



**Mobile Robot**  
**Behälter-Handling**  
**SOTO**

		SOTO
Technische Spezifikation	Eigengewicht (abhängig von der Rucksackkonfiguration)	686–735 kg 695 kg bei Standardkonfiguration
	Tragfähigkeit (abhängig von der Rucksackkonfiguration)	200–249 kg 240 kg bei Standardkonfiguration
	Abmessungen (L x B x H)	2.230 x 1.060 x 2.160 mm (Höhe in Betrieb zzgl. Laserscanner +80 mm)
	Antriebsmechanik	omnidirektionaler Antrieb
	Höchstgeschwindigkeit	1,5 m/s
Arbeitsbereich	Min. Breite für sichere Geschwindigkeit (0,3 m/s) / für Höchstgeschwindigkeit	1.650 mm / 2.510 mm
	Min. Wendekreis	3.100 mm
	Mind. Greifhöhe (frontal / seitlich)	500 mm / 400 mm
	Max. Greifhöhe	1.700 mm
Technische Anforderungen an Ladungsträger und Lasten	Unterstützte Abmessungen (L x B, Toleranz: -1% / +0%)	300 x 200 mm, 400 x 300 mm, 600 x 400 mm
	Unterstützte Höhen (B > H)	80–320 mm Keine überstehenden Gegenstände! Die Breite muss immer größer sein als die Höhe!
	Max. Anzahl der KLTs pro Roboter	8 (600 x 400 mm) – 24 (300 x 200 mm / 400 x 300 mm)
	Unterstützte Normen	VDA 4500 (R-KLT, RL-KLT) und vergleichbare KLTs
	Alternative Ladungsträger	z.B. aus EPP und Karton – muss im Einzelfall geprüft werden
	Max. Gewicht pro KLT / Max. Nutzlast gesamt	max. 20 kg / max. 240 kg (24 Behälter à 10 kg)
	Schwerpunkt der Ladung	max. 2/3 zu einer Seite
	Drehung des KLT im Inneren des Roboters	+/- 180° und +/- 90°
Umgebungsbedingungen	Schutzklasse	IP 20
	Temperatur	15 °C – 25 °C
	Max. Temperatur (kurzzeitig, bis zu 1 h)	35 °C
	Luftfeuchtigkeit	< 95%, nicht kondensierend
	Bodenqualität	Industrieboden, Ebenheitsabweichung nach DIN 18202:2019-07
	Höhe der befahrbaren Bodenebenenheiten	5 mm
	Reinraumzertifizierung	ISO-7-Zertifikat
Energiesystem	Akku	8x Li-Ion, 25,6 V, je 21 Ah
	Arbeitszeit ohne Laden	bis zu 8 Stunden
	Ladezeit	1,6 Stunden (Verhältnis 5:1)
Sicherheit	Sicherheitsmerkmale	Sicherer Betrieb in der Nähe von Personen durch zertifizierte Sicherheitskomponenten, 2D-Laserscanner und 3D-Kameras zur dynamischen Kollisionsvermeidung
Kommunikation	Benutzerschnittstelle	2x Touch-Displays, LEDs
	Schnittstelle	Integration über VDA 5050 möglich, alternativ Anbindung des Magazino Fleet Manager über standardisierte REST-Schnittstelle an das WMS


**Jungheinrich**  
**Vertrieb Deutschland AG & Co. KG**

Friedrich-Ebert-Damm 129  
22047 Hamburg  
Telefon 0800 222 585858\*

\*Deutschlandweit kostenlos

[info@jungheinrich.de](mailto:info@jungheinrich.de)  
[www.jungheinrich.de](http://www.jungheinrich.de)

Zertifiziert sind die deutschen **ISO 9001**  
Produktionswerke in Norderstedt,  
Moosburg und Landsberg. **ISO 14001**

Jungheinrich-Flurförderzeuge  
entsprechen den europäischen  
Sicherheitsanforderungen. 

 **JUNGHEINRICH**