



# The Next Step in **Belting**



## Transportbänder - Lebensmittelindustrie

Lösungen für die Fördertechnik

# Transportbänder für die Lebensmittelindustrie

- Seit über 60 Jahren produziert VOLTA hochwertige Lebensmitteltransportbänder aus thermoplastischen Elastomeren.
- Das glatte Grundband hat schnitt- und abriebfeste Oberflächen, sodass keine Bakterien in den Ritzen haften können.
- Volta Produkte sind die ideale Wahl wo Hygiene und Fördern entscheidend sind.

Homogene Transportbänder											
Produkt & Farbe			Shore (Härte)	Temperaturbereich	Reibungskoeffizient (Edelstahl)	Dicke	Mindesttrommeldurchmesser		Zugkraft bei Vorspannung von 1%		Zertifizierungen
						mm	mm	Inch	kg/cm	lbs/in	
FHB	Blau16		59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.28	2	70	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2	11.20	FDA/USDA /EU
						3	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3	16.80	
						4	110	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4	22.40	
						5	150	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	5	28.00	
						6	180	7	6	33.60	
FHB	Blau13		59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.28	4	110	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4	22.40	FDA/USDA /EU
FHW	Beige		59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.28	1.5	50	2	1.50	8.40	FDA/USDA /EU
						2	70	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2	11.20	
						3	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3	16.80	
						4	110	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4	22.40	
						5	150	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	5	28.00	
						6	180	7	6	33.60	
FMB	Blau		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.50	8.40	FDA/USDA /EU
						3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.80	10.10	
						4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2.40	13.50	
						5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3	16.90	
						6	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3.60	20.25	
FMW	Beige		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.50	8.40	FDA/USDA /EU
						3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.80	10.10	
						4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2.40	13.50	
						5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3	16.90	
						6	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3.60	20.25	
FMWC	Transparent		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1	8.40	FDA/USDA /EU
						3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.2	6.70	
						4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.6	9	
						5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2	11	
FTB	Blau13		72A	-40° C to 40° C -40° F to 104° F	1.25	3	19	3/4	0.57	3.2	FDA/EU
Homogenes Band für niedrige Temperatur (LT)											
FMB-LT	Blau15		95A/46D	-35° C to 65° C -31° F to 149° F	0.36	3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.20	6.70	FDA/EU
						4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.60	9	
						5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2	11.20	
						6	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	2.40	13.40	
Metalldetektierbare Bänder (MD)											
FMB-MD	Blau 09		95A	-20° C to 60° C -5° F to 140° F	0.50	3	75	3	1.80	10.1	FDA/EU

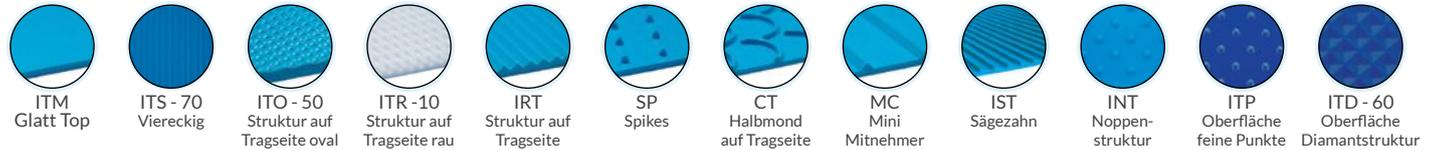
Standard Bandbreite = 1524mm. Einige Bandtypen sind auch in einer Breite von 2032 mm erhältlich.  
Bitte wenden Sie sich an Volta Belting um weitere Informationen zu erhalten.



## Transportband Laufseite



## Transportband Tragseite



Homogene Transportbänder (Laufseite strukturiert)											
Produkt & Farbe		Shore (Härte)	Temperaturbereich	Reibungskoeffizient (Edelstahl)	Dicke		Mindeststrommeldurchmesser		Zugkraft bei Vorspannung von 1%		Zertifizierungen
					mm	mm	Inch	kg/cm	lbs/in		
FEHB	Blau 16	59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.20	3	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3	16.80	FDA/USDA /EU	
FEMB	Blau	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.25	1.6	24	15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	0.60	3.60	FDA/USDA /EU	
					2	30	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0.80	4.50		
					2.5	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1	5.60		
					3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.20	6.80		
FEMW	Beige	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.25	4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.60	9.20	FDA/USDA /EU	
					2	30	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0.80	4.50		
					2.5	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1	5.60		
					3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.20	6.80		
FEMB-MD**	Blau 09	95A	-20° C to 60° C -5° F to 140° F	0.25	5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2.10	11.70	FDA/USDA /EU	
					2	50	2	0.80	4.5		
FELB	Blau	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	3	75	3	1.20	6.8	FDA/EU	
					1.6	10	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0.32	1.79		
FELB	Blau 02	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	2	12	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0.40	2.24	FDA/EU	
					3	20	13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	0.60	3.36		
FELB-ITM2***	Blau 02	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	1.6	10	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0.32	1.79	FDA/EU	
					2	12	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0.40	2.24		
FELW	Weiß 16	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	2.5	15	19 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	0.50	2.80	FDA/EU	
					3	20	13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	0.60	3.36		
					4	26	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	0.80	4.48		
					1.6	10	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0.29	1.6		
FETB	Blau 10	72A	-40° C to 40° C -40° F to 104° F	1	2	13	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0.36	2	FDA/EU	
					3	19	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0.55	3		
Transportbänder mit Gewebe											
FRMB	Blau	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2	25	1	6	33.50	FDA/USDA /EU	
					3	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	7	39		
FRMW	Beige	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2	25	1	6	33.50	FDA/USDA /EU	
					2.5	30	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	6.50	36.20		
					3	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	7	39		
FRLB	Blau	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	4	70	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	7.5	42	FDA/ EU	
					2	10	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5	28		
FRLW	Weiß 16	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	1.6	8	5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	4	22	FDA/ EU	
					2	10	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5	28		
					3	18	11 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	7.50	42		
FRTB*	Blau 10	72A	-40° C to 40° C -40° F to 104° F	0.20	1.6	8	5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2.60	14.90	FDA/ EU	

Standard Bandbreite = 1524mm. Einige Bandtypen sind auch in einer Breite von 2032 mm erhältlich.

Bitte wenden Sie sich an Volta Belting um weitere Informationen zu erhalten.

**Hinweis:** \*Die Zugkraft für FRTB - Blau10 Bänder wurde auf der Grundlage der Fingerverbindung berechnet.

\*\*FEMB-MD-Strukturierte Laufseite Metalldetektierbare Bänder (MD).

\*\*\*FELB-ITM2 - Standard Bandbreite = 1016mm.



Transportbänder mit strukturierter Tragseite																								
	Produkt & Farbe			Shore (Härte)	Temperaturbereich	Reibungskoeffizient (Edelstahl)	Dicke	Mindeststrommeldurchmesser		Zugkraft bei Vorspannung von 1%		Zertifizierungen												
								mm	mm	Inch	kg/cm		lbs/in											
ITM	FEMB-ITM-LT*	Blau 15		95A/46D	-35°C to 50°C -20°F to 120°F	0.25	1	10	3/8	0.26	1.45	FDA/EU												
ITS70	FELB-ITS70	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	1.6	10	3/8	0.24	1.40	FDA/EU												
							2	12	1/2	0.30	1.74													
IST	FELB-IST	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	4**	35	1 3/8	0.40	2.20	FDA/EU												
ITD60	FELB-ITD60	Blau 02		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.55	2	12	1/2	0.46	2.58	FDA/EU												
	FELB-ITD60	Blau 02		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	1.8	11	7/16	0.3	1.68	FDA/EU												
ITO50	FELB-ITO50	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2*	12	1/2	0.32	1.87	FDA/EU												
							2.5	15	9/16	0.40	2.32													
							3	18	11/16	0.50	2.80													
	FELB-ITO50	Blau 02		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	3	18	11/16	0.50	2.80	FDA/EU												
													FEMB-ITO50	Blau		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2	30	1 3/16	0.60	3.36	FDA/USDA/ EU
																			2.5	35	1 3/8	0.74	4.20	
3	40	1 5/8	0.94	5.26																				
FEMW-ITO50	Beige		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2.5	35	1 3/8	0.74	4.20	FDA/USDA/ EU													
												3	40	1 5/8	0.94	5.26								
FEMB-ITO50-MD**	Blau 09		95A	-20°C to 60°C -5°F to 140°F	0.25	2	50	2	0.60	3.36	FDA/EU													
												3	75	3	1	5.6								
IRT	FELB-IRT	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	4	25	1	0.60	3.40	FDA/USDA/ EU												
	FEMB-IRT	Blau		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	3.5	40	1 5/8	1	5.60	FDA/EU												
Spikes SP**	FELB-SP	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2	20	1 3/16	0.40	2.24	FDA/USDA/ EU												
							2.5	24	1 5/16	0.50	2.80													
							3	28	1 1/8	0.60	3.36													
	FEMB-SP	Blau		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2	40	1 5/8	0.80	4.50	FDA/USDA/ EU												
													2.5	45	1 3/4	1	5.60							
	FEMW-SP	Beige		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2	40	1 5/8	0.80	4.50	FDA/USDA/ EU												
2.5													45	1 3/4	1	5.60								
ITP	FELB-ITP	Blau 02		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2	12	1/2	0.40	2.24	FDA/EU												
INT	FEMB-INT	Blau		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2	50	2	0.80	4.50	FDA/USDA/ EU												
CT	FELB-CT	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	3	35	1 3/8	0.60	3.36	FDA/EU												
Crescent Top - CT	FMB-CT	Blau		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.36	3	60	2 3/8	1.80	10.12	FDA/USDA/ EU												
	FEMB-CT	Blau		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	3	60	2 3/8	1.20	6.75	FDA/USDA/ EU												
	FEMW-CT	Beige		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2.5	50	2	1	5.60	FDA/USDA/ EU												
	FEMB-CT-MD**	Blau 09		95A	-20°C to 60°C -5°F to 140°F	0.25	3	95	3 3/16	1.2	6.75	FDA/EU												
Mini Cleats	FELB-MC	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	40	1 5/8	0.50	2.80	FDA/EU												
	FEMB-MC	Blau		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	3	70	2 3/4	1.20	6.80	FDA/USDA/ EU												

Standard Bandbreite = 1524mm. Einige Bandtypen sind auch in einer Breite von 2032 mm erhältlich.

Bitte wenden Sie sich an Volta Belting um weitere Informationen zu erhalten.

**Hinweis:** \*FEMB-ITM-LT - Min. Durchmesser der Antriebscheibe für Temperaturen  $\geq 5^\circ\text{C}$  /  $41^\circ\text{F}$ . \*FELB-2 ITO50- Nicht Standard.

\*\* FELB-IST - Bandstärke 2 mm, Gesamtstärke 4 mm. \*\*Höhe der Spikes ist 2.8 mm (ohne Grundband).

\*\* FEMB - ITO50-MD & FEMB-CT-MD-Blau09 Metalldetektierbare Bänder.

Transportbänder mit strukturierter Tragseite und Gewebe auf der Laufseite											
Produkt & Farbe			Shore (Härte)	Temperaturbereich	Reibungskoeffizient (Edelstahl)	Dicke	Mindeststrommeldurchmesser		Zugkraft bei Vorspannung von 1%		Zertifizierungen
							mm	mm	Inch	kg/cm	
FRMB - ITO50	Blau		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2.5	32	1 1/4	4.10	24	FDA/USDA /EU
FRMW - ITO50	Beige		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2.5	32	1 1/4	4.10	24	FDA/USDA /EU
						3	36	1 7/16	4.30	25.20	
FRLB - ITO50	Blau		80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	2.5	15	9/16	3.20	18	FDA/EU
FRLW - ITO50	Weiß 16		80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	2.5	15	9/16	3.20	18	FDA/EU
						3	18	1 1/16	3.48	21.60	
FRLW - ITR10	Weiß 16		80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	4	30	1 3/16	3.40	19	FDA/EU

## Transportbänder mit beschichteter Laufseite

Diese Transportbänder sind ideal für lange Förderstrecken in der Lebensmittelindustrie, bei denen Hygiene eine wichtige Rolle spielt und eine Gewebeeinlage notwendig ist. Die Gewebeeinlage ist thermisch mit einer dünnen Schicht aus Volta TPE beschichtet, welche absolut dicht versiegelt ist. Somit wird ein Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen verhindert und Abrieb vermieden. Darüber hinaus können auch die Bandkanten thermisch versiegelt werden, um ein Ausfransen der Gewebeeinlage zu verhindern.

Gewebeeinlage mit einer dünnen Schicht aus homogenem Volta Material



Beschichtete Transportbänder / Beschichtete Transportbänder mit strukturierter Tragseite											
Produkt & Farbe			Shore (Härte)	Temperaturbereich	Reibungskoeffizient (Edelstahl)	Dicke	Mindeststrommeldurchmesser		Zugkraft bei Vorspannung von 1%		Zertifizierungen
							mm	mm	Inch	kg/cm	
FRLB - CEB - B	Blau		80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.30	2	19	3/4	2.20	12.40	FDA/EU
FRLW - CEB - C	Weiß 16					3	30	1 1/4	2.80	15.60	FDA/EU
FRMB - CEB - B	Blau		95A/46D	-30° C to 60° C -20° F to 120° F	0.30	0.80	12	1 5/8	3.50	19.60	FDA/USDA /EU
						3	40	1 5/8	4.80	38	
FRMW - CEB - C	Beige		95A/46D	-30° C to 60° C -20° F to 120° F	0.30	3	40	1 5/8	4.80	38	FDA/USDA /EU

Beschichtungsmaterialien für die Lebensmittelindustrie							
Produkt	GIB*-Blau17	MIB*-Blau17	WIB*-Blau17	FEIB-Blau-17	FEMB-SP-Blau FEMW-SP-Beige	FELB-SP-Blau	FELB-IST-Blau
Abbildung							
Beschreibung	Super Grip	Multi Grip	Wood Grip	High Grip	Spikes**	Spikes**	Super Grip
Härte	62A	62A	62A	62A	95A	80A	80A
Größe (mm)	Breite*	50	50	70	1524	1524	1524
	Dicke	4	6	4	2/2.5/3	2/2.5/3	2/2.5/3
Reibungskoeffizient	0.98	1.08	1.05	0.95	0.25	0.45	0.45
Temperaturbereich	-20° C to 40° C -5° F to 140° F				-30° C to 70° C -20° F to 158° F		-40° C to 50° C -40° F to 120° F
Zertifizierungen	FDA/EU				FDA/USDA/EU		FDA/ EU

**Hinweis:** \* Nur für trockene Anwendungen. | \*\* Höhe der Spikes ist 2.8 mm (ohne Grundband).

\*\*\* Bandstärke =2 mm, Gesamtstärke =4 mm

## Bänder mit Aramid Zugträger

Ein lebensmittelgeeignetes Flachband mit spezielle Spannelementen, hermetisch eingeschlossen im Material, welche getestet wurden wegen der Haltbarkeit. In erster Linie verwendbar für Transport auf langen, schmalen Bändern mit kleinen Trommeldurchmesser.



Band mit Aramid Zugträger, Feinstruktur auf Laufseite												
Produkt & Farbe			Shore (Härte)	Temperaturbereich	Reibungskoeffizient (Edelstahl)	Dicke		Mindesttrommeldurchmesser		Pull Force: Pretension of 0.2%		Zertifizierungen
						mm	mm	Inch	kg/cm	lbs/in		
FELB-ACR	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	20	0.79	4	22.40	FDA/EU	
Band mit Aramid Zugträger, Feinstruktur auf Laufseite, Ovalstruktur auf Trageseite												
FELB-ACR-ITO50	Blau		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	20	0.79	4	22.40	FDA/EU	
FELB-ACR-ITO50	Blau 02		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	20	0.79	4	22.40	FDA/EU	
FELB-ACR-IST	Blau 02		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	4*	35	1.38	4.2	23.40	FDA/EU	

Standard Bandbreite = 1524mm. Einige Bandtypen sind auch in einer Breite von 2032 mm erhältlich. Bitte beachte: verschiedene Finger-Spleißmethoden und verschiedene Werkzeuge können zu unterschiedlichen Riemenstärken führen.

**Hinweis:** \*FELB-IST-ACR: Bandstärke = 2 mm // Gesamtstärke inkl. Sägezahnprofil = 4 mm.

Zugkraft in daer Tabelle bezieht sich auf eine Fingerverbindung 20 x 50 cm. Die Berechnung berücksichtigt die Verschweißung, mit 28 kg/cm als Zugkraft. Die Zugkraft für Bänder mit Aramid wurde auf der Grundlage der Fingerverbindung berechnet.

## Schweißwerkzeug

### FBW Schweißspiegelsystem

Das FBW Schweißspiegelsystem ist ein System zum Stoßverschweißen.



### FT Elektroden Schweißsystem

Das FT Schweißsystem ist ein System zum Elektrodenschweißen.



## Volta RoundFlex™ Verbinder

Neue, verbesserte Geometrie für einen besseren Halt auf den Antriebsscheiben.

Kompatibel mit Volta MB, MW, MB-MD und DR Materialbändern von 2,5 bis 5 mm Dicke.

Alle Volta-Flachriemenmaterialien sind leicht zu reinigen, ohne dass sie vom Förderband entfernt werden müssen. Daher wird der Verbinder nur dort verwendet, wo es unbedingt notwendig ist. Die Festigkeit des Bandes wird an der Verbindungsstelle beeinträchtigt, an der der Verbinder verwendet wird

RoundFlex™ Verbinder

