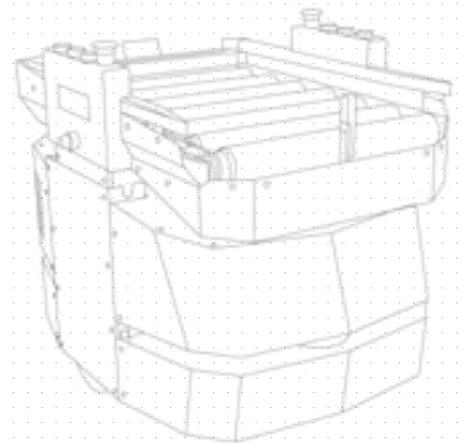




Open Shuttle

La nouvelle flexibilité dans le secteur électronique

Le robot mobile autonome fait partie de la Robot Batch Unit d'ASM.



Les Open Shuttle offrent de nouvelles possibilités pour concevoir les flux de marchandises de manière flexible. Les robots mobiles autonomes se chargent du transport interne à l'entreprise des bacs qui sont utilisés habituellement dans le secteur de la production électronique. Les circuits imprimés sont équipés de petits composants électroniques de manière extrêmement efficace et automatisée dans des machines d'assemblage. Ces composants se trouvent dans des rouleaux de composants qui sont stockés dans des systèmes de stockage propres, comme l'ASM Material Tower. Ces rouleaux doivent être mis à la disposition des machines d'assemblage juste à temps. Pour cela, les bacs servent de supports de manutention et sont remplis automatiquement avec les rouleaux de composants dans l'ASM Material Tower. Dotés d'un dispositif porteur de charge spécial, les Open Shuttle peuvent accoster directement au niveau de ces tours et tirer les bacs sur la navette. Ainsi, les bacs sont mis à la disposition d'un poste de travail ou d'une machine, en toute sécurité et avec la plus grande précision. La particularité de ces petits assistants agiles : les Open Shuttle se déplacent dans l'espace librement, sans aucune aide optique et indépendamment de chemins prévus auparavant – ce qui permet un système de navigation flexible et adaptable à tout moment. Les Open Shuttle s'intègrent parfaitement dans un environnement existant et offrent une sécurité maximale des personnes et de l'inventaire. L'intelligence collective des Open Shuttle auto-guidés permet une répartition des tâches intelligente et adaptative sur une flotte complète. Les véhicules communiquent en permanence entre eux et se répartissent les tâches de manière flexible : ceci offre de nouvelles perspectives afin d'optimiser les itinéraires et les durées de parcours. 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.

Open Shuttle

Données et faits



	Open Shuttle (50b)	
Vitesse max.	1,6 m/s	
Dispositif porteur de charge	Télescope pour l'ASM Material Tower	
Marchandise transportée	Bac pour l'ASM Material Tower	
Dimensions max. de la marchandise transportée	Dimensions du bac 405 mm x 456 mm x 609 mm (L x l x H)	
Charge utile max.	50 kg (poids à vide du bac inclus)	
Dispositif de levage intégré (équipement particulier)	Oui	Non
Hauteur de prise et de dépose	Variable entre 550 mm et 1 500 mm	650 mm (ASM Material Tower)
Autonomie de la batterie	> 6 h en fonctionnement continu (en fonction des courses et des distances)	
Temps de charge	Env. 60 minutes	
Communication	WLAN b/g/n standard	
Configuration	Ordinateur portable avec accès au serveur, station de chargement, Triangle de positionnement, commande à distance	
Logiciels	Gestionnaire de flotte, interface utilisateur Interface Host à Factory Automation, VDA 5050	
Installation	Installation par KNAPP, Prix sur demande	
Équipement particulier	Capteur d'emplacement de stockage, dispositif de levage intégré, Lumière bleue	
Accessoires	Positions de dépose	

Avantages

- Open Shuttle certifié exclusivement pour la prise en charge et la connexion à l'ASM Material Tower
- Compatibilité avec l'interface VDA 5050
- Planification des trajets intelligente
- Gestion intelligente des commandes et des ressources de transport
- Contrôle et adaptation simples du plan d'installation, des processus et de la flotte
- Plus d'espace libre dans les allées
- Navigation automatique et comportement d'évitement autonome
- Connexion flexible entre les différentes zones de la production électronique
- Interface sûre entre l'homme et la machine
- Intégration simple dans un système existant sans modifications de construction
- Amortissement rapide des coûts d'investissement en raison des coûts de lancement réduits
- Coûts d'entretien et de maintenance faibles
- Communication avec le système Host Factory Automation
- Gestion énergétique efficace et autonome



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