Volta™
Belting Technology

Kleine Antriebs - und Umlenkrollen Große Leistung

Lösungen für die Fördertechnik

Präzision und Leistung

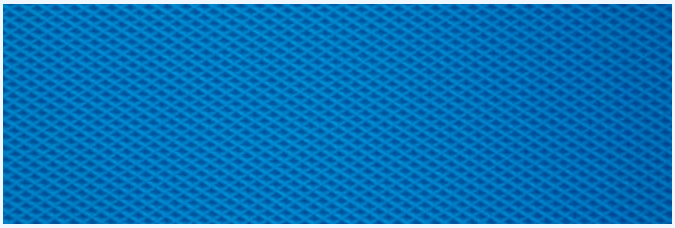
Wir haben speziell für Erstausrüster und Integratoren eine Reihe von Förderbändern mit ausgezeichneter Elastizität und ohne spannungsbelastete Bandverbindungen entwickelt, die für kleine Trommeldurchmesser geeignet sind und so Produktschäden und Ausschuss reduzieren.

Volta bietet geprüfte und zertifizierte Lebensmitteltransportbänder für alle Anforderungen der Lebensmittelverarbeitung und ermöglicht die sichere Einhaltung der HACCP-Grundsätze.

Alle unsere Transportbänder bestehen aus hochwertigem, abrieb- und chemikalienbeständigem TPE.

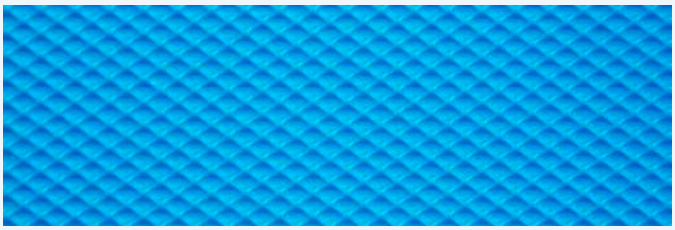
Zwei unterschiedliche Produktlinien bieten Lösungen sowohl für strenge Hygieneanforderungen, bei denen herkömmliche PU- und PVC-Bänder schnell zu Brutstätten für Krankheitserreger werden, als auch eine zweite Option mit reibungsarmen Laufseiten für Anwendungen mit geringerem Risiko.

Geprägte / Strukturierte Oberflächen

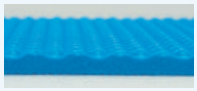


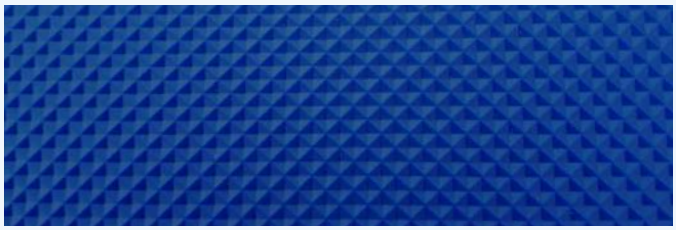
ITS70
Geprägte Quadratische Struktur

ITP
Geprägte Feine Punkt-Struktur

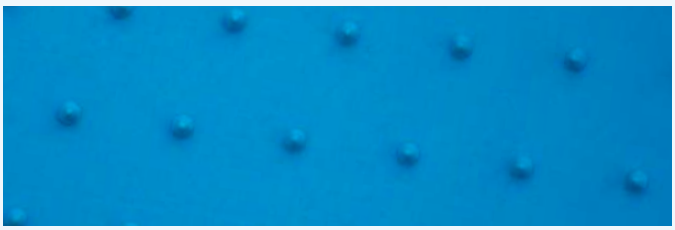


ITO50
Geprägte Ovale Struktur

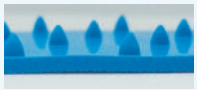




ITD60
Geprägte Diamant-Struktur



SP
Spitznoppen



Förderanlagen mit kleinen Umlenkungen – Entwickelt für kleine Übergaben

Das für kleine Umlenkungsdurchmesser ausgelegte Transportband ermöglicht eine gleichmäßige, kontrollierte Produktbewegung und zuverlässige Übergaben zwischen den Förderanlagen.

Tragseite / Oberseite Glatt Unterseite / Laufseite Geprägt, Textilabdruck

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FELB	Blau		1.6	10	3/8	0.32	1.79
			2	12	½	0.40	2.24
			3	20	13/16	0.60	3.36
FELB	Blau 02		1.6	10	3/8	0.32	1.79
			2	12	½	0.40	2.24
FELW	Weiß 16		1.6	10	3/8	0.32	1.79
			2	12	½	0.40	2.24
			2.5	15	19/32	0.50	2.80
			3	20	13/16	0.60	3.36
FETB	Blau 10		1.6	10	3/8	0.29	1.6
			2	13	1/2	0.36	2
			3	19	3/4	0.55	3

Tragseite / Oberseite Glatt — Unterseite / Laufseite Gewebeverstärkt

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FRLB	Blau		2	10	3/8	5	28
FRLW	Weiß 16		1.6	8	5/16	4	22
			2	10	3/8	5	28
			3	18	11/16	7.50	42
FRTB*	Blau 10		1.6	8	5/16	2.60	14.90

*Die Zugkraft für FRTB – Blau10 Bänder wurde auf der Grundlage der Fingerverbindung berechnet.

Tragseite / Oberseite ITS-70 — Unterseite / Laufseitee Geprägt, Textilabdruck

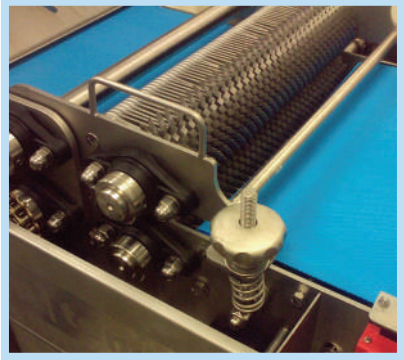
Geprägte quadratische Struktur

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FELB-ITS70	Blau		1.6	10	3/8	0.24	1.40
			2	12	1/2	0.30	1.74

Tragseite / Oberseite ITD-60 — Unterseite / Laufseitee Glatt (FLB) /Geprägt, Textilabdruck (FELB)

Geprägte Diamant Struktur

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FLB-ITD60	Blau 02		2	12	1/2	0.46	2.58
FELB-TD60	Blau 02		1.8	11	7/16	0.3	1.68



Tragseite / Oberseite ITO-50 — Unterseite / Laufseitee Geprägt, Textilabdruck

Geprägte ovale Struktur

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FELB -ITO50	Blau		2*	12	1/2	0.32	1.87
			2.5	15	9/16	0.40	2.24
			3	18	11/16	0.50	2.80
FELB -ITO50	Blau 02		3	18	11/16	0.50	2.80

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

Tragseite / Oberseite ITP — Unterseite / Laufseitee Geprägt, Textilabdruck

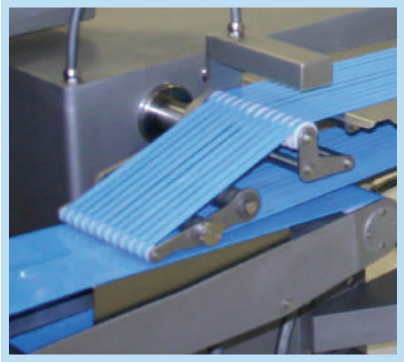
Geprägte feine Struktur

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FELB-ITP	Blau 02		2	12	1/2	0.40	2.24

Textured Side: ITD60 — Strukturierte Seite: ITS70

Geprägte Diamant-Struktur — **Geprägte quadratische Struktur**

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FLB-ITS70-ITD60	Blau 02		2	12	1/2	0.50	2.80



Tragseite / Oberseite SP — Unterseite / Laufseitee Geprägt, Textilabdruck

Spitznoppen

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FELB-SP	Blau		2	20	13/16	0.40	2.24

NEW

Elastisches Transportband

- 1 mm dickes Transportband, das die Konkurrenz übertrifft – kleine Umlenkdurchmesser für kleine Förderbandkonstruktionen und enge Förderbandübergaben.
- Eine präzise, flexible Extrusion, die einen schnellen und zuverlässigen Produkttransfer ohne Fehlausrichtung ermöglicht.
- Das Transportband kann aufgrund seiner hohen Elastizität mit einer Vorspannung von bis zu 6 % endlos montiert werden. Dies gewährleistet auch eine hervorragende Haftung auf den Rollen und einen geringeren Widerstand an der Unterseite.
- Funktioniert auf Messerkanten mit 7 mm Durchmesser ohne negative Einflüsse der Verbindung.
- Hervorragende Ablöseeigenschaften für feuchte Lebensmittel. Waschbar und nicht aufnahmefähig, sowohl für Reinigungschemikalien als auch für Lebensmittelrückstände.
- Verhindert die Bildung von Kolonien lebensmittelbedingter Krankheitserreger.
- Lebensmittelecht; präzise auf Kontrollwaagen und schmalen Transportbändern sowie auf Slicer.
- Kann vor Ort oder in der Werkstatt geschweißt werden.
- Geeignet für Überlappungs- und Fingerverschweißungen.

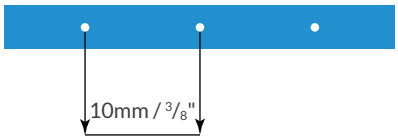
Bandtype	Farbe	Maximale Auflegedehnung in %	Dicke	Mindestumlenkdurchmesser
FELB-1-FLEX-ITM2	Blau 02	6	1	7

Aramid-Cord-Reinforced (ACR) Aramaid verstärkte Transportbänder

Ein Transportband in Lebensmittelqualität mit speziellen Zugsträngen, die vollständig in einem dichten, homogenen Material versiegelt sind, das auf seine Haltbarkeit getestet wurde. Wird verwendet, wenn schwere oder ungleichmäßig belastete Produkte transportiert werden. Der Volta-Code für diese Transportbänder lautet ACR. Die empfohlene Verbindungsmethode ist eine Fingerverbindung.

Tragseite / Oberseite Glatt — Unterseite / Laufseitee Geprägt, Textilabdruck

Produkt und Farbe			Dicke	Minimum Pulley Diameter (MPD)		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FELB- ACR	Blau		2.5	20	13/16	4	22.40



Tragseite / Oberseite ITO50 — Unterseite / Laufseitee Geprägt, Textilabdruck

Geprägte ovale Struktur

Produkt und Farbe			Dicke	Mindestumlenkdurchmesser		Zugkraft bei 1% Vorspannung	
			mm	mm	Inch	kg/cm	Lbs/in
FELB-ACR -ITO50	Blau		2.5	20	13/16	4	22.40
FELB-ACR -ITO50	Blau 02		2.5	20	13/16	4	22.40

Die Zugkraft in der Tabelle bezieht sich auf eine Fingerverbindung mit Fingern von 20 x 50 mm. Die Berechnung berücksichtigt die Schweißverbindung, die eine Festigkeit von 28 kg/cm aufweist. Beachten Sie, dass verschiedene Fingerverbindungsmethoden und unterschiedliche Werkzeuge zu unterschiedlichen Festigkeiten und Gurtdicken führen können.

ACR-Transportbänder kommen dort zum Einsatz, wo lange Förderbänder mit relativ kleinen Umlenkungen benötigt werden. Sie füllen eine Nische zwischen den kleineren Förderbändern, die für weiche, dünne Bänder geeignet sind, und den robusteren Anwendungen, bei denen die klassischen monolithischen Transportbänder von Volta zum Einsatz kommen, wie z. B. Volta FEMB, das als Ersatz für reibschlüssig angetriebene Gewebe-PU-Transportbänder eingesetzt wird. Es eignet sich für Hochrisikobereiche und Hochrisikoanwendungen.

Volta Belting Technology

FIRMENZENTRALE
Vertrieb und Produktion
sales@voltabelting.com

USA
Telefon +1 830 229 2384
voltaus@voltabelting.com

EUROPE
Telefon +31 546 580166
voltaeu@voltabelting.com

ASIEN
Telefon +84 251 352 1967
voltaasia@voltabelting.com

www.voltabelting.com

Volta Belting übernimmt keine Gewährleistung für seine Produkte hinsichtlich ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck.
Siehe Allgemeine Geschäftsbedingungen von Volta. | Copyright© Volta Belting Technology Ltd. | German | CAT559EN00 - Ver.B. October 2025