

สายพานบั้ง (Pattern Belt)

1. คำนำ (Introduction)

วันนี้ 23 เมษายน 2558 บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co., Ltd.) ตามเจตนาเดิม มีเวลาว่างเมื่อไหร่ก็จะแบ่งปันเรื่องดีๆที่เรามีความรู้มาฝากท่านผู้อ่าน วันนี้จะมาแชร์เรื่องสายพานที่มีการใช้งานในลักษณะพิเศษอีกชนิดหนึ่ง นั่นคือ สายพานบั้ง (Pattern Belt) หรือบางครั้งก็เรียกว่าสายพาน V shape บางครั้งเรียกสายพาน Chevron และอีกบ่อยครั้งหลายคนเรียกตามลักษณะภายนอกที่เห็นสันยาง (Pattern) เป็นซี่ๆหล่อบนสายพานเรียบทำมุมคล้ายกังปลาจึงเรียก อีกชื่อหนึ่งว่าสายพานกังปลา สายพานประเภทนี้ภาษาอังกฤษเรียกรวมๆกันว่า Pattern Belt หรือสายพานที่มีสันลวดลายบนผิวสายพาน อย่างไรก็ตาม ไม่ว่าลวดลายของบั้งจะมีรูปร่างแปลกประหลาดต่าง ๆ กันตามที่ถูกผลิตแต่ละรายทำ Mold ขึ้นมา แต่จุดประสงค์ของการใช้งานสายพานประเภทนี้จะใช้ในกรณีที่ต้องการลำเลียงวัสดุขึ้นในมุมเอียงสูงจากพื้นในแนวราบ ซึ่งสายพานหน้าเรียบธรรมดาไม่สามารถลำเลียงวัสดุขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพเนื่องจากวัสดุจะไหลกลับ ที่นี้บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co., Ltd.) เราสรรหาสายพานบั้งทุกประเภททั้งบั้งสูงน้อย ถึงสูงมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเราเน้น สายพานบั้งที่มี บั้งสูงมาก ๆ ขนวัสดุได้ในมุมเอียงสูงมาก ๆ และที่หาซื้อได้ลำบากในประเทศไทยเรา หรือซื้อได้ด้วยราคาแพง เรามีสายพานบั้งทุกระดับของคุณภาพไม่ว่าจาก ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น เอเชีย ให้เลือกในราคาที่ยุติธรรม เลือกเอาให้เหมาะสมกับการใช้งาน และเหมาะสมกับเงินในกระเป๋าของท่าน สินค้าที่มีคุณภาพดีที่สุด ราคาแพงที่สุด ไม่จำเป็นว่าจะดีจะเหมาะสมกับความคุ้มค่าของการใช้งานของแต่ละท่านเสมอไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากวิเคราะห์ในแง่เศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับผลตอบแทนในการลงทุนที่ดีที่สุด หากท่านต้องการใช้สายพานบั้ง บอกลักษณะการใช้งานของท่านให้เราทราบ เราจะช่วยวิเคราะห์ แนะนำให้ด้วยเหตุผลตรงไปตรงมา เรื่องอย่างนี้เป็นวิทยาศาสตร์ ใครๆก็ทำความเข้าใจกันได้หากได้รับข้อมูลที่เพียงพอ ท่านจะเข้าใจและมีความมั่นใจในการเลือกใช้แน่นอน เราเพียงแต่ชี้แนะ เราเชื่อเสมอว่าลูกค้ามีวิจารณญาณที่ดีและฉลาดมากเกินกว่าผู้จำหน่ายอย่างเราจะสามารถชักจูงให้เชื่อได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่มีใครรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมใน



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO., LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



การใช้งานของท่านมากกว่าตัวท่านเอง เรามีจุดประสงค์แบ่งปันสิ่งดี ๆ ให้ลูกค้าหรือผู้มาเยี่ยมชม website ของเราแล้วนำความรู้เหล่านั้น มาใช้ให้เป็นประโยชน์

ตัวอย่าง สายพานบั้ง (Pattern Belt) ที่มีลายต่าง ๆ กัน



ล่ำเลียงทราย



ล่ำเลียงกรวดหรือหินที่ต้องการระบายน้ำ



ล่ำเลียง Package ทั่วไป เช่นสินค้า กล่อง ก้อน หรือเป็นมัด



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax:02-992-1022



2.ลักษณะ (Feature) โครงสร้างของสายพานบั้ง (Pattern Belt)

เพื่อให้สายพานมีความสามารถลำเลียงวัสดุในแนวเอียงให้ได้มุมสูงขึ้น ผู้ผลิตสายพานจึงได้พัฒนาสายพานแบบเรียบธรรมดาให้มีความสามารถมากขึ้น โดยการมีหล่อนันยาง(เรียกว่าหล่อนั้ง-Cleat) ให้มีความสูงหรือเรียกว่าหล่อ Cleat ยางที่มีความสูงจากผิวหน้าสายพานแบบเรียบเดิม ตั้งแต่ 5 mm. จนถึง 35 mm. หล่อติดกับสายพานยางดำหน้าเรียบ (Base Belt) มีจุดประสงค์ให้ส้นยาง(บั้ง-Cleat) ช่วยเป็นตัวกันหรือ โอบและยึดวัสดุ (เป็นการ Stabilize มุมของวัสดุ) ไม่ให้ไหลกลับลงมาด้านล่างขณะสายพานลำเลียงวัสดุ โครงสร้างของสายพานบั้ง หรือสายพานก้างปลา ประกอบด้วย Base Belt ที่มีชั้นผ้าใบ ยางบน-ยางล่าง (top cover- bottom cover) เหมือนสายพานยางดำแบบMultiply Ply ธรรมดาแต่ได้หล่อนยางพิเศษเป็นสันเพิ่มความสูงจากผิวสายพานปกติ เรียกว่า บั้ง ติดข้างบนหน้าสายพาน (Top Cover) ส่วนลวดลายของบั้งแบ่งออกได้เป็นหลายรูปแบบตามแต่ผู้ผลิตแต่ละรายที่คิดค้นขึ้นมา เช่น แบบคล้ายตัว V เรียก V-Type หรือ คล้ายตัว U เรียก U-Type คล้ายตัว C เรียก C-Type คล้ายตัว Y เรียก Y-Type เป็นต้น เพื่อการใช้งานเหมาะสมสำหรับ สิ่งแวดล้อม (เปียก-ชื้น-แห้ง-ร้อน-มีน้ำ) และการลำเลียงวัสดุประเภทต่าง ๆ กันไป (ก้อนใหญ่-เม็ดเล็ก-เป็นผง-คม-เป็นมัด-เป็นก้อน-เป็นกล่อ่ง)

ต่อไปนี้เป็นประเด็นสำคัญที่ควรรู้เกี่ยวกับการเลือก สายพานบั้ง เริ่มที่ตัว Base belt ยังเป็นสายพานยางดำแบบธรรมดาไม่มีอะไรแตกต่าง โดยเลือกเกรด cover rubber ก็เลือกเกรดตามการใช้งาน เช่น เกรดทนสึก เกรดทนร้อน ทนน้ำมัน หรือเกรดทนสารเคมีตามสิ่งแวดล้อมที่สายพานต้องทำงานร่วมด้วย แต่ที่สำคัญคือตัวบั้ง (Cleat) ต้องหล่อเป็นเนื้อเดียวกันกับBase belt เพื่อให้บั้งยึดกับตัวสายพานมีความแข็งแรงทั้งแผ่นเหมือนกัน

3. ข้อสังเกตระหว่างสายพานบั้ง (Pattern Belt) กับสายพานเรียบธรรมดา (Multiply Belt)

ข้อที่ 1 สายพานบั้งสามารถลำเลียงวัสดุขึ้นได้ในมุมที่สูงขึ้นกว่า สายพานหน้าเรียบ ตั้งแต่ 2 ถึง 6 องศา ในเงื่อนไขเดียวกัน ขึ้นอยู่กับ ความสูงของตัวบั้ง โดยความสูงของตัวบั้ง



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



จะมีผลโดยตรงกับความสามารถมากในการลำเลียงชั้นที่สูง บั้งที่สูงกว่าย่อมสามารถลำเลียงวัสดุขึ้นได้ในมุมที่มากกว่า



สายพานบั้งใช้งานกับ การขนโยปาล์ม ในแนวเอียง

ข้อที่ 2 สายพานบั้ง มีทั้งประเภทมีขอบข้างและไม่มีขอบข้าง สายพานบั้งที่ไม่มีขอบข้างใช้สำหรับกรณีที่ต้องการให้ของเหลวหรือน้ำ ไหลออกไปจากวัสดุขณะลำเลียงขึ้น



สายพานบั้งแบบมีขอบข้าง

สายพานบั้งแบบไม่มีขอบข้าง

ข้อที่ 3 เป็นเรื่องที่ต้องระวังเกี่ยวกับความเสียหายของบั้ง เนื่องจากตัวบั้งอยู่สูงกว่าหน้าสายพานหน้าเรียบดังนั้นในด้าน Return ต้องใช้ลูกกลิ้งรองรับในระยะที่ถี่กว่าสายพาน



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

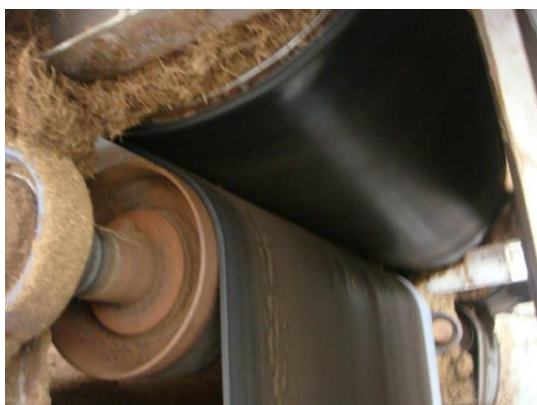
E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



หน้าเรียบเพราะเมื่อสายพานบังคับทิศทางมากขณะสายพานทำงานจะทำให้ตัวบังคับกระแทกกับลูกกลิ้ง อย่างรุนแรงทำให้ตัวบังคับเสียหายได้ ในการออกแบบระบบสายพานลำเลียง อย่าออกแบบให้สายพานต้องพับในมุมที่มากเกินไป เช่น อย่าออกแบบลูกกลิ้ง Snub ใกล้เกินไปกับตัว Drive จนทำให้มุมโอบมีค่าสูงมาก ทำให้สายพานเสียหายได้เมื่อใช้งานมาได้ช่วงเวลาหนึ่ง ความยืดหยุ่นของยางเริ่มมีน้อยลงบ้างจะหลุดหรือแตก และบางครั้งจะปรากฏรอยแตกด้าน Bottom Cover เนื่องจากสายพานวิ่งผ่านมุมโอบที่สูงๆ ดังภาพข้างล่างได้



สายพานวิ่งผ่านมุมโอบที่สูงๆ ทำให้เกิดรอยแตกที่ด้านล่างสายพานได้ง่าย

ข้อที่ 4 รูปร่างลักษณะ (Profile) ของบัง บางรูปแบบบังจะเป็นแบบปิดคือตัวบังจะต่อเนื่องกันไม่มีช่องว่างให้ของเหลวไหลออกไป รูปแบบนี้เหมาะสำหรับลำเลียงวัสดุที่เป็นก้อนแห้งไม่มีน้ำ เช่น กรวด หินบด ททรายแห้ง บางรูปแบบก็จะมีช่องว่างระหว่างบังเพื่อให้ของเหลวหรือน้ำไหลผ่านได้ เหมาะสำหรับลำเลียงวัสดุที่เปียกและต้องการระบายน้ำออกขณะลำเลียง



แบบปิด



บังแบบเปิด



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

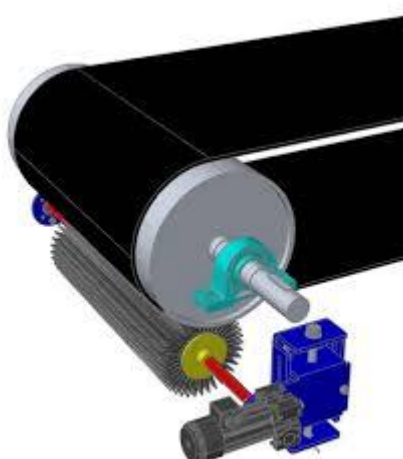
www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



ข้อที่ 5 มาตรฐานการผลิต Cover Rubber สามารถผลิตได้ตามทุกมาตรฐาน เช่น Din 22102 –BS 490-AS1332 –RMA-JIS 6322-SABS117 3 และมาตรฐานอื่นๆ

ข้อที่ 6 การทำความสะอาดสายพานบั้ง ต้องใช้ Belt Cleaner ชนิดเป็นแปรงปัดที่มีทั้งใช้มอเตอร์เป็นตัวขับ หรือไม่ใช้มอเตอร์แต่จะใช้การหมุนของสายพานเป็นตัวทำให้กลไก ทำให้แปรงหมุน จะใช้ Belt Cleaner แบบที่มีโพลียูรีเทน หรือ ที่ใช้กับสายพานเรียบแบบธรรมดาไม่ได้



แปรงปัด(Brush Cleaner) ชนิดใช้มอเตอร์เป็นตัวขับ

4. การเลือกสายพานบั้ง (Pattern Belt) ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

Type of material	Material example	Max. angle of inclination			
		Height of cleats			
		H(mm): 14	H(mm): 16	H(mm): 25	H(mm): 32
Powdery	Flour, etc.	25°	25°	28°	30°
Loose flowing	Corn, barley, wheat, rye, etc.	20/25°	20/25°	25/30°	25/30°
Loose rolling	Gravel, ground stone, etc.	25°	25°	28°	30°
Sticky	Wet sand, ash, wet loam, etc.	30°	30/35°	35/40°	40/45°
Packed	Sacks, paper sacks, etc.	30/35°	30/35°	35/40°	35/40°



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



การเลือกใช้สายพานบั้งให้เหมาะสมกับการใช้งานมีปัจจัยที่นำมา พิจารณาได้แก่

ประการที่หนึ่ง ประเภทหรือ ชนิดของวัสดุที่ลำเลียง เช่น เป็นผง เป็นก้อน ไหลได้ง่าย เป็นหีบ เป็นกระสอบ หรือ หลวม แน่น เปียกชื้น เหนียวหรือไม่ เป็นต้น

ประการที่สอง การวาง Lay out ของ Conveyor ต้องให้พอเหมาะ มีมุมชันกึ่งศา ทั้งนี้ต้องเลือกให้เหมาะสมไม่ให้เกินมุมกอง ธรรมชาติของวัสดุ มิฉะนั้นวัสดุจะไหลกลับ

ประการที่สาม คือ ความสูงของบั้ง (Ceat) จะสูงมากน้อยขึ้นอยู่กับ ชนิด ลักษณะ ขนาด และคุณสมบัติของวัสดุ และการวาง Lay out ของ Conveyor ว่าต้องการมุมชันกึ่งศา และบางกรณีต้องนำความเร็วของ Conveyor มาพิจารณาด้วย

ตารางข้างบนนี้ให้มาเพื่อเป็น guideline สำหรับเลือกสายพานบั้งที่ถูกต้องเบื้องต้น ยกตัวอย่างมุมเอียงสูงสุดที่สามารถลำเลียงวัสดุขึ้นได้แปรผันโดยตรงกับความสูงของบั้ง (Ceat) เช่น ถ้าวัสดุมีลักษณะเป็นผง ความสูงของบั้ง (Ceat) 14 mm. จะสามารถลำเลียง วัสดุขึ้นสูงได้ประมาณ 25 องศา แต่ถ้าความสูงของบั้ง (Ceat) เท่ากับ 32 mm. จะสามารถ ลำเลียงได้สูงเพิ่มขึ้นเป็น 30 องศา อีกหนึ่งตัวอย่างถ้าวัสดุเป็นประเภทบรรจุภัณฑ์ (Package) เช่น เป็นกล่อง เป็นมัด เป็นก้อน ถ้าความสูงของบั้ง (Ceat) 14 mm. มุมเอียง ของสายพานลำเลียงทำได้จะอยู่ระหว่าง 30 ถึง 35 องศา ถ้าความสูงของบั้ง (Ceat) 32 mm. จะลำเลียงได้สูงถึง 35 ถึง 40 องศา เป็นต้น

สายพานบั้งนี้ถือว่าเป็นสายพานประเภทพิเศษดังนั้นราคาก็จะสูง กว่าสายพานเรียบ พอประมาณ เนื่องจากการผลิตที่ต้องใช้ Mold ชนิดพิเศษทำบั้ง และการสั่งซื้อสายพานบั้งแต่ละครั้งส่วนมากจะมีปริมาณน้อย แต่การเตรียมงานของผู้ผลิตจะมีค่าใช้จ่ายคงที่ไม่ว่าจะผลิต มากหรือน้อยก็ตาม ดังนั้นจะเห็นว่าราคาของสายพานบั้งจะมีราคาต่อหน่วยแพงกว่า สายพานยางดำแบบเรียบเสมอ ยิ่งผู้ซื้อถามว่าราคาสายพานต่อเมตร เท่าไหร่ ก็ขอให้เห็นใจ ผู้ขายหน่อยนะครับ เพราะมันตอบได้ยากมากขึ้นอยู่หลายปัจจัยเหลือเกิน ปัจจัยหลักได้แก่ ปริมาณการสั่งซื้อครับ ว่า มากหรือน้อย นอกจากนั้น Specification ของสายพานยังแตกต่างกันไป ไม่เคยเหมือนกันเลยสักครั้ง ดังนั้นราคาต่อเมตรมันจะประเมินได้ไม่ง่ายหรือครับ



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co., Ltd.) มีสายพานที่มีความสูงของบัง (Cleat) ถึง 32 mm. และมีรูปแบบของบัง (Cleat) ให้เลือกตามความเหมาะสมของของ application ลองเข้ามาศึกษาดูตามรายละเอียดข้างล่างได้เลย

สำหรับการใช้งานสายพานบังใช้ได้หลากหลายอุตสาหกรรม เช่น ในเหมืองแร่ ในโรงหล่อทราย ในอุตสาหกรรมเกษตร ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง ลำเลียงชีวะมวล (Bio Mass) เช่น ใยปาล์ม wood chip ในโรงไฟฟ้าถ่านหิน ในท่าเรือ ในโรงโม่ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และในอุตสาหกรรมอื่นๆอีกมากมาย สรุปได้ง่ายๆว่าหากอุตสาหกรรมใดต้องการลำเลียงวัสดุขึ้นในแนวเอียงมากกว่าปกติ สายพานบังก็ยังเป็นทางเลือกที่ดีเสมอ

5. การสั่งซื้อสายพาน

การสั่งซื้อก็เหมือนกันสั่งซื้อสายพานยางดำหน้าเรียบแบบธรรมดาที่ต่างกันเป็นพิเศษ คือต้องแจ้งว่าต้องการสายพานบังเป็นรูปแบบไหน (V-U-C-Y Shape) และต้องการความสูงของบังเท่าไร (5-10-14-16-25-32 mm.) ยกตัวอย่างเช่นต้องการซื้อสายพานบัง เกรด DIN Y แบบ V-shape หน้ากว้าง 1000 mm. บังสูง 10 mm. มีผ้าใบ EP125 -4 ชั้น ยางบนหนา 4 มม. ยางล่างหนา 2 มม. ยาว 100 เมตร ต่อกลม (หรือ Endless หมายความว่าให้ต่อปลายสายพานนี้เป็นวงกลมมีความยาวรวม 100 เมตร) หรือถ้าบอกว่าตัดยาว (Open) หมายความว่าให้ตัดสายพานนี้ยาวคล้ายเส้นก๋วยเตี๋ยวยาว 100 เมตร เป็นต้น

ตัวอย่างคำสั่งซื้อสายพานผ้าใบที่สมบูรณ์

ต้องการซื้อสายพานบัง หน้ากว้าง 1000 มม. EP 125 จำนวน 4 ชั้น หนาบน 4 มม. หนาล่าง 2 มม. เกรด DIN Y ยาว 100 เมตร ตัดยาว



การระบุ Specification คำสั่งซื้อสายพานผ้าใบที่สมบูรณ์



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO., LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



เวลาสั่งซื้อสายพาน ผู้ซื้อต้องมีข้อมูล Specification ของสายพานผ้าใบ เอาไว้บอกให้เข้าใจตรงกัน ระหว่างผู้ซื้อกับผู้ขายเพื่อป้องกันการเข้าใจผิดกันภายหลัง ประกอบด้วยสาระสำคัญดังนี้

- 1) ประเภทของสายพาน: สายพานบั้ง
- 2) กว้าง (Belt Width) 1000 มม .หรือหน้ากว้าง ของสายพานมีหน่วยเป็น mm.
- 3) EP คือ ชั้นผ้าใบรับแรงดึงมีค่า เป็น N/mm. ประกอบด้วย Polyester ในแนวยาว และ Nylon ในแนวขวาง ค่า EP ปกติที่นิยมใช้กันมี EP 100,125,160,200,250 ยกตัวอย่าง EP 125 จำนวน 4 ชั้น หรือบางครั้งก็เรียกกันว่า 500/4 คือ ค่าแรงดึง (Tensile Strength) ที่สายพานสามารถรับได้ ในที่นี้ คือ 500 N/mm. โดยมีชั้นผ้าใบ EP ทั้งหมด 4 ชั้น โดย EP แต่ละชั้นจะ มีค่าชั้นละ 125 N/mm.

Table 17 : การระบุสเปคของชั้นผ้าใบ เขียนได้ 2 แบบ		
มาตรฐานที่ 1	เท่ากับ	มาตรฐาน 2
EP 200 /2	=	2 PLY,EP 100
EP 315 /3	=	3 PLY,EP 105
EP 400 /4	=	4 PLY,EP 100
EP 250 /2	=	2 PLY,EP 125
EP 400 /3	=	3 PLY,EP 125
EP 500 /4	=	4PLY,EP 125
EP 500 /3	=	3PLY,EP 160
EP 630 /4	=	4PLY,EP 160
EP 800 /5	=	5PLY,EP 160
EP 630 /3	=	3PLY,EP 200
EP 800 /4	=	4PLY,EP 200
EP1000 /5	=	5PLY,EP 200
EP1000 /4	=	4PLY,EP 250
EP1250 /5	=	5PLY,EP 250
EP1250 /4	=	4PLY,EP 315
EP1600 /5	=	5PLY,EP 315

ตารางเปรียบเทียบวิธีการบอกแรงดึงของสายพาน



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax:02-992-1022



4) 4.0 คือ ความหนาของผิวยางด้านบน (Top Cover) มีหน่วยเป็น mm. ส่วน 2.0 คือ ความหนาของผิวยางด้านล่าง (Bottom Cover) มีหน่วยเป็น mm.

5) Grade DIN-Y คือ เกรด (Grade) ของสายพานทนสึกหรอ (ดูตารางข้างล่าง) หรือระบุเป็น เกรดทนร้อน ทนไฟ ทนน้ำมัน ใช้กับอาหาร หรือบอกจุดประสงค์การใช้งานให้ผู้ขาย ให้ผู้ขายแนะนำ เลือกให้ ถ้าผู้ขายคิดไม่ออก บอกไม่ได้ก็ไม่ต้องซื้อ ไปหาซื้อเจ้าอื่นก็แล้วกัน เพราะถ้าเลือกได้แบบมั่วๆ ได้สายพานที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน ผู้ซื้อก็จะขาดทุนครับ

คุณสมบัติสายพาน ประเภททนสึกหรอ (Wear Resistance)									
Rubber Cover Property (คุณสมบัติของผิวยาง)	USE IN THAILAND			ISO 10247			DIN 22102 ,1991		
	M	N	P	H	D	L	W	X	Y
Min.elongation at break (%)	450	400	300	450	400	350	400	450	400
Min.tensile strength (N/mm ²)	18	14	8	24	18	15	18	25	20
Max.wear loss (mm ³)	200	250	400	100	120	200	90	120	150

ตารางแสดงเกรดสายพานแบบทนสึก

6) 100 m. คือ ความยาว (Length) ของสายพานที่ต้องการสั่งซื้อ (เมื่อคลี่ออกมาเป็นเส้นก๊วยเตี๋ยแล้วเท่ากับ 100 เมตร) หรือ Endless หมายความว่าให้ต่อปลายสายพานนี้เป็นวงกลมมีความยาวรวม 100 เมตร)

7) ต้องบอกไปด้วยว่าต้องการสายพานแบบ แบบต่อกลม (Endless) หรือแบบตัดยาว (Open) เพื่อผู้ขายจะได้ผลิตให้ถูกต้องตามความต้องการ การสั่งซื้อกรณีแบบตัดยาว (Open) นี้ เป็นสายพานที่ ต้องเอาไปต่อหัวสายพานที่หน้างานจึงจะสะดวก (เสียเงินค่าต่อสายพานเพิ่ม) ถ้าหากเป็นสายพานขนาดสั้นๆ เช่น 15-30 เมตรบางครั้งก็สามารถสั่งให้ต่อกลมไป (ไม่เสียเงินค่าต่อสายพานเพิ่มแต่ต้องเสียค่าแรงเพื่อรีดและประกอบอุปกรณ์ใน line สายพาน) แล้วให้ช่างในโรงงานประกอบเข้า line สายพานก็ได้ งานนี้ท่านต้องประเมินเอาเองว่าแบบไหนจึงจะเหมาะสมกับท่าน



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax:02-992-1022



6. เลือกสั่งซื้อสายพานบั้ง ตาม Code ได้ตามนี้เลยครับ

1. Conveyor belts with Close V type profiles



V3

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
3	600	100	600~800	V3-100-600

V5

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
5	620	100	620~820	V5-100-620
5	300~1200	100	300~1200	V5-100-1200

V6

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
6	500~1000	80	500~1200	V6-80-1000
6	400~1000	100	400~1000	V6-100-1000
6	1200	240	1200~1600	V6-240-1200
6	1015	260	1000~1200	V6-260-1015
6	500~1200	150	500~1200	V6-150-1200
6	650	100	650~900	V6-100-650
6	1000	100	1000~1200	V6-100-1000
6	1200	100	1200~1600	V6-100-1200

V10

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
10	300~1200	100	300~1200	V10-100-1200

V12

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
12	855	153	900~1200	V12-153-855

V15

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
15	300~1200	125	300~1200	V15-125-1200



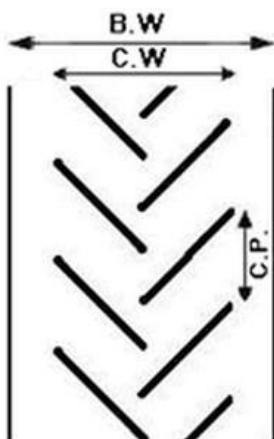
บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

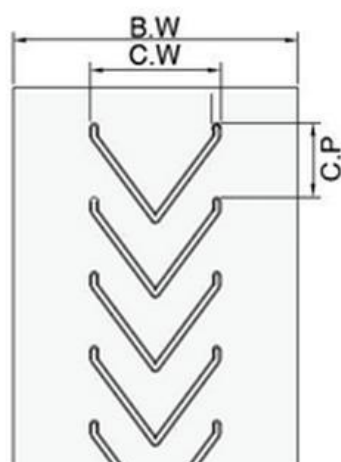
www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



**V12.7**

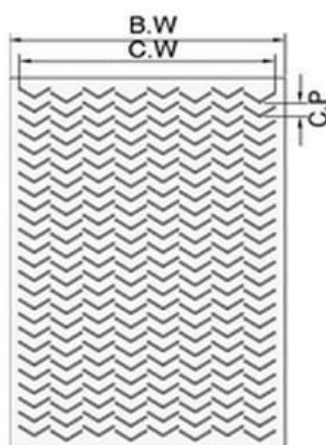
Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
13	914	200	1000	V12.7-200-914

**V15**

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
15	255	128	450~600	V15-128-255

V12

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
12	277	152	300~600	V12-152-277

**Multi-V6**

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
6	600~1800	76	600~1800	Multi-V6



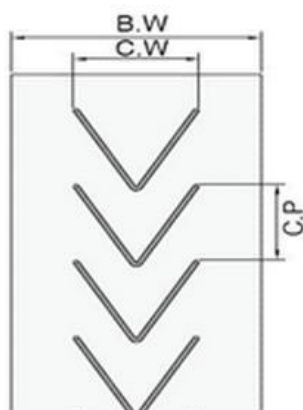
บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

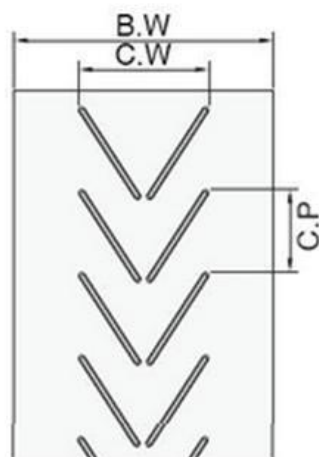
www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022



**V15**

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
15	330	250	400~800	V15-250-330
15	450	300	500~1000	V15-300-450

**Open V 15**

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
15	300	146	400~550	V15-146-300
15	380	250	450~850	V15-250-380
15	385	250	400~1000	V15-250-385
15	450	225	600~650	V15-225-450
15	600	328	700~1200	V15-328-600
15	600	250	650~1000	V15-250-600
15	750	250	800~1200	V15-250-750

Open V 8

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
8	600	200	600~900	C8-200-600
8	900	200	900~1200	C8-200-900



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

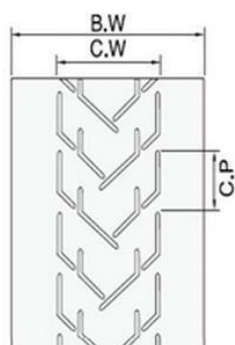
E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022

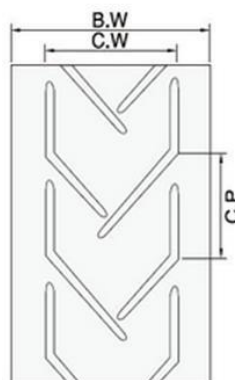


2. Conveyor belts with C type profiles



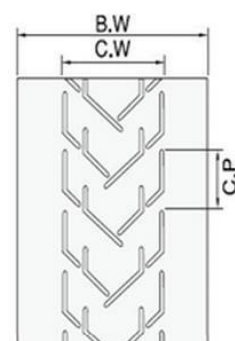
C32

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
32	580	330	600-800	C32-330-580
32	630	330	650-900	C32-330-630
32	750	330	850-1400	C32-330-750



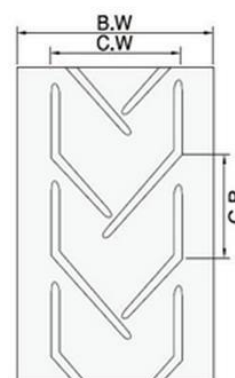
C32

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
32	460	330	500-800	C32-330-460



C32

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
32	580	330	600-800	C32-330-580
32	630	330	650-900	C32-330-630
32	750	330	850-1400	C32-330-750



C32

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
32	460	330	500-800	C32-330-460

3. Conveyor belts with Y type profiles



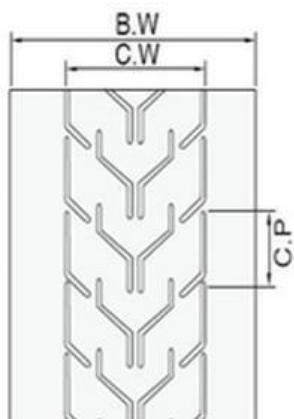
บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

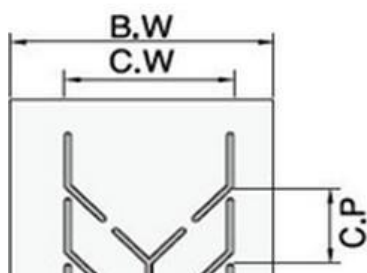
Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022





Y17

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
17	300	330	400~800	Y17-330-300
17	440	330	500~1000	Y17-330-440
17	550	330	600~1000	Y17-330-550
17	630	330	650~1200	Y17-330-630
17	750	330	850~1200	Y17-330-750
17	950	330	1050~1400	Y17-330-950



Y32

Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
32	450	255	500~800	Y32-255-450
32	600	330	700~1000	Y32-330-600
32	800	330	900~1200	Y32-333-800

สุดท้าย บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co., Ltd.) ขอขอบคุณท่านผู้อ่านทุกท่านที่ให้ความสนใจและอุดหนุนสินค้าของเรา เราสัญญาว่า เราจะตอบสนองท่านอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่หยุดนิ่ง เราไม่เคยทำงานลวกๆ หรือลดระดับการปฏิบัติงานตนเอง เราทราบวิธีและมีความสามารถ ที่จะสร้างความเรียบง่ายบนซับซ้อน อยากใช้เราก็ติดต่อเราครับ ง่ายนิดเดียว ส่งสัยสิ่งใด ส่งรายละเอียดทั้งหมดมาทาง E-mail จะสะดวกดีมากครับ อยากู้อะไรเพิ่มเติมอย่างเร่งด่วน โทรศัพท์มาสอบถามรายละเอียด เรายินดีให้คำปรึกษาตลอดเวลา หรือต้องการให้เราไปอบรมหรือจัดสัมมนาให้หน่วยงานบำรุงรักษาในหน่วยงานของท่านก็ได้ (มีค่าบริการนะครับ) ไม่เพียงแต่เรื่องนี้เท่านั้นนะครับ เรื่องอะไรก็ได้ที่ท่านอยากรู้เกี่ยวกับสายพานลำเลียงก็ลองติดต่อเข้ามาได้อะไรที่แบ่งๆกันได้ และไม่เปลืองทรัพยากรจนเกินไปก็ยินดีรับใช้ฟรีครับ เพราะเรามี Motto การทำงานคือ "Together We Share" ไปด้วยกัน...เพื่อแผ่กัน" ครับ เราจะหาความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ระบบลำเลียงมานำเสนออย่างสม่ำเสมอ "มีของเท่าไรก็ปล่อยหมด ไม่มีก็กั ไม่มีดิ่ง ไม่มีแม่" "ถึงแม้ว่าเราจะเดินช้า...แต่เราก็ไม่เคยหยุดเดิน" แล้วพบกันใหม่ครับขอบคุณที่ติดตาม



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO., LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

Line ID: @cg1356 Tel: 090-907-6077 , 02-992-1025 / Fax: 02-992-1022

