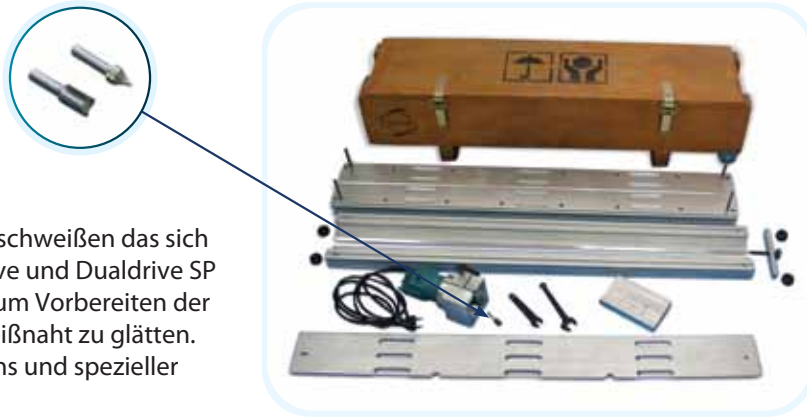


# Endlos-Verbindungen

Volta Belting verfügt über eine Auswahl speziell entwickelter Geräte, um hochwertige Schweißverbindungen für alle Positive Drive Bänder gewährleisten zu können. Unsere Werkzeuge haben eine Leichtbauweise, die jedes einzelne Gerät kompakt und stabil macht und sich sowohl für die Verwendung in der Werkstatt, als auch problemlos vor Ort an der Anlage eignet. Bei der Verwendung von Volta Werkzeugen wird lediglich elektrischer Strom benötigt, es ist kein Kühlwasser oder Luftdruck erforderlich.

## FT-Elektrodenschweiß-Set

Das FT Schweißsystem ist ein System zum Elektrodenschweißen das sich besonders für Volta Flachbänder, Superdrive, Dualdrive und Dualdrive SP eignet. Das FT-Schweißsystem nutzt eine Oberfräse zum Vorbereiten der Schweißkanten und um den Schweißwulst der Schweißnaht zu glätten. Das Schweißen wird mithilfe eines Leister-Heissluftföns und spezieller Volta-Elektroden durchgeführt.



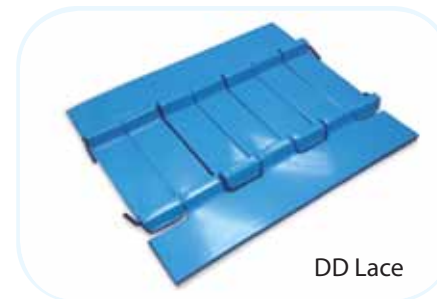
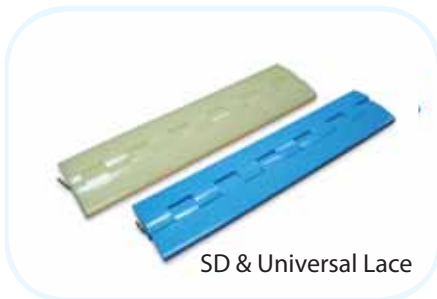
## FBW-Schweißspiegelsystem

Das FBW System wurde entwickelt um endlose Volta Flachbänder mittels Stoßschweißen anfertigen zu können. Das FBW Schweißspiegelsystem beinhaltet einen integrierten Adapter um auch SuperDrive Bänder zu verbinden. Geeignete Adapter für DualDrive, dualDrive SP und spezielle strukturierte Flachbänder sind ebenfalls erhältlich.

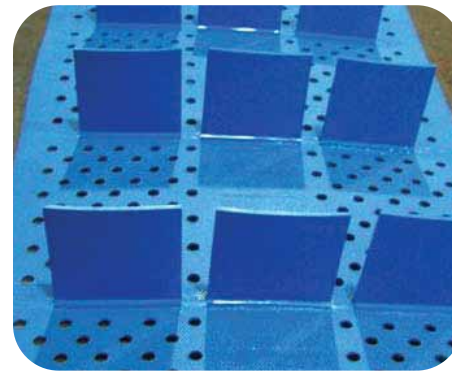


## Volta Transportbandverbinder

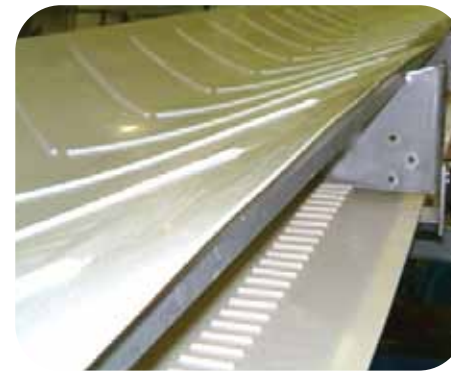
Die Volta Transportbandverbinder erlauben Ihnen ein einfaches Öffnen des Bandes um Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchzuführen. Dieser mechanische Kunststoffverbinder kann auch in Metalldetektoren verwendet werden, spezielle Polyester Verbindungsdrähte sind auf Nachfrage erhältlich. Die Volta Transportbandverbinder sind mit allen Bändern der Volta „M“ Flachband Produktpalette zwischen 2,5mm und 5mm Stärke verwendbar. Es sind außerdem spezielle Verbinder mit Verzahnungen für DualDrive und DualDrive SP Bänder erhältlich. Alle Volta Flachbänder sind auch ohne Ausbau einfach zu reinigen, daher empfehlen wir den Einsatz der Verbinder nur dort, wo dies absolut notwendig ist. (Zum Verbinden von SuperDrive Bändern können auch mechanische Verbinder aus Edelstahl oder Kunststoff verwendet werden.)



## Konfektionierungsbeispiele der Positiven Antriebs Serie



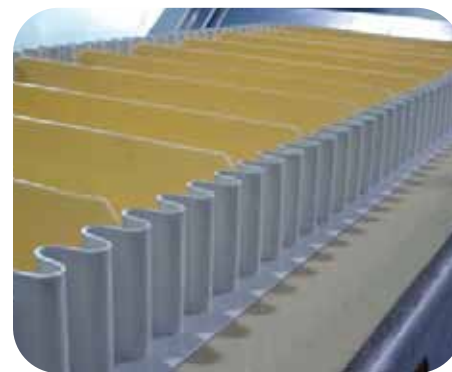
Gelochtes SuperDrive™ Band mit Stollen



Superdrive™ Muldenband mit V-förmigen Mitnehmerprofilen



DualDrive SP mit Metall-Spikes



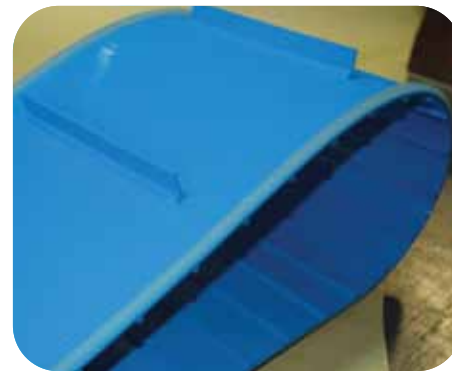
SuperDrive™ mit Stollen und Wellenkanten



SuperDrive™ mit U-förmigen Mitnehmerprofilen



SuperDrive™ Knickförderer mit Stollen, Wellenkanten und seitlichen Keilleisten



DualDrive mit IRT-Struktur, Stollen und Keilleisten



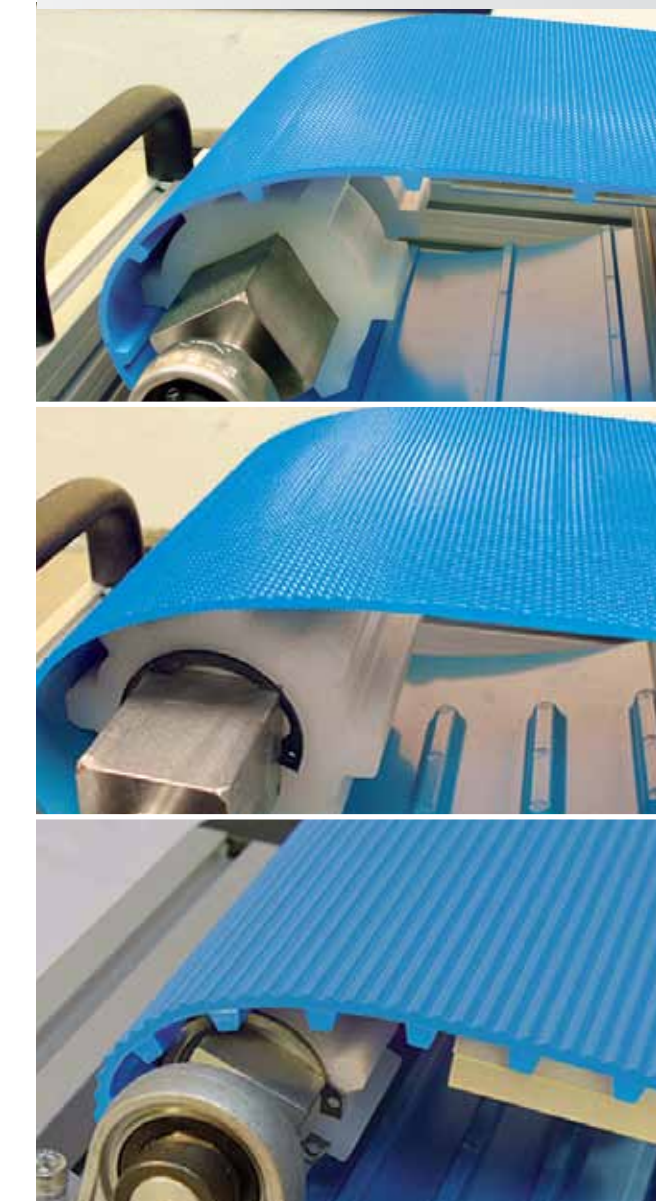
SuperDrive™ mit Stollen im Unterwasser-Einsatz



Superdrive™ mit Wellenkanten und Spezialstollen



Lösungen für die Fördertechnik  
Positive Drive Transportbänder



**Corporate Headquarters**  
Sales and Manufacturing  
sales@voltabelting.com

**USA**  
Tel: +1 973 276 7905  
Fax: +1 973 276 7908  
Toll Free: 1-877-VOLTAUS

**EUROPE**  
Tel: +31-546-580166  
Fax: +31-546-579508

[www.voltabelting.com](http://www.voltabelting.com)

Volta übernimmt keinerlei Garantie auf deren Produkte in Bezug auf bestimmte Einsatzzwecke. Siehe auch Volta Allgemeine Geschäftsbedingungen.

Copyright©2010 Volta Belting Technology Ltd.  
CAT504DE00 - Ver. D - August 2012



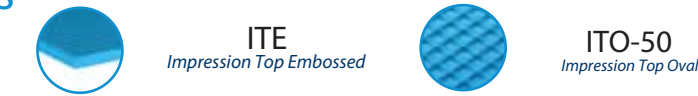
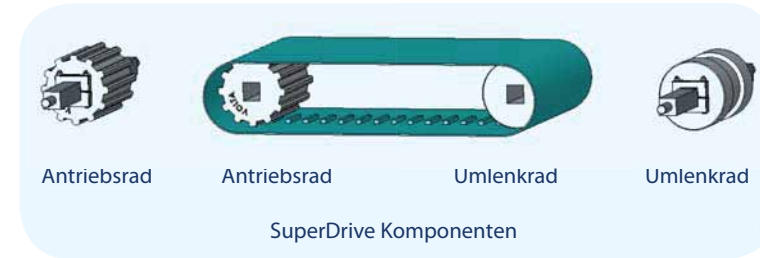
Wir sind bestrebt unseren Kunden eine komplette und Service-orientierte Dienstleistung zu bieten, von der Installation bis hin zum einwandfreien Betrieb des Transportbandes.

The Next Step in Belting

## SuperDrive™

Superdrive, das homogene, schlupffrei angetriebene Transportband, ist weltweit überall dort die erste Wahl wo Hygiene und effizienter Produkttransport unentbehrlich sind. Das einzigartige Produktdesign kombiniert die Vorteile des schlupffreien Antriebs mit Volta's starkem Engagement für überragende Qualität, Produktivität und steigende Hygiene Standards.

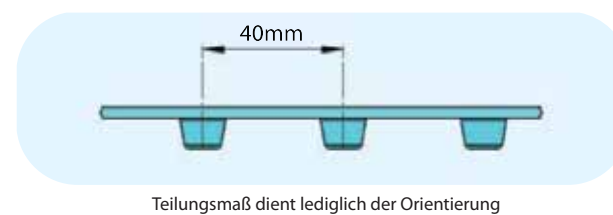
Th!nk Positive, Th!nk SuperDrive™



- ➔ Verhindert Verlaufen des Bandes
- ➔ Außerordentlich hygienisch

Glatte SuperDrive™ Bänder										
Produkt & Farbe	Härte Shore	Temperatur-Bereich	Reibungs-Koeffizient auf Stahl (Laufseite)	Stärke		Mindest-trommel-durchmesser*		Maximale Zugkraft**		Freigaben
				mm	mm	Inch	kg/cm	lbs/in		
FHB	55D	-20° C bis 75° C -5° F bis 170° F	0.40	3	100	4	7	39.2	FDA/ USDA/ EU	
				4	140	5½	9	50.40		
				6	280	11	14	78.40		
FHW	55D	-20° C bis 75° C -5° F bis 170° F	0.40	3	100	4	7	39.20	FDA/ USDA/ EU	
				4	140	5½	9	50.40		
				6	280	11	14	78.40		
FMB	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	3	80	3¼	6.25	35	FDA/ USDA/ EU	
				4	120	4¾	8	44.80		
				6	240	9¾	12.50	70		
FMW	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	3	80	3¼	6.25	35	FDA/ USDA/ EU	
				4	120	4¾	8	44.80		
				6	240	9¾	12.50	70		
Strukturierte SuperDrive™ Bänder										
FHB - ITO 50	55D	-20° C bis 75° C -5° F bis 170° F	0.40	3	100	4	7	39.2	FDA/ USDA/ EU	
				4	140	5½	9	50.40		
FHW - ITO 50	55D	-20° C bis 75° C -5° F bis 170° F	0.40	3	100	4	7	39.2	FDA/ USDA/ EU	
				4	140	5½	9	50.40		
FHB - ITE	55D	-20° C bis 75° C -5° F bis 170° F	0.40	3	100	4	7	39.2	FDA/ USDA/ EU	
				4	140	5½	9	50.40		
FHW - ITE	55D	-20° C bis 75° C -5° F bis 170° F	0.40	3	100	4	7	39.2	FDA/ USDA/ EU	
				4	140	5½	9	50.40		
FMB - ITO 50	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	3	80	3¼	6.25	35	FDA/ USDA/ EU	
				4	120	4¾	8	44.80		
FMB - ITE	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	3	80	3¼	6.25	35	FDA/ USDA/ EU	
				4	120	4¾	8	44.80		
FMW - ITE	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	3	80	3¼	6.25	35	FDA/ USDA/ EU	
				4	120	4¾	8	44.80		
Low Temperature (LT) SuperDrive™ Bänder										
FMB - LT	95A/ 46D	-35° C bis 35° C -31° F bis 95° F	0.55	3	80	3¼	3	16.80	FDA/ USDA/ EU	

**Anmerkungen:** \*Mindesttrommeldurchmesser – normale Biegung. Daten gelten für Umgebungstemperaturen über 0°C / 32°F  
 \*\*Maximale Zugkraft in kg/cm & Lb/in (Breite)  
 Konformitätserklärung in Übereinstimmung mit EU-Bestimmungen Nr.: 10/2011 1935/2004 und Richtlinie 2002/72/EC. Entspricht HACCP Standards.



## DualDrive

„Bei steigenden Hygiene-Anforderungen sind Dualdrive Bänder der ideale Ersatz für vorhandene Modulketten“

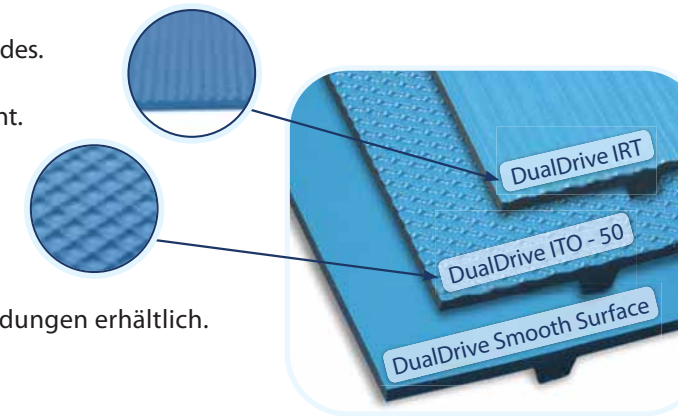
- Minimaler Umbauaufwand notwendig. DD kann auf bestimmten bereits vorhandenen Kettenrädern verwendet werden, um eine optimale Leistung und Lebensdauer sicherzustellen wird der Einsatz von Volta Kettenrädern empfohlen.
- DualDrive ist ein komplett extrudiertes, formschlüssig angetriebenes Band mit einer glatten, homogenen Oberfläche und integrierten Zähnen auf der Laufseite; diese können bei Bedarf auch als integrierte Mitnehmer fungieren.

### Technische Vorteile:

- Ersetzt modulare Komponenten, die aufwendige Reinigung und langwieriges Wässern erfordern.
- Erheblich reduzierter Geräuschpegel gegenüber Modulketten.
- Die integrierte Verzahnung verhindert ein Durchrutschen des Bandes.
- Es ist keine Vorspannung des Bandes erforderlich, was die Ausdehnung des Bandes vermindert und die Lebensdauer erhöht.
- Extrudiert in Längen von 30m oder 60m und einer Breite von 1524mm

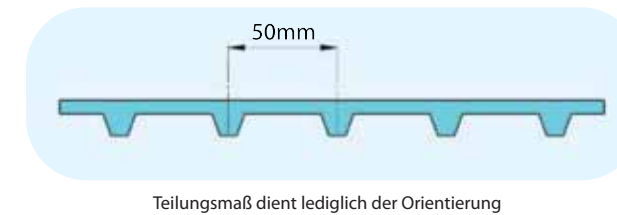
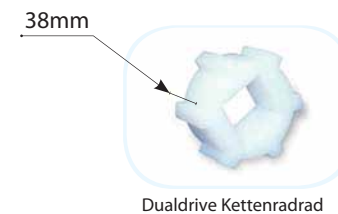
### Materialeigenschaften:

- Glatte oder strukturierte homogene Oberflächen.
- Nicht-haftende, strukturierte Oberflächen für spezielle Anwendungen erhältlich.
- Keine Gewebereinlagen oder ausfransende Fasern.
- Einfache und effektive Reinigung.
- Keine Risse oder Spalten in denen sich Bakterien festsetzen können.



Glatte DualDrive Bänder										
Produkt & Farbe	Härte Shore	Temperatur-Bereich	Reibungs-Koeffizient auf Stahl (Laufseite)	Stärke		Mindest-trommel-durchmesser*		Maximale Zugkraft**		Freigaben
				mm	mm	Inch	kg/cm	lbs/in		
FHB	55D	-20° C bis 75° C -5° F bis 170° F	0.40	3	100	4	7	39.2	FDA/ USDA/ EU	
				4	140	5½	9	50.40		
FHW	55D	-20° C bis 75° C -5° F bis 170° F	0.40	3	100	4	7	39.2	FDA/ USDA/ EU	
				4	140	5½	9	50.40		
FMB	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	3	80	3¼	6.25	33.6	FDA/ USDA/ EU	
				4	120	4¾	7.7	43		
FMW	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	3	80	3¼	6.25	33.6	FDA/ USDA/ EU	
				4	120	4¾	7.7	43		
Strukturierte DualDrive Bänder										
FMB - ITO 50	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	3	80	3¼	6	33.6	FDA/ USDA/ EU	
FMB - IRT	53D	-20° C bis 60° C -5° F bis 140° F	0.50	4	100	4¾	7.7	43	FDA/ USDA/ EU	
Low Temperature (LT) DualDrive Bänder										
FMB - LT	95A/ 46D	-35° C bis 35° C -31° F bis 95° F	0.55	3	80	3¼	3	16.80	FDA/ USDA/ EU	

**Anmerkungen:** \*Mindesttrommeldurchmesser – normale Biegung. Daten gelten für Umgebungstemperaturen über 0°C / 32°F  
 \*\*Maximale Zugkraft in kg/cm & Lb/in (Breite)  
 Konformitätserklärung in Übereinstimmung mit EU-Bestimmungen Nr.: 10/2011 1935/2004 und Richtlinie 2002/72/EC. Entspricht HACCP Standards.

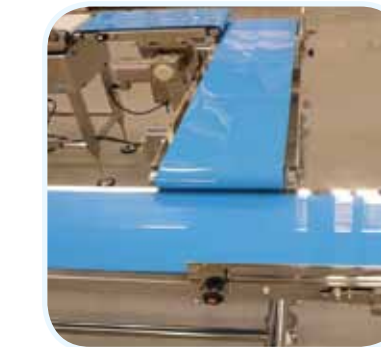


## DualDrive SP (Small Pulley)

„Dualdrive SP sind schlupffrei angetriebene Bänder für Anwendungen mit kleinen Trommeldurchmessern und können mit minimalen Aufwand an bestehenden Förderern nachgerüstet werden.“

### Was macht DualDrive SP so besonders?

- Es läuft auf kleinen Antriebs- und Umlenkrollen: 50mm (8 Zähne).
- Engere Übergänge reduzieren den Produktverlust.
- Eine leichtere Bauweise der Förderer spart Energiekosten am Antrieb.
- Der formschlüssige Antrieb verhindert ein Durchrutschen des Bandes.
- Die komplett extrudierte Bandoberfläche kann sowohl als formschlüssig angetriebenes Band als auch als Band mit eingebauten Mitnehmern verwendet werden.
- Mithilfe des speziellen DD SP Transportbandverbinders kann das Band für Wartungen oder Reinigungen problemlos entfernt werden.



### Erhöhen Sie Ihren Hygiene-Standard!

- Glatte, homogene Oberflächen auf beiden Seiten des Bandes verhindern ein Einnisten von Bakterien.
- Keine ausgefranseten Fasern oder herausbrechende Teilchen die Ihr Produkt verunreinigen.
- Gewährleistet eine lange Haltbarkeit und eine höhere Qualität Ihres Produktes.
- Einfache und effiziente Reinigung, Standzeiten können in Produktionszeiten umgewandelt werden.
- Hohe Einsparungen bei den Kosten für Wasser und Wasseraufbereitung.
- Rüstzeiten werden reduziert und schnelle Wechsel zwischen verschiedenen Produkten sind einfach realisierbar.

### DualDrive SP kann für Anwendungen mit niedrigen und hohen Belastungen verwendet werden.

- Es gibt 2 Typen von Kettenrädern die mit diesem Band verwendet werden können
- der erste eignet sich besonders für Anwendungen mit hohen Belastungen.
- während der andere für die Verwendung in Anwendungen mit niedriger Belastung entwickelt wurde.

Es ist erforderlich den richtigen Typ anhand der Zugkraft des Bandes auszuwählen. Die Verwendung der falschen Kettenräder kann zu Beeinträchtigungen führen.

Glatte DualDrive (SP) Bänder												
Produkt & Farbe	Härte Shore	Temperatur-Bereich	Reibungs-Koeffizient auf Stahl (Laufseite)	Stärke	Mindest-trommel-durchmesser*		Maximale Zugkraft**				Freigaben	
					mm	Inch	Low Load		High Load			
							kg/cm	lbs/in	kg/cm	lbs/in		
FMB	95A/46D	-30° C bis 60° C -20° F bis 140° F	0.50	2.5	50	2"	1.5	8.4	4.5	25.2	FDA/ USDA/ EU	
Strukturierte DualDrive (SP) Bänder												
FMB - ITO 50	95A/46D	-30° C bis 60° C -20° F bis 140° F	0.50	2.5	50	2"	1.5	8.4	4.5	25.2	FDA/ USDA/ EU	
FMB - IRT	95A/46D	-30° C bis 60° C -20° F bis 140° F	0.50	3.2	50	2"	1.5	8.4	4.5	25.2	FDA/ USDA/ EU	
Low Temperature (LT) DualDrive (SP) Bänder												
FMB - LT	95A/ 46D	-35° C bis 35° C -31° F bis 95° F	0.50	2.5	50	2"	1	5.6	2.7	15.1	FDA/ USDA/ EU	

**Anmerkungen:** \*Mindesttrommeldurchmesser – normale Biegung. Daten gelten für Umgebungstemperaturen über 0°C / 32°F  
 \*\*Maximale Zugkraft – Für hohe und niedrige Belastungen in kg/cm & Lb/in (Breite)  
 Konformitätserklärung in Übereinstimmung mit EU-Bestimmungen Nr.: 10/2011 1935/2004 und Richtlinie 2002/72/EC. Entspricht HACCP Standards.

