

## 4) สายพาน Modular Belt ทำเองได้

### สายพาน Modular Belt ทำเองได้ (2)

#### 1. มาทำความเข้าใจกันก่อน

ในแต่ละวันมีข้อมูลผ่านหูผ่านตาเราจำนวนมหาศาล ส่วนมากเป็นข้อมูลขยะ ไม่มีประโยชน์ เราจะต้องรู้จักคัดกรองเรียบเรียงในหัว แยกหมวดหมู่ให้เป็นระเบียบ จับข้อมูลเรียงแถว เหมือนกันไว้ด้วยกัน ต่างกันแยกออกไป ใช้ความสามารถส่วนตัววิเคราะห์ สังเคราะห์ จนเกิดความรู้ตลกคลิกเชื่อมโยงไปสู่ความรู้และปัญญา มันไม่ใช่เรื่องง่าย แต่ก็ไม่ใช่ยากหากลงมือทำ ลุยครับ ถ้าท่านไม่มีเวลามากเพียงพอที่จะศึกษาให้เรารับใช้ได้ แล้วเอาความรู้ที่เรากรองมาแล้วเป็นส่วนใหญ่ไปใช้งานหาเงินก่อน มีเวลาค่อยกลับมาทบทวนเรื่องให้ต่อเนื่องเกิดปัญญาอย่างลึกซึ้งต่อไปครับ



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co., Ltd.) ในฐานะ SME เราต้องการให้เพื่อนๆ SME ด้วยกัน หรือแม้แต่เป็น End User ที่มีคน เครื่องมือพร้อมที่จะทำเองอยู่แล้ว แต่ไม่พร้อมด้านความรู้และเทคนิคเฉพาะบางประการ แต่ต้องการสร้างระบบสายพานลำเลียงด้วยตนเอง ให้มาที่นี่มาหาความรู้ มาเรียนรู้ร่วมกัน เรายินดีแชร์ เสิร์ฟ ข่าวสาร อาหารสมอง ให้ท่านทุกเรื่องราวที่เรารู้ ถ้าเราไม่รู้เราจะไปถามผู้รู้มาบอกท่าน ถึงแม้ท่านจะตัวเล็ก เงินน้อย แต่เสียงท่านจะดัง เราจะรับฟังท่าน เราจะสนับสนุน ให้ความรู้ ให้คำแนะนำท่าน แบบนำไปปฏิบัติเห็นผลได้จริง ไม่ต้องลองผิด ไม่ต้องเดา ลองถูกอย่างเดียว มีลูกค้าสอบถามเข้ามาทุกวันว่ามีความพร้อมแค่ไหนจึงจะทำเองได้ เราก็ตอบชัดเจนทุกวันเช่นกันว่า SME ประเภทที่มีเครื่องมือพื้นฐานประเภท เครื่องตัด เครื่องเจาะ เครื่องเชื่อมอยู่แล้ว ทำเองได้แน่นอน นอกจะจะประหยัดค่าใช้จ่ายแล้ว ท่านจะได้มีโอกาสเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ทุกวัน ไม่มีที่สิ้นสุด มาที่นี่ท่านจะมีประสบการณ์ใหม่ คนรู้ น้อยหลังจะมีที่ฟัง ส่วนคนรู้มากจะมีเพื่อนเพิ่มอีกหนึ่งคน **งานนี้เราช่วยฟรีครับ** มาดูกันว่าขั้นตอนการประสาน งานระหว่างท่านกับเรามีขั้นตอนเป็นอย่างไร

1.เมื่อท่านต้องการทำระบบสายพานลำเลียง ท่านบอกความต้องการของท่านมาให้เรา เราจะแนะนำประเภทของสายพานที่เหมาะสมให้ พร้อมทั้งบอกเหตุผลว่า ทำไมเราถึงเลือกสายพานแบบนี้

2.ท่านที่มีประสบการณ์บ้างแล้ว การแนะนำทางโทรศัพท์ ส่งรูปภาพให้ดู ก็สามารถไปทำเองได้ ส่วนมากจะอุทานว่า อ้อ... มันง่ายๆแค่นี้เองนะหรือ

3.ท่านที่มีประสบการณ์เบาบาง การแนะนำทางโทรศัพท์ยังไม่เพียงพอ เราจะส่ง Sketch Design ให้ดูและจะอธิบายจนเข้าใจ ท่านต้องใช้เวลานิดหน่อยทำความเข้าใจเพิ่มเติมก็จะร้อง อ้อ เช่นกัน

4.ท่านที่มือใหม่จริงๆ ไม่รู้จะเริ่มต้นอย่างไร ไม่มีเวลาจะค้นคว้าด้วยตนเอง ใจสู้ อยากทำ เราจะส่ง Sketch Design รูปภาพพร้อมทั้งรายการคำนวณให้ดูจนเข้าใจ อย่างนี้ไม่ร้อง อ้อ แต่จะซีดปากแบบเกินความพอใจกันเลยทีเดียว ถ้าอยากเรียนรู้เป็นมืออาชีพ เราก็มีบริการรับสอน แต่มีค่าบริการนะครับ

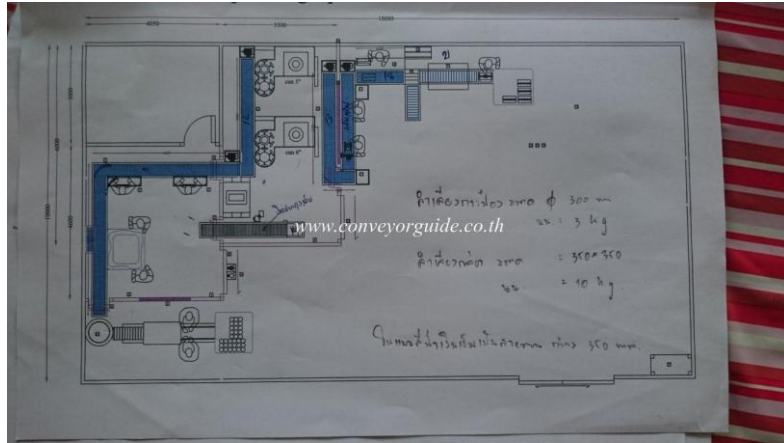
## 2. เราช่วยอะไรได้บ้างติดต่อเข้ามาได้ครับ

ประเภทของงาน	เราช่วยอะไรได้บ้าง	หมายเหตุ
1. <b>Maker /End User</b> อยากทำเอง	แนะนำ-การเลือกใช้component-Guide Design-Sketch Drawing-ตอบข้อสงสัย	เรามีอุปกรณ์-ชิ้นส่วน จำหน่าย
2. เจ้าของงานโครงการ ทำโครงการใหม่	วาง Lay Out ระบบ รับทำ Turn Key หรือ รับออกแบบอย่างเดียวกันก็ได้	ท่านทำเองหรือจ้างใครทำก็ได้
3. สำหรับโรงงานมีระบบอยู่แล้ว ต้องการทางเลือกใหม่ <b>เพื่อทดแทนของเดิม</b>	ท่าน บอกรุ่น บอก Specification หรือ ถ่ายรูปมา เราแนะนำ-การเลือกใช้component-ตอบข้อสงสัย	บอก Specification รุ่นมา เราเทียบอุปกรณ์-ชิ้นส่วน ที่ใช้ร่วมกันได้
4. <b>งานปรับปรุงระบบเดิม</b>	แนะนำ-การเลือกใช้component-Guide Design-Sketch Drawing-ตอบข้อสงสัย	เรามีอุปกรณ์-ชิ้นส่วน เทียบรุ่นได้ จำหน่าย

## 3. ตัวอย่างที่เราช่วยลูกค้าให้ทำเองได้ง่ายๆ

### Step1. ลูกค้าสอบถามเข้ามา

ลูกค้ารายนี้เป็นบริษัทอยู่ชลบุรี ต้องการทำ Conveyor (**Layout ตาม Line สีน้ำเงิน**) ลำเลียงกระป๋องสีหนักกระป๋องละ 3 กก.มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ฟุต บรรจุในกล่อง ขนาด 350x350 มีปัญหาติดข้อขัดติดหน้อยซึ่งบริษัทนี้ไม่มีความชำนาญด้านการสร้าง Conveyor สอบถามพูดคุยกันทางโทรศัพท์ ใจสรุปคุยกัน แบบว่าช่างคุยกับช่าง ง่ายๆ สั้นๆ ก็เป็นที่เข้าใจกันได้ ไม่ยาก อะไรประมาณนั้น ลูกค้าได้ส่ง E-Mail xxxmchai <xxxnturak@gmail.com> พร้อม Layout มาให้เรา แล้วบอกว่าอยากสร้าง Conveyor แบบนี้หน่อยช่วยจัดให้ด้วย



## ลูกค้าแจ้งอยากได้ Conveyor แบบตาม Layout (สีน้ำเงิน)

### Step 2. บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด ตอบลูกค้าสอบถามเข้ามา

เนื่องจากลูกค้ามีความรู้พื้นฐานการทำเครื่องจักรอยู่แล้ว จึงเป็นการพูดคุยถึงประเด็นด้านเทคนิคสำคัญที่ต้องเน้นดูให้ถี่ถ้วนหน่อยว่าความต้องการของการใช้งานเป็นอย่างไบบ้างเพื่อให้การออกแบบทำออกมาแล้วต้องสามารถใช้งานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนงานส่วนอื่นๆก็เป็นเรื่องพื้นฐานของช่างทั่วไปเข้าใจกันได้ง่ายๆอยู่แล้ว จึงทำให้การทำ Conveyor เป็นเรื่องง่ายจ๊อบๆ ไปเลย หลังจากทำความเข้าใจกันเรื่องจุดประสงค์การใช้งานได้พักหนึ่งเราก็แนะนำลูกค้าถึงแนวทาง Model และ specification ของสายพานที่เราเลือกให้เหมาะสมกับการใช้งานพร้อมประเมินราคาส่ง Quotation ให้เบ็ดเสร็จเอาไปตัดสินใจต่อได้เลยและทุกการติดต่อทางเอกสารก็ส่ง ทาง E-Mail ทั้งหมด ไม่ต้องเจอกันตัวเป็นๆก็ทำงานสำเร็จลุล่วงได้

### เรียน คุณพรชัย

ตามรายละเอียดที่คุณยกขึ้น ผมขอเสนอสายพาน Modular Belt Series 100 A

ราคาตัวสายพาน หน้ากว้าง 350 mm. ราคาต่อเมตร คิดเป็นราคา X,500 บาท

ส่วนชิ้นส่วนอุปกรณ์อย่างอื่นจะแนบราคาไว้ในแบบที่ให้มานะครับ ผมขอชื่อ ที่อยู่บริษัทหน่อยครับ จะได้ทำใบเสนอราคาไปให้ครับ”ถ้ามีข้อสงสัยกรุณาติดต่อกลับนะครับ ขอบคุณครับ

Wutthichai Chaihongsa (วุฒิชัย ไชยหงษา)

Conveyor System Application Engineer

Pitch: 50.8mm  
 Max. Width: 150mm  
 Open Area: 0%  
 Part#: F1A  
 Rod: Ø 6mm  
 Flight: Yes  
 Side Guard: Yes  
 Curve: Non



**Data**

Belt Material	Belt Strength Kg/M (BW)		Temperature		Belt Weight (Kg/M <sup>2</sup> )
	Straight	Curve	°C (min.)	°C (max.)	
Polypropylene	1520	—	1	110	9.0
Polyethylene	1280	—	-60	60	9.2
Acetal	1340	—	-40	85	12.5
Nylon	1770	—	1	160	11.3

BW - Belt Width

**Color Table**



W-White, G-Gray, N-Natural, DB-Dark brown, B-Blue

**Friction Tables**

Belt Material	Friction/Wearstrips & Products							
	UHMW	HDPE	Steel	Glass	SL5	Plastic	Cardboard	Aluminum
Polypropylene	0.32	0.24	0.15	0.09	0.3	0.08	0.15	0.25
Polyethylene	0.13	0.11	0.26	0.19	0.21	0.16	0.21	0.41
Acetal	0.11	0.09	0.27	0.16	0.26	0.15	0.19	0.28
Nylon	0.18	0.13	0.25	0.16	0.26	0.16	0.19	0.27

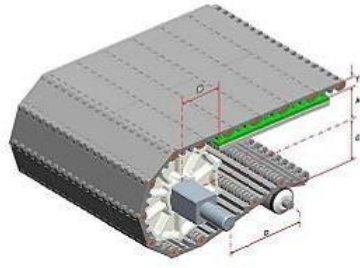
SUS - Stainless Steel

**Equivalent type with other Brand**

Brand Name	Intralco	UNI	Flexform	NGC	Esacor	Habashi	KVP	Magina
	200	OPB	0350	2550	100	H5000	620	
Series & Type	800	L-5NB	2010			MB100		
	650	MPB	2000					

The above content is only for reference.

Specification ของ สายพาน Modular Belt Series 100 A ที่มี pitch 50.8 มม. หน้า 16 มม.พร้อมทั้งตาราง สัมประสิทธิ์ของแรงเสียดทานระหว่างสายพานกับ Wear Strip ชนิดต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ในการคำนวณแรงดึงในสายพานต่อไป



**Conveyor Frame Dimensions** Unit: mm

No. Teeth	A (Min.)	B (Min.)	C (Max.)	D (Min.)	T
8	57	65	70	250	16
10	72	82	86	250	
12	88	100	103	250	

[www.conveyorguide.co.th](http://www.conveyorguide.co.th)



**Sprocket Dimensions** Unit: mm

No. Teeth	PD	S	D	H	K
8	123	45.5	45.5	37	7X7
10	164	45.5	45.5	35	8X8
12	196	45.5	45.5	37	8X8
16	250	60.5	—	46	7X7

**Guide การวาง Frame Dimension ของ โครง Conveyor จะบอกระยะและการวางระดับของชิ้นส่วนต่างๆของสายพาน Modular Belt Series 100 A ท่านจะได้รับรายละเอียดแบบตัวอย่างนี้ทุกครั้งไม่ว่าท่านจะซื้อสายพาน Model ไหนก็ตาม เพื่อให้ท่านได้จัดทำ Conveyor ได้ง่ายและสะดวก**

**Step3. บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด ส่ง Quotation ไปให้ลูกค้า**

เรียน คุณพรชัย

ตามที่ท่านได้ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์ของบริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด ทางบริษัทฯต้องขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงและยินดีเสนอราคามาให้ท่านพิจารณา(ตามเอกสารแนบ) ทางบริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการท่านในโอกาสต่อไป

Thanks and Best Regards,

Karnjana Jaisue

(กาญจนา ใจชื่อ)Administration

600/1358 M. 14 T.Kukot A. Iamlukka  
Pathumthani 12130 Thailand  
Tel. : 02-992-1025  
Fax : 02-992-1022  
Website : [www.conveyorguide.co.th](http://www.conveyorguide.co.th)  
E-Mail : [info@conveyorguide.co.th](mailto:info@conveyorguide.co.th)

Revised	0
Date	28/4/2015
Quo. No.	0315265

Expired Date	Delivery Place	Deliver Date	Term of Payment
28/5/2015	BKK	25 Days After Received P/O	50 % Advance 50% @Delivery & Deposit

To : คุณพรชัย  
Attention :  
Address :

Contact Person : Mr. Wuthichai Chaibongs  
: นายวุฒิชัย ไชยทองษา  
Mobile Phone : 091-716-6432  
E-Mail : [wuthichai@conveyorguide.co.th](mailto:wuthichai@conveyorguide.co.th)  
Website : [www.conveyorguide.co.th](http://www.conveyorguide.co.th)

Tel/Fax : 086-5103524  
E-Mail : [prak@gmail.com](mailto:prak@gmail.com)

Item	Qty	Unit	Description	Unit Price (Baht)	Total (Baht)
1	12	Pcs.	Square plastic bearing sleeve HS-P920-LS-205	50.00	7,760.00
2	10	Pcs.	Sprocket Series 100-10 Teeth	50.00	500.00
3	30	M.	Modular Belt series HS-100A (Blue)	00.00	3,000.00
4	60	M.	Wearing strip PB21	30.00	6,000.00
5	24	Pcs.	ฟุต (Foot) ชนิด Fixed stop type	50.00	6,000.00
6	24	Pcs.	Double clamp B HS-P303-12	50.00	3,200.00
7	20	Pcs.	Foot HS-P701A-16100	30.00	600.00
<b>Remark :</b>				<b>Total</b>	<b>176,780.00</b>
				<b>Vat 7%</b>	<b>12,374.60</b>
				<b>Grand Total</b>	<b>189,154.60</b>

**Step 4. ลูกค้าโอนเงินแล้ว**

เรียน คุณสิทธิชัย

ได้รับเอกสารแจ้งการโอนเงินแล้วค่ะ ทางบริษัทจะเร่งดำเนินการสั่งสินค้าและจัดส่งสินค้าให้นะคะ

Thanks and Best Regards, Karnjana Jaisue

(กาญจนา ใจชื่อ) Administration



ลูกค้าโอนเงินพร้อมส่งไปโอนเงินให้ดูเป็นหลักฐาน

