

RACKMOVER

Das Schwerlast-AGV für Rechenzentren

DS
AUTOMOTION



**Nutzlast
max. 6 t**

Schwere Racks. Sicher bewegt.

Hohe Traglast. Präzise positioniert.

Schwere ORW-Serverracks sicher, präzise und automatisiert bewegen: Der RACKMOVER wurde speziell für die anspruchsvolle Schwerlastlogistik moderner Rechenzentren entwickelt. Mit einer Nutzlast von bis zu 6 Tonnen transportiert er selbst voll ausgestattete Serverracks zuverlässig durch den White Space und positioniert sie auch in schmalen Cold Aisles präzise.



Entdecken Sie den
RACKMOVER!



RACKMOVER

Das Schwerlast-AGV für Rechenzentren

Schwerlast trifft Präzision

Für hohe Lasten gebaut. Für Präzision entwickelt.

Der RACKMOVER ist für die besonderen Anforderungen moderner Hyperscale-Rechenzentren ausgelegt. Schwere und großformatige ORW-Racks stellen aufgrund ihrer Abmessungen und ihres Gewichts höchste Anforderungen an Transport und Positionierung. Der RACKMOVER automatisiert den Transport dieser Lasten und sorgt für eine präzise und sichere Rackaufnahme. Dadurch lassen sich selbst schwere Racks kontrolliert und zuverlässig durch schmale Gänge und beengte Umgebungen bewegen.

Auto-Alignment

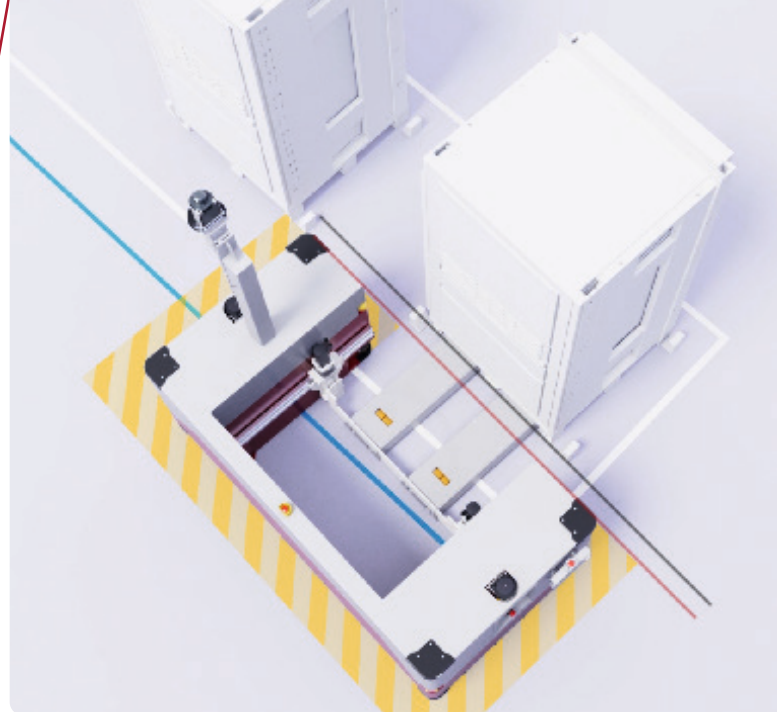
Die patentierte Auto-Alignment-Funktion richtet den RACKMOVER automatisch auf das aufzunehmende Rack aus. Sensoren erkennen kleinste Winkelabweichungen und korrigieren die Position in Echtzeit. So wird eine hochpräzise Rackaufnahme ermöglicht und das Risiko von Beschädigungen an sensibler IT-Hardware reduziert.

Präzise Navigation

Die Konturbasierte LiDAR-Navigation ermöglicht eine flexible und zuverlässige Bewegung innerhalb des Rechenzentrums. In den Kühlgängen sorgt zusätzlich die optische Spurführung für eine hohe Spurtreue. Die automatische Feinpositionierung gewährleistet eine präzise Ausrichtung und Übergabe der schweren Serverracks am Zielort.

Personen- und Objektschutz

Intelligente Sicherheitssysteme überwachen kontinuierlich das Fahrzeugumfeld und schützen Personen, Infrastruktur, den RACKMOVER sowie die transportierte IT-Hardware. Sicherheits-Laserscanner, Kollisionsschutz und sicherheitsgerichtete Steuerungen unterstützen einen sicheren und kontrollierten Betrieb im anspruchsvollen Umfeld moderner Rechenzentren.



Technische Details

Abmessungen (L/B/H):	2.600 x 1.635 x 2.384 mm
Nutzlast:	max. 6.000 kg
Geschwindigkeit:	max. 1,0 m/s
Hub:	120 mm
Racktypen:	ORW-Racks
Navigation:	Hybrid: konturbasiert, spurgeführt
Schutzfeld:	360°
Energieversorgung:	Automatische Batterieladung
Batterie:	LFP
Display:	10,1" Touch-Display als Option

patentierte
Technik

