungsprozesses. Die integrierte Kabelbindernase kombiniert einen niedrigen Einführwiderstand mit einer hohen Verriegelungskraft.

### Robuste Flachprofil-Kabelbinder

Der robuste Col-Ty™ Flachprofil-Kabelbinder wird hauptsächlich eingesetzt zum Sichern und Bündeln von Kabeln in Versorgungs- und Konstruktionsbetrieben. Ideal für hoch beanspruchte Einsatzbereiche, niedrige Temperaturen und Feuchtigkeit.

Col-Ty™ hat einen Flachprofil-Doppelverschlusskopf und eine Außenverzahnung, die Beschädigungen an den Kabeln und Leitungen verhindert.

### Klettbandkabelbinder

Die Klettbandkabelbinder lassen sich schnell und einfach ohne Werkzeug verarbeiten. Sie sind wieder einfach zu öffnen und damit wiederverwendbar. Ideal für Einsatzbereiche, bei denen häufige Änderungen erforderlich sind. Kein Überschnüren der Kabel, das macht Ty-Grip™ Klettbandkabelbinder zum idealen Einsatzpartner bei Sonderanwendungen und druckempfindlichen Kabeln, wie z. B. Lichtwellenleitern, Fernmelde- und Netzkabeln.



**Ty-Fast® Vollkunststoffkabelbinder  
für die anspruchsvollsten  
Anwendungen**

Eine All-in-one Lösung:  
UV- und hitzestabilisiert.



## Vollkunststoff-Kabelbinder

Bestellschlüssel für die Ty-Fast®-Kabelbinder

TY	100	–	18	X	–	100
↓	↓		↓	↓		↓
Kabelbinder (tie = Englisch für Binder)	Kabelbinderlänge		Kabelbindergröße (Breite / Zugfestigkeit)	Farbe		Verpackungsgröße
	Längen von 100 mm bis 1.220 m		18 ≈ 2,5 mm/(80 N) 40 ≈ 3,5 mm/(180 N) 50 ≈ 4,8 mm/(220 N) 120 ≈ 7,6 mm/(≈540 N) 175 ≈ 8,8 mm/(780 N) 245 ≈ 12,4 mm/(1.200 N)	Naturfarben  X Schwarz / UV-beständig  Alle Produkte sind aus halogen- und silikonfreiem Polyamid 6.6		50 = 50er Verpackung 100 = 100er Verpackung L = 50er Verpackung C = 100er Verpackung D = 500er Verpackung M = 1.000er Verpackung

Notiz: Nylon (Polyamid 6.6) ist von Natur aus empfindlich gegenüber Umwelteinflüssen. Ty-Fast® Vollkunststoffkabelbinder werden maschinell befeuchtet, um ein optimales Leistungsniveau zu erreichen. Daher sollten die Ty-Fast® Vollkunststoffkabelbinder in kühlen, trockenen Räumen gelagert werden.

### Einfache Handhabung

Das abgeknickte Ende dient zur Orientierung und sorgt für eine einfache Handhabung. Der Kabelbinder eignet sich somit auch für Blindmontage und für die Montage an engen Stellen.

### Einfache Installation

Das speziell entwickelte Kabelbinderende ist dünn und griffig. Das erleichtert die Installation und ist selbst mit dicken Handschuhen möglich.



Die integrierte Kabelbindernase kombiniert einen niedrigen Einführwiderstand mit einer hohen Verriegelungskraft.

## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Standard-Kabelbinder, Naturfarben, Kleinverpackung



### Eigenschaften

- Für Anwendungen im Innenbereich
- Material: Polyamid 6.6
- Farbe: naturfarben
- halogen- und silikonfrei
- Verpackungsinhalt: 50 Stück oder 100 Stück

### Technische Daten

- Länge: von 100 mm bis 1.220 mm
- Mindestzugfestigkeit: 80N bis 1.200N
- Bündeldurchmesser: von 1,5 mm bis 375,5 mm
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Min. Installationstemp.: -20 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94V-2

Naturfarben - Kleinverpackung



Typ	Bestellnummer	Bündeldurchmesser von ... bis [mm]	Kabelbinder- größe [in]	Länge L [mm]	Breite W [mm]	Min. Zugfestigkeit [N]	VPE
<b>Standard Packungsgröße</b>							
TY100-18-C	7TCG054360R0420	1,5 - 20,5	18	100	2,5	80	100
TY125-18-C	7TCG054360R0422	1,5 - 36,5	18	150	2,5	80	100
TY200-18-C <b>NEU</b>	7TCG054360R0424	1,5 - 52,5	40	200	2,5	80	100
TY125-40-100*	7TAG054360R0125	1,5 - 32	40	143	3,6	180	100
TY200-40-C	7TCG054360R0426	2,0 - 52,5	40	203	3,6	180	100
TY300-40-100	7TCG054360R0241	6,4 - 76	40	290	3,6	180	100
TY400-40-100	7TAG054360R0312	6,35 - 102	40	370	3,6	180	100
TY175-50-100	7TAG054360R0157	3,17 - 44	50	188	4,7	222	100
TY225-50-100	7TCG054360R0231	3,17 - 57	50	228	4,7	222	100
TY300-50-100	7TAG054360R0260	3,17 - 76	50	304	4,7	222	100
TY400-50-100	7TAG054360R0316	3,17 - 102	50	366	4,7	222	100
TY450-50-C <b>NEU</b>	7TCG054290R0033	3,0 - 122,5	50	430	4,8	222	100
TY200-120-C	7TCG054360R0428	6,0 - 56	120	220	7,6	550	100
TY400-120-100	7TCG054360R0284	15 - 102	120	374	7,6	540	100
TY450-120-L	7TCG054410R0023	6,0 - 130,5	120	450	7,6	550	50
TY600-120-L	7TCG054410R0024	6,0 - 181,5	120	610	7,6	550	50
TY800-120-L	7TCG054410R0025	6,0 - 226	120	750	7,6	550	50
TY600-175-L	7TCG054530R0025	7,0 - 181,5	175	610	8,8	800	50
TY900-175-L	7TCG054510R0009	7,0 - 280	175	920	8,8	800	50
TY1000-175-L	7TCG054520R0005	7,0 - 295	175	1.020	8,8	800	50
TY1200-175-L	7TCG054520R0006	7,0 - 375,5	175	1.220	8,8	800	50
TY500-245-L** <b>NEU</b>	7TCG054510R0010	9,0 - 156	245	530	12,4	1.200	50
TY720-245-L** <b>NEU</b>	7TCG054510R0011	9,0 - 216	245	730	12,4	1.200	50
TY1050-245-L** <b>NEU</b>	7TCG054510R0012	9,0 - 323	245	1.030	12,4	1.200	50

\* Einsatztemperatur: -30 °C bis +85 °C

Bestellschlüssel für die Vollkunststoff-Kabelbinder: siehe Seite 65.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

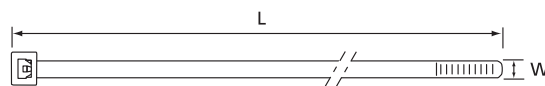
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Standard-Kabelbinder, Naturfarben, Großverpackung



### Eigenschaften

- Für Anwendungen im Innenbereich
- Material: Polyamid 6.6
- Farbe: naturfarben
- halogen- und silikonfrei
- Verpackungsinhalt: 500 Stück oder 1.000 Stück

### Technische Daten

- Länge: von 100 mm bis 430 mm
- Mindestzugfestigkeit: 80N bis 540N
- Bündeldurchmesser: von 1,5 mm bis 122,5 mm
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Min. Installationstemp.: -20 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94V-2

Naturfarben - Großverpackung



Typ	Bestellnummer	Bündeldurchmesser von ... bis [mm]	Kabelbinder- größe [in]	Länge L [mm]	Breite W [mm]	Min. Zugfestigkeit [N]	VPE
<b>Größe der Großpackung</b>							
TY100-18-M	7TCG054360R0421	1,5 - 20,5	18	100	2,5	80	1.000
TY125-18-M	7TCG054360R0423	1,5 - 36,5	18	150	2,5	80	1.000
TY200-18-M <b>NEU</b>	7TCG054360R0425	1,5 - 52,5	18	200	2,5	80	1.000
TY125-40*	7TAG054360R0123	1,5 - 32	40	143	3,6	180	1.000
TY200-40-M	7TCG054360R0427	2,0 - 52,5	40	203	3,6	180	1.000
TY300-40	7TCG054360R0240	6,4 - 76	40	290	3,6	180	1.000
TY400-40	7TAG054360R0311	6,35 - 102	40	370	3,6	180	1.000
TY175-50	7TAG054360R0153	3,17 - 44	50	188	4,7	222	1.000
TY225-50	7TCG054360R0230	3,17 - 57	50	228	4,7	222	1.000
TY300-50	7TAG054360R0259	3,17 - 76	50	304	4,7	222	1.000
TY400-50	7TAG054360R0315	3,17 - 102	50	366	4,7	222	1.000
TY450-50-D <b>NEU</b>	7TCG054290R0037	3,0 - 122,5	50	430	4,8	222	500
TY200-120-D	7TCG054360R0429	6,0 - 56	120	220	7,6	550	500
TY400-120	7TAG054360R0282	15 - 102	120	374	7,6	540	500

\* Einsatztemperatur: -30 °C bis +85 °C

Bestellschlüssel für die Vollkunststoff-Kabelbinder: siehe Seite 65.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

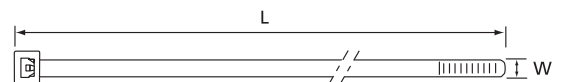
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Standard-Kabelbinder, Schwarz, UV-beständig, Kleinverpackung



### Eigenschaften

- Für Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- hitzestabilisiert und UV-beständig
- Material: Polyamid 6.6
- Farbe: schwarz
- halogen- und silikonfrei
- Verpackungsinhalt: 50 Stück oder 100 Stück

### Technische Daten

- Länge: von 100 mm bis 1.220 mm
- Mindestzugfestigkeit: 80N bis 1.200N
- Bündeldurchmesser: von 1,5 mm bis 375,5 mm
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +115 °C
- Alle Artikel ohne Endung L, C, M und D haben eine max. Einsatztemperatur von 105 °C
- Min. Installationstemp.: -20 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94V-2

Schwarz, UV-beständig und hitzestabilisiert - Kleinverpackung



Typ	Bestellnummer	Bündeldurchmesser von ... bis [mm]	Kabelbinder- größe [in]	Länge L [mm]	Breite W [mm]	Min. Zugfestigkeit [N]	VPE
<b>Standard Packungsgröße</b>							
TY100-18X-C	7TCG054360R0430	1,5 - 20,5	18	100	2,5	80	100
TY125-18X-C	7TCG054360R0432	3,0 - 36,5	18	150	2,5	80	100
TY200-18X-C <b>NEU</b>	7TCG054360R0434	3,0 - 52,5	18	200	2,5	80	100
TY125-40X-100*	7TAG054360R0142	1,5 - 32	40	143	3,6	180	100
TY200-40X-C	7TCG054360R0436	3,0 - 52,5	40	203	3,6	180	100
TY300-40X-100	7TCG054360R0257	6,4 - 76	40	290	3,6	180	100
TY400-40X-100	7TAG054360R0314	6,35 - 102	40	370	3,6	180	100
TY175-50X-100	7TAG054360R0179	3,17 - 44	50	188	4,7	222	100
TY225-50X-100	7TCG054360R0237	3,17 - 57	50	228	4,7	222	100
TY300-50X-100	7TAG054360R0279	3,17 - 76	50	304	4,7	222	100
TY400-50X-100	7TAG054360R0337	3,17 - 102	50	366	4,7	222	100
TY450-50X-C <b>NEU</b>	7TCG054290R0035	3,0 - 122,5	50	430	4,8	222	100
TY200-120X-C	7TCG054360R0438	6,0 - 56	120	220	7,6	550	100
TY400-120X-100	7TCG054360R0308	15 - 102	120	374	7,6	540	100
TY450-120X-L	7TCG054410R0026	6,0 - 130,5	120	450	7,6	550	50
TY600-120X-L	7TCG054410R0027	6,0 - 181,5	120	610	7,6	550	50
TY800-120X-L	7TCG054410R0028	6,0 - 226	120	750	7,6	550	50
TY600-175X-L	7TCG054530R0026	9,0 - 181,5	175	610	8,8	800	50
TY900-175X-L	7TCG054510R0013	9,0 - 280	175	920	8,8	800	50
TY1000-175X-L	7TCG054520R0007	9,0 - 295	175	1.020	8,8	800	50
TY1200-175X-L	7TCG054520R0008	9,0 - 375,5	175	1.220	8,8	800	50
TY500-245X-L <b>NEU</b>	7TCG054510R0014	9,0 - 156	245	530	12,4	1.200	50
TY720-245X-L <b>NEU</b>	7TCG054510R0015	9,0 - 216	245	730	12,4	1.200	50
TY1050-245X-L <b>NEU</b>	7TCG054510R0016	9,0 - 323	245	1.030	12,4	1.200	50

\* Einsatztemperatur: -30 °C bis +85 °C

Bestellschlüssel für die Vollkunststoff-Kabelbinder: siehe Seite 65.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

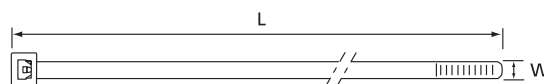
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Standard-Kabelbinder, Schwarz, UV-beständig, Großverpackung



### Eigenschaften

- Für Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- hitzestabilisiert und UV-beständig
- Material: Polyamid 6.6
- Farbe: schwarz
- halogen- und silikonfrei
- Verpackungsinhalt: 500 Stück oder 1.000 Stück

### Technische Daten

- Länge: von 100 mm bis 430 mm
- Mindestzugfestigkeit: 80N bis 540N
- Bündeldurchmesser: von 1,5 mm bis 122,5 mm
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +115 °C
- Alle Artikel ohne Endung L, C, M und D haben eine max. Einsatztemperatur von 105 °C
- Min. Installationstemp.: -20 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94V-2

Schwarz, UV-beständig und hitzestabilisiert - Großverpackung



Typ	Bestellnummer	Bündeldurchmesser von ... bis [mm]	Kabelbinder- größe [in]	Länge L [mm]	Breite W [mm]	Min. Zugfestigkeit [N]	VPE
<b>Größe der Großpackung</b>							
TY100-18X-M	7TCG054360R0431	1,5 - 20,5	18	100	2,5	80	1.000
TY125-18X-M	7TCG054360R0433	3,0 - 36,5	18	150	2,5	80	1.000
TY200-18X-M <b>NEU</b>	7TCG054360R0435	3,0 - 52,5	18	200	2,5	80	1.000
TY125-40X*	7TAG054360R0141	1,5 - 32	40	143	3,6	180	1.000
TY200-40X-M	7TCG054360R0437	3,0 - 52,5	40	203	3,6	180	1.000
TY300-40X	7TCG054360R0256	6,4 - 76	40	290	3,6	180	1.000
TY400-40X	7TAG054360R0313	6,35 - 102	40	370	3,6	180	1.000
TY175-50X	7TAG054360R0178	3,17 - 44	50	188	4,7	222	1.000
TY225-50X	7TCG054360R0236	3,17 - 57	50	228	4,7	222	1.000
TY300-50X	7TAG054360R0278	3,17 - 76	50	304	4,7	222	1.000
TY400-50X	7TAG054360R0336	3,17 - 102	50	366	4,7	222	1.000
TY450-50X-D <b>NEU</b>	7TCG054290R0038	3,0 - 122,5	50	430	4,8	222	500
TY200-120X-D	7TCG054360R0439	6,0 - 56	120	220	7,6	550	500
TY400-120X	7TAG054360R0307	15 - 102	120	374	7,6	540	500

\* Einsatztemperatur: -30 °C bis +85 °C

Bestellschlüssel für die Vollkunststoff-Kabelbinder: siehe Seite 65.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

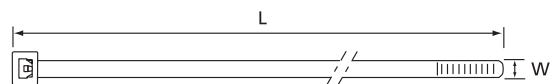
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130



#### WT3D

Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Standard-Kabelbinder, Dose



### Eigenschaften

- Ty-Fast® Kabelbinder verpackt in einer Kunststoffdose
- Ideales Produkt für den Wiederverkäufer
- Verschiedene Abmessungen in einer Dose: 112 x 2,4 mm, 141 x 3,6 mm und 186 x 4,7 mm
- Mindestzugfestigkeit von 80 N bis 220 N
- Erhältlich mit 3 verschiedenen Inhalten: 1 x Naturfarben, 2 x Schwarz
- Ideales Produkt bei Bedarf an Kleinmengen für verschiedene Anwendungen

### Technische Daten

Material: Polyamid 6.6

- Einsatztemperatur:
  - 40 °C bis +85 °C (Naturfarben)
  - 40 °C bis +105 °C (Schwarz)
- Min. Installationstemp.: -20 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz (UV-beständig)
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig (nur schwarze Ausführung), halogenfrei, silikonfrei

### Standard-Kabelbinder, Dose



Typ	Bestellnummer	Farbe	Bündel ø von ... bis mm	VPE Stück	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N
JTN-500	7TCG054830R0020	Naturfarben	1,6 - 25	2 x 100	112	2,4	80
		Naturfarben	1,6 - 32	1 x 100	141	3,6	180
		Naturfarben	1,6 - 44	2 x 100	186	4,6	220
JTB-500	7TCG054830R0018	Schwarz/UV-beständig	1,6 - 25	2 x 100	112	2,4	80
		Schwarz/UV-beständig	1,6 - 32	1 x 100	141	3,6	180
		Schwarz/UV-beständig	1,6 - 44	2 x 100	186	4,6	220
JTB1-500	7TCG054830R0019	Schwarz/UV-beständig	1,6 - 25	2 x 100	112	2,4	80
		Schwarz/UV-beständig	1,6 - 32	2 x 100	141	3,6	180
		Schwarz/UV-beständig	1,6 - 44	1 x 100	186	4,6	220

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Einsatztemperatur: -30°C bis +85°C. Bestellschlüssel für die Vollkunststoff-Kabelbinder: siehe Seite 65.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge

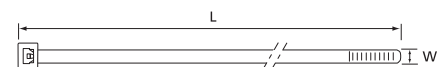


**ERG50**  
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



**ERG120**  
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Extra lange und hochbelastbare Kabelbinder



### Eigenschaften

- Extra lange Kabelbinder (bis 1.233 mm)
- Hochbelastbar (778 N und 1120 N), für Montagen mit großem Zugfestigkeitsanspruch
- Die extra langen und strapazierfähigen Ty-Fast® Binder sind lieferbar in Naturfarbener Ausführung für Innenanwendungen, und in Schwarzer, UV-beständiger Ausführung für viele Außenanwendungen

### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40°C bis +85°C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz (UV-beständig)
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig (nur schwarze Ausführung), halogenfrei, silikonfrei



### Extra lange und hochbelastbare Kabelbinder

Typ	Bestellnummer	Farbe	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>Extra lange Kabelbinder</b>							
TY600-175X	7TAG054360R0346	Schwarz/UV-beständig	7 - 187	631	9,0	778	50
TY600-175	7TAG054360R0345	Naturfarben	7 - 187	631	9,0	778	50
TY900-175X	7TAG054360R0351	Schwarz/UV-beständig	7 - 263	916	8,8	778	50
TY900-175	7TAG054360R0350	Naturfarben	7 - 263	916	8,8	778	50
TY1000-175X	7TAG054360R0101	Schwarz/UV-beständig	7 - 305	1041	8,8	778	50
TY1000-175	7TAG054360R0100	Naturfarben	7 - 305	1041	8,8	778	50
TY1200-175X	7TAG054360R0103	Schwarz/UV-beständig	38 - 368	1233	8,6	778	50
TY1200-175	7TAG054360R0102	Naturfarben	38 - 368	1233	8,6	778	50
<b>Hochbelastbare Kabelbinder</b>							
TYL300M	7TCG054360R0353	Naturfarben	75	300	13,2	1.120	50
TYL300MX	7TCG054360R0354	Schwarz/UV-beständig	75	300	13,2	1.120	50
TYL546M	7TCG054360R0355	Naturfarben	140	546	13,2	1.120	50
TYL546MX	7TCG054360R0356	Schwarz/UV-beständig	140	546	13,2	1.120	50

Einige Zulassungen gelten möglicherweise nicht für alle Artikel. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Bestellschlüssel für die Vollkunststoff-Kabelbinder: siehe Seite 65.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge

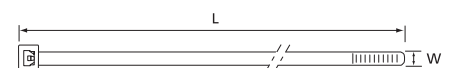


**WT3D**  
Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131



**L-500-EU**  
Für Kabelbinder von  
4,7 mm bis 13,3 mm  
(1.100 N)  
siehe Seite 131

### Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Flammwidrige Kabelbinder nach UL 94 V-0



### Eigenschaften

- Genau wie die flammwidrigen Ty-Rap®-Kabelbinder sind auch diese Vollkunststoff-Kabelbinder aus rauchreduziertem, flammwidrigem Polyamid 6.6 hergestellt und erfüllen die Brandschutzbestimmungen nach UL 94 V-0
- Ideal für den Einsatz an Orten, wo rauchreduziertes und flammwidriges Materialverhalten gefordert wird, wie z. B. in Sicherheitsbereichen, öffentlichen Verkehrsmitteln, Gebäuden, Tunneln, Verdrahtungsschächten, im Transportwesen

### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: milchig Weiß
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0
- Weitere Eigenschaften: schwer entflammbar, rauchreduziert, halogenfrei, silikonfrei

### Flammwidrige Kabelbinder nach UL 94 V-0

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
TS1025HF	7TCG054360R0062	2 - 22	100	2,5	80	100
TS1435HF	7TCG054360R0063	2,5 - 33	140	3,6	180	100
TS2045HF	7TCG054360R0064	3 - 50	200	4,8	220	100
TS2845HF	7TCG054360R0065	5 - 70	280	4,8	220	100
TS3645HF	7TCG054360R0066	5 - 102	370	4,8	220	100
TS3675HF	7TCG054360R0067	5 - 102	370	7,6	540	100

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.  
Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge

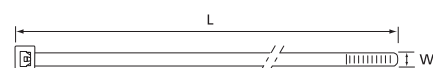


**ERG50**  
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



**ERG120**  
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Spezial-Kabelbinder mit integriertem Montageloch



### Eigenschaften

- Zur Montage und Befestigung mit Hilfe von Schrauben, Bolzen oder Nieten
- Bündeln und Montage in einem anwenderfreundlichen Arbeitsschritt
- Kabelkonfektionierungen, Vor- und Endmontage von Kabelbäumen, Kabeln, Rohrleitungen und ähnlichen Teilen in allen Arten von Maschinen und Anlagen
- UV-beständige Version, speziell für Installationen im Außenbereich

### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farben: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Spezial-Kabelbinder mit integriertem Montageloch

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis	Farbe	Länge L	Breite W	Schrauben- größe	Mindest- zugfestigkeit	VPE Stück
		mm		mm	mm		N	
L-5-30MH-0-C*	7TAG054680R0014	2 - 32	Schwarz	152	3,3	M4	130	100
L-5-30MH-9-C*	7TAG054670R0008	2 - 32	Naturfarben	152	3,3	M4	130	100
L-7-50MH-0-C	7TAG054670R0009	2 - 44	Schwarz	208	4,7	M5	220	100
L-7-50MH-9-C	7TAG054660R0000	2 - 44	Naturfarben	208	4,7	M5	220	100
L-11-50MH-0-C*	7TAG054670R0001	2 - 76	Schwarz	314	4,7	M5	220	100
L-11-50MH-9-C*	7TAG054670R0003	2 - 76	Naturfarben	314	4,7	M5	220	100
L-14-50MH-0-C	7TAG054680R0012	2 - 102	Schwarz	382	4,7	M5	220	100
L-14-50MH-9-C	7TAG054670R0006	2 - 102	Naturfarben	382	4,7	M5	220	100
L-14-120MH-0-C*	7TAG054670R0004	5 - 102	Schwarz	382	7,6	M6	540	100
L-14-120MH-9-C*	7TAG054670R0005	5 - 102	Naturfarben	382	7,6	M6	540	100

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.  
Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge

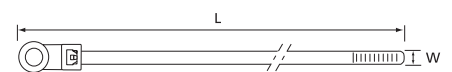


**ERG50**  
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



**ERG120**  
Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Spezial-Kabelbinder mit Spreizanker und Stützbügel zum Wiederöffnen



### Eigenschaften

- Befestigen und Bündeln in einem
- Schnelle Vormontage oder Montage vor Ort bei unterschiedlichen Wandstärken bis zu 2,7 mm
- Schnelleres und sichereres Einstecken
- Vibrationsschutz durch den Stützbügel
- Erforderliches Bohrloch 6,35 mm
- Typn mit xxx-PMR-xxx zum Wiederöffnen

### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40°C bis +85°C
- Farben: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Spezial-Kabelbinder mit Spreizanker und Stützbügel zum Wiederöffnen

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Farbe	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>Standard Binder</b>							
L-5-50PM-0-C*	7TAG054980R0640	2 - 25	Schwarz/UV-beständig	147	4,8	220	100
L-5-50PM-9-D*	7TAG054710R0001	2 - 25	Naturfarben	147	4,8	220	500
L-7-50PM-0-C	7TAG054710R0004	2 - 44	Schwarz/UV-beständig	208	4,8	220	100
L-7-50PM-9-C	7TAG054710R0005	2 - 44	Naturfarben	208	4,8	220	100
<b>Binder zum Wiederöffnen</b>							
L-5-50PMR-0-C*	7TAG054710R0002	2 - 25	Schwarz/UV-beständig	147	4,8	220	100

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

### Werkzeuge



#### ERG50

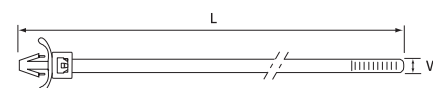
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130



#### ERG120

Für Kabelbinder von  
4,8 mm bis 7,6 mm  
(220 N bis 540 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Spezial-Kabelbinder zum Wiederöffnen



Eigenschaften

- Wiederlösbare Binder, zum Bündeln provisorischer Verdrahtungen und Vormontagen geeignet
- UV-beständige Version, speziell für Installationen im Außenbereich

Technische Daten

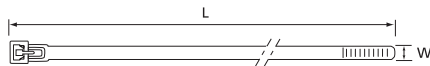
- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farben: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Spezial-Kabelbinder zum Wiederöffnen

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis		Länge L	Breite W	Mindest- zugfestigkeit	VPE Stück
		mm	Farbe	mm	mm	N	
L-5-50R-0-C*	7TAG054750R0012	3 - 32	Schwarz/UV-beständig	150	7,5	220	100
L-8-50R-0-C*	7TAG054750R0016	3 - 51	Schwarz/UV-beständig	198	7,5	220	100
L-8-50R-9-C*	7TAG054750R0018	3 - 51	Naturfarben	198	7,5	220	100
L-10-50R-0-C	7TAG054750R0009	3 - 76	Schwarz/UV-beständig	298	7,5	220	100
L-10-50R-9-C	7TAG054750R0011	3 - 76	Naturfarben	298	7,5	220	100

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.  
Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Abmessungen



Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

Spezial-Kabelbinder mit integrierter Beschriftungsfläche



Eigenschaften

- Markierungsbinder mit Beschriftungsfeld zum schnellen Kennzeichnen und Bündeln
- Einfaches Beschriften der angerauten Kennzeichnungsoberfläche

Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei

Spezial-Kabelbinder mit integrierter Beschriftungsfläche



Typ	Bestellnummer	Max. Bündel ø mm	Länge L mm	Breite W mm	Label Abmessungen mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
In Kleinverpackung							
L-4-18ID-9-C	7TAG054640R0001	19	102	2,5	7,9 x 24,7	80	100
L-7-50ID-9-C	7TAG054640R0003	44	200	4,7	30 x 13,3	220	100
In Standardverpackung							
L-4-18ID-9-M	7TAG054640R0002	19	102	2,5	7,9 x 24,7	80	1.000
L-7-50ID-9-M	7TAG054640R0004	44	200	4,7	30 x 13,3	220	1.000

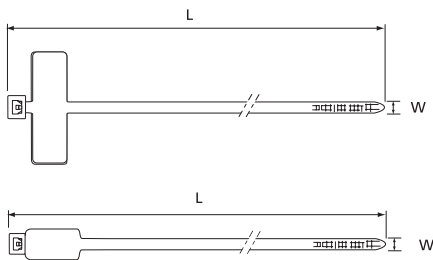
Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.  
Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

Werkzeuge



**ERG50**  
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

Abmessungen



## Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder

### Spezial-Doppelverschluss-Kabelbinder



#### Eigenschaften

- Der Doppelverschluss-Kabelbinder ermöglicht das parallele Bündeln und / oder Befestigen von zwei Kabelbäumen mit nur einem Kabelbinder
- Lieferbar in 3 Längen

#### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei

#### Spezial-Doppelverschluss-Kabelbinder

Typ	Bestellnummer	Max. Bündel ø		Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
		Schleife 1 von ... bis mm	Schleife 2 von ... bis mm				
TB-50RLDH	7TCG054360R0061	2,5 - 47	2,0 - 45	200	4,8	220	1.000
TB-12-50RLDH	7TCG054360R0057	2,5 - 72	2,0 - 70	300	4,8	220	1.000
TB-15-50RLDH	7TCG054360R0059	2,5 - 100	2,0 - 97	370	4,8	220	1.000

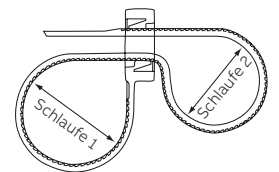
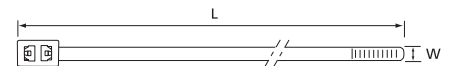
Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.  
Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

#### Werkzeuge



**ERG50**  
Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

#### Abmessungen



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder

Kabelbinder für Blindmontage



### Eigenschaften

- Anwendbar an schwer zugänglichen Stellen
- Schnelle, verdeckte Montage an Wänden und Profilen
- Ideal für Befestigungen an Fahrzeugrahmen
- Vor der endgültigen Verarbeitung wieder lösbar
- Der Verschlusskopf deckt im verarbeiteten Zustand die Montageöffnung ab
- Für große Wandstärken geeignet

### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Kabelbinder für Blindmontage

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Durchmesser der Befestigungsbohrung mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>							
TY541M	7TAG009520R0072	5 - 60	8,1 - 17,3	244	5,7	300	50
<b>In Standardverpackung</b>							
TY41M	7TAG009520R0061	5 - 60	8,1 - 17,3	244	5,7	300	500

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

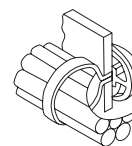
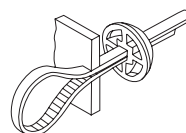
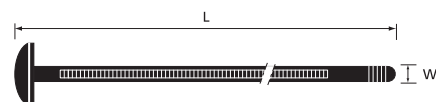
### Werkzeuge



#### ERG50

Für Kabelbinder von  
2,4 mm bis 4,8 mm  
(80 N bis 220 N)  
siehe Seite 130

### Abmessungen



## Ty-Rap® Spezial-Kabelbinder

Spezialbinder mit integrierter Verriegelung zum Wiederöffnen



### Eigenschaften

- Einteiliger, robuster Kabelbinder für hochbeanspruchte Anwendungsbereiche
- Wiederlösbar und wiederverwendbar, ideal für provisorische Bündelungen
- Schnelle, dauerhafte oder vorübergehende Befestigungen möglich
- Einfache Montage
- Kein Werkzeug erforderlich
- Sonderzubehör, wie Wanddübel TC5359 und Befestigungssockel zum Anschrauben sowie Befestigungsnieten TC5355 bis TC5357

### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Schwarz UV-resistent
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

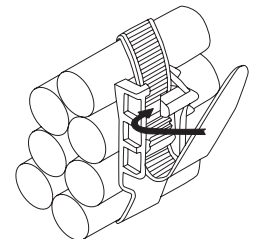
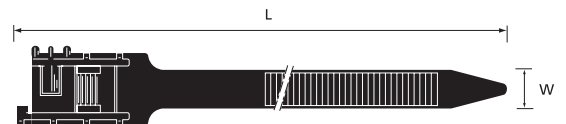
### Spezialbinder mit integrierter Verriegelung zum Wiederöffnen

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>In Kleinverpackung</b>						
TY5409	7TAG009550R0020	45 - 121	483	12,7	890	25
<b>In Standardverpackung</b>						
TY409	7TAG009550R0018	45 - 121	483	12,7	890	100

Die Beschreibung des Bestellschlüssels finden Sie auf Seite 13.

Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.

### Abmessungen



- das Binderende von vorn in den Verschlusskopf einführen
- Binder anziehen, zurücklegen und seitlich unter den Verschlussbügel einrasten

## Col-Ty™ Flachprofil-Kabelbinder

### Robuste Flachprofil-Kabelbinder



#### Eigenschaften

- Doppelter Verriegelungskopf in flacher Bauform
- Keine Beschädigung an Kabeln durch Außenverzahnung
- Ideal für enge und hoch beanspruchte Einsatzbereiche, niedrige Temperaturen, Feuchtigkeit
- Sichern und Bündeln von Kabeln in Versorgungs- und Konstruktionsbetrieben
- Nach EDF HN33/S/62-Richtlinien

#### Technische Daten

- Material: Polyamid 12
- Einsatztemperatur: -40°C bis +80°C
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig

#### Robuste Flachprofil-Kabelbinder

Typ	Bestellnummer	Bündel ø von ... bis mm	Länge L mm	Breite W mm	Stärke mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
CTP-9-180-0-C*	7TCG009910R0048	10 - 42	180	9	1,8	320	100
CTP-9-260-0-C	7TCG009910R0049	15 - 62	260	9	2,0	500	100
CTP-9-360-0-C	7TCG009910R0050	25 - 92	360	9	2,0	500	100
CTP-9-500-0-C	7TCG009910R0051	74 - 140	510	9	2,4	600	100
CTP-9-750-0-C	7TCG009910R0052	74 - 220	760	9	2,4	600	100

\* Der Artikel CTP-9-180-0-C hat einen einfachen Verriegelungskopf.  
Materialbeschreibungen und Eigenschaften finden sie auf den Seiten 140 bis Seite 149.  
Nähere Angaben zu Kabelbinderwerkzeugen finden Sie auf den Seite 128 bis 129.

#### Zubehör



siehe ab Seite 106

#### Werkzeuge



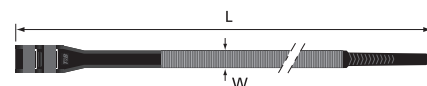
**L-300-FR**  
Für Kabelbinder von  
9 mm (320 N - 600 N)  
siehe Seite 131



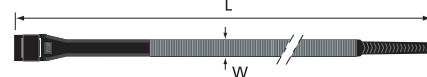
**WT3D**  
Für Kabelbinder von  
7,6 mm bis 12,7 mm  
(220 N bis 1.110 N)  
siehe Seite 131

#### Abmessungen

Doppelter Verriegelungskopf



Einfacher Verriegelungskopf



## Ty-Grip™ Vollkunststoff-Kabelbinder

### Klettbandkabelbinder



Durch den Verschlussschlitz eignet sich dieser Kabelbinder hervorragend zum Aufrollen und Festziehen eines Kabelstrangs mit fest vorgegebenem Durchmesser.



Hohe Festigkeit und Stabilität der Klettbandbinder durch die Befestigungsschlaufe.

#### Eigenschaften

Diese Klettbandkabelbinder lassen sich schnell und einfach ohne Werkzeuge verarbeiten. Sie sind wieder einfach zu öffnen und damit wiederverwendbar. Ideal für Einsatzbereiche, bei denen häufige Änderungen erforderlich sind.

- Zum leichten und schnellen Bündeln
- Kein Überschnüren der Kabel. Das macht Ty-Grip™ Klettbandkabelbinder zum idealen Einsatzpartner bei Sonderanwendungen und druckempfindlichen Kabeln wie z. B. Lichtwellenleiter, Fernmelde- und Netzwerkkabel
- In diversen Längen für unterschiedliche Bündeldurchmesser lieferbar
- Passende Befestigungssockel mit Schraub- und/oder Klebefestigung lieferbar

#### Technische Daten FO Serie

- Material Haftfläche: Polyethylen mit geringer Dichte
- Material Flauschfläche: Polyamid
- Einsatztemperatur: -20 °C bis +104 °C
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Schälfestigkeit: 0,8 N/cm

#### Technische Daten FOL Serie

- Material Haftfläche: Polyamid
- Einsatztemperatur: -20 °C bis +93 °C
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Schälfestigkeit: 0,8 N/cm

#### Klettbandkabelbinder

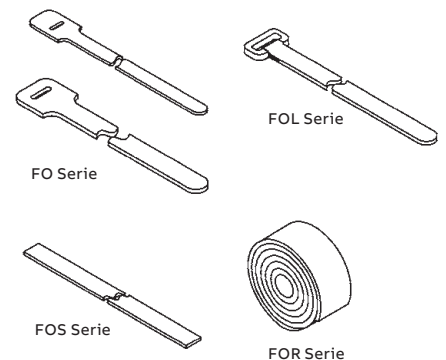
Typ	Bestellnummer	Max. Bündel ø mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>FO-Klettband mit Verschlussschlitz</b>						
FO200-40-0	7TAG009630R0018	50,8	228,6	12,7	180	10
FO200-50-0	7TAG009630R0026	50,8	228,6	19,1	220	10
FO350-40-0	7TAG009630R0031	88,9	330,2	12,7	180	10
FO350-50-0	7TAG009630R0033	88,9	330,2	19,1	220	10
<b>FOL-Klettband mit Befestigungsschlaufe</b>						
FOL300-50-0	7TAG009630R0036	76,2	304,8	19,1	220	10
FOL500-50-0	7TAG009630R0040	127,0	457,2	19,1	220	10

\* Der Anhang FR steht für die flammenwidrige Ausführung.

Zur Verwendung mit den Befestigungssockeln TC368 und TC368A, weitere Details finden Sie auf Seite 90.

Auf Anfrage sind weitere Farben erhältlich. Für Informationen zu Preisen, Lieferzeiten und Mindestbestellmengen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

#### Abmessungen



## Ty-Grip™ Vollkunststoff-Kabelbinder

### Klettbandkabelbinder



Vorgeschnittene Klettbander in 3 verschiedenen Längen zur einfachen Bündelung.



Bei dem Klettband auf Rolle kann der Benutzer immer die genau benötigte Länge abschneiden, wodurch jeglicher Materialverlust vermieden wird.

#### Eigenschaften

Diese Klettbandkabelbinder lassen sich schnell und einfach ohne Werkzeuge verarbeiten. Sie sind wieder einfach zu öffnen und damit wiederverwendbar. Ideal für Einsatzbereiche, bei denen häufige Änderungen erforderlich sind.

- Zum leichten und schnellen Bündeln
- Kein Überschnüren der Kabel. Das macht Ty-Grip™ Klettbandkabelbinder zum idealen Einsatzpartner bei Sonderanwendungen und druckempfindlichen Kabeln wie z. B. Lichtwellenleiter, Fernmelde- und Netzwerkkabel
- In diversen Längen für unterschiedliche Bündeldurchmesser lieferbar
- Passende Befestigungssockel mit Schraub- und / oder Klebefestigung lieferbar

#### Technische Daten FOS and FOR Series

- Material Haftfläche: Polyethylen mit geringer Dichte
- Material Flauschfläche: Polyamid
- Einsatztemperatur: -20 °C bis +104 °C
- Farbe: Schwarz\*
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Schälfestigkeit: 0,8 N/cm

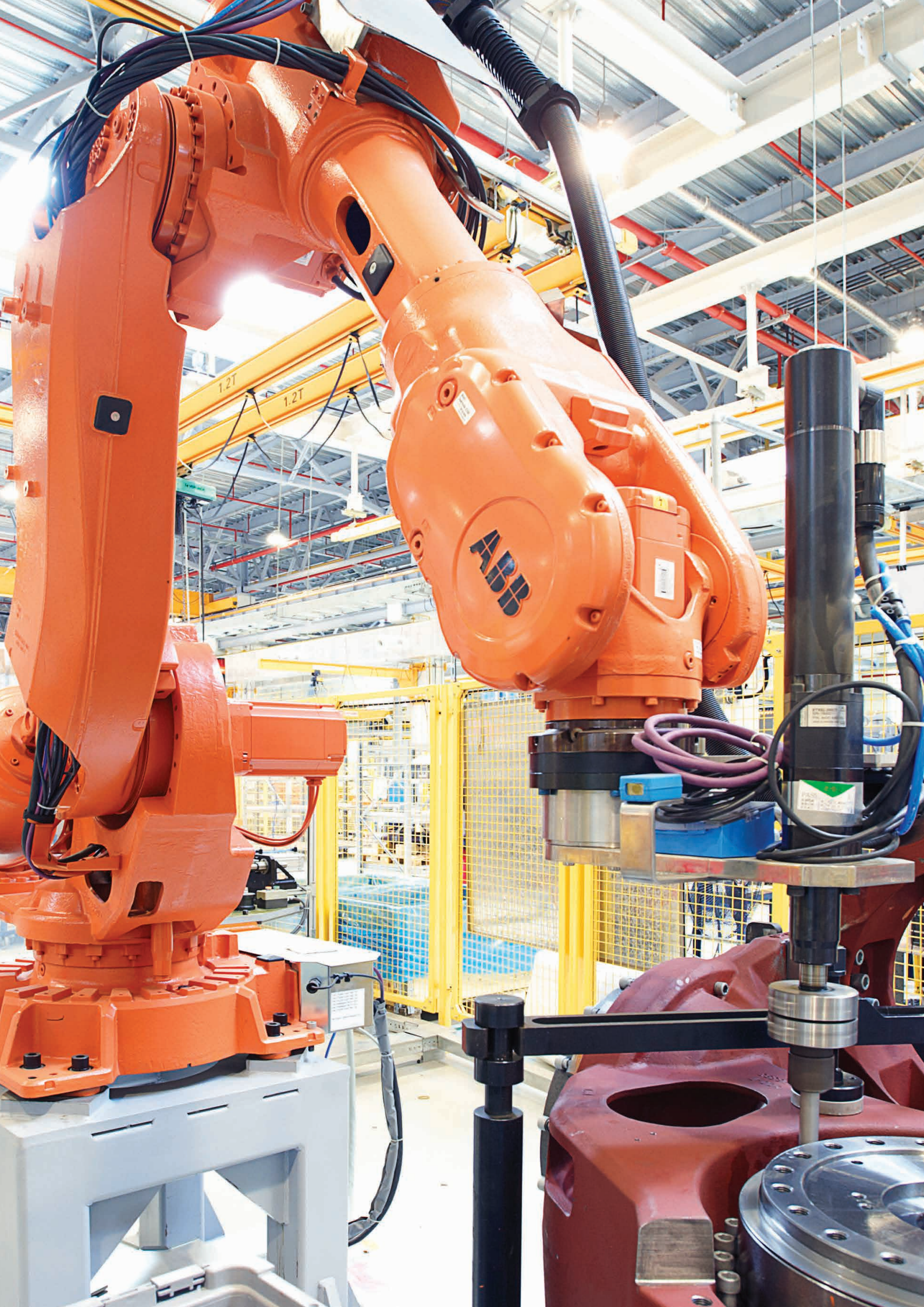
#### Klettbandkabelbinder

Typ	Bestellnummer	Max. Bündel ø mm	Länge L mm	Breite W mm	Mindest- zugfestigkeit N	VPE Stück
<b>FOS Klettbandabschnitte</b>						
FOS150-50-0	7TAG009630R0046	38,1	152,4	19,1	220	10
FOS320-50-0	7TAG009630R0048	81,3	304,8	19,1	220	10
FOS500-50-0	7TAG009630R0050	127,0	457,2	19,1	220	10
<b>FOR Klettband auf Rolle</b>						
FOR180-50-0	7TAG009630R0041	variabel	4.572,0	19,1	220	1
FOR180-50-0-FR**	7TAG009370R0000	variabel	4.572,0	19,1	220	1

\* Die Standardfarbe ist schwarz. Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Farben, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

\*\* Der Anhang FR steht für die flammenwidrige Ausführung.

Zur Verwendung mit den Befestigungssockeln TC368 und TC368A, weitere Details finden Sie auf Seite 90.



# Befestigungs- und Halterungselemente

## Vielfältige Installationsmöglichkeiten

Um die Produktpalette der Premium-Kabelbinder zu vervollständigen, hat ABB eine große Auswahl an Befestigungssockeln, Kabelschellen und weiterem Zubehör entwickelt, um die am häufigsten angefragten Anwendungs-möglichkeiten im Kabelmanagement abzudecken.

—  
01  
TC345 4-Eingang  
Befestigungssockel  
mit 4-Wege-Eingang

—  
02  
ULNY series  
Verstellbare,  
selbstklebende  
Kabelhalter

—  
03  
TC86 Wieder-  
öffnbare  
Halteklammer

—  
04  
TC375 Kabelleisten  
zur Mehrfach-  
bündelung

—  
05  
Gewebeschlauch  
Serie CPS

—  
06  
Spiralschlauch  
Serie SRPE

Wir bieten eine breite Auswahl an Materialien, vom klassischen Polyamid 6.6 bis hin zum hochqualitativen Fluorpolymer ETFE zum Einsatz bei extremen Bedingungen.

Diese Produkte sind in vielen Größen und Farben mit unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten erhältlich, von selbstklebend, zum Kleben und/oder Anschrauben.

Mit der neuen, leistungsstarken Befestigungssockel-Serie TC345 bietet ABB nun Befestigungssockel, welche der Industrie noch mehr Möglichkeiten und noch bessere Eigenschaften bieten:

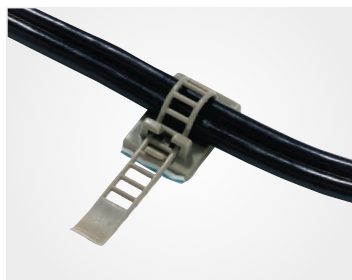
- Neues Design und Material für höhere Beanspruchung
- Spezielle Klebemischung

### Typische Anwendungsgebiete:

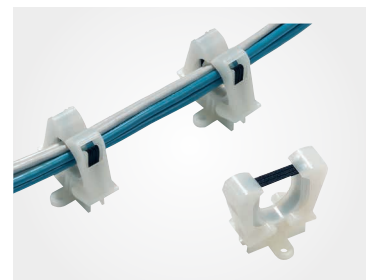
- Schaltschrank- und Steuerungsbau
- Büromaschinen und Hausgeräte
- Militärische Ausrüstungen und Medizintechnik
- Lichttechnik und elektronische Geräte



01



02



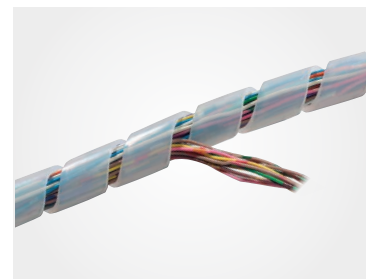
03



04



05



06



## Befestigungssockel

### Übersichtstabelle

Kabelbinder- breite bis (mm)	Material	Einsatztemperatur (°C)	Farbe	Entflamm- barkeit nach	Für Aussen- anwendung geeignet	Selbst- klebend siehe Seite	Mit 2-Komponenten- kleber benutzbar siehe Seite
2,4	PA 6.6	-40 bis +85	Naturfarben	UL94V-2	Nein	89	–
	PA 6.6, UV-beständig	-40 bis +85	Schwarz	UL94V-2	Ja	89	–
3,6	PA 6.6	-40 bis +85	Naturfarben	UL94V-2	Nein	89	89
	PA 6.6, UV-beständig	-40 bis +85	Schwarz	UL94V-2	Ja	89	89
	PA 6.6, detektierbar, NDT	-40 bis +85	Blau	UL94V-2	Nein	102	–
	PP, detektierbar, PDT	-40 bis +85	Blau	UL94V-HB	Ja	102	–
4,8	PA 6.6	-40 bis +85	Naturfarben	UL94V-2	Nein	89, 92	89, 92
	PA 6.6, UV-beständig	-40 bis +85	Schwarz	UL94V-2	Ja	89, 92	89, 92
	PA 6.6, detektierbar, NDT	-40 bis +85	Blau	UL94V-2	Nein	102	–
	PP, detektierbar, PDT	-40 bis +85	Blau	UL94V-HB	Nein	102	–
	Aluminium	-100 bis +450	Silber	absolut feuerfest	Ja	100	100
	Edelstahl Klasse 316	-80 bis +300	Schwarz	absolut feuerfest	Ja	–	–
7,6	PA 6.6	-40 bis +85	Naturfarben	UL94V-2	Nein	88, 91	88, 91, 92
	PA 6.6, UV-beständig	-40 bis +85	Schwarz	UL94V-2	Ja	88, 91	88
	PA 6.6, flammwidrig	-40 bis +85	Naturfarben	UL94V-0	Nein	–	88
	PA 6.6, UV-beständig, hitzestabilisiert	-40 bis +105	Schwarz	UL94V-2	Ja	–	–
	PA 6.6, detektierbar, NDT	-40 bis +85	Blau	UL94V-2	Nein	102	–
	PP, detektierbar, PDT	-40 bis +85	Blau	UL94V-HB	Nein	102	–
	ETFE	-46 bis +150	Aquamarinblau	UL94V-0	Nein	–	88
9,4	PA 11/12	-40 bis +85	Schwarz	UL94V-2	Ja	–	–
12,7	PA 6.6, UV-beständig	-40 bis +85	Schwarz	UL94V-2	Ja	–	–
	Verzinkter Stahl	-34 bis +65	Silber	absolut feuerfest	Ja	–	–
	PP, witterungs- beständig	-40 bis +85	Schwarz	UL94-HB	Ja	–	–
19	PA 6.6	-40 bis +85	Naturfarben	UL94V-2	Nein	90	90

\* Für Informationen zur Erhältlichkeit von UV-beständigen und Ausführungen in Schwarz wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Zum Anschrauben siehe Seite	Überkreuz- montage siehe Seite	Zum Annieten siehe Seite	Für Mehrfach- bündelung siehe Seite	Beidseitige Befestigung siehe Seite	Dübel- montage siehe Seite	Mit Einsteck-Clip siehe Seite
93, 97	–	97	–	–	–	107
–	–	–	–	–	–	–
89	–	–	–	–	–	–
102	–	102	–	–	–	–
102	–	102	–	–	–	–
104	–	104	–	–	–	–
89, 93, 95, 96, 97, 99, 104	95, 96, 99	96, 97, 99, 109	104	104	–	107, 108
103	–	–	–	–	105	108
103	–	103	–	–	–	–
100	–	103	–	–	–	–
102	–	–	–	–	–	–
101	–	–	–	–	–	–
88, 91, 93, 98, 99, 104	99	98, 99	104	104	–	–
88, 91, 93	–	–	–	–	–	–
88	–	–	–	–	–	–
93	–	–	–	–	–	–
102, 103	–	103	–	–	–	–
102, 103	–	103	–	–	–	–
88	–	–	–	–	–	–
106	–	–	–	–	106	–
94	–	–	–	–	105	–
35	–	–	–	–	–	–
–	35	–	35	35	–	–
90	–	–	–	–	–	–

## Befestigungssockel

### Befestigungssockel mit 2-Wege-Eingang



#### Eigenschaften

- Die Ausführung mit 2 Eingängen kann Kabelbinder bis zu einer Breite von 7,6 mm aufnehmen
- 4 Materialvariationen sind lieferbar: Standard Polyamid 6.6 Naturfarben, UV-beständiges Schwarzes Polyamid 6.6, flammwidriges Polyamid 6.6 und ETFE Fluoropolymer (aquamarinblau)
- Lieferbar mit schaumbeschichteter Klebefläche aus synthetischem Polymer, ohne Selbstklebefläche zum Anschrauben oder zum Kleben mit 2-Komponentenkleber

#### Technische Daten

##### TC347, TC347A, TC5347AR, TC347X und TC5347AX

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C (Selbstklebende Ausführung: 0 °C bis +65 °C)
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Farbe: siehe Tabelle
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig (Schwarz), halogenfrei, silikonfrei

##### TC347FR (flammwidrig)

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0
- Farbe: Naturfarben
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei

##### TCZ347 (Fluoropolymer)

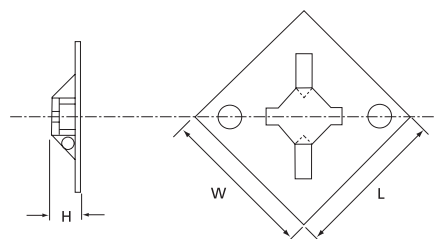
- Material: ETFE Fluoropolymer
- Einsatztemperatur: -46 °C bis +150 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0
- Farbe: Aquamarinblau
- Weitere Eigenschaften: silikonfrei, exzellente Beständigkeit gegen die meisten Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Laugen, Öle, Fette, usw. beständig gegen Radioaktivität

#### Befestigungssockel mit 2-Wege-Eingang

					Abmessungen			Für Kabel- binderbreiten	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
				L	W	H				
Typ	Bestellnummer	Farbe	Befestigungsart	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
In Kleinverpackung										
TC5347A	7TAG009800R0007	Naturfarben	selbstklebend/ zum Anschrauben	29,0	29,0	8,5	7,6	4,4 (2x)	100	
TC5347AX	7TCG009800R0008	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend/ zum Anschrauben	29,0	29,0	8,5	7,6	4,4 (2x)	100	
In Standardverpackung										
TC347	7TAG009820R0050	Naturfarben	zum Anschrauben/ 2-Komponentenkleber*	28,6	28,6	7,8	7,6	4,4 (2x)	1.000	
TC347X	7TAG009820R0054	Schwarz/ UV-beständig	zum Anschrauben/ 2-Komponentenkleber*	28,6	28,6	7,8	7,6	4,4 (2x)	1.000	
TC347FR	7TAG009820R0053	Naturfarben/ flammwidrig	zum Anschrauben/ 2-Komponentenkleber*	28,6	28,6	7,8	7,6	4,4 (2x)	1.000	
TCZ347	7TAG009820R0055	Aquamarinblau	zum Anschrauben 2-Komponentenkleber*	28,6	28,6	7,8	7,6	4,4 (2x)	500	
TC347A	7TAG009820R0051	Naturfarben	selbstklebend/ zum Anschrauben	29,0	29,0	8,5	7,6	4,4 (2x)	1.000	

\* zur Montage mit 2-Komponentenkleber. Achtung: 2-Komponentenkleber nicht im Lieferumfang enthalten!

#### Abmessungen



## Befestigungssockel

### Befestigungssockel mit 4-Wege-Eingang für hohe Beanspruchung



#### Eigenschaften

- Neues Design und Material für höhere Beanspruchung
- Flache Bauform (Höhe 5,1 mm) - platzsparend und zur Verringerung des Drehmomentes auf dem Sockel
- Rampenartige Bauform zum leichteren Einführen der Binder
- Längere Streben (bis zum Rand des Sockels) für eine bessere Befestigung
- Spezielle Klebemischung für hohe Abzugskräfte
- Für höhere Festigkeit kann der Sockel zusätzlich mit 2 Schrauben befestigt werden
- Mit schaumbeschichteter Klebefläche
- Lieferung paarweise

#### Technische Daten

- Material - Sockel: Polyamid oder Polyamid UV-beständig oder flammwidriges Polyamid
- Material - Klebefläche: Gummibasis
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +85 °C  
selbstklebende Version: 0 °C bis +70 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Farben: Naturfarben, Schwarz UV-beständig
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

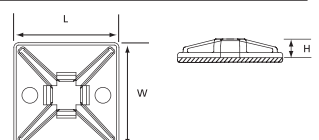


#### Befestigungssockel mit 4-Wege-Eingang für hohe Beanspruchung

Typ	Bestellnummer	Farbe	Befestigungsart	Abmessungen			Für Kabel- binderbreiten	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
				L mm	W mm	H mm			
Für Binder bis 5,2 mm Breite									
In Kleinverpackung									
TC5345A	7TAG009800R0002	Naturfarben	zum Anschrauben / 2-Komponentenkleber*	28,6	28,6	5,1	5,2	4,0	100
TC5345AX	7TAG009800R0005	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend (Gummibasis)/ zum Anschrauben	28,6	28,6	5,1	5,2	4,0	100
In Standardverpackung									
TC345	7TAG009820R0041	Naturfarben	zum Anschrauben / 2-Komponentenkleber*	28,6	28,6	5,1	5,2	4,0	1.000
TC345A	7TAG009820R0045	Naturfarben	zum Anschrauben / 2-Komponentenkleber*	28,6	28,6	5,1	5,2	4,0	1.000
TC345AX	7TAG009820R0048	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend (Gummibasis)/ zum Anschrauben	28,6	28,6	5,1	5,2	4,0	1.000
Für Binder bis 3,6 mm Breite									
In Kleinverpackung									
TC5344	7TAG009790R0010	Naturfarben	zum Anschrauben / 2-Komponentenkleber*	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	100
TC5344AR	7TCG009500R0039	Naturfarben	selbstklebend/zum Anschrauben	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	100
TC5344AX	7TCG009790R0012	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend/zum Anschrauben	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	100
In Standardverpackung									
TC344	7TAG009810R0008	Naturfarben	zum Anschrauben / 2-Komponentenkleber*	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	1.000
TC344A	7TAG009810R0010	Naturfarben	selbstklebend/zum Anschrauben	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	1.000
TC344AX	7TAG009810R0012	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend/zum Anschrauben	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	1.000
Für Binder bis 3,0 mm Breite									
In Kleinverpackung									
TC050x050A-C	7TAG009830R0000	Naturfarben	selbstklebend	12,7	12,7	4,5	3,0	–	100
TC050x050AX-C	7TAG009830R0001	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend	12,7	12,7	4,5	3,0	–	100
In Standardverpackung									
TC050x050A	7TAG009840R0003	Naturfarben	selbstklebend	12,7	12,7	4,5	3,0	–	1.000
TC050x050AX	7TAG009840R0004	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend	12,7	12,7	4,5	3,0	–	1.000

\* zur Montage mit 2-Komponentenkleber. Achtung: 2-Komponentenkleber nicht im Lieferumfang enthalten!

#### Abmessungen



## Befestigungssockel

Befestigungssockel mit 4-Wege-Eingang für besonders breite Kabelbinder



### Eigenschaften

- Lieferbar mit schaumbeschichteter Klebefläche aus synthetischem Polymer oder ohne Selbstklebefläche zum Anschrauben oder Kleben mit 2-Komponentenkleber
- Lieferbar in Standard Polyamid 6.6 (Naturfarben) oder UV-beständigem Polyamid 6.6 (Schwarz)
- Zur Verwendung mit breiten Kabelbindern, wie Klettbandkabelbindern oder Spezial-Kabelbinder

### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur:  
2-Komponentenkleber Version: -40 °C bis +85 °C  
Selbstklebende Version: 0 °C bis +70 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Farbe: Naturfarben
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

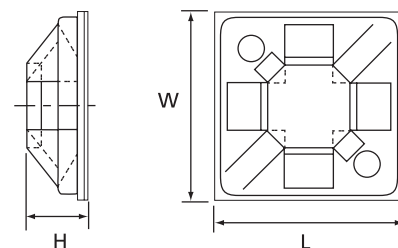
Befestigungssockel mit 4-Wege-Eingang für besonders breite Kabelbinder



				Abmessungen			Für Kabel- binderbreiten bis zu	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
Typ	Bestellnummer	Farbe	Befestigungsart	L mm	W mm	H mm			
Für Kabelbinderbreite bis zu 19,1 mm (50,8 mm x 50,8 mm Sockel)									
TC368*	7TAG009840R0015	Naturfarben	zum Anschrauben/ 2-Komponentenkleber*	50,8	50,8	6,6	19,1	4,3	500
TC368A*	7TAG009840R0016	Naturfarben	selbstklebend/ zum Anschrauben	50,8	50,8	6,6	19,1	4,3	500

\* zur Montage mit 2-Komponentenkleber. Achtung: 2-Komponentenkleber nicht im Lieferumfang enthalten!

### Abmessungen



## Befestigungssockel

Befestigungssockel mit 4-Wege-Eingang für breite Kabelbinder



### Eigenschaften

- Lieferbar mit schaumbeschichteter Klebefläche aus synthetischem Polymer oder ohne Selbstklebefläche zum Anschrauben oder Kleben mit 2-Komponentenkleber
- Lieferbar in Standard Polyamid 6.6 (Naturfarben) oder UV-beständigem Polyamid 6.6 (Schwarz)

### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur:  
2-Komponentenkleber Version: -40 °C bis +85 °C  
Selbstklebende Version: 0 °C bis +70 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Farbe: Naturfarben
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

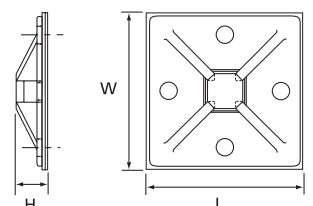
Befestigungssockel mit 4-Wege-Eingang für breite Kabelbinder



				Abmessungen			Für Kabelbinderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
				L	W	H			
Typ	Bestellnummer	Farbe	Befestigungsart	mm	mm	mm	mm	mm	
Für Kabelbinderbreite bis zu 7,9 mm (38,1 mm x 38,1 mm Sockel)									
In Kleinverpackung									
TC150x150L	7TAG009830R0004	Naturfarben	zum Anschrauben/ 2-Komponentenkleber*	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	50
TC150x150A-L	7TAG009830R0002	Naturfarben	selbstklebend/ zum Anschrauben	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	50
TC150x150AX-L	7TAG009830R0003	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend/ zum Anschrauben	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	50
In Standardverpackung									
TC150x150	7TAG009840R0008	Naturfarben	zum Anschrauben/ 2-Komponentenkleber*	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	500
TC150x150A	7TAG009840R0009	Naturfarben	selbstklebend/ zum Anschrauben	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	500
TC150x150AX	7TAG009840R0010	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend/ zum Anschrauben	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	500
Für Kabelbinderbreite bis zu 7,9 mm (50,8 mm x 50,8 mm Sockel)									
In Kleinverpackung									
TC200x200A-L	7TAG009830R0005	Naturfarben	selbstklebend/ zum Anschrauben	50,8	50,8	7,4	7,9	4,3	50
In Standardverpackung									
TC200x200A	7TAG009840R0012	Naturfarben	selbstklebend/ zum Anschrauben	50,8	50,8	7,4	7,9	4,3	500
TC200x200AX	7TAG009840R0013	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend/ zum Anschrauben	50,8	50,8	7,4	7,9	4,3	500

\*zur Montage mit 2-Komponentenkleber. Achtung: 2-Komponentenkleber nicht im Lieferumfang enthalten!

### Abmessungen



Befestigungssockel

Befestigungssockel flache Ausführung



Eigenschaften

- Niedrige Bauhöhe
- Einfache Handhabung
- Selbstklebend oder zum Aufkleben mit 2-Komponentenkleber\*

Technische Daten

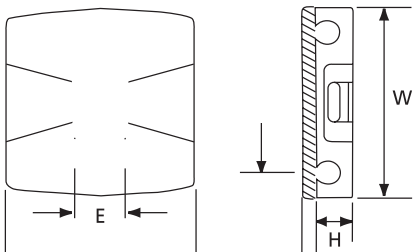
- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C  
Selbstklebende Version: 0 °C bis +65 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Befestigungssockel flache Ausführung

Typ	Bestellnummer	Farbe	Bestigungsart	Abmessungen				Für Kabelbinderbreiten bis zu	VPE Stück
				H mm	T mm	W mm	L mm		
In Kleinverpackung									
TC5342A	7TAG009800R0000	Naturfarben	selbstklebend	5,7	0,8	29,0	29,0	4,8	100
In Standardverpackung									
TC817-TB	7TAG009840R0020	Naturfarben	2-Komponentenkleber*	4,8	–	11,0	11,0	4,8	1.000
TC342	7TAG009820R0036	Naturfarben	2-Komponentenkleber*	5,7	–	29,0	29,0	4,8	1.000
TC342A	7TAG009820R0037	Naturfarben	selbstklebend	5,7	0,8	29,0	29,0	4,8	1.000
TC342A-X	7TAG009820R0038	Schwarz/ UV-beständig	selbstklebend	5,7	0,8	29,0	29,0	4,8	1.000

\*zur Montage mit 2-Komponentenkleber. Achtung: 2-Komponentenkleber nicht im Lieferumfang enthalten!

Abmessungen



## Befestigungssockel

### Bindersockel mit Auflagesattel



#### Eigenschaften

- Kabelbefestigungssockel mit Auflagesattel
- Zur Schraub- oder Nietbefestigung
- Die prismenförmigen Sattel sorgen für eine verdrehsichere Befestigung von Leitungen und Kabeln
- Hohe Stabilität durch kompakte Bauform
- Nichtleitend, korrosionsfest, beständig gegen Treibstoffe, Schmiermittel und die meisten chemischen Stoffe
- Lieferbar in Naturfarbener oder UV-beständiger, hitzestabilsierter Schwarzer Version

#### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6 oder hitzestabilisiertes Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz/UV-beständig
- Befestigungsart: zum Anschrauben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

#### Bindersockel mit Auflagesattel

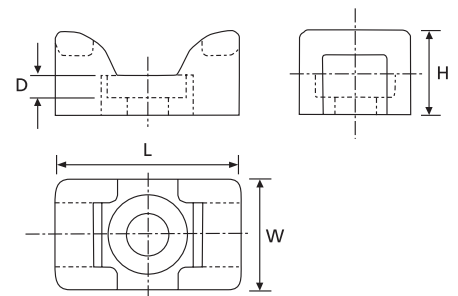


			Abmessungen				Für Kabel- binderbreiten bis zu	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
			H	W	L	D			
Typ	Bestellnummer	Farbe	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
In Kleinverpackung									
TC5140	7TAG009840R0017	Naturfarben	6,7	8,7	14,2	1,8	2,4	3,0	100
TC5141	7TAG009870R0002	Naturfarben	7,5	11,1	17,0	2,3	4,8	3,8	100
TC5142	7TAG009870R0003	Naturfarben	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	5,2	100
TC5142X*	7TAG009840R0018	Schwarz/ UV-beständig/ hitzestabilisiert	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	5,2	100
In Standardverpackung									
TC140	7TAG009880R0005	Naturfarben	6,7	8,7	14,2	1,8	2,4	3,0	500
TC141	7TAG009880R0006	Naturfarben	7,5	11,1	17,0	2,3	4,8	3,8	500
TC142	7TAG009880R0007	Naturfarben	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	5,2	500
TC142X*	7TAG009840R0007	Schwarz/ UV-beständig/ hitzestabilisiert	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	5,2	500

\* nicht UL-zertifiziert

Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Farben und Verpackungseinheiten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

#### Abmessungen



Befestigungssockel

Hochbelastbare Sockel für Außeninstallationen



Eigenschaften

- Kabelbinderbefestigungssockel für Außeninstallationen
- Stabile und dauerhafte Befestigungslösungen für Rohrleitungen, Schläuche, Kabel im Freien
- Zum Anschrauben und Annieten
- Ergonomische Form für problemlose Montage

Technische Daten

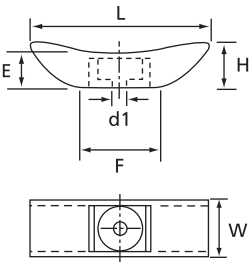
- Material: UV-beständiges Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Schwarz
- Befestigungsart: zum Anschrauben/Annieten (nur Prod. Nr.: TC5355 bis TC5357)
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Hochbelastbare Sockel für Außeninstallationen



		Abmessungen					Für Kabel- binderbreiten bis zu	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
		H	W	L	E	F			
Typ	Bestellnummer	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Bindersockel mit Auflagesattel									
TC5355	7TAG009870R0004	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	12,7	4,6	25
TC5356	7TAG009870R0005	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	12,7	5,2	25
TC5357	7TAG009870R0006	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	12,7	6,7	25

Abmessungen



## Befestigungssockel

### Sockel mit anpassbarem Auflagesattel



#### Eigenschaften

Dieser Sockel ist eine Sonderausführung und ermöglicht 3 Montagearten:

- Einfache Befestigung von Kabeln oder anderen Bauteilen im Schraubsockel
- Parallelbefestigung und / oder Abstandshalter von 2 Kabeln, 2 Rohren oder auch Kabeln an Rohren
- Überkreuzbefestigung und / oder Abstandshalter von 2 Kabeln, 2 Rohren oder auch Kabeln an Rohren

Durch den elastischen Auflagesattel ist der Sockel zur Montage und Befestigung von runden Komponenten, wie z. B. Kabeln, Elektrolytkondensatoren oder Rohren mit einem Durchmesser von 12,7 bis 31,8 mm geeignet.

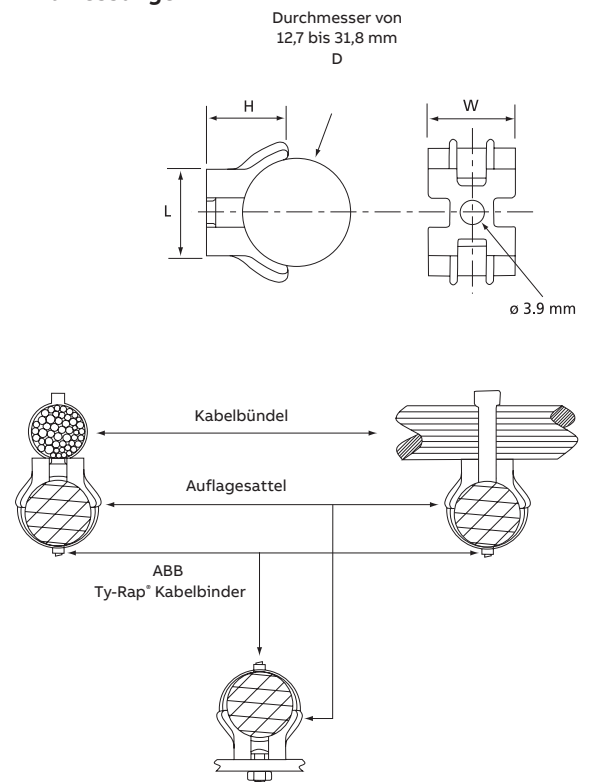
#### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: zum Anschrauben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

#### Sockel mit anpassbarem Auflagesattel

Typ	Bestellnummer	Abmessungen				Für Kabelbinderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
		H	W	L	D			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TC92	7TAG009910R0088	14,3	15,1	15,1	12,7 - 31,8	4,8	3,9	100

#### Abmessungen



## Befestigungssockel

### Sockel zur Schraubmontage



#### Eigenschaften

- Niedrige Bauhöhe
- Zum Anschrauben oder Anieten
- Einfache Handhabung und Zuführung des Kabelbinders

#### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: zum Anschrauben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

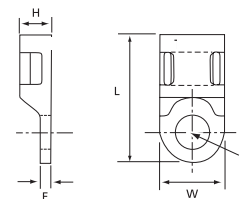
#### Sockel zur Schraubmontage



Typ	Bestellnummer	Abmessungen				Für Kabelbinderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
		H mm	W mm	L mm	D mm			
TC814-TB	7TAG009880R0011	4,8	9,5	19,1	2,0	4,8	3,3	1.000
TC112-TB	7TAG009880R0004	4,8	9,5	19,1	2,0	4,8	4,4	1.000
TC812-TB	7TAG009880R0009	4,8	9,5	19,1	2,0	4,8	5,1	1.000

Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Farben und Verpackungseinheiten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

#### Abmessungen



#### Eigenschaften

- Besonders niedrige Bauhöhe
- Zum Anschrauben oder Anieten
- Einfache Handhabung und Zuführung des Kabelbinders
- Mit 4 Eingängen zum Einführen von Kabelbindern, dadurch sind Kreuzmontagen möglich

#### Technische Daten

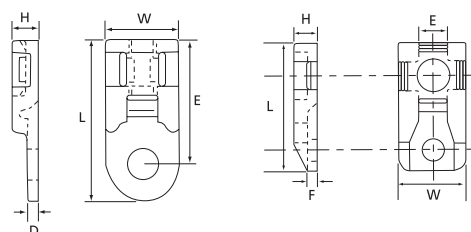
- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: zum Anschrauben oder Nieten
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

#### Sockel zur Schraubmontage für Überkreuzbündelung

Typ	Bestellnummer	Abmessungen					Für Kabelbinderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
		H mm	W mm	L mm	D mm	E mm			
TC5828	7TAG009870R0007	3,8	10,1	22,5	1,5	17,4	4,8	4,3	100
TC828-TB	7TAG009880R0015	3,8	10,1	22,5	1,5	17,4	4,8	4,3	1.000
TC826-TB	7TAG009880R0014	5,7	12,7	23,8	5,3	2,0	4,8	4,4	1.000

Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Farben und Verpackungseinheiten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

#### Abmessungen



TC5828 / TC828-TB

TC826-TB

## Befestigungssockel

### Sockel zur Schraubmontage



#### Eigenschaften

- Besonders kleine und niedrige Ausführung
- Zum Anschrauben oder Annieten
- Einfache Handhabung und Zuführung des Kabelbinders

#### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: zum Anschrauben\* oder Nieten
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

#### Sockel zur Schraubmontage



		Abmessungen			Für Kabel- binderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser		VPE Stück
		H	W	L		D1	D2	
Typ	Bestellnummer	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
In Kleinverpackung								
TC502***	7TAG009870R0000	3,2	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	100
In Standardverpackung								
TC804-TB**	7TAG009880R0008	2,4	7,9	10,2	2,4	2,3	4,7	1.000
TC104*	7TAG009880R0003	2,4	7,9	10,3	2,4	3,4	6,5	1.000
TC102*	7TAG009880R0001	3,2	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1.000

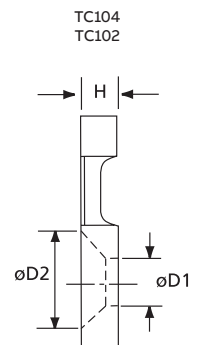
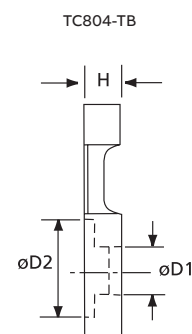
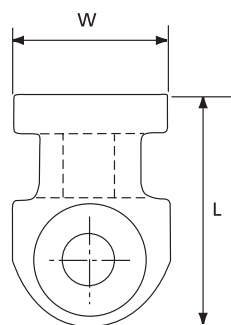
Für Informationen zur Erhältlichkeit von UV-beständigen Ausführungen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

\* nur UL-gelistet

\*\* nur cURus-zertifiziert

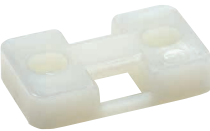
\*\*\* nicht UL-zertifiziert

#### Abmessungen



Befestigungssockel

Sockel zur Schraubmontage für breite Kabelbinder



Eigenschaften

- Kleine Abmessungen, niedrige Bauhöhe
- Zum Anschrauben oder Annieten
- Einfache Handhabung und Zuführung des Kabelbinders
- Mit Zweilochbohrung für sichere und stabile Befestigung

Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40° C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: doppelte Verschraubung/ Nieten
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

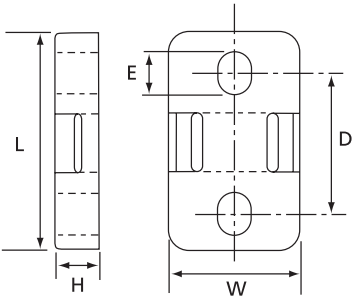
Sockel zur Schraubmontage für breite Kabelbinder



Typ	Bestellnummer	Abmessungen					Für Kabelbinderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
		H	W	L	D	E			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TC815-TB	7TAG009880R0012	6,4	19,1	31,2	19,9	6,4	7,6	5,3	500

Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Farben und Verpackungseinheiten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Abmessungen



## Befestigungssockel

Sockel mit abgewinkelter Auflage



**Eigenschaften**

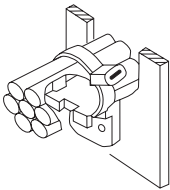
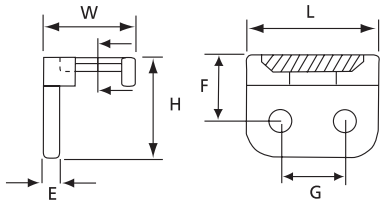
- Befestigungssockel mit integrierter, abgewinkelter Auflage für Kabel, Rohre, Leitungen, Schläuche
- Besonders belastbar durch 2 Befestigungsbohrungen - zum Anschrauben oder Annieten
- Stabile Befestigung von Kabelbäumen an Gehäuseein- bzw -ausgängen und Stützbefestigung für Gehäusedurchführungen
- Parallel-, Doppel- oder Überkreuzmontagen sind möglich

- Für Kabelbäume mit großem Durchmesser geeignet
- **Technische Daten**
  - Material: Polyamid 6.6
  - Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
  - Farbe: Naturfarben
  - Befestigungsart: 2 x Schrauben oder Nieten
  - Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
  - Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Sockel mit abgewinkelter Auflage

Typ	Bestellnummer	Abmessungen						Für Kabelbinderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
		H	W	L	G	E	F			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TC106	7TAG009910R0071	25,4	19,1	25,4	12,7	4,6	16,5	7,6	3,3	200
TC115	7TAG009920R0001	11,1	9,9	14,3	7,1	1,7	7,0	4,8	2,4	1.000

Abmessungen



# Befestigungssockel

## Montagesockel aus Aluminium



- Eigenschaften**
- Stabiler Montagesockel zum Aufkleben, zum Anschrauben oder selbstklebend
  - Niedrige Aufbauhöhe
  - Platzsparend
  - Weiches Material (Aluminium), lässt sich hervorragend an Konturen anpassen
  - Geringes Gewicht
  - Alterungsbeständig unter extremen Temperaturen

- Technische Daten**
- Material: Aluminium (3003, ASTM-B-209)
  - Einsatztemperatur: -100 °C bis +450 °C (Selbstklebend: 0 °C bis +65 °C)
  - Farbe: Silber
  - Befestigungsart: zum Ankleben (\*) und/oder Anschrauben/oder selbstklebend
  - Entflammbarkeitsklasse: feuerfest
  - Weitere Eigenschaften: UV-beständig

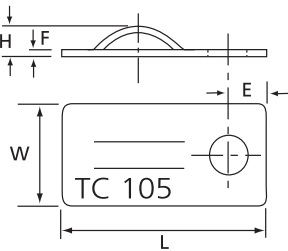
Montagesockel aus Aluminium

Typ	Bestellnummer	Befestigungsart	Abmessungen				Für Kabelbinderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
			H	W	L	E	F		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
In Kleinverpackung									
TC5105	7TAG009680R0006	zum Anschrauben	3,8	13,2	25,4	4,8	0,8	4,8	100
In Standardverpackung									
TC105AP	7TCG009500R0034	selbstklebend/ zum Anschrauben	3,8	13,2	25,4	4,8	0,8	4,8	1.000
TC105	7TAG009840R0005	zum Anschrauben	3,8	13,2	25,4	4,8	0,8	4,8	1.000

\* zur Montage mit 2-Komponentenkleber. Achtung: 2-Komponentenkleber nicht im Lieferumfang enthalten!

### Abmessungen

TC105 und TC105AP



Befestigungssockel

Montagesockel für Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder



Eigenschaften

- Befestigungssockel aus korrosionsbeständigem Edelstahl 316 mit Molybdänzusatz
- Unbeschichtet, eignet sich für Anwendungen im Hochtemperaturbereich (-80 °C bis +300 °C)

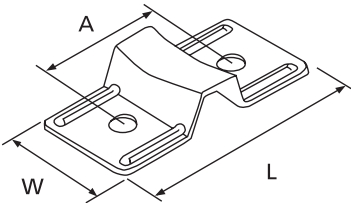
Technische Daten

- Material: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Edelstahl Typ 316
- Einsatztemperatur: -60 °C bis +300 °C
- Farbe: Schwarz
- Min. Installationstemp.: 0 °C
- Entflammbarkeitsklasse: absolut feuerfest

Befestigungssockel

Typ	Bestellnummer	Länge L	Breite W	Abmessung A	Für Kabel- binderbreiten bis zu	Montageloch- durchmesser bis zu	VPE Stück
		mm	mm	mm	mm	mm	
TCS25	7TAG009470R0057	57,1	25,4	31,8	6,7 (x2)	8,7	50

Abmessungen



## Befestigungssockel

### Detektierbare Sockel



Socket mit  
4-Wege-Eingang



Socket mit  
2-Wege-Eingang

#### Eigenschaften

Befestigungssockel mit 2-Wege- und 4-Wege-Eingang

- Detektierbar mit Röntgengeräten und Metalldetektoren
- Einfache Handhabung
- Grenzt bei der Vormontage Fehler in Bezug auf seine Ausrichtung zum Bündelgut ein
- Selbstklebend oder Kleben mit 2-Komponentenkleber (nicht im Lieferumfang)

#### Technische Daten

- Material: Polypropylen (PDT), detektierbares Polyamide6.6. (NDT) and Polypropylen
- Einsatztemperatur: NDT: -60 °C bis +85 °C, PDT: -40 °C bis +85 °C
- Entflammbarkeitsklasse UL94 HB
- Farbe: Blau
- Befestigungsart: zum Anschrauben, Nieten oder selbstklebend
- Weitere Eigenschaften: PDT-Version bietet hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien



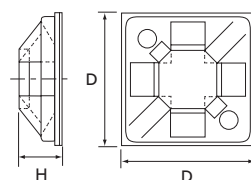
E49405

#### Detektierbare Sockel mit 2-Wege- und 4-Wege-Eingang

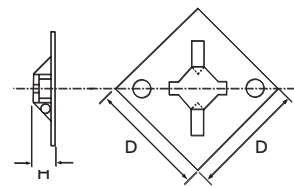
Typ	Bestellnummer	Befestigungsart	Breite H mm	Länge D mm	Für Kabel- binderbreiten bis zu mm	Montageloch- durchmesser mm	VPE Stück
TC5344A-NDT	7TAG009660R0023	selbstkl.* / z. Anschraub.	19,1	19,1	3,6	3,0	100
TC344A-NDT	7TAG009660R0013	selbstkl.* / z. Anschraub.	19,1	19,1	3,6	3,0	1.000
TC5344A-PDT	7TAG009660R0024	selbstkl.* / z. Anschraub.	19,1	19,1	3,6	3,0	100
TC5347A-NDT	7TAG009660R0025	selbstkl.* / z. Anschraub.	29,0	29,0	7,6	4,4	100
TC347A-NDT	7TAG009660R0014	selbstkl.* / z. Anschraub.	29,0	29,0	7,6	4,4	1.000
TC5347A-PDT	7TAG009660R0026	selbstkl.* / z. Anschraub.	29,0	29,0	7,6	4,4	100

\* Die Oberfläche auf die der Sockel geklebt werden soll muss sauber und trocken sein.  
Vor dem Anbringen sollte sie mit einem Reinigungsmittel auf Alkoholbasis gereinigt werden.  
Die maximale Haftleistung des synthetischen Kautschukklebstoffs ist nach 15 Minuten erreicht.

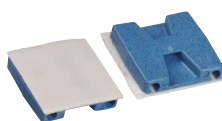
#### Abmessungen



TC\*344\*



TC\*347A\*



#### Flachprofil-Befestigungssockel

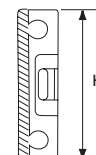
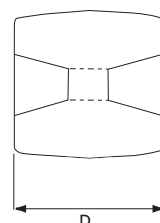
- Detektierbar mit Röntgengeräten und Metalldetektoren
- Einteiliges, niedriges Profil

#### Detektierbare Flachprofil-Sockel

Typ	Bestellnummer	Befestigungsart	Breite H mm	Länge D mm	Für Kabel- binderbreiten bis zu mm	VPE Stück
TC5342A-NDT	7TAG009660R0021	selbstklebend*	29	29	4,8	100
TC342A-NDT	7TAG009660R0012	selbstklebend*	29	29	4,8	1.000
TC5342A-PDT	7TAG009660R0022	selbstklebend*	29	29	4,8	100

\* Die Oberfläche auf die der Sockel geklebt werden soll muss sauber und trocken sein.  
Vor dem Anbringen sollte sie mit einem Reinigungsmittel auf Alkoholbasis gereinigt werden.  
Die maximale Haftleistung des synthetischen Kautschukklebstoffs ist nach 15 Minuten erreicht.

#### Abmessungen



E49405

## Befestigungssockel

### Detektierbare Sockel



#### Eigenschaften

- Detektierbar mit Röntgengeräten und Metalldetektoren
- Der prismenförmige Sattel ermöglicht eine verdrehsichere Befestigung des Bündelgutes.
- Hohe Stabilität durch kompakte Bauform

#### Technische Daten

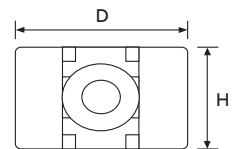
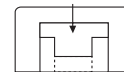
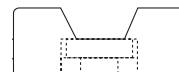
- Material: Polypropylen (PDT), detektierbares Polyamide6.6. (NDT) and Polypropylen
- Einsatztemperatur: NDT: -60 °C bis +85 °C, PDT: -40 °C bis +85 °C
- Entflammbarkeitsklasse UL94 HB
- Farbe: Blau
- Befestigungsart: zum Anschrauben
- Weitere Eigenschaften: PDT-Version bietet hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien

#### Detektierbare Sockel mit Auflagesattel



Typ	Bestellnummer	Befestigungsart	Breite H mm	Länge D mm	Für Kabel- binderbreiten bis zu mm	Montageloch- durchmesser mm	VPE Stück
TC141-NDT	7TAG009660R0010	zum Anschrauben	11,1	17	4,8	3,8	100
TC5141-NDT	7TAG009660R0017	zum Anschrauben	11,1	17	4,8	3,8	500
TC5141-PDT	7TAG009660R0018	zum Anschrauben	11,1	17	4,8	3,8	100
TC5142-NDT	7TAG009660R0019	zum Anschrauben	14,2	23,4	7,6	5,2	100
TC142-NDT	7TAG009660R0011	zum Anschrauben	14,2	23,4	7,6	5,2	500
TC5142-PDT	7TAG009660R0020	zum Anschrauben	14,2	23,4	7,6	5,2	100

#### Abmessungen

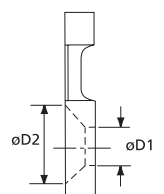
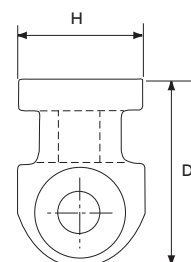


#### Detektierbare Sockel zur Schraubmontage



Typ	Bestellnummer	Befestigungsart	Breite H mm	Länge D mm	Für Kabel- binderbreiten bis zu mm	Montageloch		VPE Stück
						Durchmesser D1 mm	Durchmesser D2 mm	
TC5102-NDT	7TAG009660R0015	zum Anschrauben	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	100
TC102-NDT	7TAG009660R0008	zum Anschrauben	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1.000
TC102-PDT	7TAG009660R0009	zum Anschrauben	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1.000

#### Abmessungen



## Befestigungssockel

### Kabelleisten zum Anschrauben



#### Eigenschaften

- Kabelleisten zur gleichzeitigen Montage von bis zu 6 Kabelbündeln oder anderen Teilen
- Schnelle Montage, da der Kabelbinder beim Zusammenbau durch den Befestigungssockel geführt wird

#### Typ TC1101 - TC1117

- Flache Bauweise, Einfache und sichere Montage von mehreren Kabelsträngen gleichzeitig
- MIL-spezifiziert (MS-3339-...-...)
- VG-zugelassen (VG 95387, Teil 2)

#### Typ TC375 und TC376

- Zur vertikalen Montage und beidseitiger Befestigungsmöglichkeit

#### Typ TC101 und TC103

- Das Langloch auf der einen Seite bietet mehr Flexibilität bei der Montage

#### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: Doppel- oder Mehrfachverschraubung (Prod. Nr.: TC376 und TC375-1-Loch Befestigung)
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

#### Kabelleisten zum Anschrauben

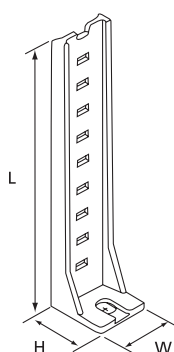


Typ	Bestellnummer	Abmessungen					Anzahl der Kabelbündel	Für Kabelbinderbreiten bis zu	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
		H	W	L	D	E				
		mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	
TC101	7TAG009880R0000	3,2	12,7	50,0	35,6	9,5	1,0	4,8	5,2	1.000
TC103	7TAG009880R0002	5,1	15,8	79,0	59,6	18,6	1,0	7,6	6,9	500
TC1101	7TAG009910R0072	3,2	12,7	44,0	31,8	9,5	1,0	4,8	3,7	100
TC1102	7TAG009910R0073	3,2	12,7	76,0	31,8	9,5	2,0	4,8	3,7	100
TC1103	7TAG009910R0074	3,2	12,7	108,0	31,8	9,5	3,0	4,8	3,7	100
TC1104	7TAG009910R0075	3,2	12,7	140,0	31,8	9,5	4,0	4,8	3,7	100
TC1105	7TAG009910R0076	3,2	12,7	171,0	31,8	9,5	5,0	4,8	3,7	100
TC1112	7TAG009910R0077	5,2	15,9	244,0	38,1	14,3	6,0	7,6	3,7	100
TC1113	7TAG009910R0078	5,2	15,9	53,3	38,1	14,3	1,0	7,6	3,7	100
TC1114	7TAG009910R0079	5,2	15,9	91,4	38,1	14,3	2,0	7,6	3,7	100
TC1115	7TAG009910R0080	5,2	15,9	130,0	38,1	14,3	3,0	7,6	3,7	100
TC1116	7TAG009910R0081	5,2	15,9	168,0	38,1	14,3	4,0	7,6	3,7	100
TC1117	7TAG009910R0082	5,2	15,9	206,0	38,1	14,3	5,0	7,6	3,7	100
TC375	7TAG009910R0084	19,1	17,5	93,0	–	6,4	5,0	4,8	4,8	100
TC376	7TAG009910R0086	17,0	17,5	44,0	–	6,4	2,0	4,8	4,8	100

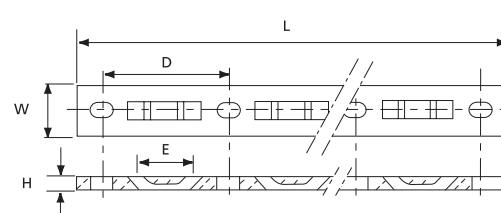
Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Farben und Verpackungseinheiten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

#### Abmessungen

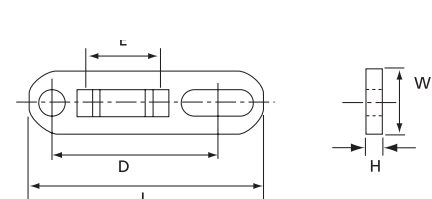
TC375 und TC376



TC1101 ... TC1117



TC101 und TC103



## Befestigungssockel

Hochbelastbare Sockel für Außeninstallationen



**Eigenschaften**

- Kabelbinderbefestigungssockel für Außeninstallationen
- Stabile und dauerhafte Befestigungslösungen für Rohrleitungen, Schläuche, Kabel im Freien
- Mit integriertem Dübel für Wandmontagen
- Problemlose Montage, der Dübel muss lediglich in eine Bohrung eingeschlagen werden
- Der Dübel, bestehend aus lamellenartig übereinander angeordneten Schichten, sorgt für eine hohe Belastbarkeit und dauerhaften Halt

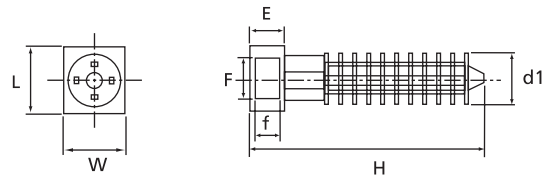
**Technische Daten**

- Material: UV-beständiges Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Schwarz
- Befestigungsart: zum Anschrauben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Hochbelastbare Sockel für Außeninstallationen

Typ	Bestellnummer	Abmessungen						Für Kabelbinderbreiten	Montagelochdurchmesser	VPE Stück
		H	W	L	E	F	f	bis zu		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Bindersockel mit Dübel										
TC5358	7TAG009850R0001	31,8	9,9	9,9	7,1	5,6	2,3	4,8	6,4 (in der Wand)	100
TC5359	7TAG009850R0002	38,4	19,1	19,1	8,1	14,0	3,1	12,7	9,5 (in der Wand)	50

**Abmessungen**



Col-Ty™ Flachprofil-Kabelbinder

Zubehör



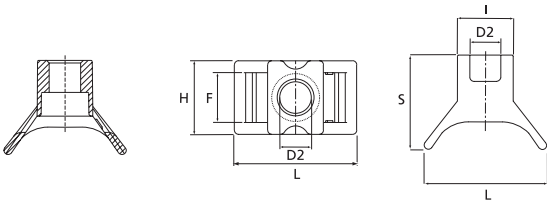
- Eigenschaften**
- Zum Schrauben oder Nieten (Durchmesser bis 5,9 mm)
  - Für Kabelbinder bis 9 mm Breite

- Technische Daten**
- Material: Polyamid 11/12
  - Einsatztemperatur: -40 °C bis +80 °C
  - Farbe: Schwarz
  - Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
  - Weitere Eigenschaften: UV-beständig

Col-Ty™ Flachprofil-Kabelbinder

Typ	Bestellnummer	Abmessungen						VPE Stück
		L	I	S	H	F	d2	
CT-3401	7TCG009750R0009	22,9	10,5	17,6	13,8	9,4	5,9	100

Abmessungen



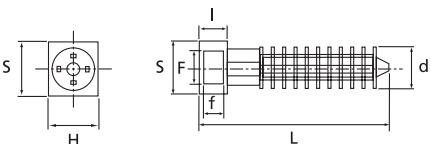
- Eigenschaften**
- Für Montagebohrungen von 8 mm Durchmesser
  - Einfach zu verarbeiten durch Eindrehen und Einschlagen des Sockels

- Technische Daten**
- Material: Polyamid 11/12
  - Einsatztemperatur: -40 °C bis +80 °C
  - Farbe: Schwarz
  - Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
  - Weitere Eigenschaften: UV-beständig

Col-Ty™ Flachprofil-Kabelbinder

Typ	Bestellnummer	Abmessungen							VPE Stück
		L	Ød1	S	H	I	F	f	
CT-5359	7TCG009750R0010	43,1	9,6	13,2	16,0	6,3	9,5	2,4	100

Abmessungen



# Befestigungssockel

## Befestigungssockel mit Einsteck-Clip



### Eigenschaften

- Befestigungsclip mit Stecknase für Gehäuse, Montage- und Frontplatten
- Für verdeckte Montagen (Blindmontage)
- Öffnungen für Kabelbinder mit 2,8 mm oder 4,8 mm Breite
- Flache Bauweise

### Technische Daten

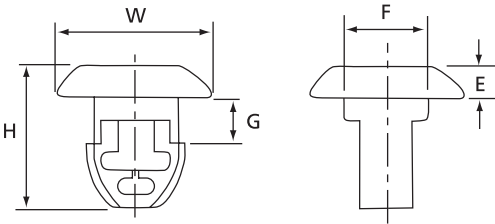
- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: zum Eindrücken
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Befestigungssockel mit Einsteck-Clip



Typ	Bestellnummer	Abmessungen			Wandstärke von ... bis	Für Kabel- binderbreiten bis zu	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
		H mm	W mm	E mm				
TC121-TB	7TAG009860R0006	10,4	11,2	2,0	0,1 bis 3,2	2,4 oder 4,8	6,3	1.000

### Abmessungen





Befestigungssockel

Befestigungssockel mit Stecknase für Oberflächenmontagen



Eigenschaften

- Befestigungssockel mit Stecknase (Spreizanker) für Gehäuse, Montage- und Frontplatten
- Für Oberflächenmontage
- Flache Bauweise
- Schnelle und einfache Handhabung

Technische Daten

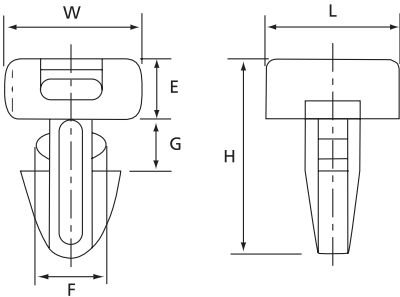
- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben (TC823-TB und TC5823), Schwarz/UV-beständig (TC823X)
- Befestigungsart: zum Eindrücken
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig (Schwarz), halogenfrei, silikonfrei
- Für Kabelbinderbreiten bis zu 4,8 mm

Befestigungssockel mit Stecknase für Oberflächenmontagen

Typ	Bestellnummer	Abmessungen					Wandstärke von ... bis	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
		H	W	L	E	F			
		mm	mm	mm	mm	mm			
In Kleinverpackung									
TC5823	7TAG009850R0003	16,8	11,1	11,1	5,1	5,8	0,1 bis 3,2	6,2 bis 6,5	100
In Standardverpackung									
TC823-TB	7TAG009860R0007	16,8	11,1	11,1	5,1	5,8	0,1 bis 3,2	6,2 bis 6,5	1.000
TC823X*	7TAG009860R0008	16,8	11,1	11,1	5,1	5,8	0,1 bis 3,2	6,2 bis 6,5	1.000

\* Sind nicht UL  
Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Farben und Verpackungseinheiten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Abmessungen



# Befestigungssockel

Befestigungssockel mit integriertem Spreizniet



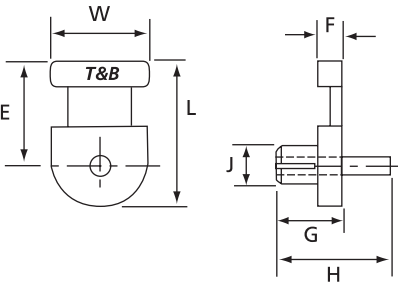
- Eigenschaften**
  - Befestigungssockel mit integriertem Spreizniet in flacher Bauweise
  - Leichte Montage bei normalen Bohrungen oder Blindbohrungen: den Spreiznietsockel in die vorgesehene Bohrung stecken und den Spreizdorn mit einem Hammer bis zur Sockeloberfläche einschlagen
  - Zur Unterscheidung sind die Sockel in Abhängigkeit von Spreizniet- und Bohrungsdurchmesser farbcodiert
- Technische Daten**
  - Material: Polyamid 6.6
  - Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
  - Farbe: siehe Tabelle
  - Befestigungsart: zum Annieten
  - Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
  - Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei
  - Für Kabelbinderbreiten bis zu 4,8 mm

Befestigungssockel mit integriertem Spreizniet



Typ	Bestellnummer	Farbe	Abmessungen				Montageloch- durchmesser	VPE Stück
			W mm	L mm	F mm	G mm		
TC118-TB	7TAG009860R0004	blau	12,7	19,1	3,2	8,6	4,4	1.000
TC120	7TAG009860R0005	gelb	12,7	19,1	3,2	8,6	4,9	1.000

Abmessungen



## Befestigungssockel

### Ty-Rap® Solar Clip



#### Eigenschaften

- Kein Montagewerkzeug erforderlich
- geringes Gewicht
- Für Panelrahmenstärken von 1,5 bis 3,0 mm
- Leitungen lassen sich schnell einführen und wieder entnehmen, das vereinfacht das Entfernen, Repositionieren oder Wartungsarbeiten
- Saubere und einfache Montage von bis zu acht Leitungen mit je 6 mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt
- Aufgrund des Kunststoffmaterials ist keine Erdung erforderlich
- Trotz Witterungseinflüssen und Vibrationen bleibt die professionelle Leitungsführung der Solaranlage erhalten.

#### Technische Daten

- Material: Strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetal
- Einsatztemperatur: -65 °C bis +90 °C
- Farbe: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-resistant
- Material: Hitzestabilisiertes Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +105 °C
- Farbe: Schwarz
- Weitere Eigenschaften: UV-resistant

#### Ty-Rap® Solar Clip aus strapazierfähigem, witterungsbeständigen Acetal

Typ	Bestellnummer	Form	Leitungsführung	Panelrahmenstärke mm	Max. Bündel ø mm	Leitungs- kapazität Anzahl	VPE Stück
TC401	7TAG009900R0007	U	vertikal	1,5 bis 3,0	7,8	4	100
TC402	7TAG009900R0005	U	horizontal	1,5 bis 3,0	7,8	4	50
TC403	7TAG009900R0006	W	horizontal	1,5 bis 3,0	7,8	8	50

#### Ty-Rap® Solar Clip aus hitzestabilisiertem Polyamid 6.6

Typ	Bestellnummer	Form	Leitungsführung	Panelrahmenstärke mm	Max. Bündel ø mm	Leitungs- kapazität Anzahl	VPE Stück
GD-001-TB	7TAG009900R0000	U	vertikal	1,5 bis 3,0	7,8	4	100
TC412X	7TAG009900R0008	U	horizontal	1,5 bis 3,0	7,8	4	50
TC413X	7TAG009900R0009	W	horizontal	1,5 bis 3,0	7,8	8	50

## Kabelschellen

### Selbstausrichtende Kabelschellen



#### Eigenschaften

- 18 Durchmesser und 2 Breiten für Schraubmontagen (mit M4- und M5-Schrauben) erhältlich
- Für Anwendungen im Innenbereich

#### Technische Daten

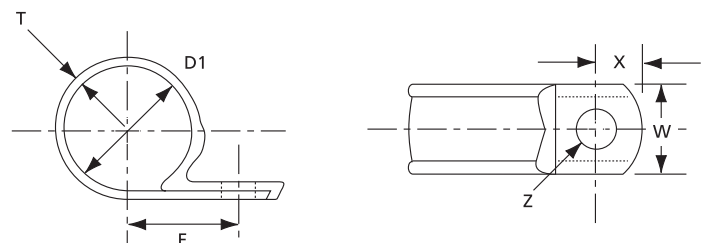
- Material: hitzestabilisiertes Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Schwarz
- Befestigungsart: zum Anschrauben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

#### Selbstausrichtende Kabelschellen

Typ	Bestellnummer	D1 geschlossener Durchmesser		Abmessungen				
		mm	E	T	W	Z	X	VPE Stück
N4NY-002-0-M	7TAG009970R0050	3,20	8,71	1,27	9,53	5,54	4,30	1.000
N4NY-003-0-M	7TAG009970R0056	4,70	9,60	1,27	9,53	5,54	4,30	1.000
N4NY-004-0-M	7TAG009970R0063	6,30	10,70	1,27	9,53	5,54	4,30	1.000
N4NY-005-0-M	7TAG009970R0070	7,90	11,20	1,27	9,53	5,54	4,30	1.000
N4NY-006-0-M	7TAG009970R0075	9,50	11,79	1,27	9,53	5,54	4,30	1.000
N4NY-008-0-M	7TAG009970R0089	12,70	13,46	1,27	9,53	5,54	4,30	1.000
N6NY-004C-0-M	7TAG009970R0096	6,35	11,10	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-005C-0-M	7TAG009970R0099	7,92	12,24	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-006C-0-M	7TAG009970R0102	9,53	12,70	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-008C-0-M	7TAG009970R0107	12,70	14,05	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-009-0-M	7TAG009970R0110	14,27	15,32	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-010-0-M	7TAG009970R0113	15,88	15,88	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-011-0-M	7TAG009970R0116	17,48	16,89	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-012-0-M	7TAG009970R0119	19,05	17,75	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-013-0-M	7TAG009970R0122	20,62	19,43	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-014-0-M	7TAG009970R0125	22,23	20,19	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000
N6NY-016-0-M	7TAG009970R0129	25,40	21,00	1,52	12,71	5,54	5,16	1.000

Die Kabelschellen sind auch in einer 100er Packungsgröße erhältlich. Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Farben, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

#### Abmessungen



Kabelschellen

Selbstklebende Kabelklemme für Rundkabel



Eigenschaften

- In 4 Größen lieferbare Kabelklemmen für Bündeldurchmesser von 4 mm bis 15,8 mm
- Die Lieferung der Klemmen erfolgt paarweise auf schaumbeschichtetem Klebeband auf Gummibasis
- Die flexible und hochgezogene Zunge ermöglicht eine leichte Einführung und Montage von Kabeln

Technische Daten

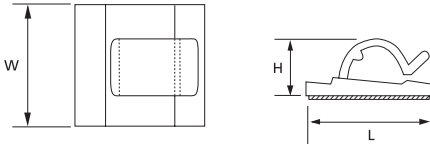
- Material: Polyamid 6.6 (Klemme)
- Einsatztemperatur: 0 °C bis +65 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz
- Befestigungsart: selbstklebend
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Selbstklebende Kabelklemme für Rundkabel

Typ	Bestellnummer	Farbe	Max. Bündel ø	H	W	Abmessungen	
						L	VPE Stück
RANY-160-9-D	7TAG009970R0149	Naturfarben	4,0	6,4	16,0	14,8	500
RANY-280-9-D	7TAG009970R0150	Naturfarben	7,1	10,4	25,4	25,4	500
RANY-530-9-D	7TAG009970R0151	Naturfarben	13,5	15,8	25,4	25,4	500
RANY-620-9-D	7TAG009970R0152	Naturfarben	13,5	14,2	31,8	28,5	500

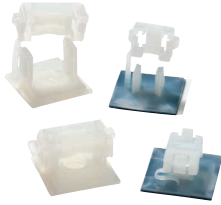
Für Information zur Erhältlichkeit in anderen Verpackungseinheiten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Abmessungen



## Kabelschellen

### Kabelhalter zum Wiederöffnen



#### Eigenschaften

- Wiederzuöffnende Kabelschellen
- Zum Kleben und / oder Schrauben
- In 2 verschiedenen Größen
- Durch die Außenrasterung des Halters geschützte Montage von empfindlichen Leitungen, Lichtwellenleitern-Leitungen etc.
- In 6 bzw. 3 Rasterstufen auf die gewünschte Höhe einstellbar
- Der Verschlussbügel ist mit einem elastischen Polyamidband unverlierbar mit dem Sockel verbunden
- Die schaumbeschichtete Klebefolie aus synthetischem Polymer und die große

Klebefläche sorgen für hohe Haftfähigkeit

- Die geschäumte Klebefolie (0,8 mm) gleicht beim Andrücken des Sockels Unebenheiten auf der Montagefläche aus.

#### Technische Daten

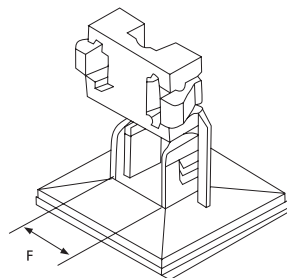
- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C  
selbstklebende Version: 0 °C bis +65 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: selbstklebend oder zum Anschrauben
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

### Kabelhalter zum Wiederöffnen

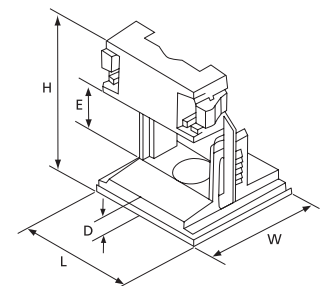
Typ	Bestellnummer	Abmessungen							
		W	L	H		E Höhe der Befestigungs- öffnung von ... bis	F Breite der Befestigungs- öffnung	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
				max.	min.				
TC5349A-TB	7TCG009890R0001	25,0	25,0	14,5	11,5	6,0 bis 8,5	6,0	–	100
TC5350A-TB	7TCG009890R0002	25,0	25,0	22,0	18,0	6 bis 12,5	15,0	4,3	100
TC5350	7TCG009500R0042	25,0	25,0	21,3	17,2	6,0 bis 12,5	15,0	4,3	100
TC349A-TB	7TCG009900R0001	25,0	25,0	14,5	11,5	6,0 bis 8,5	6,0	–	1.000
TC349AN	7TCG009500R0035	25,0	25,0	14,5	11,5	6,0 bis 8,5	6,0	–	1.000
TC350A-TB	7TCG009900R0003	25,0	25,0	22,0	18,0	6,0 bis 12,5	15,0	4,3	1.000
TC350AN	7TCG009500R0036	25,0	25,0	22,0	18,0	6,0 bis 12,5	15,0	4,3	1.000
TC350	7TCG009900R0002	25,0	25,0	21,3	17,2	6,0 bis 12,5	15,0	4,3	1.000

### Abmessungen

TC349A-TB  
TC349AN  
TC5349A-TB



TC350  
TC350AN  
TC5350  
TC350A-TB  
TC5350A-TB



Kabelschellen

Kabelschellen mit Stecknase zum Wiederöffnen



Eigenschaften

- Einfache Handhabung durch die integrierte Stecknase (Spreizanker)
- Schnelle und problemlose Montage
- Für die Serienproduktion oder als Verdrahtungshilfe einzusetzen
- Zum leichten Wiederöffnen haben die Bügelenden eine griffgerechte Form
- Der TC95 verfügt über eine Zweistufenverriegelung

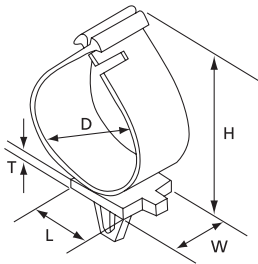
Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: zum Eindrücken
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

Kabelschellen mit Stecknase zum Wiederöffnen

Typ	Bestellnummer	Abmessungen				Wandstärke von ... bis	Montageloch- durchmesser	VPE Stück
		H mm	W mm	L mm	D mm			
TC88	7TAG009710R0008	22,6	12,7	19,1	12,7	2,5 - 3,6	5,7 - 7	100
TC95	7TAG009710R0009	40,5	12,7	19,1	25,4	2,5 - 3,6	5,7 - 7	100

Abmessungen



## Zubehör für Flachbandkabel

### Kabelhalter für Flachbandkabel



#### Eigenschaften

- 1 bis 25 Flachbandkabel können mit diesem System problemlos und sauber verlegt werden
- In der Höhe beliebig auf die Anzahl der Kabel einstellbar
- Geeignet für bis zu 76,2 mm breite Flachbandkabel (bis zu 60-polig bei AWG28)
- Wiederlösbar, zum nachträglichen Hinzufügen oder Entfernen eines Kabels
- Sehr hohe Haltekraft
- Alle Versionen als Schraubsockel zur stabilen Befestigung mit Senkkopfschrauben oder Nieten

- Einige Ausführungen mit Selbstklebefläche für schnelle Montage

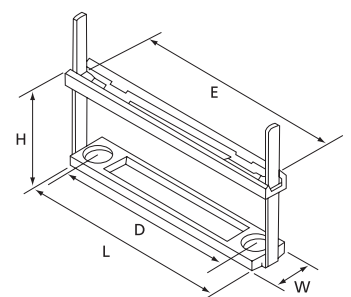
#### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6 (Klemme)
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C  
selbstklebende Version: 0 °C bis +65 °C
- Farbe: Naturfarben
- Befestigungsart: selbstklebend und/oder zum Anschrauben, Annieten
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

#### Zubehör für Flachbandkabel

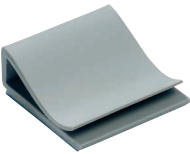
Abmessungen									Befestigungs- bohrung(en)/ Klebkraft auf Stahl	Gewicht g/100	VPE Stück
							D Loch- abstand von ... bis	E Innen- maß			
		H		W	L						
max.	min.										
Typ	Bestellnummer	Befestigungsart	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
FCC-1	7TCG009630R0012	Senkkopf- schrauben	21,0	8,0	12,7	32,5	–	25,4	M4	260	50
FCC-1A	7TCG009630R0013	Senkkopf- schrauben/ selbstklebend	21,0	8,8	12,7	32,5	–	25,4	76 N/cm	275	50
FCC-2	7TCG009630R0014	Senkkopf- schrauben	36,0	8,0	12,7	57,9	39,1	50,8	M4	340	50
FCC-2A	7TCG009630R0015	Senkkopf- schrauben/ selbstklebend	36,0	8,8	12,7	57,9	39,1	50,8	76 N/cm	390	50
FCC-3	7TCG009630R0016	Senkkopf- schrauben	36,0	8,0	12,7	83,3	64,5	76,2	M4	475	50
FCC-3A	7TCG009630R0017	Senkkopf- schrauben/ selbstklebend	36,0	8,8	12,7	83,3	64,5	76,2	76 N/cm	490	50

#### Abmessungen



Zubehör für Flachbandkabel

PVC Kabelhalter



Eigenschaften

- Selbstklebender PVC Kabelhalter für eine oder mehrere Lagen von Flachbandkabeln
- Die Lieferung der Klemme erfolgt einzeln auf schaumbeschichtetem Klebeband auf Gummibasis
- Die flexible und hochgezogene Zunge ermöglicht eine leichte Einführung und Montage von Kabeln

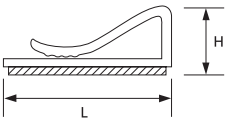
Technische Daten

- Material: PVC (Klemme)
- Einsatztemperatur: 0 °C bis +65 °C
- Farbe: grau
- Befestigungsart: selbstklebend
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0 (Klemme)
- Weitere Eigenschaften: UV-beständig

Selbstklebender PVC Kabelhalter

Typ	Bestellnummer	Abmessungen			VPE Stück
		H	T	W	
		mm	mm	mm	
In Kleinverpackung					
FRPV-1000-8-C	7TAG009970R0028	5,8	27	25,4	100
In Standardverpackung					
FRPV-1000-8-D	7TAG009970R0029	5,8	27	25,4	500

Abmessungen



# Kabelschutzsysteme

## Bind-It®

Die Bind-It® Kabelschutzsysteme von ABB beinhalten vier verschiedene Produktgruppen:

- Gewebesschläuche
- Kabelschutzgeflechte
- Spiralschläuche
- Kantenschutz

Der Bind-It® Gewebes Schlauch ist ein robuster, aber leichter Schlauch, der zum Bündeln und mechanischem Schutz von Kabeln und Leitungen vor Abrieb und scharfen Kanten dient. Bind-It® ist ein längs geschlitzter, selbstumwickelder Schlauch, der schnell und einfach, auch bei bereits angeschlossenen Kabeln, zu installieren und auch wieder zu entfernen ist. Die Enden können mit Ty-Rap® Kabelbindern befestigt und gesichert werden.

Das sehr flexible Kabelschutzgeflecht aus Polyester von ABB ist für das Bündeln und Schützen von Kabeln und Leitungen bestens geeignet. Der geschlossene Schlauch ist sehr dehnbar, halogenfrei und auch in flammwidriger Version erhältlich. Das Produkt wird hauptsächlich in Schaltschränken und Gehäusen angewendet. Um ein Ausfasern des Geflechtes beim Ablängen zu verhindern, wird zum Abschneiden ein Heißschneidewerkzeug empfohlen.

Der Spiralschlauch wird hauptsächlich für den mechanischen Schutz von Kabelbündeln eingesetzt, das dabei auch seine Flexibilität beibehält. Er ist in Naturfarbener als auch in Schwarzer, UV-beständiger Version erhältlich. Die Lieferung erfolgt in Kunststoff-Beuteln mit Eurolochung, ideal für den Handel.

Der im U-Profil gezahnte Kantenschutz ist ideal zum Schutz von Kabeln und Leitungen bei Durchführungen, z. B. durch Gehäuse und Bleche. Die enge Formschiene des Kantenschutzes schmiegt sich an den Stanzausschnitt an und sorgt für einen sauberen und mechanischen Schutz.



## Kabelschutzsysteme

### Gewebes Schlauch



#### Eigenschaften

- Ausgezeichneter Schutz von Kabel- und Leitungsmontagen gegen mechanischen Abrieb
- Die Schlauchenden fasern beim Ablängen nicht wie beim Kabelschutzgeflecht aus, sie müssen daher auch nicht heißverschweißt werden.
- Durch das praktische Design kann der Schlauch auch für bereits installierte Leitungen und Kabel verwendet werden.
- Bind-It® ist in Normgrößen von 5 mm bis 38 mm erhältlich.

#### Technische Daten

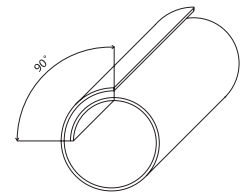
- Material: Polyester Monofilament und Multifilament
- Einsatztemperatur: -70 °C bis +125 °C
- Schmelzpunkt: +255 °C (ASTM D-2117)
- Automotive Temperaturklasse: T3
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: selbstverlöschend, Typ B (FMVSS-302 Testmethode D45 1333)
- Abriebfestigkeit: PSA D44 1722 : R8
- Durchschlagsfestigkeit: from 1kVAC

#### Gewebes Schlauch

Typ	Bestellnummer	Gelieferte Normgröße*		Länge pro Rolle	
		mm		m	
CPS05W-150-EU	7TCG054800R0001	5		150	
CPS08W-100-EU	7TCG054800R0005	8		100	
CPS13W-50-EU	7TCG054800R0020	13		50	
CPS19W-25-EU	7TCG054800R0031	19		25	
CPS25W-25-EU	7TCG054800R0048	25		25	
CPS29W-15-EU	7TCG054800R0051	29		15	
CPS32W-15-EU	7TCG054800R0064	32		15	
CPS38W-15-EU	7TCG054800R0068	38		15	

\* Um sicherzustellen, dass die richtige Normgröße verwendet wird, muss der Schlauch an der Leitung oder dem Kabel eine Überlappung von 90° aufweisen.

#### Abmessungen



## Kabelschutzsysteme

### Gewebes Schlauch mit PET-Klettverschluss



#### Eigenschaften

- Einfaches Ummanteln vorhandener Kabelbäume, Kabel und Leitungen
- Zum Ummanteln sowie zum Schließen des Schlauches ist kein Werkzeug erforderlich.
- Der Klettverschluss besteht zu 100% aus Polyamid 6.6.
- Wird auf einer Minispule geliefert

#### Gewebes Schlauch mit PET-Klettverschluss

Typ	Bestellnummer	Gelieferte Normgröße*		Für Durchmesser	Länge	VPE
		mm	Farbe	mm	m	Stück
S500PWL-0	7TAG009740R0018	12,70	Schwarz	6,35 - 19,05	15,24	1
S750PWL0	7TAG009740R0024	19,05	Schwarz	12,70 - 31,75	15,24	1
S1250PWL-0	7TAG009740R0004	31,75	Schwarz	19,05 - 44,45	15,24	1
S2000PWL-0	7TAG009740R0008	50,80	Schwarz	38,10 - 88,90	15,24	1

## Kabelschutzsysteme

### Gewebeschlauch, flammwidrig



#### Eigenschaften

- Einzel- und Mehrfachfasern aus Polyester, flammhemmend
- Exzellenter mechanischer Schutz von Draht- und Kabelbündeln
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Durch seine Konstruktion wird eine 100 %ige Ummantelung der Kabel erzielt, sie erlaubt Abzweigungen und eine nachträgliche Installation
- Bind-It® findet Anwendung in der Elektrotechnik (z. B. Schaltanlagen), Automobilindustrie, im Maschinen- und Anlagenbau, bei der Marine, der Bahn und in der elektronischen Industrie
- Die Schlauchenden fasern beim Ablängen nicht wie bei handelsüblichen Gewebschläuchen aus, sie müssen daher auch nicht heißverschweißt werden.
- Durch das praktische Design kann der Schlauch auch für bereits installierte Leitungen und Kabel verwendet werden.
- Bind-It® ist in Normgrößen von 5 mm bis 50 mm erhältlich.

#### Technische Daten

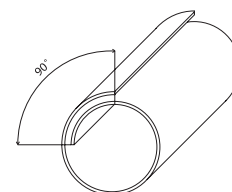
- Material: Polyester Monofilament und Multifilament
- Einsatztemperatur: -50 °C bis +125 °C
- Schmelzpunkt: +240 °C
- Automotive Temperaturklasse: T3
- Farbe: Schwarz
- Brandverhalten: nach EN 45545-2: HL3; nach NF F 16 101: I2-F1
- Entflammbarkeit: nach NF-EN-ISO 11925-2
- Abriebfestigkeit: PSA D44 1722: R8
- Abgastrübung: NFX 10-702-1; 10-702-2: Pass; Smoke index: 12
- Sauerstoffindex: nach EN 45545-2: 37,5%
- Durchschlagsfestigkeit: from 1kVAC
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei

#### Gewebeschlauch, flammwidrig

Typ	Bestellnummer	Gelieferte Normgröße*	Länge pro Rolle
		mm	m
CPS05W-150-FR-EU	7TCG054800R0003	5	150
CPS08W-100-FR-EU	7TCG054800R0007	8	100
CPS13W-50-FR-EU	7TCG054800R0022	13	50
CPS19W-25-FR-EU	7TCG054800R0033	19	25
CPS25W-25-FR-EU	7TCG054800R0050	25	25
CPS29W-15-FR-EU	7TCG054800R0065	29	15
CPS32W-15-FR-EU	7TCG054800R0069	32	15
CPS38W-15-FR-EU	7TCG054800R0090	38	15
CPS50W-15-FR-EU	7TCG054800R0090	50	15

\* Um sicherzustellen, dass die richtige Normgröße verwendet wird, muss der Schlauch an der Leitung oder dem Kabel eine Überlappung von 90° aufweisen.

#### Abmessungen



## Kabelschutzsysteme

### Kabelschutzgeflecht



#### Eigenschaften

- Standardfarbe Schwarz oder grau
- Hitzebeständiges Polyester, nach UL 94 V-2 gelistet
- Erhältlich in Normgrößen von 3 bis 50 mm, zur Ummantelungen von Kabeln und Leitungen von 1 bis 66 mm Durchmesser, der Geflechtschlauch dehnt sich aus, wenn Leitungen hinzugefügt werden und zieht sich zusammen, wenn Leitungen entnommen werden.
- Einsatztemperatur -50 °C bis +150 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- Halogenfrei
- Zur Bündelung von Kabeln und zum Schutz vor Abrieb und übermäßigem Verschleiß

#### Technische Daten

- Material: Polyester
- Einsatztemperatur: -50 °C bis +150 °C
- Farbe: Schwarz oder grau
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, gute chemische Beständigkeit



#### Kabelschutzgeflecht

		Gelieferte Normgröße	Für Durchmesser	Länge pro Rolle
Typ	Bestellnummer	mm	mm	m
Schwarz				
CPS3B-100	7TCG054800R0071	3,0	1,0 - 5,0	100,0
CPS4B-100	7TCG054800R0081	4,0	2,0 - 7,0	100,0
CPS5B-100	7TCG054800R0092	5,0	3,0 - 9,0	100,0
CPS6B-100	7TCG054800R0097	6,0	4,0 - 11,0	100,0
CPS8B-100	7TCG054800R0103	8,0	5,0 - 12,0	100,0
CPS10B-100	7TCG054800R0008	10,0	7,0 - 15,0	100,0
CPS12B-50	7TCG054800R0015	12,0	8,0 - 17,0	50,0
CPS15B-50	7TCG054800R0025	15,0	10,0 - 20,0	50,0
CPS20B-25	7TCG054800R0035	20,0	14,0 - 26,0	25,0
CPS25B-25	7TCG054800R0042	25,0	18,0 - 34,0	25,0
CPS30B-25	7TCG054800R0058	30,0	20,0 - 40,0	25,0
CPS40B-25	7TCG054800R0076	40,0	30,0 - 50,0	25,0
CPS50B-25	7TCG054800R0086	50,0	40,0 - 66,0	25,0
Grau				
CPS4G-100	7TCG054800R0084	4,0	2,0 - 7,0	100,0
CPS5G-100	7TCG054800R0096	5,0	3,0 - 9,0	100,0
CPS6G-100	7TCG054800R0101	6,0	4,0 - 11,0	100,0
CPS8G-100	7TCG054800R0107	8,0	5,0 - 12,0	100,0
CPS10G-100	7TCG054800R0012	10,0	7,0 - 15,0	100,0
CPS12G-50	7TCG054800R0018	12,0	8,0 - 17,0	50,0
CPS15G-50	7TCG054800R0028	15,0	10,0 - 20,0	50,0
CPS20G-25	7TCG054800R0038	20,0	14,0 - 26,0	25,0
CPS25G-25	7TCG054800R0045	25,0	18,0 - 34,0	25,0
CPS30G-25	7TCG054800R0061	30,0	20,0 - 40,0	25,0
CPS40G-25	7TCG054800R0079	40,0	30,0 - 50,0	25,0
CPS50G-25	7TCG054800R0089	50,0	40,0 - 66,0	25,0

## Kabelschutzsysteme

### Kabelschutzgeflecht, flammwidrig



#### Eigenschaften

- Kabelschutzgeflecht aus flammwidrigem monofilamentem Polyester gemäß UL 94 V-0
- Erhältlich in Normgrößen von 3 bis 50 mm, für Durchmesser von 2 bis 60 mm, der Geflechtschlauch dehnt sich aus, wenn Leitungen hinzugefügt werden und zieht sich zusammen, wenn Leitungen entnommen werden.

Um ein Ausfasern des Geflechtschlauches beim Ablängen zu verhindern, wird zum Abschneiden ein Heißschneidewerkzeug empfohlen:

Produkt-Nr.: WT-HSG

(GID-Nummer: 7TCA131140R0028)

#### Technische Daten

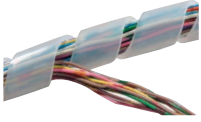
- Material: Flammwidrig Polyester-Monofilamente (PET FR)
- Einsatztemperatur: -50 °C bis +150 °C
- Schmelztemperatur: +250 °C
- Farbe: Schwarz oder grau
- Geprüft nach:
  - NF F 16 101
  - I2-F1
  - EN45545-2 2013
  - HL3 nach Anforderung R22 und R23
- Weitere Eigenschaften: halogenfrei, gute chemische Beständigkeit

#### Kabelschutzgeflecht, flammwidrig

		Gelieferte Normgröße	Für Durchmesser	Länge pro Rolle
Typ	Bestellnummer	mm	mm	m
Black				
CPS3B-100-CV0	7TCG054800R0072	3,0	2,0 - 5,0	100,0
CPS4B-100-CV0	7TCG054800R0082	4,0	3,0 - 7,0	100,0
CPS5B-100-CV0	7TCG054800R0093	5,0	4,0 - 9,0	100,0
CPS6B-100-CV0	7TCG054800R0098	6,0	5,0 - 11,0	100,0
CPS8B-100-CV0	7TCG054800R0104	8,0	7,0 - 13,0	100,0
CPS10B-50-CV0	7TCG054800R0010	10,0	9,0 - 15,0	50,0
CPS12B-50-CV0	7TCG054800R0016	12,0	11,0 - 17,0	50,0
CPS15B-50-CV0	7TCG054800R0026	15,0	13,0 - 20,0	50,0
CPS20B-50-CV0	7TCG054800R0036	20,0	18,0 - 25,0	50,0
CPS25B-50-CV0	7TCG054800R0043	25,0	22,0 - 30,0	50,0
CPS30B-50-CV0	7TCG054800R0059	30,0	27,0 - 40,0	50,0
CPS40B-50-CV0	7TCG054800R0077	40,0	35,0 - 50,0	50,0
CPS50B-50-CV0	7TCG054800R0087	50,0	45,0 - 60,0	50,0
Grau				
CPS3G-100-CV0	7TCG054800R0108	3,0	2,0 - 5,0	100,0
CPS4G-100-CV0	7TCG054800R0085	4,0	3,0 - 7,0	100,0
CPS5G-100-CV0	7TCG054800R0109	5,0	4,0 - 9,0	100,0
CPS6G-100-CV0	7TCG054800R0102	6,0	5,0 - 11,0	100,0
CPS8G-100-CV0	7TCG054800R0111	8,0	7,0 - 13,0	100,0
CPS10G-50-CV0	7TCG054800R0013	10,0	9,0 - 15,0	50,0
CPS12G-50-CV0	7TCG054800R0112	12,0	11,0 - 17,0	50,0
CPS15G-50-CV0	7TCG054800R0029	15,0	13,0 - 20,0	50,0
CPS20G-50-CV0	7TCG054800R0039	20,0	18,0 - 25,0	50,0
CPS25G-50-CV0	7TCG054800R0046	25,0	22,0 - 30,0	50,0
CPS30G-50-CV0	7TCG054800R0062	30,0	27,0 - 40,0	50,0
CPS40G-50-CV0	7TCG054800R0080	40,0	35,0 - 50,0	50,0
CPS50G-50-CV0	7TCG054800R0110	50,0	45,0 - 60,0	50,0

## Kabelschutzsysteme

### Kunststoffspiralschlauch



#### Eigenschaften

- Spiralschlauch zum Schutz und Bündeln von Leitungen in den Größen von 4 mm bis 130 mm
- Der Schlauch bietet mechanischen Schutz vor Abrieb und Beschädigungen, dabei bleibt die Flexibilität des Kabelbündels erhalten
- Die Wickelrichtung und das Abschneiden erfolgt gegen den Uhrzeigersinn
- Lieferung im praktischen Beutel mit Eurolochung

- Erhältlich in Naturfarbenem und Schwarzem UV-beständigen Polyethylen

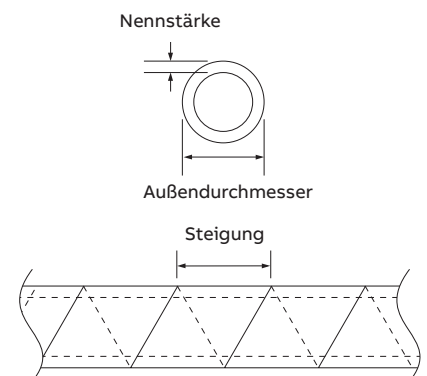
#### Technische Daten

- Material: Polyethylen
- Einsatztemperatur: -30 °C bis +80 °C
- Farbe: Naturfarben oder Schwarz UV-beständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Weitere Eigenschaften: halogen- und silikonfrei

#### Kunststoffspiralschlauch

Typ	Bestellnummer	Farbe	Außen- durchmesser	Steigung	Material- stärke	Min., max. Bündel ø	Länge pro Beutel
			mm	mm	mm	mm	m
SRPE-6-9	7TCG054090R0233	Naturfarben	6,0	7,0	1,0	4,0 - 50	10,0
SRPE-8-9	7TCG054090R0239	Naturfarben	8,0	10,8	1,0	6,0 - 60	10,0
SRPE-10-9	7TCG054090R0217	Naturfarben	10,0	11,4	1,5	7,5 - 60	10,0
SRPE-12-9	7TCG054090R0221	Naturfarben	12,0	13,9	1,8	9,0 - 65	10,0
SRPE-15-9	7TCG054090R0223	Naturfarben	15,0	15,0	2,0	12,0 - 70	10,0
SRPE-19-9	7TCG054090R0225	Naturfarben	19,0	18,2	2,6	15,0 - 100	10,0
SRPE-24-9	7TCG054090R0227	Naturfarben	24,0	19,6	3,0	20,0 - 130	10,0
SRPE-6-0	7TCG054090R0232	Schwarz/UV-beständig	6,0	7,0	1,0	4,0 - 50	10,0
SRPE-8-0	7TCG054090R0238	Schwarz/UV-beständig	8,0	10,8	1,0	6,0 - 60	10,0
SRPE-10-0	7TCG054090R0216	Schwarz/UV-beständig	10,0	11,4	1,5	7,5 - 60	10,0
SRPE-12-0	7TCG054090R0220	Schwarz/UV-beständig	12,0	13,9	1,8	9,0 - 65	10,0
SRPE-15-0	7TCG054090R0222	Schwarz/UV-beständig	15,0	15,0	2,0	12,0 - 70	10,0
SRPE-19-0	7TCG054090R0224	Schwarz/UV-beständig	19,0	18,2	2,6	15,0 - 100	10,0
SRPE-24-0	7TCG054090R0226	Schwarz/UV-beständig	24,0	19,6	3,0	20,0 - 130	10,0

#### Abmessungen



## Kabelschutzsysteme

### Kantenschutz



#### Eigenschaften

- Im U-Profil gezahnter Kantenschutz zum Schutz von Kabeln und Leitungen bei Durchführungen durch Gehäuse und Bleche
- Auf Rolle in 8 verschiedenen Größen für Blechstärken von 1 bis 6,35 mm erhältlich
- Einfache Verarbeitung
- Die enge Formschiene des Kantenschutzes schmiegt sich an den Stanzausschnitt an und sorgt für einen sauberen und mechanischen

- Schutz. Falls nötig, verstärkt ein Tropfen Epoxyd die Einfassung
- Geeignet für Innenradien

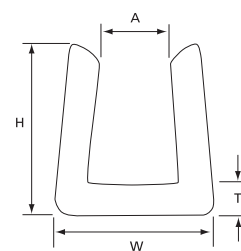
#### Technische Daten

- Material: Polyamid 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Farben: Naturfarben oder Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2
- Weitere Eigenschaften: halogen-, silikonfrei

#### Kantenschutz

Typ	Bestellnummer	Farbe	Abmessungen				
			Innenbreite A	Stärke T	Höhe H	Breite W	Länge pro Rolle
			mm	mm	mm	mm	m
GRNY-040-9-C	7TAG009750R0018	Naturfarben	1,01	1,01	4,82	3,17	30,5
GRNY-052-9-C	7TAG009750R0021	Naturfarben	1,32	1,01	4,82	3,17	30,5
GRNY-062-9-C	7TAG009750R0023	Naturfarben	1,57	1,14	5,08	4,32	30,5
GRNY-085-9-C	7TAG009750R0026	Naturfarben	2,15	1,14	5,08	4,32	30,5
GRNY-100-9-C	7TAG009750R0028	Naturfarben	2,54	1,14	5,58	5,33	30,5
GRNY-125-9-C	7TAG009750R0031	Naturfarben	3,17	1,27	5,58	5,23	30,5
GRNY-187-9-C	7TAG009750R0033	Naturfarben	4,74	1,27	6,85	6,98	30,5
GRNY-250-9-C	7TAG009750R0035	Naturfarben	6,35	1,27	7,11	9,39	30,5
GRNY-040-0-C	7TAG009750R0017	Schwarz	1,01	1,01	4,82	3,17	30,5
GRNY-052-0-C	7TAG009750R0019	Schwarz	1,32	1,01	4,82	3,17	30,5
GRNY-062-0-C	7TAG009750R0022	Schwarz	1,57	1,14	5,08	4,32	30,5
GRNY-085-0-C	7TAG009750R0024	Schwarz	2,15	1,14	5,08	4,32	30,5
GRNY-100-0-C	7TAG009750R0027	Schwarz	2,54	1,14	5,58	5,33	30,5
GRNY-125-0-C	7TAG009750R0029	Schwarz	3,17	1,27	5,58	5,23	30,5
GRNY-187-0-C	7TAG009750R0032	Schwarz	4,74	1,27	6,85	6,85	30,5
GRNY-250-0-C	7TAG009750R0034	Schwarz	6,35	1,27	7,11	9,39	30,5

#### Abmessungen





---

# Kabelbinderwerkzeuge

## Werkzeuge für Ty-Rap®, Ty-Fast® und Ty-Met™ Kabelbinder

ABB verfügt über eine umfangreiche Produktpalette an Verarbeitungswerkzeugen für alle Kabelbindertypen. Im Programm enthalten sind sowohl kostengünstige und einfache Werkzeuge für kleine Stückzahlen, als auch robuste und ergonomische Verarbeitungswerkzeuge zum Spannen und automatischem Abschneiden der Kabelbinder bei höheren Stückzahlen.

Die Kabelbinderwerkzeuge ERG50 und ERG120 von ABB zeichnen sich durch besondere Zuverlässigkeit und Leistung, verbesserte Ergonomie und bequeme Handhabung aus.

Diese ergonomischen Werkzeuge mit einstellbarer Anzugspannung und automatischer Abschneidfunktion sind ideal für die effektive Verarbeitung vieler Arten von Kunststoff-Kabelbindern in der Industrie (OEM's, Wartungs- und Reparaturbetriebe) sowie für sonstige Anwendungen in Handwerk und Technik.

---

### ERG50 und ERG120

#### **Höchste Zuverlässigkeit und Leistung**

- Robustes und langlebiges Werkzeug entsprechend den Marktanforderungen
- Höchste Funktionalität

#### **Bessere Handhabung und Ergonomie**

- Hochwertiges Design und Material ermöglichen maximalen Komfort
- Geringere Ermüdung und weniger Kraftaufwand der Hand und Armmuskulatur, keine unnatürliche Gelenkhaltung, geringeres Verletzungsrisiko bei langfristiger Nutzung für den Anwender

#### **Höhere Effektivität**








- Exklusive Funktionen zur schnellen Vorbereitung und Verarbeitung
- Das Ergebnis ist immer höchst professionell



## Kabelbinderwerkzeuge

### Auswahltablelle






#### Werkzeuge für Kunststoffkabelbinder

	Typ	Bestellnummer	Leistungsmerkmale	Spannungs- regelung	Abschneiden	Für Kabelbinder	Seite
	ERG50	7TAA131790R0001	Ergonomisches Werkzeug, zeichnet sich durch besondere Zuverlässigkeit und Leistung aus	einstellbar	automatisch	2,4 mm - 4,8 mm	130
	ERG120	7TAA131790R0000	Ergonomisches Werkzeug, zeichnet sich durch besondere Zuverlässigkeit und Leistung aus	einstellbar	automatisch	4,8 mm - 7,6 mm	130
	WT1-TB	7TAA131800R0004	Leichtes Spann- und Drehschneidwerkzeug für kleine Stückzahlen, vorzugsweise im Bereich Reparatur und Wartung	einfach	Durch Drehbewegung	2,4 mm - 4,8 mm	132
	WT2-TB	7TAA131800R0007	Leichtes Spann- und Drehschneidwerkzeug für kleine Stückzahlen, vorzugsweise im Bereich Reparatur und Wartung	einfach	Durch Drehbewegung	4,8 mm - 7,6 mm	132
	L300-FR	7TCA131810R0001	Solide Metallkonstruktion, praxiserprobte Haltbarkeit	einfach	manuell	7,6 mm - 9 mm	131
	WT3D	7TAA131800R0008	Solide und stabile Metallkonstruktion mit Kunststoffgriffen zum Spannen und Abschneiden von größeren, strapazierfähigeren Kabelbindern	einfach	Durch Drehbewegung	7,6 mm - 12,7 mm	131
	L-500-EU	7TCA131140R0022	Solide und stabile Metallkonstruktion	einstellbar	automatisch	4,7 mm - 13,3 mm	131

## Kabelbinderwerkzeuge

### Auswahltable

#### Werkzeuge für Ty-Met™ Edelstahlkabelbinder

	Typ	Bestellnummer	Leistungsmerkmale	Spannungs- regelung	Abschneiden	Für Kabelbinder	Seite
	DAS-250	7TAA131800R0000	Hochbelastbares Handwerkzeug	einstellbar	manuell	Ball-Lock-Typ und Schlitzraster-Typ für Edelstahlkabelbinder bis zu 7,9 mm	134
	WT3S	7TAA131810R0002	Stabiles, manuelles Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgriffen	einfach	manuell	Leiter-Typ und Kabelbinder mit Bandverschluss	133
	CT3	7TCA131990R0206	Ergonomisches, kostengünstiges und stabiles Spannwerkzeug	einfach	manuell	Leiter-Typ, Kabelbinder mit Bandverschluss und Ball-Lock-Typ (Breite bis 12 mm)	134
	CT7	7TCA131140R0009	Spann- und Schneidwerkzeug, Ratschentyp	einfach	manuell	Ball-Lock-Typ (Breite: 12 mm und 16 mm)	135
	CT8	7TCA131140R0010	Spann- und Schneidwerkzeug, Ratschentyp	einfach	manuell	Bandware (alle Breiten)	135

## Kabelbinderwerkzeuge

Werkzeuge für Kunststoff-Kabelbinder: ERG50 und ERG120

Die Kabelbinderwerkzeuge von ABB zeichnen sich durch besondere Zuverlässigkeit und Leistung, verbesserte Ergonomie und bequeme Handhabung aus. Diese ergonomischen Werkzeuge mit einstellbarer Anzugsspannung und automatischer Abschneidfunktion sind ideal für die effektive Verarbeitung vieler Arten von Kunststoff-Kabel-

bindern in der Industrie (OEM's, Wartungs- und Reparaturbetriebe) sowie für sonstige Anwendungen in Handwerk und Technik. Erhältlich als Handwerkzeug (ERG50 und ERG120) für ein höheres Volumen an Installationen, ohne Muskelkraft.



### Abschneidemechanismus

Der Kabelbinder wird bündig am Kopf abgeschnitten, es steht kein scharfkantiger Binderrest hervor – dadurch keine Verletzungsgefahr

Klinge und Kopf sind auswechselbar



### Um 360° drehbarer Aufsatz

Bequeme Anwendung des Werkzeuges in jeder Position möglich

### Einstellbare Griffspannweite

Die Grifföffnung ist auf die Handgröße des Benutzers einstellbar (nur für Handwerkzeuge)



### Bequem zugängliches Einstellrad

für die Anzugsspannung; nach vorne gerichtet für leichten Zugang und schnelle Änderungen

### Erstklassige Konstruktion und Materialien

Ergonomische Form mit abgerundeten Konturen und gut ausgelegtem Schwerpunkt

### Einstellung einer hohen/niedrigen Abbindekraft

Auswahl zwischen „hoher Kraft und langem Hub“ oder „niedriger Kraft und kurzem Hub“ (nur für Handwerkzeuge)



### Ersatzklinge

Einfaches und praktisches Aufbewahren der Ersatzklinge, immer eine Ersatzklinge zur Hand (jedes Werkzeug ist mit einer Ersatzklinge bestückt)



## Kabelbinderwerkzeuge

### Werkzeuge für Kunststoff-Kabelbinder



Typ: WT3D

**Bestellnummer: 7TAA131800R0008**

#### Eigenschaften

- Manuelles Verarbeitungswerkzeug zum Spannen und Abschneiden von größeren, strapazierfähigeren Kabelbindern
- Das Spannen und Abschneiden erfolgt durch Zug- und Drehbewegungen
- Solide und stabile Metallkonstruktion mit Kunststoffgriffen

#### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: Handwerkzeug für Deltec®, Col-Ty™ und andere breite Kabelbinder
- Kabelbindertypen: Kunststoff-Kabelbinder
- Binderbreiten: 7,6 mm - 12,7 mm
- Merkmale: Spannen, manuelles Abschneiden
- Gewicht: 225 g
- Abmessungen (L x B x H): 178 x 112 x 20 mm



Typ: L-500-EU

**Bestellnummer: 7TCA131140R0022**

#### Eigenschaften

- Solide und stabile Metallkonstruktion, ideal für Kabelbinderbreiten von 4,7 mm bis 13,3 mm
- Das Werkzeug wird mit dem Justierknopf auf die jeweils erforderliche Spannung des Bündels eingestellt
- Den Griff durchdrücken, der Kabelbinder wird automatisch gespannt und das Binderende am Verschlusskopf abgeschnitten

#### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: Handwerkzeug für breite Spezialbinder und Deltec®-Kabelbinder
- Farbe: Rot
- Kabelbindertypen: Kunststoff-Kabelbinder
- Binderbreiten: 4,7 mm - 13 mm
- Merkmale: Spannen, automatisches Abschneiden
- Gewicht: 320 g
- Abmessungen (L x B x H): 220 x 90 x 25 mm



Typ: L300-FR

**Bestellnummer: 7TCA131810R0001**

#### Eigenschaften

- Solide Metallkonstruktion, ideal für Col-Ty™ Kabelbinder
- Den Binder bis zur gewünschten Bündelfestigkeit spannen und den Griff durchdrücken, um das überstehende Kabelbinderende am Verschlusskopf abzuschneiden
- Praxiserprobte Haltbarkeit

#### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: Handwerkzeug für Col-Ty™ Kabelbinder
- Farbe: Weiß
- Kabelbindertypen: Kunststoff-Kabelbinder
- Merkmale: Spannen, manuelles Abschneiden
- Gewicht: 330 g
- Abmessungen (L x B x H): 195 x 100 x 25 mm

## Kabelbinderwerkzeuge

Werkzeuge für Kunststoff-Kabelbinder



Typ: WT1-TB

**Bestellnummer: 7TAA131800R0004**

### Eigenschaften

- Leichtes Spann- und Drehschneidwerkzeug aus Kunststoff für kleine Stückzahlen, vorzugsweise im Bereich Reparatur und Wartung

### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: kostengünstiges Handwerkzeug
- Farbe: Orange
- Kabelbindertypen: Kunststoff-Kabelbinder
- Binderbreiten: 2,4 mm bis 4,8 mm
- Merkmale: Spannen und Abschneiden erfolgt durch Zug- und Drehbewegung
- Gewicht: 28,4 g
- Abmessungen (L x B x H): 134 x 55 x 27 mm



Typ: WT2-TB

**Bestellnummer: 7TAA131800R0007**

### Eigenschaften

- Leichtes Spann- und Drehschneidwerkzeug aus Kunststoff für kleine Stückzahlen, vorzugsweise im Bereich Reparatur und Wartung

### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: kostengünstiges Handwerkzeug
- Farbe: Schwarz
- Kabelbindertypen: Kunststoff-Kabelbinder
- Binderbreiten: 4,8 mm bis 7,6 mm
- Merkmale: Spannen und Abschneiden erfolgt durch Zug- und Drehbewegung
- Gewicht: 28,4 g
- Abmessungen (L x B x H): 134 x 55 x 27 mm

## Kabelbinderwerkzeuge

Werkzeuge für Ty-Met™ Edelstahl-Kabelbinder



Typ: CT2-TB

**Bestellnummer: 7TCA131140R0005**

### Eigenschaften

- Das Spannwerkzeug ist für die wiederlösbaren Edelstahlkabelbinder und für die Leiter-Typen geeignet
- Zum Erhalt einer optimalen Spannung des Kabelbinders werden die Handgriffe des Werkzeuges einfach zusammengedrückt, der Binder wird dadurch gespannt

### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: Handwerkzeug
- Kabelbindertypen: Edelstahlkabelbinder: wiederlösbare und Leiter-Edelstahlkabelbinder
- Merkmale: zum Spannen und Abschneiden
- Gewicht: 300 g
- Abmessungen (L x B x H): 195 x 90 x 30 mm



Typ: WT3S

**Bestellnummer: 7TAA131810R0002**

### Eigenschaften

- Stabiles, manuelles Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgriffen zum Spannen der Edelstahlkabelbinder mit Schlitzraster (Leiter-Typ)
- Nach dem Spannen mit der WT3S kann der Edelstahlkabelbinder mit einem Seitenschneider gekappt werden

### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: Handwerkzeug
- Kabelbindertypen: Edelstahlkabelbinder: Leiter-Typ
- Merkmale: zum Spannen und Abschneiden
- Gewicht: 225 g
- Abmessungen (L x B x H): 178 x 112 x 20 mm

## Kabelbinderwerkzeuge

Werkzeuge für Ty-Met™ Edelstahl-Kabelbinder



Typ: DAS-250

Bestellnummer: 7TAA131800R0000

### Eigenschaften

- Hochbelastbares Spann- und Schneidwerkzeug

### Technische Daten

- Werkzeugtyp: Handwerkzeug
- Kabelbindertypen: Ball-Lock-Typ und Schlitzrastertyp Edelstahlkabelbinder, ummantelt und nicht ummantelt
- Binderbreiten: bis zu 7,9 mm
- Merkmale: Spannen, automatisches Abschneiden



Typ: CT3

Bestellnummer: 7TCA131990R0206

### Eigenschaften

- Ergonomisches, kostengünstiges und stabiles Spannwerkzeug
- Manuell zu betätigende Abschneidevorrichtung, wenn die gewünschte Anzugsspannung erreicht ist

### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: Handwerkzeug
- Kabelbindertypen: Edelstahlkabelbinder: Schlitzraster (Leiter-Typ) und Ball-Lock-Kabelbinder, beschichtet und unbeschichtet
- Merkmale: Spannen, manuelles Abschneiden
- Gewicht: 550 g
- Abmessungen (L x B x H): 210 x 155 x 35 mm



Typ: CT4-TB

Bestellnummer: 7TCA131140R0007

### Eigenschaften

- Geeignet für wiederlösbare Stahlkabelbinder und Schnellbinder mit Schlitzraster (Leiter-Typ)
- Spezialzange mit 3 Positionen zur leichteren Montage, selbst an schwer zugänglichen Stellen

### Technische Daten

- Werkzeug-Typ: Handwerkzeug
- Kabelbindertypen: Edelstahlkabelbinder: wiederlösbare und Schlitzraster-Stahlkabelbinder
- Merkmale: Spannen, manuelles Abschneiden
- Gewicht: 1.200 g
- Abmessungen (L x B x H): 156 x 180 x 80 mm

## Kabelbinderwerkzeuge

Werkzeuge für Ty-Met™ Edelstahl-Kabelbinder



Typ: CT7

**Bestellnummer: 7TCA131140R0009**

### Eigenschaften

- Spann- und Schneidwerkzeug, Ratschentyp
- Geeignet für beschichtete und unbeschichtete Ball Lock Edelstahlkabelbinder
- (Kugelverriegelung) aus rostfreiem Stahl für Breiten von 12 mm bis 16 mm

### Technische Daten

- Werkzeugtyp: Handwerkzeug, Ratschentyp
- Gewicht: 1.300 g
- Abmessungen (L x B x H): 270 x 170 x 60 mm



Typ: CT8

**Bestellnummer: 7TCA131140R0010**

### Eigenschaften

- Spann- und Schneidwerkzeug, Ratschentyp
- Geeignet für Bandware in allen Breiten
- Nach Abschneiden entsteht ein Übermaß von 45 mm für eine einfache Installation der Rollenware

### Technische Daten

- Werkzeugtyp: Handwerkzeug, Ratschentyp
- Kabelbindertypen: Edelstahlbinder auf Rolle
- Binderbreiten: Alle Breiten bis 19,1 mm
- Gewicht: 1.570 g
- Abmessungen (L x B x H): 310 x 200 x 60 mm

## Materialspezifikationen

### Materialauswahl und Spezifikationen

#### Allgemeines

Viele Faktoren können die Auswahl der Materialien für eine bestimmte Anwendung beeinflussen. Es ist sehr schwer, Angaben und Daten über alle Kombinationen oder Anwendungen zu geben. Daher sind diese Informationen als Leitfaden zu sehen. Wir empfehlen, die jeweiligen Materialien im entsprechenden Anwendungsfall zu testen.

#### Nutzung der Tabelle

Bei Montageumgebungen mit extrem niedrigen Temperaturen stehen 3 Materialtypen zur Verfügung: ETFE Fluoropolymer, Polyamid 12 und Edelstahl. Wenn auch noch eine hohe

Zugfestigkeit gefordert wird, so ist Edelstahl das am besten geeignete Material. Bei geringer Zugfestigkeitsrelevanz wäre Polyamid 12 das zweckmäßigere und kostengünstigere Material. Diese Informationen basieren auf den Angaben der einzelnen Materialhersteller und sollen lediglich als Entscheidungshilfe fungieren. Es wird keine Empfehlung ausgesprochen. Da jede Applikation variiert, sollte der Anwender eine Individualprüfung am Einsatzort durchführen.

Die Tabelle 1 gibt Information über die Materialeigenschaften der ABB-Kabelbinder. Die Tabelle 2 zeigt die chemische Beständigkeit der Materialien an.

**Tabelle 1 - Informationen über die Kabelbindermaterialien**

Material Kennziffer	Polyamid 6.6	Polyamid 6.6 witterungs beständig **	Polyamid 6.6 hitze- stabilisiert	Polyamid 6.6 hitzestabilisiert UV beständig	Polyamid 6.6 flamm- widrig	Polyamid 4.6 Extrem temperatur- beständig	Detektierbares Polyamid 6.6
Ty-Rap®	TY*M*	TY*MX*	TYH*M	TY*MX-A	TY*MFR	TYHT*M	TY*M*-NDT*
Ty-Fast®	TY*-*	TY*-*X*			TS*HF		
Twist Tail®	TT-*-30-9-L-EU	TT-*-30-0-L-EU					
Max. Einsatz-temperatur	-40°C / 85°C	105°C	105°C	105°C	65°C	150°C	85°C
Min. Einsatz-temperatur	-40°C / -20°C / 0°C	-40°C / -20°C / 0°C	-60°C	-60°C	-20°C	-60°C	-60°C
Installations-temperatur*4			-30°C	-40°C	0°C	-18°C	-20°C
Flammwidrigkeit nach UL	V-2	V-2	V-2	V-2	V-0	V-2	HB
Spezifische Dichte	1,14	1,14	1,14	1,14	1,16	1,18	1,31
Wasseraufnahme (24h/ASTM)	2,5 - 3,1 %	2,5 - 3,1 %	2,5 - 3,1 %	2,5 - 3,1 %	3,0 - 3,5 %	1,3 %	
Farbe	Naturfarben*1	Schwarz*2	Transparent*3	Schwarz	Weiß	Hellgrün	Blau
E-Modul (N/mm²)	2.000	2.000	2.000	2.000	1.400	3.200	
Bruchfestigkeit gemäß DIN 53453 (KJ/m2)	2-20	2-20	2-20	2-20	3-25		
UV-Beständigkeit		●			●		●
Flammwidrigkeit					●		
Hitzebeständigkeit			●	●		●	
Verstärkte Witterungsfestigkeit				●			
Flexibel bei niedriger Temperatur							
Beständigkeit gegen Radioaktivität							
Chemische Belastbarkeit							
Halogenfrei	●	●	●	●	●	●	●
Silikonfrei	●	●	●	●	●	●	●

\* Den vollständigen Typ können sie mit Hilfe des Bestellschlüssels auf Seite 13 ermitteln.

\*1 Ty-Rap® Premium Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss und TwistTail® Kabelbinder aus Standard-Polyamid 6.6 sind nur in Naturfarben erhältlich.

Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder aus Standard-Polyamid 6.6 sind Naturfarben sowie in einigen farbigen Ausführungen erhältlich.

\*2 Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder und TwistTail® Kabelbinder, aus UV-beständigem Polyamid 6.6, sind nur in Schwarz erhältlich (beinhalten 2% Carbon für militärische Anwendungen). Ty-Rap® Premium Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss aus UV-beständigem Polyamid 6.6 sind in Schwarz (beinhalten 2% Carbon für militärische Anwendungen), sowie einer großen Auswahl an Farben erhältlich (außer Naturfarben).

\*3 Kann hellgrün sein

\*4 Die Installationstemperatur kann je nach Größe und Material variieren. Die typspezifische Installationstemperatur finden Sie im jeweiligen technischen Datenblatt.

—  
Materialcode für die Tabelle

Material	Code
Standard Polyamid 6.6	PA 6.6
Witterungsbeständiges Polyamid 6.6	UV PA 6.6
Hitzebeständiges Polyamid 6.6	HS PA 6.6
Hitzebeständiges UV-beständiges Polyamid 6.6	HSUV PA 6.6
Flammwidriges Polyamid 6.6	FR PA 6.6
Extrem temperaturbeständiges Polyamid 4.6	HT PA4.6
Detektierbares Polyamid 6.6	DET PA 6.6
Witterungsbeständiges Polyamid 12	UV PA12
Witterungsbeständiges Polypropylen	UV PP
Detektierbares Polypropylen	DET PP
ETFE Fluoropolymer	ETFE
ECTFE Fluoropolymer	ECTFE
Witterungsbeständiges Acetal	UV Acetal
Edelstahl	SS
Hitze-reaktives Polypropylen	HR PP

Polyamid 12 witterungs- beständig	Polypropylen witterungs- beständig	Detektierbares Polypropylen	ETFE	ECTFE	Witterungs- beständiges Acetal	Edelstahl	Wärme- reaktives Polypropylen
TYC*MX	TYP*MX	TY*M*-PDT*	TYZ*M	TYV*M	TYD-* CSS*	YLS* or YLD* or YRL* or YID or RS or SS or YBR	TYHR*M-5
105°C	80°C	85°C	170°C	160°C	85°C	300°C 165°C für Polyester	85°C
-40°C	-60°C	-40°C	-60°C	-60°C	-40°C	-80°C	-60°C
-40°C	-40°C	-40°C	-60°C	-60°C	-20°C bis -40°C	0°C / -40°C	-40°C
V-2	HB	HB	V-0	V-0	HB	Ausgezeichnet	HB
1,02	0,90 - 0,91	1,03 - 1,07	1,67 - 1,75			7,95	
0,7 - 1,1 %	0,01 - 0,03 %		0,02 %			0 %	
Schwarz	Schwarz	Hellblau	Aquamarinblau	Kastanienbraun	Schwarz	Silber/Schwarz	Hellgrün
1.600	1.100-1.300		1.000			193.000	
3,5-13	3-17		o.B.			1223(IZOD)	
•	•		•	•	•	•	
			•	•		•	
			•	•		•	
•			•	•	•	•	
•	•	•				•	•
			•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•

## Materialspezifikationen

### Zertifizierungen IEC 62275, UL, CSA und CE

Die National Electrical Manufacturers Association (NEMA) ist ein Konsortium von Herstellern, die den Parametern der Produktprüfung zustimmen und die IEC-Normen bestimmen.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) ist die Agentur, die Qualitätsstandards und technische Anforderungen für Produkte in der Elektroindustrie festlegt. Die IEC 62275 ist die 2013 verabschiedete einheitliche Norm für Kabelbinder.

Das Underwriters Laboratory (UL) ist die führende Normungsbehörde der USA. Als cULus gelistete Produkte sind auch in Kanada anerkannt. UL 62275 ist die mit IEC 62275 vereinheitlichte Qualitäts- und Prüfnorm für Positionierungselemente. UL 62275 ersetzt UL 1565.

Die CSA-Group ist die führende Normungsbehörde in Kanada. CSA C22.2 Nr. 62275 ist die mit IEC 62275 vereinheitlichte Qualitäts- und Prüfnorm für Kabelbinder und ist vollständig mit UL 62275 harmonisiert.



Conformité Européenne (CE) ist die anerkannte Normungsagentur für den Europäischen Wirtschaftsraum und wird von den meisten europäischen Ländern übernommen. CE 62275 ist die mit IEC 62275 vereinheitlichte Qualitäts- und Prüfnorm für Kabelbinder und ist eine selbst-zertifizierte Norm.



#### Typenzertifizierungen

Type 1	Behält 100% der angegebenen Zugfestigkeit, bei Test im Lieferungszustand und mindestens 50% der angegebenen Zugfestigkeit nach den spezifizierten Testbedingungen bei
Type 11	Type 1 mit zusätzlicher Vorqualifizierung für langfristige Leistungsmerkmale nichtmetallischer Formstoffe gemäß dem UL Component Plastic Materials Certification Program (QMFZ2), nicht anerkannt für CE-Normen
Type 2	Behält 100 % der angegebenen Zugfestigkeit, oder mechanische Belastbarkeit für die Befestigungselemente, nachdem sie spezifizierten Testbedingungen unterzogen wurden, bei
Type 21	Type 2 mit zusätzlicher Vorqualifizierung für langfristige Leistungsmerkmale nichtmetallischer Formstoffe gemäß dem UL Component Plastic Materials Certification Program (QMFZ2), nicht anerkannt für CE-Normen
Type 21S	Type 2 oder Type 21 mit Zusatzfunktionen, geeignet für die Eignung zur Unterstützung von flexiblen Metallrohren und -kabeln in Gebäuden, gemäß der Anforderungen der amerikanischen und kanadischen Installationsvorschriften (Befestigungsvorrichtungen mit Mindestzugfestigkeit von 50 lbs / 220 N oder höher)

#### Verpackungsangaben

Entflammbarkeitsklassen (wie nach erfolgter Prüfung, durch Entzünden und Entfernen der Flamme)	UL94-HB	Langsames Abbrennen eines horizontalen Prüfstabes; Brenngeschwindigkeit < 76 mm/min für Materialstärke < 3 mm oder Brennstopp vor 100 mm
	UL94-V2	Vertikal angebrachter Prüfstab ist selbstverlöschend. Bei horizontaler Entflammung stoppt das Abbrennen des Prüfstabes innerhalb von 30 Sekunden selbst; Herunterfallen von brennenden Partikeln ist gestattet
	UL94-V0	Vertikal angebrachter Prüfstab ist selbstverlöschend. Bei horizontaler Entflammung stoppt das Abbrennen des Prüfstabes bereits innerhalb von 10 Sekunden selbst; Herunterfallen von nicht brennenden Partikeln ist gestattet
Verwendung im Freien	UV	 Widersteht 1000 Stunden UV-Belastung in einem zugelassenen UV-Prüfgerät (Kammertest) und besteht die Nachkontrollenprüfung nach Typenanforderungen
Plenum Bewertung	AH-2	Geeignet zur Verwendung in Lüftungsräumen (Plenums) gemäß Abschnitt 300.22 (C) und (D) des National Electrical Code, sowie die Regeln 12-010 (3), (4) und (5) und 12-020 des Canadian Electrical Code, Teil I
Mechanische Leistungsbewertung	Mindestzugfestigkeit	 Die mechanische Leistungsbewertung für Kabelbinder wird in Form einer "Mindestschlaufenzugfestigkeit" ausgedrückt, wie wir immer nur als Mindestzugfestigkeit benennen. Sie ist wie folgt definiert: Ein mechanisches Leistungsmerkmal eines Kabelbinders bei eingerastetem Verriegelungsmechanismus. Der Begriff "Schlaufenzugfestigkeit" stammt aus einer Norm, die auf den US-Militärspezifikationen für die Verwendung von Kabelbindern in Flugzeugen basiert. Die Schlaufenzugfestigkeitsprüfung an Kabelbindern übt die Kraft von innen nach außen mehr oder weniger gleichmäßig aus, wobei versucht wird, den Verriegelungsmechanismus zu belasten.



## Materialspezifikationen

### Entflammbarkeitsklassen

#### Entflammbarkeitsklassen zur Auswahl der entsprechenden Kabelbinder gemäß UL

Die Entflammbarkeit von Materialien wird gemäß UL in verschiedene Klassen eingeteilt. Die hier beschriebenen Entflammbarkeitstests von Kunststoffen dienen als grundlegende Zulassungsindikatoren im Hinblick auf die Entzündbarkeit bei einzelnen Anwendungen.

#### Senkrechter Verbrennungstest gemäß UL 94

Es werden Materialmuster von 127 mm x 12,7 mm (5" x 1/2"), mit der Materialstärke des Endprodukts im Neuzustand und im gealterten Zustand geprüft. Das Muster wird vertikal befestigt und 10 Sekunden lang einer Flamme ausgesetzt. Die Flamme wird anschließend entfernt und die Dauer der Entflammung notiert. Bei Erlöschen der Flamme wird das Material erneut 10 Sekunden lang über die Flamme gehalten und die Dauer der Entflammung notiert. Es dürfen von keinem Muster brennende Teilchen auf das darunter liegende Baumwolltuch fallen und es in Brand setzen.

#### Material gemäß UL 94 V-0

Material gemäß UL 94 V-0 erfüllt folgende Bedingungen:

- A. Kein Muster darf nach Wegnahme der Flamme länger als 10 Sekunden brennen.
- B. Keines von je 5 Mustern darf bei 10-maliger Flammeneinwirkung insgesamt länger als 50 Sekunden brennen.
- C. Keines der Prüfmuster darf bis hin zur Haltevorrichtung mit offener Flamme brennen oder glühen.
- D. Es dürfen keine brennenden Teilchen herunterfallen, die das trockene Baumwolltuch 30,48 cm (12") unter dem Muster in Brand setzen.
- E. Kein Prüfstück darf länger als 30 Sekunden nach der zweiten Wegnahme der Flamme noch weiterglühen.

#### Material gemäß UL 94 V-1

Material gemäß UL 94 V-1 erfüllt folgende Bedingungen:

- A. Kein Muster darf nach Wegnahme der Flamme länger als 30 Sekunden brennen.
- B. Keines von je 5 Mustern darf bei 10-maliger Flammeneinwirkung insgesamt länger als 250 Sekunden brennen.
- C. Keines der Prüfmuster darf bis hin zur Haltevorrichtung mit offener Flamme brennen oder glühen.

- D. Es dürfen keine brennenden Teilchen herunterfallen, die das trockene Baumwolltuch 30,48 cm (12") unter dem Muster in Brand setzen könnten.
- E. Kein Prüfstück darf länger als 60 Sekunden nach der zweiten Wegnahme der Flamme noch weiterglühen.

#### Material gemäß UL 94 V-2

Material gemäß UL 94 V-2 erfüllt folgende Bedingungen:

- A. Kein Muster darf nach Wegnahme der Flamme länger als 30 Sekunden brennen.
- B. Keines von je 5 Mustern darf bei 10-maliger Flammeneinwirkung länger als 250 Sekunden brennen.
- C. Keines der Prüfmuster darf bis hin zur Haltevorrichtung mit offener Flamme brennen oder glühen.
- D. Es dürfen brennenden Teilchen herunterfallen, die das trockene Baumwolltuch 30,48 cm (12") unter dem Muster kurz in Brand setzen.
- E. Kein Prüfstück darf länger als 60 Sekunden nach der zweiten Wegnahme der Flamme noch weiterglühen.

#### UL 94 (HB) Brennbarkeitsprüfung (Horizontal Burning Test)

Die Probekörper, mit den Abmessungen von 1/2 Zoll x 5 Zoll (12,7 mm x 127 mm), werden waagrecht angeordnet und am freien Ende mit einer Bunsenbrennerflamme beflammt. Als Zündquelle dient eine Bunsenbrennerflamme mit einer Flammhöhe von 25 mm. Die Zündflamme muss 30 Sekunden, teilweise ohne Änderung der Brennerlage, auf den Probekörper einwirken. Es wird festgestellt, ob der Probekörper entflammt sowie ob und in welcher Zeit die Flammenfront zwei Messmarken, 1 Zoll (25,4 mm) und 5 Zoll (127 mm), auf der Probekörperoberfläche erreicht. Die Prüfung muss mit mindestens zwei weiteren Prüflingen wiederholt werden.

#### Materialklassifizierung 94 HB

Material, dünner als 0,118 Zoll (3 mm), wird erst nach 94 HB klassifiziert, wenn es eine Brennrate von weniger als 3 Zoll (76,2 mm) pro Minute hat oder der Brand stoppt, bevor er die 5 Zoll (127 mm) Markierung erreicht. Wenn ein Exemplar einen der drei Tests nicht besteht, wird ein neuer Test mit 3 Prüflingen gestartet. Dabei müssen alle 3 Exemplare den Test bestehen. HB-spezifizierte Materialien werden als „selbstverlöschend“ bezeichnet. Das ist die niedrigste UL94 Klassifizierung.

## Materialspezifikationen

### Klebstoff-Spezifikationen

#### Klebstoff-Spezifikationen

Eigenschaften	Prüfmethode	Maßeinheit oder Bereich	Wert (auf Gummibasis, selbstklebend)
Beschichtete Seiten	–	beide Seiten	2
Schaumdichte	–	Kg/m <sup>3</sup>	96,9
Klebefläche	PSTC 1	N/cm Breite	10,9
	ASTM D 1000	Mittelwert	
Scherhaftung			15,0
22°C (71.6°F) 50% RH	PSTC 7	Stunden	100 +
22°C (71.6°F) gelegentliche Feuchtigkeit		N/m <sup>2</sup>	68971
Belastbarkeit	ASTM D 412	PSI	100
Abrissfestigkeit	ASTM D 624	N/cm	52,6
Reißdehnung	–	%	400
Temperatur	–	°C/°F Min	-18
	–	°C/°F Max	+66
Entzündbarkeit	ASTM D 624		schwer entzündlich

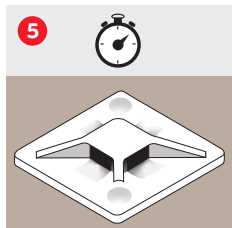
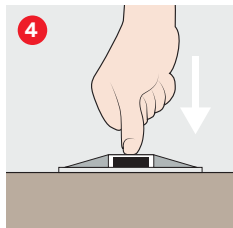
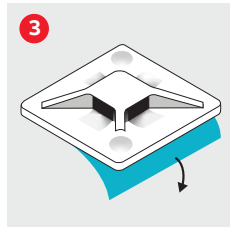
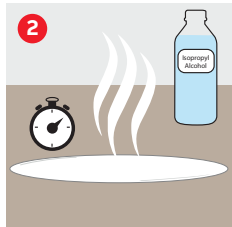
## Montageanleitung

### Für selbstklebende Sockel

Der Einsatztemperaturbereich für die bei den selbstklebenden Sockeln verwendeten Klebstoffe beträgt 18 °C bis 37 °C. Um optimale Ergebnisse zu erzielen empfehlen wir, die selbstklebenden Sockel nach Ablauf des auf der Produktverpackung angegebenen Haltbarkeitsdatums nicht mehr zu verwenden. Die geschäumte Klebefolie

(0,8 mm) gleicht beim festen Andrücken des Sockels die Unebenheiten auf der Montagefläche aus (z.B. auf strukturlackierten Schaltschranktüren, Blechen, Maschinenteilen).

Der Klebstoff dieser Sockel ist ein Sofortkleber, das heißt der einmal geklebte Befestigungssockel kann danach nicht mehr ausgerichtet werden.



01 Um Staub, Fette und andere Verunreinigungen zu entfernen, reinigen Sie die Oberfläche, auf der Sie den Sockel anbringen möchten, mit einem sauberen Tuch und einer 50%-igen Alkohollösung (z. B. Isopropyl).

02 Lassen Sie die Oberfläche vollständig trocknen.

03 Die selbstklebenden Sockel sind mit einer geschäumten Klebefolie aus Polymer ausgestattet. Ziehen Sie die Schutzfolie vorsichtig ab, ohne dabei die klebende Fläche zu berühren.

04 Drücken Sie den Sockel auf der Montagefläche einige Sekunden lang fest.

05 Nach Ablauf der Aushärtungszeit von 15 Minuten bei synthetischen Kautschuk bzw. 72 Stunden bei Acryl, kann der Sockel zur Montage von Kabelbindern verwendet werden.

## Materialspezifikationen

### Materialauswahl und Spezifikationen

#### Auswahl der richtigen Materialien für Ihren Einsatzbereich

ABB bietet Kabelbinder und Zubehör in großer Materialvielfalt an. Jedes Material ist abgestimmt auf das Umfeld und die anwendungsspezifischen Kriterien. Diese Produktbeschreibung ist eine Hilfestellung für die richtige Auswahl für Ihren individuellen Einsatz. Zur Vereinfachung sind die Wirkungen von Witterung, Feuer, Chemikalien, extremen Temperaturen und Radioaktivität auf einzelne Materialien in tabellarischer Form einzeln aufgeführt. Nach Auswahl des anwendungsspezifischen Materials können Sie aus der Produktvielfalt an Kabelbindern, Kennzeichnungsbindern, Montagesockeln, usw. Ihre individuellen ABB-Produktfavoriten auswählen.

#### Materialspezifikationen

Zur Beachtung: Polyamid ist von Natur aus anfällig für äußere Einflüsse. Um eine optimale Anwendung zu gewährleisten, werden Kabelbinder maschinell befeuchtet; sie sollten deshalb kühl und trocken gelagert und nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Um die Feuchtigkeit zu wahren, sind Kabelbinder in Plastikbeutel verpackt, diese sollten bis zum Gebrauch verschlossen bleiben.

#### Polyamid 6.6

- Thermoplastisches Material für universelle Einsatzbereiche in der Industrie
- Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien, Öle und Temperaturschwankungen
- Große Oberflächenhärte und Abriebfestigkeit, hohe Schlagfestigkeit
- Flammwidrig nach UL 94 V-2
- Halogen- und silikonfrei
- Für Installationen im Innenbereich
- Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder aus Standard-Polyamid
- 6.6 sind Naturfarben sowie einer großen Auswahl an Farben erhältlich

#### Polyamid 6.6, witterungsbeständig

- Analog Polyamid 6.6, aber auch für Installationen im Außenbereich
- UV-beständig
- Halogen- und silikonfrei
- Ty-Fast® Vollkunststoff-Kabelbinder, aus UV-beständigem Polyamid 6.6, sind nur in Schwarz erhältlich (beinhalten 2% Carbon für Militärspezifikation)
- Ty-Rap® Premium Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss aus UV-beständigem Polyamid 6.6 sind in Schwarz (beinhalten 2% Carbon für Militärspezifikation) sowie einer großen Auswahl an Farben erhältlich (außer Naturfarben)
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2



UV-  
beständig



Witterungs-  
beständig

## Materialspezifikationen

### Materialauswahl und Spezifikationen

#### Polyamid 6.6, hitzestabilisiert

- Analog Polyamid 6.6, jedoch in wesentlich höheren Temperaturbereichen einsetzbar (bis + 105 °C)
- Sehr gute Zugfestigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Temperaturen
- Farbe: hellgrün transparent
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2



#### Polyamid 6.6, hitzestabilisiert/ UV-beständig

- Wie Polyamid 6.6, aber auch für Installationen im Außenbereich
- Einsetzbar in Temperaturbereichen bis +105 °C
- Vereinigt die Eigenschaften und Vorteile von Polyamid 6.6 UV-beständig und Polyamid 6.6 hitzestabilisiert
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2



#### Polyamid 4.6, extrem temperaturbeständig (+150 °C)

- Wie Polyamid 6.6, jedoch in wesentlich höheren Temperaturbereichen einsetzbar (bis +150 °C)
- Halogen- und silikonfrei
- Farbe: hellgrün
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2



#### Polyamid 6.6, flammwidrig

- Exzellente Flammwidrigkeit nach UL 94 V-0
- Für Anwendungen in Sicherheitsbereichen mit Personenbewegungen
- Farbe: weiß



#### Polyamid 6.6, detektierbar

- Polyamid 6.6 mit spezieller Polymerverbindung, die Metalldetektoren (getestet und von Geräten erkannt, die Eisenkugeln mit einem Durchmesser von bis zu 1,5 mm aufspüren) und Röntgengeräte aktiviert.
- Farbe: hellblau, dadurch auch visuell erkennbar
- Überall dort empfohlen, wo Kabelbinderreste nichts im Endprodukt zu suchen haben und Detektoren benutzt werden, um Fremdkörper aufzuspüren, wie z. B. in der Lebensmittel und der pharmazeutischen Industrie.
- Halogen- und silikonfrei
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB



#### Polyamid 12, witterungsbeständig

- Hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen
- Besseres Alterungsverhalten als Polyamid 6.6
- UV-beständig und wetterfest
- Bessere chemische Widerstandsfähigkeit als Polyamid 6.6
- Für Außenanwendungen, auch bei Minus-temperaturen
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2



## Materialspezifikationen

### Materialauswahl und Spezifikationen

#### Polypropylen, witterungsbeständig

- Beständig gegen anorganische Säuren, polyhydriche Alkohole, neutrale und basische Salze
- Hervorragende Beständigkeit gegen andere chemische Materialien UV-beständig
- Niedrigere Zugfestigkeit als Polyamid 6.6
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB



UV-  
beständig



Witterungs-  
beständig



Chemisch  
belastbar

#### ETFE Fluoropolymer

- Etwas niedrigere Zugfestigkeit als Polyamid 6.6
- Hochbelastbares Material mit exzellenter Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Laugen, Öle, Fette, UV und witterungsbeständig
- Hohe Beständigkeit gegen Radioaktivität, IEEE383 geprüft, geeignet für den Einsatz in Kernkraftwerken und in der Medizintechnik
- Nicht ausgasend, ideal für Einsätze in der Schwerelosigkeit
- Hochtemperaturbeständig
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0
- Das beste Allzweck-Kabelbindermaterial
- Farbe: aquamarinblau



UV-  
beständig



Flamm-  
widrig



Hitze-  
stabilisiert



Flexibel bei  
niedrigen  
Temperaturen



Witterungs-  
beständig



Beständig  
gegen  
Radioaktivität



Chemisch  
belastbar

#### Polypropylen, detektierbar

- Ähnlich wie Standard-Polypropylen, jedoch ist dieses Material aus einer speziellen Polymerverbindung, die Metalldetektoren (getestet und von Geräten erkannt, die Eisenkugeln mit einem Durchmesser von bis zu 1,5 mm aufspüren) und Röntgengeräte aktiviert.
- Farbe: hellblau, dadurch auch visuell erkennbar
- Überall dort empfohlen, wo Kabelbinderreste nichts im Endprodukt zu suchen haben und Detektoren benutzt werden, um Fremdkörper aufzuspüren, wie z. B. in der Lebensmittel- und der pharmazeutischen Industrie.
- Halogen- und silikonfrei
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB



Detektierbar

#### ECTFE Fluoropolymer

- Ähnlich wie ETFE Fluoropolymer
- Besondere Merkmale: sehr geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- Empfohlen für Einsatzbereiche, wo verringerte Rauchentwicklung gefordert wird, z. B. Sicherheitsbereiche, Versammlungsorte
- Farbe: kastanienbraun
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-0



UV-  
beständig



Flamm-  
widrig



Hitze-  
stabilisiert



Low  
temperature  
flexibility



Witterungs-  
beständig



Rauch-  
reduziert



Chemisch  
belastbar

## Materialspezifikationen

### Materialauswahl und Spezifikationen

#### Verstärkt wasserabstoßendes Acetal

- Exzellente Beständigkeit gegen eine Reihe von Lösungen, Öle, Fette, Treibstoffe und andere Petroleumhydrokarbonate
- Widerstandsfähig gegen schwache Säuren und Basen
- Exzellente UV-Beständigkeit (witterungs-stabiles Acetal)
- Begrenzt selbstverlöschende Eigenschaft
- Farbe: Schwarz
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB
- Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und in salzwasserhaltiger Umgebung



UV-beständig



Witterungs-beständig



Chemisch belastbar

#### 302/304 Stainless Steel, 316 Stainless Steel

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Exzellente Zugfestigkeit in extremen Temperaturbereichen
- Beständig gegen Chemikalien, Säuren, Laugen, Radioaktivität
- Edelstahl Typ 316 hat eine besondere Beständigkeit gegen Salzwasserkorrosion und kann mit halogenfreier Beschichtung geliefert werden
- Anwendungen: Sicherheitsbereiche, Schiffbau, Schienenfahrzeuge und Bahntechnik, Bohrseln, in der Petrochemie



UV-beständig



Flammwidrig



Hitze-stabilisiert



Flexibel bei niedrigen Temperaturen



Witterungs-beständig



Beständig gegen Radioaktivität



Chemisch belastbar

#### Hitze-reaktives Polypropylen

- Farbwechseltemperatur:  $49\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$
- Standardfarbe: Grün
- Farbe nach hitzebedingtem Farbwechsel: Naturfarben
- Einsatztemperatur:  $-60\text{ °C}$  bis  $85\text{ °C}$
- Lebensdauer der Farbwechselfunktion: 1.000 Stunden
- Nicht UV-beständig, nur für Innenraum-anwendungen geeignet
- Ideal für den Einsatz in Bereichen, in denen eine visuelle Anzeige einer heißen Oberfläche hilft, eine unsichere Arbeitsumgebung oder fehlerhafte Geräte zu erkennen.



Chemisch belastbar



Temperaturbedingter Farbwechsel

## Materialspezifikationen

### Materialauswahl und Spezifikationen

Tabelle 2 - Widerstandsfähigkeit der Materialien gegen verschiedene chemische Substanzen bei 21°C

Chemische Stoffe	Konzentration	HS PA 6.6	ECTFE	UV Acetal	PA 6.6	UV PA 6.6	FR PA 6.6	UV PA12	PP	UV PP	ETFE	SS
Arsen-Säure	40 %	–	–	–	–	–	–	–	E	E	–	E
Acetaldehyd	50 %	S	–	–	S	S	S	–	–	–	–	–
Aceton	100 %	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminiumhydroxid	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Ammoniak	Alle	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	15,0
Ammoniumcarbonat	5 %	S	E	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Ammoniumhydroxid	10 %	E	E	F	E	E	E	–	E	E	E	E
Ammoniumnitrat	–	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Ammoniumsulfat	10 %	–	E	–	–	–	–	S	S	S	S	S
Bariumcarbonat	Alle	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Bariumchlorid	5 %	NR	–	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Bariumsulfat	10 %	E	–	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Bariumsulfid	10 %	S	–	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Benzol	100 %	E	E	F	E	E	E	E	S	S	E	E
Benzoessäure	100 %	NR	E	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Buttersäure	50 %	NR	E	–	NR	NR	NR	–	E	E	E	E
Kalziumkarbonat	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Kalziumhydroxid	20 %	–	F	E	–	–	–	–	E	E	E	E
Calciumhydrochlorit	2 %	NR	–	–	NR	NR	NR	–	F	F	F	F
Calciumsulfat	2 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Tetrachlorkohlenstoff	100 %	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E
Chlor (WET)	–	NR	–	–	NR	NR	NR	–	F	F	F	F
Chlor (TROCKEN)	–	NR	–	–	NR	NR	NR	–	NR	NR	F	F
Chloressigsäure	30 %	NR	–	–	NR	NR	NR	–	–	–	F	F
Chloroform	100 %	–	E	–	–	–	–	F	F	F	E	E
Chromsäure	50 %	NR	S	–	NR	NR	NR	–	F	F	F	F
Zitronensäure	50 %	S	E	E	S	S	S	E	E	E	E	E
Kupfercyanid	10 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Kupfernitrat	50 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Apfelwein	–	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Dichlorethan	100 %	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Diethylether	100 %	–	E	S	–	–	–	E	E	E	E	E
Ethylalkohol	100 %	S	E	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Ethylchlorid	100 %	–	S	E	–	–	–	F	F	F	E	E
Ethylenglykol	100 %	E	E	S	E	E	E	–	E	E	E	E
Eisenhydroxid	Alle	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Eisennitrat	10 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Eisen-sulfat	10 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Heizöl	100 %	–	E	–	–	–	–	E	–	–	E	E

Einstufung:

E = Exellent = hervorragend

S = Satisfactory = zufriedenstellend

F = Fair = akzeptabel

NR = Not Recommended = nicht empfehlenswert

(AQ = Aqueous = wasserhaltig)

## Materialspezifikationen

### Materialauswahl und Spezifikationen

**Tabelle 2 - Widerstandsfähigkeit der Materialien gegen verschiedene chemische Substanzen bei 21°C**

Chemische Stoffe	Konzentration	HS PA 6.6	ECTFE	UV Acetal	PA 6.6	UV PA 6.6	FR PA 6.6	UV PA12	PP	UV PP	ETFE	SS
Furfural	100 %	–	E	–	–	–	–	–	F	F	E	E
Gallussäure	AQ	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Benzin	100 %	E	E	–	E	E	E	–	S	S	E	E
Glyzerin	100 %	–	E	–	–	–	–	E	E	E	–	E
Blausäure	Alle	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Wasserstoffperoxid	30 %	NR	E	F	NR	NR	NR	S	E	E	E	E
Schwefelwasserstoff	Trocken	NR	E	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Jodoform	100 %	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Isopropylalkohol	100 %	S	E	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Kerosin	100 %	E	E	–	E	E	E	–	S	S	E	E
Milchsäure	10 %	E	E	–	E	E	E	S	E	E	E	E
Lanolin	10 %	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Bleiacetat	5 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Leinsamenöl	10 %	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesiumcarbonat	Alle	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Magnesiumchlorid	10 %	F	–	–	F	F	F	F	F	F	F	F
Magnesiumnitrat	Alle	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Äpfelsäure	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Merkur	100 %	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Methylalkohol	100 %	S	E	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Methylchlorid	100 %	–	S	–	–	–	–	–	S	S	E	E
Methyl-Ethyl Ketone	100 %	–	E	F	–	–	–	E	E	E	E	E
Naptha	100 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Salpetersäure	30 %	NR	E	NR	NR	NR	NR	–	E	E	E	E
Salpetersäure	30-70 %	NR	S	NR	NR	NR	NR	–	F	F	S	E
Salpetersäure	5 %	–	E	–	–	–	–	–	F	F	E	E
Ölsäure	100 %	–	E	S	–	–	–	–	E	E	E	E
Oxalsäure	10 %	–	E	–	–	–	–	S	E	E	E	E
Paraffin	100 %	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Petroleumäther	100 %	–	E	–	–	–	–	E	F	F	E	E
Phenol	90 %	NR	E	NR	NR	NR	NR	–	E	E	E	E
Phosphorsäure	10 %	NR	E	–	NR	NR	NR	–	E	E	E	E
Pikrinsäure	1 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Kaliumbromid	AQ	–	–	–	–	–	–	–	S	S	S	S
Kaliumcarbonat	1 %	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Kaliumchlorat	AQ	–	E	–	–	–	–	S	E	E	E	E
Kaliumdichromat	40 %	NR	E	–	NR	NR	NR	F	E	E	E	E
Kaliumferrocyanid	25 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Kaliumhydroxid	5 %	S	E	–	S	S	S	–	E	E	E	E

Einstufung:

E = Exellent = hervorragend

S = Satisfactory = zufriedenstellend

F = Fair = akzeptabel

NR = Not Recommended = nicht empfehlenswert

(AQ = Aqueous = wasserhaltig)

## Materialspezifikationen

### Materialauswahl und Spezifikationen

Tabelle 2 - Widerstandsfähigkeit der Materialien gegen verschiedene chemische Substanzen bei 21°C

Chemische Stoffe	Konzentration	HS PA 6.6	ECTFE	UV Acetal	PA 6.6	UV PA 6.6	FR PA 6.6	UV PA12	PP	UV PP	ETFE	SS
Kaliumiodid	Alle	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Kaliumnitrat	50 %	F	E	–	F	F	F	E	E	E	E	E
Kaliumpermanganat	5 %	NR	E	S	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E
Kaliumsulfat	5 %	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Kaliumsulfid	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Propylalkohol	100 %	E	E	–	E	E	E	–	E	E	E	E
Silbernitrat	10 %	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Natriumacetat	60 %	E	E	–	E	E	E	–	E	E	E	E
Natriumbicarbonat	Alle	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Natriumbisulfat	10 %	–	E	E	–	–	–	E	E	E	E	E
Natriumborat	Alle	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Natriumcarbonat	5 %	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Natrium Chlorat	25 %	–	E	E	–	–	–	S	E	E	E	E
Natriumchlorid	2 %	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Natriumfluorid	5 %	–	–	–	–	–	–	–	F	F	F	F
Natriumhydroxid	10 %	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Natriumhyposulfit	AQ	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Natriumnitrat	5 %	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Natriumnitrit	AQ	–	E	–	–	–	–	S	E	E	E	E
Natriumperchlorat	10 %	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Natriumphosphat	5 %	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Natriumsulfat	5 %	S	E	–	S	E	E	E	E	E	E	E
Natriumthiosulfat	5 %	–	–	S	–	–	–	S	S	S	S	S
Stearinsäure	100 %	–	E	–	–	–	–	F	E	E	E	E
Schwefel	100 %	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Schwefeldioxid	Alle	NR	E	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Schwefelsäure	Conc.	NR	E	NR	NR	NR	NR	–	S	S	E	E
Schwefelsäure	5 %	NR	F	F	NR	NR	NR	F	F	F	F	F
Gerbsäure	10 %	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Weinsäure	50 %	–	E	E	–	–	–	E	E	E	E	E
Tetrahydrofuran	100 %	–	F	E	–	–	–	S	F	F	E	E
Toluol	100 %	E	E	F	E	E	E	E	F	F	E	F
Xylol	100 %	E	–	E	E	E	E	F	F	E	E	E
Zinkchlorid	70 %	F	E	NR	F	F	F	E	E	E	E	E
Zinknitrat	AQ	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Zinksulfat	AQ	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E

Einstufung:

E = Exellent = hervorragend

S = Satisfactory = zufriedenstellend

F = Fair = akzeptabel

NR = Not Recommended = nicht empfehlenswert

(AQ = Aqueous = wasserhaltig)

## Materialspezifikationen

### Umrechnungstabelle Einheiten

#### Umrechnungstabelle Einheiten

Einheit	x	Konstante	=	Einheit	Einheit	x	Konstante	=	Einheit
BTU		778,0		Fuß-Pfund (ft x lb)	Gallonen		0,13368		Kubikfuß (ft³)
BTU		1054,8		Joules	Gallonen		231,0		Kubikzoll (in³)
BTU		0,293		Wattstunden (B x h)	Gallonen		3785,332		Kubikzentimeter (cm³)
Zentimeter (cm)		0,032808		Fuß (ft)	Gramm (g)		15,432		Körner
Zentimeter (cm)		0,3937		Zoll (in)	Gramm / cm³ (g / cm³)		0,0361275		Pfund/in³ (lb/in³)
Zentimeter (cm)		0,00001		Kilometer (km)	PS (PS)		33000,0		ft x lb/min
Zentimeter (cm)		0,010		Meter (m)	PS (PS)		550,0		ft x lb/s
Zentimeter (cm)		10,0		Millimeter (mm)	PS (PS)		745,7		Watt (W)
kreisförmige mils		0,00064516		kreisförmige Millimeter	Zoll (in)		0,027178		Yards (yd)
kreisförmige mils		0,0000007854		Zoll² (in²)	Zoll (in)		0,083333		Fuß (ft)
kreisförmige mils		0,000506671		Quadratmillimeter (mm²)	Zoll (in)		0,00002540		Kilometer (km)
kreisförmige mils		0,7854		mils²	Zoll (in)		0,025400		Meter (m)
Kubikzentimeter (cm³)		0,000035314		Kubikfuß (ft³)	Zoll (in)		2,54000514		Zentimeter (cm)
Kubikzentimeter (cm³)		0,061023		Kubikzoll (in³)	Zoll (in)		25,4000514		Millimeter (mm)
Kubikzentimeter (cm³)		0,000001		Kubikmeter (m³)	Zoll (in)		1000,0		mils
Kubikzentimeter (cm³)		0,0026417		Gallonen	Joules		0,000948		BTU
Kubikfuß (ft³)		17280		Kubikzoll (in³)	Joules		107		ergs
Kubikfuß (ft³)		28317,016		Kubikzentimeter (cm³)	Liter (l)		61,0250		Kubikzoll (in³)
Kubikzoll (in³)		0,00057870		Kubikfuß (ft³)	Meter (m)		1,093611		Hof (yd)
Kubikzoll (in³)		0,000016387		Kubikmeter (m³)	Meter (m)		3,2808333		Fuß (ft)
Kubikzoll (in³)		16,387162		Kubikzentimeter (cm³)	Meter (m)		39,37		Zoll (in)
Kubikmeter (m³)		1000000,0		Zentimeter (cm)	Meter (m)		100,0		Zentimeter (cm)
Kubikmeter (m³)		35,314456		Kubikfuß (ft³)	Meilen		1760,0		Yards (yd)
Kubikmeter (m³)		264,17		Gallonen	Meilen		5280,0		Fuß (ft)
Fuß (ft)		0,00018939		Meilen	Meilen		1,6093		Kilometer (km)
Fuß (ft)		0,33333		Yards (yd)	Millimeter (mm)		0,0032808		Fuß (ft)
Fuß (ft)		12		Zoll (in)	Millimeter (mm)		0,03937		Zoll (in)
Fuß (ft)		0,00030480		Kilometer (km)	Millimeter (mm)		0,001		Meter (m)
Fuß (ft)		0,30480		Meter (m)	Millimeter (mm)		0,01		Zentimeter (cm)
Fuß (ft)		30,480		Zentimeter (cm)	Millimeter (mm)		39,3701		mils
Fuß (ft)		304,80		Millimeter (mm)	Millimeter (mm)		1000,0		Mikrometer (um)
Fuß / Pfund (ft / lb)		0,00067197		Meter / Gramm (m / g)	Pfundkraft (lbs)		4,45		Newton (N)
Fuß-Pfund (ft x lb)		0,001285		BTU	Watt (W)		44,25		ft x lb/Minute
Fuß-Pfund (ft x lb)		1,356		Joules (J)	Watt (W)		0,737562		ft x lb/s
Fuß / Pfund (ft / lb)		0,1383		Kilogramm / Meter (kg / m)	Watt (W)		0,001341		PS (PS)
Gallonen (US)		3,785332		Liter (l)	Wattstunden (B x h)		3,41266		BTU

## Index

Bestellnummer	Typ	Seite
7TCG009030R0085	TY523MR	14
7TAG009020R0050	TY52315M	14
7TCG009030R0080	TY5232MR	14
7TAG009020R0052	TY5234M	14
7TCG009110R0026	TY524MR	14
7TCG009110R0021	TY5242MR	14
7TCG009450R0177	TY526MR	14
7TCG009110R0023	TY5244MR	14
7TCG009200R0021	TY525MR	14
7TCG009200R0017	TY5253MR	14
7TCG009450R0183	TY528MR	14
7TCG009450R0180	TY5271MR	14
7TCG009460R0102	TY5272MR	14
7TCG009310R0017	TY527MR	14
7TAG009290R0004	TY5275M	14
7TAG009290R0005	TY5277M	14
7TAG009280R0003	TY529M	14
7TCG009380R0001	TY53510M	14
7TCG009380R0003	TY54513M	14
7TAG009040R0009	TY23M	15
7TAG009050R0002	TYB2315M	15
7TAG009040R0005	TY232M	15
7TAG009050R0000	TY234M	15
7TAG009130R0007	TY24M	15
7TAG009120R0000	TY242M	15
7TAG009120R0002	TY26M	15
7TCG009130R0005	TY244M	15
7TAG009210R0042	TY25M	15
7TAG009220R0001	TY253M	15
7TAG009210R0048	TY28M	15
7TCG009450R0162	TY271M	15
7TAG009340R0002	TY272M	15
7TAG009320R0003	TY27M	15
7TAG009330R0009	TY275M	15
7TAG009340R0003	TY277M	15
7TAG009330R0012	TY29M	15
7TCG009450R0168	TY523MXR	16
7TAG009020R0051	TY52315MX	16
7TCG009030R0082	TY5232MXR	16
7TAG009010R0011	TY5234MX	16
7TCG009450R0172	TY524MXR	16
7TCG009110R0022	TY5242MXR	16
7TCG009450R0178	TY526MXR	16
7TCG009110R0025	TY5244MXR	16
7TCG009200R0023	TY525MXR	16
7TCG009200R0019	TY5253MXR	16
7TCG009200R0025	TY528MXR	16
7TCG009450R0181	TY5271MXR	16
7TCG009460R0103	TY5272MXR	16
7TCG009310R0020	TY527MXR	16
7TAG009280R0000	TY5275MX	16

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG009290R0006	TY5277MX	16
7TAG009280R0004	TY529MX	16
7TCG009380R0002	TY53510MX	16
7TCG009380R0005	TY54513MX	16
7TAG009040R0011	TY23MX	17
7TAG009050R0003	TYB2315MX	17
7TAG009040R0007	TY232MX	17
7TAG009050R0001	TY234MX	17
7TAG009130R0009	TY24MX	17
7TAG009130R0004	TY242MX	17
7TAG009120R0004	TY26MX	17
7TCG009130R0006	TY244MX	17
7TAG009210R0045	TY25MX	17
7TAG009220R0003	TY253MX	17
7TAG009210R0050	TY28MX	17
7TCG009450R0163	TY271MX	17
7TAG009330R0007	TY272MX	17
7TAG009320R0004	TY27MX	17
7TAG009320R0001	TY275MX	17
7TAG009330R0010	TY277MX	17
7TAG009330R0014	TY29MX	17
7TCG009450R0186	TYB23M	18
7TCG009960R0068	TYB23MX	18
7TCG009020R0054	TYB232M	18
7TCG009020R0055	TYB232MX	18
7TCG009140R0019	TYB24M	18
7TCG009960R0069	TYB24MX	18
7TCG009450R0193	TYB25M	18
7TCG009450R0198	TYB25MX	18
7TAG009070R0122	TY523M-CLRS	19
7TAG009160R0047	TY524M-CLRS	19
7TAG009270R0037	TY525M-CLRS	19
7TAG009270R0055	TY528M-CLRS	19
7TCA131140R0038	TYRAP PROF KIT	20
7TAG009930R0011	TY-TOTE-23	20
7TAG009930R0012	TY-TOTE-25	20
7TAG009930R0014	TY-TOTE-28	20
7TCG009590R0002	TYH23M	21
7TCG009590R0001	TYH232M	21
7TCG009460R0111	TYHB23M	21
7TAG009590R0004	TYH24M	21
7TCG009590R0003	TYH242M	21
7TCG009590R0007	TYH26M	21
7TAG009590R0006	TYH25M	21
7TAG009590R0005	TYH253M	21
7TAG009590R0010	TYH28M	21
7TCG009590R0008	TYH272M	21
7TAG009590R0009	TYH27M	21
7TCG009590R0011	TYH29M	21
7TAG009640R0000	TY23MX-A	22
7TAG009640R0001	TY24MX-A	22

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG009640R0002	TY25MX-A	22
7TAG009640R0009	TY253MX-A	22
7TAG009640R0003	TY27MX-A	22
7TAG009210R0051	TY28MX-A	22
7TAG009590R0012	TYHT23M	23
7TAG009590R0013	TYHT24M	23
7TAG009590R0014	TYHT25M	23
7TAG009590R0016	TYHT28M	23
7TAG009590R0015	TYHT27M	23
7TAG009000R0326	TYHT277M	23
7TAG009600R0007	TYHR525M-5	24
7TAG009600R0009	TYHR527M-5	24
7TAG009600R0008	TYHR528M-5	24
7TAG009570R0002	TY23MFR	25
7TAG009570R0000	TY232MFR	25
7TAG009570R0003	TY24MFR	25
7TAG009570R0004	TY25MFR	25
7TAG009570R0007	TY28MFR	25
7TAG009570R0006	TY27MFR	25
7TAG009570R0005	TY272MFR	25
7TCG009040R0015	TY23MX-RW	26
7TCG009040R0014	TY232MX-RW	26
7TAG009050R0005	TY234MX-RW	26
7TCG009130R0010	TY24MX-RW	26
7TCG009130R0011	TY242MX-RW	26
7TCG009120R0006	TY26MX-RW	26
7TCG009130R0012	TY244MX-RW	26
7TCG009210R0085	TY25MX-RW	26
7TCG009220R0011	TY253MX-RW	26
7TCG009210R0086	TY28MX-RW	26
7TCG009450R0226	TY271MX-RW	26
7TAG009330R0008	TY272MX-RW	26
7TAG009340R0003	TY277M	26
7TAG009320R0006	TY27MX-RW	26
7TCG009330R0012	TY29MX-RW	26
7TCG009570R0008	TY23MFR-RW	26
7TCG009570R0013	TY232MFR-RW	26
7TCG009570R0009	TY24MFR-RW	26
7TCG009570R0010	TY25MFR-RW	26
7TCG009570R0011	TY28MFR-RW	26
7TCG009570R0012	TY27MFR-RW	26
7TAG009610R0001	TYV523M	28
7TAG009610R0002	TYV525M	28
7TAG009000R0330	TYV23M	28
7TAG009610R0000	TYV25M	28
7TAG009620R0006	TYZ523M	29
7TAG009620R0007	TYZ525M	29
7TAG009620R0009	TYZ528M	29
7TAG009620R0008	TYZ527M	29
7TAG009620R0000	TYZ23M	29
7TAG009620R0002	TYZ25M	29

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG009620R0005	TYZ28M	29
7TAG009620R0004	TYZ27M	29
7TAG009600R0000	TYP23MX	30
7TAG009600R0001	TYP25MX	30
7TAG009600R0003	TYP28MX	30
7TAG009600R0002	TYP27MX	30
7TCG009580R0006	TYC525MX	31
7TCG009580R0007	TYC527MX	31
7TCG009580R0001	TYC25MX	31
7TCG009580R0004	TYC28MX	31
7TCG009580R0002	TYC272MX	31
7TCG009580R0003	TYC27MX	31
7TCG009580R0005	TYC29MX	31
7TCG009330R0027	TY523MR-NDT	32
7TCG009330R0028	TY524MR-NDT	32
7TCG009330R0026	TY525MR-NDT	32
7TCG009330R0025	TY528MR-NDT	32
7TCG009330R0029	TY527MR-NDT	32
7TCG009660R0107	TY523MR-PDT	33
7TCG009660R0109	TY525MR-PDT	33
7TCG009660R0106	TY528MR-PDT	33
7TCG009660R0108	TY527MR-PDT	33
7TAA159090R0005	TYD-50R	34
7TAA159090R0000	696-41794	34
7TAA159120R0000	CSS-5K	34
7TAA159130R0001	CSS-10K	34
7TAA159090R0006	TYD-LH	34
7TAA159090R0001	696-41795	34
7TAA159110R0000	CSS-100	34
7TAA159090R0003	CSS-135	34
7TAA159170R0000	CSS-160	34
7TAA159080R0000	CSS-270	34
7TAA159090R0004	TCP5255	35
7TAA159160R0000	TCP360	35
7TAA159220R0000	CSS-B	35
7TAA159180R0000	CSS-H	35
7TAG009550R0013	696-41563	36
7TAG009550R0012	696-41562	36
7TAG009910R0018	696-41614	36
7TAG009550R0019	TY53418PX	37
7TAG009550R0021	TY5418PX	37
7TAG009550R0022	TY5424PX	37
7TAG009550R0025	TY5442PX	37
7TAG009550R0026	TY5460PX	37
7TAG009520R0062	TY533M	38
7TAG009520R0063	TY533MX	38
7TAG009520R0064	TY534M	38
7TAG009520R0065	TY534MX	38
7TAG009520R0068	TY535M	38
7TAG009520R0069	TY535MX	38
7TAG009520R0070	TY537M	38

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG009520R0071	TY537MX	38
7TCG009520R0077	TYF535M	38
7TAG009520R0048	TY33MX	38
7TAG009520R0048	TY33MX	38
7TAG009520R0049	TY34M	38
7TAG009520R0050	TY34MX	38
7TAG009520R0074	TY635M	38
7TAG009520R0075	TY635MX	38
7TAG009520R0053	TY35M	38
7TAG009520R0056	TY35MX	38
7TAG009520R0045	TY1435M	38
7TAG009520R0057	TY37M	38
7TAG009520R0060	TY37MX	38
7TCG009520R0076	TYF35M	38
7TCG009460R0104	TY545M	39
7TCG009460R0105	TY545MX	39
7TAG009530R0005	TY38M	39
7TAG009530R0006	TY38MX	39
7TCG009520R0080	TYG534M	40
7TCG009520R0081	TYG534MX	40
7TCG009520R0078	TYG34M	40
7TCG009520R0079	TYG34MX	40
7TAG009530R0008	TY544MX	41
7TAG009520R0073	TY545MX	41
7TAG009540R0001	TYR505	42
7TAG009540R0002	TYR508	42
7TAG009510R0065	TY551M	43
7TAG009510R0064	TY5512M	43
7TAG009510R0069	TY553M	43
7TAG009510R0067	TY5532M	43
7TAG009510R0046	TY51M	43
7TAG009510R0044	TY512M	43
7TAG009510R0052	TY53M	43
7TAG009510R0050	TY532M	43
7TAG009510R0063	TY548M	44
7TAG009510R0058	TY546M	44
7TAG009510R0059	TY546MD	44
7TAG009510R0061	TY546MT	44
7TAG009510R0060	TY546MF	44
7TAG009510R0039	TY48M	44
7TAG009510R0018	TY46M	44
7TAG009510R0025	TY46MD	44
7TAG009510R0033	TY46MT	44
7TAG009510R0031	TY46MF	44
7TCG009410R0010	YLS-4.6-100A	51
7TCG009410R0013	YLS-4.6-125A	51
7TCG009410R0015	YLS-4.6-150A	51
7TCG009410R0035	YLS4.6-200A	51
7TCG009410R0016	YLS-4.6-300A	51
7TCG009410R0037	YLS4.6-360A	51
7TCG009410R0039	YLS4.6-520A	51

Bestellnummer	Typ	Seite
7TCG009410R0020	YLS-4.6-680A	51
7TCG009420R0102	YLS-4.6-840A	51
7TCG009410R0009	YLS-4.6-1000A	51
7TCG009420R0086	YLS-4.6-1200A	51
7TCG009420R0090	YLS-4.6-1400A	51
7TCG009410R0011	YLS-4.6-100B	51
7TCG009410R0014	YLS-4.6-125B	51
7TCG009420R0093	YLS-4.6-150B	51
7TCG009410R0036	YLS4.6-200B	51
7TCG009410R0017	YLS-4.6-300B	51
7TCG009410R0038	YLS4.6-360B	51
7TCG009410R0019	YLS-4.6-520B	51
7TCG009410R0021	YLS-4.6-680B	51
7TCG009420R0103	YLS-4.6-840B	51
7TCG009420R0084	YLS-4.6-1000B	51
7TCG009420R0087	YLS-4.6-1200B	51
7TCG009420R0091	YLS-4.6-1400B	51
7TCG009420R0107	YLS-7.9-100A	52
7TCG009420R0113	YLS-7.9-125A	52
7TCG009420R0119	YLS-7.9-150A	52
7TCG009410R0040	YLS7.9-200A	52
7TCG009410R0026	YLS-7.9-300A	52
7TCG009410R0041	YLS7.9-360A	52
7TCG009410R0042	YLS7.9-520A	52
7TCG009420R0125	YLS-7.9-680A	52
7TCG009420R0127	YLS-7.9-840A	52
7TCG009410R0023	YLS-7.9-1000A	52
7TCG009420R0110	YLS-7.9-1200A	52
7TCG009420R0116	YLS-7.9-1400A	52
7TCG009420R0108	YLS-7.9-100B	52
7TCG009420R0114	YLS-7.9-125B	52
7TCG009420R0120	YLS-7.9-150B	52
7TCG009410R0025	YLS-7.9-200B	52
7TCG009410R0027	YLS-7.9-300B	52
7TCG009410R0029	YLS-7.9-360B	52
7TCG009410R0031	YLS-7.9-520B	52
7TCG009410R0032	YLS-7.9-680B	52
7TCG009410R0033	YLS-7.9-840B	52
7TCG009420R0105	YLS-7.9-1000B	52
7TCG009420R0111	YLS-7.9-1200B	52
7TCG009420R0117	YLS-7.9-1400B	52
7TCG009410R0012	YLS-4.6-100BC	53
7TCG009420R0089	YLS-4.6-125BC	53
7TCG009410R0034	YLS4.6-150BC	53
7TCG009420R0094	YLS-4.6-200BC	53
7TCG009410R0018	YLS-4.6-300BC	53
7TCG009420R0098	YLS-4.6-360BC	53
7TCG009420R0101	YLS-4.6-520BC	53
7TCG009410R0022	YLS-4.6-680BC	53
7TCG009420R0104	YLS-4.6-840BC	53
7TCG009420R0085	YLS-4.6-1000BC	53

## Index

Bestellnummer	Typ	Seite
7TCG009420R0088	YLS-4.6-1200BC	53
7TCG009420R0092	YLS-4.6-1400BC	53
7TCG009420R0115	YLS-7.9-125BC	53
7TCG009420R0115	YLS-7.9-125BC	53
7TCG009410R0024	YLS-7.9-150BC	53
7TCG009420R0122	YLS-7.9-200BC	53
7TCG009410R0028	YLS-7.9-300BC	53
7TCG009410R0030	YLS-7.9-360BC	53
7TCG009420R0124	YLS-7.9-520BC	53
7TCG009420R0126	YLS-7.9-680BC	53
7TCG009420R0128	YLS-7.9-840BC	53
7TCG009420R0106	YLS-7.9-1000BC	53
7TCG009420R0112	YLS-7.9-1200BC	53
7TCG009420R0118	YLS-7.9-1400BC	53
7TCG009420R0038	YLS-12-200B	54
7TCG009420R0040	YLS-12-300B	54
7TCG009420R0042	YLS-12-360B	54
7TCG009420R0044	YLS-12-440B	54
7TCG009420R0046	YLS-12-520B	54
7TCG009420R0048	YLS-12-600B	54
7TCG009420R0050	YLS-12-680B	54
7TCG009420R0052	YLS-12-760B	54
7TCG009420R0054	YLS-12-840B	54
7TCG009420R0056	YLS-12-920B	54
7TCG009420R0032	YLS-12-1000B	54
7TCG009420R0034	YLS-12-1200B	54
7TCG009420R0036	YLS-12-1400B	54
7TCG009420R0064	YLS-16-200B	54
7TCG009420R0066	YLS-16-300B	54
7TCG009420R0068	YLS-16-360B	54
7TCG009420R0070	YLS-16-440B	54
7TCG009420R0072	YLS-16-520B	54
7TCG009420R0074	YLS-16-600B	54
7TCG009420R0076	YLS-16-680B	54
7TCG009420R0078	YLS-16-760B	54
7TCG009420R0080	YLS-16-840B	54
7TCG009420R0082	YLS-16-920B	54
7TCG009420R0058	YLS-16-1000B	54
7TCG009420R0060	YLS-16-1200B	54
7TCG009420R0062	YLS-16-1400B	54
7TCG009420R0039	YLS-12-200BC	55
7TCG009420R0041	YLS-12-300BC	55
7TCG009420R0043	YLS-12-360BC	55
7TCG009420R0045	YLS-12-440BC	55
7TCG009420R0047	YLS-12-520BC	55
7TCG009420R0049	YLS-12-600BC	55
7TCG009420R0051	YLS-12-680BC	55
7TCG009420R0053	YLS-12-760BC	55
7TCG009420R0055	YLS-12-840BC	55
7TCG009420R0057	YLS-12-920BC	55
7TCG009420R0033	YLS-12-1000BC	55

Bestellnummer	Typ	Seite
7TCG009420R0035	YLS-12-1200BC	55
7TCG009420R0037	YLS-12-1400BC	55
7TCG009420R0065	YLS-16-200BC	55
7TCG009420R0067	YLS-16-300BC	55
7TCG009420R0069	YLS-16-360BC	55
7TCG009420R0071	YLS-16-440BC	55
7TCG009420R0073	YLS-16-520BC	55
7TCG009420R0075	YLS-16-600BC	55
7TCG009420R0077	YLS-16-680BC	55
7TCG009420R0079	YLS-16-760BC	55
7TCG009420R0081	YLS-16-840BC	55
7TCG009420R0083	YLS-16-920BC	55
7TCG009420R0059	YLS-16-1000BC	55
7TCG009420R0061	YLS-16-1200BC	55
7TCG009420R0063	YLS-16-1400BC	55
7TAG009420R0137	RS-4.6-200A	56
7TAG009420R0139	RS-4.6-260A	56
7TAG009420R0141	RS-4.6-360A	56
7TAG009420R0143	RS-4.6-520A	56
7TAG009420R0145	RS-4.6-680A	56
7TAG009420R0147	RS-7.9-200A	56
7TAG009420R0149	RS-7.9-360A	56
7TAG009420R0151	RS-7.9-520A	56
7TAG009420R0153	RS-7.9-680A	56
7TAG009420R0138	RS-4.6-200B	56
7TAG009420R0140	RS-4.6-260B	56
7TAG009420R0142	RS-4.6-360B	56
7TAG009420R0144	RS-4.6-520B	56
7TAG009420R0146	RS-4.6-680B	56
7TAG009420R0148	RS-7.9-200B	56
7TAG009420R0150	RS-7.9-360B	56
7TAG009420R0152	RS-7.9-520B	56
7TAG009420R0154	RS-7.9-680B	56
7TCG009450R0217	YLD-7-150-B	58
7TCG009450R0219	YLD-7-225-B	58
7TCG009450R0221	YLD-7-300-B	58
7TCG009460R0157	YLD-7-450-B	58
7TCG009450R0224	YLD-7-610-B	58
7TCG009460R0133	YLD-12-150-B	58
7TCG009460R0136	YLD-12-225-B	58
7TCG009450R0212	YLD-12-300-B	58
7TCG009450R0214	YLD-12-450-B	58
7TCG009460R0143	YLD-12-610-B	58
7TCG009450R0218	YLD-7-150-BC	59
7TCG009450R0220	YLD-7-225-BC	59
7TCG009450R0222	YLD-7-300-BC	59
7TCG009450R0223	YLD-7-450-BC	59
7TCG009450R0225	YLD-7-610-BC	59
7TCG009450R0210	YLD-12-150-BC	59
7TCG009450R0211	YLD-12-225-BC	59
7TCG009450R0213	YLD-12-300-BC	59

Bestellnummer	Typ	Seite
7TCG009450R0215	YLD-12-450-BC	59
7TCG009460R0144	YLD-12-610-BC	59
7TCG009210R0075	YRL-5-150-BC	60
7TCG009210R0077	YRL-5-230-BC	60
7TCG009210R0079	YRL-5-330-BC	60
7TCG009210R0081	YRL-5-450-BC	60
7TCG009210R0083	YRL-5-650-BC	60
7TCG009210R0062	YRL-10-150-BC	60
7TCG009210R0064	YRL-10-230-BC	60
7TCG009210R0066	YRL-10-330-BC	60
7TCG009210R0068	YRL-10-450-BC	60
7TCG009210R0070	YRL-10-650-BC	60
7TCG009210R0072	YRL-10-750-BC	60
7TCG009210R0074	YRL-10-900-BC	60
7TCG009460R0129	YBR-6.4-25BC	61
7TCG009460R0130	YBR-9.5-25BC	61
7TCG009460R0126	YBR-12.7-25BC	61
7TCG009460R0127	YBR-15.9-25BC	61
7TCG009460R0128	YBR-19.1-25BC	61
7TCG009470R0062	YBRH-6.4	61
7TCG009470R0063	YBRH-9.5	61
7TCG009470R0059	YBRH-12.7	61
7TCG009470R0060	YBRH-15.9	61
7TCG009470R0061	YBRH-19.1	61
7TCG009470R0074	YID-CHAR-A	62
7TCG009470R0075	YID-CHAR-B	62
7TCG009470R0078	YID-CHAR-C	62
7TCG009470R0079	YID-CHAR-D	62
7TCG009470R0080	YID-CHAR-E	62
7TCG009470R0082	YID-CHAR-F	62
7TCG009470R0083	YID-CHAR-G	62
7TCG009470R0084	YID-CHAR-H	62
7TCG009470R0085	YID-CHAR-I	62
7TCG009470R0086	YID-CHAR-J	62
7TCG009470R0087	YID-CHAR-K	62
7TCG009470R0088	YID-CHAR-L	62
7TCG009470R0089	YID-CHAR-M	62
7TCG009470R0091	YID-CHAR-N	62
7TCG009470R0092	YID-CHAR-O	62
7TCG009470R0093	YID-CHAR-P	62
7TCG009470R0095	YID-CHAR-Q	62
7TCG009470R0096	YID-CHAR-R	62
7TCG009470R0097	YID-CHAR-S	62
7TCG009470R0100	YID-CHAR-T	62
7TCG009470R0101	YID-CHAR-U	62
7TCG009470R0102	YID-CHAR-V	62
7TCG009470R0103	YID-CHAR-W	62
7TCG009470R0104	YID-CHAR-X	62
7TCG009470R0105	YID-CHAR-Y	62
7TCG009470R0106	YID-CHAR-Z	62
7TCG009470R0065	YID-CHAR-1	63

Bestellnummer	Typ	Seite
7TCG009470R0066	YID-CHAR-2	63
7TCG009470R0067	YID-CHAR-3	63
7TCG009470R0068	YID-CHAR-4	63
7TCG009470R0069	YID-CHAR-5	63
7TCG009470R0070	YID-CHAR-6	63
7TCG009470R0071	YID-CHAR-7	63
7TCG009470R0072	YID-CHAR-8	63
7TCG009470R0076	YID-CHAR-BLANK	63
7TCG009470R0094	YID-CHAR-PLUS	63
7TCG009470R0090	YID-CHAR-MINUS	63
7TCG009470R0099	YID-CHAR-SLASH	63
7TCG009470R0081	YID-CHAR-EARTH	63
7TCG009470R0098	YID-CHAR-SINE	63
7TCG009470R0111	YID-STRIP-6	63
7TCG009470R0107	YID-STRIP-10	63
7TCG009470R0108	YID-STRIP-16	63
7TCG009470R0115	YID-STRIP-20	63
7TCG009470R0110	YID-STRIP-30	63
7TCG054360R0420	TY100-18-C	66
7TCG054360R0422	TY125-18-C	66
7TCG054360R0424	TY200-18-C	66
7TAG054360R0125	TY125-40-100	66
7TCG054360R0426	TY200-40-C	66
7TCG054360R0241	TY300-40-100	66
7TAG054360R0312	TY400-40-100	66
7TAG054360R0157	TY175-50-100	66
7TCG054360R0231	TY225-50-100	66
7TAG054360R0260	TY300-50-100	66
7TAG054360R0316	TY400-50-100	66
7TCG054290R0033	TY450-50-C	66
7TCG054360R0428	TY200-120-C	66
7TCG054360R0284	TY400-120-100	66
7TCG054410R0023	TY450-120-L	66
7TCG054410R0024	TY600-120-L	66
7TCG054410R0025	TY800-120-L	66
7TCG054530R0025	TY600-175-L	66
7TCG054510R0009	TY900-175-L	66
7TCG054520R0005	TY1000-175-L	66
7TCG054520R0006	TY1200-175-L	66
7TCG054510R0010	TY500-245-L	66
7TCG054510R0011	TY720-245-L	66
7TCG054510R0012	TY1050-245-L	66
7TCG054360R0421	TY100-18-M	67
7TCG054360R0423	TY125-18-M	67
7TCG054360R0425	TY200-18-M	67
7TAG054360R0123	TY125-40	67
7TCG054360R0427	TY200-40-M	67
7TCG054360R0240	TY300-40	67
7TAG054360R0311	TY400-40	67
7TAG054360R0153	TY175-50	67
7TCG054360R0230	TY225-50	67

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG054360R0259	TY300-50	67
7TAG054360R0315	TY400-50	67
7TCG054290R0037	TY450-50-D	67
7TCG054360R0429	TY200-120-D	67
7TAG054360R0282	TY400-120	67
7TCG054360R0430	TY100-18X-C	68
7TCG054360R0432	TY125-18X-C	68
7TCG054360R0434	TY200-18X-C	68
7TAG054360R0142	TY125-40X-100	68
7TCG054360R0436	TY200-40X-C	68
7TCG054360R0257	TY300-40X-100	68
7TAG054360R0314	TY400-40X-100	68
7TAG054360R0179	TY175-50X-100	68
7TCG054360R0237	TY225-50X-100	68
7TAG054360R0279	TY300-50X-100	68
7TAG054360R0337	TY400-50X-100	68
7TCG054290R0035	TY450-50X-C	68
7TCG054360R0438	TY200-120X-C	68
7TCG054360R0308	TY400-120X-100	68
7TCG054410R0026	TY450-120X-L	68
7TCG054410R0027	TY600-120X-L	68
7TCG054410R0028	TY800-120X-L	68
7TCG054530R0026	TY600-175X-L	68
7TCG054510R0013	TY900-175X-L	68
7TCG054520R0007	TY1000-175X-L	68
7TCG054520R0008	TY1200-175X-L	68
7TCG054510R0014	TY500-245X-L	68
7TCG054510R0015	TY720-245X-L	68
7TCG054510R0016	TY1050-245X-L	68
7TCG054360R0431	TY100-18X-M	69
7TCG054360R0433	TY125-18X-M	69
7TCG054360R0435	TY200-18X-M	69
7TAG054360R0141	TY125-40X	69
7TCG054360R0437	TY200-40X-M	69
7TCG054360R0256	TY300-40X	69
7TAG054360R0313	TY400-40X	69
7TAG054360R0178	TY175-50X	69
7TCG054360R0236	TY225-50X	69
7TAG054360R0278	TY300-50X	69
7TAG054360R0336	TY400-50X	69
7TCG054290R0038	TY450-50X-D	69
7TCG054360R0439	TY200-120X-D	69
7TAG054360R0307	TY400-120X	69
7TCG054830R0020	JTN-500	70
7TCG054830R0018	JTB-500	70
7TCG054830R0019	JTB1-500	70
7TAG054360R0346	TY600-175X	71
7TAG054360R0345	TY600-175	71
7TAG054360R0351	TY900-175X	71
7TAG054360R0350	TY900-175	71
7TAG054360R0101	TY1000-175X	71

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG054360R0100	TY1000-175	71
7TAG054360R0103	TY1200-175X	71
7TAG054360R0102	TY1200-175	71
7TCG054360R0353	TYL300M	71
7TCG054360R0354	TYL300MX	71
7TCG054360R0355	TYL546M	71
7TCG054360R0356	TYL546MX	71
7TCG054360R0062	TS1025HF	72
7TCG054360R0063	TS1435HF	72
7TCG054360R0064	TS2045HF	72
7TCG054360R0065	TS2845HF	72
7TCG054360R0066	TS3645HF	72
7TCG054360R0067	TS3675HF	72
7TAG054680R0014	L-5-30MH-0-C	73
7TAG054670R0008	L-5-30MH-9-C	73
7TAG054670R0009	L-7-50MH-0-C	73
7TAG054660R0000	L-7-50MH-9-C	73
7TAG054670R0001	L-11-50MH-0-C	73
7TAG054670R0003	L-11-50MH-9-C	73
7TAG054680R0012	L-14-50MH-0-C	73
7TAG054670R0006	L-14-50MH-9-C	73
7TAG054670R0004	L-14-120MH-0-C	73
7TAG054670R0005	L-14-120MH-9-C	73
7TAG054980R0640	L-5-50PM-0-C	74
7TAG054710R0001	L-5-50PM-9-D	74
7TAG054710R0004	L-7-50PM-0-C	74
7TAG054710R0005	L-7-50PM-9-C	74
7TAG054710R0002	L-5-50PMR-0-C	74
7TAG054750R0012	L-5-50R-0-C	75
7TAG054750R0016	L-8-50R-0-C	75
7TAG054750R0018	L-8-50R-9-C	75
7TAG054750R0009	L-10-50R-0-C	75
7TAG054750R0011	L-10-50R-9-C	75
7TAG054640R0001	L-4-18ID-9-C	76
7TAG054640R0003	L-7-50ID-9-C	76
7TAG054640R0002	L-4-18ID-9-M	76
7TAG054640R0004	L-7-50ID-9-M	76
7TCG054360R0061	TB-50RLDH	77
7TCG054360R0057	TB-12-50RLDH	77
7TCG054360R0059	TB-15-50RLDH	77
7TAG009520R0072	TY541M	78
7TAG009520R0061	TY41M	78
7TAG009550R0020	TY5409	79
7TAG009550R0018	TY409	79
7TCG009910R0048	CTP-9-180-0-C	80
7TCG009910R0049	CTP-9-260-0-C	80
7TCG009910R0050	CTP-9-360-0-C	80
7TCG009910R0051	CTP-9-500-0-C	80
7TCG009910R0052	CTP-9-750-0-C	80
7TAG009630R0018	FO200-40-0	81
7TAG009630R0026	FO200-50-0	81

## Index

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG009630R0031	FO350-40-0	81
7TAG009630R0033	FO350-50-0	81
7TAG009630R0036	FOL300-50-0	81
7TAG009630R0040	FOL500-50-0	81
7TAG009630R0046	FOS150-50-0	82
7TAG009630R0048	FOS320-50-0	82
7TAG009630R0050	FOS500-50-0	82
7TAG009630R0041	FOR180-50-0	82
7TAG009370R0000	FOR180-50-0-FR	82
7TAG009800R0007	TC5347A	88
7TCG009800R0008	TC5347AX	88
7TAG009820R0050	TC347	88
7TAG009820R0054	TC347X	88
7TAG009820R0053	TC347FR	88
7TAG009820R0055	TCZ347	88
7TAG009820R0051	TC347A	88
7TAG009800R0002	TC5345A	89
7TAG009800R0005	TC5345AX	89
7TAG009820R0041	TC345	89
7TAG009820R0045	TC345A	89
7TAG009820R0048	TC345AX	89
7TAG009790R0010	TC5344	89
7TCG009500R0039	TC5344AR	89
7TCG009790R0012	TC5344AX	89
7TAG009810R0008	TC344	89
7TAG009810R0010	TC344A	89
7TAG009810R0012	TC344AX	89
7TAG009830R0000	TC050X050A-C	89
7TAG009830R0001	TC050X050AX-C	89
7TAG009840R0003	TC050X050A	89
7TAG009840R0004	TC050X050AX	89
7TAG009840R0015	TC368	90
7TAG009840R0016	TC368A	90
7TAG009830R0004	TC150X150L	91
7TAG009830R0002	TC150X150A-L	91
7TAG009830R0003	TC150X150AX-L	91
7TAG009840R0008	TC150X150	91
7TAG009840R0009	TC150X150A	91
7TAG009840R0010	TC150X150AX	91
7TAG009830R0005	TC200X200A-L	91
7TAG009840R0012	TC200X200A	91
7TAG009840R0013	TC200X200AX	91
7TAG009800R0000	TC5342A	92
7TAG009840R0020	TC817-TB	92
7TAG009820R0036	TC342	92
7TAG009820R0037	TC342A	92
7TAG009820R0038	TC342A-X	92
7TAG009840R0017	TC5140	93
7TAG009870R0002	TC5141	93
7TAG009870R0003	TC5142	93
7TAG009840R0018	TC5142X	93

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG009880R0005	TC140	93
7TAG009880R0006	TC141	93
7TAG009880R0007	TC142	93
7TAG009840R0007	TC142X	93
7TAG009870R0004	TC5355	94
7TAG009870R0005	TC5356	94
7TAG009870R0006	TC5357	94
7TAG009910R0088	TC92	95
7TAG009880R0011	TC814-TB	96
7TAG009880R0004	TC112-TB	96
7TAG009880R0009	TC812-TB	96
7TAG009870R0007	TC5828	96
7TAG009880R0015	TC828-TB	96
7TAG009880R0014	TC826-TB	96
7TAG009870R0000	TC502	97
7TAG009880R0008	TC804-TB	97
7TAG009880R0003	TC104	97
7TAG009880R0001	TC102	97
7TAG009880R0012	TC815-TB	98
7TAG009910R0071	TC106	99
7TAG009920R0001	TC109	99
7TAG009680R0006	TC5105	100
7TCG009500R0034	TC105AP	100
7TAG009840R0005	TC105	100
7TAG009470R0057	TCS25	101
7TAG009660R0023	TC5344A-NDT	102
7TAG009660R0013	TC344A-NDT	102
7TAG009660R0024	TC5344A-PDT	102
7TAG009660R0025	TC5347A-NDT	102
7TAG009660R0014	TC347A-NDT	102
7TAG009660R0026	TC5347A-PDT	102
7TAG009660R0021	TC5342A-NDT	102
7TAG009660R0012	TC342A-NDT	102
7TAG009660R0022	TC5342A-PDT	102
7TAG009660R0010	TC141-NDT	103
7TAG009660R0017	TC5141-NDT	103
7TAG009660R0018	TC5141-PDT	103
7TAG009660R0019	TC5142-NDT	103
7TAG009660R0011	TC142-NDT	103
7TAG009660R0020	TC5142-PDT	103
7TAG009660R0015	TC5102-NDT	103
7TAG009660R0008	TC102-NDT	103
7TAG009660R0009	TC102-PDT	103
7TAG009880R0000	TC101	104
7TAG009880R0002	TC103	104
7TAG009910R0072	TC1101	104
7TAG009910R0073	TC1102	104
7TAG009910R0074	TC1103	104
7TAG009910R0075	TC1104	104
7TAG009910R0076	TC1105	104
7TAG009910R0077	TC1112	104

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG009910R0078	TC1113	104
7TAG009910R0079	TC1114	104
7TAG009910R0080	TC1115	104
7TAG009910R0081	TC1116	104
7TAG009910R0082	TC1117	104
7TAG009910R0084	TC375	104
7TAG009910R0086	TC376	104
7TAG009850R0001	TC5358	105
7TAG009850R0002	TC5359	105
7TCG009750R0009	CT-3401	106
7TCG009750R0010	CT-5359	106
7TAG009860R0006	TC121-TB	107
7TAG009850R0003	TC5823	108
7TAG009860R0007	TC823-TB	108
7TAG009860R0008	TC823X	108
7TAG009860R0004	TC118-TB	109
7TAG009860R0005	TC120	109
7TAG009900R0007	TC401	110
7TAG009900R0005	TC402	110
7TAG009900R0006	TC403	110
7TAG009900R0000	GD-001-TB	110
7TAG009900R0008	TC412X	110
7TAG009900R0009	TC413X	110
7TAG009970R0050	N4NY-002-0-M	111
7TAG009970R0056	N4NY-003-0-M	111
7TAG009970R0063	N4NY-004-0-M	111
7TAG009970R0070	N4NY-005-0-M	111
7TAG009970R0075	N4NY-006-0-M	111
7TAG009970R0089	N4NY-008-0-M	111
7TAG009970R0096	N6NY-004C-0-M	111
7TAG009970R0099	N6NY-005C-0-M	111
7TAG009970R0102	N6NY-006C-0-M	111
7TAG009970R0107	N6NY-008C-0-M	111
7TAG009970R0110	N6NY-009-0-M	111
7TAG009970R0113	N6NY-010-0-M	111
7TAG009970R0116	N6NY-011-0-M	111
7TAG009970R0119	N6NY-012-0-M	111
7TAG009970R0122	N6NY-013-0-M	111
7TAG009970R0125	N6NY-014-0-M	111
7TAG009970R0129	N6NY-016-0-M	111
7TAG009970R0149	RANY-160-9-D	112
7TAG009970R0150	RANY-280-9-D	112
7TAG009970R0151	RANY-530-9-D	112
7TAG009970R0152	RANY-620-9-D	112
7TCG009890R0001	TC5349A-TB	113
7TCG009890R0002	TC5350A-TB	113
7TCG009500R0042	TC5350	113
7TCG009900R0001	TC349A-TB	113
7TCG009500R0035	TC349AN	113
7TCG009900R0003	TC350A-TB	113
7TCG009500R0036	TC350AN	113

Bestellnummer	Typ	Seite
7TCG009900R0002	TC350	113
7TAG009710R0008	TC88	114
7TAG009710R0009	TC95	114
7TCG009630R0012	FCC-1	115
7TCG009630R0013	FCC-1A	115
7TCG009630R0014	FCC-2	115
7TCG009630R0015	FCC-2A	115
7TCG009630R0016	FCC-3	115
7TCG009630R0017	FCC-3A	115
7TAG009970R0028	FRPV-1000-8-C	116
7TAG009970R0029	FRPV-1000-8-D	116
7TCG054800R0001	CPS05W-150-EU	119
7TCG054800R0005	CPS08W-100-EU	119
7TCG054800R0020	CPS13W-50-EU	119
7TCG054800R0031	CPS19W-25-EU	119
7TCG054800R0048	CPS25W-25-EU	119
7TCG054800R0051	CPS29W-15-EU	119
7TCG054800R0064	CPS32W-15-EU	119
7TCG054800R0068	CPS38W-15-EU	119
7TAG009740R0018	S500PWL-0	119
7TAG009740R0024	S750PWL-0	119
7TAG009740R0004	S1250PWL-0	119
7TAG009740R0008	S2000PWL-0	119
7TCG054800R0003	CPS05W-150-FR-EU	120
7TCG054800R0007	CPS08W-100-FR-EU	120
7TCG054800R0022	CPS13W-50-FR-EU	120
7TCG054800R0033	CPS19W-25-FR-EU	120
7TCG054800R0050	CPS25W-25-FR-EU	120
7TCG054800R0065	CPS32W-15-FR-EU	120
7TCG054800R0069	CPS38W-15-FR-EU	120
7TCG054800R0090	CPS50W-15-FR-EU	120
7TCG054800R0090	CPS50W-15-FR-EU	120
7TCG054800R0071	CPS3B-100	121
7TCG054800R0081	CPS4B-100	121
7TCG054800R0092	CPS5B-100	121
7TCG054800R0097	CPS6B-100	121
7TCG054800R0103	CPS8B-100	121
7TCG054800R0008	CPS10B-100	121
7TCG054800R0015	CPS12B-50	121
7TCG054800R0025	CPS15B-50	121
7TCG054800R0035	CPS20B-25	121
7TCG054800R0042	CPS25B-25	121
7TCG054800R0058	CPS30B-25	121
7TCG054800R0076	CPS40B-25	121
7TCG054800R0086	CPS50B-25	121
7TCG054800R0084	CPS4G-100	121
7TCG054800R0096	CPS5G-100	121
7TCG054800R0101	CPS6G-100	121
7TCG054800R0107	CPS8G-100	121
7TCG054800R0012	CPS10G-100	121
7TCG054800R0018	CPS12G-50	121

Bestellnummer	Typ	Seite
7TCG054800R0028	CPS15G-50	121
7TCG054800R0038	CPS20G-25	121
7TCG054800R0045	CPS25G-25	121
7TCG054800R0061	CPS30G-25	121
7TCG054800R0079	CPS40G-25	121
7TCG054800R0089	CPS50G-25	121
7TCG054800R0072	CPS3B-100-CV0	122
7TCG054800R0082	CPS4B-100-CV0	122
7TCG054800R0093	CPS5B-100-CV0	122
7TCG054800R0098	CPS6B-100-CV0	122
7TCG054800R0104	CPS8B-100-CV0	122
7TCG054800R0010	CPS10B-50-CV0	122
7TCG054800R0016	CPS12B-50-CV0	122
7TCG054800R0026	CPS15B-50-CV0	122
7TCG054800R0036	CPS20B-50-CV0	122
7TCG054800R0043	CPS25B-50-CV0	122
7TCG054800R0059	CPS30B-50-CV0	122
7TCG054800R0077	CPS40B-50-CV0	122
7TCG054800R0087	CPS50B-50-CV0	122
7TCG054800R0108	CPS3G-100-CV0	122
7TCG054800R0085	CPS4G-100-CV0	122
7TCG054800R0109	CPS5G-100-CV0	122
7TCG054800R0102	CPS6G-100-CV0	122
7TCG054800R0111	CPS8G-100-CV0	122
7TCG054800R0013	CPS10G-50-CV0	122
7TCG054800R0112	CPS12G-50-CV0	122
7TCG054800R0029	CPS15G-50-CV0	122
7TCG054800R0039	CPS20G-50-CV0	122
7TCG054800R0046	CPS25G-50-CV0	122
7TCG054800R0062	CPS30G-50-CV0	122
7TCG054800R0080	CPS40G-50-CV0	122
7TCG054800R0110	CPS50G-50-CV0	122
7TCG054090R0233	SRPE-6-9	123
7TCG054090R0239	SRPE-8-9	123
7TCG054090R0217	SRPE-10-9	123
7TCG054090R0221	SRPE-12-9	123
7TCG054090R0223	SRPE-15-9	123
7TCG054090R0225	SRPE-19-9	123
7TCG054090R0227	SRPE-24-9	123
7TCG054090R0232	SRPE-6-0	123
7TCG054090R0238	SRPE-8-0	123
7TCG054090R0216	SRPE-10-0	123
7TCG054090R0220	SRPE-12-0	123
7TCG054090R0222	SRPE-15-0	123
7TCG054090R0224	SRPE-19-0	123
7TCG054090R0226	SRPE-24-0	123
7TAG009750R0018	GRNY-040-9-C	124
7TAG009750R0021	GRNY-052-9-C	124
7TAG009750R0023	GRNY-062-9-C	124
7TAG009750R0026	GRNY-085-9-C	124
7TAG009750R0028	GRNY-100-9-C	124

Bestellnummer	Typ	Seite
7TAG009750R0031	GRNY-125-9-C	124
7TAG009750R0033	GRNY-187-9-C	124
7TAG009750R0035	GRNY-250-9-C	124
7TAG009750R0017	GRNY-040-0-C	124
7TAG009750R0019	GRNY-052-0-C	124
7TAG009750R0022	GRNY-062-0-C	124
7TAG009750R0024	GRNY-085-0-C	124
7TAG009750R0027	GRNY-100-0-C	124
7TAG009750R0029	GRNY-125-0-C	124
7TAG009750R0032	GRNY-187-0-C	124
7TAG009750R0034	GRNY-250-0-C	124
7TAA131790R0001	ERG50	128
7TAA131790R0000	ERG120	128
7TAA131800R0004	WT1-TB	128, 132
7TAA131800R0007	WT2-TB	128, 132
7TCA131810R0001	L300-FR	128, 131
7TAA131800R0008	WT3D	128, 131
7TCA131140R0022	L-500-EU	128, 131
7TAA131800R0000	DAS-250	129, 134
7TAA131810R0002	WT3S	129, 133
7TCA131990R0206	CT3	129, 134
7TCA131140R0009	CT7	129, 135
7TCA131140R0010	CT8	129, 135
7TCA131140R0005	CT2-TB	133
7TCA131140R0007	CT4-TB	134

**Abstract**





---

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

**Industriekomponenten**

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland

Telefon: +49 6221 701-1800

Telefax: +49 6221 701-1515

E-Mail: [anfrage.ik@de.abb.com](mailto:anfrage.ik@de.abb.com)

**[www.abb.de/kabelmanagement](http://www.abb.de/kabelmanagement)**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes - auch von Teilen - ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

© Copyright 2024 ABB AG. Alle Rechte vorbehalten.  
Technische Änderungen vorbehalten.