

Intelligent. Einfach. Kosteneffizient. Transportieren.



## AMR



Der MagMover® mit Lift ist ein autonomer mobiler Roboter (AMR), welcher sich für Nutzlasten bis zu 90 kg eignet.

Er ist für den Einsatz in Umgebungen ausgelegt, in denen sich Menschen bewegen und unerwartete Hindernisse auftreten können.

## Navigation



Durch die intelligente Navigations- und Bewegungssteuerung sowie einer Software, die für die automatische Kartengenerierung und Wegführung sorgt, navigiert der Transporter innerhalb eines definierten Arbeitsbereiches autonom und sicher. Es sind keine Änderungen an Gebäude oder Infrastruktur notwendig.

## Applikation MagMover



Die Achskinematik ist für Leiterplattenmagazine und einem Transportgewicht von max. ca. 60 kg geeignet.

Damit lassen sich Leiterplattenmagazine an passive PCB-Loader (Maschinen) übergeben.



MMM 08703 MagMover



MTL 08713 Lift

## Applikation Lift



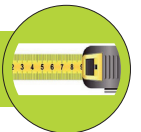
Der elektrisch angetriebene Lift deckt einen Höhenunterschied von bis zu 1.600 mm ab. Dadurch können Abholposition A und Beladeposition B variieren. Das macht den mobilen Roboter universell einsetzbar. Die maximale Zuladung auf das integrierte Liftsystems beträgt 35 kg.

## Flottenmanagement



Eine speziell entwickelte Software übernimmt die Verkehrskontrolle, Job-Verteilung und Steuerung der Transporter. Sie verteilt Transportanfragen an die jeweils am günstigsten verfügbaren Transporter und vergleicht dabei die Routen der Fahrzeuge hinsichtlich der benötigten Fahrstrecke zum Bestimmungsort.

## Einsatzgebiet



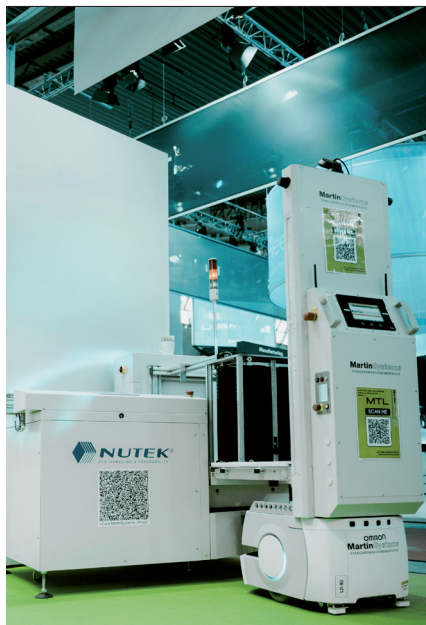
Sehr breites Anwendungsspektrum. Besonders für Materialtransporte in Produktion, Logistik und Automatisierung geeignet. Auch in Reinraumklassen erhältlich.

Ideal, wenn Anlagen- und Maschinen voneinander entfernt aufgestellt sind und der Materialfluss geschlossen werden soll.

Ideal für den Transport von Leiterplattenmagazinen, Trays und KLTs. Weiteres auf Anfrage.



## Technische Daten



### Optionen.

- Positionierungssystem (HAPS) für präzises positionieren.
- Zellen-Ausrichtung Positionssystem (CAPS)
- Feste Tastereinheit zur Aktivierung eines Fahrbefehls
- Call-Button zur Einbindung von Rolltor, Anforderung Gerät, Handarbeitsplätzen etc.
- Signalampel zur Anzeige des Fahrstatus
- Fernzugriff im Störfall über END-to-END Verbindung
- Drahtloskommunikation zu Maschinen
- ESD, Reinraum
- Supermarktsysteme zur Lagerung von Ladungsträgern

### Ein- / Ausgänge.

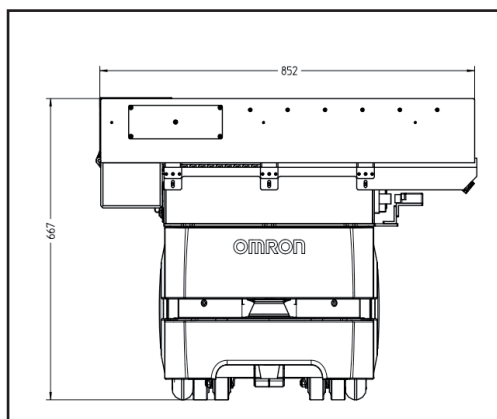
W-LAN 802,11 a/b/g, 2 Antennen  
Gigabit Ethernet  
USB (3x)  
RS-232 (2x)  
16 digitale Ein- und Ausgänge  
4 analoge Ein- und Ausgänge  
Light Pole  
Not-Halt-Taster

## Mobility Übersicht

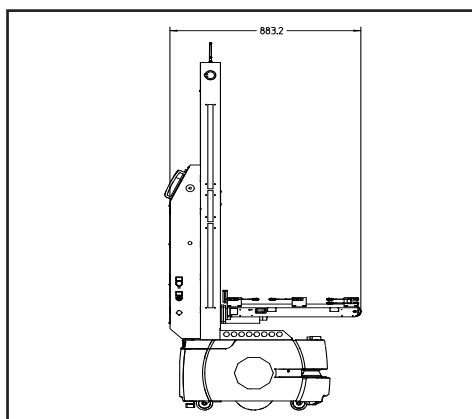
	Geschwindigkeit (max.)	Räder	Steuerung	Radius Störkontur	Überfahrbare Lücke	Überfahrbare Schwelle
LD90	1.350 mm/s	Abriebfestes Gummi	Differential	343 mm	15 mm	15 mm
LD250	1.350 mm/s	Abriebfestes Gummi	Differential	760 mm	15 mm	15 mm

## Stromversorgung

Batterie	Kapazität	Laufzeit	Ladezeit	Lebenszeit Batterie	Ladestation	Benutzerspannung
24 VDC LiFe P04	60 Ah	16 h	3,5 h	7 Jahre (16Std./Tag, 5 Tage/Woche) min. 2.000 Ladezyklen (Vollzyklus)	Automatisch	5, 12, 24 VDC



MMM 08703 MagMover



MTL 08713 Lift

Abscannen und Video anschauen:



Alle Angaben können gerundet sein, können variieren und sind ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.