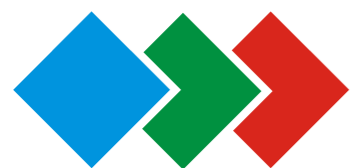
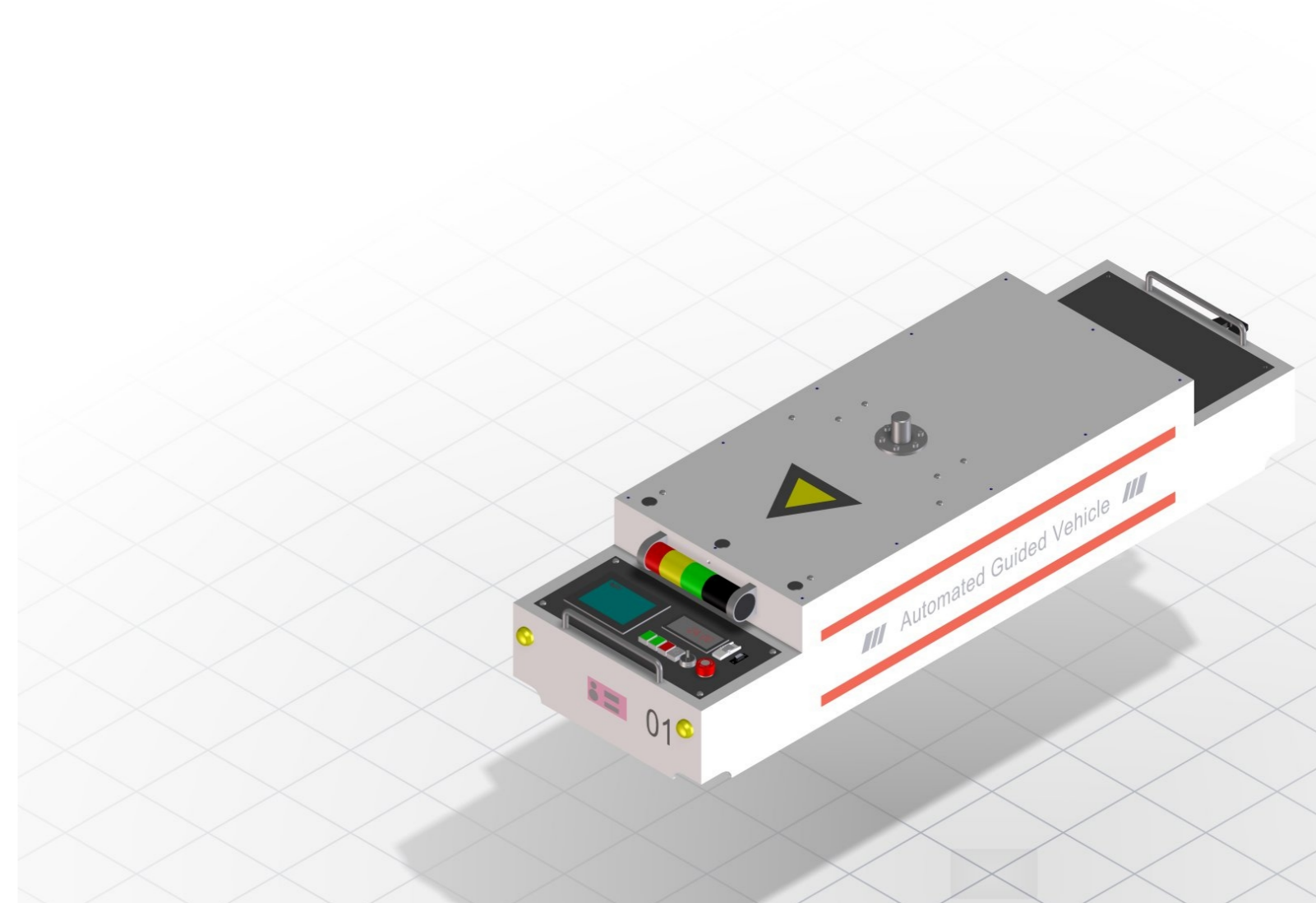


Xe tự hành AGV

Giải pháp tự động hóa vận chuyển trong nhà máy

Xe tự hành AGV



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PLC

Số 169 Nguyễn Ngọc Vũ, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Website: www.xeagv.com

Email: phuchd@xeagv.com

Phone: 0916883454



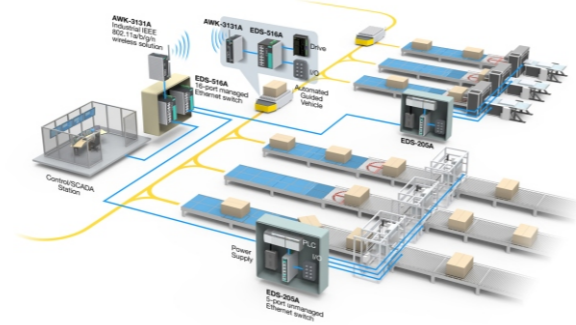
Xe vận chuyển tự động
Hệ thống giám sát thông minh
Dễ dàng cài đặt hệ thống
Độ bền cao



Ứng dụng

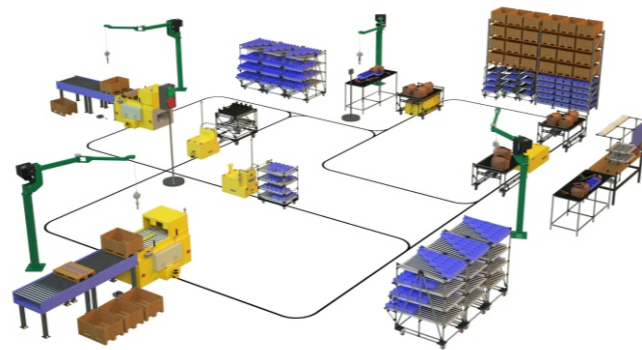
Cung cấp các dòng xe tự hành AGV phục vụ nhiều mục đích khác nhau của khách hàng:

- Xe tự hành AGV - kéo, chở hàng
- Xe tự hành AGV - trong dây chuyền lắp ráp
- Xe tự hành AGV - vận chuyển hàng kho bãi
- Xe tự hành AGV - trí tuệ nhân tạo
- Nhiều sản phẩm khác...



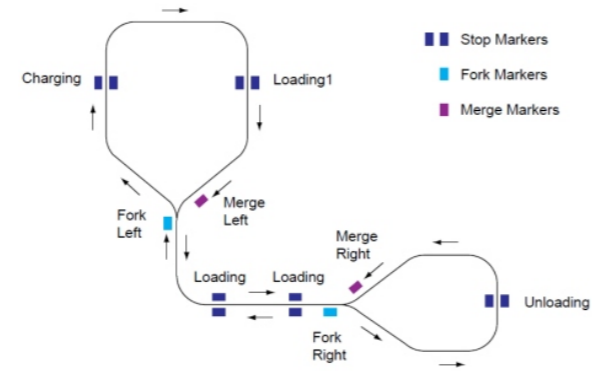
Lợi ích

- Giảm chi phí vận hành và hiệu quả cao
- Giảm nhân lực
- An toàn cho sản phẩm
- An toàn cho người vận hành
- Đễ dàng quản lý dòng sản phẩm
- Tối ưu không gian nhà máy
- Chi phí bảo trì thấp



Điều kiện tối ưu lắp đặt

- Vận chuyển lặp đi lặp lại
- Hoạt động liên tục 24/7
- Quãng đường vận chuyển ngắn
- Tần suất vận chuyển lớn
- Sản phẩm phức tạp
- Sản phẩm có khối lượng lớn
- Vận chuyển kết hợp kho tự động
- Môi trường nguy hại cho con người



Xe chở hàng tự động

Cung cấp các dòng xe tự hành AGV phục vụ nhiều mục đích khác nhau của khách hàng.

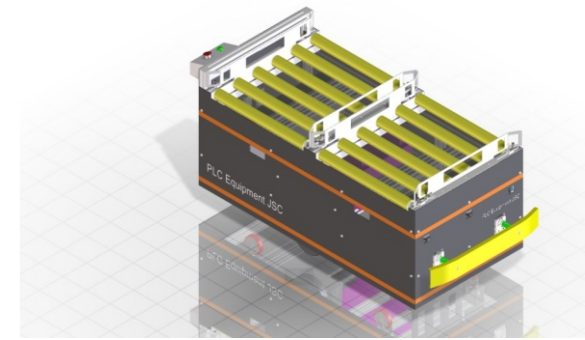
Tự động vận chuyển hàng theo vạch dẫn hướng.

Tự động cấp nhà hàng tại các trạm

Kết nối với hệ thống giám sát tại nhà máy

Di chuyển 2 chiều, linh hoạt trong nhà máy

Đễ dàng thay đổi đường chạy của xe AGV



Thông số kỹ thuật

Nội dung

- Tải trọng chở
- Vận tốc
- Kích thước xe
- Định tuyến
- Cảm biến an toàn
- Thời gian hoạt động
- Giao tiếp kết nối
- Chỉ dẫn
- Bảng tải
- Sai số dừng

AGV-K100

- 50Kg
- 0-50m/min
- 1200x750x700mm
- Vạch từ, hồng ngoại
- Siêu âm, laser
- 8-10h
- Wifi, RF
- RFDI
- 2 chiều
- 10mm

AGV-K200

- 100Kg
- 0-40m/min
- 1200x750x700mm
- Vạch từ, hồng ngoại
- Siêu âm, laser
- 8-10h
- Wifi, RF
- RFDI
- 2 chiều
- 10mm

Xe chở hành tự động

Tư vấn giải pháp, thiết kế theo yêu cầu cụ thể của nhà máy.

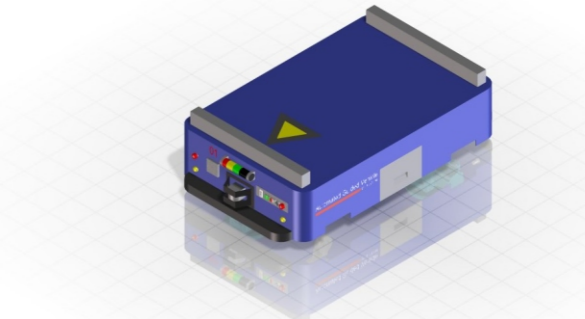
Phù hợp vận chuyển hàng có tải trọng lớn
Hoạt động tốt với môi trường công nghiệp nặng
Không tiếng ồn khi làm việc.

Tự động quá trình vận chuyển hàng hóa.

Tải trọng chở hàng lớn

Đồng bộ hệ thống kiểm soát sản phẩm.

An toàn trong quá trình vận chuyển trong nhà máy



Thông số kỹ thuật

Nội dung

- Tải trọng kéo
- Vận tốc
- Kích thước xe
- Định tuyến
- Cảm biến an toàn
- Thời gian hoạt động
- Giao tiếp kết nối
- Chỉ dẫn
- Sai số dừng

AGV-C-C-100

- 100Kg
- 0-50m/min
- 1000x650x250mm
- Vạch từ, hồng ngoại
- Siêu âm, laser
- 8-10h
- Wifi, RF
- RFDI
- 10mm

AGV-C-C-200

- 200Kg
- 0-40m/min
- 1000x650x250mm
- Vạch từ, hồng ngoại
- Siêu âm, laser
- 8-10h
- Wifi, RF
- RFDI
- 10mm

AGV-C-C-500

- 500Kg
- 0-30m/min
- 1200x650x300mm
- Vạch từ
- Siêu âm, laser
- 8-10h
- Wifi, RF
- RFDI
- 10mm

AGV-C-C-1000

- 1000Kg
- 0-20m/min
- 1200x850x350mm
- Vạch từ
- Siêu âm, laser
- 8-10h
- Wifi, RF
- RFDI
- 10mm

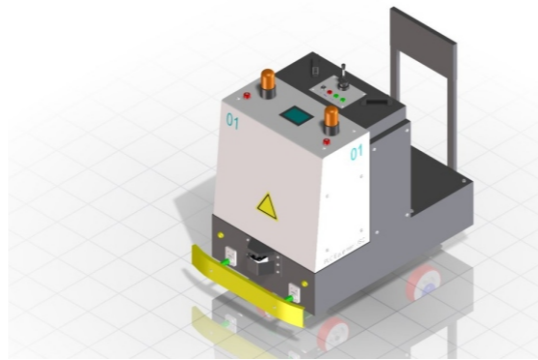




Xe kéo hàng tự động

Tư vấn giải pháp, thiết kế theo yêu cầu cụ thể của nhà máy.

Phù hợp vận chuyển hàng có tải trọng lớn
Hoạt động tốt với môi trường công nghiệp nặng
Không tiếng ồn khi làm việc.
Tự động quá trình vận chuyển hàng hóa.
Tải trọng kéo hàng lớn
Đồng bộ hệ thống kiểm soát sản phẩm.
An toàn trong quá trình vận chuyển trong nhà máy



Thông số kỹ thuật

Nội dung

Tải trọng kéo
Vận tốc
Kích thước xe
Định tuyến
Cảm biến an toàn
Thời gian hoạt động
Giao tiếp kết nối
Chỉ dẫn
Sai số dừng

AGV-K-D-1000

1000Kg
0-6.6m/min
1200x700x850mm
Vạch từ
Siêu âm, laser
8-10h
Wifi, RF
RFID
10mm

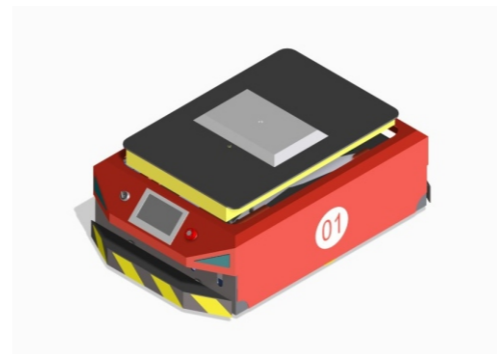
AGV-K-D-2000

2000Kg
0-6.6m/min
1200x700x850mm
Vạch từ
Siêu âm, laser
8-10h
Wifi, RF
RFID
10mm

Xe nâng chở tự động

Tư vấn giải pháp, thiết kế theo yêu cầu cụ thể của nhà máy.

Di chuyển linh hoạt trong nhà kho, siêu thị.
Đồng bộ hệ thống thống lưu trữ và quản lý sản phẩm.
Hoàn toàn tự động.
Giảm thiểu chi phí quản lý.
An toàn trong quá trình vận chuyển trong nhà máy.



Thông số kỹ thuật

Nội dung

Tải trọng kéo
Vận tốc
Kích thước xe
Định tuyến
Cảm biến an toàn
Thời gian hoạt động
Giao tiếp kết nối
Chỉ dẫn
Chiều cao nâng
Sai số dừng

AGV-C-B-50

50Kg
0-40m/min
800x500x250mm
Vạch từ
Siêu âm, laser
8-10h
Wifi, RF
RFID
50mm
10mm

AGV-C-B-100

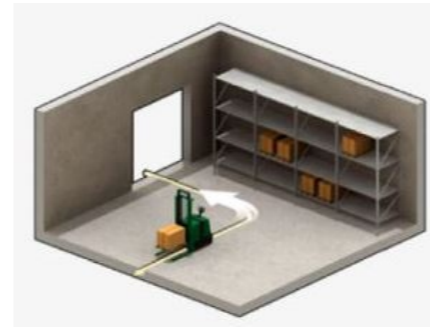
100Kg
0-30m/min
800x500x250mm
Vạch từ
Siêu âm, laser
8-10h
Wifi, RF
RFID
50mm
10mm

AGV-C-B-300

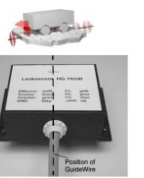
300Kg
0-20m/min
900x600x350mm
Vạch từ
Siêu âm, laser
8-10h
Wifi, RF
RFID
50mm
10mm



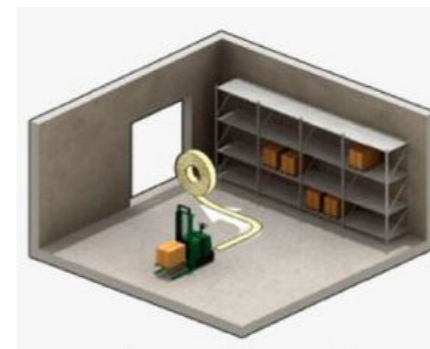
CÁP TỪ ĐỊNH TUYẾN



Cáp được lắp đặt dưới bề mặt sàn nhà xưởng
Bộ phát sóng truyền tín hiệu vào dây dẫn
Bộ thu lắp trên xe tự hành AGV
Thu phát liên tục diễn ra giúp dẫn hướng xe
Không ảnh hưởng bởi các tác động môi trường
Không cần bảo dưỡng cáp từ
Hoạt động ổn định
Kết hợp với RFID và RF để quản lý xe



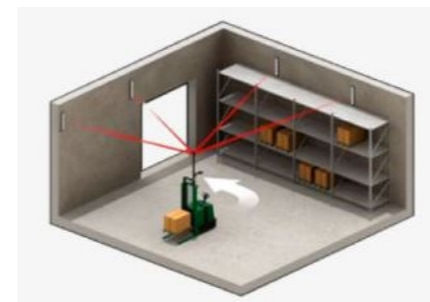
VẠCH TỪ ĐỊNH TUYẾN



Miếng dán từ được dán trên bề mặt sàn nhà xưởng
Sơn phủ sẽ giúp bảo vệ vạch từ tốt hơn
Sensor dò từ lắp trên xe tự hành AGV
Quá trình dò liên tục diễn ra giúp dẫn hướng xe
Không ảnh hưởng bởi các tác động môi trường
Dễ dàng thay đổi mặt bằng nhà máy
Hoạt động ổn định
Kết hợp với RFID và RF để quản lý xe



LASER ĐỊNH TUYẾN



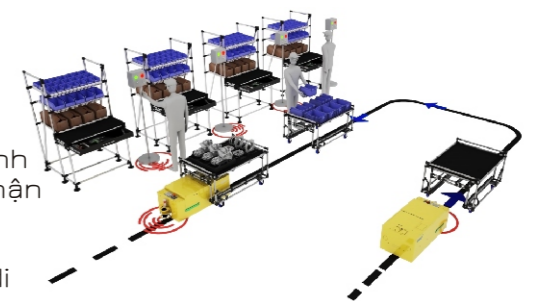
Đầu quét laser được lắp trên xe tự hành AGV
Liên tục đo đạc khoảng cách tới các vật cản
Thiết lập bản đồ số
Định tuyến quá trình chuyển động của xe
Không tác động vào mặt sàn nhà máy
Dễ dàng thay đổi mặt bằng nhà máy
Hoạt động ổn định
Kết hợp với RFID và RF để quản lý xe



QUẢN LÝ VẬN HÀNH XE TỰ HÀNH AGV

Xe tự hành AGV được quản lý vận hành như thế nào?

- . Xe tự hành AGV được dẫn hướng bằng cáp từ, vạch từ, quét laser.
- . Xe được gọi đến các trạm lấy hàng và trả hàng bởi hệ thống điều khiển lắp đặt tại các trạm, công nhân vận hành nhấn nút gọi xe, với kết nối RF xe tự hành AGV sẽ thu nhận và di chuyển đến vị trí trạm gọi xe.
- . Việc theo dõi hoạt động và trạng thái của xe được giám sát trực tiếp trên máy tính trung tâm hoặc các thiết bị di động.



Ai có thể sử dụng được xe AGV?

- . Mọi công nhân/kỹ sư sau khi được đào tạo và hướng dẫn vận hành thiết bị đều có khả năng cài đặt thiết bị, định tuyến và vận hành trực tiếp thiết bị.
- . Việc định kỳ sạc pin nhiên liệu được tiến hành thường xuyên và định kỳ, với chức năng sạc pin tự động việc vận hành sẽ dễ dàng và không cần sự can thiệp từ con người.



Xe kéo hàng tự động

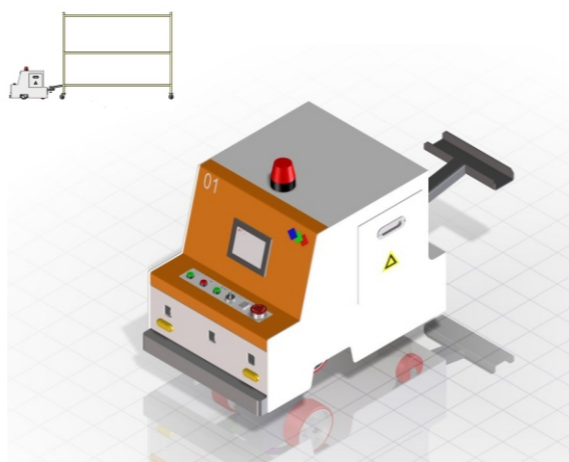
Cung cấp các dòng xe tự hành AGV phục vụ nhiều mục đích khác nhau của khách hàng:
Tư vấn giải pháp, thiết kế theo yêu cầu cụ thể của nhà máy.

Xe tự động kéo hàng di chuyển theo vạch từ trên layout nhà máy.

Mẫu xe được thiết kế dễ dàng vận hành.

Màn hình HMI theo dõi, cài đặt thông số của xe AGV.

Công nhân có thể tự cài đặt đường chạy và thiết lập layout mới của nhà máy



Thông số kỹ thuật

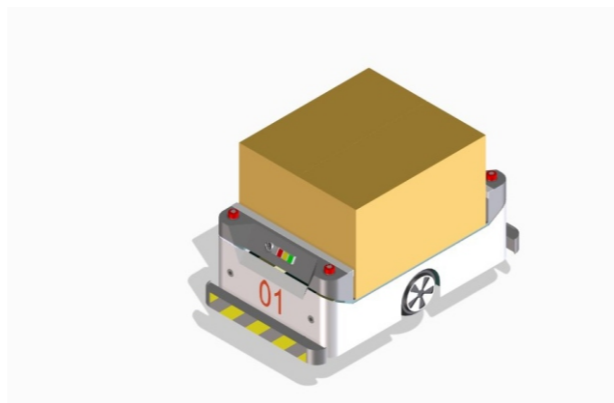
Nội dung	AGV-K-A-100	AGV-K-A-200	AGV-K-A-500	AGV-K-A-1000
Tải trọng kéo	100Kg	300Kg	500Kg	1000Kg
Vận tốc	0-50m/min	0-40m/min	0-30m/min	0-20m/min
Kích thước xe	650x450x500mm	650x450x500mm	850x550x600mm	850x550x600mm
Định tuyến	Vạch từ, hồng ngoại	Vạch từ, hồng ngoại	Vạch từ	Vạch từ
Cảm biến an toàn	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser
Thời gian hoạt động	8-10h	8-10h	8-10h	8-10h
Giao tiếp kết nối	Wifi, RF	Wifi, RF	Wifi, RF	Wifi, RF
Chỉ dẫn trạm dừng	RFDI	RFDI	RFDI	RFDI
Sai số dừng	10mm	10mm	10mm	10mm

Xe chở hàng tự động

Chở hàng trực tiếp trên xe
Đáp ứng các bài toán với tải trọng nhỏ
Tính linh hoạt cao
Kết nối với dây chuyền tự động hóa của nhà máy
Dễ dàng vận hành
Di chuyển 2 chiều, linh hoạt cao.

Chế độ Sạc tự động

Công nhân có thể tự cài đặt đường chạy và thiết lập layout mới của nhà máy



Thông số kỹ thuật

Nội dung	AGV-C-A-100	AGV-C-A-200
Tải trọng chở	50Kg	100Kg
Vận tốc	0-50m/min	0-40m/min
Kích thước xe	850x450x300mm	1000x450x300mm
Định tuyến	Vạch từ, hồng ngoại	Vạch từ, hồng ngoại
Cảm biến an toàn	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser
Thời gian hoạt động	8-10h	8-10h
Giao tiếp kết nối	Wifi, RF	Wifi, RF
Chỉ dẫn	RFDI	RFDI
Sai số dừng	10mm	10mm

Xe kéo hàng tự động

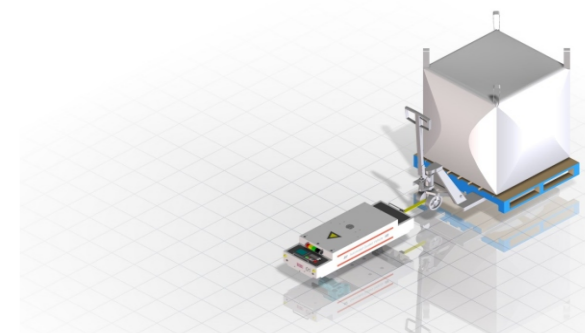
Tư vấn giải pháp, thiết kế theo yêu cầu cụ thể của nhà máy.

Dễ dàng kết nối vận chuyển và tự động hóa quy trình vận chuyển hàng trong nhà máy

Cài đặt thông số xe AGV, đường chạy trực tiếp trên màn hình HMI

Kết nối không dây với hệ thống giám sát

Chế độ sạc tự động và móc kéo hàng tự động



Thông số kỹ thuật

Nội dung	AGV-K-B-100	AGV-K-B-300	AGV-K-B-500	AGV-K-B-1000
Tải trọng kéo	100Kg	300Kg	500Kg	1000Kg
Vận tốc	0-50m/min	0-40m/min	0-30m/min	0-20m/min
Kích thước xe	1000x350x250mm	1000x350x250mm	1200x450x300mm	1200x500x350mm
Định tuyến	Vạch từ, hồng ngoại	Vạch từ, hồng ngoại	Vạch từ	Vạch từ
Cảm biến an toàn	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser
Thời gian hoạt động	8-10h	8-10h	8-10h	8-10h
Giao tiếp kết nối	Wifi, RF	Wifi, RF	Wifi, RF	Wifi, RF
Chỉ dẫn	RFDI	RFDI	RFDI	RFDI
Sai số dừng	10mm	10mm	10mm	10mm

Xe chở hàng tự động

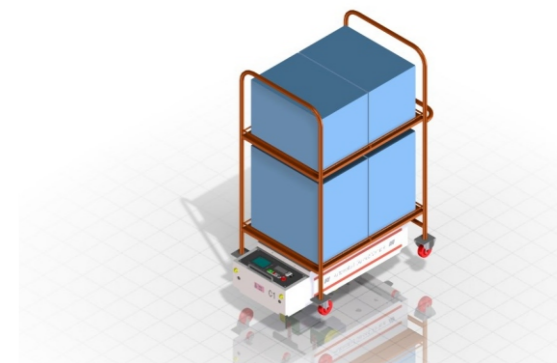
Tư vấn giải pháp, thiết kế theo yêu cầu cụ thể của nhà máy.

Dễ dàng kết nối vận chuyển và tự động hóa quy trình vận chuyển hàng trong nhà máy

Cài đặt thông số xe AGV, đường chạy trực tiếp trên màn hình HMI

Kết nối không dây với hệ thống giám sát

Chế độ sạc tự động và móc kéo hàng tự động



Thông số kỹ thuật

Nội dung	AGV-K-C-100	AGV-K-C-300	AGV-K-C-500	AGV-K-C-1000
Tải trọng kéo	100Kg	300Kg	500Kg	1000Kg
Vận tốc	0-50m/min	0-40m/min	0-30m/min	0-20m/min
Kích thước xe	1000x350x250mm	1000x350x250mm	1200x450x300mm	1200x500x350mm
Định tuyến	Vạch từ, hồng ngoại	Vạch từ, hồng ngoại	Vạch từ	Vạch từ
Cảm biến an toàn	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser	Siêu âm, laser
Thời gian hoạt động	8-10h	8-10h	8-10h	8-10h
Giao tiếp kết nối	Wifi, RF	Wifi, RF	Wifi, RF	Wifi, RF
Chỉ dẫn	RFDI	RFDI	RFDI	RFDI
Sai số dừng	10mm	10mm	10mm	10mm