



**KNAPP**

knapp.com

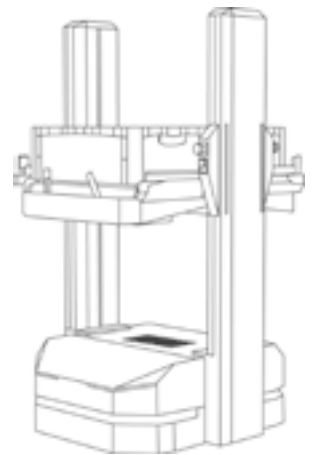
# Open Shuttle

## La nueva flexibilidad

Automatice los procesos de transporte en crecimiento permanente con nuestros robots móviles autónomos.

Como alternativa o complemento al sistema de transporte clásico, 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 cajas de plástico y cartón, bandejas y palets. La peculiaridad de los asistentes inteligentes: los Open Shuttle no requieren marcas artificiales en el suelo u otros medios auxiliares, sino que navegan gracias al software inteligente y al sistema de sensores. Esto significa que no se requieren medidas constructivas para instalar el sistema y la instalación se realiza en pocos días. Los Open Shuttle son ideales para la integración en sistemas ya existentes. Por su flexibilidad y capacidad de trabajar como una flota inteligente, los robots autónomos poseen una gran diversidad de aplicaciones.

Esto permite una distribución adaptable e inteligente de los pedidos entre toda la flota. El sistema asigna inteligentemente pedidos a los vehículos y al mismo tiempo coordina perfectamente el flujo de tráfico incluso ante la intervención de otros vehículos. Gracias a la gestión 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. De esta manera, los Open Shuttle son ideales para el abastecimiento preciso de puestos de trabajo y líneas de producción, pero también para cualquier otro tipo de transporte interno.



## Ventajas

- Simulación y control sencillos del layout, los procesos y la flota, es posible realizar cambios de manera autónoma
- Conexión flexible de todas las áreas del almacén
- Integración sencilla en un sistema existente sin modificaciones de construcción, puesta en marcha rápida y sencilla
- Inteligente planificación de recorrido y gestión de pedidos y recursos de transporte
- Empleo rentable gracias a la disponibilidad 24/7 sin fluctuaciones de rendimiento, bajos costes de mantenimiento y servicio
- Navegación autónoma, robusta, determinista compatible con VDA 5050
- Interacción segura entre la persona y la máquina gracias a la detección de obstáculos 3D
- Red de servicios global y socio de confianza
- Libertad de desplazamiento

# Open Shuttle

## Datos y hechos



	Open Shuttle 50		Open Shuttle 50 con regulador de anchura integrado		Open Shuttle 100		Open Shuttle Boxgrip	Open Shuttle Fork
<b>Velocidad máxima (m/s)</b>	1,5		1,5		1,5		1,5	1,5
<b>Soporte de carga</b>	Sistema de transporte de rodillos		Sistema de transporte de rodillos		Sistema de transporte de rodillos		Dispositivo de agarre	Horquillas de elevación
<b>Mercancía transportada</b>	Cajas de plástico, cajas de cartón, bandejas		Portaplacas de circuito impreso, cajas de plástico y cartón, bandejas		Cajas de plástico, cajas de cartón, bandejas		Cajas con aberturas laterales	Palets (europalet, CHEP, industrial, medio palets), bastidores, estanterías, medios de carga especiales
<b>Dimensiones máximas de la mercancía transportada (mm)</b>	600 x 400		410 x 400 (portaplacas) 600 x 400 (cajas)		900 x 650		600 x 400	1200 x 1200 mayores sobre pedido
<b>Carga útil máxima (kg)</b>	120		50		120		50 (25 por caja)	1300
<b>Unidad de elevación integrada (equipamiento especial)</b>	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí
<b>Altura de entrega y recogida (mm)</b>	550 hasta 1500	500 hasta 1000	550 hasta 1500	500 hasta 1000	550 hasta 1500	500 hasta 1000	0 hasta 1000 dependiendo de la altura de la caja	0 hasta 1200
<b>Duración de batería (h)*</b>	7		7		7		7	8
<b>Configuración</b>	Laptop de servidores, estación de carga, triángulo de posicionamiento, control remoto, sensor de emplazamiento, luz azul, cepillos, aptitud ESD						Laptop de servidores, estación de carga, triángulo de posicionamiento, control remoto, unidad de elevación integrada, sensor de emplazamiento, luz azul, cepillos, aptitud ESD	Laptop de servidores, estación de carga, control remoto, luz azul, detección de obstáculos 3D, cepillos, escáner superior, unidad de elevación integrada
<b>Equipamiento especial</b>	Detección de obstáculos 3D, unidad de elevación integrada, escáner superior						Detección de obstáculos 3D, escáner superior	Detección de códigos de barras
<b>Accesorios</b>	Estanterías de gravedad, puntos de depósito						-	Adaptador para palets CHEP
<b>Certificación</b>	Certificado CE							
<b>Comunicación</b>	WLAN b/g/n estándar							
<b>Software</b>	Gestión de la flota, interfaz de usuario, interfaz Host, VDA 5050							
<b>Instalación</b>	Instalación por KNAPP, instalación por el cliente							

\*sin carga de oportunidad



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