



# Carretilla trilateral / de asiento frontal eléctrica

**EFX 410 / 413**

Altura de elevación: 3000-7000 mm / Capacidad de carga: 1000-1250 kg

**LION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# La carretilla elevadora "man down" versátil

## con la mejor vista panorámica.

Para el uso combinado en zonas de maniobras, pasillo estrecho y pasillo ancho.

Las carretillas trilaterales versátiles e innovadoras de la serie 4 son nuestros especialistas para el uso combinado en pasillos estrechos, en pasillos anchos y en la zona de maniobras. El concepto de carretilla modular con asiento frontal y posicionamiento lateral del mástil de elevación ofrece una visibilidad óptima de horquillas, carga y recorrido. Se trabaja según el principio "man down" en el cual las horquillas se elevan y la plataforma del conductor permanece en el suelo.

La seguridad necesaria la proporcionan opciones de equipamiento de serie u opcionales, como el sistema de protección de personas integrado o el control de suelo RFID para perfiles de velocidad óptimos. Una gestión de energía eficiente con tecnología de corriente trifásica de 48 V avanzada garantiza el máximo rendimiento en el despacho de mercancías con un bajo consumo.

La navegación en almacén facilita el trabajo y permite un posicionamiento milimétrico suave. El conductor se beneficia del concepto de mando intuitivo con una gran pantalla, la consola de mando ajustable, bandejas espaciosas y elementos de mando ergonómicos.



### 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

- Concepto de carretilla único con asiento frontal y mástil de elevación lateral
- Visibilidad ilimitada de horquillas, carga y recorrido
- Paquetes de rendimiento modulares y sistemas de asistencia
- Frenado regenerador y descenso útil
- Seguridad máxima gracias al sistema de protección de personas opcional

# Su carretilla de gran altura de Jungheinrich

destinado al máximo beneficio del cliente.



## Eficiencia

Potencia máxima con las máquinas más eficientes.

La EFX sabe cómo funciona: gracias a la recuperación energética inteligente mediante el frenado regenerador, trabaja de forma especialmente eficiente.

### Tecnología de corriente trifásica eficiente

- Gran par de giro para un alto rendimiento en el despacho de mercancías y un bajo consumo de energía.
- Gestión térmica efectiva.
- Menos mantenimiento y desgaste.

### Balance energético económico

- Doble recuperación energética mediante frenado regenerador y descenso útil.
- Periodos operativos más largos con una sola carga de batería (hasta 2 turnos).
- Gestión activa de energía/batería.
- Mayor vida útil de la batería.
- Periodos de carga más cortos.

### Puesta en servicio y mantenimiento

- Puesta en marcha rápida y segura con el procedimiento teach-in.
- Intervalo de mantenimiento de 1.000 horas de servicio.
- Sistema electrónico con sensores sin desgaste.

### 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-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.

La posición de destino siempre está dentro del campo de visión y la aproximación a esta se realiza a una velocidad óptima gracias al control de suelo RFID: ¡Una tarea sumamente fácil!

### Control de suelo RFID (opcional)

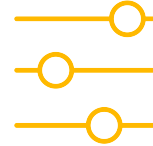
- Control de carretillas mediante tecnología de transpondedores.
- Medición permanente del recorrido para la detección exacta de todas las zonas del almacén.
- Elevada flexibilidad de las funciones de conmutación.
- Optimización de los perfiles de velocidad en función de la topología del suelo.

### Sistema de asistencia warehouseNAVIGATION (opcional)

- Conexión a un sistema de gestión de almacenes a través de un terminal de radiotransmisión de datos o escáneres.
- Registro directo de la posición de destino en el pasillo estrecho por parte del ordenador de a bordo.
- Posicionamiento vertical y horizontal automático.
- Recorridos efectivos de doble ciclo.
- Eliminación de recorridos erróneos gracias al reconocimiento de zonas por RFID.
- Gran flexibilidad en el almacén mediante la adaptación al sistema de gestión de almacenes existente.
- Incremento de hasta un 25 % en el rendimiento.

### Sistema de protección de personas (PSS) integrado

- Integración desde fábrica en el procesador de seguridad.
- Desarrollo del proyecto, puesta en servicio y mantenimiento por parte de Jungheinrich.



## Individualidad

Una carretilla elevadora tan individual como su negocio.

El concepto de manejo intuitivo con consola de mando ajustable y pantalla de gran tamaño facilitan el trabajo al conductor.

### Ergonomía y confort

- Amplio acceso a la cabina.
- Excelente visibilidad de la carga y la calzada.
- Asiento de confort suspendido con amortiguación de vibraciones.
- Consola de mando regulable en continuo en altura y distancia al conductor.
- Pulsadores (softkey) con teclado numérico.
- Amortiguación de las posiciones finales e intermedias de todas las funciones hidráulicas.

### Sistema de mando y de CAN-Bus

- Reducción de cables y clavijas en un 70 % gracias a CAN-Bus.
- Todos los movimientos pueden parametrizarse.

### Equipamientos adicionales

- Sistema de guiado mecánico.
- Guiado inductivo para un guiado exacto por el pasillo sin cargas mecánicas en los componentes.
- Radio con reproductor de CD e interfaz MP3.
- Giro sincronizado.
- Sistema modular de desconexiones de elevación y marcha, así como reducciones de velocidad.
- Terminales de radiotransmisión de datos con interfaces mecánicas y eléctricas para sistemas de gestión de flujo de materiales.
- Sistema de información ISM Online de Jungheinrich para la gestión de carretillas elevadoras.

# 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
EFX 410	1000 kg	7000 mm	9 km/h	0,41 m/s
EFX 413	1250 kg	7000 mm	9 km/h	0,41 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**