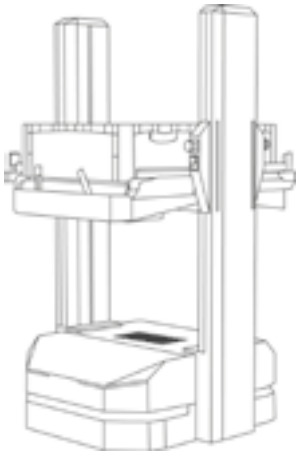
Open Shuttle

Die neue Flexibilität



Automatisieren Sie die steigende Anzahl an Transportprozessen mit unseren autonomen mobilen Robotern.

Als Alternative oder Ergänzung zur klassischen Fördertechnik bieten die Open Shuttles neue Möglichkeiten für die flexible Gestaltung der Warenflüsse. Die autonomen Transportroboter übernehmen den innerbetrieblichen Transport von Behältern, Kartons, Trays und Paletten. Die Besonderheit der intelligenten Helfer: Die Open Shuttles benötigen keine künstlichen Landmarken oder sonstige Hilfsmittel, sondern navigieren mithilfe intelligenter Software und Sensorik. Das bedeutet, es sind keine baulichen Maßnahmen erforderlich, um das System zu installieren und die Installation ist binnen weniger Tage abgeschlossen. So eignen sich Open Shuttles auch ideal zur Integration in bestehende Systeme. Durch ihre Flexibilität und die Fähigkeit, wie ein intelligenter Schwarm zu arbeiten, sind autonome mobile Roboter vielseitig einsetzbar.
Dies ermöglicht eine adaptive Auftragsverteilung über die komplette Flotte hinweg. Den Fahrzeugen werden Aufträge intelligent zugewiesen und gleichzeitig wird der Verkehrsfluss, selbst bei Einflussnahme durch andere Fahrzeuge, optimal koordiniert. Dank des Flottenmanagements ist es möglich, Transportkapazitäten smart und agil zur richtigen Zeit am richtigen Ort in der richtigen Höhe zur Verfügung zu stellen. Somit eignen sich die Open Shuttles ideal für die just-in-time-Versorgung von Arbeitsplätzen und Fertigungslinien, aber auch für jede andere Art des innerbetrieblichen Transports.

Vorteile

- **Einfache Simulation und Kontrolle über das Layout, die Prozesse und die Flotte, selbstständige Änderungen möglich**
- **Flexible Verbindung von allen Lagerbereichen**
- **Einfache Integration in ein bestehendes System ohne bauliche Maßnahmen, einfache und rasche Inbetriebnahme**
- **Smarte Wegplanung und intelligente Verwaltung der Aufträge und Transportressourcen**
- **Kosteneffizienter Einsatz durch 24/7 Verfügbarkeit ohne Leistungsschwankungen, geringe Wartungs- und Servicekosten**
- **Autonome, robuste, deterministische Navigation, VDA 5050 kompatibel**
- **Sichere Interaktion zwischen Mensch und Maschine dank 3D-Hinderniserkennung**
- **Globales Servicenetzwerk und verlässlicher Partner**
- **Flurfreiheit**

Open Shuttle

Daten und Fakten

	Open Shuttle 50		Open Shuttle 50 mit integrierter Breitenverstellung		Open Shuttle 100		Open Shuttle Boxgrip	Open Shuttle Fork
Max. Geschwindigkeit (m/s)	1,5		1,5		1,5		1,5	1,5
Lastaufnahmemittel	Rollenfördertechnik		Rollenfördertechnik		Rollenfördertechnik		Greifer	Hubgabeln
Transportgut	Behälter, Kartons, Trays		Leiterplatten-Magazine, Behälter, Kartons, Trays		Behälter, Kartons, Trays		Behälter mit seitlichen Öffnungen	Paletten (Euro-, CHEP-, Industrie-, Halbpaletten), Gestelle, Regale, Sonderladungsträger
max. Abmessungen des Transportgutes (mm)	600 x 400		410 x 400 (Magazine) 600 x 400 (Behälter)		900 x 650		600 x 400	1.200 x 1.200 größer auf Anfrage
max. Nutzlast (kg)	120		50		120		50 (25 pro Behälter)	1.300
integrierter Hub (Sonderausstattung)	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	ja
Abgabe- und Aufnahmehöhe (mm)	550 bis 1.500	500 bis 1.000	500 bis 1.000	500 bis 1.000	550 bis 1.500	500 bis 1.000	0 bis 1.000 (abhängig von Behälterhöhe)	0 bis 1.200
Batterielaufzeit (h)*	7		7		7		7	8
Konfiguration	Server-Laptop, Ladestation, Positionierdreieck, Fernbedienung, Stellplatzsensor, Blue-Light, Bürsten, ESD-Tauglichkeit						Server-Laptop, Ladestation, Positionierdreieck, Fernbedienung, integrierter Hub, Stellplatzsensor, Blue-Light, Bürsten, ESD-Tauglichkeit	Server-Laptop, Ladestation, Positionierdreieck, Fernbedienung, Blue-Light, Bürsten, 3D-Hindernis-erkennung, Top Scanner, integrierter Hub
Sonderausstattung	3D-Hinderniserkennung, integrierter Hub, Top Scanner						3D-Hindernis-erkennung, Top Scanner	Barcode Detektion
Zubehör	Durchlaufregale, Abgabestationen						-	CHEP-Paletten Adapter
Zertifizierung	CE-zertifiziert							
Kommunikation	WLAN b/g/n Standard							
Software	Flottenmanager, User-Interface, Host-Interface, VDA 5050							
Installation	Installation durch KNAPP, Selbstinstallation							

*ohne Opportunity Charging

KNAPP Industry Solutions GmbH | A member of KNAPP group
Gewerbeparkstraße 17, 8143 Dobl, Österreich
Tel.: +43 5 04954 0, E-mail: kin.sales@knapp.com