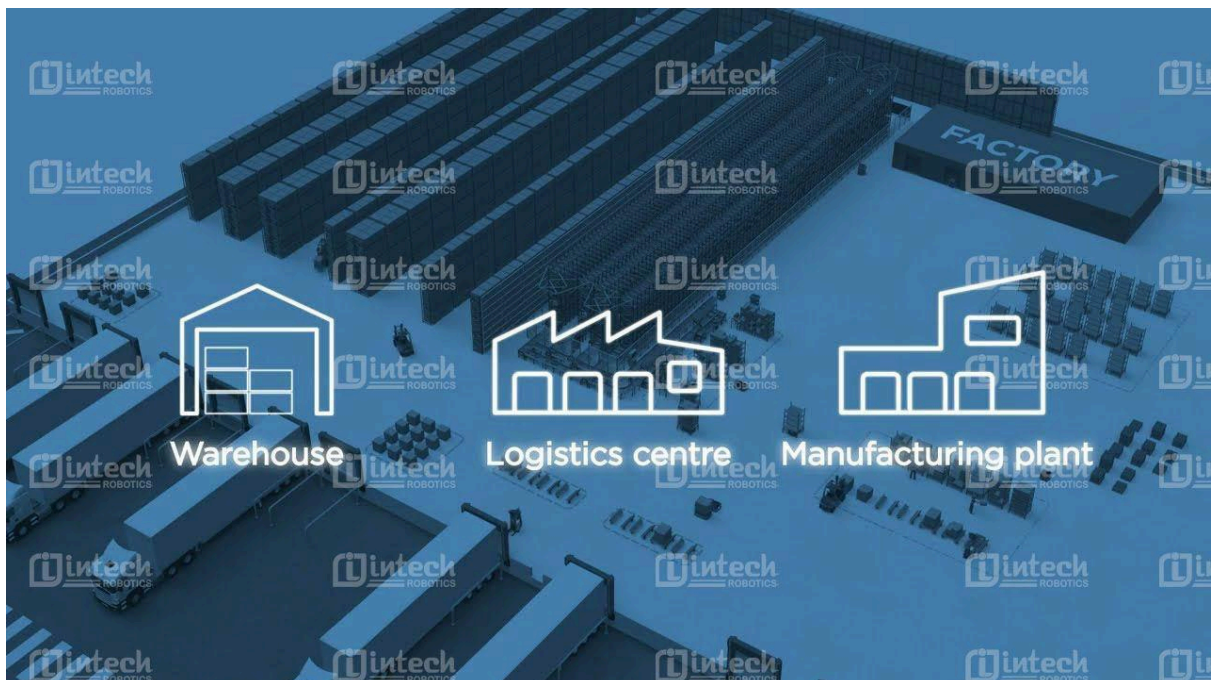


# Báo giá Autonomous Mobile Robot (AMR) – Giải pháp đầu tư tối ưu cho nhà máy

Trong bối cảnh chi phí nhân công tăng cao và yêu cầu tối ưu vận hành ngày càng khắt khe, việc đầu tư Robot tự hành đang trở thành chiến lược dài hạn của nhiều doanh nghiệp sản xuất. Tuy nhiên, câu hỏi được quan tâm nhiều nhất vẫn là: **Báo giá Autonomous Mobile Robot (AMR) bao nhiêu và có thực sự là khoản đầu tư tối ưu cho nhà máy?**

Bài viết dưới đây sẽ cung cấp góc nhìn chuyên gia về công nghệ AMR, nguyên lý hoạt động, cấu tạo kỹ thuật và phân tích chuyên sâu về yếu tố cấu thành báo giá.



## Autonomous Mobile Robot (AMR) là gì?

[Autonomous Mobile Robot \(AMR\)](#) là robot di động tự hành có khả năng **tự định vị, tự lập bản đồ, tự điều hướng và tự đưa ra quyết định di chuyển** trong môi trường làm việc mà không cần hệ thống dẫn đường cố định như ray, băng từ hay mã QR.

Khác với AGV truyền thống, AMR:

- Không phụ thuộc hạ tầng cố định
- Tự động né tránh vật cản
- Linh hoạt thay đổi tuyến đường

- Dễ dàng mở rộng quy mô đội robot
- Tích hợp với hệ thống quản lý sản xuất (MES), WMS, ERP

Trong mô hình nhà máy thông minh, AMR đóng vai trò là **trung tâm vận chuyển nội bộ tự động**, kết nối các công đoạn sản xuất, kho, đóng gói và xuất hàng.

## Báo giá Autonomous Mobile Robot (AMR)

Giá AMR phụ thuộc vào nhiều yếu tố kỹ thuật và phạm vi triển khai. Thông thường, báo giá được xây dựng dựa trên:

### Báo giá theo tải trọng và cấu hình robot

- AMR tải nhẹ (100–300kg)
- AMR tải trung (300–800kg)
- AMR tải nặng (800kg–1.500kg+)

Tải trọng càng lớn, chi phí cơ khí và hệ truyền động càng cao.

### Báo giá theo mức độ tích hợp hệ thống

- Tích hợp MES/WMS/ERP
- Kết nối băng tải tự động
- Tích hợp thang nâng hoặc cửa tự động
- Đồng bộ với hệ thống phân loại

Mức độ tích hợp càng sâu, chi phí triển khai càng cao nhưng ROI càng tốt.

### Báo giá theo Số lượng robot trong hệ thống

Hệ thống nhiều robot cần:

- Phần mềm quản lý đội nâng cao

- Máy chủ điều phối
- Hạ tầng mạng công nghiệp ổn định

Tuy nhiên, đầu tư theo hệ thống thường tối ưu chi phí hơn đầu tư đơn lẻ.

## Phạm vi triển khai

- Khảo sát và thiết kế layout
- Lập bản đồ nhà xưởng
- Cài đặt và đào tạo vận hành
- Bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật

---

## Mức giá tham khảo

Trên thị trường hiện nay, mức đầu tư AMR công nghiệp thường dao động:

- Robot đơn lẻ: từ vài trăm triệu đến vài tỷ VNĐ tùy cấu hình
- [Hệ thống AMR đồng bộ](#): tính theo dự án, phụ thuộc vào quy mô và độ phức tạp

(Để có báo giá chính xác, cần khảo sát thực tế và phân tích nhu cầu vận hành cụ thể.)

## Vì sao AMR là giải pháp đầu tư tối ưu?

Dưới góc độ tài chính và vận hành, AMR mang lại:

- Giảm 40–70% chi phí nhân công vận chuyển
- Giảm lỗi sai và hư hỏng hàng hóa
- Hoạt động 24/7 không gián đoạn
- Dễ mở rộng khi sản lượng tăng
- Hoàn vốn nhanh (ROI thường từ 1–3 năm)

Quan trọng hơn, AMR không chỉ giúp tiết kiệm chi phí, mà còn tạo nền tảng chuyển đổi số bền vững cho doanh nghiệp.

**Báo giá Autonomous Mobile Robot (AMR)** không đơn thuần là giá của một thiết bị, mà là giá trị của một giải pháp tự động hóa toàn diện. Khi được thiết kế và triển khai đúng cách, AMR trở thành khoản đầu tư chiến lược giúp nhà máy nâng cao năng suất, tối ưu chi phí và tăng khả năng cạnh tranh trong dài hạn.

**Xem thêm:**

[https://www.linkedin.com/posts/intechgroupautomationtechnology\\_robot-amr-cung-c%E1%BA%A5p-h%E1%BB%87-th%E1%BB%91ng-robot-di-%C4%91%E1%BB%99ng-activity-7419991438454710272-Y-hd?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAADHkVdEBfxJBK3vnLOi3CvnEENU5IZFgAkg](https://www.linkedin.com/posts/intechgroupautomationtechnology_robot-amr-cung-c%E1%BA%A5p-h%E1%BB%87-th%E1%BB%91ng-robot-di-%C4%91%E1%BB%99ng-activity-7419991438454710272-Y-hd?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAADHkVdEBfxJBK3vnLOi3CvnEENU5IZFgAkg)  
<https://www.threads.com/@intechgroup5/post/DTzZ1JJgXil>  
<https://www.blockdit.com/posts/6971cbf2be38ce2aff9c2e49>