



# Carretilla preparadora/trilateral eléctrica

## **EKX 410-516**

Altura de elevación: 3000-18000 mm / Capacidad de carga: 1000-1600 kg

**LIION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# La carretilla elevadora "man up" potente de pasillos estrechos.

Para la preparación de pedidos eficiente en alturas elevadas de hasta 18 metros.

Las carretillas trilaterales EKX de las series 4 y 5 son eficientes y de alto rendimiento. Además, son ideales para el apilado y desapilado económico de palets enteros o para la preparación de artículos individuales en estanterías de gran altura. Tanto si se trata del segmento de elevación medio o de alturas de elevación de hasta 18 metros, con nuestra EKX alcanzará un nivel superior en la logística del almacén.

Una construcción ligera inteligente y motores de reluctancia síncrona sin mantenimiento garantizan un comportamiento de marcha excepcional y una eficiencia extraordinaria. El conductor y la carretilla elevadora trabajan según el principio "man up" en el cual la plataforma del conductor y las horquillas se encuentran siempre a la misma altura. La amortiguación de vibraciones patentada, el control de suelo RFID y los sistemas de asistencia inteligentes garantizan un comportamiento de marcha óptimo y la máxima seguridad.

Trabajar sentado o de pie: El amplio puesto del conductor convence por su consola de mando regulable, grandes bandejas y numerosas opciones de equipamiento para una adaptación individual a sus procesos de almacenamiento.



## Sin preocupaciones. Sin compromisos.

Con la Garantía Li-ion Plus de Jungheinrich, le ofrecemos una promesa de rendimiento a largo plazo de hasta 8 años en nuestras baterías de iones de litio de alta calidad, para que pueda concentrarse completamente en sus tareas y sin preocupaciones.



## 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.

\* Sujeto a nuestras condiciones de garantía. Para más información, consulte nuestra web.

## Todas las ventajas de un vistazo

- Motores de reluctancia síncrona sin mantenimiento y altamente eficientes
- Localización inteligente de la carretilla mediante tecnología RFID
- Amortiguación de vibraciones para aplicaciones en suelos irregulares (opcional)
- Sistema modular con 5 millones de posibilidades de configuración

# Su carretilla de gran altura de Jungheinrich

## destinado al máximo beneficio del cliente.



### Eficiencia

Potencia máxima con las máquinas más eficientes.

Dos series que se superan mutuamente: con la máxima eficiencia, paquetes de rendimiento innovadores y tecnología de última generación.

#### Eficiencia máxima

- Tecnología de motores: los grupos de tracción síncronos reducen a la mitad las pérdidas de energía y permiten periodos operativos más largos.
- Recuperación energética doble durante el frenado y el descenso con la mayor eficiencia mediante nuestra técnica patentada de válvulas.
- Sistema hidráulico compacto con recorridos cortos y poca resistencia para un menor consumo de energía.
- Menos cables y clavijas, así como una coordinación óptima entre todos los componentes gracias al sistema electrónico compacto.
- La gestión activa de la batería y de la energía reduce los picos de corriente y protege la batería y los componentes.
- Servicios de alto rendimiento a lo largo de 2 turnos sin cambio de batería.

#### Paquete de rendimiento sideshiftPLUS (opcional) para la serie 5

- El empuje excesivo activo sideshiftPLUS (opcional) amplía el recorrido de empuje en hasta 100 mm y permite usar diversos tamaños de carga.

#### Paquete de rendimiento Floor Pro (opcional) para la serie 5

- Innovador sistema de amortiguación de vibraciones.
- Reduce las oscilaciones laterales de la carretilla.
- Marcha suave y rápida sobre suelos irregulares.

#### Disponible con 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.



### Seguridad

Las mejores condiciones para un trabajo seguro.

Una manipulación en la que puede confiar: Sistemas de asistencia inteligentes y las mejores condiciones de visibilidad reducen los riesgos en el almacén al mínimo.

#### Manipulación segura

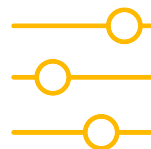
- Recogida segura de la carga gracias a la amplia ventana panorámica con visibilidad excelente sobre las puntas de horquillas.
- Gran pantalla en color con todas las informaciones importantes de un vistazo.

#### Sistema de asistencia warehouseNAVIGATION (opcional)

- Hasta un 25 % más de rendimiento en el despacho de mercancías en los almacenes de pasillos estrechos.
- Conexión sencilla a su sistema de gestión de almacenes mediante el Logistics Interface.
- Registro directo de la posición de destino en el mando de la carretilla.
- Posicionamiento vertical y horizontal automático.
- Ciclo de apilado automático y recorridos efectivos de doble ciclo.
- Seguridad de procesos y ahorro de tiempo gracias a la respuesta automática al sistema; se suprime el escaneo de seguridad.
- Alta flexibilidad en el almacén gracias a la adaptación a los sistemas de gestión de almacenes existentes, así como en caso de ampliación del almacén.

#### Puesta en servicio y mantenimiento

- Puesta en marcha rápida y segura con el procedimiento teach-in.
- El sistema de diagnóstico integrado permite un mantenimiento preciso y rápido.
- El intervalo de mantenimiento de 1.000 horas de servicio permite un alto grado de disponibilidad de la carretilla.
- Los motores síncronos sin mantenimiento y los sensores sin desgaste permiten alcanzar una gran seguridad operativa.



### Individualidad

Una carretilla elevadora tan individual como su negocio.

Tanta flexibilidad en una carretilla elevadora: las EKX apilan de forma inteligente garantizando un trabajo ergonómico para cualquier conductor.

#### Puesto de trabajo ergonómico

- Cómoda y rápida subida y bajada de la carretilla mediante el acceso más bajo de su categoría.
- Gran libertad de movimientos gracias a la amplia oferta de espacio, opcionalmente ampliable mediante el incremento de la altura del puesto de conductor o mediante su prolongación.
- Posición óptima de manejo gracias a la consola con su inclinación eléctricamente regulable.
- Preparación de pedidos cómoda gracias a los apoyos acolchados para las rodillas con bandeja integrada.
- Postura relajada sobre el asiento y de pie gracias al asiento de confort amortiguado, regulable y abatible.
- Sistema modular de bandejas y soportes (opcional).

#### Apilado inteligente

- Tecnología RFID para la localización de la carretilla en el pasillo estrecho.
- Guiado inductivo con control multifrecuencia.
- Medición redundante de trayectos y alturas.
- Control de empuje activo y corrección de la inclinación hacia atrás del mástil.
- warehouseNAVIGATION con aproximación al destino precisa y ciclo de apilado automático.
- Manipulación de la carga mediante horquillas telescópicas o de cabezal giratorio.

#### Flexibilidad

- Adaptación óptima a sus requisitos de aplicación gracias a paquetes de rendimiento modulares y opcionales.
- Diferentes sistemas de asistencia para más seguridad de procesos y ahorro de tiempo en la manipulación de palets.
- Se puede utilizar como versión frigorífica con temperaturas mínimas de hasta -28 °C (opcional en la serie 5).

# Vista general de modelos

El modelo adecuado para su aplicaciones:

Nombre	Capacidad de carga/ carga	Altura de elevación (máx.)	Velocidad de marcha sin carga	Velocidad de elevación sin carga
EKX 410	1000 kg	11500 mm	10,5 km/h	0,4 m/s
EKX 412	1200 kg	11500 mm	10,5 km/h	0,4 m/s
EKX 514	1400 kg	13000 mm	10,5 km/h	0,45 m/s
EKX 516k	1600 kg	14000 mm	12 km/h	0,6 m/s
EKX 516	1600 kg	18000 mm	12 km/h	0,6 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

Las fábricas de producción alemanas de  
Norderstedt, Moosburg y Landsberg  
están certificadas, así como nuestro  
Centro de Recambios Originales en  
Kaltenkirchen. ISO 9001  
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen  
los requisitos de seguridad europeos.



**JUNGHEINRICH**