



TR MODERN INDUSTRY CO., LTD.
บริษัท ที.อาร์. โมเดิร์น อุตสาหกรรม จำกัด



www.trmodern.com

Your Satisfaction In Our Service.



TR MODERN INDUSTRY CO., LTD. บริษัท ที. อาร์. โมเดิร์น อินดัสทรี จำกัด

ดำเนินงานบริการด้านวิศวกรรม งานออกแบบ,
งานผลิต และติดตั้งเครื่องจักรในอุตสาหกรรมทุก
ประเภท เช่น อุตสาหกรรมการผลิตและประกอบ
รถยนต์, อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์, อุตสาหกรรม
บรรจุภัณฑ์, อุตสาหกรรมอาหารและยา, อุตสาหกรรม
เครื่องดื่ม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



ด้วยความพร้อมและประสบการณ์ของทีมงาน เราจึงมั่นใจและตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้

สินค้า และผลิตภัณฑ์

1. เครื่องล้างทำความสะอาด (Washer Machine)
2. เครื่องตรวจสอบคุณภาพงาน (Leak Test Machine) และเครื่องจักรออกแบบเฉพาะงาน (Special Machine)
3. แขนกลสำหรับช่วยผ่อนแรงในการยก - ประกอบสินค้า (Balancer Machine)
4. งานโครงสร้างเหล็กและสแตนเลส (Fabrication Work)
5. ระบบขนถ่ายลำเลียง (Conveyor System)
6. เครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร (Food Process Machine)

“ ความพึงพอใจของท่าน คือ การบริการของเรา ”



1 เครื่องล้างทำความสะอาด (Washer Machine)

1.1 เครื่องล้างทำความสะอาดชิ้นงาน (Part Washer Machine)

ใช้สำหรับทำความสะอาดชิ้นงานของกระบวนการผลิต เช่น ชิ้นส่วนประกอบรถยนต์, ชิ้นส่วนงานอิเล็กทรอนิกส์หรือชิ้นส่วนงานชนิดอื่นๆ ที่ต้องการ โดยการออกแบบจะแบ่งเป็นโซนการล้าง จัดล้างทำความสะอาดด้วยระบบน้ำหมุนวนผ่านไปยังหัวฉีด และไหลผ่านไปยังตะแกรงกรองเศษ ที่สามารถดอดล้างทำความสะอาดได้ รวมถึงระบบการกรองน้ำ (Filter) และ Oil Skimmer ที่ใช้ในกระบวนการรักษาความสะอาดของน้ำ ให้สามารถใช้งานได้มากขึ้น การออกแบบเครื่องล้างด้วยระบบน้ำร้อน สามารถออกแบบได้ด้วยระบบ Electric Heater หรือระบบ Steam พร้อมด้วยระบบผสมน้ำยาทำความสะอาดที่ติดตั้งความเข้มข้นได้ รวมถึงการเป่าลมใต้น้ำกลับเข้าสู่ระบบด้วย Blower เพื่อลดปริมาณการสูญเสียน้ำให้น้อยลง

เครื่องล้างชิ้นงาน สามารถออกแบบและเพิ่มเติม Function การใช้งานได้ โดยขึ้นอยู่กับพื้นที่ และกระบวนการทำงานของลูกค้า

เครื่องล้างทำความสะอาดชิ้นงานแบบ Index-Rotary Type เป็นรูปแบบการล้างที่ใช้คนหนึ่งคน หยิบชิ้นงานเข้า-ออกด้านเดียวกัน แบบครึ่งละหนึ่งจำนวน





เครื่องล้างทำความสะอาดชิ้นงานแบบ Continue เป็นรูปแบบการล้างที่ใช้คนสองคน หยิบชิ้นงานเข้า-ออกสองด้าน แบบต่อเนื่อง



รูปแบบเครื่องล้างอื่นๆ ตามลักษณะการใช้งาน





1.2 เครื่องล้างทำความสะอาดภาชนะ (Crate Washer Machine)

ใช้ในการทำความสะอาดภาชนะ เช่น ตะกร้า, ถาด, Pallet, Rack หรืออื่นๆ ที่มีขนาดและลักษณะใกล้เคียงกัน การออกแบบจะออกแบบแยกเป็นโซน ล้างภาชนะด้วยระบบน้ำหมุนวนผ่านไปยังหัวฉีดและไหลผ่านไปยังตะแกรงกรองเศษ ที่สามารถดอดล้างทำความสะอาดได้ รวมถึงระบบการกรองน้ำ (Filter) ที่ใช้ในกระบวนการรักษาความสะอาดของน้ำ ให้สามารถใช้งานได้มากขึ้น การออกแบบเครื่องล้างด้วยระบบน้ำร้อน สามารถออกแบบได้ด้วยระบบ Electric Heater หรือระบบ Steam พร้อมด้วยระบบผสมน้ำยาทำความสะอาดที่ตั้งค่าความเข้มข้นได้ รวมถึงการเป่าลมไอน้ำกลับเข้าสู่ระบบด้วย Blower เพื่อลดปริมาณการสูญเสียให้น้อยลง

เครื่องล้างภาชนะ มีประสิทธิภาพในการล้างได้ตั้งแต่ 60-1,000 ใบต่อชั่วโมง สามารถออกแบบและเพิ่มเติม Function การใช้งานได้ โดยขึ้นอยู่กับพื้นที่ และกระบวนการทำงานของลูกค้า

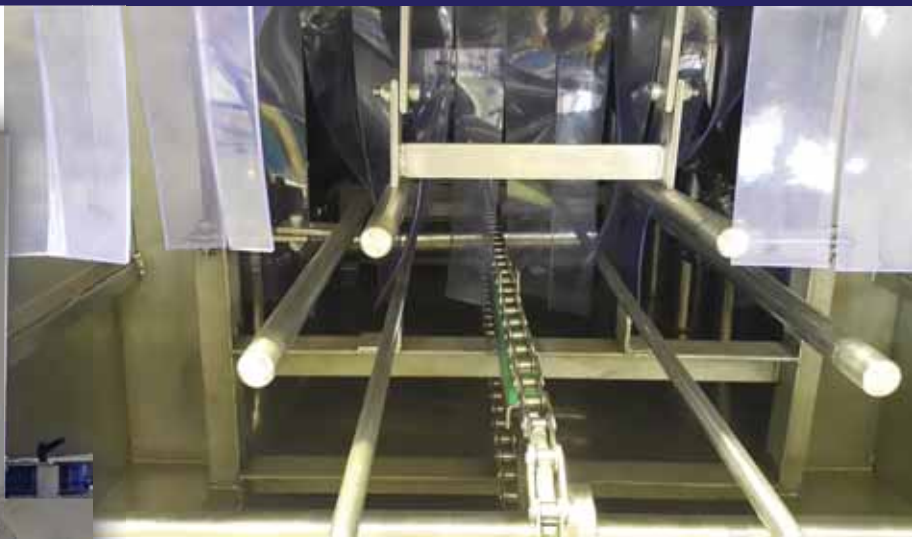


เครื่องล้างทำความสะอาดภาชนะแบบ Index-Rotary Type (ใช้คนหยิบภาชนะเข้า-ออกด้านเดียวกัน แบบครั้งละหนึ่งจำนวน) และเครื่องล้างทำความสะอาดภาชนะแบบ Continue (ใช้คนสองคนหยิบภาชนะเข้า-ออกสองด้าน แบบต่อเนื่อง)





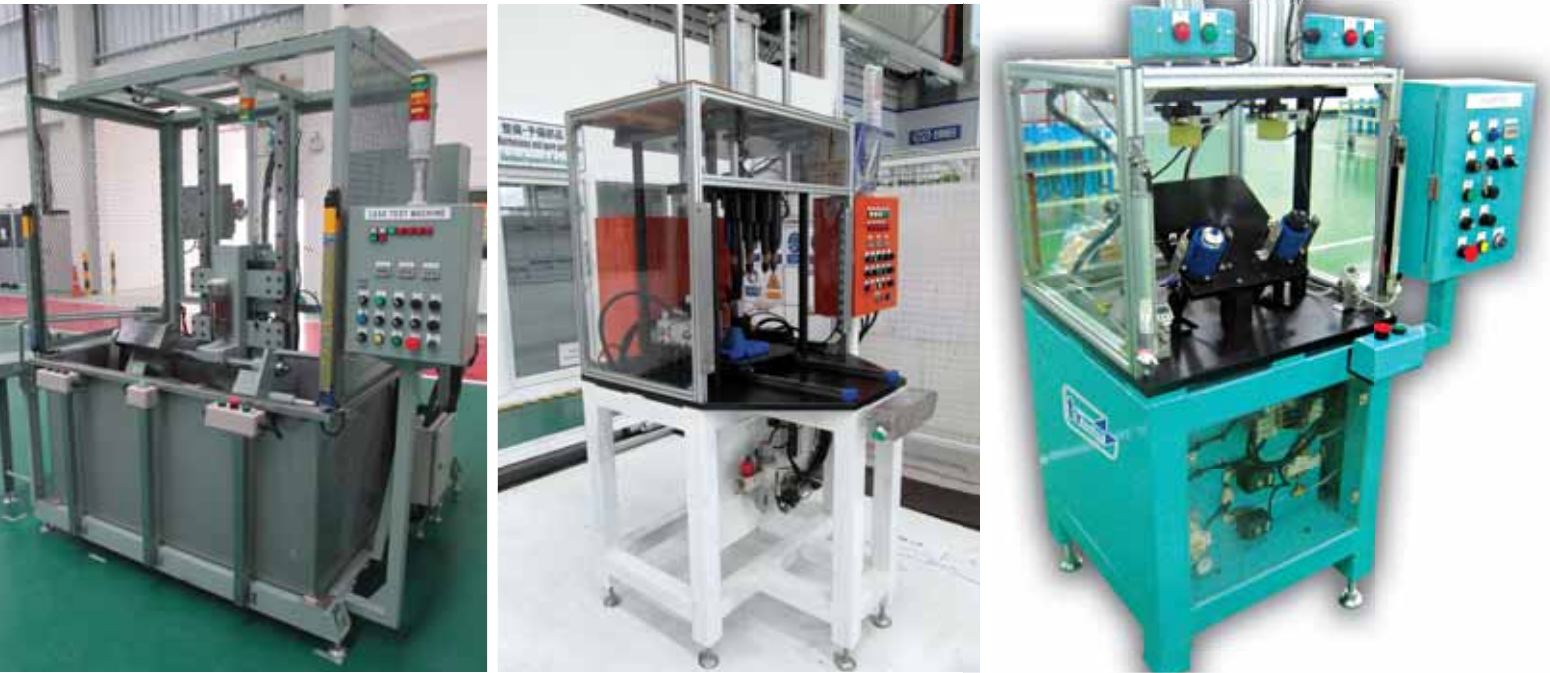
รูปแบบหัวฉีด (Spray Nozzle) และอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องล้างทำความสะอาด และชิ้นงาน



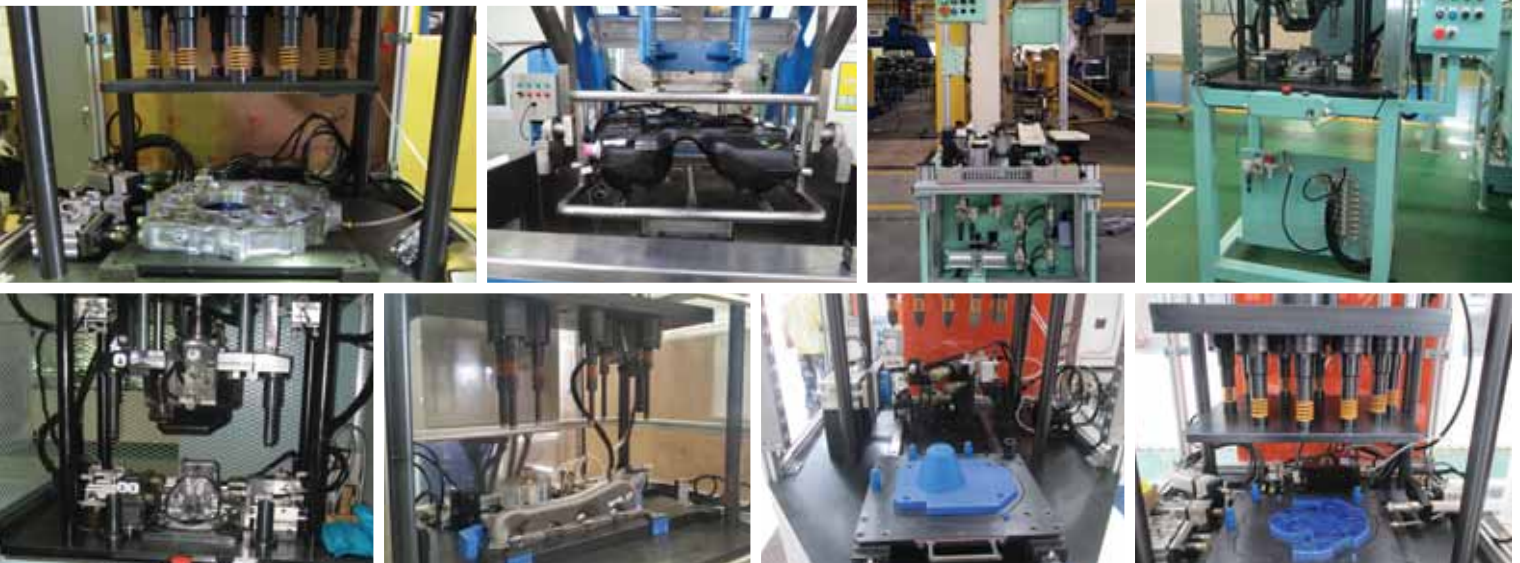
2

เครื่องตรวจสอบคุณภาพงาน (Leak Test Machine) และ เครื่องจักรออกแบบเฉพาะงาน (Special Machine)

เป็นเครื่องจักรที่ออกแบบตามวัตถุประสงค์การใช้งานในกระบวนการผลิตของลูกค้า โดยมีระบบการทำงานแบบ Auto และ Manual ที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าและระบบลม



2.1. เครื่องตรวจสอบคุณภาพงาน (Leak Tester Machine)
เป็นรูปแบบเครื่องจักรที่ใช้อุปกรณ์การ Test แบบอัตโนมัติ และแบบ Manual ในการตรวจเช็คค่า NG และ OK





2.2. เครื่องจักรออกแบบเฉพาะงาน (Special Machine) เป็นเครื่องจักรที่สร้างขึ้นตาม Concept หรือสร้างตามแบบเดิมของลูกค้าสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต





3

แขนกลสำหรับช่วยผ่อนแรง ในการยก - ประกอบสินค้า (Balancer Machine)



ใช้สำหรับช่วยยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักมากและปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องตลอดวัน เป็นเครื่องทุ่นแรงและอำนวยความสะดวกในการขนถ่าย-ลำเลียงวัสดุ และบรรจุภัณฑ์ด้วยระบบลม 100% (Pneumatic Control) การออกแบบโครงสร้างสามารถออกแบบได้ทั้งแบบตั้งพื้น, แบบแขวน, แบบเคลื่อนที่ หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่ที่ใช้งาน ชุดหัวจับสามารถออกแบบตามลักษณะหรือความเหมาะสมของชิ้นงานได้ มีคุณลักษณะพิเศษ คือ สามารถเคลื่อนที่อิสระแบบ 3 มิติ หมุนรอบตัวได้ 360 องศา ใช้คนกำหนดทิศทางการทำงาน และมีระบบป้องกันชิ้นงานตกหล่นลงพื้น (Interlock System)

ข้อดี

- เป็นเครื่องทุ่นแรงทำให้วัสดุไร้น้ำหนักในระหว่างการยก ลดการออกแรงยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักมาก
- ช่วยเคลื่อนย้ายชิ้นงานและวัสดุ จากตำแหน่งหนึ่งไปยังตำแหน่งหนึ่งได้อย่างปลอดภัย
- ลดความเจ็บปวด เมื่อยล้าและการยกของผิดท่า
- ประหยัดและปลอดภัยเนื่องจากใช้แรงดันลมในการเคลื่อนย้าย ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

3.1. Manipulator Balancer Arm



3.2 Articulator Balancer Arm



3.3 Cylinder System





3.4 Air Hoist - Air Balance



รูปแบบหัวจับ



4

งานโครงสร้างเหล็กและสแตนเลส (Fabrication Work)

คือ การออกแบบงานโครงสร้างทุกชนิด โดยใช้วัสดุโครงสร้างเหล็กและสแตนเลส ตามแต่ละประเภทของอุตสาหกรรมหรือตามความต้องการของลูกค้า



CRANE





5 ระบบขนถ่ายลำเลียง (Conveyor System)

ใช้สำหรับลำเลียงขนถ่ายผลิตภัณฑ์ในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมเกือบทุกประเภท ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าทำงานได้ทั้ง Auto และ Manual โดยขึ้นอยู่กับลักษณะและความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก รูปแบบและชนิดของระบบขนถ่ายลำเลียงสามารถออกแบบเลือกใช้ได้หลากหลาย เช่น

1. Top Chain Conveyor
2. Pu Belt Conveyor
3. Rubber Belt Conveyor
4. Wiremesh Belt conveyor
5. Overhead Conveyor
6. Roller Conveyor
7. Scrap Conveyor
8. Plastic Belt Conveyor
9. Slat Chain Conveyor
10. Screw Conveyor
11. Bucket Elevator
12. Vibrator Feeder
13. Another



ระบบขนถ่ายลำเลียง สำหรับงานในอุตสาหกรรมอาหาร คือ การออกแบบโครงสร้างสแตนเลส และวัสดุ Food grade ที่ปลอดภัยกับอาหาร (GMP)



ระบบขนถ่ายลำเลียง สำหรับงานใน
อุตสาหกรรมประเภทต่างๆ คือ การออกแบบ
โครงสร้างด้วยเหล็กทำสี หรือวัสดุอื่นๆ ตาม
ความต้องการของลูกค้าที่ใช้ในกระบวนการ
ผลิต



ความพึงพอใจของท่าน คือการบริการของเรา



TR MODERN INDUSTRY CO., LTD.

บริษัท ที.อาร์. โมเดิร์น อินดัสทรี จำกัด

3/15 หมู่ 4 ซอยทีดินไทย อ.เทพารักษ์ ส.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
3/15 Moo 4, Soi Teedintai Thaparak Rd., Bangplae-Yai, Bangplae, Bamutprakam 10540

Tel. 02-7575140 - 42 Fax. 02-7575143, 45
Email : sales@trmodern.com, trmodern@hotmail.com

www.trmodern.com