

MyMR

AMR-Familie



Optimierung von Materialtransport und Intralogistik

Die MyMR Autonomen Mobilen Roboter (AMRs) von Comau bieten eine umfassende Lösung für Hersteller und Logistikanbieter, die ihren Materialtransport mit skalierbarer, flexibler Automatisierung optimieren möchten.

MyMR wurde für den Betrieb ohne feste Infrastruktur wie Magnetbänder oder Bodenmarkierungen entwickelt und gewährleistet eine nahtlose Anpassungsfähigkeit an sich ändernde Layouts und dynamische Arbeitsabläufe. Das Portfolio umfasst drei AMR-Modelle, MyMR-300, MyMR-500 und MyMR-1500, die jeweils auf unterschiedliche Nutzlastanforderungen zugeschnitten sind und ein breites Spektrum von Anwendungsfällen abdecken, von der Produktionslinienversorgung über die Kommissionierung bis hin zur Lagerautomation.

Ausgestattet mit fortschrittlicher Navigation, Echtzeit-Hindernisvermeidung und intelligentem Flottenmanagement kann sich MyMR sicher und effizient durch die Einrichtung bewegen, selbst in stark frequentierten oder gemeinsam genutzten Bereichen. Die Roboter bieten auch native Integrationsmöglichkeiten für die Linien- und Systemkoordination, wodurch die Produktivität gesteigert und Ausfallzeiten reduziert werden.

Um ihre Funktionalität zu erweitern, bietet Comau eine Reihe von Standardaufsätzen an, darunter Hebevorrichtungen und Förderbänder. Dank ihrer softwaregesteuerten Architektur können MyMR-Einheiten problemlos vom AMR- in den AGV-Modus (Automated Guided Vehicle) umkonfiguriert werden, sodass Unternehmen ihre Abläufe im Laufe der Zeit anpassen können.

Mit schneller Bereitstellung, geringer Integrationskomplexität und reduzierten Betriebskosten gewährleistet MyMR eine schnelle Kapitalrendite und ist somit eine strategische und zukunftsichere Wahl für die Lager- und Intralogistikautomation.

Intralogistik:

Materialtransport zwischen Produktions- und Lagerbereichen

Lagerautomation:

Wareneingang, Lagerung und Versandlogistik

Produktionslinienversorgung:

Automatisierte Lieferung zu Montage- und Prüfstationen

Kommissionierung und Sequenzierung:

Effiziente Handhabung von Teilesätzen zur Unterstützung des Produktionsflusses

Unser Angebot



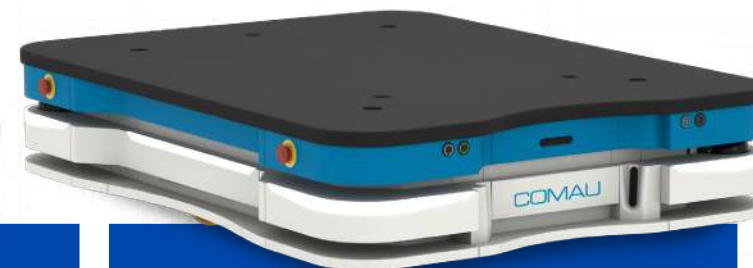
MyMR-300

Externe Abmessungen	815 x 580 x 297 mm (L x W x H)
Maximale Nutzlast	300 Kg
Gewicht	130 Kg
Antriebskonfiguration	Differenziell
Höchstgeschwindigkeit	2 m/s
Wendekreisdurchmesser	Drehung auf der Stelle möglich, 475 mm Radius des Kehrbereichs
Positionsgenauigkeit	+/- 1 cm, +/- 1 Grad
Betriebsumgebung	Innenbereich
Batterie	Li-Ion
Ladezeit	2 Stunden von 0 % auf 80 %
Nominale Laufzeit	10 Stunden
Navigationssystem	Natürliche Navigation



MyMR-500

Externe Abmessungen	1650 x 950 x 297 mm (L x B x H) Differenziell
Maximale Nutzlast	500 Kg
Gewicht	190 Kg
Antriebskonfiguration	Differenziell
Höchstgeschwindigkeit	1.5 m/s
Wendekreisdurchmesser	Drehung auf der Stelle möglich, 860 mm Radius des Kehrbereichs
Positionsgenauigkeit	+/- 1 cm, +/- 1 Grad
Betriebsumgebung	Innenbereich
Batterie	Li-Ion
Ladezeit	2 Stunden von 0 % auf 80 %
Nominale Laufzeit	8 Stunden
Navigationssystem	Natürliche Navigation



MyMR-1500

Externe Abmessungen	1415 x 1078 x 302 mm (L x W x H)
Maximale Nutzlast	1500 Kg
Gewicht	265 Kg
Antriebskonfiguration	Differenziell
Höchstgeschwindigkeit	1.5 m/s
Wendekreisdurchmesser	Drehung auf der Stelle möglich, 837 mm Radius des Kehrbereichs
Positionsgenauigkeit	+/- 1 cm, +/- 1 Grad
Betriebsumgebung	Innenbereich
Batterie	Li-Ion
Ladezeit	2 Stunden von 0 % auf 80 %
Nominale Laufzeit	14 Stunden
Navigationssystem	Natürliche Navigation

MyMR-Flottenmanager

Das Flottenmanagementsystem ermöglicht die nahtlose Steuerung und Überwachung Ihrer AMR-Flotte von jedem Smart-Gerät aus.

Es fungiert als zentrales Nervensystem Ihrer Abläufe und verwaltet und optimiert die täglichen Aktivitäten in Echtzeit, um eine koordinierte, effiziente und reaktionsschnelle Leistung der gesamten Flotte sicherzustellen.

RAUMERFASSUNG

DEFINIEREN UND STEuern DER BEWEGUNGEN

ÜBERWACHEN DER LEISTUNG



MyMR-Aufsätze

AMR-Standardaufsätze wie ein Lifter oder ein Förderband ermöglichen jeden möglichen Anwendungsfall für die Lagerautomation und Intralogistik.



Vorteile des intelligenten Transports mit MyMR

Flottenmanagementsystem

MyMRs navigieren frei durch die Einrichtung und ermöglichen die Workflow-Optimierung durch dynamische Aufgabenverteilung. Die Roboterwahl basiert auf Schlüsselparametern wie aktuellen Aufträgen, Entfernung zum Zielort, Batteriestand und Arbeitslastverteilung, wodurch Engpässe vermieden und der Gesamtdurchsatz erhöht werden. Alle AMRs werden zentral über den MyMR-Flottenmanager verwaltet und überwacht, einer webbasierten Schnittstelle, die von Smartphones, Tablets oder Computern aus zugänglich ist, die mit dem internen Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind. Echtzeit-Tracking und Leistungskennzahlen unterstützen datengestützte Entscheidungen und bieten klare Möglichkeiten für Produktivitätssteigerungen und Lean-Manufacturing-Verbesserungen.

Schnelle Bereitstellung

MyMR kann innerhalb weniger Stunden vollständig betriebsbereit sein, indem einfach die Einrichtung kartiert wird. Dies geschieht, indem der Roboter manuell durch die Umgebung geführt, Zielpunkte als Stationen festgelegt und Arbeitsabläufe definiert werden. Es sind keine fortgeschrittenen Schulungen erforderlich, was die Bereitstellung schnell, einfach und benutzerfreundlich macht.

Keine Infrastruktur erforderlich

Im Gegensatz zu herkömmlichen mobilen Robotern benötigen MyMRs keine feste Infrastruktur wie Magnetbänder, Linien oder Reflektoren. Mithilfe von Onboard-Sensoren erstellt er eine Karte der Einrichtung und navigiert frei. Wo Menschen hingehen können, kann MyMR auch hingehen. So einfach ist das. Infolgedessen werden häufige Ursachen für Stillstände, wie beschädigte Bänder oder blockierte Reflektoren, beseitigt. Dies reduziert nicht nur die anfänglichen Bereitstellungskosten, sondern eliminiert auch laufende Wartungskosten im Zusammenhang mit der Führungsinfrastruktur und gewährleistet einen zuverlässigeren, flexibleren und kostengünstigeren Betrieb.



Sicherheit

Ausgestattet mit integrierten Laserscannern und zusätzlichen Sensoren, wie z. B. Kameras, bietet MyMR ein erweitertes Umweltbewusstsein. Er kann Personen und sich bewegende Objekte - wie Gabelstapler und Hubwagen - erkennen und passt seine Geschwindigkeit und seinen Weg dynamisch an, um eine sichere und effiziente Navigation zu gewährleisten.

Schneller ROI

MyMRs bieten einen hohen Return on Investment (ROI), da sie die Arbeitskosten erheblich senken, den Bedarf an fester Infrastruktur verringern und Ausfallzeiten durch intelligente Navigation und Aufgabenautomatisierung minimieren. Da eine ganze Familie von AMRs zur Verfügung steht, die jeweils für unterschiedliche Nutzlasten und Anwendungsfälle ausgelegt sind, können Unternehmen ihre Automatisierungsstrategie mit maximaler Flexibilität skalieren. Die Fähigkeit von MyMR, Arbeitsabläufe zu optimieren, sich an sich verändernde Produktionsanforderungen anzupassen und kontinuierlich zu arbeiten, führt zu erhöhtem Durchsatz und langfristigen Kosteneinsparungen, was sie zu einer klugen Investition für moderne Intralogistik macht.

Flexible Navigation

MyMR bieten eine flexible Routenführung und navigieren frei ohne feste Wege, indem sie ihre Umgebung erfassen und mit anderen Geräten kommunizieren. Ihre softwarebasierte Steuerung ermöglicht außerdem einen einfachen Wechsel zwischen den Modi Autonomous Mobile Robots (AMR) und Automated Guided Vehicle (AGV), so dass sie sich schnell an veränderte betriebliche Anforderungen anpassen können.





comau.com

Folgen Sie uns



Der Inhalt dieser Broschüre dient nur der allgemeinen Information. Comau S.p.A. behält sich das Recht vor, Spezifikationen jederzeit ohne Vorankündigung aus technischen oder kommerziellen Gründen zu ändern. Die Abbildung zeigt nicht unbedingt die Produkte in ihrer Standardversion. Ausgabe 06/25 Turin.

Made in Comau