

SMART SAVING



- 1 NITTO KOHKI
- 2 **VESSEL**
- 3 CHIYODA
- 4 **Mettler**
COMPRESSED AIR SINCE 1918
- 5 **PISCO.**
- 6 **ERG**
- 7 **Flex**
- 8 **DAIKIN**
- 9 **TAISEI KOGYO**
- 10 **MAX.**

ENERGY

- 1
- 2
- 3
- 4
- 8

TIME

- 1
- 1
- 2
- 3
- 5
- 6
- 7

SAFETY

- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 2

LABOUR

- 1
- 1
- 1
- 2
- 5
- 6

COST

- 2
- 2
- 4
- 9
- 5
- 10

SAVE ENERGY

 **NITTO KOHKI**



Full-Blow Cupla

ข้อต่อสวมเร็วสำหรับระบบลม ช่วยเพิ่มอัตราการไหล และลดปัญหาการสูญเสียลม ทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น



VESSEL

Air Duster *รุ่น AD-2 OM*

เป่าลมได้แรงขึ้น 2.5 เท่า แต่ใช้พลังงานลมเท่าเดิม (เทียบกับการเป่าลมทั่วไป)

 **CHIYODA**



Pulse Blow Controller

อุปกรณ์ควบคุมการเป่าลมแบบลมกระแทก (Shock Wave) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเป่าลม และประหยัดพลังงานลม ได้สูงถึง 50% (เทียบกับการเป่าลมทั่วไป)

DAIKIN



Hydraulic Unit

ปั๊มไฮดรอลิกระบบ Inverter ช่วยประหยัดพลังงาน และลดการจ่ายค่าไฟได้มากกว่า 50% สามารถแก้ปัญหาความร้อน และเสียงดังจากตัวปั๊มไฮดรอลิก นอกจากนี้ยังมีผู้เชี่ยวชาญให้บริการ ติดตั้ง ตั้งค่า และดูแลหลังการขายอย่างครบวงจร



 **mettal**
COMPRESSED AIR SINCE 1919

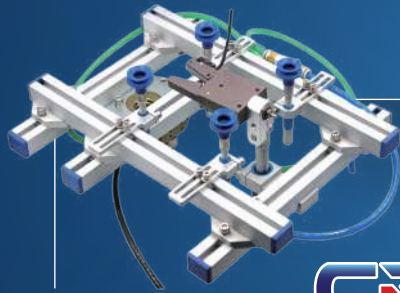
รุ่น Optima

เครื่องอัดอากาศ Rotary Vane ระบบ Inverter ช่วยควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้ทำงานตามการใช้งานจริง และประหยัดพลังงาน

รุ่น Maxima

เครื่องอัดอากาศ Rotary Vane ให้ความเร็วรอบต่ำ แต่ผลิตลมได้สูง ทำให้ใช้ไฟลดลง ช่วยประหยัดพลังงาน

SAVE TIME



CRG

EOAT อุปกรณ์ส่วนปลายแขนกล (มือของหุ่นยนต์)

คือชุดอุปกรณ์ที่ช่วยจับชิ้นงานในขั้นตอนการผลิตระบบอัตโนมัติ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น



NITTO KOHKI



ข้อต่อสวมเร็วแบบหลายพอร์ต (Multi Cupla)

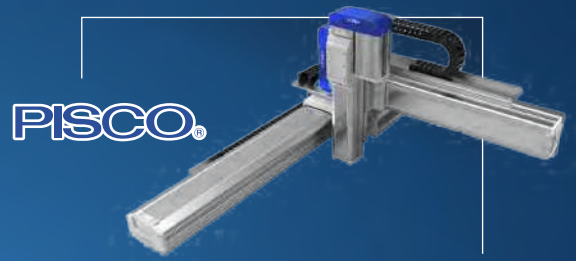
สามารถเชื่อมต่อกับระบบได้ง่าย ภายในขั้นตอนเดียว ช่วยลดเวลาในการถอดประกอบข้อต่อ และป้องกันความผิดพลาดในการสวมต่อ



Flexmark

เครื่องมาร์คกึ่ง Combo 2 in 1

สามารถออกแบบข้อความ โลโก้ หมายเลขสินค้า และวันเวลา ได้ภายในเครื่องเดียว สามารถเปลี่ยนการทำงานจากบนแท่นยึดเครื่อง เป็นแบบมือถือได้ภายใน 10 วินาที โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือถอดประกอบ



PISCO

Cartesian Robots

อุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับงานอัตโนมัติ ช่วยรองรับการทำงานที่ต่อเนื่อง เพื่อลดเวลาและลดขั้นตอนต่างๆ

VESSEL



กรรไกรลม (Air Nipper)

ทำหน้าที่ในการตัดชิ้นส่วนที่ต้องการในกระบวนการผลิต ช่วยประหยัดเวลา และลดขั้นตอนในการทำงาน



NITTO KOHKI

ไขควงไฟฟ้า (Multi Torque)

สามารถตั้งค่าพร้อมบันทึกค่าแรงบิดได้สูงถึง 30 ค่า โดยไม่ต้องเสียเวลาตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



CHIYODA

Low Friction Tubing รุ่น TE-LF

สายลมนี้ออกแบบมาเพื่อลดการเสียดสี ช่วยให้การเสียดสีของสายน้อยกว่าสายลมนปกติ 7 เท่า และไม่ต้องเปลี่ยนบ่อย

SAVE COST

VESSEL



Clean Walker

แผ่นยางดักจับฝุ่น หรือสิ่งสกปรกบนพื้นผิวรองเท้า ก่อนเข้าพื้นที่ควบคุมความสะอาด ซึ่งแผ่นยางสามารถทำความสะอาด และนำกลับมาใช้ใหม่ได้



เครื่องอัดอากาศ Rotary Vane

ทำงานด้วยอัตราความเร็วในการหมุนต่ำ ไม่ใช้ลูกกลิ้งหรือแบริ่ง ทำให้เครื่องทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ช่วยประหยัดพลังงานมากกว่า 15% และอายุการใช้งานยาวนานกว่า 100,000 ชั่วโมง โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนใบมีดหรือชิ้นส่วนโลหะอื่น ๆ



Taisei Filter

ชุดกรองน้ำมันไฮดรอลิกชนิดขายนับ 1 ของญี่ปุ่น สามารถกรองสิ่งสกปรกได้ละเอียดมากกว่า และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าไส้กรองอื่นๆ ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และยืดเวลาในการเปลี่ยนน้ำมัน

VESSEL



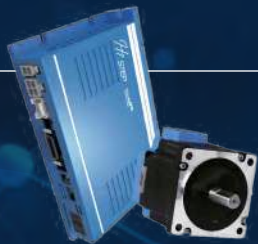
บล็อกลมระบบ Twin Hammer

สามารถขันน็อตได้ถึงขนาด 20 มม. น้ำหนักเบา และให้แรงบิดที่สูงกว่ารุ่นทั่วไป แต่มีราคาประหยัด



Print & Cutting Machine

เครื่องพิมพ์และตัดโดคัทสติกเกอร์อัตโนมัติ All-In-One สามารถออกแบบ และพิมพ์ได้จำนวนตามที่ต้องการ โดยไม่จำเป็นต้องมีชิ้นต่ำ ช่วยลดเวลา ลดขั้นตอน และประหยัดค่าใช้จ่าย



Closed Loop Stepping Motor

มอเตอร์ที่ออกแบบมาพิเศษให้มีความแม่นยำเทียบเท่า Servo motor แต่ราคาถูกลงกว่า

SAFETY



Hi Cupla BL Type

ข้อต่อสวมเร็วสำหรับงานลม มาพร้อมระบบ Sleeve-lock ช่วยเพิ่มความปลอดภัยไม่ให้เกิดการหลุดของข้อต่อขณะใช้งาน



Purge Adapter

ข้อต่อระบบไฮดรอลิกสำหรับลดแรงดันภายในระบบ เพื่อป้องกันอันตรายจากแรงดันเมื่อถอดข้อต่อ



VESSEL

Conductive Anti-Fatigue Mat

เสื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และลดความเมื่อยล้าจากการยืนเป็นเวลานาน ช่วยให้ผู้ใช้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง



NITTO KOHKI



Zerospill Cupla

ข้อต่อสวมเร็วสำหรับงานที่มีแรงดันไม่เกิน 3.5 MPa โดยวาล์วถูกออกแบบพิเศษ ช่วยลดปริมาณของเหลวที่รั่วไหลขณะถอดข้อต่อ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากของเหลวที่รั่วไหลปริมาณมาก



NITTO KOHKI



Mini Cupla

ข้อต่อสวมเร็วสำหรับงานแก๊ส ป้องกันอันตรายจากสวมต่อผิดพลาด ระหว่างก๊าซและออกซิเจน



NITTO KOHKI



Purge Hi Cupla

ข้อต่อสำหรับลดแรงดันในระบบลม ทำให้ถอดข้อต่อออกได้ง่าย ไม่มีแรงดันจากข้อต่อขณะถอด

SAVE LABOUR

VESSEL

PISCO®



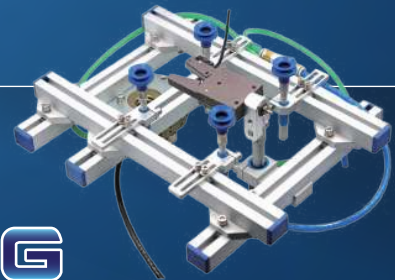
Cartesian Robots

อุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับงานอัตโนมัติ ช่วยรองรับการทำงานที่ต่อเนื่อง เพื่อลดแรงงาน และความผิดพลาด



กรรไกรลม (Air Nipper)

ทำหน้าที่ตัดชิ้นส่วนที่ต้องการในกระบวนการผลิต ช่วยประหยัดเวลา และลดขั้นตอนในการทำงาน สามารถติดตั้งกับระบบอัตโนมัติ



CRG

EOAT อุปกรณ์ส่วนปลายแขนกล (มือของหุ่นยนต์)

คือชุดอุปกรณ์ที่ช่วยจับชิ้นงานในขั้นตอนการผลิตระบบอัตโนมัติ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

NITTO KOHKI



ไขควงไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ

เหมาะสำหรับระบบอัตโนมัติ ที่ต้องการลดความผิดพลาด ลดเวลา และแก้ปัญหาขาดแคลนแรงงานคน



NITTO KOHKI

Cutting Oil Collection Unit รุ่น HK-400

เครื่องดูดน้ำหล่อเย็นในบ่อพักน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว เพื่อถ่ายเทไปยังจุดที่ต้องการ โดยไม่ต้องใช้แรงงานคน

NITTO KOHKI



เครื่องเจาะส่วนฐานแม่เหล็ก รุ่น QA-4000 / QA-6500

เครื่องทำงานด้วยระบบ Fully Automation ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และสามารถควบคุมได้หลายเครื่องพร้อมกัน

INNOVATION

VESSEL



ปืนทำลายไฟฟ้าลัด รุ่น G-9

ถูกออกแบบมาให้ใช้เฉพาะลมในการสร้างประจุ (ไม่ใช่ไฟฟ้า)
เหมาะสำหรับติดตั้งในจุดที่ไม่มีพลังงานไฟฟ้า
ทำให้สะดวกต่อการติดตั้งและใช้งาน

VESSEL



Clean Walker

แผ่นยางดักจับฝุ่น หรือสิ่งสกปรกบนพื้นผิวรองเท้า
ก่อนเข้าพื้นที่ควบคุมความสะอาด ซึ่งแผ่นยาง
สามารถทำความสะอาด และนำกลับมาใช้ใหม่ได้

PISCO®



Ethernet Stepping System With Feedback

ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์
โดยไม่จำเป็นต้องผ่าน PLC

MAX®



Paper Staple Stapler

เครื่องเย็บลวดกระดาษ ลูกเย็บผลิตจากวัสดุที่เป็นกระดาษ
จึงไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

FASTECH

Fast, Accurate, Smooth Motion

FASTECH All In One Motor

Innovative Integrated Stepping Motor คือการนำมอเตอร์
(Motor) + ตัวแปรสัญญาณ(Encoder) + ตัวขับเคลื่อน(Drive)
ทั้งหมดมาเชื่อมต่อเข้าด้วยกันภายในเครื่องเดียว

