

4) คุณทำสายพานเองได้

คุณทำ Belt Conveyor เองได้

วันนี้ บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด(Conveyor Guide Co.Ltd.) มี Idea ดีๆ มาฝากสำหรับท่านที่มีงบประมาณที่จำกัด อยากจะสร้างระบบสายพานลำเลียงแบบแอ่ง (Trough Belt Conveyor) ประเภท D.I.Y เอาไว้ใช้งานเอง ไม่ต้องเลิกละ เฟอร์เพค อะไรมาก แค่ฝากฝีมือตัวเองให้ใช้งานได้ก็พอใจแล้ว โดยตั้งสมมุติฐานว่าท่านมีช่างอยู่จำนวนหนึ่ง มีเครื่องมือพื้นฐานประเภท เครื่องตัด เครื่องเจาะ เครื่องเชื่อมอยู่แล้ว จะทำอย่างไรดี?

บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด มีคำตอบและสาระดีๆ เกี่ยวกับเรื่องนี้มารับใช้ท่านครับ เริ่มที่มาทำความรู้จักกับระบบสายพานลำเลียงทั่วไปว่ามีส่วนประกอบหลักๆอะไรกันบ้าง เอาเฉพาะอุปกรณ์พื้นฐานที่ประกอบให้ระบบทำงานได้มีดังนี้

- 1. โครงสร้าง (Conveyor Structure) ของระบบสายพาน อาจใช้เป็น โครงทรัส(Truss Structure) หรือ เหล็กรูปตัว C (Channel) หรือ เหล็กฉาก (Angle) ใช้เป็นฐานรองรับขารองลูกกลิ้ง(Roller Bracket) ตลอดจนน้ำหนักทั้งหมดของระบบ รวมทั้งน้ำหนักสายพาน น้ำหนักวัสดุที่บรรจุทุก น้ำหนัก Walkway เป็นต้น ระบบโครงสร้าง (Conveyor Structure) ส่วนนี้ท่านสามารถทำเองได้ไม่ซับซ้อน เพราะใช้เครื่องตัด เครื่องเจาะ เครื่องเชื่อมก็ทำงานได้แล้ว



- 2. ระบบขับเคลื่อน (Drive Unit) คือ มอเตอร์และเกียร์ ท่านสามารถซื้อตรงกับผู้ขาย หรือตัวแทนผู้ผลิตได้ประหยัดเงินได้ไปส่วนหนึ่ง
- 3. อุปกรณ์และชิ้นส่วนอื่นๆ(other Component) ข้างล่างนี้ส่วนมากมีงาน Machine มาเกี่ยวข้อง(มีแค่เครื่องตัด เครื่องเจาะ เครื่องเชื่อม ไม่เพียงพอ หรือทำได้ด้วยความยากลำบาก) ซึ่งต้องอาศัยฝีมือและความรู้พอสมควรในการผลิต ถ้าท่านทำเองได้ก็ดี แต่ถ้าทำไม่ได้ ท่านสามารถเลือกซื้อแล้วนำมาประกอบเองจะประหยัดค่าขนส่งและติดตั้งได้



- Pulley (บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัดมีจำหน่าย)
- ลูกกลิ้ง (บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัดมีจำหน่าย)
- ขารองลูกกลิ้ง (Roller Bracket) (บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัดมีจำหน่าย) มีขนาดความเอียงของลูกกลิ้งตาม Capacity ที่ต้องการ ยิ่งเอียงมากก็จะได้ Capacity มากความเอียงของลูกกลิ้งตามมาตรฐานมี 10/20/30/35/45 องศา



- อุปกรณ์ปรับความตึงแบบสกรู รวมFrame เหล็กค้ำข (บริษัท คอนเวเยอร์ไคด์ จำกัดมีจำหน่าย)



- Back Stop กันวัสดุไหลย้อนกลับ ใช้ในกรณี Conveyor วางในแนวเอียงขึ้น (บริษัท คอนเวเยอร์ไคด์ จำกัดมีจำหน่าย)



- สายพานลำเลียง (บริษัท คอนเวเยอร์ไคด์ จำกัดมีจำหน่าย)

- เมื่อท่านซื้ออุปกรณ์ใน ข้อ 2 และ 3 ได้แล้ว ท่านก็นำไปติดตั้งบนโครงสร้างระบบลำเลียง(ข้อ1) เป็นอันว่าเสร็จเรียบร้อย พร้อมทำงานแล้ว



- โดยรวมๆแล้วท่านจะสามารถประหยัดเงินได้ประมาณ 25 -30 เปอร์เซ็นต์ของราคาทั้งหมดของระบบสายพานลำเลียงที่เดียว เมื่อเปรียบเทียบกับจะต้องจ้างผู้รับเหมาทำทั้งหมด
- ท่านอาจจะมีปัญหาหรือข้อกังวล ไม่มั่นใจนิดหน่อยตอนเลือกขนาดของมอเตอร์ เนื่องจากว่าท่านอาจไม่มีความชำนาญด้านการคำนวณ แต่ไม่เป็นไรครับ บริษัท คอนเวเยอร์ไคด์ จำกัด ยินดีรับใช้ท่านฟรีๆ เพียงท่านบอกข้อมูลดังต่อไปนี้มาให้เรา แล้วเราจะคำนวณขนาดของมอเตอร์ให้ท่านได้

- ท่านอาจจะมีปัญหาหรือข้อกังวล ไม่มั่นใจในคณโชนตอนเลือกขนาดของมอเตอร์ เนื่องจากว่าท่านอาจไม่มีความชำนาญด้านการคำนวณ แต่ไม่เป็นไรครับ บริษัท คอนเวเยอร์ไกด์ จำกัด ยินดีรับใช้ท่านฟรีๆ เพียงท่านบอกข้อมูลดังต่อไปนี้มาให้เรา แล้วเราจะคำนวณขนาดของมอเตอร์ให้ท่านได้

- วัสดุที่ขนคืออะไร
- ความหนาแน่นของวัสดุ ที่ติดต่อ ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณการขนถ่ายที่ต้องการที่ติดต่อชั่วโมง
- Conveyor วางเอียงกี่องศา/หรืออยู่ในแนวราบ
- ต้องการใส่สายพานหน้ากว้างเท่าไร