

Robot AGV và AMR: Hiểu Đúng để Không Bị Nhầm Lẫn

Chúng ta đang sống trong thời đại số, nơi mà công nghệ tự động hóa ngày càng phát triển và robot đang trở thành một phần không thể thiếu trong sản xuất và logistics. Trong số đó, hai khái niệm thường bị nhầm lẫn nhiều nhất chính là [Robot AGV](#) (Automated Guided Vehicle) và Robot AMR (Autonomous Mobile Robot). Nhiều người cho rằng chúng là một, nhưng thực tế thì không hẳn vậy.



Sự Khác Biệt Giữa AGV và AMR

AGV là loại robot được thiết kế để di chuyển theo một lộ trình cố định và chạy trên các đường dẫn đã được lập trình sẵn. Chúng thường dùng cảm biến và laze để nhận biết vị trí và tuân theo các ngữ cảnh công việc cụ thể. Điều này khiến AGV thích hợp với các ứng dụng yêu cầu độ chính xác cao và quy trình đã được xác định rõ ràng.

Ngược lại, AMR là những robot tự động có khả năng điều hướng độc lập hơn, nhờ vào công nghệ thị giác máy tính và máy học. AMR không cần lộ trình cố định mà có thể tự tìm đường qua môi trường xung quanh, tránh chướng ngại vật, và thích nghi với mọi tình huống. Điều này giúp chúng tối ưu hóa quy trình làm việc và tăng tính linh hoạt.

Dữ Liệu Đáng Chú Ý

Theo một báo cáo từ Allied Market Research, thị trường robot tự động ước tính sẽ đạt 20 tỷ USD vào năm 2026, với sự đóng góp mạnh mẽ từ cả AGV và AMR. Điều này cho thấy xu hướng áp dụng công nghệ tự động hóa đang tăng nhanh, nhưng cũng cần quản lý và hiểu rõ sự khác biệt giữa các

loại robot để áp dụng hiệu quả cho doanh nghiệp.

Kết Luận

Nếu bạn từng hiểu lầm rằng AGV và AMR là một và giống nhau, đừng lo – rất nhiều người cũng thế. Chúng ta cùng nhau học hỏi và cập nhật kiến thức để có thể ứng dụng công nghệ một cách hiệu quả hơn trong công việc và cuộc sống.