

ง่าย ๆ กับสายพานโมดูลาร์

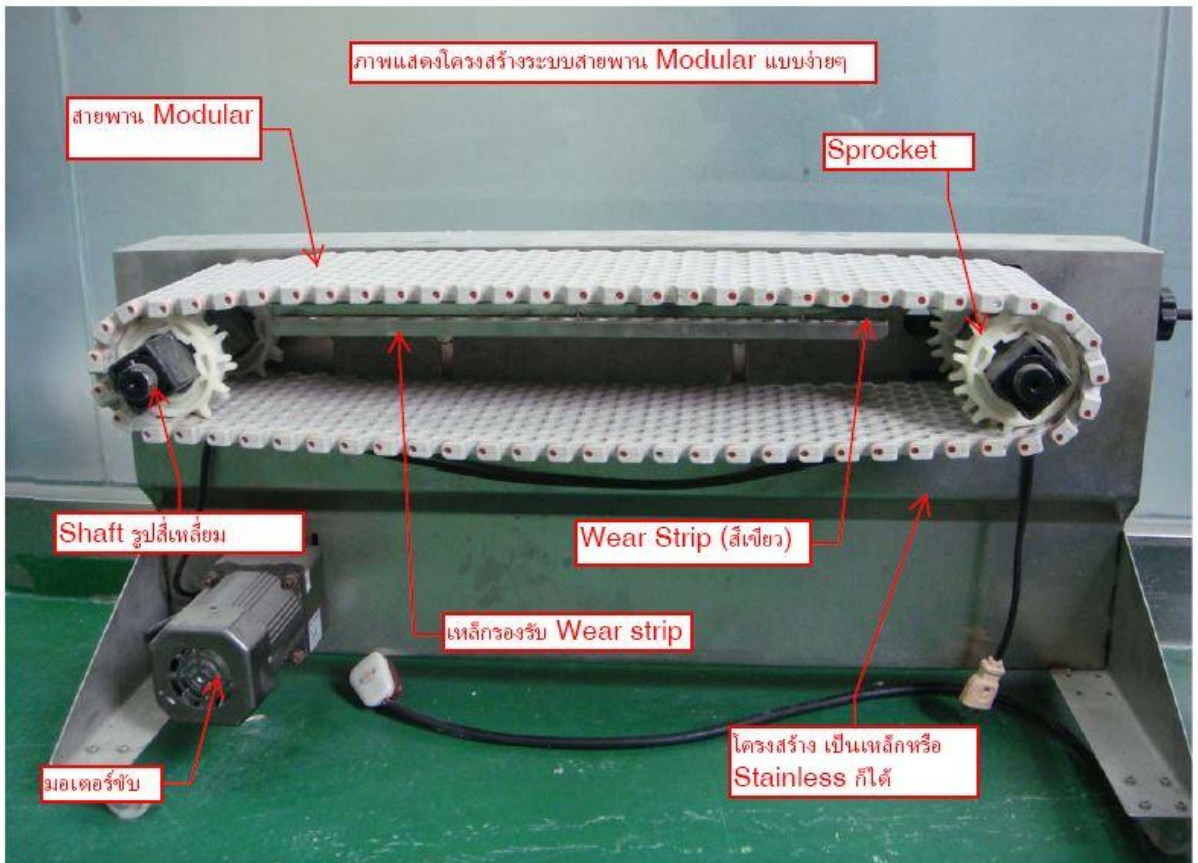
Conveyor Guide Co.Ltd. ช่วยอะไรท่านได้บ้างเกี่ยวกับสายพาน โมดูลาร์ (Modular Belt) อย่างแรกเลยคือ การให้ความรู้ต่างๆไปสำหรับท่านมือใหม่ เพื่อเป็นแนวทางการเลือกสายพาน โมดูลาร์ (Modular Belt) ให้เหมาะสมกับการใช้งานของแต่ละท่านมากที่สุด ต่อมาก็จะเสริมความเชื่อมั่นต่อการใช้งานสายพานโมดูลาร์ (Modular Belt) โดยช่วยให้ข้อมูลด้านเทคนิค (Engineering Information) ที่จะช่วยให้ท่านมีความรู้จนเกิดมีความมั่นใจในการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับ Application ของท่าน นอกจากนี้เรายังสามารถแนะนำ ช่วยเหลือเรื่อง การออกแบบ ขนาดของ Motor การเลือกใช้ Accessories ต่างๆ เท่านั้นยังไม่พอ หากท่านยังงงๆเรื่อง การออกแบบอยู่ อยากให้เราช่วยส่ง Drawing เกี่ยวกับ Layout มาตรฐานของระบบลำเลียงสายพาน โมดูลาร์ (Modular Belt) ไม่ว่าจะเป็น straight running conveyors, side flexing conveyors and elevating conveyors. เราก็สามารถช่วยท่านได้ งานประเภทนี้ขอเอาเป็น เคส(Case) ง่ายๆ ก็แล้วกัน สรุปง่ายๆว่า อยากได้อะไรก็ให้ขอมมา ถ้าหาได้ทันที ส่งให้ทันที ถ้ายังหาไม่ได้หรือไม่รู้ก็ขอคิดไว้ก่อน หาได้เมื่อไหร่ส่งให้ทันทีเหมือนกัน

เพื่อให้ท่านได้มีอารมณ์ต่อเนื่องบริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co.Ltd.)

ขอแนะนำการสร้างระบบสายพาน Modularให้ชมดังนี้

ส่วนประกอบของระบบสายพาน Modular

เริ่มที่มาทำความรู้จักกับระบบสายพานลำเลียง Modular Belt แบบพื้นฐานๆทั่วไปว่า มี ส่วนประกอบหลักๆอะไรกันบ้าง เอาเฉพาะอุปกรณ์พื้นฐานที่ประกอบให้ระบบทำงานได้มี 3 ประเภทดังนี้



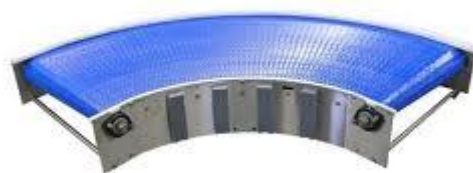
- **5.1 โครงสร้าง (Conveyor Structure)** ของระบบสายพาน อาจใช้เป็น โครงเหล็ก สำหรับงานทั่วไป และใช้เป็น โครงสร้าง Stainless สำหรับงานในอุตสาหกรรม อาหาร (Stainless Structure) ส่วนที่ใช้เป็นฐานรองรับสายพานจะเป็น Wear Strip ซึ่งจะรองรับน้ำหนักทั้งหมดของระบบ รวมทั้งน้ำหนักสายพาน และน้ำหนักวัสดุที่บรรทุก ระบบ โครงสร้าง (Conveyor Structure) ส่วนนี้ท่านสามารถทำเองได้ไม่ยาก ไม่ซับซ้อน เพราะใช้เครื่องตัด เครื่องเจาะ เครื่องเชื่อมก็ทำงานได้แล้วถ้าเคยทำ Mini Conveyor หรือระบบสายพานPVC แล้วโครงสร้างของระบบสายพาน Modular Belt ง่ายกว่าเยอะเลยลองดูตัวอย่างข้างล่าง



ถ้าเคยทำ Mini Conveyor หรือระบบสายพานPVC แล้วโครงสร้างของระบบสายพาน Modular Belt ง่ายกว่าเยอะ

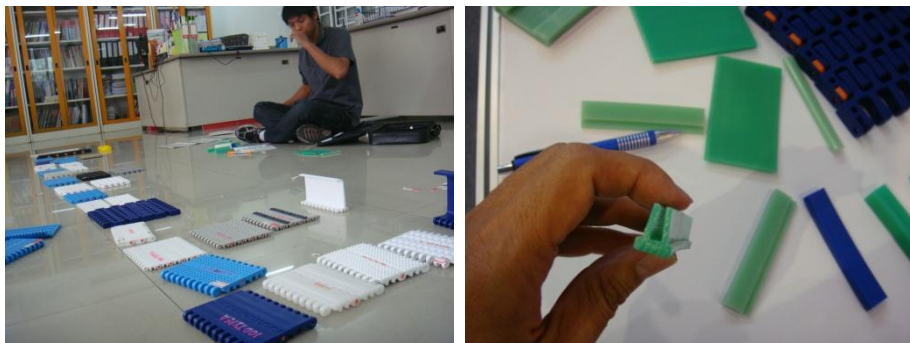


โครงสร้างระบบสายพาน Modular แบบตรง (Straight)

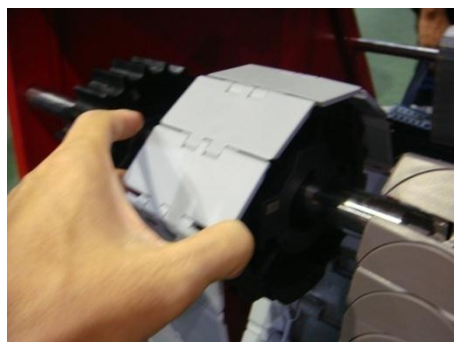


โครงสร้างระบบสายพาน Modular แบบโค้งทำยากขึ้นหน่อย

- **5.2 ระบบขับเคลื่อน (Drive Unit)** คือ มอเตอร์และเกียร์ ท่านสามารถซื้อตรงกับผู้ขาย หรือตัวแทนผู้ผลิตได้ประหยัดเงินได้ไปส่วนหนึ่ง
- **5.3 อุปกรณ์และชิ้นส่วนอื่นๆ (other Component)** ก็มีตัวสายพาน(Modular Belt)และ “Wear Strip” และ Sprocket ทั้งสามสิ่งเป็นชิ้นส่วนสำเร็จรูปมาจากโรงงาน **ไม่ต้องทำอะไรทั้งสิ้น** แต่สั่งซื้อกับบริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co.Ltd.) ก็เป็นอันเรียบร้อย ที่ท่านต้องทำเองคือ**เพลลา (Shaft) สี่เหลี่ยม**มีงาน Machine คืองานกลึงมาเกี่ยวข้องบ้าง ขนาดของเพลลาก็ตามขนาดรูของ Sprocket (มีแค่เครื่องตัด เครื่องเจาะ เครื่องเชื่อม ไม่เพียงพอ) ซึ่งต้องอาศัยฝีมือและความรู้พอสมควรในการผลิต ถ้าท่านทำเองได้ก็ดี แต่ถ้าทำไม่ได้ ท่านสามารถจ้างร้านช่างนอกทำแล้วนำมาประกอบเองจะประหยัดค่าขนส่งและติดตั้งได้



สายพาน (Modular Belt) และ “Wear Strip”



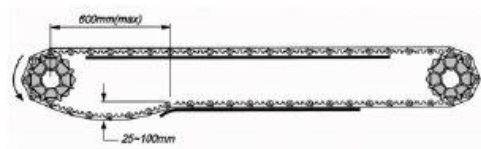
Sprocket

5.4. ขั้นตอนการทำและประกอบระบบสายพาน Modular

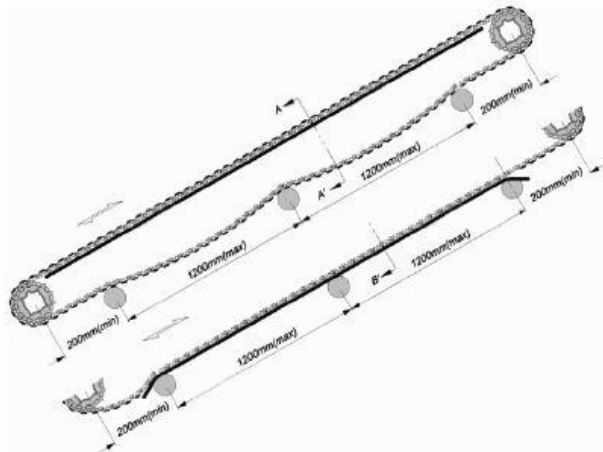
5.4.1 เลือกประเภทวัสดุและรูปแบบของสายพานให้เหมาะสมกับงานของท่าน

- สายพาน โมดูลาร์ (Modular Belt) ผลิต โดยการฉีดพลาสติก ให้เป็นชิ้นๆ (Module) ซึ่งวัสดุที่ใช้ผลิตเป็นสายพาน โมดูลาร์ (Modular Belt) มีคุณสมบัติแตกต่างกันไป ท่านต้องเลือกประเภทวัสดุให้เหมาะสมกับงาน (Application) ของท่าน รายละเอียดขอให้อ่านใน Website ของเรา วัสดุหลักๆอยู่ 4 ชนิดด้วยกัน คือ
 - PP (Polypropylene)
 - PE (Polyethylene)
 - POM (Polyoxymethylen/Polyformaldehyde) หรือ Acetal
 - PA (Polyamide)

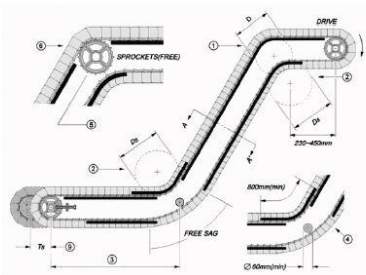
5.4.2 รูปแบบ Layout ของสายพานให้เหมาะสมกับงานของท่าน



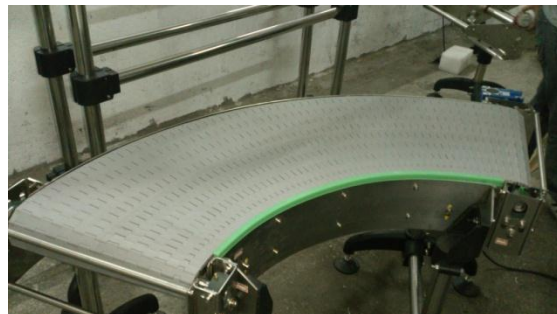
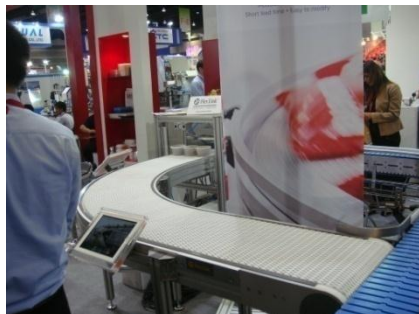
Layout ระบบสายพาน Modular แบบตรง (Straight)



Layout ระบบสายพาน Modular แบบเอียง (Incline)



Layout ระบบสายพาน Modular แบบ Z-type



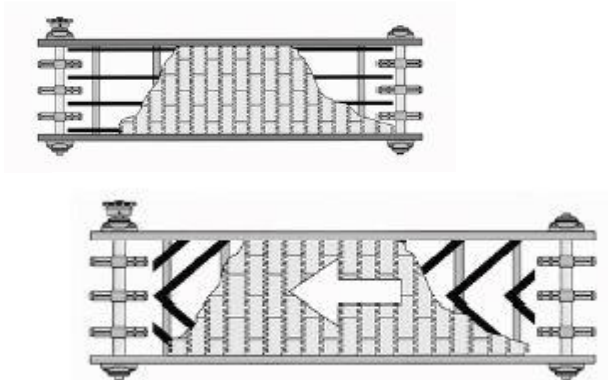
Layout ระบบสายพาน Modular แบบโค้ง (Curve)

เมื่อได้ Layout แล้วก็สั่งซื้อ สายสายพาน Modular, Wear Strip และ Sprocket กับ บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co.Ltd.) แล้ว เราก็จะให้แบบ **Guide Design** ของระบบสายพานแต่ละLayout ไปให้ท่าน เท่านั้นท่านก็สามารถ สร้างโครงสร้างขึ้นตามระยะต่างๆที่เราให้ไปได้แบบง่ายๆ

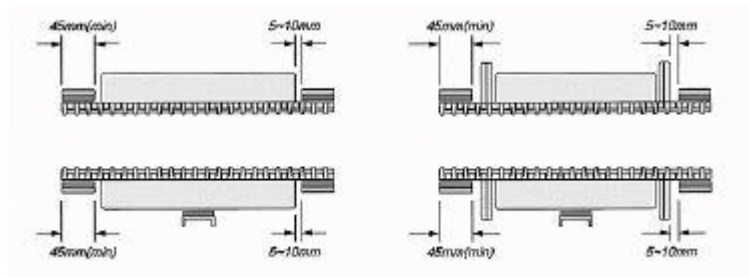
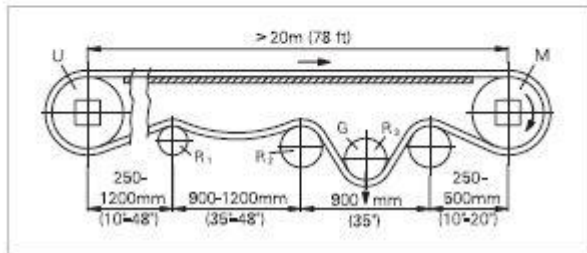
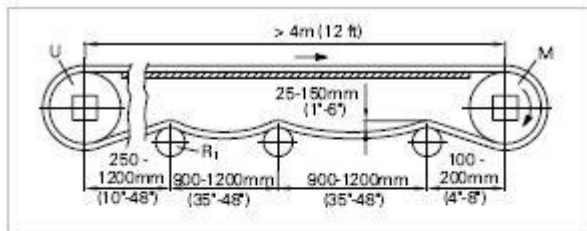
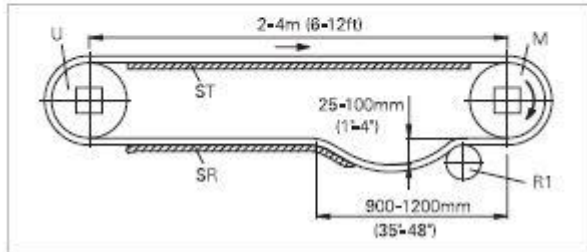
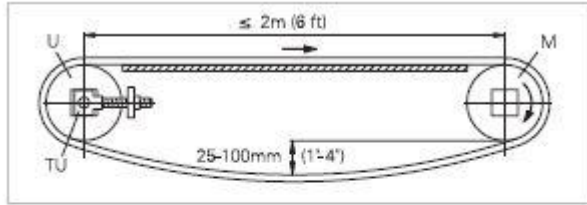
ความ

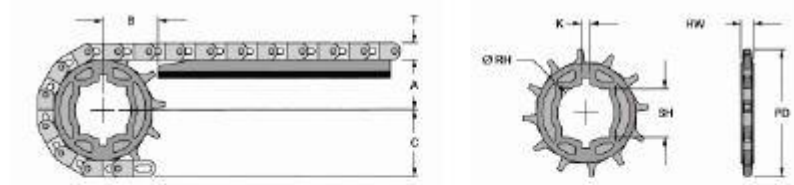
Length	max. speed
up to 15 m (45 ft)	50 m/min (150 ft/min)
15 – 25 m (45 – 75 ft)	30 m/min (90 ft/min)
over 25 m (75 ft)	15 m/min (45 ft/min)

ความเร็วที่แนะนำของสายพาน Modular

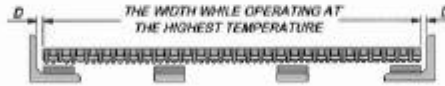


Wear Strip วางแบบตรง กับวางแบบเฉียงก้างปลา





Section X-X'



- D : 1-10mm
- The dimension of belt will have a variation because of temperature change. Please refer to the chapter of Thermal Expansion Calculation to confirm the design dimension.

Dimension Table

Sprocket	A	B(min)	C(max)	T	K	HW	S-HW	PD	RH	SH	Acetal	Sub304	
8T	57	65	70			38		133			•	•	
Series 100	10T	72	82	86				164			•	•	
	12T	88	100	103	16	7X7	38	196	45.5	38.5	•	•	
	16T	121	132	136				260			•	•	
Series 200	8T	27	33	35		6X6	22	7.5	64	30.5	--	•	•
	12T	43	50	52	10	7X7	38	34	98	45.5	38.5	•	•
	20T	76	83	85					163			•	•
Series 300	8T	51	52	63	15	7X7	12	--	120	45.5	38.5	•	•
	12T	80	82	94				--	185			•	•
Series 400	8T	10	14	16		3X3	--	4	26	12.5	--		•
	12T	16	21	22	7	4X4	--		38.5	25.3	--		•
	24T	35	38	41		8X8	25.5	12	76.5	45.5	38.5	•	•
Series 500	12T	41	52	53	13	7X7	10.5	5	93	45.5	38.5	•	•
	24T	89	100	102					190			•	•

ตัวอย่างระยะ Guide Design ของระบบสายพานแบบตรง

(Straight) ที่ท่านจะได้รับทุกครั้งที่คุณสั่งซื้อสายพานจากเรา

สงสัยสิ่งใด ส่งรายละเอียดทั้งหมดมาทาง E-mail จะสะดวกดีมากครับ อยากรู้อะไรเพิ่มเติมอย่างเร่งด่วน โทรศัทพ์มาสอบถามรายละเอียด เรายินดีให้คำปรึกษาตลอดเวลา **หรือต้องการให้เราไปอบรมหรือจัดสัมมนา** ให้หน่วยงานบำรุงรักษาในหน่วยงานของท่านก็ได้ **(มีค่าบริการนะครับ)** ไม่เพียงแต่เรื่องนี้เท่านั้นนะครับ เรื่องอะไรก็ได้ที่ท่านอยากรู้เกี่ยวกับสายพานถ้าเสียงก็ลองติดต่อเข้ามาได้อะไรที่แบ่งๆกันได้และหากไม่เปลืองทรัพยากรจนเกินไปก็ยินดีรับใช้ฟรีครับ เพราะเรามี Motto การทำงานคือ **“Together We Share”** ไป

ด้วยกัน...เพื่อแก่กัน” ครับ **“มีของเท่าไรก็ปล่อยหมด ไม่มี กัก ไม่มีดั่งเกมต์ ไม่มีเม้ม”**
“ความรู้เป็นทรัพย์ที่สะสมในสมองของคุณ ต้องสะสมไว้ก่อน จึงจะสามารถหยิบออกมา
ใช้ได้..” ติดตามเราเรื่อยๆครับเราจะหาความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ระบบลำเลียงมานำเสนออย่าง
สม่ำเสมอ **“ถึงแม้ว่าเราจะเดินช้า...แต่เราก็ไม่เคยหยุดเดิน”** แล้วพบกันใหม่ครับขอบคุณที่
ติดตาม