



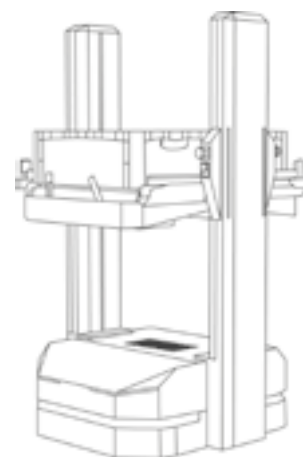
Open Shuttle

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, 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

- Simulation et contrôle simples du plan d'installation, des processus et de la flotte, possibilité d'effectuer des modifications de manière autonome
- Mise en relation flexible de toutes les zones d'entrepôt entre elles
- Intégration simple dans un système existant sans modifications de construction, mise en service simple et rapide
- Planification des trajets et gestion intelligente des commandes et des ressources de transport
- Utilisation rentable en termes de coûts grâce à la disponibilité 24h/24 7j/7 sans performances irrégulières, coûts d'entretien et de maintenance faibles
- Navigation autonome, robuste et déterministe, compatible avec l'interface VDA 5050
- Interface sûre entre l'homme et la machine grâce à la reconnaissance des obstacles 3D
- Réseau de services global et partenaire fiable
- Plus d'espace libre dans les allées

Open Shuttle

Données et faits



	Open Shuttle 50		Open Shuttle 50 avec réglage de la largeur intégré		Open Shuttle 100		Open Shuttle Boxgrip	Open Shuttle Fork
Vitesse max (m/s)	1,5		1,5		1,5		1,5	1,5
Dispositif porteur de charge	Système de convoyage à rouleaux		Système de convoyage à rouleaux		Système de convoyage à rouleaux		Préhenseur	Fourches de levage
Marchandise transportée	Conteneurs, cartons, plateaux modulaires		Chargeurs pour circuits imprimés, conteneurs, cartons, plateaux modulaires		Conteneurs, cartons, plateaux modulaires		Conteneurs avec ouvertures latérales	Palettes (euro-palettes, palettes CHEP, palettes industrielles, demi-palettes), châssis, rayonnages, supports de charge spéciaux
Dimensions max. de la marchandise transportée (mm)	600 x 400		410 x 400 (chargeurs) 600 x 400 (conteneurs)		900 x 650		600 x 400	1 200 x 1 200 Taille plus importante possible sur demande
Charge utile max. (kg)	120		50		120		50 (25 par conteneur)	1 300
Dispositif de levage intégré (équipement particulier)	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Hauteur de prise et de dépose (mm)	550 à 1 500	500 à 1 000	550 à 1 500	500 à 1 000	550 à 1 500	500 à 1 000	0 à 1 500 dépend de la hauteur du conteneur	0 à 1 200
Autonomie de la batterie (h)*	7		7		7		7	8
Configuration	Ordinateur portable avec accès au serveur, station de chargement, triangle de positionnement, télécommande, capteur d'emplacement de stockage, lumière bleue, brosses, aptitude ESD				Ordinateur portable avec accès au serveur, station de chargement, triangle de positionnement, télécommande, dispositif de levage intégré, capteur d'emplacement de stockage, lumière bleue, brosses, aptitude ESD		Ordinateur portable avec accès au serveur, station de chargement, triangle de positionnement, télécommande, lumière bleue, dispositif de levage supérieur, dispositif de levage intégré	Ordinateur portable avec accès au serveur, station de chargement, télécommande, lumière bleue, détection des obstacles 3D, brosses, dispositif de lecture supérieur, dispositif de levage intégré
Équipement particulier	Détection des obstacles 3D, dispositif de levage intégré, dispositif de lecture supérieur				Détection des obstacles 3D, dispositif de lecture supérieur		Détection des obstacles 3D, dispositif de lecture supérieur	Détection du code-barres
Accessoires	Rayonnages dynamiques, positions de dépose						-	Adaptateur de palettes CHEP
Certification	Certifié CE							
Communication	WLAN b/g/n Standard							
Logiciels	Gestionnaire de flotte, interface utilisateur, interface Host, VDA 5050							
Installation	Installation par KNAPP, installation par le client							

*sans biberonnage



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