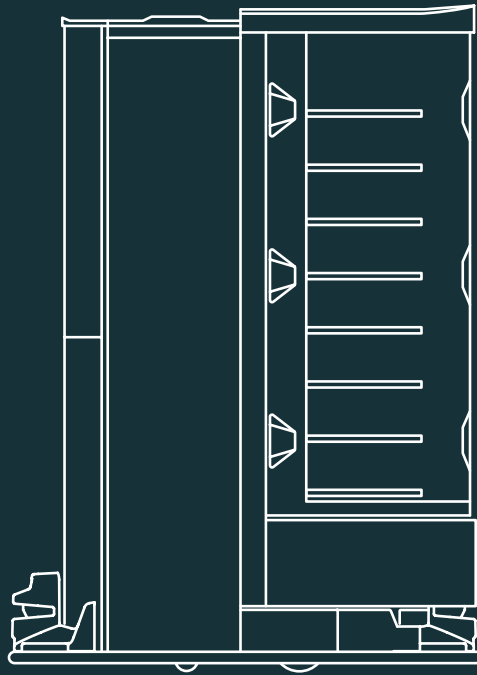


MAGAZINO



TORU

Ein mobiler Roboter, der mit seiner Umgebung interagiert: TORU kann kleine Kartons völlig selbstständig kommissionieren.

DATENBLATT



Handhabbare Objekte



Objektmaße (L x B x H)

Objektgewicht

Stapelhöhe

Gewicht des Stapels

Oberfläche (Ansaugbereich)

Inkompatible Eigenschaften*

Benötigte Barcode Linienstärke

min. 50 x 100 x 80 mm

max. 390 x 280 x 145 mm

0,25 kg – 2,00 kg

max. 3 Objekte

max. 5,8 kg

glatt, stabil, nicht porös

nach vorne öffnende Kisten, externe Bänder

min. 0,5 mm

Rucksackregal



Kapazität

Fächerebenen

Zuladung

8 – 16 Objekte, je nach Objektgröße

8 Ebenen, Abstände in 20 mm Schritten anpassbar

max. 40 kg

Aktionsbereich**



Max. Greifhöhe über Boden

Min. Greifhöhe über Boden

Max. Abstand Objekt zu Regalkante

2.500 mm

80 mm

+/- 50 mm

Roboter Daten



Grundfläche (L x B)

Roboterhöhe

Roboterhöhe ausgefahren

Leergewicht

Flächenbezogene Masse

Fahrgeschwindigkeit

Akku

Akkulaufzeit

Betriebszeit pro Tag

1.375 mm x 685 mm

1.930 mm

2.912 mm

235 kg

295 kg/m² (inkl. Zuladung)

max. 1,5 m/s

LiFePO₄

8 Stunden

18 Stunden

Sonstiges



Steuerung

Lokalisierung & Navigation

Sicherheitsfeatures

Schnittstelle

Kameras

Autonome Roboter, zentrales Flottenmanagement

Wahrnehmungsgesteuerte Navigation basierend auf simultaner

Lokalisierung und Kartenerstellung (SLAM)

Laserscanner, Bumper, Abstandssensoren, Not-Aus,

im Notfall manuell verschiebbar

Anbindung an das Warenwirtschaftssystem über WLAN

2D und 3D Kameras zur Objekterkennung

* Detailprüfung möglich

** für weitere Informationen siehe Datenblatt zur Lagerumgebung

