



Doosan Robotics  
Việt Nam

COBOT DOOSAN  
GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA NHÀ MÁY



[www.doosanrobotics.vn](http://www.doosanrobotics.vn)

## 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.

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, Robotics và dây chuyền 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, Cobot - Robot công nghiệp, các thiết bị về sản xuất và thiết bị đào tạo.

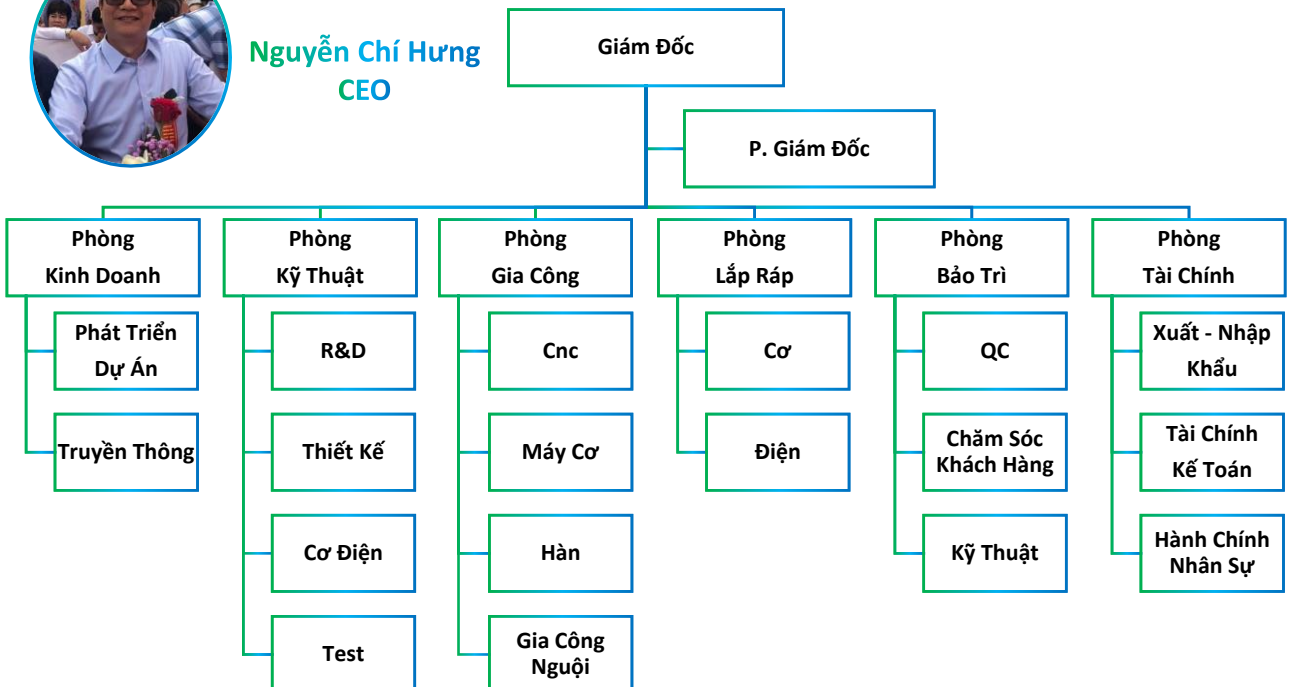
## SƠ ĐỒ TỔ CHỨC CÔNG TY

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.



**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.

## Doosan Robotics Việt Nam Hân Hạnh Được Phục Vụ!





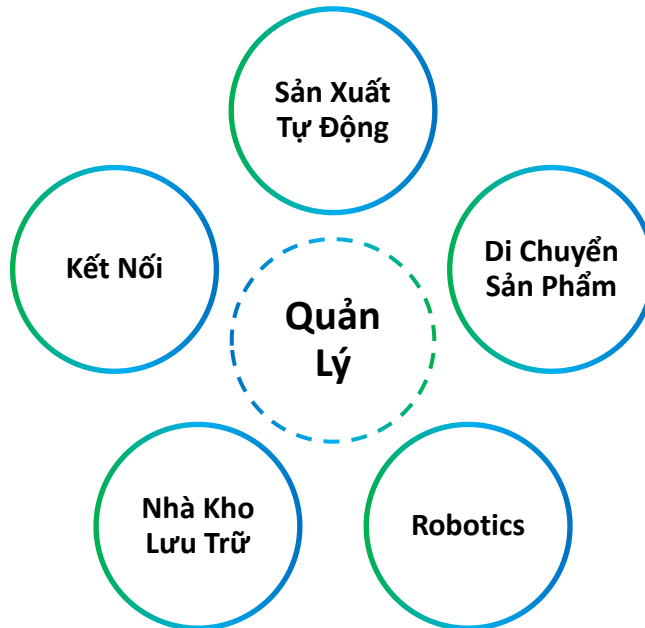
## Công Ty Liên Kết

Công Ty Cổ Phần Nghiên Cứu Kỹ Thuật Cơ Khí Chính Xác RPMEC

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

<b>Giải Pháp Cobot – Palletizing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palletizing sản phẩm dạng hộp, bao, tấm...</li> <li>• Modul gọn nhẹ linh hoạt</li> <li>• Tải nâng lên tới 5-25kg, tầm vươn 1700mm</li> </ul>
<b>Giải Pháp Cobot – Lắp Ráp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lắp ráp bảng mạch điện tử</li> <li>• Lắp ráp chi tiết cơ khí</li> <li>• Cobot chuyển sản phẩm theo line</li> </ul>
<b>Giải Pháp Cobot – Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cobot gấp sản phẩm</li> <li>• Máy đóng thùng tự động</li> <li>• Máy đóng bao bì, in tem nhãn</li> </ul>
<b>Giải Pháp Cobot Hàn – Sơn – Keo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JIG hàn tiêu chuẩn (cố định, xoay...)</li> <li>• Quy trình sơn – phun keo khép kín</li> <li>• Làm sạch đầu phun tự động</li> </ul>
<b>Giải Pháp Cobot – CNC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hỗ trợ máy gia công tự động: phay CNC, tiện CNC...</li> <li>• Phụ trợ dây chuyền sản xuất: tự động, bán tự động...</li> </ul>



<b>Giải Pháp Cobot – Máy Gia Tẩm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cobot cấp phôi: máy chấn, máy dập, máy ép...</li> <li>• Lựa chọn, phân loại và cấp phôi cho máy bán tự động</li> </ul>
<b>Giải Pháp Cobot – Chef</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kết hợp cobot và nhà bếp với công thức chuẩn hóa...</li> <li>• Cobot – bartender: cafe, nhà hàng, bar...</li> </ul>
<b>Giải Pháp Cobot – AGV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGV di chuyển linh hoạt trong khu vực đã chọn</li> <li>• Kết hợp cobot – AGV cho khu vực hạn chế di chuyển</li> </ul>
<b>Giải Pháp Cobot – Đánh Bóng</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áp dụng cho gia công trên bề ngoài của thành phẩm nâng cao chất lượng</li> <li>• Mô phỏng chuyển động tay người để hoàn thành nhiệm vụ</li> </ul>
<b>Giải Pháp Cobot – Kiểm Tra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tích hợp smart vision kiểm tra tổng thể</li> <li>• Phát hiện các khuyết tật nhờ cảm biến mô-men và thuật toán điều khiển</li> </ul>

1'm Cobot



## Cobot Palletizing – Tự Động Hóa Khâu Bốc Xếp Trong Sản Xuất

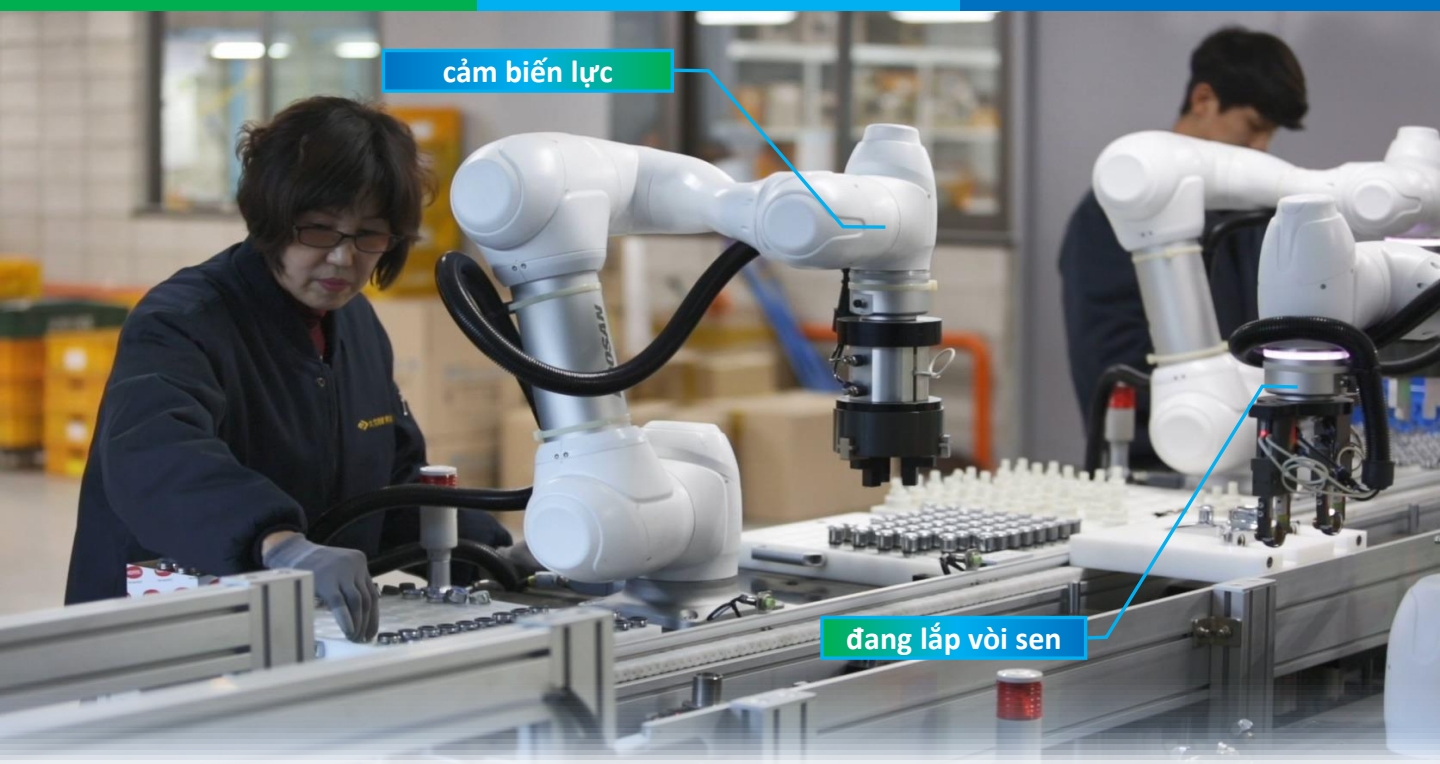
- Cobot palletizing không đơn thuần chỉ gọi tên cánh tay cobot để xếp hàng lên pallet. Hệ thống cobot palletizer bao gồm cả hệ băng tải vào/ra, kiểm tra, loại bỏ, hàng rào an toàn, hệ cấp pallet tự động hay đôi khi bao gồm cả máy quấn màng PE...
- Cobot palletizing với năng suất ổn định, bảo đảm chất 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.



Cobot Doosan Xếp Pallet



Modul Cobot Palletizer Linh Hoạt



## Cobot Assembly – Tự Động Hóa Quy Trình Lắp Ráp

- Kiểm soát lực cần thiết để lắp ráp linh kiện vừa vặn
- Quét và xác định các chi tiết dựa trên hình dạng, kích thước, màu sắc, mã vạch...
- Chọn các chi tiết được đặt từ khay chứa, vỉ, băng tải...
- 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...

## Sức Mạnh Cạnh Tranh Của Doanh Nghiệp

- Thay đổi phương thức sản xuất, nâng cao lợi thế cạnh tranh
- Giảm sự lệ thuộc vào nguồn lao động truyền thống
- Không còn bị tác động mạnh bởi: dịch bệnh, trình độ, sự lười kéo của đối thủ...
- Rút ngắn thời gian khi thay đổi model, tối ưu hóa cho quy trình lắp ráp



Cobot Doosan Lắp Ráp Linh Kiện Ô Tô



Cobot Doosan Lắp Ráp Đồ Điện Tử



## Cobot Picking Có Ưu Việt Vượt Trội Hơn

- Gắp - đặt, kiểm tra, 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
- Phần mềm cobot tối ưu cho ứng dụng gắp đặt, lắp ráp 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...

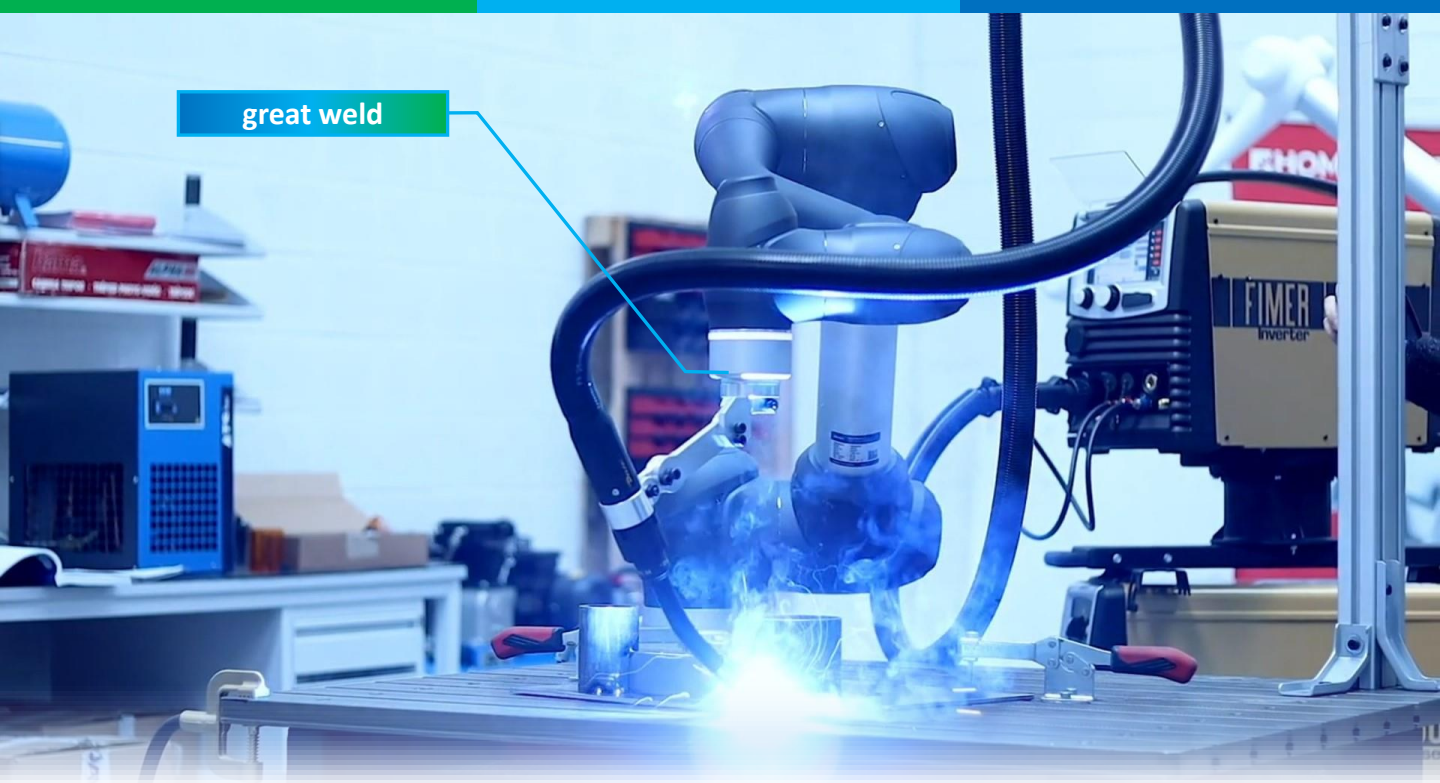


Cobot Doosan Gắp Thực Phẩm



Cobot Doosan Dây Chuyền Lắp Ráp





## Cobot Hàn – Vì Sao Lại Hiệu Quả?

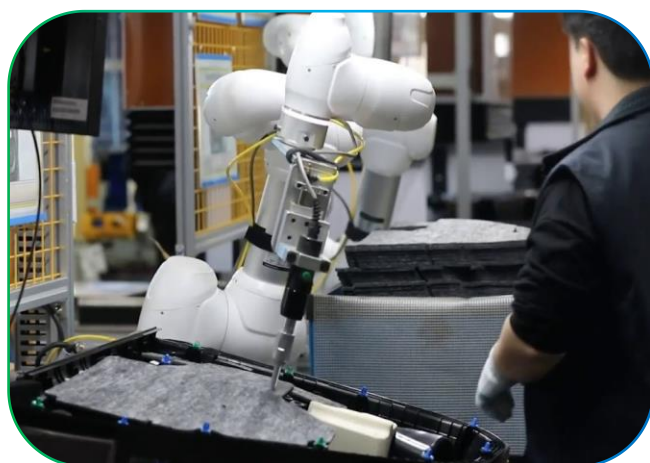
- Một thợ hàn lành nghề, ổn định và không bao giờ than phiền
- Năng suất cao, loại bỏ các công việc nhàm chán lặp đi lặp lại, giảm thời gian đưa ra thị trường.
- Dọn dẹp sau mỗi hàn ít hơn, đường nối gọn gàng hơn
- Ít vật liệu tiêu hao, với hàn cobot đó làm giảm chi phí tổng thể của sản phẩm.

## Cobot Sơn - Phun Keo Đang Là Xu Hướng

- Hoàn thiện là công đoạn cuối cùng nhưng quyết định 50% tới giá trị của sản phẩm
- Cobot 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 tròn gói và linh hoạt theo quy mô sản xuất.



Cobot Doosan Phun Keo Hộp Tản Nhiệt



Cobot Doosan Hàn Siêu Âm



## Cobot – Máy Tự Động Là Cách Doanh Nghiệp Tạo Sự Khác Biệt

- 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 Tiện CNC



Cobot Doosan Và Phay CNC



## Cobot Và Tự Động Hóa Quy Trình Gia Công

- 100% chất lượng
- Công nhân tránh tiếp xúc với máy móc dễ gây tai nạn lao động
- Thời gian chu kỳ giảm hơn 50%
- Chất lượng sản phẩm tốt hơn với độ chính xác được cải thiện.

## Tự Động Hóa Cho Các Công Ty Vừa Và Nhỏ

- Một lập trình viên - 1 cobot 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
- Cobot nhanh chóng tự trả tiền cho khoản đầu tư vào chính nó.



Cobot Doosan Và Máy Làm Bảng Mạch



Cobot Doosan Và Máy Ép



## Cobot 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 cobotics - 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 Nấu Mì



Cobot Doosan Bán Coffee

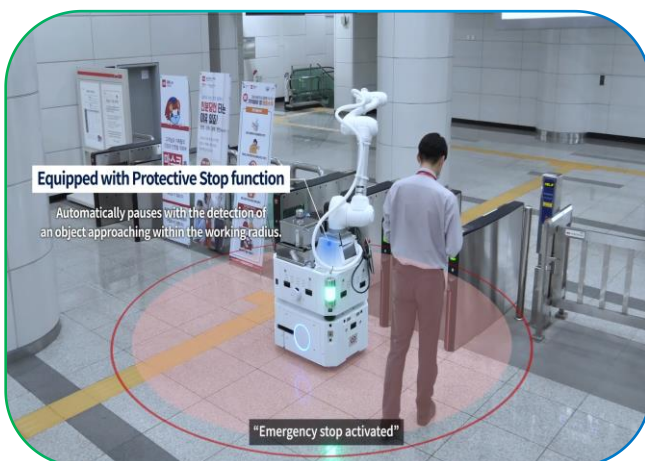


## Cobot – AGV Để Làm Gì?

- Giảm thiểu nhân công cho quá trình vận chuyển, nhặt linh kiện
- Tự động cung cấp tới khu vực dây chuyền sản xuất, hoặc vận chuyển hàng, linh kiện trong kho
- Những sản phẩm số lượng vừa phải nhưng cần di chuyển giữa nhiều trạm gia công
- Người giám sát, nhân viên cần mang thiết bị đi khắp nhà xưởng, nhà máy
- Khu vực hạn chế người qua lại
- Cobot vốn đã rất linh hoạt, nhưng với AGV thì cobot có thể đi bất cứ đâu.

## AGV – Cobot Doosan Đang Có Mặt Ở Những Đâu

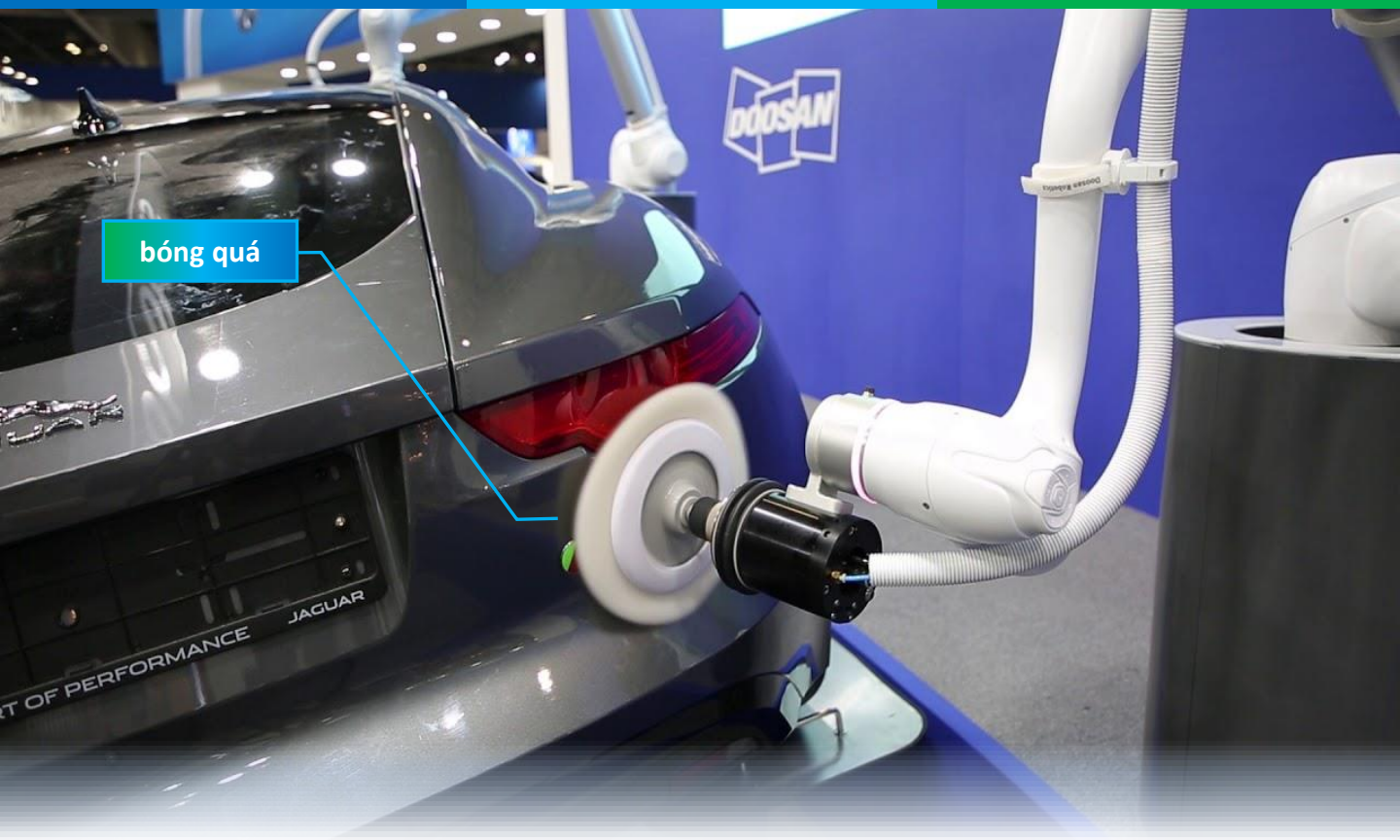
- Nhà kho, nhà xưởng gia công
- Phòng nghiên cứu, thí nghiệm với yêu cầu đặc thù
- Tham gia vào quá trình phòng chống dịch bệnh thiên tai...



Cobot Doosan – AGV Phòng Dịch Covid-19



Cobot Doosan – AGV Tự Thay Đổi Tool

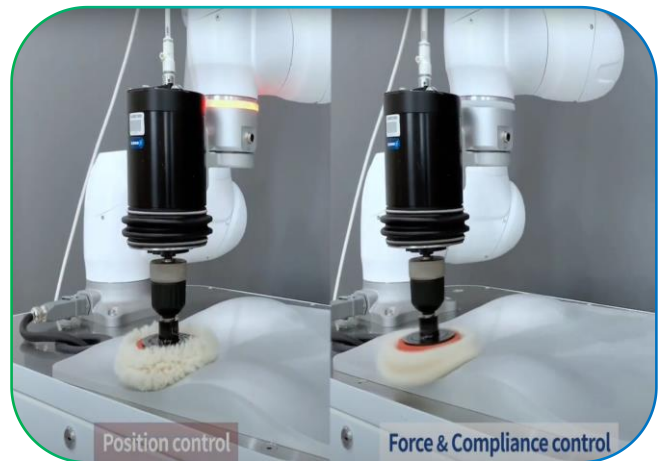


## Cobot Đánh Bóng Thực Sự Cần Thiết?

- Ngoại quan là công đoạn nhỏ nhưng quyết định lớn tới giá trị sản phẩm
- Trình độ kỹ năng của những người lao động quyết định tới chất lượng
- Những sự cố khiến cho lượng lớn công nhân phải nghỉ nhưng hợp đồng sắp tới hạn
- Khi quy mô sản xuất của bạn cần tới số lượng công nhân đủ lớn
- Đào tạo ra hàng trăm công nhân lành nghề tốn công sức và thời gian nhưng họ bị đối thủ lôi kéo
- Giữa các công nhân với nhau, các ca làm trong ngày có đảm bảo chất lượng đồng nhất
- Giữa năng suất và chất lượng liệu có tỷ lệ thuận với nhau?
- Lực chính xác và dụng cụ tốc độ không đổi, chúng tôi tự tin giúp bạn hoàn thiện sản phẩm.



Cobot Doosan Đánh Bóng Gỗ



Mài Vị Trí Và Mài Có Kiểm Soát Lực



## Kiểm Tra Trong Nhiều Lĩnh Vực

- Giải pháp này được áp dụng cho các dây chuyền kiểm tra trong tất cả các ngành sản xuất từ ô tô đến điện tử, máy móc nói chung, thực phẩm, dược phẩm, mỹ phẩm
- 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).

## Có Thể Thay Thế Cho Con Người?

- Mô phỏng chuyển động tay của người vận hành với tỷ lệ cảm nhận lực cao nhất trong ngành, tự động hóa việc kiểm tra đồng hồ đo đi / không
- Phát hiện các khuyết tật bằng cách sử dụng tính năng cảm biến trọng lượng tự động chính xác
- Với nhiều loại cảm biến để thực hiện kiểm tra đơn giản, lặp đi lặp lại một cách hiệu quả và cải thiện độ chính xác của việc kiểm tra.



Cobot Doosan Kiểm Tra Vị Trí Linh Kiện Ô Tô



Cobot Doosan Kiểm Tra Sai Số Kích Thước



## A-SERIES

## M-SERIES

## H-SERIES



A0509    A0912    A0509S    A0912S    M0609    M1013    M1509    M0617    H2515    H2017

Doosan Robotics



## DOOSAN ROBOT LINE-UP

High-Power

### H-SERIES

H2515 · H2017

H-SERIES is the most powerful cobot in the market. Outstanding 25kg payload and 6 torque sensors brings safe work environment for any kind of application

Masterpiece

### M-SERIES

M1509 · M1013 · M0617 · M0609

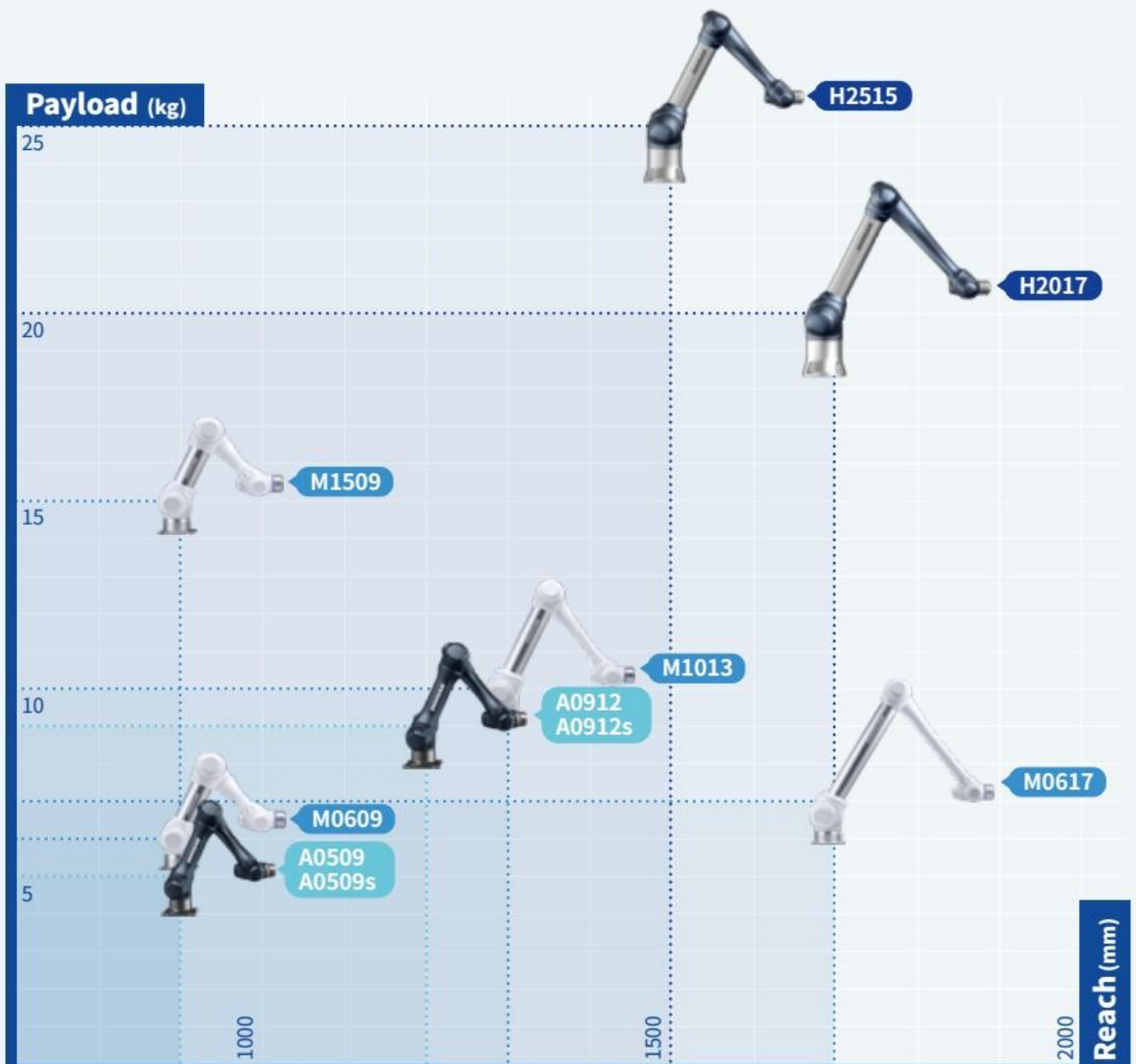
M-SERIES is the highest quality premium cobot! 6 high-tech torque sensors provide the highest dexterity for highly sophisticated tasks and ensure the upmost safety with the highest collision sensitivity

Almighty

### A-SERIES

A0912 · A0912s · A0509 · A0509s

A-SERIES can go anywhere! With its superior speed and cost-effectiveness, A-SERIES promises a simple solution and a satisfaction to whom may be hesitant to get a cobot



**Giải Pháp  
Tối Ưu**

**Giao Diện  
Thân Thiện**

**Vận Hành  
An Toàn**

**Doosan Robotics  
Việt Nam**

**Kết Nối Đa  
Phương Tiện**

**Chương  
Trình  
Thông Minh**

**Triển Khai  
Nhanh Chóng**

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



Doosan Robotics  
Việt Nam



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

**🏠 số 15 Tạ Quang Bửu, Hai Bà Trưng, Hà Nội.  
💻 [www.doosanrobotics.vn](http://www.doosanrobotics.vn)**

**📱 Facebook/DoosanRoboticsVietNam**

**☎ (+84) 374 533 929**

**✉ [marketing@doosanrobotics.vn](mailto:marketing@doosanrobotics.vn)**