

The logo features the word "ROBOT SYSTEM" in a white, sans-serif font. The letter "O" in "ROBOT" is replaced by a stylized orange icon consisting of three circles connected by lines, resembling a network or a robotic joint.

ROBOT SYSTEM





MACHINE TENDING

Loader-Bot® คือชุดหุ่นยนต์ป้อนชิ้นงานสำเร็จรูป ที่ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ สามารถทำงานร่วมกับเครื่องจักรทั้งเก่าและใหม่จากหลากหลายผู้ผลิตได้อย่างลงตัว ไม่ว่าจะเป็น Brother, Okuma, Mazak หรือผู้ผลิตชั้นนำอื่นๆ นอกจากนี้หุ่นยนต์จะช่วยให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพแล้ว ยังช่วยให้ชิ้นงานมีคุณภาพที่ดีขึ้น อันเนื่องมาจากการป้อนชิ้นงานอย่างรวดเร็วและแม่นยำ เรามีเทคโนโลยีมากมายที่จะช่วยตอบสนองความต้องการอันหลากหลายของแต่ละสายการผลิตได้อย่างตรงจุด เช่น ระบบคล่องหาชิ้นงานสามมิติ ชุดเปลี่ยนมือหุ่นยนต์อัตโนมัติ ระบบตรวจวัดคุณภาพชิ้นงานก่อนและหลังเข้าเครื่องจักร เป็นต้น



OPTIONAL ACCESSORIES

- OEE
- Visual Component
- Vision System
- Force & Position Control
- Tool Calibration
- Automatic Tool Changer
- Collision Sensor

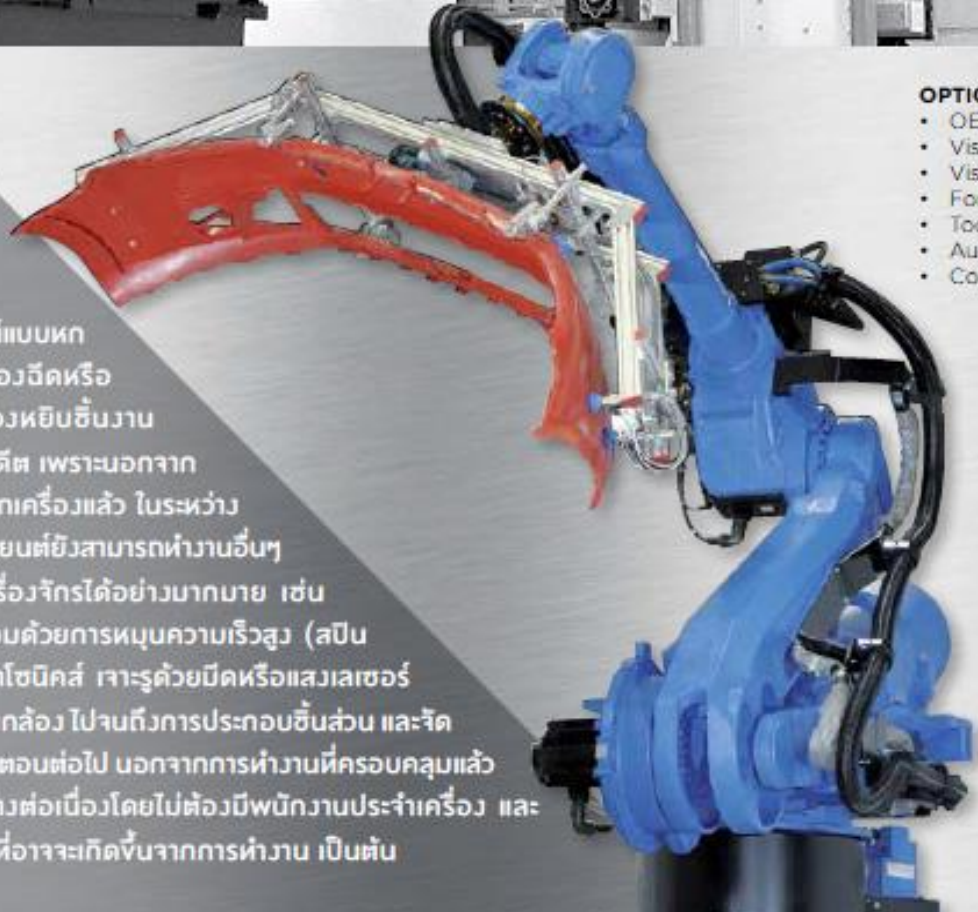
เหมาะสำหรับ

- ชิ้นงาน ตั้งแต่ 1 เซนติเมตร ไปจนถึง 3 เมตร
- ชิ้นงานน้ำหนักสูงสุดถึง 500 กิโลกรัม
- อุณหภูมิ 0 - 250 องศาเซลเซียส



PLASTIC

ปัจจุบันมีการนำหุ่นยนต์แบบหกแกนมาใช้ร่วมกับเครื่องฉีดหรือเป่าพลาสติกแทนเครื่องหยิบชิ้นงานแบบสามแกนอย่างในอดีต เพราะนอกจากการหยิบชิ้นงานออกจากเครื่องแล้ว ในระหว่างการรอวนชิ้นต่อไป หุ่นยนต์ยังสามารถทำงานอื่นๆ แทนพนักงานประจำเครื่องจักรได้อย่างมากมาย เช่น ตัดครีบและหางน้ำ เชื่อมด้วยการหมุนความเร็วสูง (สปินเวลด์) หรือคลื่นอัลตราโซนิคส์ เจาะรูด้วยมิดหรือแสลงเลเซอร์ ตรวจสอบคุณภาพด้วยกล้อง ไปจนถึงการประกอบชิ้นส่วน และจัดเรียงเพื่อส่งต่อไปยังขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้การทำงานที่ครอบคลุมแล้วยังทำให้ผลิตรวมได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องมีพนักงานประจำเครื่อง และช่วยลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน เป็นต้น



OPTIONAL ACCESSORIES

- OEE
- Visual Component
- Vision System
- Force & Position Control
- Tool Calibration
- Automatic Tool Changer
- Collision Sensor



ROBOT LASER

นวัตกรรมนี้ รวมความสามารถของ เครื่องตัดเลเซอร์กับหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเข้าไว้ด้วยกัน ทำให้ได้ระบบที่มีความแม่นยำและความคล่องตัวสูง ต้องการพื้นที่ติดตั้งน้อยและใช้งานง่าย สามารถใช้ได้กับวัสดุหลากหลายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับวัสดุผสม เช่น คาร์บอนไฟเบอร์พลาสติก การนำหุ่นยนต์มาใช้งานทำให้สามารถตัดชิ้นงานได้แบบ 3 มิติ ไม่มีข้อจำกัดเรื่องรูปทรงของชิ้นงาน ต่างจากโต๊ะตัดเลเซอร์ทั่วไปที่สามารถตัดงานได้เพียง 2 มิติ เท่านั้น ในราคาที่ใกล้เคียงกันและมีราคาถูกกว่ามากเมื่อเทียบกับเครื่องตัดเลเซอร์แบบ 5 แกน



OPTIONAL ACCESSORIES

- OEE
- Visual Component
- Vision System
- Dress Pack
- Tool Calibration
- Collision Sensor

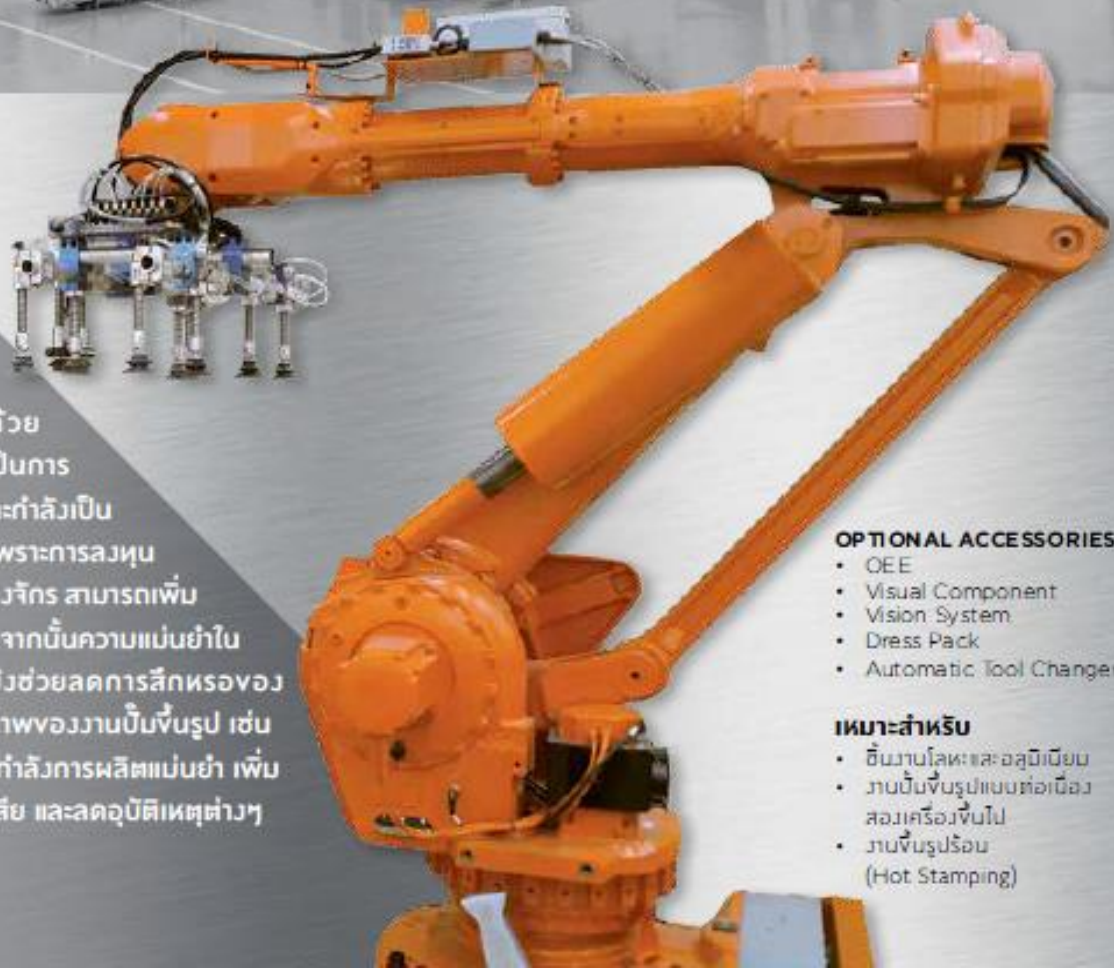
เหมาะสำหรับ

- พลาสติกทุกชนิด PP, PE, ABS-PC, Plexiglas หรือ TPO ฟิล์ม
- วัสดุผสม คาร์บอนไฟเบอร์
- หนีวเท่ หนีงเทียม ผ้า
- โลหะหนา 3 มิลลิเมตร



PRESS AUTOMATION

ระบบป้อนชิ้นงานอัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์สำหรับงานบีมขึ้นรูป เป็นการลงทุนที่คุ้มค่าที่สุด คืบหนุ่ยเร็ว และกำลังเป็นที่ต้องการมากที่สุดในปัจจุบัน เพราะการลงทุนเพียงไม่ถึง 10% ของมูลค่าเครื่องจักร สามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้กว่า 2 เท่า นอกจากนี้ความแม่นยำในการป้อนชิ้นงานของหุ่นยนต์ยังช่วยลดการสึกหรอของแม่พิมพ์ และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของงานบีมขึ้นรูป เช่น การควบคุมคุณภาพชิ้นงานและกำลังการผลิตแม่นยำ เพิ่มกำลังการผลิต ลดปริมาณของเสีย และลดอุบัติเหตุต่างๆ เป็นต้น



OPTIONAL ACCESSORIES

- OEE
- Visual Component
- Vision System
- Dress Pack
- Automatic Tool Changer

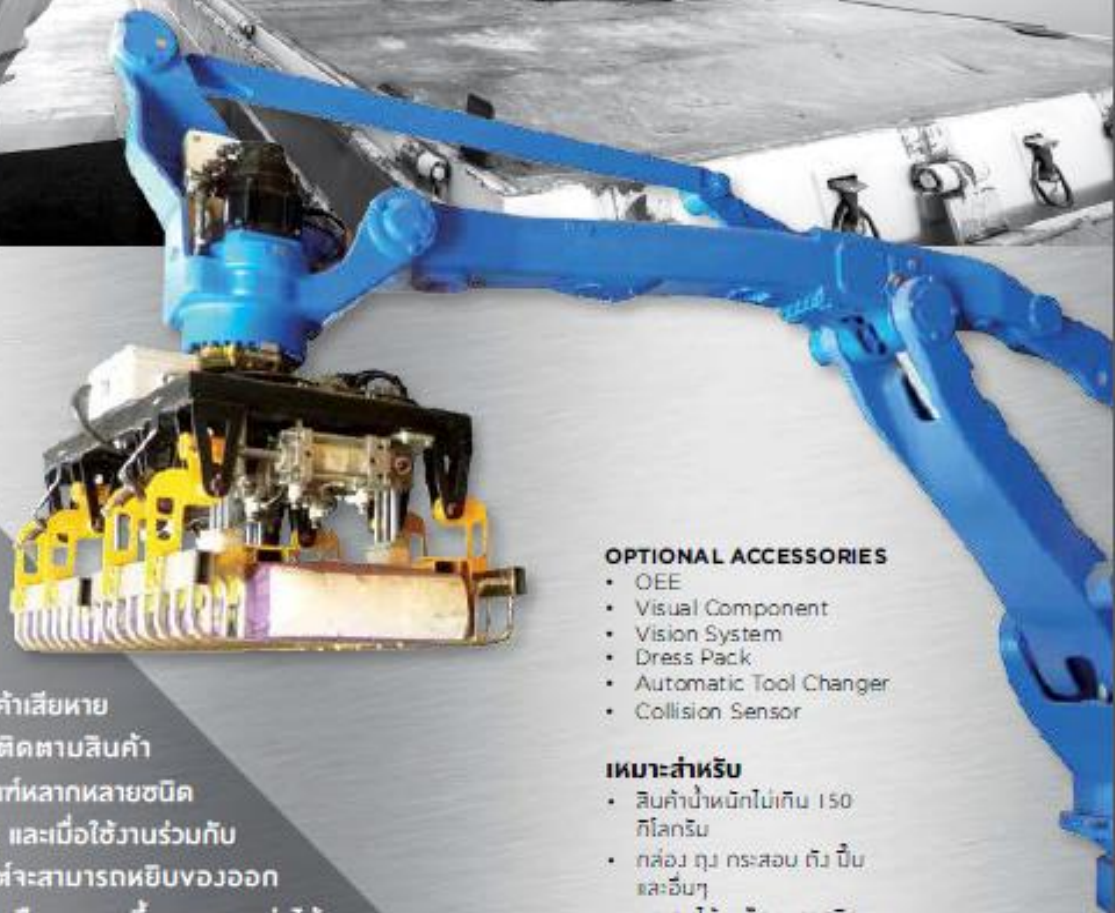
เหมาะสำหรับ

- ชิ้นงานโลหะและอลูมิเนียม
- งานบีมขึ้นรูปแบบท่อเนื้อสองเครื่องขึ้นไป
- งานขึ้นรูปร้อน (Hot Stamping)



PALLETIZING

Easy-Pallet@ ระบบหุ่นยนต์จัดเรียงสินค้าที่ถูกออกแบบให้ทำงานได้แม้มีพื้นที่จำกัด ติดตั้งเร็ว ใช้งานง่าย สามารถเรียงสินค้าได้อย่างรวดเร็วแต่นุ่มนวล ไม่ทำให้สินค้าเสียหาย มีระบบฐานข้อมูลเพื่อให้ตรวจสอบติดตามสินค้าย้อนหลังได้ สามารถรองรับบรรจุภัณฑ์หลากหลายชนิด ไม่ว่าจะเป็น กล่อง กระสอบ หรือถัง และเมื่อใช้งานร่วมกับระบบคลังสามมิติของเรา หุ่นยนต์จะสามารถหยิบของออกจากพาเลทเพื่อป้อนสายการผลิต หรือยกของขึ้นลวดรถขนส่งได้ด้วยตัวเอง ช่วยแก้ปัญหาแรงงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการขนถ่ายสินค้าได้เป็นอย่างมาก



OPTIONAL ACCESSORIES

- OEE
- Visual Component
- Vision System
- Dress Pack
- Automatic Tool Changer
- Collision Sensor

เหมาะสำหรับ

- สินค้าน้ำหนักไม่เกิน 150 กิโลกรัม
- กล่อง ภาชนะ กระสอบ ถัง ปูน และอื่นๆ
- พาเลทไม้ เหล็ก พลาสติก
- พาเลทขนาดไม่เกิน 2x2 เมตร
- ความเร็วสูงสุด 2,400 ชิ้นต่อชั่วโมง



OEE
(overall equipment effectiveness)



โปรแกรมสำหรับเก็บข้อมูลและวัดประสิทธิผลโดยรวมของระบบแบบอัตโนมัติ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องจักรและหุ่นยนต์อุตสาหกรรมทุกประเภท



TOOL CALIBRATION



อุปกรณ์วัดและตั้งค่าหัวอัตโนมัติ แบบ 6 มิติ ความละเอียดสูงสุดถึง 0.002 มิลลิเมตร ช่วยแก้ไขค่าหัวให้หุ่นยนต์ทำงานต่อได้แม้เกิดการชน ไม่ต้องหยุดการผลิตเพื่อเขียนโปรแกรมใหม่อีกต่อไป



VISION SYSTEM



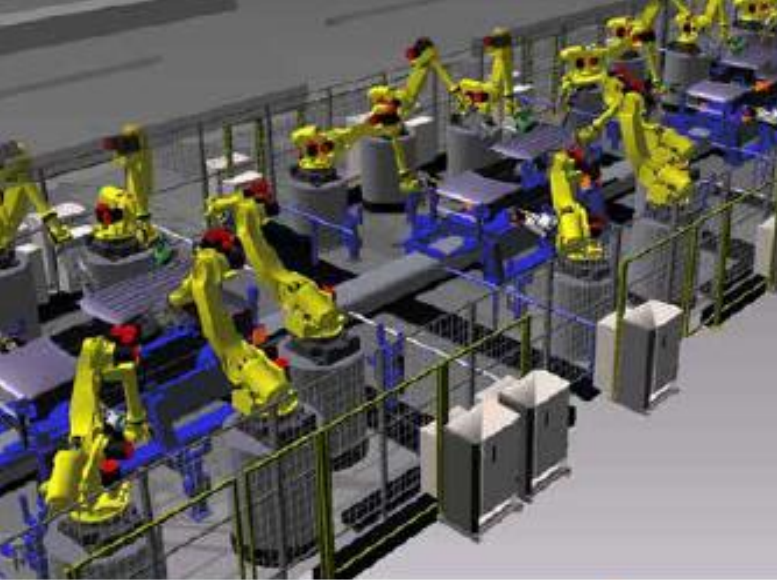
ระบบกล้อง 2 มิติ และ 3 มิติ สำหรับการตรวจสอบคุณภาพงานหรือค้นหาตำแหน่งชิ้นงาน สามารถใช้ร่วมกับหุ่นยนต์อุตสาหกรรมทุกประเภท



DRESS PACK



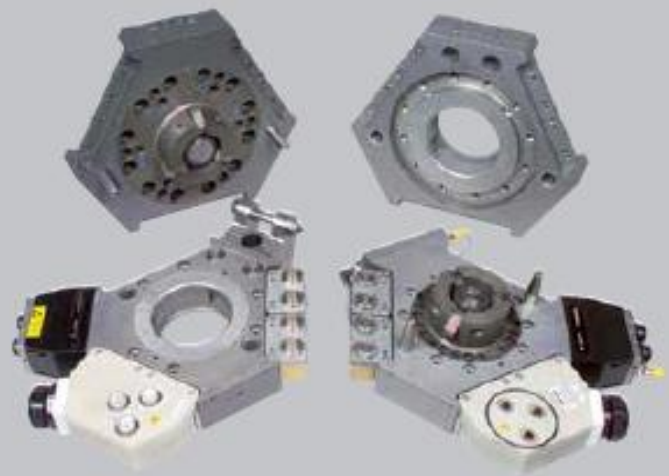
ชุดจัดระเบียบและป้องกันสายอุปกรณ์หุ่นยนต์ หมดปัญหาสายห้อย เกินสายยาก สายเกี่ยวอุปกรณ์ร่อนข้าง หรือสายขาดบ่อยครั้ง



VISUAL COMPONENT



โปรแกรมจำลองการผลิต 3 มิติ ที่ใช้ง่ายและดีที่สุดในปัจจุบัน สามารถจำลองการทำงานขบวนหุ่นยนต์ได้ทุกชนิด ได้รับเลือกให้เป็นซอฟต์แวร์หลักในการออกแบบจากบริษัทหุ่นยนต์ชั้นนำของโลก



AUTOMATIC TOOL CHANGER



ชุดเปลี่ยนหัวหุ่นยนต์อัตโนมัติ รับน้ำหนักได้สูงที่สุดถึง 800 กิโลกรัม



FORCE & POSITION CONTROL



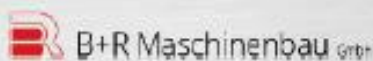
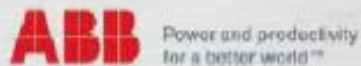
เพิ่มประสิทธิภาพสัมผัสให้กับหุ่นยนต์ ช่วยให้หุ่นยนต์สามารถควบคุมระยะทางและแรงกดได้ตั้งใจ เหมาะสำหรับงานจับผิว เจียร แต่งขอบ สบรอยเชื่อม และงานที่ต้องการควบคุมแรงกดทุกชนิด



COLLISION SENSOR



เซ็นเซอร์ตรวจสอบการชน สามารถปรับความแข็งได้ตามต้องการ ลดความเสียหายของอุปกรณ์หากเกิดการชน





Robot System Co., Ltd.
899/23 Moo 21 Soi Teedinthai,
Klong A Zeer Rd.,
Bangpleeyai, Bangplee,
Samutprakarn 10540 Thailand
Tel.0-2173-4367-69
Fax.0-2173-4370
www.robotsystem.co.th

info@robotsystem.co.th

