

อุตสาหกรรมยานยนต์

siegling
belting



โปรแกรมค้นหา
ผลิตภัณฑ์



เป็นเรื่องง่ายใน
การหาสายพาน
ที่เหมาะสมกับ
ระบบลำเลียง
ของคุณ

www.forbo-siegling.com

ใหม่



Forbo Siegling – ผลิตภัณฑ์และบริการ สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์

หากการผลิตและการจัดส่งผลิตภัณฑ์ให้ทันเวลาเป็นเรื่องสำคัญ และระยะเวลาที่เครื่องจักรหยุดการทำงานถูกพิจารณาในหน่วยนาที Forbo Siegling เป็นทางเลือกที่สมบูรณ์แบบ

ด้วยผลิตภัณฑ์ระบบสายพานลำเลียงขั้นสูง เชื่อถือได้ มีความคุ้มค่า ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและลดระยะเวลาที่เครื่องจักรหยุดการทำงานทั้งที่มีการกำหนดและไม่มีการกำหนด ขอบข่ายผลิตภัณฑ์เฉพาะทางของเราช่วยให้มีการจัดการที่ง่ายขึ้นและเพิ่มประสิทธิภาพของการนำไปประยุกต์ใช้งาน จุดให้บริการกว่า 300 แห่งทั่วโลกทำให้มั่นใจได้ว่าสามารถค้นหาชิ้นส่วนอะไหล่และบริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง

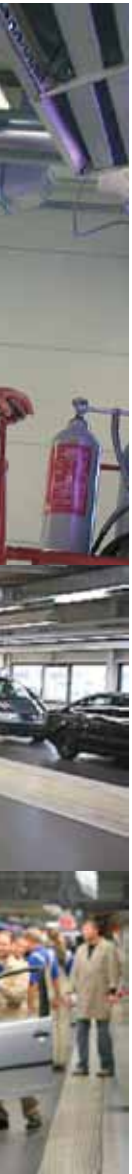
Forbo Siegling ให้การบริการที่หลากหลาย ตั้งแต่การช่วยเหลือ การติดตั้ง ไปจนถึงการบริการหลังการขาย วิศวกรของเราที่ได้รับการยอมรับและมีประสบการณ์ทางด้านอุตสาหกรรมจะให้การช่วยเหลือที่สอดคล้องเหมาะสมเมื่อมีการใช้งานผลิตภัณฑ์

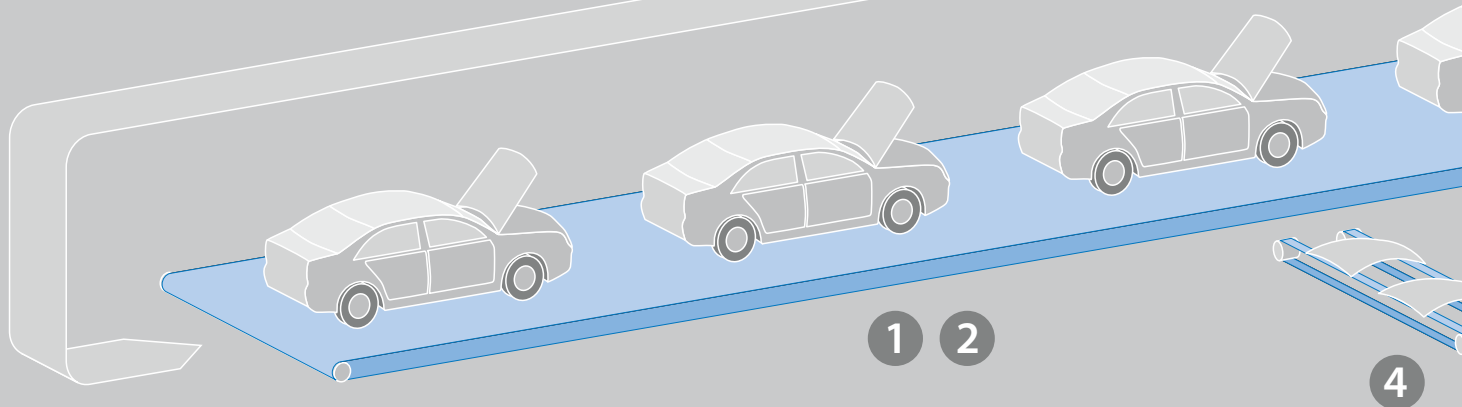
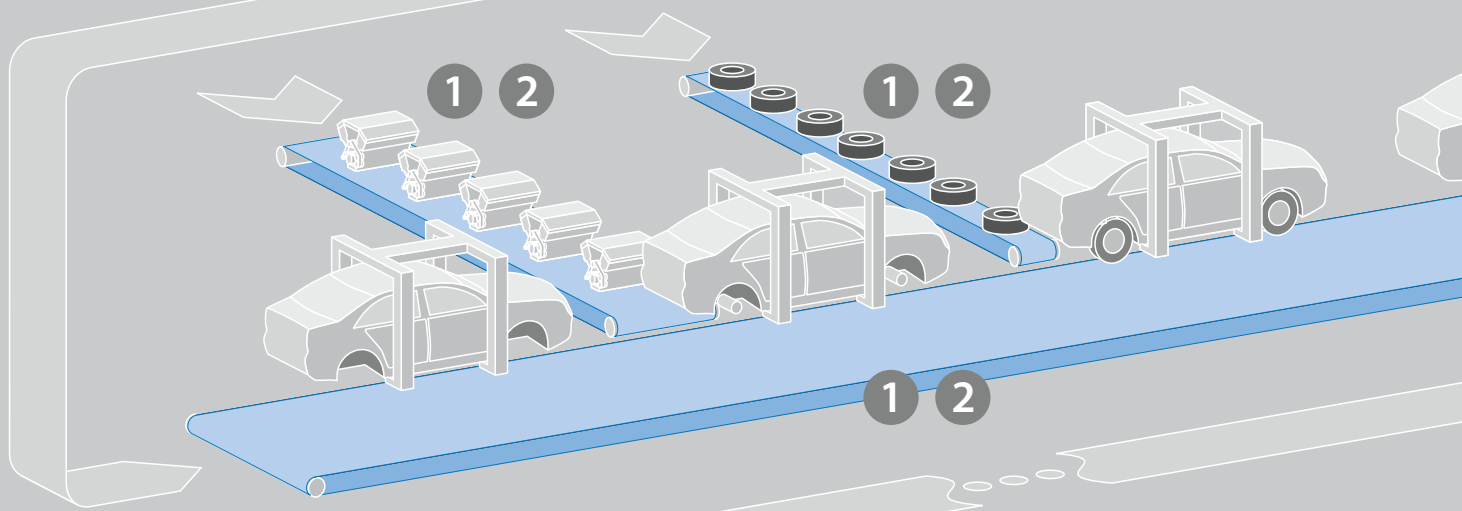
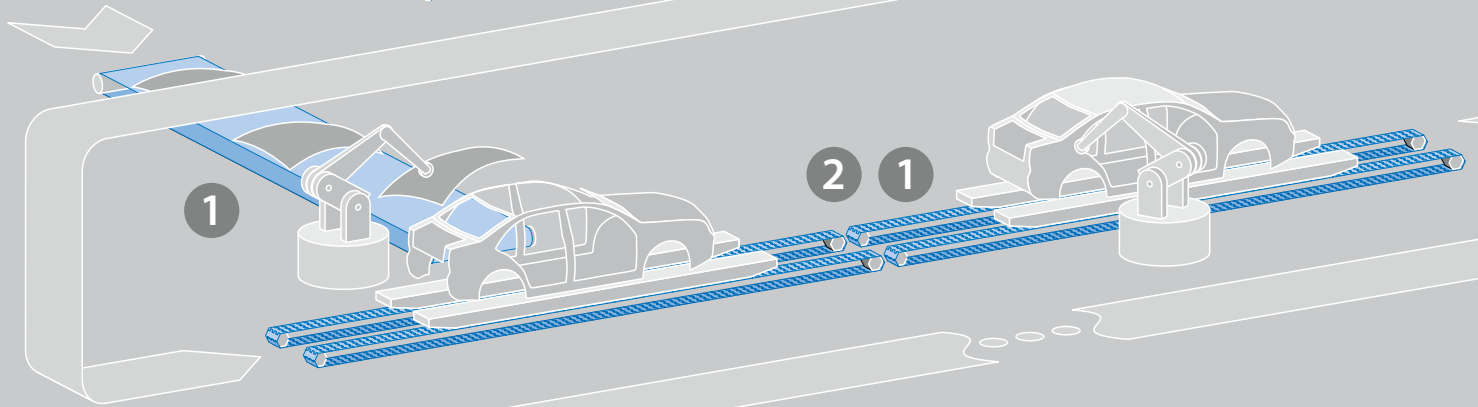
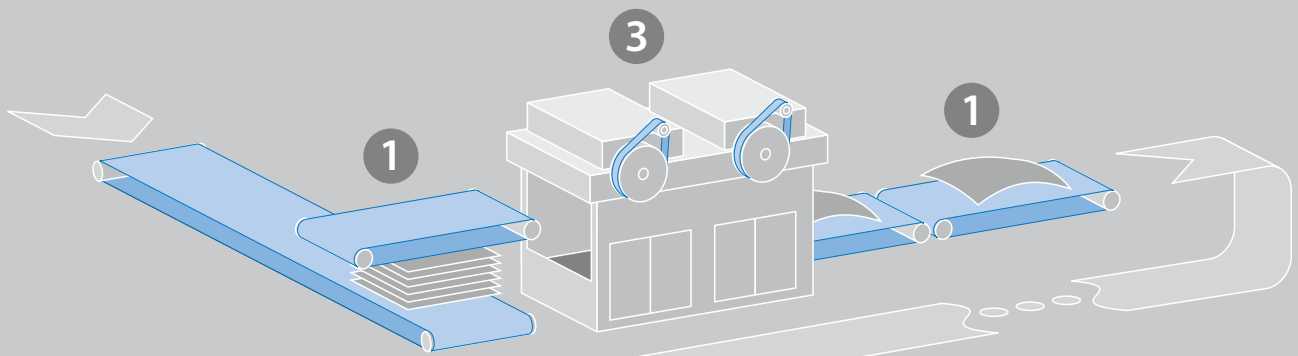
ด้วยประสบการณ์ที่ยาวนานของเรา นั้นหมายถึงเราสามารถให้บริการได้อย่างเหมาะสมเป็นพิเศษเพื่อให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และเชื่อถือได้ ด้วยแพ็คเกจการให้บริการที่กำหนดได้ เราสามารถช่วยให้คุณเปรียบในการแข่งขัน

เพียงแค่ติดต่อเรา

สารบัญ

ขอบข่ายผลิตภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์	4
ผลิตภัณฑ์ใดเหมาะสำหรับการประยุกต์ใช้งานใด?	6
ข้อมูลสำคัญของผลิตภัณฑ์	7
Forbo Siegling สายพานสำหรับพนักงานยืน	8
ขอบข่ายของสายพานสำหรับพนักงานยืน	10



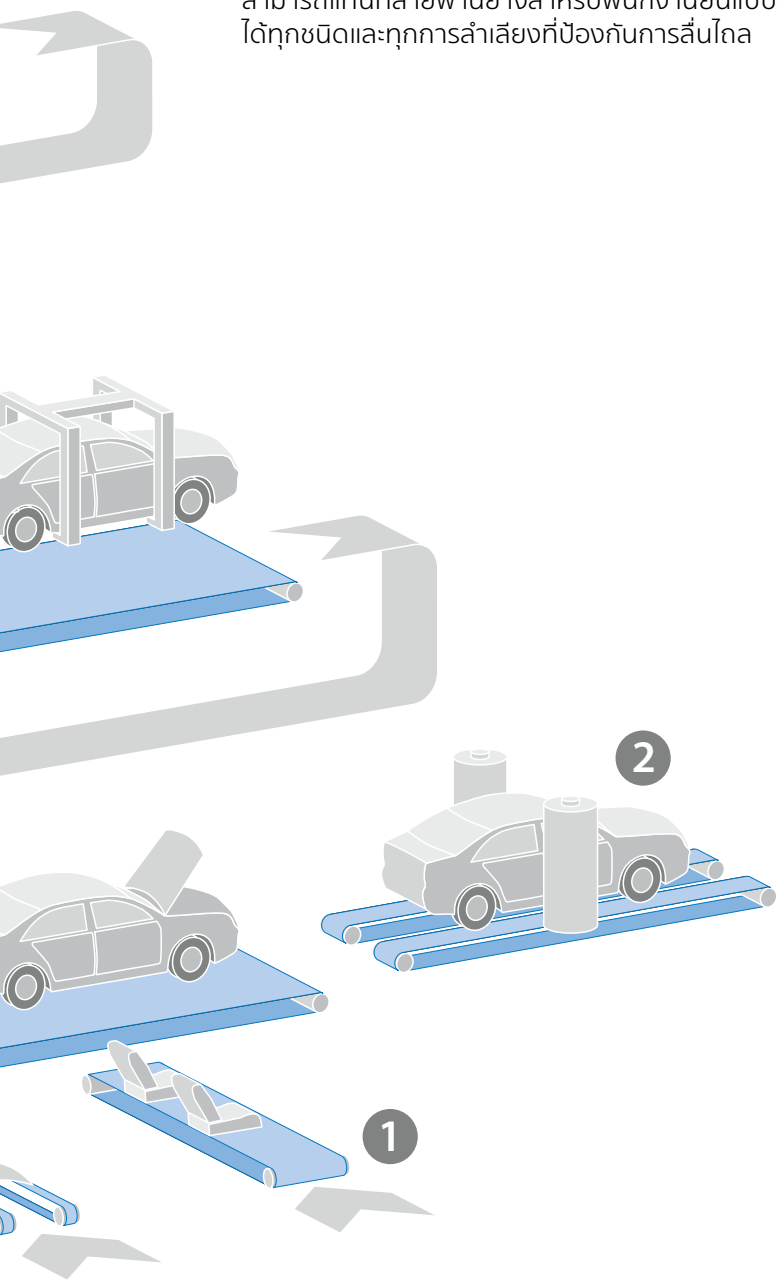


ขอบข่ายผลิตภัณฑ์สำหรับ อุตสาหกรรมยานยนต์

ก่อนที่จะออกจากขั้นตอนการประกอบสุดท้าย ได้มีการพบปะกับผลิตภัณฑ์สายพานลำเลียงของ Forbo Siegling มาแล้วในหลายๆ ขั้นตอนของกระบวนการผลิต

ก่อนที่จะออกจากขั้นตอนการประกอบสุดท้าย ได้มีการพบปะกับผลิตภัณฑ์สายพานลำเลียงของ Forbo Siegling มาแล้วในหลายๆ ขั้นตอนของกระบวนการผลิต

ด้วยน้ำหนักที่เบาและง่ายต่อการจัดการ สายพานลำเลียง Siegling Transilon และสายพานโมดูลาร์ Siegling Prolink สามารถแทนที่สายพานอย่างสำหรับพนักงานยืนแบบเดิมที่หนักได้ทุกชนิดและทุกการลำเลียงที่ป้องกันการสั่นไหว



siegling transilon

สายพานลำเลียง
และสายพานที่ใช้ในงานระบบ

1

siegling prolink

สายพานโมดูลาร์

2

siegling extremultus

สายพานแบน

3

siegling proposition

สายพานราวลิ้น

4

ผลิตภัณฑ์ใดเหมาะสำหรับ การประยุกต์ใช้งานใด?

siegling transilon

สายพานลำเลียงและสายพานการผลิต



- เป็นสายพานสำหรับพนักงานยืน
- เป็นสายพานสำหรับการบรรจุภัณฑ์
- สำหรับการลำเลียงแผ่นโลหะ
- ในการลำเลียงแบบ drag-band และเครื่องยกแบบแม่เหล็ก
- ในการป้อนโลหะและสายการผลิตสุญญากาศ
- เป็นสายพานแบบลู่วิ่ง
- สำหรับการลำเลียงที่ป้องกันการสั่นไถล
- ในการลำเลียงและการผลิตอื่นๆ

1

siegling prolink

สายพานโมดูลาร์



- เป็นสายพานสำหรับพนักงานยืน
- เมื่อมีการติดตั้งส่วนประกอบ
- สำหรับการลำเลียงที่ป้องกันการสั่นไถล
- ในการทดสอบการรั่วไหล
- ระหว่างการตรวจสอบขั้นสุดท้าย
- เมื่อมีการติดตั้งยางรถยนต์
- สำหรับการลำเลียงแผ่นโลหะและชิ้นส่วนที่มีการเจาะ

2

siegling extremultus

สายพานแบบ



- เป็นสายพานส่งกำลัง
- ในการอัดชิ้นส่วนรถยนต์
- ในเครื่องรีดขึ้นรูป
- ในเครื่อง bevelling
- ในเครื่องขึ้นรูปลึก

3

siegling proposition

สายพานราวลิ้น



- ในการลำเลียงแบบ drag-band
- ในสายการอัด
- ในสายการส่ง
- ในอุปกรณ์ชนิดเซ็กเส้น

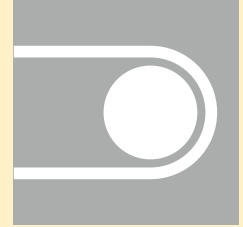
4

ข้อมูลสำคัญของผลิตภัณฑ์

Siegling Transilon สายพานลำเลียงและสายพานการผลิต

ที่มีจำหน่าย	– สายพานแบบเปิดหรือต่อเนื่อง – สายพานเตรียมสำหรับการติดตั้งหน้างาน – สายพานพร้อมตัวยึดเชิงกล
ความยาว	0.25 – 250 m
ความกว้างที่ไม่มีตะเข็บตามยาว	10 – 4 000 mm
ความกว้างที่มีตะเข็บตามยาว	ถึง 9 000 mm
ความหนา	1.4 – 7.0 mm
จำนวนชั้น	2/3, เส้นใยหลายชั้น
K ₁ relaxed	4 – 75 N/mm
วัสดุเคลือบ	พีวีซี ยูรีเทน วัสดุโพลีเอสเตอร์ไม่กักกอก

มีแบบสำเร็จรูปให้เลือก

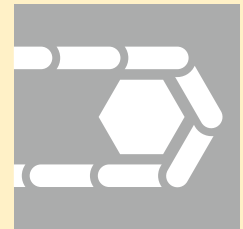


สำหรับรายละเอียดข้อมูล ดูได้ในแผ่นพับ
Siegling Transilon สายพานลำเลียงและสายพานการผลิต
(อ้างอิงหมายเลข 224)

Siegling Prolink สายพานโมดูลาร์แบบพลาสติก

วัสดุมาตรฐาน	– โพลีเอทิลีน (PE) – โพลีโพรพิลีน (PP) – โพลีอะซิทาล (POM)
วัสดุพิเศษ	– HC โพลีอะซิทาล (POM HC) (นำไฟฟ้า) – PXX-HC หน่วยการติดตั้งสายการผลิตตามมาตรฐาน DIN EN 13501-1 และ DIN EN ISO 21118:2006
ระยะ Pitches	25.6/40/50 mm
ประเภทการซึมผ่านได้	0/6/18
C ₃ max	30 – 60 N/mm
สี	ขาว เขียว เทา น้ำเงิน เหลือง ดำ anthracite
รูปแบบ	เรียบ ป้องกันการลื่นไถล

มีแบบสำเร็จรูปให้เลือก



สำหรับรายละเอียดข้อมูล ดูได้ในแผ่นพับ
Siegling Prolink สายพานโมดูลาร์
(อ้างอิงหมายเลข 800)

Siegling Extremultus สายพานแบบ

ที่มีจำหน่าย	– สายพานแบบเปิดหรือต่อเนื่อง – สายพานเตรียมสำหรับการติดตั้งหน้างาน – สายพานพร้อมตัวยึดเชิงกล
ความยาว	กำหนดได้
ความกว้าง	10 – 500 mm
ความหนา	1.8 – 7.0 mm
แรงดึงผลลัพธ์ (1%)	6 – 80 N/mm
ส่วนประกอบที่ถูกต้อง	โพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์ อีราไมด์
สารเคลือบ	หนัง ยาง เส้นใยสังทอ เป็นต้น

มีแบบสำเร็จรูปให้เลือก



สำหรับรายละเอียดข้อมูล ดูได้ในแผ่นพับ
Siegling Extremultus สายพานส่งกำลัง
(อ้างอิงหมายเลข 225)

Siegling Proposition สายพานราวลิ้น

ที่มีจำหน่าย	– สายพานแบบเปิดหรือวัสดุแบบนิวตัน – สายพานเตรียมสำหรับการติดตั้งหน้างาน – สายพานต่อเนื่องที่มีรอยต่อรูปตัว Z หรือแบบ meander – สายพานต่อเนื่อง
ความยาว (ต่อเนื่อง)	> 710 mm
ความกว้าง	5 – 400 mm
ชนิดฟัน	T/AT/L/H/HTD และอื่นๆ
ระยะ Pitches	5/10/20/8M/10M

มีแบบสำเร็จรูปให้เลือก



สำหรับรายละเอียดข้อมูล ดูได้ในแผ่นพับ
Siegling Proposition สายพานราวลิ้น
(อ้างอิงหมายเลข 245)



Forbo Siegling สายพานสำหรับพนักงานยืน: ให้การดำเนินงานที่ประหยัดตลอดทั้งสายการผลิต

สายพานลำเลียง Siegling Transilon และ
สายพานโมดูลาร์ Siegling ProLink
สามารถแทนที่สายพานยางสำหรับ
พนักงานยืนแบบเดิมที่หนักได้ทุกชนิด

ข้อดีรวมของผลิตภัณฑ์ทั้งสองเหล่านี้
ทำให้การลำเลียงมีความกะทัดรัดมากขึ้น
ให้การดำเนินงานที่ประหยัดมากขึ้น

เมื่อเปรียบเทียบกับสายพานยางที่มีส่วนประกอบที่ถูก
แรงดึงเป็นสายเหล็ก ผลิตภัณฑ์ทั้งสองของเรา
มีข้อดีดังนี้:

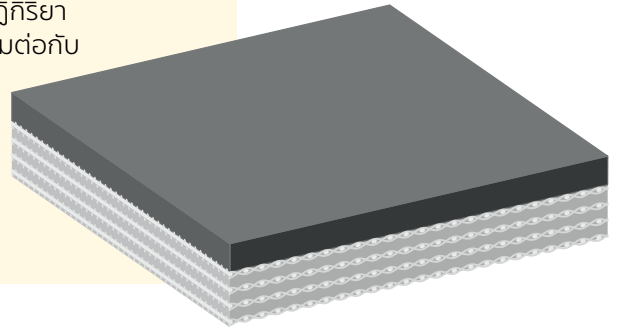
- สายพานมีความกว้างมากขึ้นโดยไม่มีตะเข็บตามยาว
- ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อลดลง
- เส้นผ่านศูนย์กลางของดรัมสุดท้ายขนาดเล็ก
- มีการจัดการที่ง่ายมากเมื่อทำการติดตั้งและซ่อมแซม
- ด้านล่างมีความเหนียวสูง
- ทนต่อสารเคมีได้ดีกว่า
- ติดตั้งและซ่อมแซมง่ายและรวดเร็ว

นอกจากนี้ยังปราศจากซิลิโคนและลดการเกิด
ไฟฟ้าสถิต



Siegling Transilon สายพานสำหรับพนักงานยืน (ทำด้วยเส้นใย)

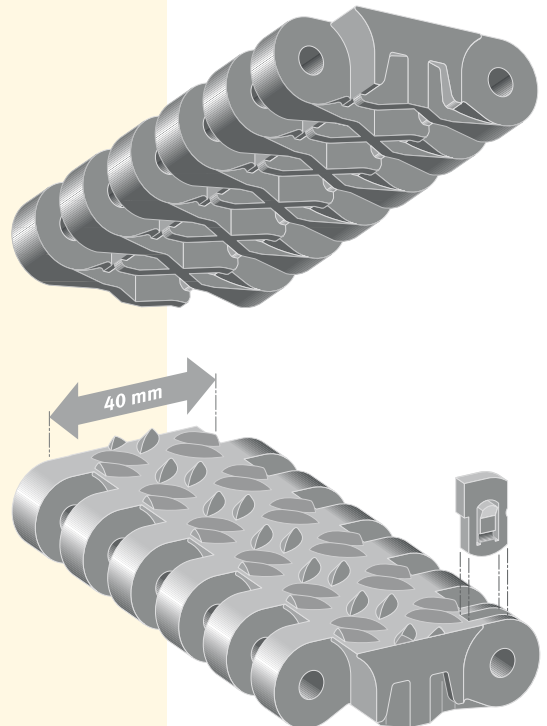
- **ระดับความแข็งด้านข้างสูง มีความเรียบแบนอย่างแท้จริง**
ด้วยโครงสร้างที่มีความลึกถึง 4 ชั้นและมีความกว้างถึง 4000 mm โดยไม่มีตะเข็บตามยาว
- **ช่วงการยกขึ้นลิ้นและมีระดับความยืดหยุ่นตามความยาวสูง**
ส่วนประกอบที่ถูกแรงดึงเป็นอะรามิดที่มีความแข็งแรงสูง (เมื่อเทียบกับสายเหล็ก)
- **สามารถใช้ได้ในทุกกระบวนการผลิต**
ด้วยพื้นผิวเรียบหรือมีรูปแบบต่างๆ และมีความแข็งมาก (Shore A ถึง 92°)
เหมาะสำหรับการป้องกันจากความเสียหาย; ต้านทานต่อการเกิดปฏิกิริยา hydrolysis ทนต่อน้ำมันและจารบี ปราศจากซิลิโคน โครงสร้างสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ได้ เช่น ตัวห้ามล้อ
- **มีระดับการดัดงอและการกัดกร่อนต่ำมาก**
เนื่องจากด้านล่างมีการเคลือบด้วยวัสดุพิเศษ
- **การล้าเลียงสามารถเกิดขึ้นได้อย่างกะทัดรัด**
เนื่องจากมีริศมีส่วนท้ายเล็ก



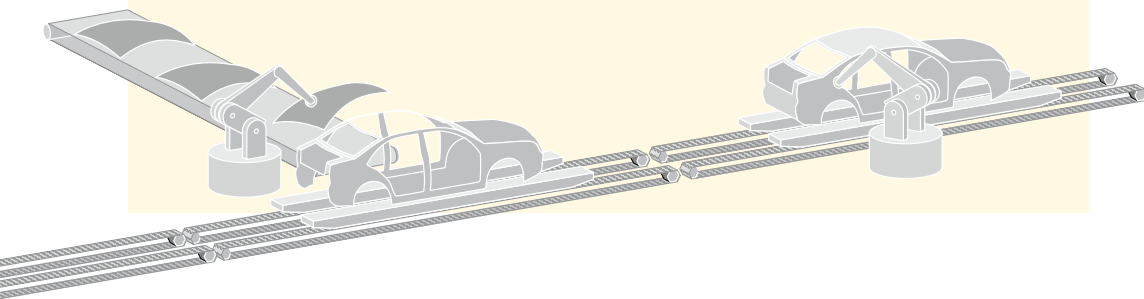
siegling transilon
สายพานลำเลียงและ
สายพานการผลิต

Siegling ProLink สำหรับพนักงานยืน (สายพานโมดูลาร์แบบพลาสติก)

- **ให้การติดตามสายพานที่เรียกว่า**
เนื่องจากมีระยะ pitch แบบปรับได้ที่ใกล้กว่า (มีซี่ที่ส่วนปลายมากกว่า) เป็นผลให้มี chordal action หรือมีการกระตุกลดลง
- **ความสูงของสายพานลดลงพร้อมกับเพลอย่างง่าย**
เนื่องจากมีระยะ pitch แบบปรับได้ที่ใกล้กว่า และมีการส่งกำลังแบบ form-fit (เส้นผ่านศูนย์กลางที่ส่วนปลายมีขนาดเล็กสุดเท่าที่เป็นไปได้) และมีการหย่อนลดลง
- **มีความแข็งแรง ทนต่อการกัดกร่อนและการบิด**
เนื่องจากพลาสติกมีความแข็งแรงมาก มีโครงสร้างตลอดความสูงทั้งหมด ดังนั้นจึงมีพื้นที่สัมผัสขนาดใหญ่ ใช้เป็นสายพานแบบโซ่หรือป้องกันการสั่นไถลเนื่องจากโมดูลมีความแข็งแรงและมีการทำงานของซี่พื้นที่เหมาะสม
- **สามารถใช้ได้ในทุกกระบวนการผลิต**
เนื่องจากมีความเหนียว พื้นผิวทนต่อการกรีด รูปแบบพื้นผิวมีการยึดเกาะที่ดี (ไม่มีการสั่นไถลแม้ในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นและมีน้ำมัน) และมีคุณสมบัติในการระบายน้ำที่ดี มีความต้านทานต่อการเกิดปฏิกิริยา Hydrolysis ทนต่อน้ำมันและจารบี ปราศจากซิลิโคน โครงสร้างสามารถเชื่อมต่อกับตัวห้ามล้อ มีที่จับแบบกดลงเสริมสำหรับการติดตามและการจัดตำแหน่งสายพานในสายพานแบบคองกรีตที่เชื่อถือได้
- **ติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและมีการต่อที่เชื่อถือได้**
ขอบคุณระบบการล็อกใหม่ที่มาพร้อมกับคิลิป
- **แรงเสียดทานต่ำ**
เนื่องจากการรวมกันอย่างเหมาะสมของวัสดุกับตัวหมุนแบบพิเศษ



siegling prolink
สายพานโมดูลาร์





siegling transilon

สายพานลำเลียงและ
สายพานการผลิต

หมายเลขบทความ	ความหนาทั้งหมดโดยประมาณ [mm]	น้ำหนักประมาณ [kg/m ²]	แรงดึงผลลัพธ์ที่การยืด 1% (k _{1%} relaxed) [N/mm width]*	ความกว้างสูงสุดของสายพานที่ไปป์ ตะเข็บตามความยาว [mm]	d _{min} ประมาณ [mm]**	อุณหภูมิการใช้งาน [°C]	ความแข็งของพื้นผิว (Shore A)	มีขีปน HC	ต้านทานต่อปฏิกิริยา hydrolysis น้ำขุ่นและจารบี
---------------	------------------------------	------------------------------------	---	---	--------------------------------	------------------------	------------------------------	-----------	--

Siegling Transilon สายพานสำหรับพนักงานขึ้น

E 18/3 U0/V20 สีเขียว	900088	4.8	5.7	17	3000	125	-10/+70	75°		●
E 44/3 U0/V20 สีเขียว	999995	5.8	7.0	35	3000	160	-10/+70	75°		●
AE 140/3 U0/U4 MT-HC สีดำ	906609	3.7	4.2	75	4000	250	-30/+100	92°	●	●



คำอธิบาย

- A = อะรามิด
- E = โพลีเอสเตอร์
- U = ยูริเทน
- V = พิวรีซี
- MT = พื้นผิวด้าน
- HC = นำไฟฟ้าสูง

* เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐาน ISO 21181:2005

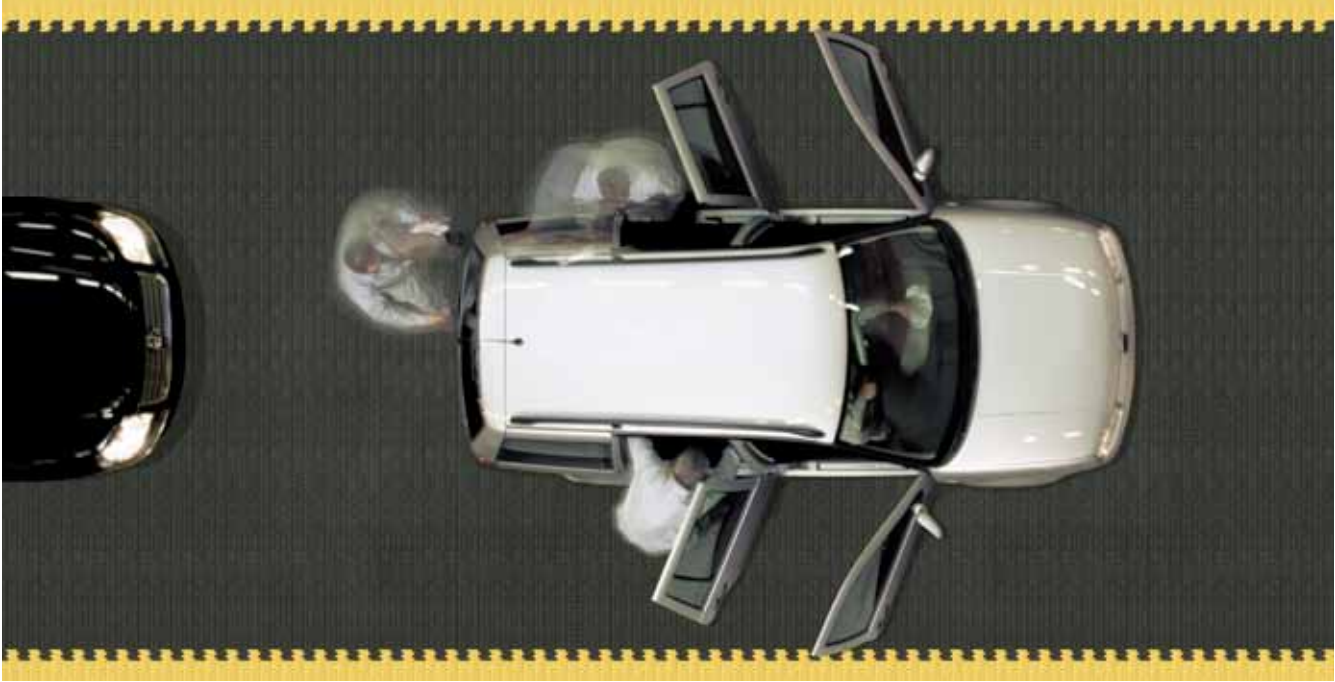
** เส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดของดรัมมีการตรวจวัดที่อุณหภูมิห้องและไม่สามารถประยุกต์ใช้กับสายพานลำเลียงที่มีตัวยึดเชิงกล อุณหภูมิที่ต่ำกว่าจะต้องการเส้นผ่านศูนย์กลางของดรัมที่มีขนาดใหญ่กว่า

การกำหนดประเภทของ Siegling Transilon

E 18 / 3 U0 / V20

AE 140 / 3 U0 / U4

			การเคลือบพื้นผิวด้านบน [1/10 mm]
			การเคลือบด้านล่าง [1/10 mm]
		จำนวนชั้นหรือโครงสร้างของเส้นใย	
		ชนิด	
		วัสดุส่วนประกอบที่ถูกแรงดึง	



siegling prolink

สายพานโมดูลาร์

	ความหนาทั้งหมดโดยประมาณ [mm]	น้ำหนักประมาณ (รวมหน่วยยึดสายพาน) [kg/m ²]	แรงดึงสายพานที่สามารถรับได้ [N/mm]	d _{min} ประมาณ [mm] บนใช้เพื่อขนาดเล็ก	อุณหภูมิการใช้งาน [°C]	มีชนิด HC	มีสีต่างๆ	มีชนิดที่งอเหลวสามารถขึ้นหน้าได้	มีพื้นผิวด้านบนสุดที่มีแรงเสียดทาน	ด้านการต่อปฏิกริยา hydrolysis น้ำมันและจารบี
Siegling Prolink สายพานสำหรับพนักงานขึ้น										
S1-0 FLT POM	16	14.4	40	162	-45/+90	●	●		●	●
S1-18 FLT POM	16	12.7	40	162	-45/+90	●	●	●		●
S1-0 NSK POM	16	16	40	162	-45/+90	●	●			●
S7-0 FLT POM	18	18.6	50 (60)*	130	-45/+90	●	●		●	●
S7-0 FLT PXX	18	9.3	30 (40)*	130	-5/+100	●			●	●
S7-6-FLT POM	18	17.6	50 (60)*	130	-45/+90	●	●	●		●
S7-0 NSK POM	18	19.5	50 (60)*	130	-45/+90	●	●			●
S8-0 FLT POM	10.5	10.6	40	91.6	-45/+90	●	●			●
S8-0 NSK POM	10.5	10.6	40	91.6	-45/+90	●	●			●
S8-0 FLT PXX	10.5	7.1	20	91.6	-5/+100	●				●

การกำหนดประเภทของ Siegling Prolink (อย่างง่าย)

S1 - 18 FLT POM
S8 - 0 NSK POM

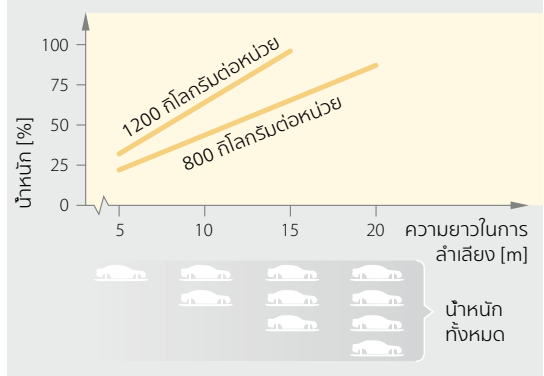


คำอธิบาย

- POM** = โพลีออกซีเมทิลีน (โพลีอะซีทาล)
- PXX** = หน่วยงานการตัดไฟ ในสายการผลิตตามมาตรฐาน DIN EN 13501
- FLT** = ด้านบนสุดเรียบแบน
- NSK** = ไม่มีการสั่นโกล

* หน่วยพลาสติก (หน่วยสแตนเลส)

การคำนวณที่มีการแสดงการขับเคลื่อนแบบ two-track โดยแต่ละโมดูลมีความกว้าง 80 mm



Siegling – total belting solutions

ด้วยพนักงานที่มีความมุ่งมั่น องค์กรและกระบวนการผลิตที่มีการมุ่งเน้นคุณภาพ ทำให้มั่นใจได้ถึงมาตรฐานระดับสูงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์และการให้บริการของเรา ระบบการจัดการคุณภาพของ Forbo Siegling ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001

นอกเหนือจากผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพแล้ว การปกป้องสิ่งแวดล้อมเป็นอีกหนึ่งเป้าหมายขององค์กรที่สำคัญ เมื่อเร็วๆ นี้เราได้นำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาใช้งาน โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 14001



การให้บริการของ Forbo Siegling – ทุกที่ ทุกเวลา

Forbo Siegling Group มีพนักงานมากกว่า 2,000 คน ผลิตภัณฑ์ของเรามีการผลิตในสถานที่ผลิต 9 แห่งทั่วโลก

ท่านสามารถค้นหาบริษัทและตัวแทนจำหน่ายพร้อมโกดังสินค้าและโรงปฏิบัติงานได้กว่า 80 ประเทศ จุดให้บริการของ Forbo Siegling มีมากกว่า 300 แห่งทั่วโลก



MOVEMENT SYSTEMS

บริษัท ฟอร์โบ ซิกลิง (ประเทศไทย) จำกัด

777/27 หมู่ที่ 9 ตำบลบางปลา

อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์: +66 2130-0286, +66 2130-0427-9, แฟกซ์: +66 2130-0287

www.forbo-siegling.com, siegling.th@forbo.com

Forbo Movement Systems is part of the Forbo Group,
a global leader in flooring and movement systems.
www.forbo.com