

ROBOTIC SYSTEM BRANDS



KUKA



KUKA

High quality mechanical arm from Germany. Guaranteed result with the Red Dot Awards in several robots. The robots also supports programming in the form of Open Robotic Solution, which will help operators manage information effectively.

แขนกลคุณภาพสูงจากประเทศเยอรมัน การันตีผลงานด้วยรางวัล Red Dot Award ในโรบอหลายๆรุ่น รวมไปถึงรองรับการเขียนโปรแกรมในรูปแบบ Open Robotic Solution ซึ่งจะช่วยให้คุณบริหารจัดการข้อมูลต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

DENSO



DENSO

High-quality mechanical arm from Japan Characterized by it's the speed of movement when compared with similar mechanical arms from other companies. Whilst the robot also supports programming in the form of Open Robotic Solution.

แขนกลคุณภาพสูงจากประเทศญี่ปุ่น โดดเด่นด้วยเรื่องความเร็วในการเคลื่อนที่ เมื่อเทียบกับแขนกลรุ่นใกล้เคียงกันจากค่ายอื่นๆ รวมไปถึงรองรับการเขียนโปรแกรมในรูปแบบ Open Robotic Solution

ABB



ABB

ABB is one of the leaders in both industrial robotics, Android software Accessories, and applications in use. We have service centers in 53 countries around the world, in addition, with more than 400,000 industrial robots sold.

เอบีบีเป็นหนึ่งในผู้นำด้านทั้งด้านหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์หุ่นยนต์ อุปกรณ์เสริมและแอปพลิเคชันในการใช้งาน เรามีศูนย์บริการมากถึง 53 ประเทศทั่วโลก อีกทั้งมียอดขายหุ่นยนต์อุตสาหกรรมไปแล้วมากกว่า 400,000 ตัว

COMAU



COMAU

High quality mechanical arm from Italy known for its Outstanding mechanical arm strength, sleek design, and programming flexibility that can be applied to many kinds of applications. Where is owner of this brand also known for owning the world's leading cars brands (Ferrari, Maserati, Crystler, etc.).

แขนกลคุณภาพสูงจากประเทศอิตาลี โดดเด่นด้วยเรื่องความแข็งแรงของตัวแขนกล ดีไซน์ที่โฉบเฉี่ยวและความยืดหยุ่นในการทำโปรแกรมใช้งาน สามารถนำไปประยุกต์ทำงานได้หลายแบบ เจ้าของเดียวกับรถยนต์ชั้นนำของโลก (Ferrari, Maserati, Crystler, etc.)



ROBOTIC SYSTEMS

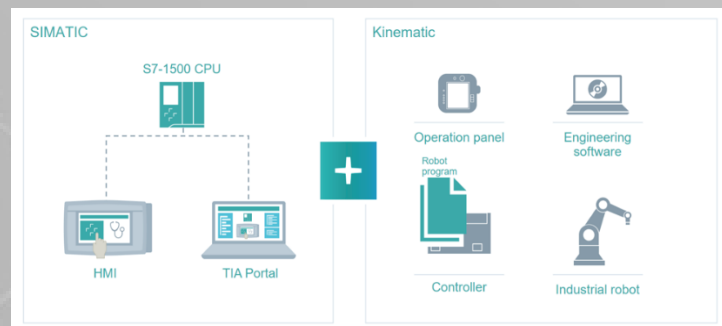
P.A.M. ENGINEERING & AUTOMATION CO., LTD. has been providing services in bringing robots to help develop production systems as well as providing robot software system development service. This development by our company's expert personnel will ensure operators' maximum efficiency of the production system, reduction of production cost, and convenient system management.

บริษัท P.A.M. ENGINEERING & AUTOMATION CO.,LTD. ได้มีการให้บริการในด้านการนำหุ่นยนต์เข้ามาช่วยในการพัฒนาระบบการผลิตและมีบริการด้านการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ของหุ่นยนต์เพื่อระบบการผลิตที่มีประสิทธิภาพ และช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถลดต้นทุนการผลิต และบริหารจัดการระบบการผลิตได้สะดวกมากขึ้น โดยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ของบริษัท





OPEN ROBOTICS

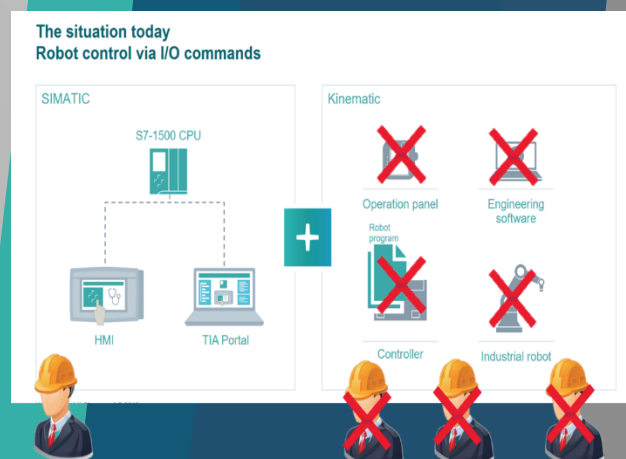


Normal Solution

In the current situation, humans control robots via I/O commands.

Open Robotics Solution

The innovative solution Robot Programming in the TIA Portal



Open Robotics

Thailand has been keen on the Industry's 4.0 technology of the production systems which is a combination of automation and information technology. Manufacturing systems using automated robots is considered as the heart of the system because it can be used to replace human force. Unlike the Close Robotics method, Open Robotics is more cost-friendly, require less human resources as well as producing the product at the desired quality.

อุตสาหกรรมในประเทศไทยได้มีการตื่นตัวเรื่องการพัฒนาระบบการผลิตด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 ซึ่งเป็นการผสมผสานการทำงานร่วมกันของระบบอัตโนมัติและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้แบบกลอัตโนมัติเป็นหัวใจหลักในการทำงานของระบบเนื่องจากสามารถทำงานแทนมนุษย์ ซึ่งลดการพึ่งพาแรงงานในอุตสาหกรรมบางประเภทได้ ทำให้ผลลัพธ์ที่ได้นอกจากการลดค่าใช้จ่าย เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ยังช่วยให้สินค้ามีคุณภาพตามที่ต้องการอีกด้วย ซึ่งแตกต่างจากระบบ Close Robotics ที่ต้องใช้ต้นทุนที่สูงกว่าและต้องใช้ทรัพยากรบุคคลมากกว่า

ROBOTICS SOLUTION



Packing

In the fast-paced production environment, many operators had required a fast and efficient pick-up and packing operations with consistent speed, accuracy, and dexterity. Whether picking up products or pallets, the robot can perform these tasks continuously at high speeds with full accuracy.

ในปัจจุบันการดำเนินการหยิบและบรรจุได้รับการเรียกร้องจากผู้ปฏิบัติงานเป็นจำนวนมากเนื่องจากต้องการความเร็ว ความแม่นยำและความคล่องแคล่วอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นการหยิบผลิตภัณฑ์หรือพาเลทหุ่นยนต์ก็สามารถทำงานเหล่านี้ได้อย่างต่อเนื่องด้วยประสิทธิภาพสูงสุดพร้อมความเร็วสูงโดยไม่จำเป็นต้องหยุดพัก

Machine Tending

There are various advantages of using a Robot with the CNC machine. Using this combination allows the user to know the exact number of parts produced daily, further allows for effective production planning.

ข้อดีของการใช้หุ่นยนต์ร่วมกับ CNC คือผู้ใช้สามารถทราบว่ามีชิ้นงานสามารถผลิตขึ้นงานได้จำนวนเท่าไร ซึ่งทำให้สะดวกสำหรับการวางแผนการผลิตในภายภาคหน้า



Logistic

The automatic loading and unloading tasks in the warehouse respond to the need for an efficient picking system. With the automatic process, works can be done in a more convenient, fast, and accurate manner. Allowing the management of the warehouse to, furthermore, operate at its full potential.

การหยิบสินค้าออกจาก คลังสินค้าอัตโนมัติ สามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายในเวลาอันรวดเร็ว จึงทำให้การบริหารคลังสินค้าที่มีรายการสินค้าจำนวนมากมีความสะดวกสบายมากขึ้น

Palletizer

The use robots help optimize efficiency in the arranging of packaged goods such as boxes on pallets. It create a convenient transportation, storage, and distribution which further reduce the cost of production, time and labor.

การใช้หุ่นยนต์เข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเรียงสินค้าที่บรรจุแล้ว ทำให้สะดวกในการขนย้าย การจัดเก็บ และการกระจายสินค้าเพื่อช่วยลดต้นทุนในการผลิตสินค้า เวลาและแรงงาน

