



เราเชี่ยวชาญระบบลำเลียง และอัตโนมัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมพลาสติก



สินค้า

สายพานลำเลียงตรงแบบขับหัว / ขับใต้
สายพานลำเลียงแบบลาดเอียง
สายพานลำเลียงแบบ In-Cline - L
สายพานลำเลียงแบบ In-Cline - Z
สายพานลำเลียงแบบ โค้ง 90 องศา
สายพานลำเลียงแบบ โมดูลล่า
เครื่องแยกชิ้นงานและก้านฉีดพลาสติก
โต๊ะหมุนรับชิ้นงาน และ Free Roller
Hopper แยกงานซ้าย-ขวา ใต้เครื่องฉีด
X-Lift ยกกล่องหรือพาเลต
การ์ดป้องกันพื้นที่ทำงาน
ระบบอัตโนมัติสำหรับการลำเลียง

Hot line: 084 111 8798

Tel: 02 509 1900

sales@pb-innovations.com

www.pb-innovations.com



บริการ

ผู้ผลิตสายพานลำเลียง ติดตั้งระบบ
ลำเลียงเม็ดพลาสติกและอัตโนมัติ

ผู้แทนนำเข้าสินค้าเครื่องจักรสำหรับ
ผลิตชิ้นส่วนพลาสติก และ
บริการหลังการขาย



PB INNOVATION



DESIGN

Our wealth of experience in the management of complex manufacturing projects enables us to design bespoke solutions that deliver the highest levels of efficiency and performance. Following a full site survey, which includes detailed reporting and solution options, plus an energy saving proposal, we provide a feasibility study and initial conceptual design, progressing through to detailed CAD design and approved-for-construction documentation.



SPARES

Stocking a full range of spare parts at our purpose-built facility in Buckinghamshire, we are able to provide off the shelf spares as well as bespoke parts manufactured to our clients' specifications quickly and efficiently. What's more, all of our spare parts come with a 12 month manufacturing guarantee, while our newly installed equipment carries a 12 month parts and labour guarantee.



INSTALLATION AND COMMISSIONING

By keeping the design and construction phase of a project in-house, we are able to reduce delivery schedules, and offer flexible installation options, such as weekend and evening work, to minimise disruption to production processes. This ensures that our clients receive the most cost-effective and efficient solution possible.



PROJECT MANAGEMENT

In order to maximise the cost and time efficiency of every installation, our experienced project managers and highly trained engineers take great care in providing intelligent and thorough project planning and organisation, ensuring that resources are securely managed and maintained throughout.



MAINTENANCE

To ensure business continuity, we provide a comprehensive range of planned preventative maintenance contracts, all delivered via our highly trained in-house engineers. Furthermore, our thorough system checks detect mechanical wear or defects long before any problems arise, preventing issues and ultimately prolonging equipment longevity.



ENERGY SAVING

Thanks to intelligent design, excellent product specification, and a range of specialist energy saving equipment, our solutions deliver the highest levels of system performance and energy efficiency, and have proven to help our clients save an average of 50% on running costs. What's more, we provide an accurate energy saving proposal with initial quotations.



นายประทีน ประทุมลัย
กรรมการผู้จัดการ

PB INNOVATION

“รสชาติที่ลงตัว” การหมักบ่มไวน์กว่าจะได้รสชาติที่ลงตัวจำเป็นต้องเรียนรู้และสรรหาปัจจัยต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น สายพันธ์ สภาพดิน ฟ้า อากาศ การดูแลผลผลิต การหมักบ่ม กว่าจะได้รสชาติของแต่ละตัวที่ลงตัว เพื่อการสัมผัสรสชาติที่ดูดี และยิ่งยากกว่านั้น คือต้องรักษารสชาติที่ลงตัวให้ได้ในทุกๆปี การผลิต

พีบี อินโนเวชั่น ก็เช่นกัน เราพยายามอย่างมากที่จะผลิตสินค้าให้ได้คุณภาพ ด้วยประสบการณ์ที่เราเก็บเกี่ยวทุกวัน และทุกครั้งที่เราพบเจอปัญหา เราจะมุ่งมั่นปรับปรุงและใส่ใจกับมันให้มากขึ้น เพื่อการผลิตสินค้าและการบริการให้ดีที่สุดเพื่อลูกค้าของเรา ในวันนี้อย่างไรก็ตาม



นายอภิสิทธิ์ ประทุมลัย
ฝ่ายขายสินค้า



นายพดุงศักดิ์ ประทุมลัย
ผู้จัดการฝ่ายผลิต



นายไพศาร ทาสดา
ช่างโครงสร้าง/ประกอบ/ผลิต

“ผมให้คำมั่นว่า...ผมจะผลิตสินค้ารวมถึงกาบริการของผมจะเป็นที่ประทับใจลูกค้ามากที่สุดเท่าที่ผมจะทำได้”

“หนูจะนำเสนอนวัตกรรมสิ่งใหม่ๆและมอบความเชื่อมั่นในบริการงานขายกับลูกค้าทุกท่าน”

“ผมใส่ใจการผลิตสินค้าและทดสอบการทำงาน ก่อนส่งมอบสินค้า ในเวลาที่กำหนด”

“ผมแสวงหาเทคนิคต่างๆเพื่อส่งเสริมสินค้าผมให้ดีที่สุด รวมถึงความพึงพอใจของลูกค้าคือหน้าที่ของผมด้วย”

“ผมใส่ใจการประกอบสายพานลำเลียง รวมถึงการทดสอบอุปกรณ์ทุกครั้ง ก่อนการติดตั้ง”

“ผมคัดสรรวัสดุต่างๆ เพื่อการประกอบขึ้นรูปโครงสร้างของสายพานให้แข็งแรงและดูแลรักษาง่าย”

“ผมจะนำเทคโนโลยีมาช่วยในการออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งานและดูแลรักษาได้ง่ายที่สุด”

นายนราวิทย์ จอมหงษ์
เขียนแบบและพัฒนาโครงสร้าง

“ดิฉันตั้งใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของทีมในการดูแลเพื่อนร่วมงานและประสานงานแก่ลูกค้าค่ะ”



น.ส. พมยา การไสย
ผู้จัดการการเงินและบัญชี



นายอัมพร จิตยีนง
ผู้จัดการฝ่ายเทคนิคและบริการ



นายอัครเดช สารราศฎร์
ช่างเทคนิคและบริการ



นายรarak ริโยธา
ช่างโครงสร้าง/ประกอบ/ผลิต



น.ส. สุกัญญา ไชยโยธา
ธุรการ



Flat Belt Conveyors, FBU

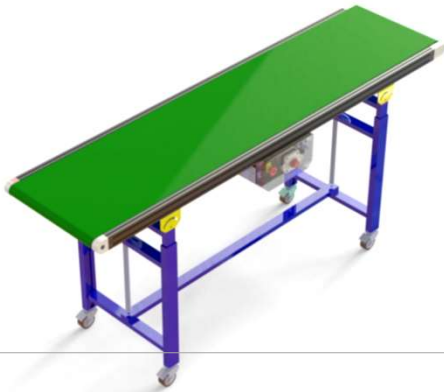
สายพานลำเลียงรุ่น FBU ประกอบด้วยชุดขับและตรึงสายพานด้านใต้ ซึ่งจะช่วยให้การนำไปต่อกับสายพานตัวอื่นทำได้ง่าย สามารถปรับทิศทางการทำงานได้ 2 ทิศทาง เหมาะสำหรับการใช้งานร่วมกับสายพานตัวอื่นๆ และการต่อเข้ากับโรบอท เป็นต้น

ลักษณะงาน

- แบบตรงวางข้างเครื่องฉีด
- การทำงานร่วมกับโรบอท
- หมุนได้ 2 ทิศทาง
- ต่อร่วมกับตัวอื่นๆ ได้ดี

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ขนาด W200 – W1200 หรือ ยาว 0.8 – 25 m.
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับโรบอท และอุปกรณ์อื่นๆ
- การปรับสูง-ต่ำด้วยเฟืองมือหมุน หรือขาปรับระดับ



Flat Belt Conveyors, FBHU

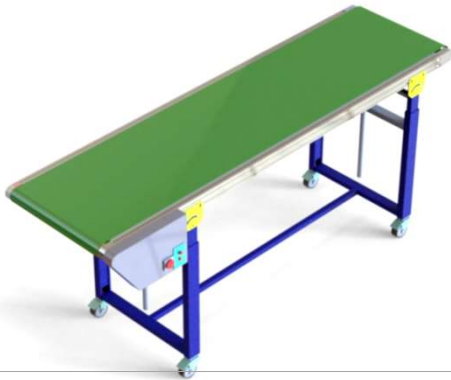
สายพานลำเลียงรุ่น FBHU จะติดตั้งชุดขับและอุปกรณ์ I/O ในกล่องครอบใต้สายพานลำเลียงตรงส่วนหัวขับ การใช้โรเลอร์แบบนี้จะน้อยกว่ารุ่น FBU ราคาจะถูกกว่า แต่การปรับแต่งสายพานและทิศทางการหมุนจะด้อยกว่า FBU

ลักษณะงาน

- แบบตรงวางข้างเครื่องฉีด
- การทำงานร่วมกับโรบอท
- หมุนได้ 1 ทิศทาง
- ไม่เหมาะต่อรวมตัวอื่น

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ขนาด W200 – W1200 หรือ ยาว 0.8 – 25 m.
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับโรบอท และอุปกรณ์อื่นๆ
- การปรับสูง-ต่ำด้วยเฟืองมือหมุน หรือขาปรับระดับ



Flat Belt Conveyors, FBH

สายพานลำเลียงรุ่น FBH จะติดตั้งมอเตอร์ขับโดยตรงกับโรเลอร์ ไม่มีอุปกรณ์ต่อรวมภายนอก และทำงานด้วยความเร็วคงที่ ใช้งานง่าย

ลักษณะงาน

- แบบตรงวางข้างเครื่องฉีด
- การทำงานร่วมกับโรบอท
- หมุนได้ 1 ทิศทาง
- ไม่เหมาะต่อรวมตัวอื่น

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ขนาด W200 – W1200 หรือ ยาว 0.8 – 25 m.
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับโรบอท และอุปกรณ์อื่นๆ
- การปรับสูง-ต่ำด้วยเฟืองมือหมุน หรือขาปรับระดับ



Slop Belt Conveyors, SBU

สายพานลำเลียงรุ่น SBU สายพานจะลาดเอียงเพื่อรับชิ้นงานจากโรบอท และลำเลียงชิ้นงานลงมายังโต๊ะตรวจชิ้นงาน ข้อดีคือจะลดระยะเวลาวางชิ้นงานของโรบอทและลดเวลาการทำงานจากระบบทางของโรบอทที่เดินทางน้อยลง



ลักษณะงาน

- แบบตรงวางข้างเครื่องฉีด
- แบบเอียงลาดลงหากช่อง
- เหมาะกับโรบอท

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ขนาด W200 – W400 หรือ ยาว 1.5 - 3 m.
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับโรบอท และอุปกรณ์อื่นๆ
- การปรับสูง-ต่ำด้วยเฟืองมือหมุน หรือขาปรับระดับ

In-Cline Belt Conveyors, CBZ-U

สายพานลำเลียงแบบลาดเอียงรุ่น CBZ-U ออกแบบเพื่อการลำเลียงชิ้นงานที่อยู่ใต้เครื่องจักรและต้องการลำเลียงไปยังกล่องด้วยการยกระดับขึ้นสูงช่วงปลายสายพานลำเลียง ด้วยมุม 45° องศา โดยประมาณ ชิ้นงานจะถูกประคองด้วยสปีค เพื่อลำเลียงไปยังปลายทาง



ลักษณะงาน

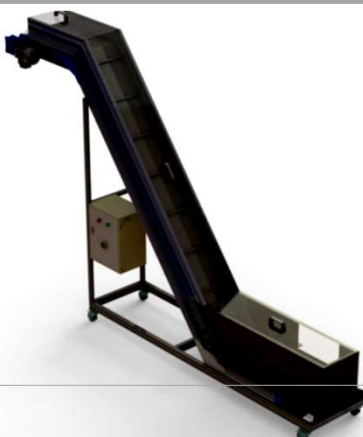
- แบบวางใต้เครื่องฉีด
- สำหรับไม่มีโรบอทที่ใช้งาน
- ลำเลียงทั้งชิ้นงานและก้านฉีดพลาสติก

ข้อมูลเทคนิค

- สปีคประคองชิ้นงาน และการ์ดป้องกันด้านข้าง
- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ทนอุณหภูมิ -20°C / + 100°C
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ

In-Cline Belt Conveyors, CBZ

สายพานลำเลียงแบบลาดเอียงรุ่น CBZ ออกแบบเพื่อการลำเลียงชิ้นงานจากข้างเครื่องไปยังอุปกรณ์อื่นๆ สายพาน CBZ ออกแบบฝาครอบกันฝุ่นโดยรอบ ถอดออกทำความสะอาดง่ายด้วยมือเปล่า



ลักษณะงาน

- Medical Product
- Food packing
- Electronic

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- สายพานแนบกับชุดการ์ดด้านข้าง ลดการลอดชิ้นงาน
- PC ครอบสามารถถอดออกได้ง่ายด้วยมือเปล่า
- โรเลอร์และอุปกรณ์ต่างๆทำด้วยสแตนเลส
- โครงสร้างเป็นอลูมิเนียมโปรไฟล์
- มี I/O สำหรับการต่อกับอุปกรณ์ใช้งานนอก

Vertical Conveyors, VB

สายพานลำเลียงแบบแนวตั้ง VB สำหรับการลำเลียงชิ้นงานแนวตั้ง เหมาะสำหรับงานฝาพลาสติกต่างๆที่ต้องการบรรจุ หรือ ส่งไปประกอบงาน ณ. ที่ต่างๆ Hopper รับงานต้องมีระยะพอควร



ลักษณะงาน

- ฝาขวดต่างๆ

ข้อมูลเทคนิค

- สายพานแบบตั้งเอียงพร้อมบังคับประคองชิ้นงาน
- ระเบียบกันตกหล่น พร้อมแผ่นกันชิ้นงาน
- ความเร็วคงที่ พร้อมเกียร์มอเตอร์
- ฝาครอบ PC ที่ถอดออกได้ง่าย
- โครงสร้างสแตนเลส

Vertical Conveyors, VBL

สายพานลำเลียงแบบแนวตั้ง VBL สำหรับการลำเลียงชิ้นงานแนวตั้ง เหมาะสำหรับงานฝาพลาสติกต่างๆที่ต้องการบรรจุ หรือ ส่งไปประกอบงาน ณ. ที่ต่างๆ Hopper รับงานแบบราบกับพื้นทำให้รับงานได้ง่าย



ลักษณะงาน

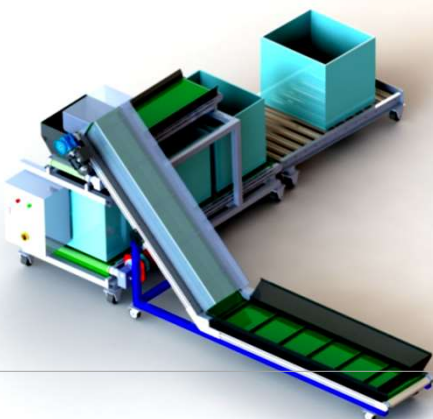
- ฝาขวดต่างๆ

ข้อมูลเทคนิค

- สายพานแบบตั้งเอียงพร้อมบังคับประคองชิ้นงาน
- ความเร็วคงที่ พร้อมเกียร์มอเตอร์
- ฝาครอบ PC ที่ถอดออกได้ง่าย
- โครงสร้างสแตนเลส
- เซ็นเซอร์ตรวจเช็คปริมาณชิ้นงานในถัง
- ไฟแจ้งเตือนเมื่องานหมด

Boxes Filling Conveyors, BFC

สายพานลำเลียงพร้อมกล่องบรรจุชิ้นงาน BFC เหมาะสำหรับกรนำชิ้นงานออกจากเครื่องฉีดและบรรจุลงกล่อง มาพร้อมเปลี่ยนกล่องใหม่อัตโนมัติ สายพานต่อสัญญาณเข้ากับ Short Counting



ลักษณะงาน

- สายพานแบบขึงน้ำหนัก
- ระบบหยุดชิ้นงานก่อนขึง
- ระบบแยกชิ้นงานตามน้ำหนักและไม่ได้น้ำหนัก

ข้อมูลเทคนิค

- สายพานแบบตั้งเอียงพร้อมบังคับประคองชิ้นงาน
- ความเร็วคงที่ พร้อมเกียร์มอเตอร์
- ฝาครอบ PC ที่ถอดออกได้ง่าย
- โครงสร้างสแตนเลส
- เซ็นเซอร์ตรวจเช็คปริมาณชิ้นงานในถัง
- ไฟแจ้งเตือนเมื่องานหมด
- การต่อสัญญาณกับเครื่องฉีด

Weight Scale Conveyor, WB

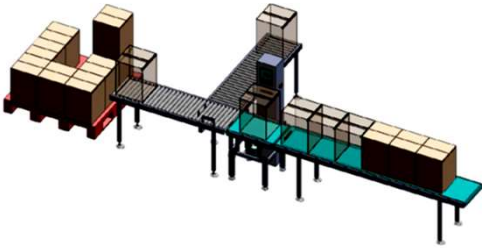
พีบี อินโนเวชั่น ต้องการนำเสนอระบบลำเลียงพร้อมชั่งน้ำหนัก รุ่น WB สำหรับ ชั้นงาน กลอง และถาดรับชั้นงาน เป็นต้น ระบบชั่งน้ำหนักชั้นงานบนสายพาน จะทำหน้าที่แยกชั้นงานให้ได้น้ำหนักตามต้องการ ด้วยความเร็ว 10 – 80 ชั้นต่อนาที

ลักษณะงาน

- สายพานแบบชั่งน้ำหนัก
- ระบบหยุดชั้นงานก่อนชั่ง
- ระบบแยกชั้นงานตามน้ำหนักและไม่ได้น้ำหนัก

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือ ฟริโรลเลอร์ และระบบแยกชั้นงาน
- หน้าจอแสดงผล ขนาด 4"
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชั้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับโรบอท และอุปกรณ์อื่นๆ



Slop Conveyor, SBG

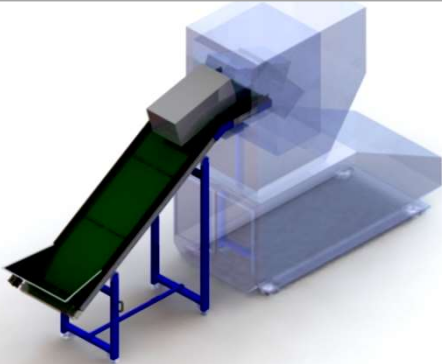
สายพานลำเลียงรุ่น SBG สำหรับเครื่องบดพลาสติก เพิ่มความแข็งแรงของบั้งสำหรับชั้นงานหรือ ก้านฉีดพลาสติก

ลักษณะงาน

- ลำเลียงชั้นงานขึ้นเครื่องบด

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ขนาด W600 – W1200 หรือ ยาว 3-20 m.
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- ต่อสัญญาณร่วมกับเครื่องบด



Curve Belt Conveyor, BC90

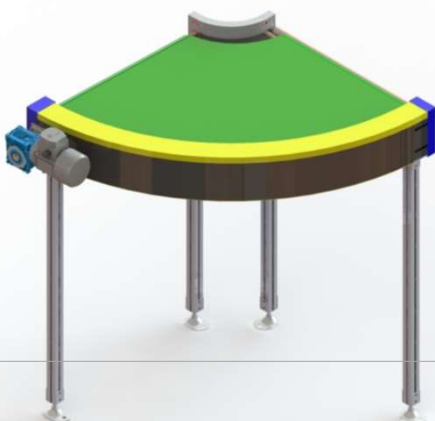
สายพานลำเลียงแบบเข้าโค้ง 90, รุ่น BC90 เหมาะสำหรับการหักเลี้ยวการลำเลียงชั้นงาน ซึ่งระยะการเข้ามุมด้านใน จะต้องกำหนด OD โรลเลอร์ที่แตกต่างกัน

ลักษณะงาน

- เหมาะกับการเปลี่ยนทิศทางของชั้นงาน

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ทนอุณหภูมิ -20°C / + 100°C
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชั้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับโรบอท และอุปกรณ์อื่นๆ





Chute, CRL

ชุดแยกชิ้นงานใต้เครื่องฉีด รุ่น CRL เรารออกแบบชุดแยกชิ้นงานกับเครื่องฉีดพลาสติก ชุดแยกสามารถต่อสัญญาณการทำงานกับเครื่องฉีดพลาสติกในการควบคุมชิ้นงาน NG ได้ เครื่องจะแยกชิ้นงานทางซ้าย หรือ ทางขวา

ลักษณะงาน

- แยกชิ้นงานใต้เครื่องฉีดพลาสติก ซ้าย - ขวา

ข้อมูลเทคนิค

- โครงสร้างสแตนเลส ชัดผิว
- ชุกแยกด้วยกระบอกกลม อาศัยสัญญาณสั่งงานจากเครื่องฉีด
- มีสัญญาณ I/O
- ระบบลม พร้อมปรับตัวกรอง



Chute, CRU

ชุดแยกชิ้นงานใต้เครื่องฉีด รุ่น CRU เรารออกแบบชุดแยกชิ้นงานกับเครื่องฉีดพลาสติก ชุดแยกสามารถต่อสัญญาณการทำงานกับเครื่องฉีดพลาสติกในการควบคุมชิ้นงาน NG ได้ และประยุกต์ใช้กับสภาพด้านล่างสำหรับงานดี และ NG ด้านขวา

ลักษณะงาน

- แยกชิ้นงานใต้เครื่องฉีดพลาสติก พร้อมสายพานลำเลียง

ข้อมูลเทคนิค

- โครงสร้างสแตนเลส ชัดผิว
- ชุกแยกด้วยกระบอกกลม อาศัยสัญญาณสั่งงานจากเครื่องฉีด
- มีสัญญาณ I/O
- ระบบลม พร้อมปรับตัวกรอง



Diverter, DT

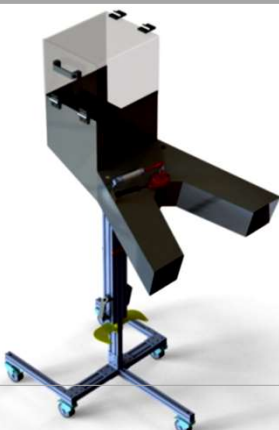
ชุดแยกชิ้นงาน รุ่น DT เรารออกแบบชุดแยกชิ้นงานกับสายพานลำเลียง ชุดแยกสามารถต่อสัญญาณการทำงานกับเครื่องฉีดพลาสติกในการควบคุมชิ้นงานจำนวนชิ้นงานที่จะลกลงรับงานด้านซ้าย หรือ ขวา

ลักษณะงาน

- ชักแยกสำหรับกล่อง

ข้อมูลเทคนิค

- โครงสร้างสแตนเลส ชัดผิว
- ชุกแยกด้วยกระบอกกลม อาศัยสัญญาณสั่งงานจากเครื่องฉีดตาม Cycle
- มีสัญญาณ I/O
- ระบบลม พร้อมปรับตัวกรอง
- สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ด้วยมือ ไม่ต้องมีเครื่องมือ
- มีปูนเรียงงาน หากต้องการสร้างกับอีกด้าน





Rotate Table,
RT

โต๊ะหมุนกลองรับชิ้นงานจากสายพาน รุ่น RT เครื่องจะทำการหมุนเปลี่ยนกลองใหม่แทนกลองที่จะเต็มด้วยสัญญาณจากเครื่องฉีด และพร้อมแสดงไฟกระพริบแจ้งเตือน เมื่อเปลี่ยนกลองใหม่ และมีไฟเตือนเมื่อไม่มีกลองว่าง อีกทั้งสามารถปรับจำนวนต่างๆได้ตามต้องการ

ลักษณะงาน

- ต้องการลดเวลาการจับเก็บด้วยการเพิ่มจำนวนกลองบรรจุ

ข้อมูลเทคนิค

- PLC สำหรับการแสดงฟังก์ชันและจำนวนที่ต้องการ
- สามารถปรับการแจ้งเตือนได้
- สามารถปรับจำนวนที่ต้องการบรรจุ
- มีบันทึกจำนวนชิ้นงาน
- บันทึกระยะเวลาการทำงาน
- สายต่อสัญญาณต่างๆ ด้วยข้อต่อสามเร็ว
- สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย



Double Rotate
Table, DRT

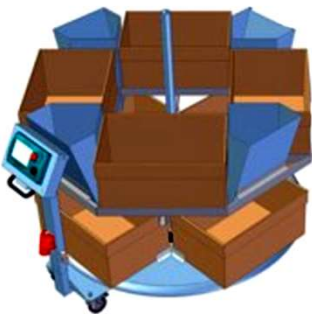
โต๊ะหมุนกลองรับชิ้นงานจากสายพานลำเลียง รุ่น DRT เครื่องจะทำการหมุนเปลี่ยนกลองใหม่แทนกลองที่จะเต็มด้วยสัญญาณจากเครื่องฉีด และพร้อมแสดงไฟกระพริบแจ้งเตือน เมื่อเปลี่ยนกลองใหม่ และมีไฟเตือนเมื่อไม่มีกลองว่าง อีกทั้งสามารถปรับจำนวนต่างๆได้ตามต้องการ

ลักษณะงาน

- วางข้างเครื่องฉีด
- วางข้างโต๊ะรับงาน
- เพิ่มปริมาตรกลองมากขึ้น

ข้อมูลเทคนิค

- PLC สำหรับการแสดงฟังก์ชันและจำนวนที่ต้องการ
- สามารถปรับการแจ้งเตือนได้
- สามารถปรับจำนวนที่ต้องการบรรจุได้เป็น 2 เท่า
- มีบันทึกจำนวนชิ้นงาน
- บันทึกระยะเวลาการทำงาน
- สายต่อสัญญาณต่างๆ ด้วยข้อต่อสามเร็ว
- สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย



Part Separators,
SP

อุปกรณ์แยกชิ้นงานสำหรับเครื่องฉีดพลาสติก รุ่น SP เครื่องจะทำงานด้วยการหมุนด้วยมอเตอร์พร้อมช่องหรือครีบที่แตกต่างขนาดตามชนิดของชิ้นงาน (parts) และ ก้านฉีด (Runner) เพื่อง่ายสำหรับการบรรจุชิ้นงานลงกลองและการแยกเศษลงเครื่องบด เป็นต้น

ลักษณะงาน

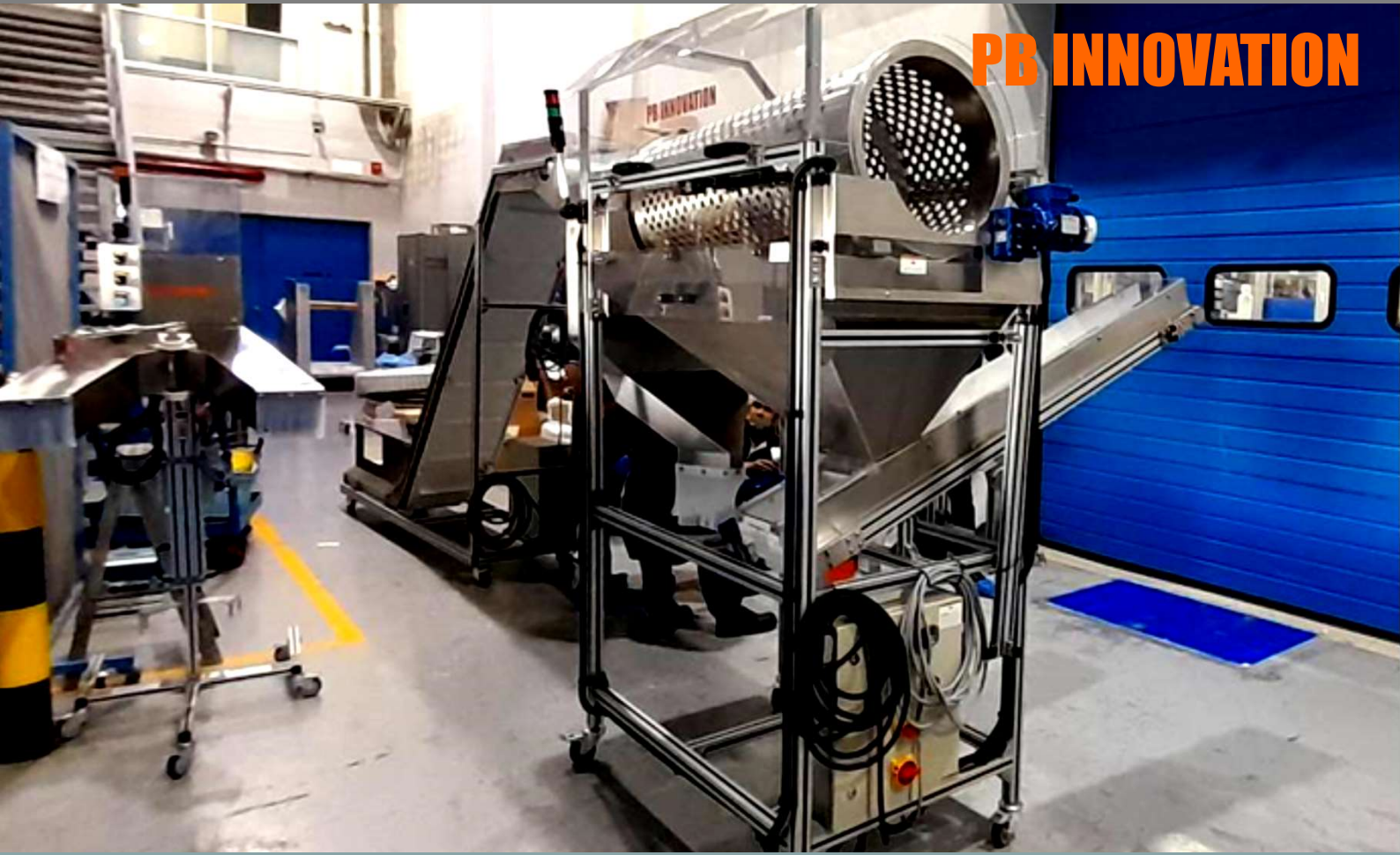
- แม่พิมพ์ที่ตัดกันในตัว
- สามารถใช้กับ 1 เครื่องฉีดหรือมากกว่า ที่มีขนาดชิ้นงานใกล้เคียงกัน
- งานที่ไม่ก่อกวนผิวชิ้นงาน

ข้อมูลเทคนิค

- โครงสร้างทำจากสแตนเลส
- ระบบล้อยับรับโครงสร้าง
- การหมุนสามารถปรับความเร็วตามต้องการ
- ช่องการตกกระจายของชิ้นงานจะออกแบบให้แตกต่างตามชิ้นงานนั้นๆ
- มีถาดรองรับชิ้นงาน เพื่อบรรจุกลอง และการปรับระดับสูง-ต่ำของเครื่อง



PB INNOVATION

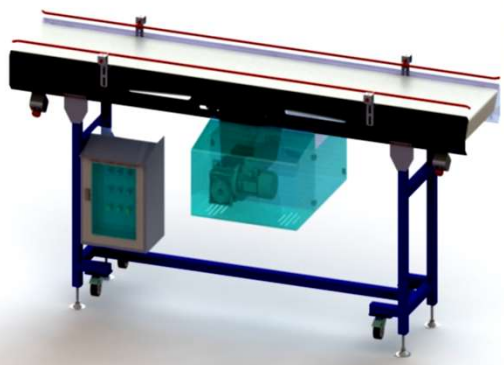


Part Separator / Modular Conveyor



Modular Conveyor, MLF

สายพานโมดูล่า รุ่น MLF ออกแบบรองรับการลำเลียงอาหาร ที่ต้องการทำความสะอาด สายพาน และโครงสร้างอยู่ตลอดเวลา อุปกรณ์ไฟฟ้า มอเตอร์ และสายพาน จึงออกแบบและคิดสรรมา พิเศษ สำหรับงาน FOOD GRADE



ลักษณะงาน

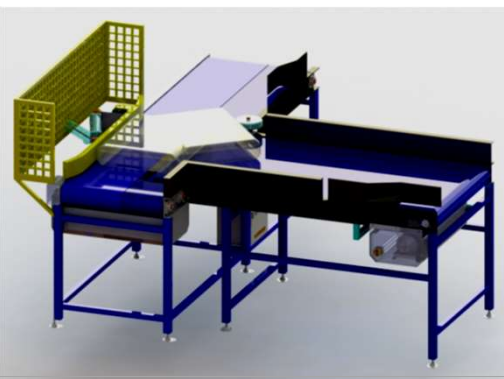
- ลำเลียงอาหาร ที่ต้องการฉีดล้างอุปกรณ์บ่อยๆ

ข้อมูลเทคนิค

- สายพาน Modular – FOOD GRADE
- มอเตอร์ IP65
- อุปกรณ์อื่นๆ เป็น water proof
- อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด ในการทำงานแบบปิด
- สามารถฉีดน้ำอัดทำความสะอาดได้

Modular Conveyor, MLB

สายพานโมดูล่า รุ่น MLB ออกแบบรองรับการลำเลียงถั่วอาหาร หรือ กระสอบน้ำตาล ที่มีน้ำหนักในการลำเลียง 25 – 50 kg ต่อ กระสอบเพื่อต้องการพวงต่อไปยังโรบอทสว่างเรียงชั้นงาน



ลักษณะงาน

- กระสอบขนาด 25-50 kg

ข้อมูลเทคนิค

- สายพานโมดูล่าแบบแยกความกว้างในหนึ่งหน้า
- ชุดผลักระสอบ เพื่อเปลี่ยนทิศทางด้านด้วยกระบอกลม 6 บาร์ เป็นแบบสวิงสลับกระสอบ
- ชุดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ที่จะขับ sprocket
- ขนาดกระสอบที่ใช้ W400 x L600
- ระยะห่างกระสอบขึ้นอยู่กับความเร็วที่ต้องการเป็นสัดส่วนกัน

Modular Conveyor, MLS

สายพานโมดูล่า รุ่น MLS ออกแบบสำหรับงานที่ต้องมีจุดหักมุมเยอะๆ ไม่เป็นเส้นตรง จึงทำให้ไม่ต้องเคลื่อนย้ายเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆออก และทำความสะอาดง่าย



ลักษณะงาน

- ลำเลียงขวดบรรจุต่างๆ
- กล่องอาหาร

ข้อมูลเทคนิค

- สายพาน Modular – FOOD GRADE
- มอเตอร์ IP55
- อุปกรณ์อื่นๆ เป็น water proof (no inject)
- สายพานเข้าโค้งได้ง่าย
- อายุการใช้งานยาวนานมากกว่า 5-10 ปี

PB INNOVATION

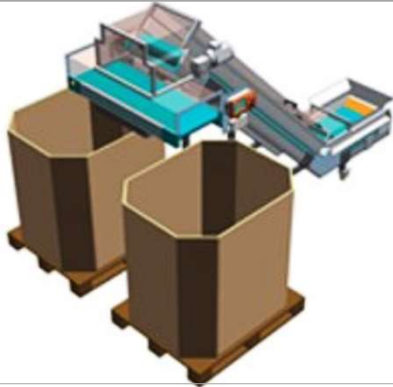


STORAGE CONVEYOR



T-Belt Conveyors, TCBZ

สายพานลำเลียงชิ้นงานรุ่น TCBZ สำหรับลำเลียงชิ้นงานลงกล่องที่ต้องใช้พื้นที่ เช่น กล่องกระดาษ หรือ ถุง Big Bag เครื่องจะต่อสัญญาณกับเครื่องฉีด เพื่อนับจำนวนรอบการฉีด และคำนวณจำนวนชิ้นงานที่ต้องการ



ลักษณะงาน

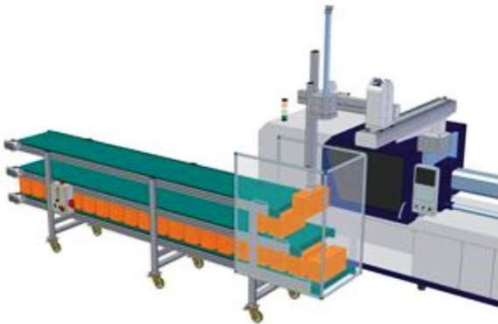
- สำหรับงานฝาพลาสติก หรือ PET Pre-Form

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ทนอุณหภูมิ $-20^{\circ}\text{C} / + 100^{\circ}\text{C}$
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับโรบอท และอุปกรณ์อื่นๆ
- สายพานสามารถหมุน ซ้าย หรือ ขวาได้

Stack Belt Conveyors, SBH

สายพานลำเลียงชิ้นงานรุ่น SBH เป็นสายพานรับชิ้นงานจากโรบอทส์ และต้องการ cool down ชิ้นงาน จึงเพิ่มพื้นที่การวางชิ้นงาน หากพื้นที่มากชิ้นงานจะ set ตัวได้ดี



ลักษณะงาน

- ภาชนะบรรจุอาหาร หรือ ชิ้นงานที่มีความหนา หรือ กระปุกเครื่องสำอาง

ข้อมูลเทคนิค

- คับประคองชิ้นงาน และการป้องกันด้านข้าง
- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ทนอุณหภูมิ $-20^{\circ}\text{C} / + 100^{\circ}\text{C}$
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ

Storage weight belt Conveyors, STB

สายพานลำเลียงชิ้นงานรุ่น STB สำหรับลำเลียงชิ้นงานลงกล่องที่ต้องการชั่งน้ำหนัก พร้อมระบบการลำเลียงกล่องบรรจุ โดยอัตโนมัติ



ลักษณะงาน

- งานที่ต้องการแบ่งลงกล่องต่าง เช่น ฝาขวดน้ำ

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือ ฟรียโรลเลอร์ และระบบแยกชิ้นงาน
- หน้าจอแสดงผล ขนาด 4"
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือสแตนเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- Loadcell ชั่งน้ำหนัก

X-Lift, XL

X-Lift รุ่น XL เราออกแบบสำหรับการยกพาเลทลำเลียงกล่องที่ต้องการความสูงต่ำแตกต่างกัน น้ำหนักที่ใช้ไม่เกิน 1 ตัน เหมาะสำหรับการประกอบชิ้นงานที่ต้องก้ม ยืนบ่อยๆ X-lift จะช่วยให้ระดับการหยิบจับ พอดีกับที่ต้องการ

ลักษณะงาน

- เหมาะกับการประกอบชิ้นงานที่ไม่ต้องก้ม ยืนบ่อยๆ

ข้อมูลเทคนิค

- โครงสร้างเป็นเหล็กเหนียว พร้อม Coating สีเหลือง
- ถาดสามารถหมุนได้ เพื่อการเลื่อนงานเข้าหาตัว
- ระยะสูงต่ำ สามารถควบคุมได้ด้วยเซนเซอร์
- ลูกปืนเป็นแบบแอสตันเลสที่รับน้ำหนักได้มากกว่า 3 ตัน เพื่อความปลอดภัย
- มีโรโมท สั่งงาน ขึ้น-ลง และปุ่มฉุกเฉิน
- มีชุดกันเท้า ตัดระบบอัตโนมัติ



Vertical Conveyors, VC

สายพานลำเลียง รุ่น VC เป็นสายพานที่ต้องการยกระดับ กล่องไปยังชั้นที่สูงกว่า ซึ่งสายพานตัวนี้สามารถปรับระดับได้ตามต้องการ

ลักษณะงาน

- ลำเลียงกล่องไปยังชั้นต่างๆ

ข้อมูลเทคนิค

- วัสดุสายพาน PU หรือ PVC แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ทนอุณหภูมิ $-20^{\circ}\text{C} / +100^{\circ}\text{C}$
- โครงสร้างทั้งแบบเหล็ก อลูมิเนียม หรือแอสตันเลส
- อุปกรณ์ปรับความเร็ว หรือ ความเร็วคงที่
- เซนเซอร์ตรวจจับชิ้นงานและระบบอัตโนมัติ
- การต่อร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ
- ทำงานด้วย Servo motor



Retune Boxes, RBs

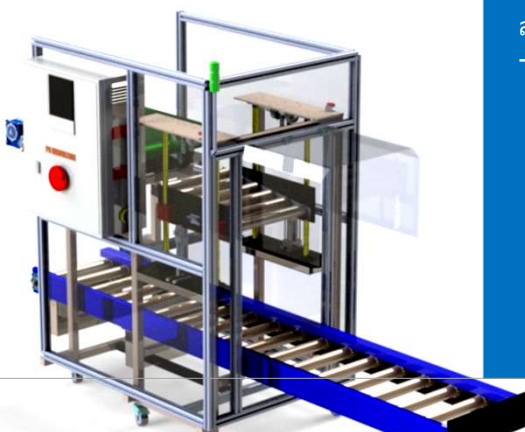
การออกแบบกล่องรับชิ้นงานจากเครื่องฉีดพลาสติก ด้วยรูปแบบการเติมกล่องอัตโนมัติ ในพื้นที่จำกัด แต่ได้ประสิทธิภาพสูง

ลักษณะงาน

- ลำเลียงกล่องรับชิ้นงาน

ข้อมูลเทคนิค

- ระบบลิฟต์ สำหรับการลำเลียงกล่องจากด้านล่างขึ้นด้านบน เพื่อส่งไปยังพื้นที่วางชิ้นงานของโรบอทส์
- ระบบควบคุมการไหลของกล่องแต่ละตำแหน่ง
- ฟรีโรลเลอร์ที่เหมาะสม สำหรับการกั้นกล่องและการหมุนฟรีในตำแหน่งหยุด ก่อนระบบจะหยุด
- สายพานลำเลียง ก้านฉีดไปยังเครื่องบด



L-Safety Guard, LSG

การ์ดจำกัดการทำงาน รุ่น LSG การออกแบบจะเป็นแบบตัว L เพื่อต้องการความสูงสำหรับโรบอทสว่างชิ้นงาน และ ปลายเพิ่มระยะห่างจากการวางชิ้นงาน

ลักษณะงาน

- ติดตั้งควบคู่กับโรบอทส์

ข้อมูลเทคนิค

- โครงสร้างทำด้วย Aluminum profile
- ใช้แผ่น PC ใสสำหรับการป้องกัน และการมองเห็น
- ติดตั้งบนสายพานลำเลียง
- ประตูเปิดด้านหลัง เพื่อปรับแต่งโรบอทส์ด้านนอก



T-Safety Guard, TSG

การ์ดจำกัดการทำงาน รุ่น TSG การออกแบบจะเป็นแบบตัว T เพื่อต้องการความสูงสำหรับโรบอทสว่างชิ้นงาน และ ปลายเพิ่มระยะห่างจากการวางชิ้นงานทั้งสองด้าน เนื่องจากการวางสายพานยาวๆ กับโรบอทส์หรือเครื่องฉีดหลายๆตัว

ลักษณะงาน

- ติดตั้งกับโรบอทส์หลายๆตัว และแนวสายพานยาวต่อเนื่อง

ข้อมูลเทคนิค

- โครงสร้างทำด้วย Aluminum profile
- ใช้แผ่น PC ใสสำหรับการป้องกัน และการมองเห็น
- ติดตั้งบนสายพานลำเลียง
- ประตูเปิดด้านข้าง ทั้งสองด้าน เพื่อปรับแต่งโรบอทส์
- ระบบเซนเซอร์ตรวจจับ ชิ้นงาน เมื่อจะผ่านเข้า การวาง และหลังจากผ่านไปแล้ว



Q - Safety Guard, QSG

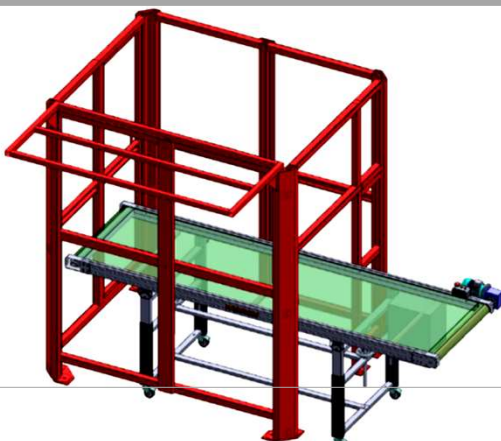
การ์ดป้องกันสำหรับพื้นที่อันตราย รุ่น QSG เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญอย่างมาก สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักรต่างๆ ทุกบริษัทฯ คำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลักต้นๆ ของบริษัทฯ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานขณะปฏิบัติงาน

ลักษณะงาน

- ป้องกันพนักงานจากพื้นที่ทำงานของโรบอท
- แบ่งพื้นที่การทำงานของเครื่องจักรและคนทำงาน

ข้อมูลเทคนิค

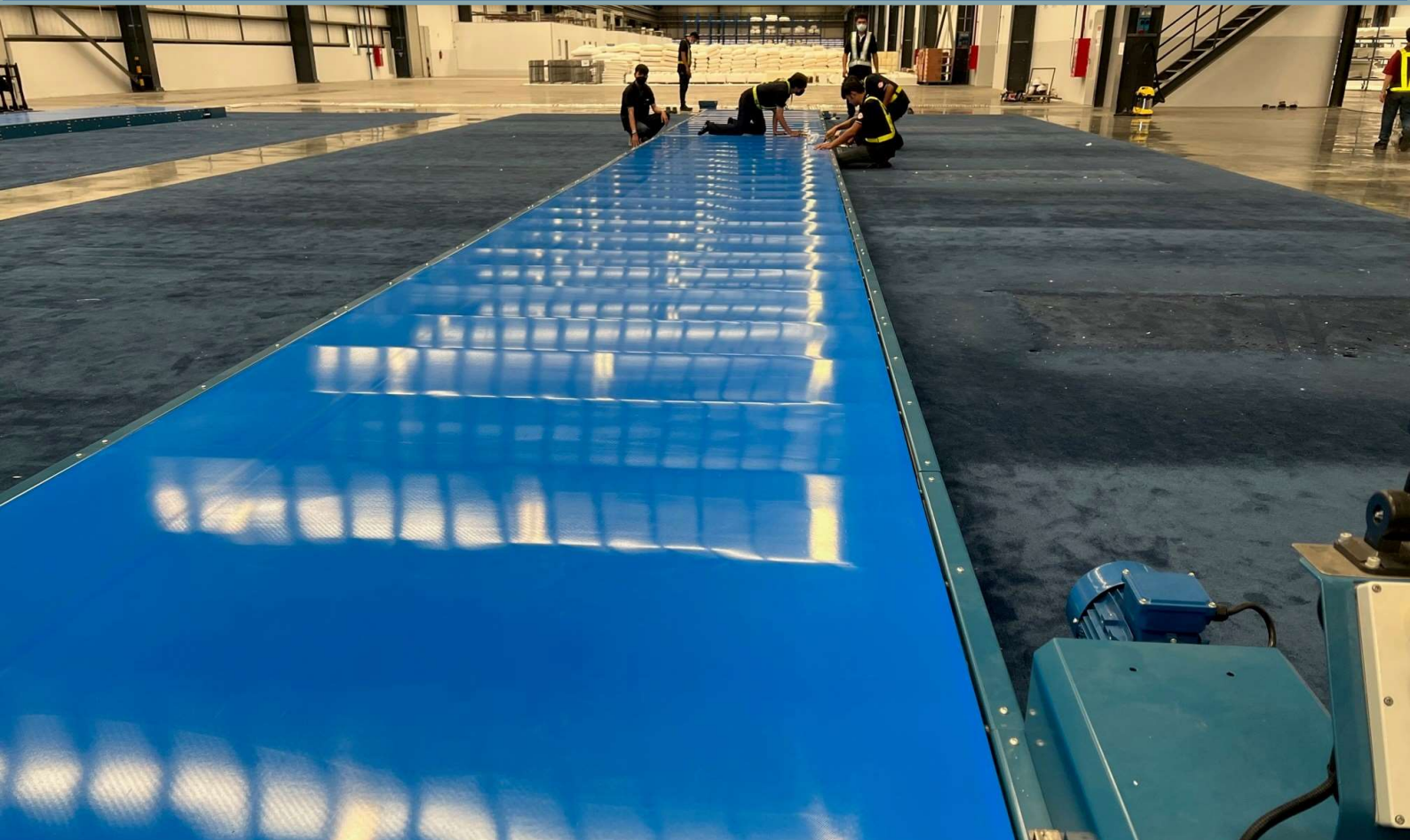
- อุปกรณ์ป้องกันอิเล็กทรอนิกส์ Curtain Sensor สำหรับพื้นที่เปิดโรง แต่ต้องปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ป้องกันสำหรับการเปิด-ปิด ประตู
- การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก และฉลากเดิน
- โครงสร้างเหล็ก หรือ อลูมิเนียม
- การ์ดป้องกันด้วยแผ่นพีซี หรือ ตะแกรงเหล็ก
- ฟันเก็บงานสีด้วย สีฝุ่น



PB INNOVATION



↑ HEAT OVEN – 150C° / WIDTH 2000 BELT CONVEYOR ↓



FIRST IN / FIRST OUT BELT CONVEYOR

PB INNOVATION



TURNKEY PROJECT FOR PET PREFORM

PB INNOVATION



CE

PB INNOVATION

ส่วนประกอบสายพานลำเลียง

- 1) การเลือกชนิดสายพาน ขึ้นอยู่กับว่า เราต้องการใช้ลำเลียงอะไร ซึ่งการเลือกใช้ชนิดสายพานที่เหมาะสม จะช่วยลดการชำรุดและลำเลียงงานได้ ไม่มีปัญหาใดๆ ชนิดสายพานลำเลียง เช่น PUR, PVC, Fabric, TPU, TPE-E, SBR RUBBER และ Modular เป็นต้น การทำงานของสายพานในสภาวะอุณหภูมิต่างๆ ก็มีผลต่อการเลือกชนิดเช่นกัน
- 2) การเลือกมอเตอร์สำหรับขับสายพานและน้ำหนักบนสายพาน เราเริ่มการคำนวณหาขนาดมอเตอร์ ด้วยแฟกเตอร์ต่างๆ เช่น ขนาดน้ำหนักสายพาน, น้ำหนักชิ้นงาน, ความเร็ว, ขนาดโรเลอร์ขับ และ FT ต่างๆ เป็นต้น สายพานเราคำนวณค่าต่างๆเหล่านี้ เพื่อประสิทธิภาพของสายพาน
- 3) การเลือกชุดควบคุมความเร็ว หากเราต้องการปรับแต่งความเร็วในการทำงานของสายพาน การเลือกชุดเกียร์ และ อินเวอร์เตอร์ เป็นสิ่งจำเป็น และเพื่อยืนอายุการใช้งานของอุปกรณ์ที่อาจจะทำให้เกิดความร้อน เราควรเลือกระยะการปรับความเร็วมอเตอร์ให้อยู่ในช่วง 70% - 100% ส่วนชุดเกียร์ให้อยู่ในความเร็วสูงสุดที่ต้องการ
- 4) การออกแบบโครงสร้างสายพาน เราคำนึงถึงความเบาของโครงสร้าง แต่เพิ่มความแข็งแรงที่ชุดขับทั้งหัวและท้าย เพื่อลดน้ำหนักของสายพานที่มีการเคลื่อนย้ายบ่อย การเก็บฝิวงาน หากเป็นอลูมิเนียม เราจะยังคุมพลาสติก ในขณะที่ประกอบสายพาน หากเป็นเหล็กเราเก็บงานด้วยการชุบผิวหรือPOWDER COATING และหากเป็นสแตนเลส เราจะขัดผิว Hair Line เพื่อให้ได้ฝิวงานที่ดีที่สุด
- 5) การเลือกใช้ PLC เนื่องจากเราเขียน software สำหรับ PLC ของเราเองโดยเฉพาะเพื่อการเพิ่ม หรือ ลด อุปกรณ์ต่างๆ ที่ง่ายขึ้น เราใช้โปรแกรมเดียวกันสำหรับสายพานพีบี อินโนเวชัน เพื่อง่ายต่อการเก็บอะไหล่ รวมถึงการปรับเปลี่ยนฟังก์ชันการทำงาน
- 6) การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เราเน้นอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆที่ได้มาตรฐาน EU, EC และ มาตรฐานโรงงานที่ผลิตไม่ว่าจะเป็นสินค้านำเข้าจาก อิตาลี ญี่ปุ่น ไต้หวัน และส่งเสริมสินค้าผลิตในประเทศ อาทิเช่น Mitsubishi – Inverter, SEW – Motor, Motovario – Motor, Panasonic – Sensor , OPTEC – Sensor, Lovato เป็นต้น

เรามุ่งมั่นผลิตและพัฒนาสินค้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อลูกค้าเรา



BELT CONVEYOR SOLUTION

ตัวแทนจำหน่าย



PB INNOVATION

