



**NHÂN LỰC NHÀ MÁY SỐ
THIẾT BỊ ĐÀO TẠO BÁCH KHOA**



**Doosan Robotics
Việt Nam**



www.rpmecbk.com

GIỚI THIỆU VỀ DOOSAN ROBOTICS VIỆT NAM

Doosan Robotics Việt Nam là thành viên thuộc Công Ty Cổ Phần Nghiên Cứu Kỹ Thuật Cơ Khí Chính Xác (RPMEC) được thành lập từ năm 2012.

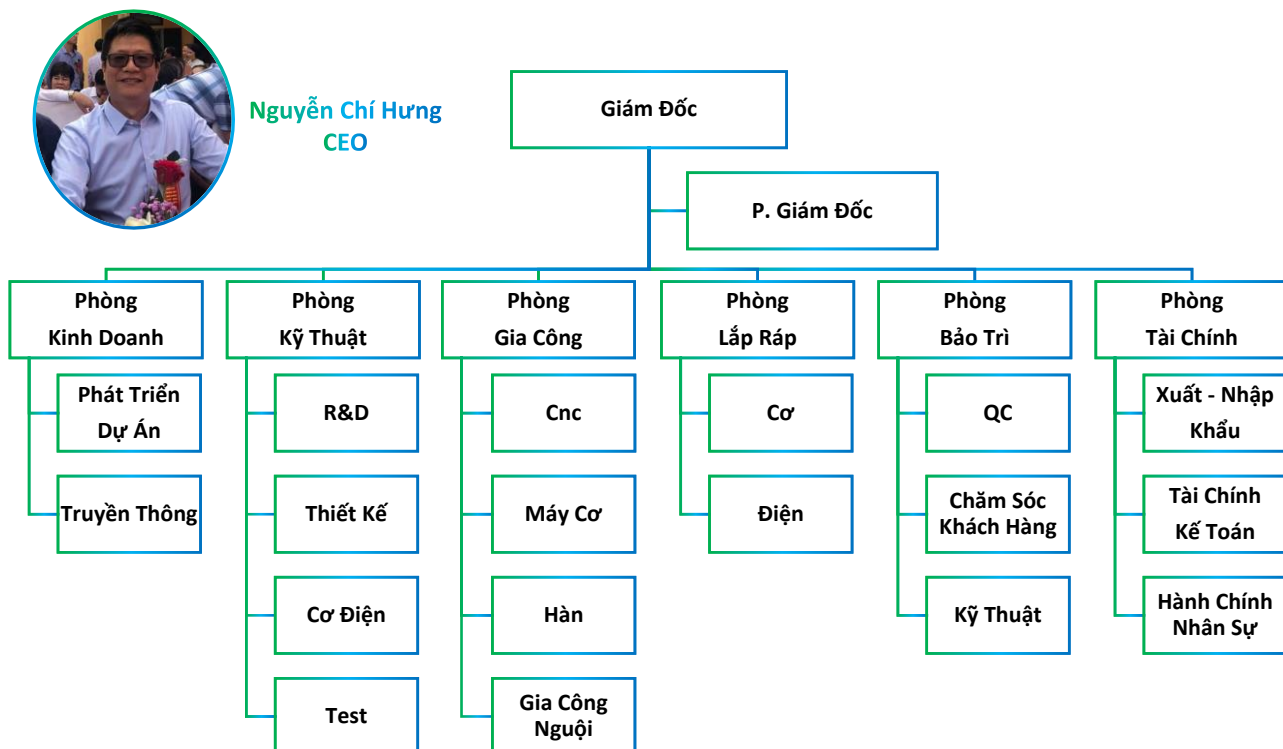
Công ty hoạt động trong lĩnh vực giải pháp tự động hóa nhà máy số, cung cấp các giải pháp tự động trong sản xuất. Doosan Robotics Việt Nam hiện đang là đối tác uy tín của nhiều doanh nghiệp tại Việt Nam đặc biệt trong lĩnh vực Công Nghiệp - Sản Xuất. Chúng tôi tự hào về điều đó!

Doosan Robotics Việt Nam cung cấp các sản phẩm bao gồm: Hệ thống tự động hóa và chế tạo máy theo yêu cầu; các thiết bị về sản xuất; chuyển giao công nghệ và số hóa nhà máy và thiết bị giáo dục ngành tự động hóa.

SƠ ĐỒ TỔ CHỨC CÔNG TY

Doosan Robotics Việt Nam với khẩu hiệu **“Passion, Start & Never Give Up !”**. Đồng thời thông qua đó cũng xây dựng tổ chức, có thể phát huy được nguồn lực nội tại của công ty. Hệ thống có tính đồng nhất với mục tiêu và chiến lược đã hoạch định trong 5-10 năm tới.

Ban lãnh đạo công ty, từng bộ phận và mỗi nhân viên luôn giữ cho mình ngọn lửa đam mê, tinh thần khởi nghiệp và không bao giờ từ bỏ.



ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- Phát triển mạnh mẽ mảng kinh doanh chủ lực: Tự động hóa nhà máy, Robotics và chuyển giao công nghệ;
- Khai thác hết tiềm năng của ngành công nghiệp phụ trợ tại Việt Nam;
- Đẩy mạnh R&D cho hệ thống nhà kho tự động và AGV;
- Tăng cường đào tạo cho đội ngũ lãnh đạo, nhân viên nâng cao tinh thần tự học tự tìm hiểu. Đảm bảo đủ 2h training mỗi tuần cho mọi thành viên trong công ty;
- Đầu tư thiết bị công nghệ tiên tiến và sản xuất kinh doanh để nâng cao hiệu quả sản xuất;
- Tối đa hóa hiệu quả hoạt động chung của Công ty.

Passion, Start & Never Give Up !
Doosan Robotics Việt Nam

TẦM NHÌN

- Việt Nam sẽ trở thành trung tâm về công nghiệp phụ trợ của khu vực và các công ty hàng đầu trên thế giới;
- Tự động hóa sản xuất và robotics sẽ là xu hướng tất yếu;
- Hệ thống thiết bị phụ trợ trong nhà máy cần cho quá trình chuyển đổi sản xuất;
- Nhà kho thông minh và AGV sẽ được tận dụng tối đa tiềm năng mà chúng mang lại cho các công ty khi quy mô sản xuất tăng dần;
- Chuyển đổi số nhà máy nâng cao năng suất, khả năng vận hành, quản lý và tối ưu hóa chi phí sản xuất.

Doosan Robotics Việt Nam Hân Hạnh Được Phục Vụ!



Đối tác



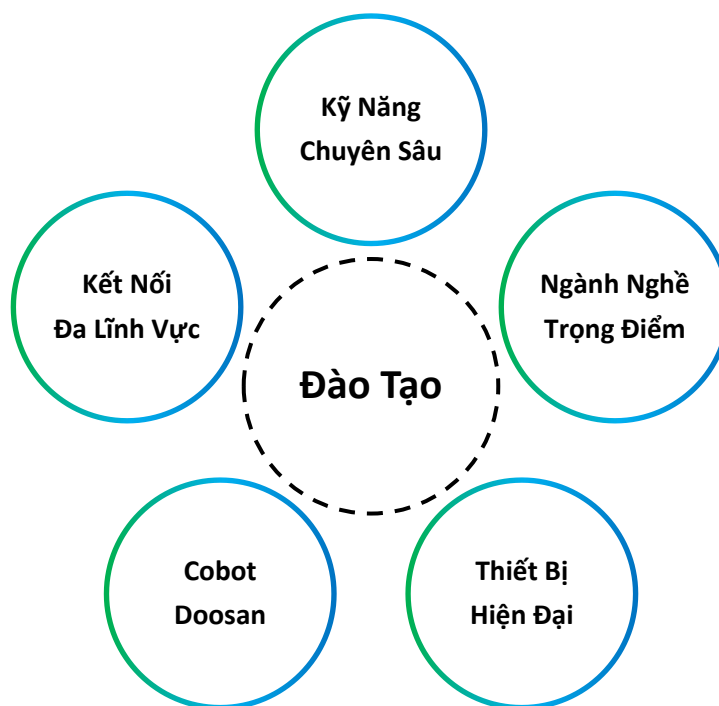
Công Ty Liên Kết

Công Ty TNHH Công Nghiệp Techvico

Công Ty Cổ Phần Trung Tâm Ươm Tạo Khởi Nghiệp Sông Hàn

Công Ty Tư Vấn Thiết Bị Và Dịch Vụ Kỹ Thuật C.E.T

Mô Hình Cobot – Lắp Ráp	• Cobot Doosan A0509 • PLC điều khiển tự động • Linh kiện chi tiết máy • Tool lắp ráp linh hoạt
Mô Hình Cobot - Hàn	• Cobot Doosan M0609 • Nguồn hàn đa dạng: MIG/MAG, TIG, Plasma... • Bàn hàn cố định • Jig hàn linh hoạt
Mô Hình Cobot – Gắp Đặt	• Cobot Doosan A0509 • Kết nối Vision 2D, 3D • Đa dạng chi tiết • Tool gắp kẹp, hút...



Mô Hình Cobot – Nhà Kho	• Cobot Doosan H2017 • PLC điều khiển • Băng tải – Pallet • Vật thể bốc xếp
Mô Hình Cobot - AGV	• Cobot Doosan A0509 • AGV Doosan • Vision 2D, 3D
Mô Hình Dây Chuyển – Phân Loại	• Cobot Doosan H2515 • PLC điều khiển • Băng tải phân loại tự động • Phân ô lưu trữ - xuất kho

I'm Cobot



Cobot Lắp Ráp – Dây Chuyển Hoàn Toàn Tự Động

- Cobot Doosan lắp ráp với tính năng cảm biến lực an toàn
- Kết nối PLC điều khiển toàn bộ hệ thống
- Hệ thống cấp phôi tự động
- Cảm biến vật thể
- Tool lắp ráp linh hoạt
- Xử lý và định hướng chi tiết tự động
- Kiểm tra và kiểm soát chất lượng bằng Vision 2D, 3D.



Doosan A0509 lắp ráp bánh răng



Simulation lắp động cơ điện



Cobot Hàn – Đào Tạo Toàn Diện

- Hàn hồ quang
- Hàn điện trở
- Hàn điểm.
- Hàn TIG
- Hàn MIG/MAG
- Hàn laser
- Hàn plasma.

Phụ Kiện Đầy Đủ

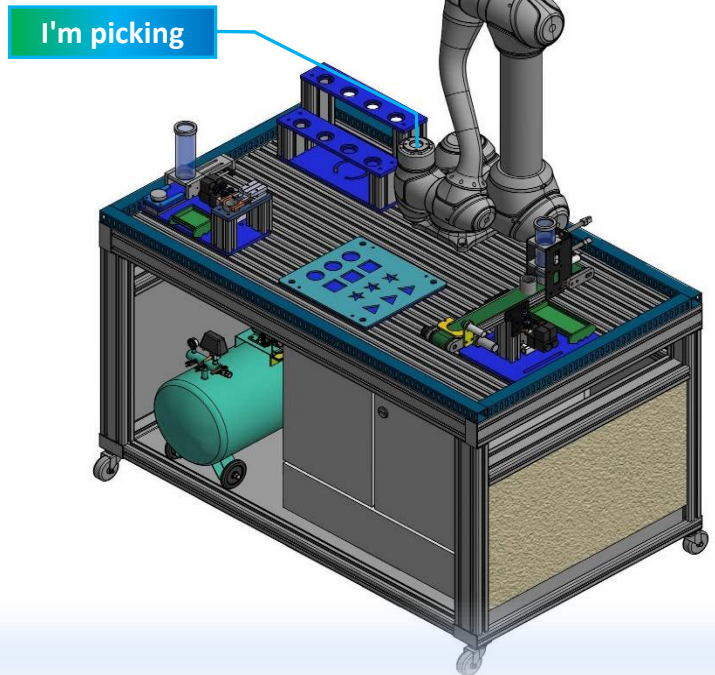
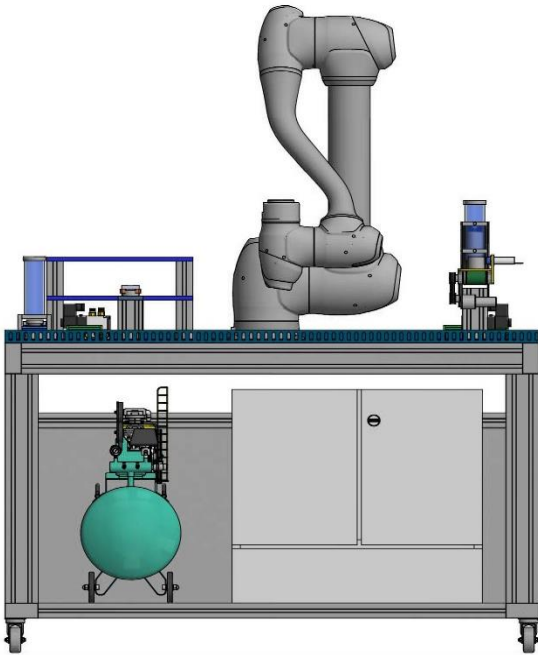
- Nguồn hàn công suất cao
- Bàn hàn di động
- Jig hàn xoay linh hoạt.



Bàn hàn tiêu chuẩn



Trạm hàn di động



Cobot – Gắp Đặt Nhiều Dạng Chi Tiết

- Cánh tay Cobot Doosan A0509
- Tool ở cuối cánh tay Cobot: kẹp, hút...
- Sensors xác định vị trí của đối tượng
- Bộ điều khiển PLC đồng bộ hóa và kiểm soát chuyển động.

Ứng Dụng Cho Đa Lĩnh Vực

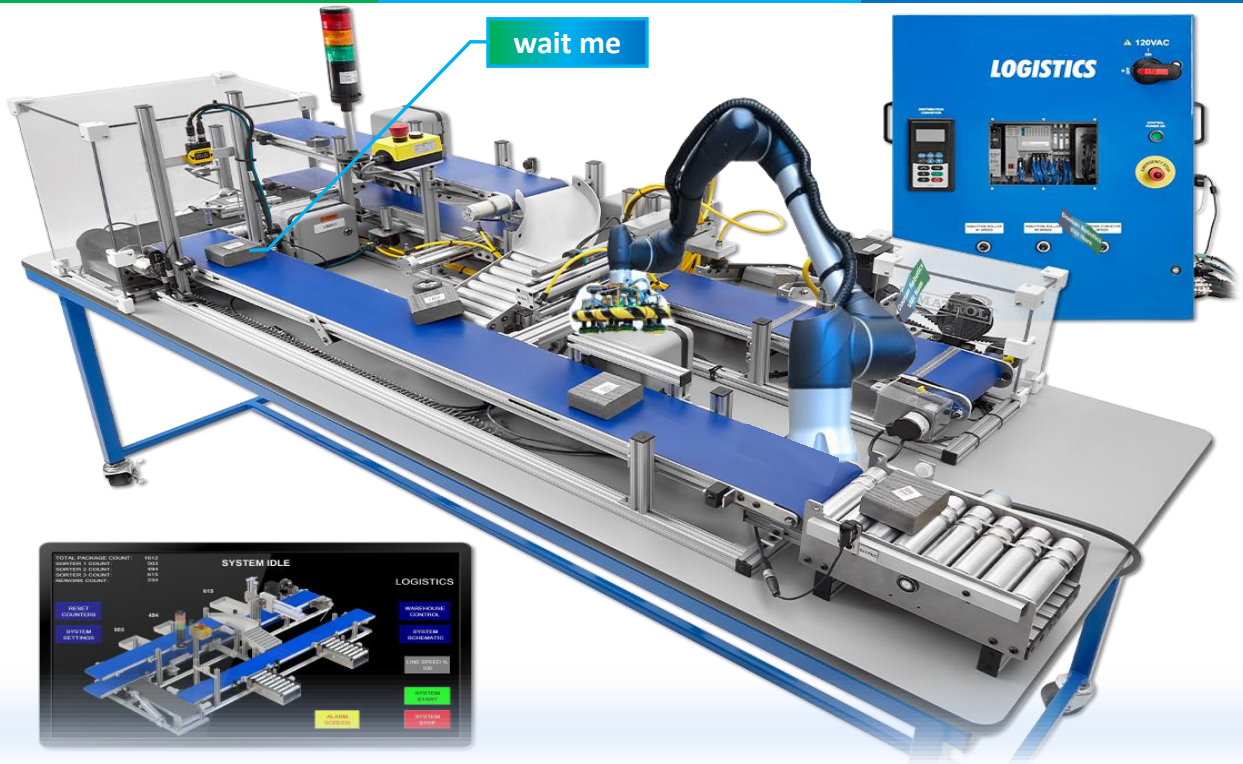
- Lắp ráp cụm chi tiết đơn giản đến máy móc phức tạp
- Ứng dụng đóng gói mặt hàng thực phẩm và đặt chúng trong một hộp đựng bao bì
- Cobot chọn và đặt có khả năng nhặt một mặt hàng cụ thể từ thùng
- Kiểm tra và kiểm soát chất lượng, robot có thể loại bỏ mặt hàng khỏi dây chuyền sản xuất
- Robot phân loại, sử dụng để tách các bưu kiện hoặc cho các ứng dụng tương tự
- Ứng dụng y tế.



Pick and Place



Cobot Doosan cấp phôi máy CNC



Cobot - Nhà Kho Và Ứng Dụng

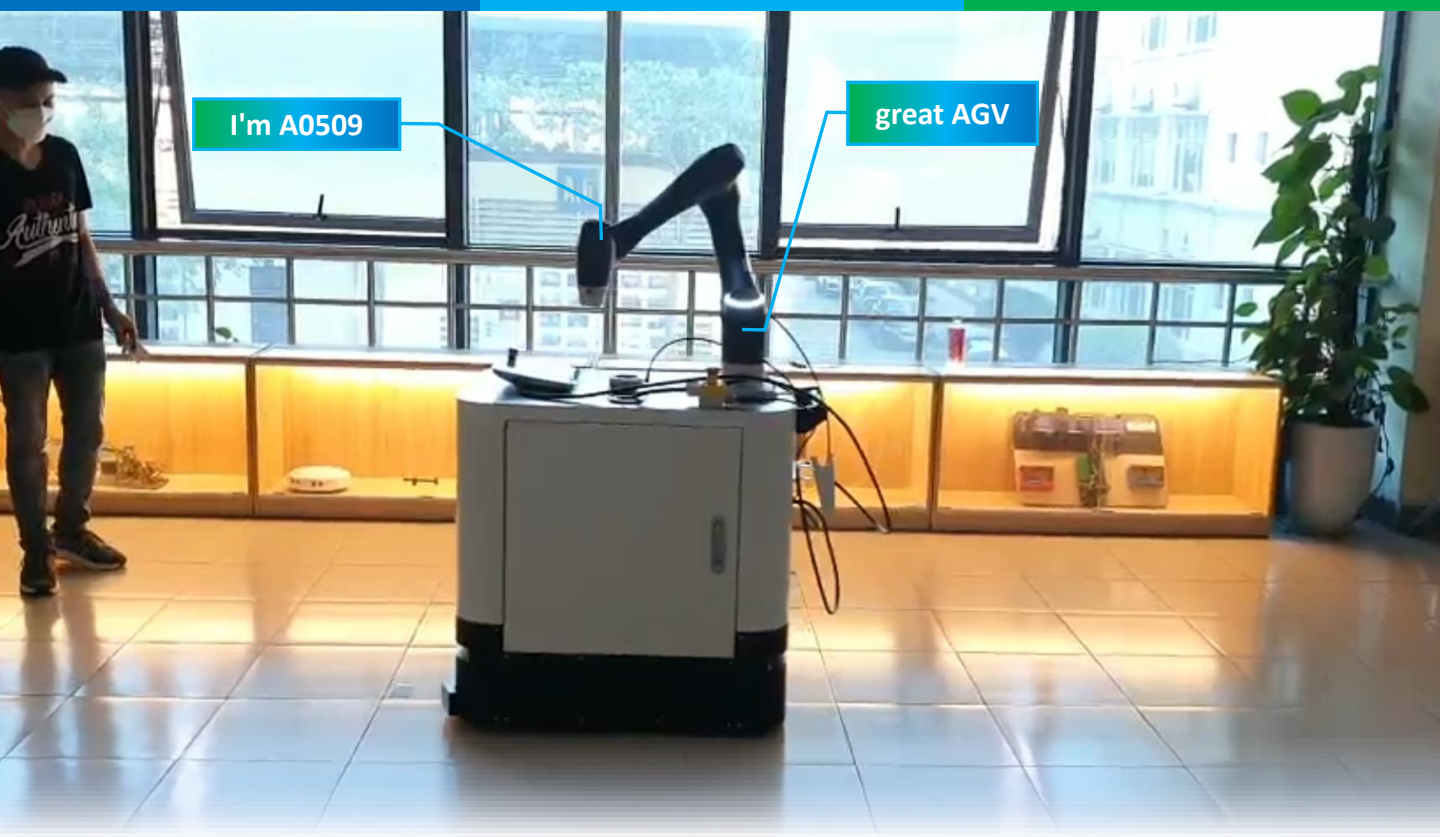
- Nhà kho hoàn toàn thực hiện việc bốc dỡ tự động, cung cấp dịch vụ hậu cần
- Xếp pallet và depalletizing đang ngày càng phổ biến
- Phân loại, sắp xếp có vẻ như là một quá trình đơn giản, nhưng nó thực sự là một quá trình phức tạp để tự động hóa
- Picking chiếm khoảng 65% ngân sách hoạt động của một nhà kho
- Đóng gói các đơn đặt hàng dựa trên trọng lượng, kích thước và các dữ liệu khác
- Hệ thống lưu trữ và thu hồi tự động (AS / RS)
- Phân phối.



Cobot Doosan Palletizing



Simulation nhà kho thông minh

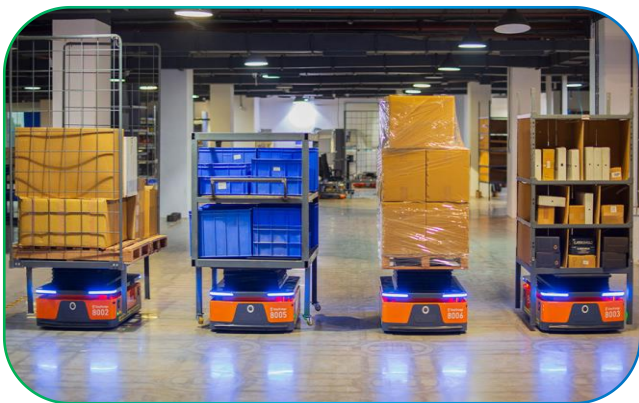


Kết Hợp Cobot Doosan Nhanh Nhẹn Với AGV Dẫn Đường Tự Động

- Vai trò cấp cao hơn thông qua các điều khiển và phần mềm thích hợp
- Robot để chọn, đóng gói, xếp pallet và các ứng dụng khác
- Đáp ứng nhu cầu trong một phạm vi ứng dụng rộng
- Tăng tốc độ phân phối sản phẩm.

AGV Và Công Nghệ

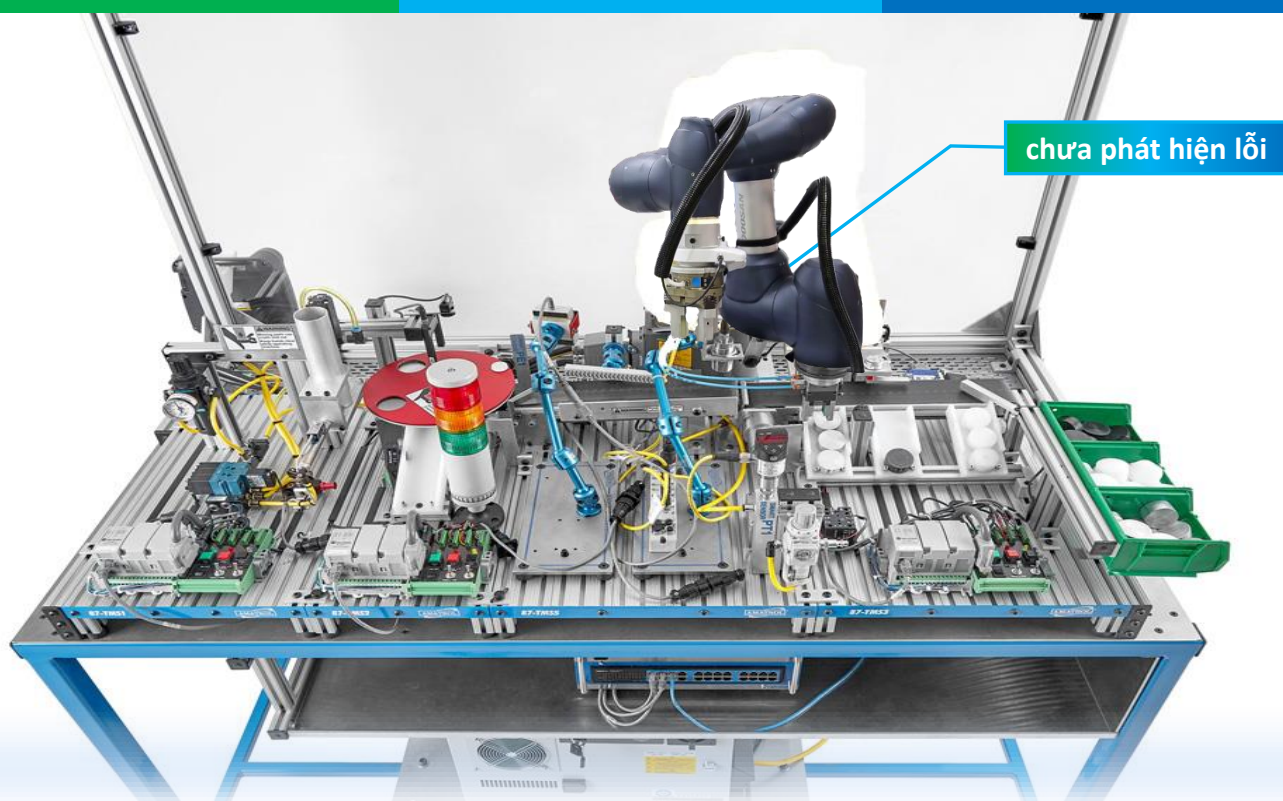
- Băng từ, Laser và mã QR, Camera 360
- Điều hướng quán tính (con quay hồi chuyển)
- Nhắm mục tiêu tự nhiên...trên nền xưởng.



AGV và kiện hàng



Simulation AGV nhà kho

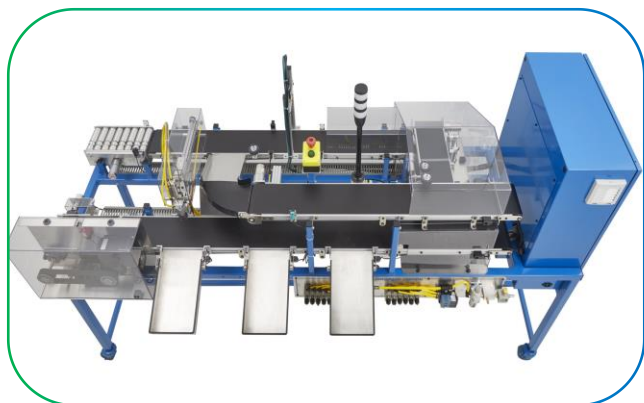


Giải Pháp Tự Động Hóa Tổng Thể

- Máy Phân Loại
- Cảm Biến Nhận Dạng Sản Phẩm, Camera Kiểm Tra
- Cân Điện Tử, Hệ Thống Đo Lường
- Cơ Chế Lựa Chọn
- Vận Chuyển (Băng Tải, Bẫy, Đòn Bẫy, Bộ Chia, Băng Tải Góc, Cạo...)
- Hệ Thống Trung Tâm Và Điều Khiển Trung Tâm Để Kết Nối Dữ Liệu Từ Xa.

Ưu Tiên Hàng Đầu Của Doanh Nghiệp

- Sự Bùng Nổ Của Mua Sắm Trực Tuyến
- Giảm Hơn 70% Nhân Lực
- Nâng Cao Hiệu Quả Phân Loại Trong Một Khu Vực.



Mô hình 3 trạm phân loại



Simulation băng tải nhà kho

**Giải Pháp
Tối Ưu**

**Giao Diện
Thân Thiện**

**Vận Hành
An Toàn**

**Kết Nối
Đa
Phương Tiện**

**Chương Trình
Thông Minh**

**Triển Khai
Nhanh Chóng**



Passion, Start & Never Give Up !
Doosan Robotics Việt Nam

GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA CHO NHÀ MÁY SỐ

THAY ĐỔI TƯ DUY
NÂNG CAO GIÁ TRỊ
RPMEC



Cửa Công Ty Cơ Khí Chính Xác RPMEC
Tập Đoàn BK-Holdings

 số 15 Tạ Quang Bửu, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

 www.doosanrobotics.vn

 Facebook/DoosanRoboticsVietNam

 (+84) 374 533 929

 marketing@doosanrobotics.vn