



# Vehículo autoguiado preparadora vertical

## **EKS 215a**

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



# El AGV de horquillas libres para aplicaciones flexibles.

## Para medios auxiliares de carga estandarizados y medios de carga especiales

Nuestras EKS 215a flexibles y precisas son vehículos autoguiados (AGV) construidos sobre la base de nuestras recogepedidos verticales eléctricas 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 garantiza largos periodos operativos sin carga de batería, una gestión de energía activa, un frenado regenerador, el sistema de mando CAN-Bus certificado por TÜV, así como otros 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 también está 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 fábrica existentes o en un edificio nuevo, la EKS 215a es la elección perfecta.



### 5 años sin preocupaciones. Garantizado.

Los tiempos de carga ultrarrápidos 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.



### Satisfacción al 100%. Garantizado.

Estamos seguros de que le convencerá nuestra tecnología de iones de litio. Tanto es así, que le garantizamos que dentro de 6 meses, a contar desde la entrega, tiene la posibilidad de restaurar de forma rápida y sencilla la tecnología original empleada por usted, sin necesidad de tener que justificar su decisión.

## Todas las ventajas de un vistazo:

- Manipulación precisa de palets gracias a la navegación por láser
- Ejecución eficiente y segura de tareas rutinarias
- Conexión al ERP vía Logistics Interface para procesos optimizados
- Flexibilidad gracias a horquillas libres
- Periodo de amortización reducido gracias a la optimización de procesos

# Su recogepedidos de Jungheinrich destinado al 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

- El recogepedidos vertical eléctrico EKS estándar 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 eficiente

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

### Tecnología de iones de litio

- Siempre disponibilidad gracias a unos tiempos de carga extremadamente cortos.
- Sin cambio de batería.
- Ahorro de costes gracias a una vida útil más larga en comparación con las baterías de plomo-ácido y sin mantenimiento.
- 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 de 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 el 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.
- Rápida visión de conjunto 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 en 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 sencilla de sistemas

- Integración sencilla en el entorno IT y de red existente.
- Conexión sencilla al sistema de gestión de almacenes (SGA)/ERP a través del Logistics Interface 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 la 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	EKS 215a
Capacidad de carga/carga	1500 kg
Altura de elevación (máx.)	6000 mm
Altura del mástil de elevación replegado (h1)	3945 mm
Longitud total	1405 mm
Ancho total	985 mm
Peso propio (incl. batería)	3140 kg
Velocidad de marcha sin carga	7 km/h
Velocidad de marcha con carga	9 km/h
Tensión	48 V

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

**JUNGHEINRICH**