



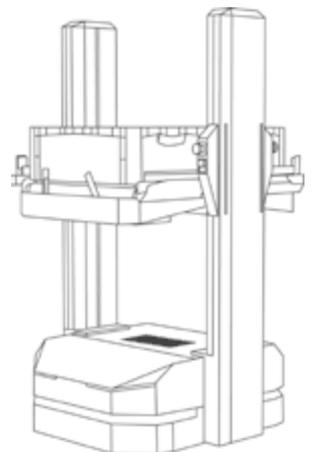
# Open Shuttle

## La nouvelle flexibilité

Automatisez un nombre croissant de processus de transport avec nos robots mobiles autonomes.

En remplacement ou en complément des systèmes de convoyage classiques, les Open Shuttle offrent de nouvelles possibilités pour concevoir les flux de marchandises de manière flexible. Les robots mobiles autonomes prennent en charge le transport interne des conteneurs, des cartons, des plateaux modulaires et des palettes. La particularité de ces assistants intelligents : les Open Shuttle n'ont pas besoin de repères artificiels ni d'autres aides. Ils naviguent au moyen de leur logiciel intelligent et de leurs composants optiques. Ce qui veut dire qu'il n'est pas nécessaire de modifier la construction pour installer le système et l'installation est effectuée en quelques jours seulement. Les Open Shuttle sont donc parfaits pour être intégrés dans des systèmes existants. Grâce à leur flexibilité et leur capacité à travailler en groupe de façon intelligente, les robots mobiles autonomes sont utilisables de manière polyvalente.

Ceci permet une répartition des commandes intelligente et adaptable sur l'ensemble de la flotte. Les commandes sont assignées intelligemment aux véhicules et le flux de trafic est coordonné de manière optimale même si d'autres véhicules exercent une influence sur celui-ci. Grâce au système de gestion de la flotte intelligent, il est possible de mettre à disposition les capacités de transport intelligemment, agilement, au bon moment, au bon endroit et à la bonne hauteur. Les Open Shuttle conviennent donc parfaitement pour l'approvisionnement juste à temps des postes de travail et des lignes de production, mais aussi pour tout autre type de transport interne à l'entrepôt.



## Avantages

- **Compatibilité avec l'interface VDA 5050**
- **Navigation autonome, robuste et déterministe**
- **Interface sûre entre l'homme et la machine grâce à la reconnaissance des obstacles 3D**
- **Plus d'espace libre dans les allées**
- **Gestion intelligente des commandes et des ressources de transport**
- **Mise en relation flexible de toutes les zones d'entrepôt entre elles**
- **Intégration simple dans un système existant sans modifications de construction**
- **Contrôle et adaptation simples du plan d'installation, des processus et de la flotte**
- **Amortissement rapide des coûts d'investissement en raison des coûts de lancement réduits**
- **Coûts d'entretien et de maintenance faibles**
- **Communication avec tous les systèmes Host possible**
- **Gestion énergétique efficace et autonome**

# Open Shuttle

## Données et faits



	Open Shuttle 50		Open Shuttle 50 avec réglage de la largeur intégré		Open Shuttle 100		Open Shuttle 50 pour l'ASM Material Tower		Open Shuttle Fork
<b>Vitesse max (m/s)</b>	1,5		1,5		1,5		1,5		1,5
<b>Dispositif porteur de charge</b>	Système de convoyage à rouleaux		Système de convoyage à rouleaux		Système de convoyage à rouleaux		Teleskop für ASM Material Tower		Fourches de levage
<b>Marchandise transportée</b>	Conteneurs, cartons, plateaux modulaires		Chargeurs pour circuits imprimés, conteneurs, cartons, plateaux modulaires		Conteneurs, cartons, plateaux modulaires		Bac pour l'ASM Material Tower		Palettes, châssis, rayonnages, supports de charge spéciaux
<b>Dimensions max. de la marchandise transportée (mm)</b>	600 x 400		355 x 320 à 800 x 400		800 x 600		Dimensions du bac 405 x 456 x 609 (L x l x H)		1 200 x 1 000
<b>Charge utile max. (kg)</b>	50		50		100		50 (poids à vide du bac inclus)		1 300
<b>Dispositif de levage intégré (équipement particulier)</b>	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
<b>Hauteur de prise et de dépose (mm)</b>	550 à 1 500	500 à 1 000	550 à 1 500	500 à 1 000	550 à 1 500	500 à 1 000	550 à 1 500	650	0 à 1 200
<b>Autonomie de la batterie (h)*</b>	> 6		> 6		> 6		> 6		8
<b>Communication</b>	WLAN b/g/n Standard								
<b>Configuration</b>	Ordinateur portable avec accès au serveur, station de chargement, Triangle de positionnement, commande à distance								Ordinateur portable avec accès au serveur, station de chargement, commande à distance
<b>Logiciels</b>	Gestionnaire de flotte, interface utilisateur Interface Host, VDA 5050								
<b>Installation</b>	Installation par KNAPP, auto-installation								
<b>Équipement particulier</b>	Colonne de signalisation, capteur d'emplacement de stockage, dispositif de levage intégré, Lumière bleue, scanner latéral						Capteur d'emplacement de stockage, dispositif de levage intégré, Lumière bleue		Lumière bleue, reconnaissance des obstacles 3D, scanner de localisation supplémentaire
<b>Accessoires</b>	Rayonnages dynamiques, positions de dépose						Positions de dépose		-

\*sans Opportunity Charging



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

knapp.com