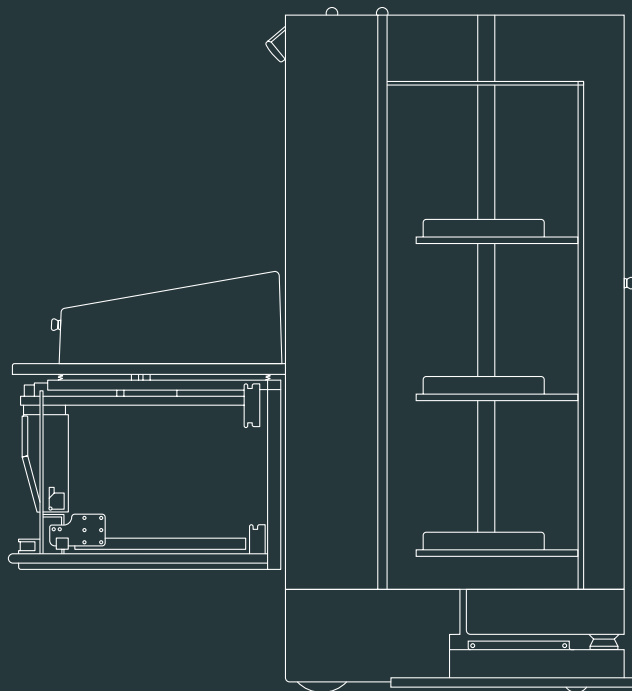


MAGAZINO



HAKO

Ein mobiler Roboter, der für Nachschub sorgt:
HAKO automatisiert Ihr Lager durch das flexible
Handling von Kartons unterschiedlicher Größen.

DATENBLATT

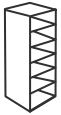


MAGAZINO

Handhabbare Objekte

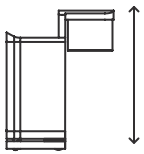


Min. Objektmaße (L x B)	200 mm x 190 mm
Max. Objektmaße (L x B)	630 mm x 430 mm
Objekthöhe	100 mm – 430 mm
Objektgewicht	max. 15 kg



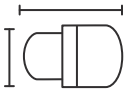
Rucksackregal

Kapazität	5 – 8 Objekte, je nach Objektgröße und -gewicht
Ladegewicht	max. 96 kg



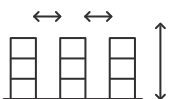
Roboter-Aktionsbereich

Max. Greifhöhe über Boden	2.500 mm
Min. Greifhöhe über Boden	50 mm
Max. Abstand Objekt zu Regalkante	± 50 mm
Min. Spaltabstand zwischen Objekten	Aufnahme: 40 mm, Abgabe 10 mm
Min. Abstand Objektoberkante zu Regal	50 mm



Roboter Daten

Grundfläche (L x B)	1.723 mm x 1.002 mm
Roboterhöhe	1.960 mm
Roboterhöhe ausgefahren	3.290 mm
Leergewicht	359 kg
Flächenbezogene Masse	300 kg/m ²
Max. Fahrgeschwindigkeit	2,0 m/s
Akkulaufzeit	max. 10 Stunden
Betriebszeit	max. 18 Stunden pro Tag
Ladestation	induktiv



Lagerumgebung

Min. Durchfahrtsbreite	1.502 mm
Min. Breite Stichgang	1.182 mm
Min. Breite Hauptgang	2.000 mm
Höhe einer durchgehenden Regalleiste	500 mm
Min. freie Höhe über obersten Fachboden	800 mm
Max. Höhe Bodenschwellen	10 mm

Sonstiges



Steuerung	Autonome Roboter, zentrales Flottenmanagement
Lokalisierung & Navigation	Wahrnehmungsgesteuerte Navigation basierend auf simultaner Lokalisierung und Kartenerstellung (SLAM)
Sicherheitsfeatures	Laserscanner, Bumper, Abstandssensoren, Not-Aus
Schnittstelle	Anbindung an das Warenwirtschaftssystem über WLAN
Kameras	2D und 3D Kameras zur Objekterkennung

