



Robot móvil Transporte underload (Robots móviles autónomos) arculee S

Capacidad de carga: 1.000 kg / velocidad de marcha: 1,6 m/s (con carga).

 **JUNGHEINRICH**

Robot móvil Transporte underload (Robots móviles autónomos)

arculee S

La solución de transporte inteligente para un mayor dinamismo en el almacén.

El sólido y ágil robot móvil autónomo arculee S es la solución óptima para los transportes automatizados en superficie. Ya sea en mesas de transporte especiales o directamente en el backpack —el arculee S destaca sobre todo en el transporte underload, cuando transporta de forma rápida y segura los soportes de carga más variados de A a B.

Para ello, navega dentro de una zona definida y se orienta, durante la recogida de un soporte de carga, por su posición y alineación. Un innovador concepto de carga con tecnología de iones de litio y carga intermedia automática procura una disponibilidad optimizada del proceso.

No importa si opera solo o en combinación con soluciones manuales y automatizadas. El arculee S ofrece diferentes posibles aplicaciones: como solución "stand alone" en el proceso del cliente, o como sistema integrado en el Jungheinrich Logistics Interface o en la interfaz de serie VDA 5050 dentro del sistema global del cliente.



Cumplimiento de la norma VDA 5050

Los robots móviles de Jungheinrich cumplen la norma VDA 5050 y disponen de una interfaz estandarizada para comunicarse con el control maestro. Esto facilita el uso de los robots móviles mediante sistemas de guiado, con independencia del fabricante.

Todas las ventajas de un vistazo:

- Solución de transporte de aplicación versátil para todos los sectores.
- Huella física extremadamente pequeña dentro de su categoría de carga.
- Sensores de seguridad de 360° para aplicaciones seguras en el entorno hombre-máquina.
- Detección autónoma de la posición y alineación de la mesa.
- Gran comodidad de uso por medio de diferentes conceptos de manejo.

Jungheinrich arculee S

para maximizar el beneficio del cliente.



Eficiencia

Máximo rendimiento con el eficiente robot móvil.

El potenciador de eficiencia para su automatización: La conversión a procesos de transporte a baja altura puede lograr un incremento de la productividad de hasta un 30%, a la vez se beneficia de la fiabilidad y trazabilidad completa en los procesos de transporte automatizados.

Alta disponibilidad:

- Función automática de carga intermedia para aplicaciones rentables 24/7.
- Máxima resistencia gracias a tiempos de carga de la batería que optimizan el proceso.

Fácil escalabilidad:

- Posibilidad rápida y flexible de ampliar su flota.
- Integración sin problemas de otras carretillas en sistemas ya existentes.

Diseño compacto:

- Huella física notablemente pequeña dentro de su categoría.
- Selección segura de los campos de protección correspondientes en función del estado de carga.



Seguridad

Las mejores condiciones para un trabajo seguro.

El robot móvil autónomo arculee S navega de forma segura y rápida a través de zonas predefinidas y ofrece, gracias a su concepto de seguridad de 360° integrado, la seguridad máxima en el entorno colaborativo hombre-máquina.

Máxima fiabilidad del proceso:

- Alta estabilidad de procesos mediante la función de detección automática y la reacción a mesas preparadas de forma manual.

Sensores de seguridad de 360°

- Un sofisticado concepto de seguridad de 360° para vigilar el contorno completo facilita el funcionamiento seguro en el entorno hombre-máquina.
- Posible análisis y optimización continuados del sistema durante el funcionamiento.



Individualidad

Un robot móvil tan personal como su negocio.

El ayudante versátil arculee S es el complemento perfecto para optimizar los procesos de transporte de su intralogística. Durante el uso diario, este convence por su alta facilidad de uso y el gran número de inteligentes funciones adicionales.

Gran cantidad de posibles aplicaciones:

- Transporte de mesa: Transporte de diferentes soportes de carga específicos según el cliente o de bastidores en la mesa de transporte con detección autónoma de la posición de la mesa y adaptación del trayecto de aproximación.
- Transporte de palets: Transporte de diferentes palets con ayuda de backpacks, así como de backpacks de diseño personalizado en aplicaciones de proyectos específicos.

Integración de sistemas flexible:

- Integración de sistemas flexible gracias a la interfaz VDA 5050 estandarizada.
- Sirve para el funcionamiento mixto con otros robots móviles.

Resumen

La solución adecuada para sus aplicaciones.

Transporte de mesa

Requisitos técnicos de los soportes de carga y las cargas	Medidas mesa (an x al x pr)	1.300 x 1.100 x 378 mm	
	Alto x ancho para transporte underload	300 x 980 mm	
	Alturas de carga máx. (en la mesa) con un peso de carga de	880 kg: 1.400 mm	300 kg: 2.400 mm
Datos técnicos	Velocidad de marcha	1,6 m/s (con carga)	2,5 m/s (sin carga)
	Capacidad de carga (de ella carga útil)	1.000 kg (con mesa) 880 kg	
	Sentido de marcha	bidireccional	

Transporte de palets

Requisitos técnicos de los soportes de carga y las cargas	Soporte de cargas	Europalet 1.200 x 800 mm (EN 13698-1), otros bajo demanda, según requiera el proyecto	
	Alturas de carga máx. con un peso de carga de	920 kg: 1.200 mm	300 kg: 1.800 mm
Datos técnicos	Velocidad de marcha	1,6 m/s (con carga)	2,5 m/s (sin carga)
	Capacidad de carga	920 kg	
	Sentido de marcha	bidireccional	

Los centros de producción de Norderstedt, Moosburg, Landsberg y Kaltenkirchen están certificados.

ISO 9001
ISO 14001

Las carretillas elevadoras de Jungheinrich cumplen los requisitos de seguridad europeos.



JUNGHEINRICH