

Karriere
Presse
Downloads
Kontakt
BaumüllerInsights
Newsletter
Suche

 Login ↓

 Deutsch ↓



[Home](#) / [Systeme](#) / [Autonome Mobile Roboter \(AMR\)](#)



Maschinenautomatisierung

Fabrikautomation

Autonome Mobile Roboter (...)

Autonome Mobile Roboter

Baumüller Systems – Ihr zuverlässiger Partner für innovative AMR-Systemlösungen

Mit unserem breit gefächerten Dienstleistungsspektrum auf dem Gebiet von Lösungen für Autonome Mobile Roboter (AMR) sind wir in der Lage, jedem Kunden eine individuelle Systemlösung anzubieten. Unsere Experten begleiten Sie über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Investition hinweg – von der ersten Idee, über die Projektierung, Auslegung und Inbetriebnahme des Systems, bis hin zum After-Sales-Service. Als erfahrener Systemanbieter bringt Baumüller das Know-how für die erfolgreiche und problemlose Einbindung in die bestehende Umgebung und das vorhandene Automatisierungskonzept mit.

Autonome Mobile Roboter (AMR) schaffen Flexibilität und Wirtschaftlichkeit

führenden Anbieter für AMR, bieten wir Ihnen die Integration in bestehende oder neue Anlagen aus einer Hand: Komplette Systeme, Materialhandling und Transportprozesse in Produktionseinrichtungen der High-Tech-Industrie, Logistik, Intralogistik und Reinräumen.



Webcast

Jetzt anmelden!

► Willkommen
in der Zukunft:
Agile Fertigung
mit AMRs, so
einfach geht's!

Mit modernster Technologie bieten Ihnen Baumüller Systems & SESTO Robotics individuelle Lösungen im Bereich Industrie 4.0

+ Zertifizierte Hardware

+ Kundenspezifische Aufbauten

+ Integrierte Intelligenz

+ Komplettlösungen



Anwendungsbeispiele

- ✓ Maschinenbestückung
- ✓ Fertigteilentnahme
- ✓ Laborassistentz
- ✓ Pick-and-Place
- ✓ Montage und Handling
- ✓ Zuführsysteme
- ✓ Kennzeichnung
- ✓ Sortieren und Palettieren
- ✓ Testen und Prüfen
- ✓ **Roboter als Aufbau:** Industrie- und kollaborative Roboter verschiedener Hersteller (ABB, Epson, Fanuc, Kuka, Mitsubishi, Universal Robots usw.)
- ✓ **Greifer:** Spezialgreifer mit vollautomatischem Wechselsystem

Magnus - Kompakter mobiler Roboter mit der höchsten Traglast seiner Klasse

Magnus ist ein bidirektionaler, kompakter AMR. Er ist für Anwendungen in Gewerbe, Gesundheitswesen



und Fertigung konzipiert und trotz seiner kompakten Größe für Traglasten von bis zu 300 Kilogramm geeignet. Mit der höchsten Traglast seiner Klasse ist der kompakte Magnus speziell für das präzise Navigieren bei beengten Platzverhältnissen ausgelegt.

Vorteile:

- ✓ Höchste Traglast seiner Klasse (bis zu 300 kg)
- ✓ Bis zu 10 Stunden Betriebszeit mit einer einzigen dreistündigen Ladung
- ✓ Präzises Navigieren im freien Raum und in engen Gängen ab 90 cm Breite
- ✓ Vorwärts- und Rückwärtsfahren mit gleicher Geschwindigkeit
- ✓ Einrichtung und Steuerung per Tablet oder Laptop über webbasierte Oberfläche
- ✓ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch konfigurierbare Aufsatzmodule

Anwendungsbereiche: Produktion, Intralogistik, Pharma, Healthcare, Reinräume

Prime - 7-achsiger Roboterarm der nächsten Generation

Prime ist mit einem kollaborierenden Roboterarm ausgestattet und bietet eine enorme Bewegungsfreiheit auch auf engstem Raum. So kann der Autonome Mobile Roboter (AMR) Traglasten von bis zu 20 Kilogramm aufnehmen, platzieren und transportieren sowie Aufgaben im Rahmen der Maschinenbestückung übernehmen.



Vorteile:

- ✓ Unterstützt unbeaufsichtigte Produktion („Lights Out Manufacturing“)
- ✓ Passt sich dynamischen Umgebungen an

- ✓ Bietet eine hohe Verfügbarkeit
- ✓ Für den Einsatz in Reinräumen geeignet
- ✓ Einsatz im Rahmen der Maschinenbestückung
- ✓ Einfaches Flottenmanagement integriert

Anwendungsbereiche: Werkshalle

Unverbindliche Beratung - Nehmen Sie Kontakt zu unserem Experten auf!

Jörn Meißner

Sales Manager Automation + AMR



✉ joern.meissner@baumueller.com

☎ [+49 911 54408-786](tel:+4991154408786)

Freie Navigation im Raum

Für die freie Navigation im Raum erfasst der AMR in einer Lernfahrt die räumliche Situation mittels LIDAR-Sensoren und speichert diese Information als Landkarte für die Fahrzeugflotte ab. Mit dem in der webbasierten Oberfläche integrierten Editor kann die Landkarte modifiziert werden. In diese Landkarte werden dann Positionen mit verschiedenen Funktionen platziert.



Während der Fahrt wird die gescannte Ist-Situation ständig mit der Landkarte abgeglichen und auf Hindernisse bzw. potenzielle Gefahren mit

Geschwindigkeitsanpassung bzw. dem selbständigen Umfahren reagiert. Eine zusätzliche Sensorik zur Lokalisierung ist hierfür nicht erforderlich.

Türen und Fahrstühle werden über Ethernet-I/O Module angesteuert. Somit ist ein Betrieb über mehrere Etagen und Räume hinweg möglich.

Der AMR stellt den Aufbauten eine Energieversorgung von 48 VDC / 20 A zur Verfügung.

Alles aus einer Hand



In modernen Produktionsumgebungen mit kurzen Produktlebenszyklen sind maßgeschneiderte Lösungen von entscheidender Bedeutung. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Hersteller in der Lage sein, Einzelprodukte genauso einfach und kostengünstig zu produzieren wie in der Serienfertigung.

Das bedeutet: Fertigungsstätten müssen so flexibel sein, dass Produktionslinien kurzfristig geändert oder aufgerüstet werden können. Mit unserem breit gefächerten Dienstleistungsspektrum auf dem Gebiet von AMR-Systemlösungen sind wir in der Lage, Ihnen als Kunden eine individuelle und innovative Systemlösung anzubieten.

Kontakt

Jörn Meißner

Sales Manager Automation +
AMR



joern.meissner@baumueller.com

[+49 911 54408-786](tel:+4991154408786)

Downloads



AMR- Lösungen von Baumüller Systems

Alles aus
einer Hand

 1.31

MB

 **Download** 

Quick Links

[Servomotoren](#)

[High-Torque-Motoren](#)

[Drehstrom-Synchronmotoren](#)

[Permanenterregter Synchronmotor](#)

[Drehstrom-Asynchronmotoren](#)

[Schiffsmotoren](#)

[Servoantriebe](#)

[Servohydraulik](#)

[Virtuelle Inbetriebnahme ProSimulation](#)

[Blechlösungen](#)

[Servopumpen](#)

[Baumüller Insights](#)



Baumüller Gruppe


BAUMÜLLER


**BAUMÜLLER
SERVICES**


BAUMÜLLER
ANLAGEN-SYSTEMTECHNIK

[AGB & AEB](#)

[Datenschutz](#)

[Haftungsausschluss](#)

[Impressum](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[Widerrufsbelehrung](#)

[AGB Online-Geschäfte](#)



Copyright © 2021 Baumüller. Alle Rechte vorbehalten.