volta™
Belting Technology

The Next Step in **Belting**



สายพานลำเลียงแบบรางแบน (Flat belts) สำหรับงานด้านอุตสาหกรรม

Conveying Solutions

สายพานลำเลียงแบบรางแบน (Flat belts) สำหรับงานด้านอุตสาหกรรม

Volta เป็นผู้ผลิตสายพาน Thermoplastic Elastomer (TPE) คุณภาพสูง สำหรับงานด้านอุตสาหกรรมมามากกว่า 60 ปี โดดเด่นในเรื่องการทำสายพานไร้รอยต่อ

สายพานเหมาะสำหรับคอนเวเยอร์ที่ใช้ลำเลียงเซรามิค แก้ว กระดาษแข็ง ชิ้นส่วนโลหะ งานรีไซเคิล และอื่น ๆ มีขนาด ความหนา ความแข็ง สี และผิวสัมผัสให้เลือกหลากหลาย

ความกว้างมาตรฐานของสายพาน = 1524มิลลิเมตร (60”) / 2032มิลลิเมตร (80”)



- ไม่ดูดซับน้ำมัน ของเหลว และสารเคมี
- รับแรงกระแทกได้ดี ทำให้อายุการใช้งานของสายพานนานขึ้น
- ป้องกันการขีดข่วน ไร้รอยต่อ ทำให้ลดอัตราการฉีกขาดของสายพานลงได้
- ทนต่อการตัดและเจาะ
- ลำเลียงได้เยอะ มีการยึดเกาะสูง
- ใช้วัสดุดูดซับแรงกระแทกเพื่อความปลอดภัยในการลำเลียงสินค้า
- Magnetic conveyors สายพานยิ่งบางยิ่งตรวจจับแม่เหล็กได้ดี

ผลิตภัณฑ์และสี			Shore Hardness	อุณหภูมิ	ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานบน สเตนเลส สตีล (ด้านล่าง)	ความหนา	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำของพูลเลย์ (MPD)		1% ของแรงดึง pretension	
						มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	นิ้ว	กิโลเมตร / เซนติเมตร	ปอนด์ / นิ้ว
สายพานเนื้อเดียวกัน										
FK	สีเขียว 17		59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.28	3	88	$3^{1}/_{2}$	3.20	17.60
						4	105	$4^{1}/_{4}$	4.20	23.50
						6.5	195	$7^{11}/_{16}$	6.50	36.40
FZ	สีเขียว 05		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.36	2.5	35	$1^{3}/_{8}$	1.50	8
						3	40	$1^{5}/_{8}$	1.8	9.6
						4	60	$2^{3}/_{8}$	2.60	13.60
						5	80	$3^{1}/_{8}$	3.20	16.80
FL	สีน้ำตาล		80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.55	2.5	17	$^{21}/_{32}$	0.30	1.80
						3	20	$^{3}/_{4}$	0.40	2.20
						4	30	$1^{3}/_{16}$	0.60	3.40
						5	35	$1^{3}/_{8}$	0.70	3.90
สายพานเนื้อเดียวกันแบบ embossed bottom										
FEPZ	สีเขียว 05		86A	-30° C to 50° C -20° F to 120° F	0.35	3	30	$1^{3}/_{16}$	0.80	5.10
FEST	สีเขียว 05		65A	-40° C to 55° C -40° F to 125° F	0.70	2	9	$^{11}/_{32}$	0.30	1.68
						3	14	$^{9}/_{16}$	0.45	2.52
FEZ	สีเขียว 05		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2	30	$1^{3}/_{16}$	0.80	4.50
						2.5	35	$1^{3}/_{8}$	1	5.60
						3	40	$1^{5}/_{8}$	1.30	6.60
						4	60	$2^{3}/_{8}$	1.60	9

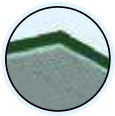
พื้นผิวสายพานด้านบนและด้านล่าง



พื้นผิวด้านบน
แบบเรียบ
Smooth top



พื้นผิวด้านล่างแบบนูน
Embossed bottom



พื้นผิวด้านล่าง
แบบเสริมแรง
Reinforced bottom

สายพานเสริมแรง

ผลิตภัณฑ์และสี			Shore Hardness	อุณหภูมิ	ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานบน สเตนเลส สตีล (ด้านล่าง)	ความหนา	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำของพูลเลย์ (MPD)		1% ของแรงดึง pretension	
						มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	นิ้ว	กิโลมเตร / เซนติเมตร	ปอนด์ / นิ้ว
FRL*	สีน้ำตาล		80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	2	10	3/8	5	28
						3*	30	1 3/16	12	67
						5*	60	2 3/8	13	73
FRZ*	สีเขียว 05		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2	25	1	6	33.50
						3*	36	1 7/16	7	39
						4	50	2	7.50	41.70
						5	65	2 9/16	9	50
FRG*	สีเทา		95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2	27	1 1/16	6	33.50
						3	36	1 3/8	7	39
						4	60	2 3/8	7.50	41.70
FRG ST	สีเขียว 05		65A 95A/46D	-30° C to 60° C -20° F to 140° F	0.20	3.5	40	1 5/8	6	33
	สีเทา									
FRPZ*	สีเขียว 05		86A	-30° C to 50° C -20° F to 120° F	0.20	2	20	3/4	5.20	29.12
						3	30	1 3/16	5.60	31.36
						4	40	1 5/8	6	33.60
						6	80	3 1/8	6.80	38.08
						8	100	4	7.60	42.56

หมายเหตุ *ตรวจสอบสินค้าให้เหมาะกับการใช้งานก่อนทำการสั่งซื้อ

มีความต้านทางแรงดึงสูงและการยืดต่ำ แม้ในอุณหภูมิสูง ใช้สำหรับรักษาอุณหภูมิความร้อนของโลหะ เกลียวของทิศทางเดียวกันจะถูกจัดเรียง และแกนจะถูกส่งผ่านทางแยกเกลียว

วิธีการประกอบ

- Reinforced belts สายพานเสริมแรงต้องเชื่อมในองศาที่กำหนดเท่านั้น เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับสายพาน และลด stress ไม่ให้สายพานแตกหัก
- การติดตั้งไกด์เข้าไปกับสายพาน reinforced belts ควรใช้เครื่องเสริมแรง end mill/router เพื่อให้ความร้อนเชื่อมสายพานเป็นเนื้อเดียวกัน
- Volta มีบั้งหรือคลีทให้เลือกหลากหลายขนาดและรูปทรง รวมถึงสามารถประเมินและออกแบบให้เข้ากับการใช้งานได้ด้วย
- ต่างจากสายพานโมดูลาร์ที่จะถูกกำหนดแบบมาแล้ว ไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้ Volta มอบทางเลือกที่ดีกว่าเพื่อตอบสนองทุกปัญหาและความต้องการ

Concept - SuperDrive™

ข้อดีของ Positive Drive คือช่วยป้องกันการเลื่อนหลุด (slip) และ การ off-tracking ช่วยลดค่าบำรุงรักษา ลด tension ป้องกันการยืดตัวของสายพาน ช่วยให้ทำความสะอาดง่าย ทำให้อายุการใช้งานของสายพานยาวนานขึ้น



สายพาน SuperDrive™										
ผลิตภัณฑ์และสี			Shore Hardness	อุณหภูมิ	ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานบน สเตนเลส สตีล (ด้านล่าง)	ความหนา	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำของพูลเลย์ (MPD)**		ขนาดความกว้างสูงสุด	
						มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	นิ้ว	กิโลมเตร / เซนติเมตร	ปอนด์ / นิ้ว
FEZ-SD-ITM2	สีเขียว 05		95A	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.25	3	80	3 1/4	5	28
						4	120	4 3/4	6.6	37

หมายเหตุ ขนาดทั้งหมดเป็นขนาดมาตรฐานตามระบบเมตริก
วัสดุ *UHMW - Ulta-High Molecular Weight (PE-1000)
**Minimum Pulley Diameter - Normal Flex

สายพาน Electro Static Dissipative (ESD)

สายพานพิเศษรุ่นนี้ผลิตจากวัสดุ Electro Static Dissipative (ESD) ที่ช่วยให้ปล่อยประจุไฟฟ้าสถิตอย่างต่อเนื่อง และป้องกันการสะสมและการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิตที่ไม่พึงประสงค์

Electro Static Dissipative (ESD) Belts												
ผลิตภัณฑ์และสี				Shore Hardness	อุณหภูมิ	ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานบน สเตนเลส สตีล (ด้านล่าง)	ความหนา	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำของพูลเลย์ (MPD)		1% ของแรงดึง pretension		ESD
							มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	นิ้ว	กิโลมเตร / เซนติเมตร	ปอนด์ / นิ้ว	
	FRBL - ESD	สีดำ		90A	0°C to 50°C / -32°F to 120°F	0.20	2	30	1 3/16	2.5	14	10^7 - 10^8
	FNBL-CB-ESD*	สีดำ		90A	0°C to 50°C / -32°F to 120°F	0.38	2.4	40	1 5/8	2.4	13.44	10^7 - 10^8

หมายเหตุ *สายพายที่ต่อแบบกลม (endless) เชื่อมได้ด้วยเครื่องเท่านั้น สายพานที่มีค่าแรงดึง (Pull force) แนะนำให้เชื่อมแบบฟันปลา (finger splice)

คำเตือน สายพาน ESD ของ Volta ยังไม่ได้รับการรับรอง ATEX ในขณะนี้

วัสดุเคลือบสายพาน

ววัสดุเหล่านี้ใช้ได้กับการเคลือบพื้นผิวที่เหมาะสมตามการใช้งานเท่านั้น

วัสดุเคลือบสายพาน										
ผลิตภัณฑ์		GST - 4	MST - 6	GWG - 4	FEST	FSTF		FSTF - ST	FSTF - ST Strips	
สี		สีเขียว 05	สีเขียว 05	สีเขียว 05	สีเขียว 05	สีเขียว 05	สีเขียว 21	สีเขียว 05	สีเขียว 05	สีเขียว 21
ภาพประกอบ										
คำอธิบาย		Super Grip	Multi Grip	Wood Grip	High Grip	Foam**		Foam & High Grip Top	Foam & High Grip Strips	
Shore Hardness		65A	65A	65A	65A	65A		65A	65A	
ขนาด (มิลลิเมตร)	ความกว้าง	50	50	72	1524	140 150 160		60	60	
	ความหนา	4	6	3.75	2,3	14 6-12 4		4	4	
ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานบน (สเตนเลส สตีล)		0.85	0.88	0.77	1.10	0.90		0.90	0.90/1.10	
อุณหภูมิ		-40° C to 55° C / -40° F to 125° F								

หมายเหตุ *ความกว้างสูงสุดที่ใช้ได้
**โฟม ทำมาจากวัสดุที่มีความแข็งของ Shore ที่ 65A โดยทั่วไปจะใช้ความแข็งที่น้อยกว่านี้



Roller Coating Sleeves

Roller Coating Sleeves มีพื้นผิวที่ทนต่อการเสียดสี เพื่อป้องกันไม่ให้ Rollers สัมผัสกับวัตถุบนสายพานจนเกิดความเสียหายหรือเป็นรอย
ตรวจสอบสินค้าให้เหมาะกับการใช้งานก่อนทำการสั่งซื้อ มีขนาด 27 - 95 mm O.D.

ต้องการปรึกษาหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อผู้จัดจำหน่ายในประเทศ

Volta ไม่หยุดที่จะสร้างสิ่งใหม่ ๆ

การเชื่อมแบบ FBW System
เป็นการเชื่อมแบบเอามุมต่อมุม



การเชื่อมแบบ FT System
ให้เชื่อมโดยใช้เทคโนโลยีอิเล็กโทรด



อุปกรณ์เชื่อมสำหรับสายพานที่มีหน้ากว้างแคบ
100มม./200มม



Hinge Lace System และ Metal Lace

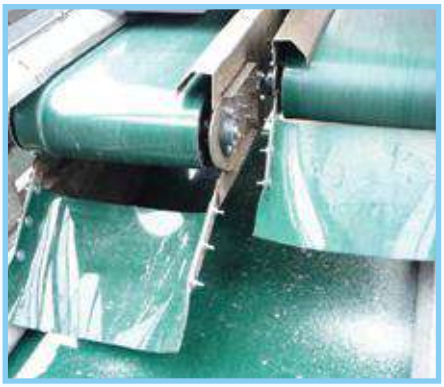
Volta Lace system เป็นการเชื่อมและช่วยประกอบสายพาน ให้สามารถถอดเข้า-ออกได้อย่างง่ายดาย
ใช้ได้กับ รุ่น G, GZ, PZ, Z, L, LG และ สายพานแบน M Family ความหนา 2.5 - 5mm
สายพานแบนทั้งหมดของ Volta ใช้วัสดุที่ทำสะอาดได้ง่ายโดยไม่ต้องถอดออกจากคอนเวเยอร์ และเราแนะนำให้ถอดออกแค่ตอนที่จำเป็นเท่านั้น

- Volta สามารถเชื่อมสายพานแบบ endless ได้ที่หน้างาน ลดเวลาที่เครื่องหยุดการทำงานเพื่อซ่อมบำรุง
- Heat-welded fabrications การเชื่อมด้วยความร้อน สามารถใช้เชื่อม flights, sidewalls, guides เข้ากับสายพานให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันได้ ไม่ทำให้แตกหักง่าย หรือเกิดรอยแยก
- ผลิตภัณฑ์ของ Volta ช่วยป้องกันและรองรับการตกของผลิตภัณฑ์บนสายพานอย่างนุ่มนวล

แอปพลิเคชันสำหรับงานอุตสหกรรม



FRZ - 2
สายพานลำเลียงสกรู



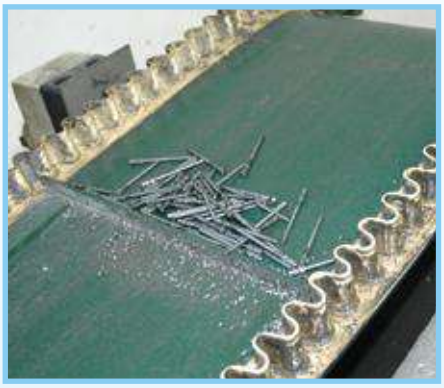
FRPZ - 6
Hammocks ในคอนเวเยอร์สำหรับลำเลียงแก้ว



FRZ - 4
สายพานลำเลียงโลหะรีไซเคิล



FEZ - 3
สายพานลำเลียงสารเคมีในงานอุตสาหกรรม



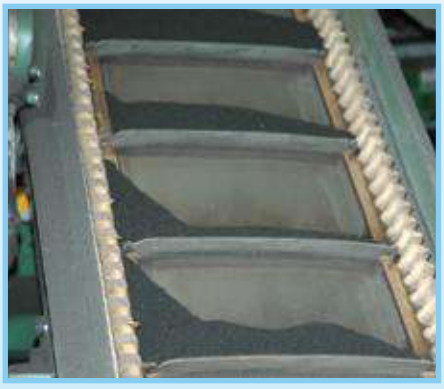
FEZ - 3
สายพานลำเลียงตะปู



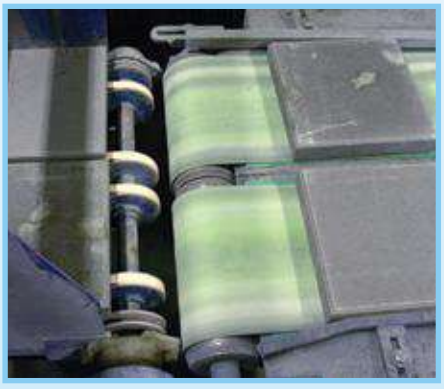
FRZ - 5
สายพานลำเลียงแก้ว



FRPZ - 6
สายพานลำเลียงแก้วรีไซเคิล



FRG - 3
สายพานลำเลียงสารเคมีแบบผง



FK - 3
สายพานลำเลียงในงานเตาเผาอิฐ

Volta Belting Technology™

www.voltabelting.com

CORPORATE HEADQUARTERS
Sales and Manufacturing
sales@voltabelting.com

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

EUROPE
Tel. +31 546 580166
voltaeu@voltabelting.com

ASIA
Tel. +84 251 352 1967
voltaasia@voltabelting.com

Volta Belting makes no warranty with respect to any of its products for a particular purpose. See Volta General Terms and Conditions.
Copyright© Volta Belting Technology Ltd. | CAT505TH00 - Ver.P.December.2024