

THOMAS & BETTS  
European Headquarters  
Chaussée de Waterloo 200  
B-1640 Rhode-St-Genèse  
BELGIUM  
Tel: +32 (0)2 359 82 00  
Fax: +32 (0)2 359 82 01  
EUROPEAN CUSTOMER SERVICE  
Tel: +32 (0)64 88 63 88  
Fax: +32 (0)64 88 65 50

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH  
SCHWEIZ / OST-EUROPA  
NIEDERLANDE / SKANDINAVIEN  
THOMAS & BETTS Vertriebs GmbH  
Lindberghstrasse 5  
D-64625 Bensheim  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0) 6251 669 0  
Fax: +49 (0) 6251 669 155  
CUSTOMER SERVICE  
Tel: +49 (0)6251 669 199/165/132  
Fax: +49 (0)6251 669 176

→ [www.tnb-europe.com](http://www.tnb-europe.com)

Fachhändler

**Ty-Rap®**

Wiederauffindbare Kabelbinder

Keine geheimen Zutaten



# Keine geheimen Zutaten

Die neuen **wiederauffindbaren Ty-Rap®-Kabelbinder** von Thomas & Betts wurden mit einer speziellen Polymerverbindung (zum Patent angemeldet) entwickelt, welche **Metalldetektoren**, **Röntengeräte** und **visuelle Erkennungssysteme** aktiviert. Unsere neuen Kabelbinder werden 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.

Helfen Sie, Produktverunreinigungen zu minimieren und spezifizieren Sie den neuen wiederauffindbaren Kabelbinder Ty-Rap®-Kabelbinder für Ihr Unternehmen.

Ein weiterer wichtiger Aspekt dieser **wiederauffindbaren Ty-Rap®-Kabelbinder**: Sie machen damit einen großen Schritt vorwärts zur Erfüllung der EU-Richtlinie HACCP\*. HACCP ist ein systematischer Ansatz zur Vermeidung physikalischer, chemischer und biologischer Risiken in der Nahrungsmittelbranche, bei der das Hauptaugenmerk auf Prävention und nicht auf der Prüfung des Fertigprodukts liegt.

### Hauptanwendungen

- Nahrungsmittel- und Getränkeverarbeitung
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Herstellung von Reifen und Airbags
- Andere kontaminationsempfindliche Branchen, bei denen Erkennungsgeräte eingesetzt werden

\* HACCP = Gefahrenanalyse kritischer Kontrollpunkte  
HACCP ist ein System, das spezifische Risiken identifiziert und Vorsichtsmaßnahmen zu deren Kontrolle ergreift, um das Risiko für defekte Produkte und Dienstleistungen zu minimieren. Angewendet wird dieses System in allen Fällen, in denen ein Nahrungsmittel für den Verbraucher produziert wird.

### Bestellinformationen: Blaue wiederauffindbaren Ty-Rap® Kabelbinder

PRODUCTNUMMER	MATERIAL	LÄNGE [mm]	BREITE [mm]	BÜNDEL-DURCHMESSER VON ... BIS [mm]	MINDEST- ZUGFESTIGKEIT [N]	VPE [Stück]	WERKZEUGE
TY523M-NDT	Polyamid 6.6	92	2.4	2-16	80	100	ERG50
TY525M-NDT	Polyamid 6.6	186	4.8	3.5-45	220	100	ERG50 / ERG120
TY528M-NDT	Polyamid 6.6	360	4.8	3.5-102	220	100	ERG50 / ERG120
TY527M-NDT	Polyamid 6.6	340	7.0	6-90	540	50	ERG120
TY523M-PDT	Polypropylen	92	2.4	2-16	50	100	ERG50
TY525M-PDT	Polypropylen	186	4.8	3.5-45	130	100	ERG50
TY528M-PDT	Polypropylen	360	4.8	3.5-102	130	100	ERG50
TY527M-PDT	Polypropylen	340	7.0	6-90	270	50	ERG120

Betriebstemperatur -40°C bis +85°C



### Produktmerkmale

- Erkennbar durch Metalldetektoren, die so empfindlich sind, dass sie eine Eisenkugel von 1.5 mm Durchmesser erkennen\*
- Erkennbar durch Röntengeräte\*\*
- Einfache visuelle Erkennung durch die blaue Farbe
- Hilft ihrem Unternehmen die HACCP EU-Richtlinie umzusetzen
- Halogenfrei
- Für den Einsatz in flüssigkeitsverarbeitenden Umgebungen als aufschwimmfähige Polypropylenausführung lieferbar
- Alle Vorteile des Ty-Rap®-Kabelbinders wie z.B. der Stahlnasenverschlusses "The Grip of Steel"
- Lieferbar in 4 verschiedenen Größen in handlichen Verpackungseinheiten

\* Geprüft von Thermo Electron Corporation, Minneapolis, MN, USA  
\*\* Geprüft von Smiths Detection, Alcoa, TN, USA

### Erkennungsgeräte

#### Metalldetektoren

Die wiederauffindbaren Kabelbinder wurden getestet und von Geräten erkannt, die Eisenkugeln mit einem Durchmesser von 1.5 mm aufspüren. Die wiedererkennbaren Ty-Rap®-Kabelbinder sind damit empfindlich genug, dass sie von fast jedem Metalldetektor erkannt werden.



#### Röntengeräte

Röntengeräte sind die Zukunft bei der Erkennung. Bei den wiederauffindbaren Ty-Rap®-Kabelbindern liegen die Werte auf der Grauskala des Röntengerätes zwischen 200 und 2000, eindrucksvolle Werte!

#### Visuelle Erkennungssysteme

Die visuelle Erkennung kann Oberflächenunregelmäßigkeiten und Volumenveränderung registrieren. Diese Technik wird oft in der Getränke- und der Chemischen Industrie eingesetzt. Die blaue Farbe der wiederauffindbaren Ty-Rap®-Kabelbinder erlaubt eine schnelle Erkennung.

