



# Vehículo autoguiado preparadora vertical

## EKS 215a

Altura de elevación: 3500-6000 mm / Capacidad de carga: 1500 kg

# El AGV de horquillas libres en aplicaciones flexibles.

Para medios auxiliares de carga estandarizados y medios de carga especiales

Nuestras EKS 215a flexibles y precisas son vehículos autoguiados (AGV) sobre la base de nuestros recogepedidos verticales eléctricos de probada eficacia que, en combinación con componentes de automatización y de navegación, así como con un software avanzado e innovador, aceleran los procesos en su almacén. La tecnología de corriente trifásica de 48 V para largos periodos operativos sin carga de batería, una gestión de energía activa, un frenado regenerador, el sistema de mando CAN-Bus certificado por ITV, así como ulteriores componentes de seguridad perfeccionados, garantizan el máximo rendimiento y la máxima seguridad. Las horquillas libres proporcionan un alto grado de flexibilidad de manera que la EKSa está también perfectamente preparada para el transporte de medios de carga especiales y de palets cerrados. La navegación del AGV se efectúa con navegación por láser mediante reflectores en el recorrido de traslación. El AGV puede emplearse en aplicaciones mixtas con vehículos manuales y peatones. Ya sea integrada en las estructuras fabrica existentes o en un edificio nuevo, la EKS 215a es la elección perfecta.

**5 YEARS  
GUARANTEE  
ON LI-ION BATTERIES**

## 5 años sin preocupaciones. Garantizado.

Tiempos de carga ultrarápidos y la ausencia de mantenimiento convierten a las baterías de iones de litio, con diferencia, en la fuente de energía más resistente. Con nuestra garantía de 5 años para su batería de iones de litio le prometemos un gran rendimiento a largo plazo con independencia del número de horas de servicio.



## Todas las ventajas de un vistazo

- Manipulación de palets precisa gracias a la navegación por láser
- Ejecución eficiente y segura de tareas rutinarias
- Conexión al ERP vía interface logística para procesos optimizados

- Flexibilidad gracias a horquillas libres
- Periodo de amortización reducido gracias a la optimización de procesos

# Su recogepedidos de Jungheinrich para el máximo beneficio del cliente.



## Eficiencia

Potencia máxima con las soluciones de automatización más eficientes.

La rentabilidad empieza por la selección del vehículo base correcto y las mayores exigencias en lo que respecta a la calidad.

### Basada en un equipo estándar perfeccionado

- Máquina base recogepedidos vertical eléctrico EKS en combinación con un amplio equipamiento de seguridad y componentes de automatización y de navegación.
- Elementos de mando estándar del equipo de serie para un manejo manual simple.

### Tecnología de tracción y equipamiento eficientes

- Tecnología de corriente trifásica de 48V para largos periodos operativos sin carga de batería.
- Gestión de energía y de batería activa.
- Recuperación energética durante el descenso y el frenado.
- Freno por contracorriente sin desgaste.
- Sistema de mando (CAN-Bus) certificado por la ITV alemana.

### Tecnología de iones de litio

- Alto grado de disponibilidad gracias a unos tiempos de carga extremadamente cortos.
- No es necesario ningún cambio de batería.
- Ahorro de costes gracias a una vida útil más larga y sin necesidad de mantenimiento en comparación con las baterías de plomo-ácido.
- No requiere salas de carga ni ventilación ya que no se generan gases.



## Seguridad

Las mejores condiciones para un trabajo seguro.

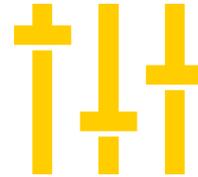
Nuestros AGV escanean el entorno en su almacén para garantizar la máxima seguridad en cada desplazamiento.

### Sistema de seguridad en la máquina

- Escáneres de protección de personas de serie escanean en sentido de tracción y de carga y en función de la velocidad, el recorrido delante del vehículo automatizado en busca de obstáculos.
- Si se encuentra un obstáculo en el recorrido, el AGV se detiene de forma fiable.
- Asimismo, al transitar una curva, se escanea con antelación la curva en busca de obstáculos.
- Sensores laterales para proteger los laterales del vehículo.
- Pulsador de parada de emergencia en la máquina.

### Seguridad de procesos en almacén

- Todo a la vista con el puesto de mando AGV
- Indicación de toda la información de la carretilla mediante visualización gráfica en el puesto de mando AGV.
- Visión de conjunto rápida del estado actual de las tareas de transporte.
- Entrada de pedidos priorizados y ejecución en el orden correspondiente.
- Según los requisitos específicos del proyecto, se pueden implementar y activar funciones individuales del cliente especialmente para el correspondiente sistema.



## Individualidad

Una solución de automatización tan individual como su negocio.

Así funciona el trabajo a medida: gracias a una tecnología de última generación es posible una navegación precisa y un posicionamiento milimétrico.

### Integración de sistemas sencilla

- Integración sencilla en el entorno IT y de red existente.
- Conexión sencilla al sistema SGA/ERP existente a través de la interface logística de Jungheinrich.
- Para la comunicación se usa la estructura WLAN existente.

### Navegación precisa

- Posicionamiento milimétrico de las carretillas y de las cargas transportadas en las estaciones definidas.
- En caso necesario, se pueden emplear diferentes tipos de navegación como navegación híbrida.
- Concepción y puesta en práctica de acuerdo con el proyecto y el entorno.

### Equipamiento adicional opcional

- Floor-Spot.
- Escáner de códigos de barras.
- Escáner de superficies para detectar obstáculos en el recorrido.
- Sensores para la detección de roturas en los palets.

# Vista general de modelos

El modelo adecuado para su aplicaciones:

Nombre	Capacidad de carga/ carga	Altura de elevación (máx.)	Velocidad de marcha	Velocidad de elevación sin carga
EKS 215a	1.500 kg	6.000 mm	2.5 km/h	0.31 m/s

**Jungheinrich de España, S.A.U.**

C/ Sierra Morena, 5  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895

Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895

info@jungheinrich.es  
www.jungheinrich.es

Jungheinrich de España S.A.U. y las  
fábricas alemanas de Norderstedt  
Moosburg y Landsberg están  
certificadas.

ISO 9001  
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen  
los requisitos de seguridad europeos.



 **JUNGHEINRICH**

The Jungheinrich logo, featuring a red upward-pointing arrow above the word 'JUNGHEINRICH' in a bold, black, sans-serif font.