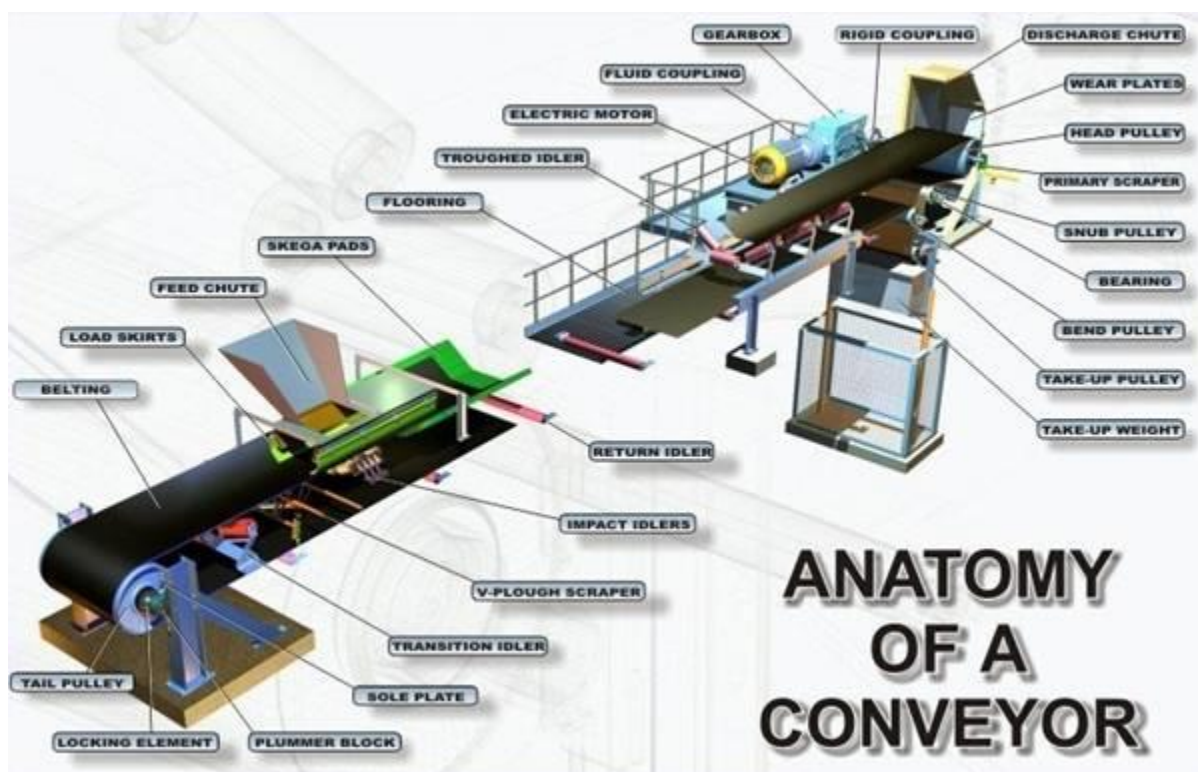


ภาพรวมการแบ่งประเภทของสายพานลำเลียง

(Rubber Belt)



เรื่องของสายพานลำเลียง(Rubber Conveyor Belt)มีพัฒนาการและนำมาใช้งาน เป็นเวลาหลายสิบปีมาแล้ว แต่ไม่รู้ว่ามีใครจัดระเบียบหรือแบ่งหมวดหมู่ให้เรารู้กันง่ายๆ หรือยัง เท่าที่เราทราบคือ ยังมีไม่ชัดเจน และแน่นอนสำหรับความรู้ที่เป็นภาษาไทยก็ยังคง ไม่มีและหายากเช่นเดิม ดังนั้นเพื่อให้ผู้เข้ามาเยือน website ของเรามีอะไรที่เข้าใจง่ายๆ เกี่ยวกับความรู้เรื่องสายพานลำเลียง(Rubber Conveyor Belt)ติตรอยหยักของสมอง เราจึง ขออาสาจัดระเบียบเองเลยก็แล้วกัน อาจจะผิดแผกแตกต่างจากชาวบ้านไปมั้งแต่รับรองได้ ของแท้ๆ เนื้อหาไม่มั่วแน่นอน...เชิญติดตามได้โดยพลัน

เริ่มต้นเอาจากเรื่องพื้นฐาน (Basic) ก่อนเลยที่

Definition (คำจำกัดความของสายพานลำเลียง): Conveyor belts are a medium that carries materials from one place to another.



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



สายพานลำเลียง คือวัตถุตัวกลางที่ทำหน้าที่บรรทุกวัสดุจากจุดหนึ่งไปยังจุดหนึ่ง ตัวกลางความหมายก็คือเมื่อสายพานหมุนไปครบรอบแล้วก็จะเวียนมา ทำงานแบบซ้ำๆเดิมไปเรื่อยๆจนกว่าพังหรือขาด จนใช้งานกันไม่ได้



สายพาน Heavy Conveyor Belt ขณะทำงาน ลำเลียงวัสดุ

ถ้าเราจะแบ่งสายพานชนิดใช้งานหนัก (Heavy Conveyor Belt) ให้เข้าใจได้ง่าย สามารถแบ่งประเภทออกได้เป็น 3 แนวทางคือ



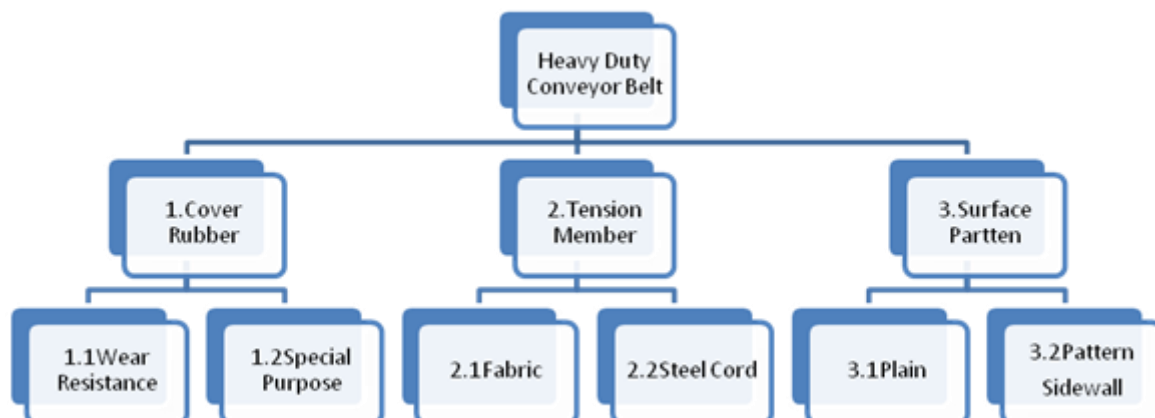
บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

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





1.แบ่งตามประเภทของผิว (Cover Rubber) ของสายพานลำเลียง (Rubber Conveyor Belt) แบ่งได้ 2 ประเภท

1.1 ประเภทใช้งานทั่วไป (General Use Conveyor Belt) หรือเรียกกันว่า สายพานทนสึก (Wear Resistance Conveyor Belt)



ผิวของสายพาน (Rubber Cover) แบบเรียบ

1.2 ประเภทใช้งานแบบพิเศษ (Special Conveyor Belt) ซึ่งคำว่าพิเศษนี้ก็มีกันมากมายหลายแบบเช่น



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





- Heat Resistant Conveyor Belt (สายพานทนร้อน)
- Oil /Fat/Grease Resistant Conveyor Belt (สายพานทนน้ำมัน/ไขมัน/จาระบี)
- Flame Resistant Belt (สายพานทนเปลวไฟ)
- Cold Resistant Belt (สายพานทนความเย็น) Chemical Resistant Conveyor Belt. (สายพานทนสารเคมี)
- Antistatic (สายพานมีคุณสมบัติป้องกันกระแสไฟฟ้าสถิตย์)
- Food Grade (สายพานสำหรับลำเลียงอาหาร)

2. แบ่งตามประเภทของวัสดุที่ใช้รับแรง (Tension Member) ของสายพานลำเลียง (Rubber Conveyor Belt) แบ่งได้หลายชนิดแต่จะคัดเอาที่ฮิตๆใช้กันก็จะมี 2 ประเภท

2.1 สายพานผ้าใบ (Fabric Conveyor Belt) ซึ่งวัสดุที่ใช้รับแรง (Tension Member) ทำด้วยวัสดุต่าง ๆ กันไป แต่เรียกรวมๆ กันว่าผ้าใบ เช่น Cotton, Nylon, EP (Polyester/ Nylon) หรือเรียกอีกอย่างว่า PN, และ Kevlar (Aramid), Fiberglass



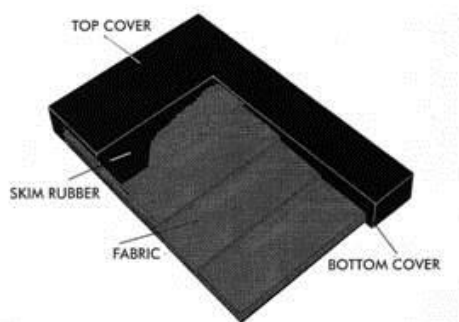
บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

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





ผ้าใบ(Fabric Belt)



โครงสร้างของผ้าใบในสายพานลำเลียง

2.2 สายพานลวดสลิ้ง (Steel Cord Conveyor Belt) คือ สายพานที่มีวัสดุรับแรง (Tension Member) เป็นเส้นลวด(Steel cord)



สายพานเส้นนี้คือ ST 2500 รับแรงดึงได้ 2500 N/mm.



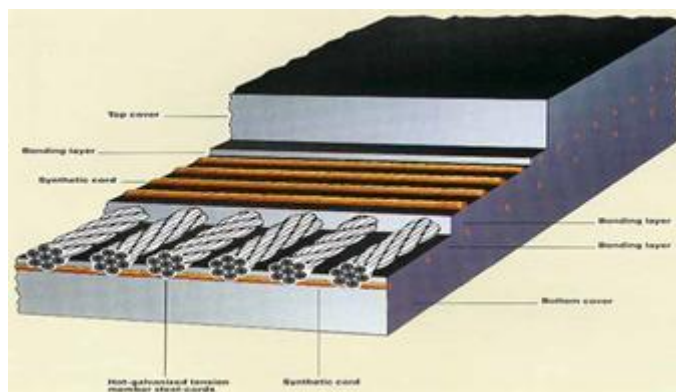
บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

www.conveyorguide.co.th

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





โครงสร้างของสายพาน Steel Cord

3. แบ่งตามประเภทของ ลักษณะของผิวหน้า (Rubber Cover Surface) ของสายพานลำเลียง (Rubber Conveyor Belt) แบ่งได้หลายชนิดแต่จะคัดเอาที่ฮิตๆ ใ้กันก็จะมี 3 ประเภท

แบบผิวหน้าเรียบ (Plain Surface) ใช้ลำเลียงวัสดุในแนวนราบหรือเอียงเล็กน้อยใช้ในงานทั่วไป ในประเทศไทยเราน่าจะใช้สายพานแบบนี้มากกว่า 80%



ผิวหน้าเรียบ

สายพานเส้นนี้ผิวหน้าเรียบ

แบบผิวหน้าก้างปลา (Pattern Surface) มีได้หลายลักษณะ(Pattern) เรียงรวมๆว่า ก้างปลา จะมีสัน(Cleat) บนตัวสายพานใช้ลำเลียงวัสดุในแนวนราบหรือเอียงได้ดีกว่าแบบผิวเรียบ แต่ราคาก็แพงกว่าแน่นอน ก่อนซื้อท่านต้องรู้ว่าวัสดุของท่านที่ลำเลียงสามารถขึ้นได้



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

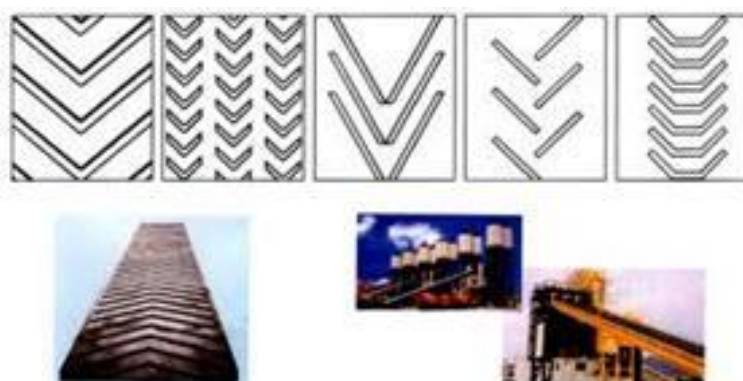


สูงก็องศา ถ้ามุมเอียงของระบบสายพาน(Conveyor System)มีมากกว่า มุมกองของวัสดุๆ อาจจะไหลกลับเตี้ยวเสียเงินฟรีๆ



ผิวหน้าก้างปลา (Pattern Surface)

มีผิวหน้าพิเศษหรือมีโครงสร้างแบบพิเศษ ตามลักษณะการใช้งาน เช่น Sidewall Belt และ Pipe conveyor Belt เรื่องพวกนี้เป็นเรื่องพิเศษอย่างที่กล่าวไว้ในหัวข้อก่อนหน้านี้ว่า เราจะไม่ลงลึกในเนื้อหาแต่หากท่านใดอยากรู้หรือมีการใช้งานที่แปลกๆ จะใช้สายพานประเภทไหนดีถึงจะเหมาะสม หลายๆประเภทไม่มีการผลิตในประเทศไทย หากที่ไหนไม่ได้ ถามใครก็ไม่มีคำตอบลองสอบถามเราได้เลยครับ “ท่านกล้าซักไซ้..Conveyor Guide ก็กล้าตอบ”



โครงสร้างของ SIDEWALLBELT



บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด
CONVEYOR GUIDE CO.,LTD

E-mail: info@conveyorguide.co.th

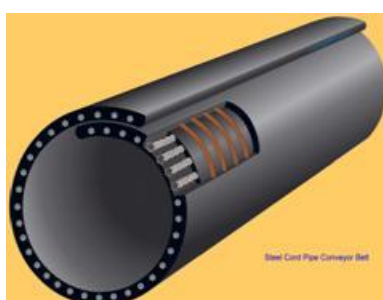
www.conveyorguide.co.th

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





Sidewall Beltขณะทำการติดตั้ง



Pipe Conveyor Belt

ขอจบบทความตอนที่2 ไว้เท่านี้ก่อน ตอนต่อไปต้องอ้างอิงถึงเรื่องราวของตอนที่2 บ่อยๆ ให้ Print เก็บไว้เป็น Reference เวลาจะอ่านตอนต่อไปจะได้เข้าใจได้ง่ายๆ... ชิวๆ.... ไม่งง..... สวัสดีครับ



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

