

13) สายพานบั้ง

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 และอีกบ่อยครั้งหลายคนเรียกตามลักษณะภายนอกที่เห็นสันขาง(Pattern) เป็นซี่ๆหล่อบนสายพานเรียบทำมุมคล้ายก้างปลาจึงเรียก อีกชื่อหนึ่งว่าสายพานก้างปลา สายพานประเภทนี้ภาษาอังกฤษเรียกรวมๆกันว่า Pattern Belt หรือสายพานที่มีสันลวดลายบนผิวสายพานอย่างไรก็ตาม ไม่ว่าจะลวดลายของบั้งจะมีรูปร่างแปลกประหลาดต่างๆกันตามที่คุณผลิตแต่ละรายทำ Mold ขึ้นมา แต่จุดประสงค์ของการใช้งานสายพานประเภทนี้จะใช้ในกรณีที่ต้องการลำเลียงวัสดุชิ้นในมุมเอียงสูงจากพื้นในแนวราบ ซึ่งสายพานหน้าเรียบธรรมดาไม่สามารถลำเลียงวัสดุชิ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพเนื่องจากวัสดุจะไหลกลับ ที่นี้บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co., Ltd.) เราสรรหาสายพานบั้งทุกประเภททั้งบั้งสูงน้อย ถึงสูงมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเราเน้น สายพานบั้งที่มีบั้งสูงมากๆ จนวัสดุได้ในมุมเอียงสูงมากๆ และที่หาซื้อได้ลำบากในประเทศไทยเรา หรือซื้อได้ด้วยราคาแพง เรามีสายพานบั้งทุกระดับของคุณภาพไม่ว่าจาก ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น เอเชีย ให้เลือกในราคาที่ยุติธรรม เลือกเอาให้เหมาะสมกับการใช้งาน และเหมาะสมกับเงินในกระเป๋าของท่าน สินค้าที่มีคุณภาพดีที่สุด ราคาแพงที่สุด ไม่จำเป็นว่าจะดีจะเหมาะสมกับความคุ้มค่าของการใช้งานของแต่ละท่านเสมอไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากวิเคราะห์ในแง่เศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับผลตอบแทนในการลงทุนที่ดีที่สุด หากท่านต้องการใช้สายพานบั้ง บอกลักษณะการใช้งานของท่านให้เราทราบ เราจะช่วยวิเคราะห์ และนำเสนอให้ด้วยเหตุผลตรงไปตรงมา เรื่องอย่างนี้เป็นวิทยาศาสตร์ ใครๆก็ทำความเข้าใจกันได้หากได้รับข้อมูลที่เพียงพอ ท่านจะเข้าใจและมีความมั่นใจในการเลือกใช้แน่นอน เราเพียงแต่ชี้แนะ เราเชื่อเสมอว่าลูกค้ามีวิจารณญาณที่ดีและฉลาดมากเกินกว่าผู้จำหน่ายอย่างเราจะสามารถชักจูงให้เชื่อได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่มีใครรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมในการใช้งานของท่านมากกว่าตัวท่านเอง เรามีจุดประสงค์แบ่งปันสิ่งดีๆให้ลูกค้าหรือผู้มาเยี่ยมชม website ของเราแล้วนำความรู้เหล่านั้น มาใช้ให้เป็นประโยชน์

ตัวอย่าง สายพานบั้ง (Pattern Belt) ที่มีหลายตัวต่างกัน



ลำเลียงทราย



ลำเลียงกรวดหรือหินที่ต้องการระบายน้ำ



ลำเลียง Package ทั่วไป เช่นสินค้า กล่อง ก้อน หรือเป็นมัด

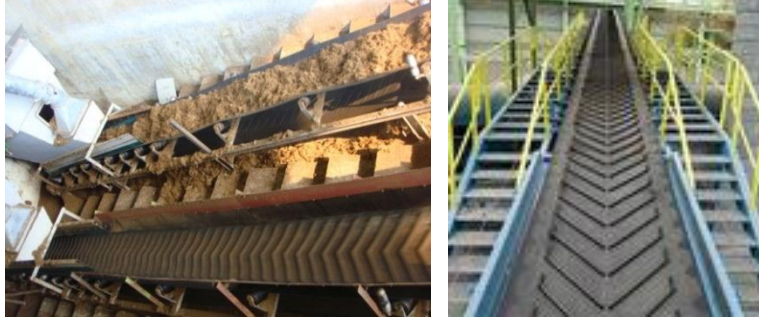
2.ลักษณะ (Feature) โครงสร้างของสายพานบั้ง (Pattern Belt)

เพื่อให้สายพานมีความสามารถลำเลียงวัสดุในแนวเอียงให้ได้มุมสูงขึ้น ผู้ผลิตสายพานจึงได้พัฒนาสายพานแบบเรียบธรรมดาให้มีความสามารถมากขึ้น โดยการมีร่องสันยาง(เรียกว่าร่องบั้ง-Cleat) ให้มีความสูงหรือเรียกว่าร่อง Cleat ยางที่มีความสูงจากผิวหน้าสายพานแบบเรียบเดิม ตั้งแต่ 5 mm. จนถึง 35 mm. ร่องติดกับสายพานยางดำหน้าเรียบ(Base Belt) มีจุดประสงค์ให้สันยาง(บั้ง-Cleat) ช่วยเป็นตัวกันหรือ โอบและยึดวัสดุ (เป็นการ Stabilize มุมกองของวัสดุ) ไม่ให้ไหลกลับลงมาด้านล่างขณะสายพานลำเลียงวัสดุ โครงสร้างของสายพานบั้ง หรือสายพานก้างปลา ประกอบด้วย Base Belt ที่มีชั้นผ้าใบยางบน-ยางล่าง (top cover- bottom cover) เหมือนสายพานยางดำแบบ Multiply Ply ธรรมดาแต่ได้ร่องยางพิเศษเป็นสันเพิ่มความสูงจากผิวสายพานปกติ 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) และการลำเลียงวัสดุประเภทต่างๆกันไป (ก้อนใหญ่-เม็ดเล็ก-เป็นผง-คม-เป็นมัด-เป็นก้อน-เป็นกล่อง)

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

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

ข้อที่ 1 สายพานบั๊งสามารถลำเลียงวัสดุชิ้นได้ในมุมที่สูงขึ้นกว่า สายพานหน้าเรียบตั้งแต่ 2 ถึง 6 องศา ในเงื่อนไขเดียวกัน ขึ้นอยู่กับ ความสูงของตัวบั๊ง โดยความสูงของตัวบั๊ง จะมีผลโดยตรงกับความสามารถมากในการลำเลียงชิ้นที่สูง บั๊งที่สูงกว่าย่อมสามารถลำเลียงวัสดุชิ้นได้ในมุมที่มากกว่า



สายพานบั๊งใช้งานกับ การขนถ่ายปาล์ม ในแนวเอียง

ข้อที่ 2 สายพานบั๊ง มีทั้งประเภทมีขอบข้างและไม่มีขอบข้าง สายพานบั๊งที่ไม่มีขอบข้างใช้สำหรับกรณีที่ต้องการให้ของเหลวหรือน้ำ ไหลออกไปจากวัสดุขณะลำเลียงขึ้น

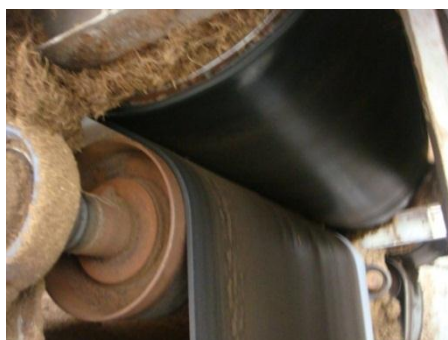


สายพานบั๊งแบบมีขอบข้าง



สายพานบั๊งแบบไม่มีขอบข้าง

ข้อที่ 3 เป็นเรื่องที่ต้องระวังเกี่ยวกับความเสียหายของบั๊ง เนื่องจากตัวบั๊งอยู่สูงกว่าหน้าสายพานหน้าเรียบดังนั้นในด้าน Return ต้องใช้ลูกกลิ้งรองรับในระยะที่ต่ำกว่าสายพานหน้าเรียบเพราะเมื่อสายพานบั๊งตกห้องข้างมากขณะสายพานทำงานจะทำให้ตัวบั๊งกระทบกับลูกกลิ้ง อย่างรุนแรงทำให้ตัวบั๊งเสียหายได้ ในการออกแบบระบบสายพานลำเลียง อย่าออกแบบให้สายพานต้องพับในมุมที่มากเกินไป เช่น อย่าออกแบบลูกกลิ้ง Snub ใกล้เคียงเกินไปกับตัว Drive จนทำให้มุมโอบมีค่าสูงมาก ทำให้สายพานเสียหายได้เมื่อใช้งานมาได้ช่วงเวลานึง ความยืดหยุ่นของยางเริ่มมีน้อยลงบั๊งจะหลุดหรือแตก และบางครั้งจะปรากฏรอยแตกด้าน Bottom Cover เนื่องจากขณะสายพานวิ่งผ่านมุมโอบที่สูงๆ ดังภาพข้างล่างได้





สายพานวิ่งผ่านมุมโอบที่สูงๆ ทำให้เกิดรอยแตกที่ด้านล่างสายพานได้ง่าย

ข้อที่ 4 รูปร่างลักษณะ (Profile) ของบั้ง บางรูปแบบบั้งจะเป็นแบบปิดคือตัวบั้งจะต่อเนื่องกัน ไม่มีช่องว่างให้ของเหลวไหลออกไป รูปบั้งแบบนี้เหมาะสำหรับลำเลียงวัสดุที่เป็นก้อน แข็ง ไม่มีน้ำ เช่น กรวด หินบด ทรายแห้ง บางรูปแบบก็จะมีช่องว่างระหว่างบั้งเพื่อให้ของเหลวหรือน้ำไหลผ่านได้ เหมาะสำหรับลำเลียงวัสดุที่เปียกและต้องการระบายน้ำออกขณะลำเลียง



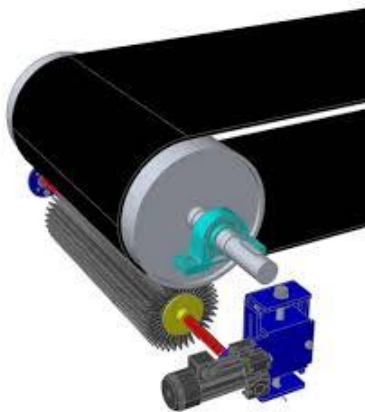
บั้งแบบปิด



บั้งแบบเปิด

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 หรือไม่มีมอเตอร์แต่จะใช้การหมุนของสายพานเป็นตัวทำให้กลไกทำให้แปรงหมุน จะใช้ Belt Cleaner แบบที่มีใบ Polyurethane 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°

การเลือกใช้สายพานบั้งให้เหมาะสมกับการใช้งานมีปัจจัยที่นำมาพิจารณาได้แก่

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

ประการที่สอง การวาง Lay out ของ Conveyor ต้องให้พอเหมาะ มีมุมชันกี่องศา ทั้งนี้ต้องเลือกให้เหมาะสมไม่ให้เกินมุมกอง ธรรมชาติของวัสดุ มิฉะนั้นวัสดุจะไหลกลับ

ประการที่สาม คือ ความสูงของบั้ง (Cleat) จะสูงมากน้อยขึ้นอยู่กับ ชนิด ลักษณะ ขนาด และคุณสมบัติของวัสดุ และการวาง Lay out ของ Conveyor ว่าต้องการมุมชันกี่องศา และบางกรณีต้องนำความเร็วของ Conveyor มาพิจารณาคด้วย

ตารางข้างบนนี้ให้มาเพื่อเป็น guideline สำหรับเลือกสายพานบั้งที่ถูกต้องเบื้องต้นยกตัวอย่างมุมเอียงสูงสุดที่สามารถลำเลียงวัสดุขึ้นได้แปรผันโดยตรงกับความสูงของบั้ง (Cleat) เช่น ถ้าวัสดุมีลักษณะเป็นผง ความสูงของบั้ง (Cleat) 14 mm. จะสามารถลำเลียงวัสดุขึ้นสูงได้ประมาณ 25 องศา แต่ถ้าความสูงของบั้ง (Cleat) เท่ากับ 32 mm. จะสามารถลำเลียงได้สูงเพิ่มขึ้นเป็น 30 องศา อีกหนึ่งตัวอย่างถ้าวัสดุเป็นประเภทบรรจุภัณฑ์ (Package) เช่น เป็นกล่อง เป็นมัด เป็นก้อน ถ้าความสูงของบั้ง (Cleat) 14 mm. มุมเอียงของสายพานลำเลียงทำได้จะอยู่ระหว่าง 30 ถึง 35 องศา ถ้าความสูงของบั้ง (Cleat) 32 mm. จะลำเลียงได้สูงถึง 35 ถึง 40 องศา เป็นต้น

สายพานบั้งนี้ถือว่าเป็นสายพานประเภทพิเศษดังนั้นราคาก็จะสูง กว่าสายพานเรียบพอประมาณ เนื่องจากการผลิตที่ต้องใช้ Mold ชนิดพิเศษทำบั้ง และการสั่งซื้อสายพานบั้งแต่ละครั้งส่วนมากจะมีปริมาณน้อย แต่การเตรียมงานของผู้ผลิตจะมีค่าใช้จ่ายคงที่ไม่ว่าจะผลิตมากหรือน้อยก็ตาม ดังนั้นจะเห็นว่าราคาของสายพานบั้งจะมีราคาต่อหน่วยแพงกว่าสายพานยางดำแบบเรียบเสมอ ยิ่งผู้ซื้อถามว่าราคาสายพานต่อเมตร เท่าไหร่ ก็ขอให้เห็นใจผู้ขายหน่อยนะครับเพราะมันตอบได้ยากมากขึ้นอยู่หลายปัจจัยเหลือเกิน ปัจจัยหลักได้แก่ปริมาณการสั่งซื้อครับ ว่า มากหรือน้อย นอกจากนี้ Specification ของสายพานยังแตกต่างกันไป ไม่เคยเหมือนกันเลยสักครั้ง ดังนั้นราคาต่อเมตรมันจะประเมินได้ไม่ง่ายหรือครับ บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด (Conveyor Guide Co., Ltd.) มีสายพานที่มีความสูงของบั้ง (Cleat) ถึง 32 mm. และมีรูปแบบของบั้ง (Cleat) ให้เลือกตามความเหมาะสมของของ application ลองเข้ามาศึกษาดูตามรายละเอียดข้างล่างได้เลย

สำหรับการใช้งานสายพานบั้งใช้ได้หลากหลายอุตสาหกรรม เช่น ในเหมืองแร่ ในโรงหล่อทราย ในอุตสาหกรรมกระดาษ ขี้เถ้า ขี้เถ้าเผา ถ่านสับปะหลัง ลำเลียงชีวะมวล(Bio Mass) เช่น ไม้ปาล์ม wood chip ในโรงไฟฟ้าถ่านหิน ในท่าเรือ ในโรงโม่ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และในอุตสาหกรรมอื่นๆอีกมากมาย สรุปได้ง่าๆว่าหากอุตสาหกรรมใดต้องการลำเลียงวัสดุขึ้นในแนวเอียงมากกว่าปกติ สายพานบั้งก็ยังเป็นทางเลือกที่ดีเสมอ

5. การสั่งซื้อสายพาน

การสั่งซื้อก็เหมือนกันสั่งซื้อสายพานยางดำหน้าเรียบแบบธรรมดาที่ต่างกันเป็นพิเศษ คือต้องแจ้งว่าต้องการสายพานบั้งเป็นรูปแบบไหน (V-U-C-Y Shape) และต้องการความสูงของบั้งเท่าไร (5-10-14-16-25-32 mm.) ยกตัวอย่างเช่น ต้องการซื้อสายพานบั้ง เกรด DIN Y แบบ V-shape หน้ากว้าง 1000 mm. บั้งสูง 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

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



การระบุ Specification คำสั่งซื้อสายพานผ้าใบที่สมบูรณ์

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

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) ของสายพานทนสึกหรือ (ดูตารางข้างล่าง) หรือระบุเป็น เกรดทนร้อน ทนไฟ ทนน้ำมัน ใช้กับอาหาร หรือบอกจุดประสงค์การใช้งานให้ผู้ขาย ให้ผู้ขายแนะนำ เลือกให้ ถ้าผู้ขายคิดไม่ออก บอกไม่ได้ก็ไม่ต้องซื้อ ไปหาซื้อเจ้าอื่นก็แล้วกัน เพราะถ้าเลือกได้แบบมั่วๆ ได้สายพานที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน ผู้ซื้อก็จะขาดทุนครับ

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

ตารางแสดงเกรดสายพานแบบทนสึก

6. 100 m. คือ ความยาว (Length) ของสายพานที่ต้องการสั่งซื้อ (เมื่อคลี่ออกมาเป็นเส้นทิวแล้วเท่ากับ 100 เมตร) หรือ Endless หมายความว่าให้ต่อปลายสายพานนี้เป็นวงกลมมีความยาวรวม 100 เมตร)
7. ต้องบอกไปด้วยว่าต้องการสายพานแบบ แบบต่อกลม (Endless) หรือแบบตัดยาว (Open) เพื่อผู้ขายจะได้ผลิตให้ถูกต้องตามความต้องการ การสั่งซื้อกรณีแบบตัดยาว (Open) นี้ เป็นสายพานที่ ต้องเอาไปต่อหัวสายพานที่หน้างาน จึงจะสะดวก (เสียเงินค่าต่อสายพานเพิ่ม) ถ้าหากเป็นสายพานขนาดสั้นๆ เช่น 15-30 เมตรบางครั้งก็สามารถสั่งให้ต่อกลมไป (ไม่เสียเงินค่าต่อสายพานเพิ่มแต่ต้องเสียค่าแรงเพื่อรีดและประกอบอุปกรณ์ใน line สายพาน) แล้วให้ช่างใน โรงงานประกอบเข้า line สายพานก็ได้ งานนี้ท่านต้องประเมินเอาเองว่าแบบไหนจึงจะเหมาะสมกับท่าน

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

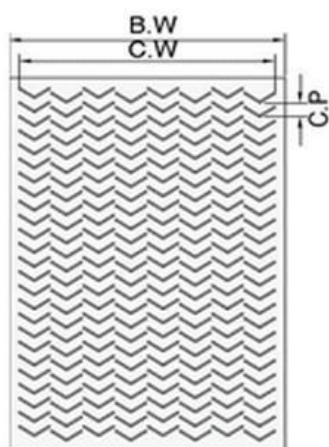
Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
10	300-1200	100	300-1200	V10-100-1200

V12

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

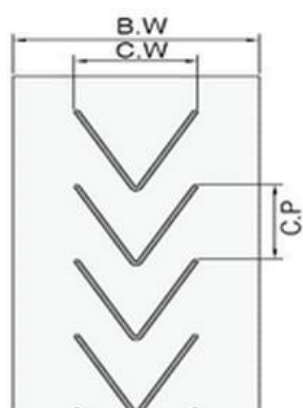
V15

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



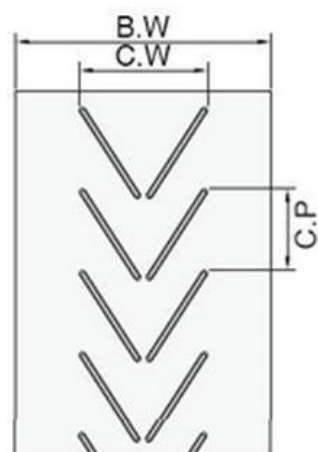
Multi-V6

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



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

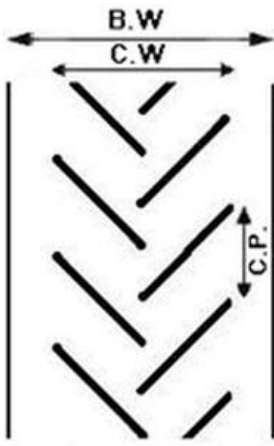


Open V 15

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

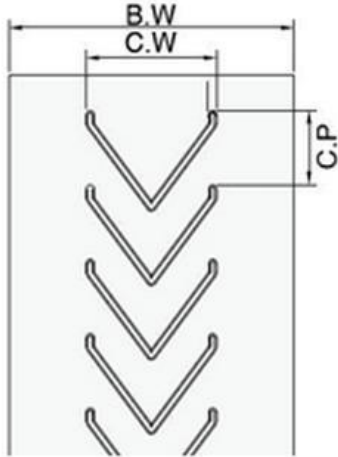
Open V 8

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



V12.7

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



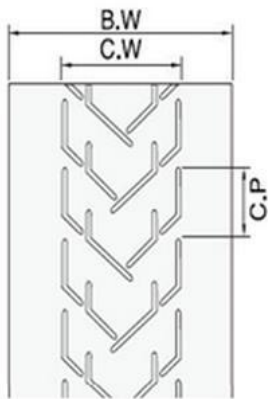
V15

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

V12

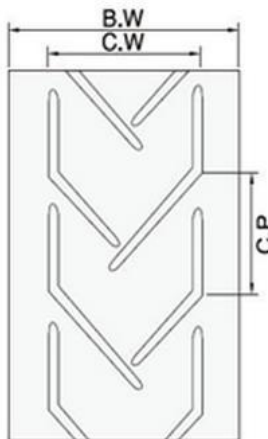
Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
12	277	152	300-600	V12-152-277

2. Conveyor belts with C type profiles



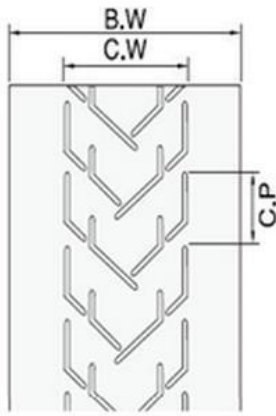
C32

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



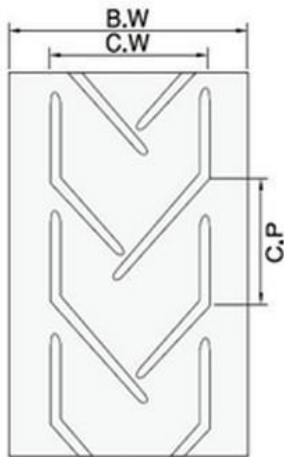
C32

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



C32

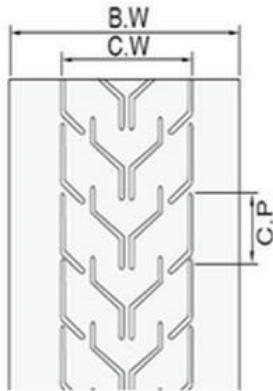
Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
32	580	330	600-800	C32-330-580
32	630	330	650-900	C32-330-630
32	750	330	850-1400	C32-330-750



C32

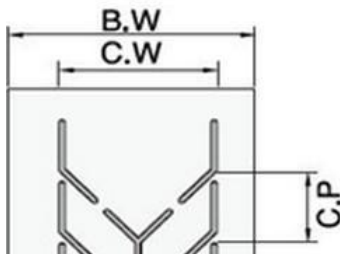
Cleat Height (mm)	Cleat Width (mm)	Pitch (mm)	Belt Width (mm)	Item No.
32	460	330	500-800	C32-330-460

3. Conveyor belts with Y type profiles



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.) ขอขอบคุณท่านผู้อ่านทุกท่านที่ทำให้กำลังใจและอุดหนุนสินค้าของเรา เราสัญญาว่า เราจะตอบสนองท่านอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่หยุดนิ่ง เราไม่เคยทำงานลวกๆ หรือลดระดับการปฏิบัติงานตนเอง เราทราบวิธีและมีความสามารถ ที่จะสร้างความเรียบง่ายบนซับซ้อน อยากให้เราก็ตัดต่อเราครับ ง่ายนิดเดียว สงสัยสิ่งใด ส่งรายละเอียดทั้งหมดมาทาง E-mail จะสะดวกดีมากครับ อยากรู้อะไรเพิ่มเติมอย่างเร่งด่วน โทรศัพท์มาสอบถามรายละเอียด เรายินดีให้คำปรึกษาตลอดเวลา หรือต้องการให้เราไปอบรมหรือจัดสัมมนาให้หน่วยงานบำรุงรักษาในหน่วยงานของท่านก็ได้ (มีค่าบริการนะครับ) ไม่เพียงแต่เรื่องนี้เท่านั้นนะครับ เรื่องอะไรก็ได้ที่ท่านอยากรู้เกี่ยวกับสายพานลำเลียงก็ลองติดต่อเข้ามาได้อะไรที่แบ่งๆกันได้และไม่เปลืองทรัพยากรจนเกินไปก็ยินดีรับใช้ฟรีครับ เพราะเรามี Motto การทำงานคือ “Together We Share” “ไปด้วยกัน...เพื่อแผ่นดิน” ครับ เราจะหาความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ระบบลำเลียงมานำเสนออย่างสม่ำเสมอ “มีของเท่าไรก็ปล่อยหมด ไม่มีก็ ไม่มีดิ่ง ไม่มีเม้ม” “ถึงแม้ว่าเราจะเดินช้า...แต่เราก็ไม่เคยหยุดเดิน” แล้วพบกันใหม่ครับขอบคุณที่ติดตาม