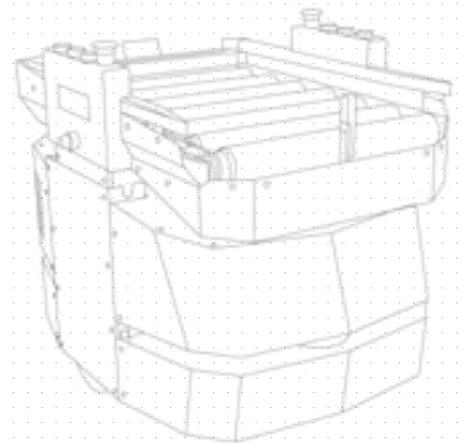




# Open Shuttle

## La nueva flexibilidad en el sector electrónico

Robot móvil autónomo como componente de la Robot Batch Unit de ASM.



Los Open Shuttle ofrecen nuevas posibilidades para el diseño flexible de los flujos de mercancía. Los robots móviles autónomos se encargan del transporte interno de contenedores tan usuales en el área de fabricación electrónica. En las máquinas colocadoras del sector electrónico, las placas se ensamblan con pequeños componentes electrónicos de manera altamente eficiente y automatizada. Estos componentes electrónicos se encuentran en rollos (reels) que se almacenan en sistemas de almacenamiento propios como el ASM Material Tower. Estos rollos deben ponerse a disposición justo a tiempo en las máquinas colocadoras. Para ello, los contenedores, como montacargas, se llenan automáticamente en el ASM Material Tower con los rollos de componentes. Equipados con un soporte de carga especial, los Open Shuttle pueden acoplarse directamente con estas torres y recoger y colocar los contenedores encima del Shuttle. Además, los contenedores se ponen a disposición de manera segura y exacta en un puesto de trabajo o una máquina. La peculiaridad de los pequeños y ágiles ayudantes: los Open Shuttle se desplazan en el espacio sin medios ópticos completamente libres e independientes de recorridos planificados previamente, lo que permite una guía de rutas adaptable y flexible en todo momento. Los Open Shuttle pueden integrarse en un entorno ya existente y ofrecen la máxima seguridad para las personas y el inventario. La inteligencia colectiva de los sistemas de navegación autónoma Open Shuttle permite una distribución flexible e inteligente de los pedidos entre toda la flota. Los robots se comunican entre sí continuamente y distribuyen los pedidos de forma flexible: esto aporta nuevas posibilidades para optimizar rutas de circulación y tiempos de recorrido. Gracias a la gestión inteligente de la flota, es posible poner a disposición capacidades de transporte en el momento y lugar exactos y en la cantidad exacta de manera inteligente y veloz.

# Open Shuttle

## Datos y hechos



	Open Shuttle (50b)	
Velocidad máxima	1,6 m/s	
Soporte de carga	Unidad telescópica para ASM Material Tower	
Mercancía transportada	Contenedor para ASM Material Tower	
Dimensiones máximas de la mercancía transportada	Dimensiones del contenedor 405 mm x 456 mm x 609 mm (largo x ancho x alto)	
Carga útil máxima	50 kg (incl. el peso propio del contenedor)	
Unidad de elevación integrada (equipamiento especial)	Sí	No
Altura de entrega y recogida	Disponible entre 550 mm hasta 1500 mm	650 mm (ASM Material Tower)
Duración de batería	> 6 h en servicio continuo (dependiendo de los recorridos y las distancias)	
Tiempo de carga	Aprox. 60 min	
Comunicación	WLAN b/g/n estándar	
Configuración	Laptop del servidor, estación de carga, triángulo de posicionamiento, control remoto	
Software	Gestión de la flota, interfaz de usuario, interfaz Host con Factory Automation, VDA 5050	
Instalación	Instalación por KNAPP, precio a petición del cliente	
Equipamiento especial	Sensor de emplazamiento, unidad de elevación integrada, luz azul	
Accesorios	Puntos de depósito	

## Ventajas

- Open Shuttle certificado exclusivamente para recepción y conexión con el ASM Material Tower
- Respaldo de la interfaz VDA 5050
- Planificación inteligente del recorrido
- Gestión inteligente de pedidos y recursos de transporte
- Control y adaptación sencillos del layout, los procesos y la flota
- Libertad de desplazamiento en los pasillos
- Navegación automática y maniobra de evasión automática
- Conexión flexible de diferentes áreas de producción electrónica
- Interacción segura entre las personas y la máquina
- Integración sencilla en un sistema existente sin modificaciones de construcción
- Amortización veloz de los gastos de inversión gracias a costes de inversión mínimos
- Bajos costos de mantenimiento y servicio
- Comunicación con el sistema Host Factory Automation de ASM
- Gestión de energía eficiente y autónoma



KNAPP Industry Solutions GmbH | A member of KNAPP group  
Gewerbeparkstrasse 17, 8143 Dobl, Austria  
Tel.: +43 5 04954 0, Correo electrónico: kin.sales@knapp.com

knapp.com