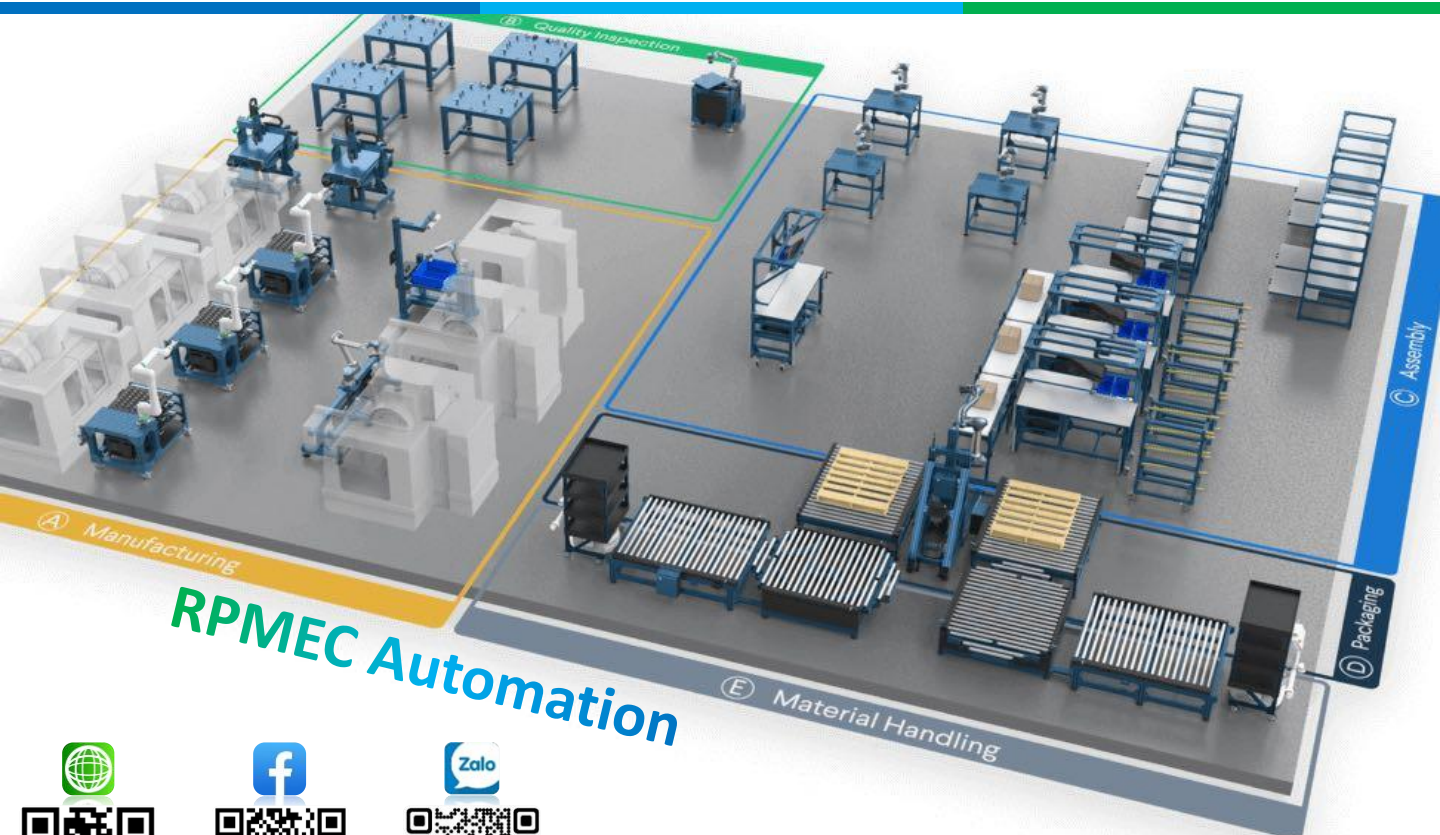




GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA NHÀ MÁY SỐ



www.rpmeckb.com

GIỚI THIỆU VỀ RPMEC

Công Ty Cổ Phần Nghiên Cứu Kỹ Thuật Cơ Khí Chính Xác (RPMEC) được thành lập từ năm 2012.

Chúng tôi là nhà phân phối chính thức Cobot Doosan Hàn Quốc.

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. RPMEC Automation 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!

RPMEC Automation cung cấp các sản phẩm bao gồm: hệ thống tự động hóa, Cobot - Robot công nghiệp, các thiết bị về sản xuất và thiết bị đào tạo.

SƠ ĐỒ TỔ CHỨC CÔNG TY

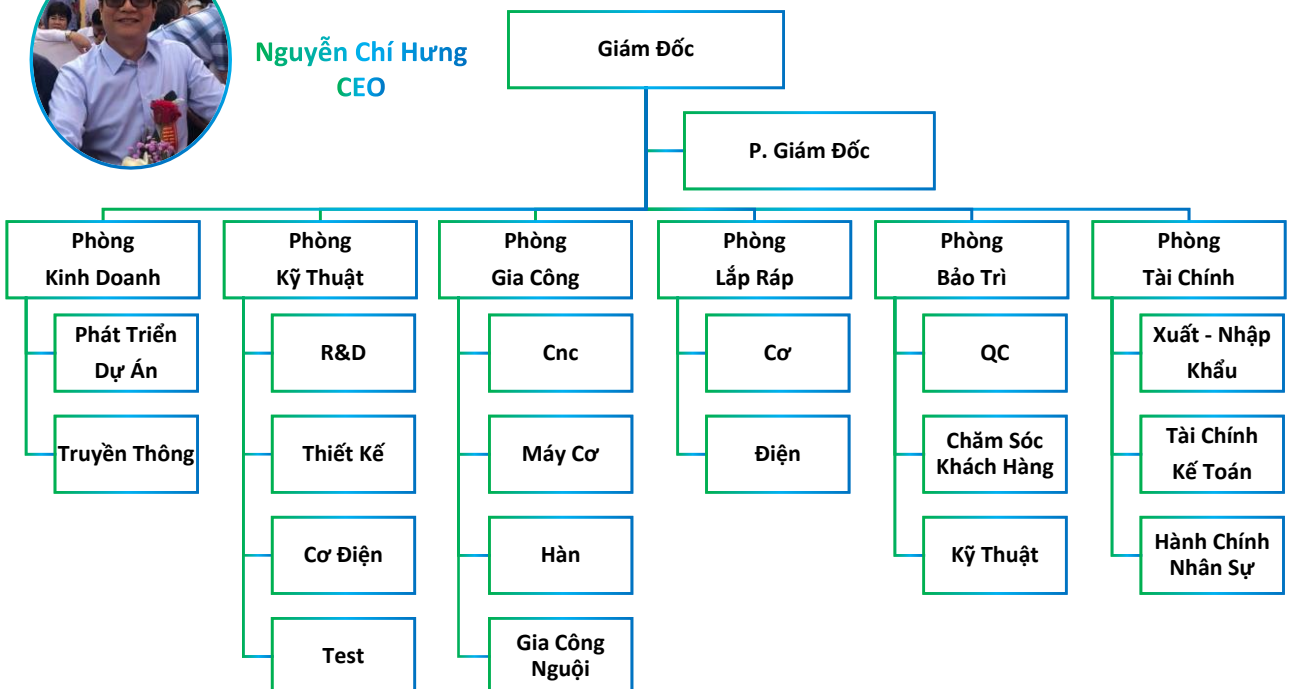
RPMEC Automation với khẩu hiệu **“Passion, Start & Never Give Up !”**.

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.



Nguyễn Chí Hưng
CEO



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.

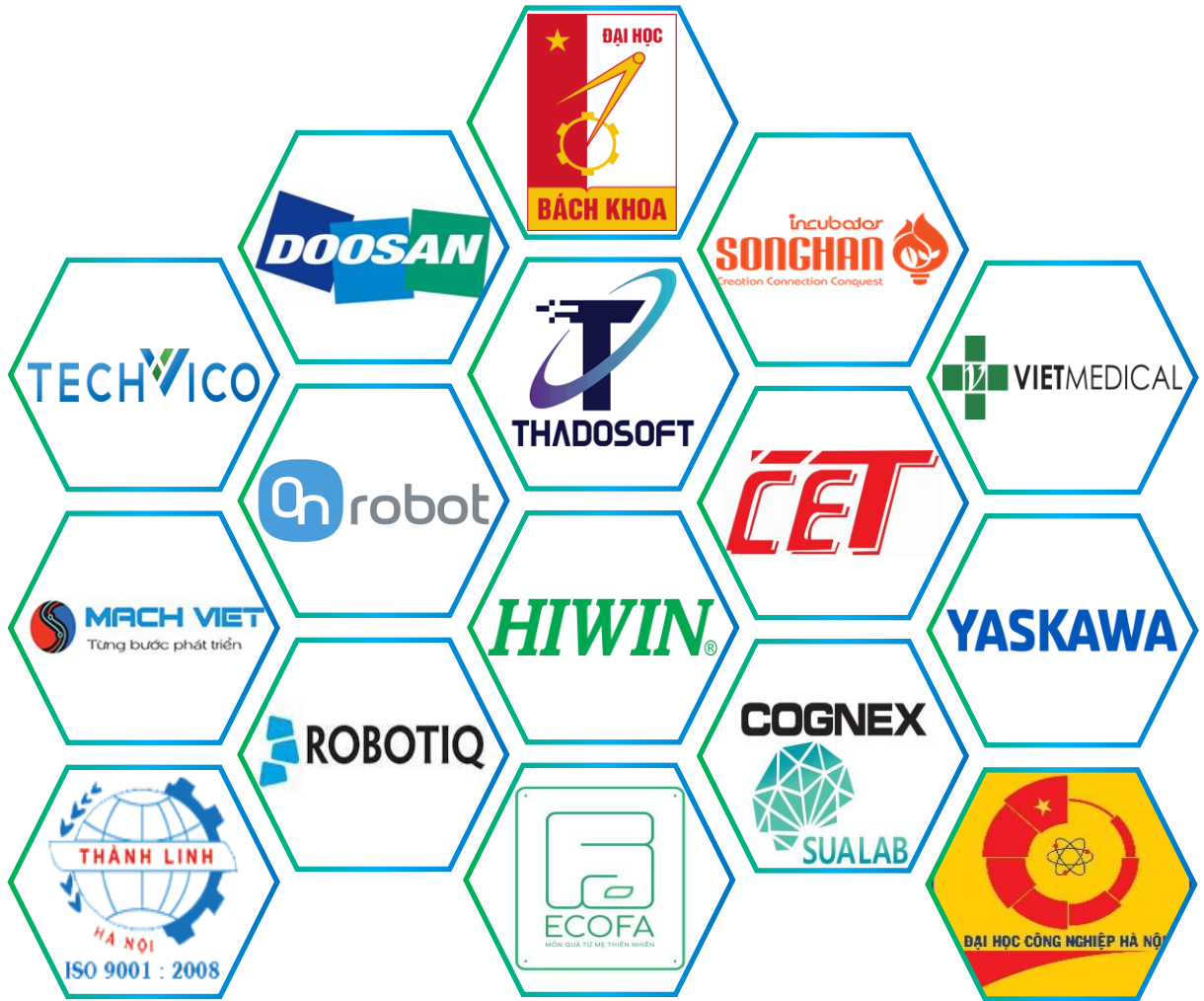
Passion, Start & Never Give Up !
Doosan Robotics Việt Nam

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.

RPMEC Automation Hân Hạnh Được Phục Vụ!





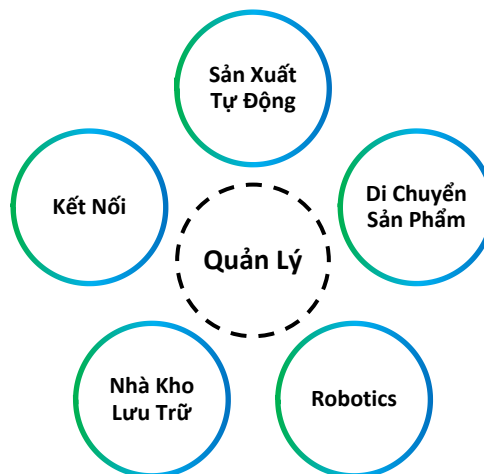
Công Ty Liên Kết

Công Ty TNHH Công Nghiệp Techvico

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

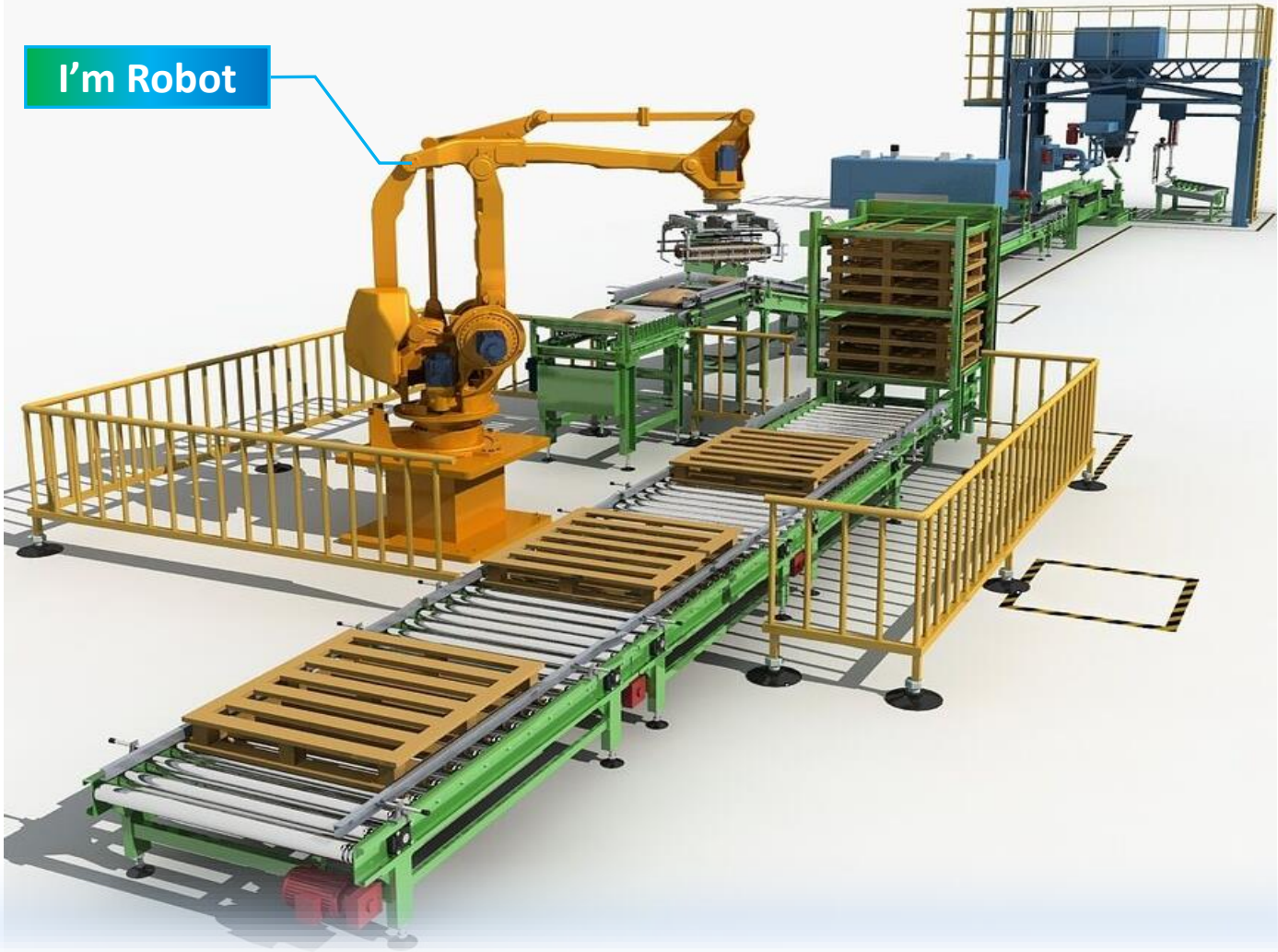
Công Ty Tư Vấn Thiết Bị Và Dịch Vụ Kỹ Thuật C.E.T

Giải Pháp Robot - Palletizing	• Palletizing sản phẩm dạng Hộp • Palletizing sản phẩm dạng Bao • Palletizing sản phẩm dạng Tấm • Tải nâng 5-25kg vs 110-600kg
Giải Pháp Robot – Assembly	• Lắp ráp bảng mạch điện tử • Lắp ráp chi tiết cơ khí • Robot chuyển sản phẩm theo line
Giải Pháp Robot - Packing	• Robot gấp sản phẩm • Máy đóng thùng tự động • Máy đóng bao bì, in tem nhãn
Giải Pháp Robot Nhà Máy Gạch	• Robot bốc xếp gạch • Trạm di chuyển, kiểm tra và đếm số lượng gạch • Thiết bị đóng đai • Quấn màng, đóng bao tự động
Giải Pháp Robot Hàn - Sơn	• JIG hàn tiêu chuẩn (cố định, xoay...) • Quy trình sơn – phun keo khép kín • Làm sạch đầu phun tự động



Giải Pháp Robot – Máy Gia Công	• Hỗ trợ máy gia công tự động: Phay CNC, Tiện CNC... • Phụ trợ dây chuyền sản xuất: Tự động, Bán tự động...
Giải Pháp Robot - Chef	• Kết hợp Cobot và nhà bếp với công thức chuẩn hóa... • Cobot – Bartender: Cafe, Nhà hàng, Bar...
Giải Pháp Vision 2D – 3D	• Giải pháp đo lường kích thước sản phẩm • Kiểm tra Lô SX, NSX, HSD sản phẩm • Giải pháp kiểm tra mã vạch và phân loại, tự động
Giải Pháp Dây Chuyển - Băng Tải	• Hệ thống băng tải ngành Hóa chất - Dược, Mỹ phẩm • Băng tải lên cao bậc thang, nghiêng • Băng tải ngành thực phẩm chữ U, S • Hệ thống băng tải con lăn, nhiều tầng
Giải Pháp Nhà Kho - AGV	• Kho thủ công tích hợp cho quy mô vừa và nhỏ • Kho tự động tích hợp với quy mô lớn và siêu lớn • AGV nâng và kéo với tải từ nhỏ - trung bình - lớn

1'm Robot



Robot Palletizing – Sự Lựa Chọn Giúp Tự Động Hóa Khâu Bốc Xếp Trong Sản Xuất

Robot Palletizing không đơn thuần chỉ gọi tên cánh tay robot để xếp hàng lên pallet. Hệ thống Robot Palletizer bao gồm cả hệ băng tải vào/ra, kiểm tra, loại bỏ, hàng rào an toàn, hệ cấp pallet tự động hay đôi khi bao gồm cả máy quấn màng PE,...

Robot Palletizing với năng suất ổn định, bảo đảm chất lượng sản phẩm, quá trình xếp bao nhanh gọn, đơn giản, rút ngắn thời gian, không gian sắp xếp hàng hóa. Lợi ích lớn nhất là tiết kiệm phần lớn chi phí vận hành, chi phí nhân công và chi phí quản lý.

- Cobot Palletizing với tải 5-25kg, vô cùng linh hoạt, an toàn tuyệt đối với cảm biến lực siêu nhạy.
- Robot Palletizing với tải 110-600kg phù hợp cho mọi điều kiện công nghiệp.



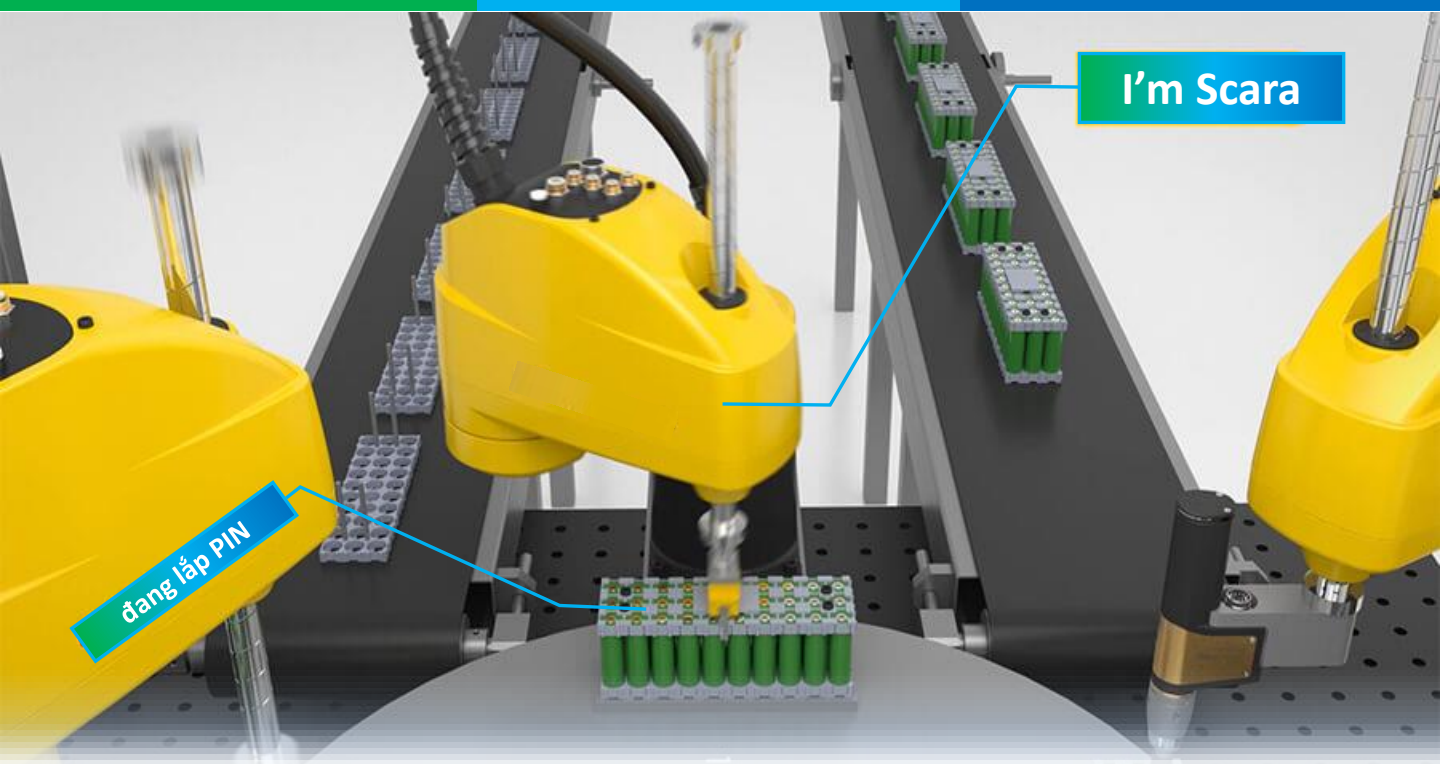
Robot bốc xếp bao



Cobot Doosan bốc xếp hộp



Robot bốc xếp hộp



Robot Assembly – Tự Động Hóa Quy Trình Lắp Ráp

- Nhận dạng: Quét và xác định các chi tiết dựa trên hình dạng, kích thước, màu sắc, mã vạch và các tính năng khác
- Lựa chọn: Chọn các chi tiết được đặt từ khay chứa, vỉ, băng tải...
- Thay đổi công cụ: Thay đổi khâu cuối linh hoạt cho phù hợp với các chi tiết và kích cỡ khác nhau
- Lắp ráp: Các bộ phận được lắp ráp bằng cách: vặn, ép, hàn hoặc dán...

Lợi Ích Của Robot Assembly Mang Lại

- Robot lắp ráp cung cấp sự khéo léo giống như con người
- Khả năng kiểm soát, độ chính xác cao hơn với tốc độ nhanh hơn so với các quy trình thủ công
- Tăng năng suất, cho phép các nhà sản xuất đáp ứng thời gian chu kỳ mong muốn và cung cấp thời gian đưa ra thị trường nhanh hơn
- Rút ngắn thời gian khi thay đổi model, robot lắp ráp tối ưu hóa cho quy trình lắp ráp hợp lý
- Tạo sản phẩm có tính đồng nhất, nâng cao chất lượng.



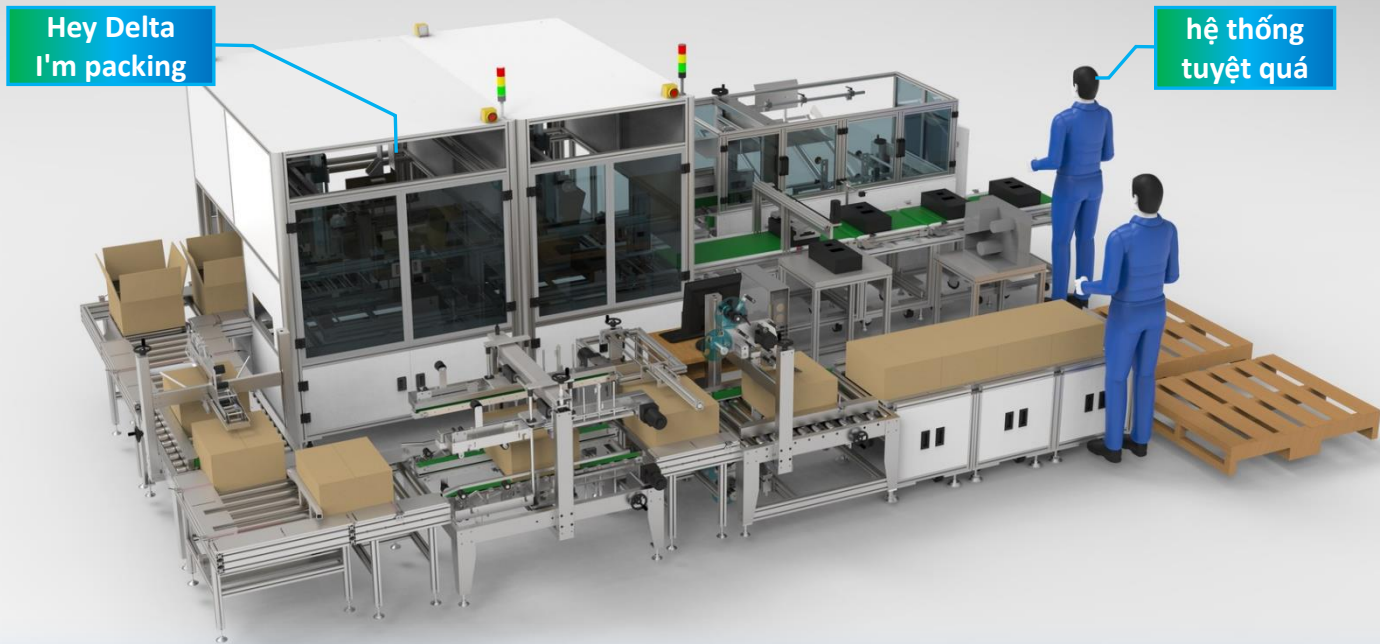
Scara lắp ráp linh kiện



Cobot Doosan lắp ráp



Scara xếp khay sản phẩm

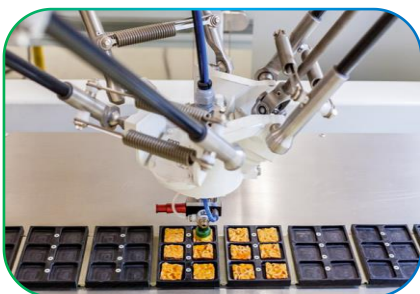


Robot Packing Có Ưu Việt Vượt Trội Hơn Đóng Gói Truyền Thống

- Khả năng gấp - đặt sản phẩm, kiểm tra sản phẩm, phân loại sản phẩm với tốc độ cao, chính xác, ổn định và khéo léo vượt trội
- Thiết bị và nhân viên vận hành từng bước dễ dàng, quy trình bảo trì chuyên nghiệp
- Tăng tốc độ vận hành, tìm kiếm thông tin nhanh hơn với truy cập ngay trong trường với dữ liệu theo thời gian thực, sổ tay người dùng, hướng dẫn, v.v.v
- Robot đến từ nhiều hãng uy tín: Doosan, Yaskawa, ABB...
- Phần mềm robot tối ưu cho ứng dụng gấp đặt và đóng gói sản phẩm
- Tích hợp số hóa giúp kiểm soát và điều khiển dễ dàng.

Ứng Dụng Cho Đa Lĩnh Vực

- Thực phẩm và đồ uống
- Sản xuất bán lẻ, đồ tiêu dùng
- Dược phẩm, hóa chất
- Sản xuất PCB
- Nhựa, cao su
- Sản xuất linh kiện công nghiệp...



Delta-robots xếp sản phẩm vào khay



Robot đóng kết bia chai



Máy đóng thùng carton

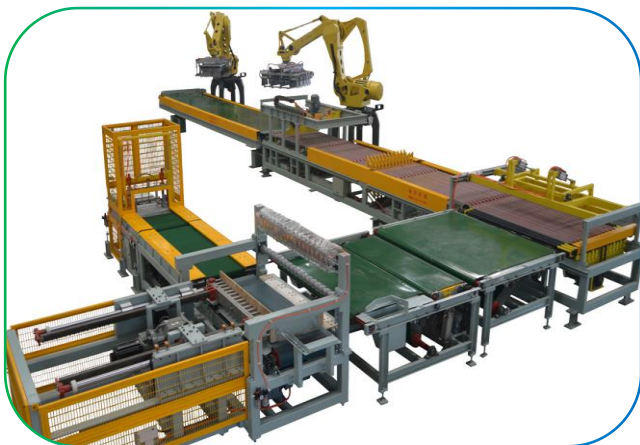


Robot Nhà Máy Gạch – Tự Động Hóa Công Việc Siêu Nặng Nhọc

- Thuận tiện cho các nhà máy cũ cải tiến dây chuyền sản xuất hiện tại
- Linh hoạt, phù hợp với các loại lò khác nhau và sản lượng khác nhau
- Robot hoạt động ổn định và ít tổn diện tích hơn
- Tối ưu hóa và tích hợp chọn bộ thiết bị cho tổng thể nhà máy
- Tư vấn quản lý nhà máy gạch và dịch vụ bảo trì bảo dưỡng.

Các Dòng Gạch Sử Dụng Robot Bốc Xếp Phổ Biến

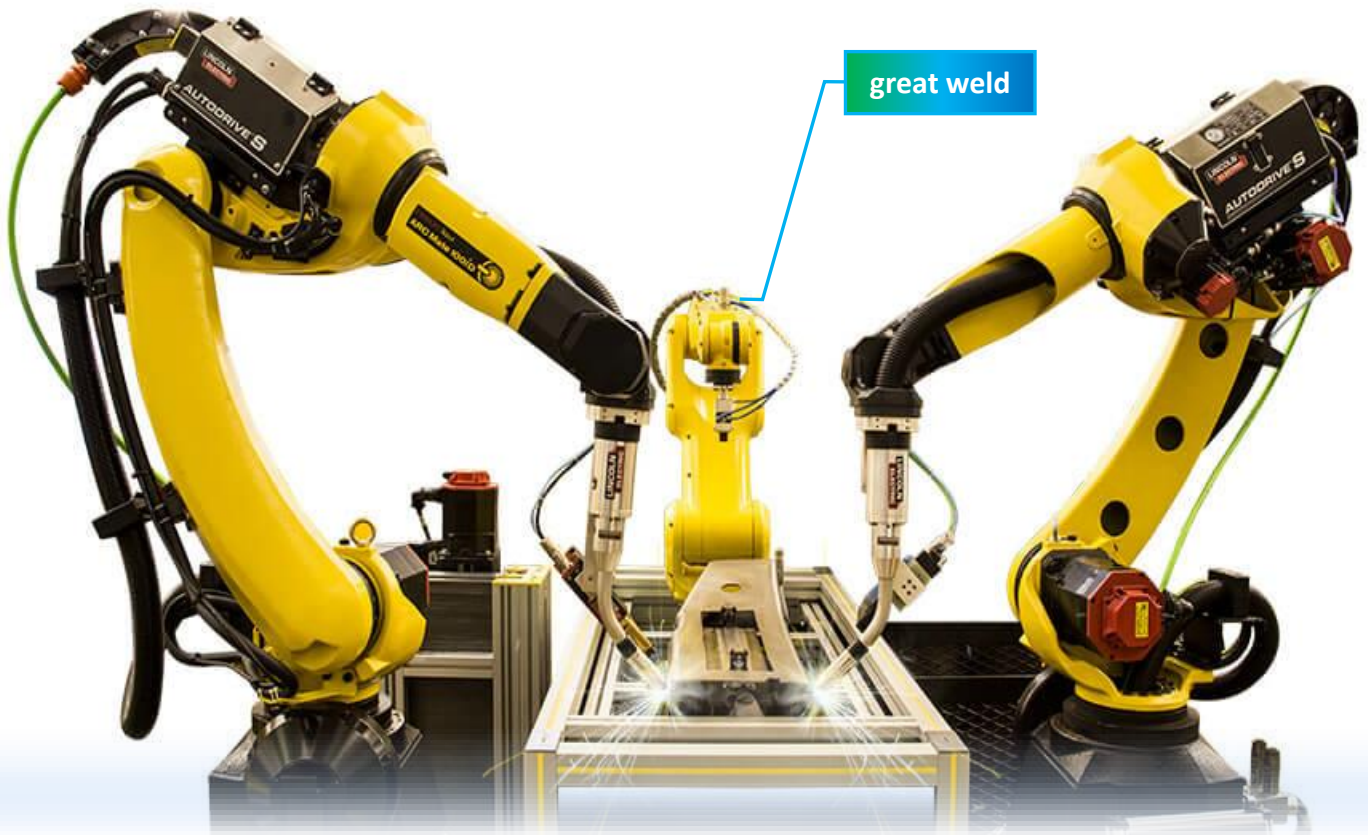
- Gạch đất nung (gạch đỏ truyền thống)
- Gạch tàu
- Gạch không nung (Gạch block)
- Gạch gốm thông gió
- Gạch bông (gạch ceramic)
- Gạch men (gạch granite)...



Dây chuyền xếp gạch đất nung



Robot xếp trước buồng nung

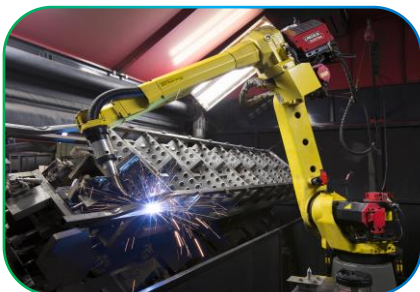


Robot Hàn – Vì Sao Lại Vượt Trội?

- Một thợ hàn lành nghề, ổn định và không than phiền
- Năng suất cao, loại bỏ các công việc nhàm chán lặp đi lặp lại
- Dọn dẹp sau mỗi hàn ít hơn, đường nối gọn gàng hơn
- Ít vật liệu tiêu hao, với hàn robot đó làm giảm chi phí tổng thể của sản phẩm
- Giảm tổng thời gian đưa ra thị trường.

Robot Sơn - Phun Keo Đang Là Xu Hướng

- Hoàn thiện là công đoạn cuối cùng nhưng quyết định 50% tới giá trị của sản phẩm
- Robot sơn cung cấp sự khéo léo giống như con người
- Ổn định, đồng đều, đảm bảo độ dày lớp phủ
- Quy trình khép kín, tự làm sạch đầu phun rút ngắn quy trình bảo trì
- Line sơn, jig hàn trọn gói và linh hoạt theo quy mô sản xuất.



Robot hàn JIG xoay



Cobot Doosan hàn kiểu treo



Robot phun sơn dây chuyền



Robot Và Tự Động Hóa Quy Trình Gia Công

- Chuẩn hóa quy trình gia công
- Gá đặt, cấp phôi cho máy gia công tự động
- Phần mềm thân thiện với người dùng
- Bao quát nhiều máy cùng lúc, chu trình làm việc hiệu quả
- Lợi nhuận lớn hơn khi hoạt động nhiều giờ hơn mỗi ngày, thậm chí kéo dài đến đêm.

Tự Động Hóa Cho Các Công Ty Vừa Và Nhỏ

- Một lập trình viên - 1 robot toàn thời gian bao quát quá trình sản xuất thay cho 3-5 người
- Nhân viên chuyên môn không còn cần phải tham gia nhờ phần mềm trực quan
- Robot nhanh chóng tự trả tiền cho khoản đầu tư vào chính nó.



Robot lắp kính



Cobot Doosan và máy chấn



Dây chuyền máy dập

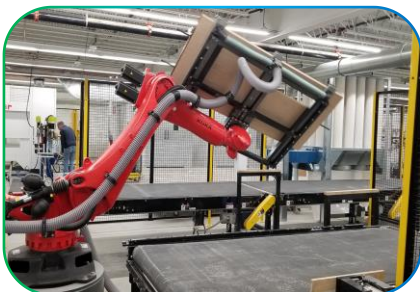


Robot Gỗ – Là Lựa Chọn Tối Ưu Nhất?

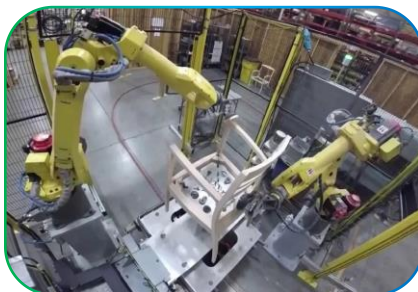
- Công việc được thực hiện trong thời gian được xác định và luôn có cùng tiêu chuẩn chất lượng
- Chu trình làm việc được thực hiện ở chế độ tự động cho đến khi toàn bộ lô gia công hoàn thành
- Tăng hiệu quả và liên tục sản xuất, tạo điều kiện tăng ca sản xuất
- Thời gian nhàn rỗi không còn
- Giảm thiệt hại vật liệu bị lỗi

Doanh Nghiệp Vừa Và Nhỏ Lấy Lại Lợi Thế

- Chất lượng không còn phụ thuộc quá nhiều vào công nhân
- Đảm bảo sản lượng và tiến độ ngay cả khi thiếu nhân lực
- Tăng sự tin tưởng với khách hàng và nhà đầu tư
- Bước quan trọng để chuyển đổi quy mô sản xuất



Robot lật xoay tấm phôi



Robot đánh bóng ghế



Robot và máy mài tấm



Robot Tự Động Hóa Quy Trình Gia Công Chính Xác

- Doanh nghiệp vừa và nhỏ tăng tính cạnh tranh bằng cách sử dụng tự động hóa
- Nhân lực tập trung vào tối ưu hóa quy trình gia công
- Gá đặt, cấp phôi cho máy gia công tự động
- Phần mềm thân thiện với người dùng
- Bao quát nhiều máy cùng lúc, chu trình làm việc hiệu quả
- Tiến độ không sụt giảm ngay cả khi thiết hụt về lao động
- Lợi nhuận lớn hơn khi hoạt động nhiều giờ hơn mỗi ngày, thậm chí kéo dài đến đêm.



Cobot Doosan và máy phay CNC



Cobot Doosan và tiện CNC



Robot Nhà Bếp Tại Sao Không?

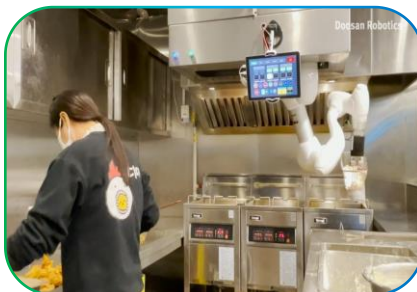
- Không ai nổi tiếng và làm truyền thông tốt hơn một Cobot đầu bếp
- Công thức là của bạn – Chef là Cobot Doosan
- Năng cao tiêu chuẩn món ăn, tiêu chuẩn nhân viên
- Chất lượng đồng nhất cho toàn bộ chuỗi cửa hàng
- Tự tin rằng công nghệ sẽ phù hợp để hỗ trợ nhu cầu kinh doanh ngày càng tăng.

Xu Hướng Cho Hiện Tại Và Tương Lai

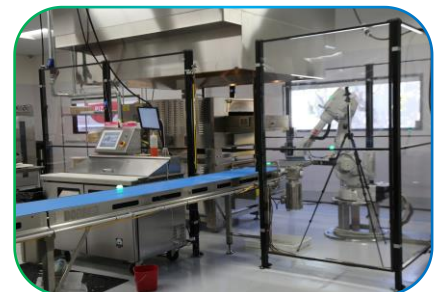
- Mix Robotics - nhà bếp cho chuỗi cửa hàng online
- Cafe Cobot - quán cà phê siêu nhỏ hoàn toàn tự động
- Modul gà rán cửa hàng ăn nhanh
- Dây chuyền làm bánh Pizza 8 vị
- Cobot bartender.



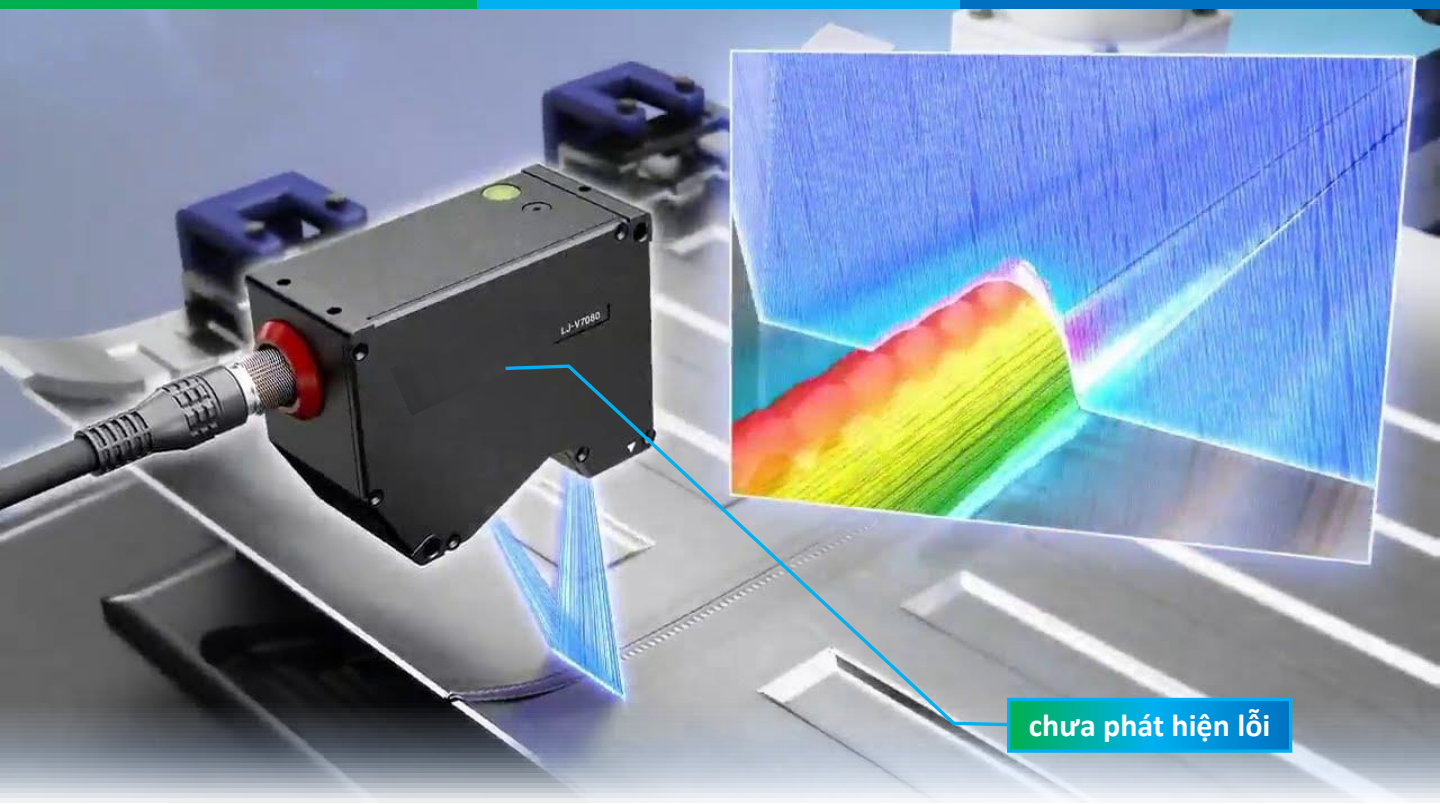
Cobot Doosan pha chế coffee



Cobot Doosan và phụ bếp



Dây chuyền làm bánh Pizza



Vision 2D

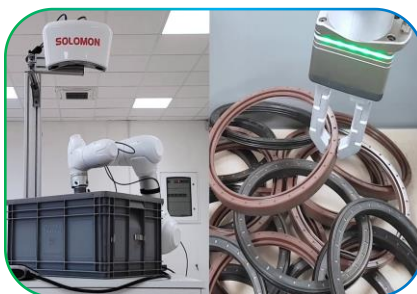
- Đo lường kích thước chính xác 2D không tiếp xúc
- Kiểm tra khe hở và khoảng cách
- Kiểm tra chi tiết đúc và phun
- Xác định vị trí sản phẩm trên băng tải
- Robot, Vision 2D & Bin Pick.

Vision 3D

- Kiểm tra mối hàn bằng quét 3D, phát hiện rỗ, nứt hay lỗi bề mặt
- Bất biến đối với sự tương phản, phân tích các vật thể có độ tương phản thấp, màu đa dạng
- So sánh với Vision 2D, nó có khả năng chống lại những thay đổi về độ chiếu sáng
- Tăng khả năng lặp lại là kết quả của việc tích hợp quang học, chiếu sáng và hiệu chuẩn trước
- Hệ thống đa cảm biến để kiểm tra vật thể lớn để phát triển hơn.



Robot nhặt phế dập



Cobot Doosan gắp vật 3D



Delta-robot nhặt tốc độ cao



Dây Truyền - Băng Tải Ở Khắp Mọi Lĩnh Vực Sản Xuất

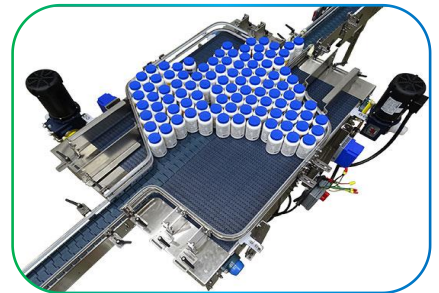
- Ngành công nghiệp bao bì, thực phẩm
- Công nghiệp ô tô, xe máy
- Công nghiệp máy tính điện tử
- Ngành dược phẩm, công nghiệp hóa chất
- Kho bãi và hậu cần
- Ngành công nghiệp khai thác mỏ, và nhiều hơn nữa...



Băng tải máy nhựa



Băng chuyền ngành may mặc



Băng tải tích lũy



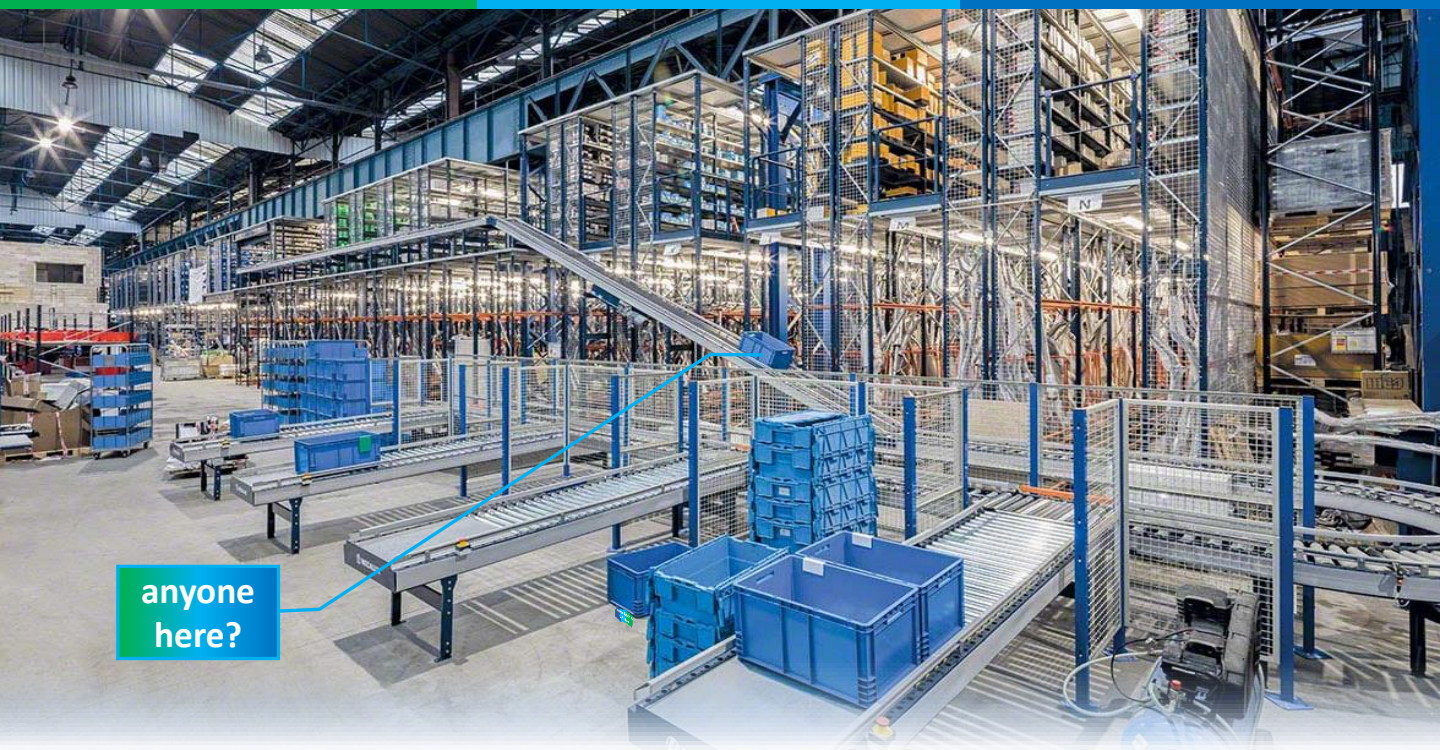
Băng tải chuyển lên cao



Dây chuyền đóng gói



Dây chuyền phân loại



Nhà Kho Thủ Công

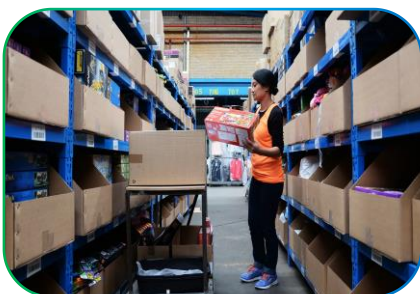
- Khả năng lưu trữ hàng vừa và nhỏ, sau đó sẽ được nhân viên tiến hành phân loại để quản lý
- Bảo quản số lượng và chất lượng của sản phẩm, đảm bảo lưu trữ thông qua mã quét bằng tay
- Tách lô hàng lớn thành nhỏ với nhiều loại sản phẩm khác nhau.

Nhà Kho Tự Động

- Kho chuyên dụng: Thiết kế đặc biệt cho một sản phẩm nhất định (VD thương mại điện tử), dòng sản phẩm đồng nhất hoặc loại sản phẩm (may mặc so với hàng cứng)
- Kho chia sẻ: Nhiều kênh hoặc phân khúc sản phẩm, có thể bao gồm các kênh bán buôn và bán lẻ. Cung cấp tính linh hoạt cao hơn, sử dụng hiệu quả hơn, tiết kiệm chi phí
- Kho đa kênh tích hợp: Phục vụ liền mạch tất cả các kênh trong mạng lưới, có công nghệ và hệ thống để xử lý hàng tồn kho.

AGV

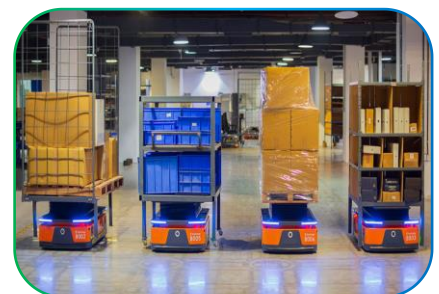
- Dẫn hướng dẫn bằng các line từ, camera quan sát, laser và lidar để điều hướng
- Những agv tải nặng vận chuyển hàng hóa theo một con đường đã định
- Towing AGV và Tugger AGV kéo tải nặng, di chuyển trong nhà xưởng, nhà máy hoặc nhà kho.



Nhà kho lưu trữ thủ công



Nhà kho tự động và Robot



AGV và kiện hàng

**Giải Pháp
Tối Ưu**

**Giao Diện
Thân Thiện**

**Vận Hành
An Toàn**

**RPMEC
Automation**

**Kết Nối Đa
Phương Tiện**

**Chương
Trình
Thông Minh**

**Triển Khai
Nhanh Chóng**



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

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

💻 www.rpmeckb.com

📱 Facebook/DoosanRoboticsVietNam

☎ (+84) 374 533 929

✉ marketing@rpmeckb.com