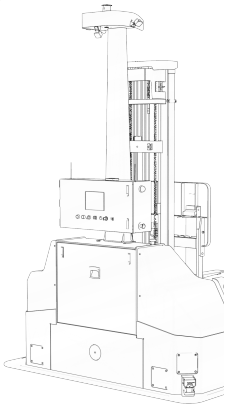
Multiway Robotics

O Serie

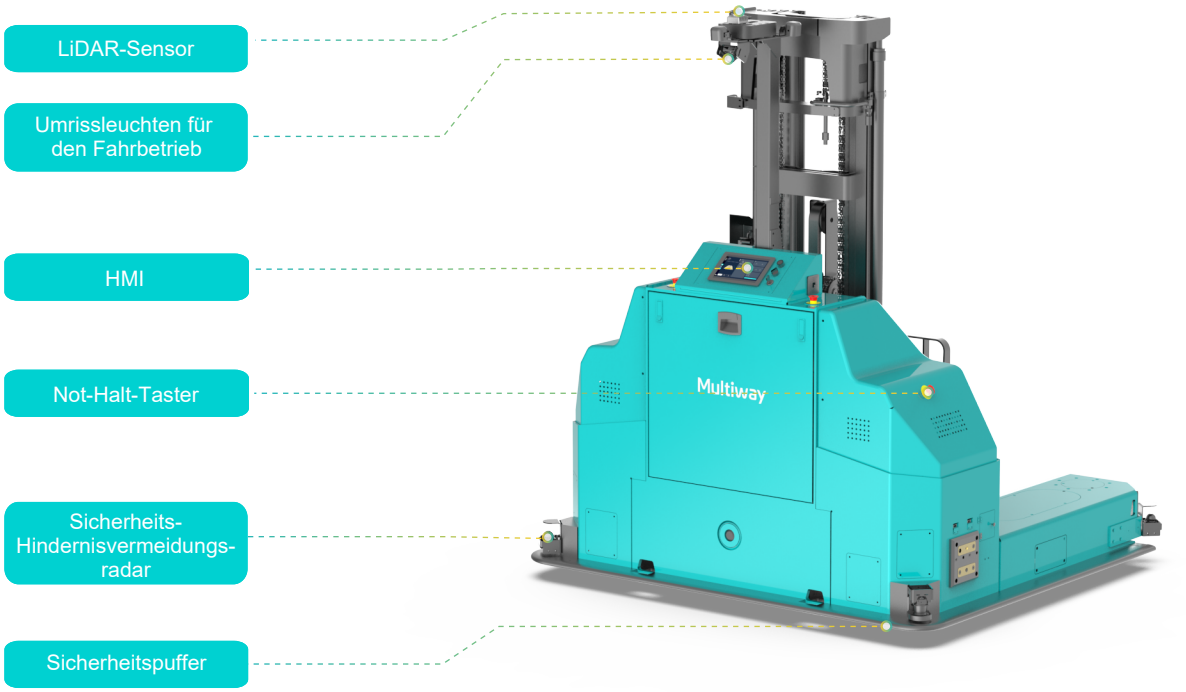
Fahrerloser omnidirektionaler Seitenstapler

O15/O20/O30/O40/O50/O80





de.mw-r.com



Vorstellung

Die fahrerlosen omnidirektionalen Seitenstapler der O-Serie eignen sich für ein breites Spektrum an Anwendungen, darunter hochdichte Lagerung, Übergabe in Schmalgängen und der Transport langer Lasten. Ihr Hauptvorteil liegt in der Beweglichkeit in vier Richtungen sowie der seitlichen Aufnahme und Ablage von Lasten. Dadurch können sie in schmalen Gängen ungehindert arbeiten und den Gangflächenbedarf minimieren. Mit einer Tragfähigkeit von bis zu 8.000 kg und einer Hubhöhe von bis zu 4.500 mm (beim Modell O30 bis zu 8.000 mm) ermöglichen sie sicheres und stabiles Stapeln und Entnehmen in großen Höhen und erhöhen die Lagerkapazität erheblich.

Merkmale

Umgebungsanpassung

- Lasergestützte Navigation und Positionierung
- Keine Anpassung der bestehenden Infrastruktur erforderlich

Intelligenter Betrieb

- Kartenerstellung, Routenplanung und automatisches Laden
- Autonomer Betrieb für unterschiedliche Einsatzszenarien

Hochdichte Lagerung

Mindestgangbreite von nur 2,3 m

360°-Rundumschutz

- Umfassende automatische Fehlerdiagnose
- 360°-Hinderniserkennung sowie akustische und optische Warnsignale

Einsatzbereiche



Transport langer Materialien

Ideal für die Handhabung und Stapelung von Langgut und sperrigen Materialien wie Stahl, Rohren und Holz. Reduziert den Platzbedarf, der durch Fahrmanöver herkömmlicher Gabelstapler entsteht.



Fahrerloses Be- und Entladen

Ermöglicht das fahrerlose Be- und Entladen von Lkw mit beliebiger Aufbauart (Pritschen- oder Schiebeplanenaufbau) und unterschiedlichen Ladeflächenmaßen. Begrenzungsnuten oder Anschlagstangen zum Ausgleich von Parkabweichungen sind nicht erforderlich.



Materialtransport in Schmalgängen

Unterstützt verschiedene Fahrmodi, darunter Vorwärts- und Rückwärtsfahrt, Seitwärtsfahrt, Diagonalbewegung und Drehung auf der Stelle. Dies erleichtert den Materialtransport in Schmalgängen und verbessert die Raumausnutzung im Lager.



Transport schwerer Lasten

Tragfähigkeit von 1,5 bis 8 t und Hubhöhe von 4,5 bis 8 m - für den horizontalen Transport schwerer Lasten sowie die Ein- und Auslagerung in großen Höhen.

O-Serie

O15/O20/O30/O40/O50/O80

Fahrerloser omnidirektionaler Seitenstapler



Technische Daten

	Modell	O15	O20
Grundparameter	Navigation	Laser-Navigation (3D-SLAM) / Hybride Navigation	
	Kommunikation	Drahtlose Wi-Fi / 5G / optische Kommunikation	
	Fahrweise	Vorwärts, Rückwärts, Kurve, Drehung, Seitverschiebung, Driften	
	Steuerungsart	Automatisch / Manuell	
	Nenntragfähigkeit (kg)	1500	2000
	Lastschwerpunktabstand (mm)	500	500
	Wenderadius (mm)	1087	1530
	Maximale Hubhöhe (mm)	4500	6500
	Gabelabmessungen lxexs (mm)	1220x122x40	1220x100x45
	Außenabstand zwischen den Gabeln b3 (mm)	620	600
	Gangbreite (mm)	2300	2600
	Gewicht (kg)	2600	2960~3160
	Abmessungen LxWxH (mm)	1993x1628x(2350~2980)	2287x2108x(2350~3444)
	Minimale Gabelhöhe über dem Boden h6 (mm)	50±5	55±5
Fahrleistung	Positioniergenauigkeit (mm)	±10	
	Genauigkeit des Stoppwinkels (°)	±1	
	Hindernisüberhöhung (mm)	≤10	
	Steigfähigkeit (°)	≤2° (3%)	
	Überfahrbare Rillenbreite (mm)	≤30	
	Maximale Fahrgeschwindigkeit, un-/vollbeladen (m/s)	1.5/1.38	
	Maximale Hubgeschwindigkeit, un-/vollbeladen (mm/s)	140/100	100/65
	Maximale Senkgeschwindigkeit, un-/vollbeladen (mm/s)	95/100	95/100
Batterieleistung	Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat	
	Spannung/Nennkapazität (V/Ah)	24V/300Ah	
	Lademethode	Automatisch / Manuell	
	Betriebsdauer	8~10h	
	Lebensdauer	≥80 % Kapazität nach 2.500 vollständigen Lade- und Entladezyklen	

Hinweis: Die Produktdaten werden laufend aktualisiert. Die oben genannten Angaben dienen nur als Referenz; maßgeblich sind die tatsächlichen Werte.

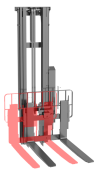
Anbaugeräte



Automatische Zinkenverstellung



Neigung



Seitenschub



Überlastwarnung

Sonderanfertigung

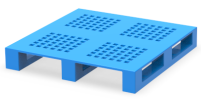


Explosionsgeschützt

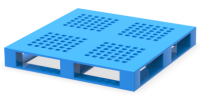


Für Kühlhäuser

Ladungsträger



4-Wege-Palette



9-Block-Palette



Materialbehälter mit Gitterwänden



Materialtransportwagen

O-Serie

O15/O20/O30/O40/O50/O80

Fahrerloser omnidirektionaler Seitenstapler

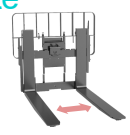


Technische Daten

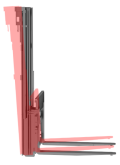
	Modell	O30	O40	O50
Grundparameter	Navigation	Laser-Navigation (3D-SLAM) / Hybride Navigation		
	Kommunikation	Drahtlose Wi-Fi / 5G / optische Kommunikation		
	Fahrweise	Vorwärts, Rückwärts, Kurve, Drehung, Seitverschiebung, Driften		
	Steuerungsart	Automatisch / Manuell		
	Nenntragfähigkeit (kg)	3000	4000	5000
	Lastschwerpunktabstand (mm)	600	600	600
	Wenderadius (mm)	1650	1605	1700
	Maximale Hubhöhe (mm)	8000	8000	8000
	Gabelabmessungen lxexs (mm)	1220x125x50	1220x150x50	1220x150x50
	Außenabstand zwischen den Gabeln b3 (mm)	600	620	620
	Gangbreite (mm)	2650	2800	2800
	Gewicht (kg)	4770~5120	6180~6820	7640~8180
	Abmessungen LxWxH (mm)	2322x2406x(2350~3562)	2300x2435x(2542~3811)	2300x2440x(2550~3832)
	Minimale Gabelhöhe über dem Boden h6 (mm)	60±5	60±5	60±5
Fahrleistung	Positioniergenauigkeit (mm)	±10		
	Genauigkeit des Stoppwinkels (°)	±1		
	Hindernisüberhöhung (mm)	≤10		
	Steigfähigkeit (°)	≤2°（3%）		
	Überfahrbare Rillenbreite (mm)	≤30		
	Maximale Fahrgeschwindigkeit, un-/vollbeladen (m/s)	1.5/1.38		
	Maximale Hubgeschwindigkeit, un-/vollbeladen (mm/s)	220/200	150/250	210/330
	Maximale Senkgeschwindigkeit, un-/vollbeladen (mm/s)	200/260	195/160	305/230
Batterieleistung	Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat		
	Spannung/Nennkapazität (V/Ah)	48V/300Ah	48V	80V
	Lademethode	Automatisch / Manuell		
	Betriebsdauer	6~8h	/	/
	Lebensdauer	≥70 % Kapazität nach 2.500 vollständigen Lade- und Entladezyklen	/	/

Hinweis: Die Produktdaten werden laufend aktualisiert. Die oben genannten Angaben dienen nur als Referenz; maßgeblich sind die tatsächlichen Werte.

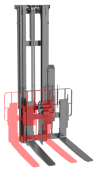
Anbaugeräte



Automatische Zinkenverstellung



Neigung



Seitenschub



Überlastwarnung

Sonderanfertigung

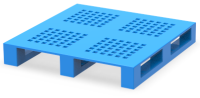


Explosionsgeschützt

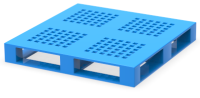


Für Kühlhäuser

Ladungsträger



4-Wege-Palette



9-Block-Palette



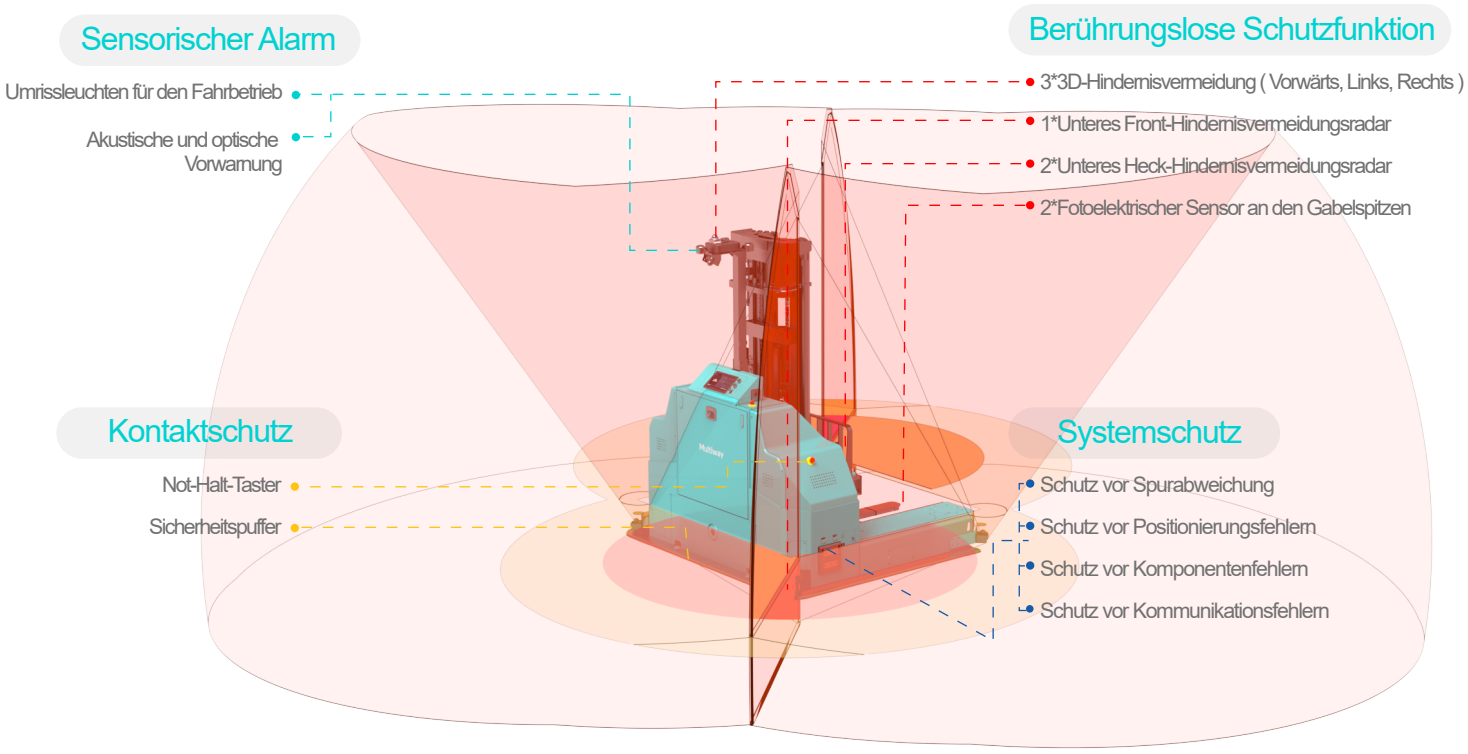
Materialbehälter mit Gitterwänden



Materialtransportwagen

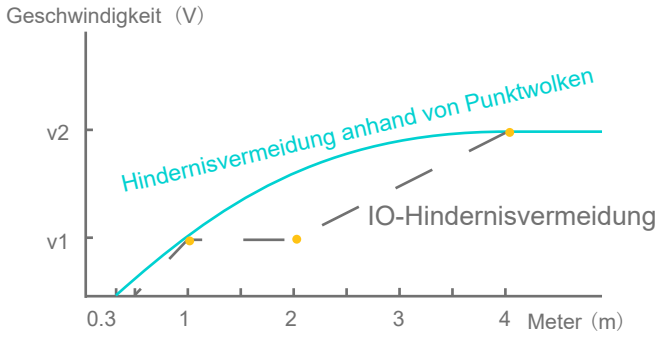
Sicherheitsschutz für Roboter:

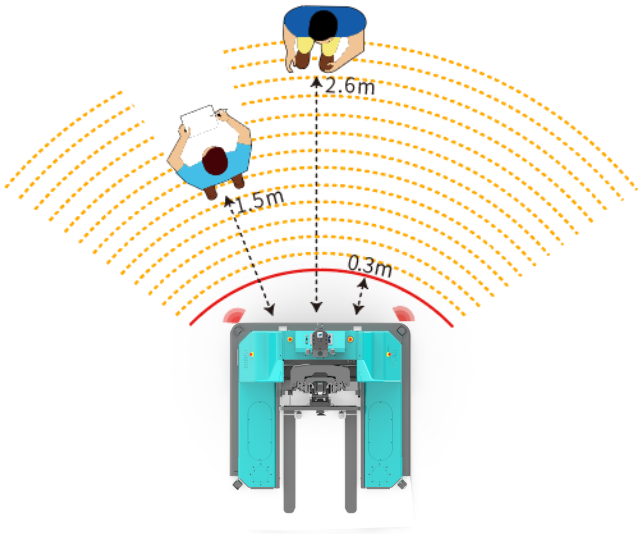
Hören + Hinderniserkennung + Tastsinn: 360°-Rundumschutz



Hindernisvermeidung anhand von Punktwolken:

Vorwärtsgerichteter Simulationsalgorithmus zur automatischen Messung der Hindernisentfernung und autonomen Planung der Fahrgeschwindigkeit; gleichmäßige und stabile Fahrzeugbewegung beim Beschleunigen und Abbremsen ohne abrupte Geschwindigkeitsänderungen.





Multiway Robotics

Multiway Robotics setzt sich dafür ein, die Welt mit Milliarden von Robotern zu stärken. Das Unternehmen verfolgt die Mission, neue, effizientere Arbeitsmodelle zu schaffen und die globale Produktivität kontinuierlich zu steigern.

Der globale Hauptsitz von Multiway Robotics befindet sich in Shenzhen, China, die Produktionsstätte in Wuzhen, Zhejiang. Die operativen Tochtergesellschaften in Shenzhen, Hangzhou und Xiamen sowie in Atlanta (USA), Nordrhein-Westfalen (Deutschland), Tokio (Japan) und Seoul (Südkorea) und weiteren Standorten werden jeweils von lokalen Teams betreut. Vertrieb, Betrieb und Service erstrecken sich auf mehr als 40 Länder und Regionen weltweit.

Multiway Robotics ist auf fortschrittliche Robotik- und KI-Technologien spezialisiert und bietet seinen Kunden intelligente Fertigungs- und Intralogistiklösungen auf Produktebene. Von zentralen Sensoren und Kernalgorithmen über selbst entwickelte fahrerlose Fahrzeuge bis hin zu übergeordneten Systemen vereint das Unternehmen alle Komponenten in einer integrierten Full-Stack-Plattform für Innovation und ganzheitliche Lösungsbereitstellung. Das Hardwareportfolio umfasst ein umfassendes Sortiment an fahrerlosen Gabelstaplern, AMRs, fahrerlosen Schleppern und intelligenten Vier-Wege-Shuttles. Zum Softwareportfolio gehören Multiway Cloud, WMS, RCS, WCS, ein Vor-Ort-Managementsystem sowie verschiedene Bildverarbeitungslösungen.

Multiway Robotics hat zahlreiche Referenzprojekte in den Bereichen Produktion, Lagerhaltung und Logistik realisiert und sich als langfristiger, vertrauenswürdiger Partner führender Kunden aus zahlreichen Branchen weltweit etabliert.



Kontakt

Globale Standorte:

USA · Atlanta | Japan · Tokio | Südkorea · Seoul

Deutschland · Nordrhein-Westfalen

China · Shenzhen

Telefon: + 86 133 9286 4873

Offizielle Website: de.mw-r.com

E-Mail: sales@mw-robot.com

Abonnieren Sie die neuesten Nachrichten von Multiway Robotics

Multiway Robotics | Suchen