



## Carretilla trilateral / de asiento frontal eléctrica **EFX 411 / 414**

Altura de elevación: 3000-9000 mm / Capacidad de carga: 1100-1360 kg

**LiION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# La versátil carretilla elevadora "man down" con la mejor vista panorámica.

Para el uso combinado tanto en pasillos estrechos como anchos.

Nuestras versátiles y ágiles carretillas trilaterales EFX de la serie 4 son perfectas para aplicaciones combinadas en almacenes de pasillos tanto anchos como estrechos. El concepto de carretilla modular con asiento frontal y posicionamiento lateral del mástil de elevación y la visibilidad óptima sobre horquillas, carga y trayecto facilitan el trabajo eficiente según el principio "man down".

La potente tecnología de corriente alterna trifásica de 48 V garantiza el máximo rendimiento en el despacho de mercancías con un consumo reducido, mientras las opciones de equipamiento de serie y opcionales, como el posicionamiento horizontal en pasillo por radiofrecuencia o warehouseNAVIGATION, procuran una alta precisión durante la marcha y el posicionamiento.

Además de los diferentes sistemas de asistencia al conductor, la EFX 411 / 414 convence asimismo con su concepto de manejo intuitivo. Una pantalla grande, una consola regulable, portaobjetos espaciosos y elementos de mando ergonómicos; todo ello le ofrece una comodidad de trabajo de primera categoría.



## Sin preocupaciones. Sin compromisos.

Con la Junghennrich Li-ion Guarantee Plus, le damos una garantía de rendimiento a largo plazo de hasta 8 años en nuestras baterías de iones de litio de alta calidad. Estamos seguros de que le convencerá el alto rendimiento y la larga vida útil de 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.



## Aproveche la información en una ventaja.

Aproveche los datos de sus carretillas para ahorrar tiempo, energía y costes, además de aumentar la eficiencia. Con nuestra Telematic Box (de fábrica), tiene a su disposición un paquete inicial gratuito de sistema de gestión de flotas que se puede ampliar de manera flexible con varios componentes de hardware y software.

## Condiciones adicionales para la garantía

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

## Todas las ventajas de un vistazo

- Innovador concepto de carretilla con asiento frontal y mástil de elevación lateral.
- Aplicación intensa con el uso combinado tanto en pasillos estrechos como anchos.
- Visibilidad ilimitada sobre horquillas, carga y carretilla.
- Frenado regenerativo y descenso útil.
- Opciones variadas de equipamiento y de sistemas de asistencia.

# Su carretilla de gran altura de Jungheinrich destinada a aportar máximos beneficios para el



## Eficiencia

Máximo rendimiento con las carretillas más eficientes.

Recupere valiosa energía: con la regeneración de la energía de la batería durante el frenado regenerativo, nuestra EFX 411 / 414 trabaja de un modo especialmente resistente y eficiente.

### Mayor eficiencia energética

- Gran par de giro para un alto rendimiento en el despacho de mercancías con un bajo consumo de energía.
- Doble recuperación energética mediante frenado regenerador y descenso útil.
- Periodos operativos más largos en hasta dos turnos con una sola carga de batería.
- Mayor vida útil de la batería y tiempos de carga de la batería.

### Fácil puesta en marcha y escaso trabajo de 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

- Alta disponibilidad gracias a unos tiempos de carga de la batería muy cortos.
- Libre de mantenimiento y vida útil hasta tres veces más larga en comparación con baterías de plomo-ácido.
- Gracias a la capacidad de carga rápida e intermedia sirve óptimamente para el servicio de varios turnos.
- Cambio de batería no necesario.



## Seguridad

Las mejores condiciones para un trabajo seguro.

Siempre el camino más corto hasta la meta: gracias al posicionamiento horizontal en pasillo por radiofrecuencia y a otros sistemas de asistencia opcionales, con las EFX disfruta de la máxima fiabilidad del proceso durante el trabajo.

### Posicionamiento horizontal en pasillo por radiofrecuencia disponible opcionalmente

- Control de carretillas mediante tecnología de transpondedores.
- Medición de distancia para la detección exacta de todas las zonas del almacén.
- Elevada flexibilidad de las funciones de conmutación.
- Perfiles de velocidad adaptados a la topografía del suelo.

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

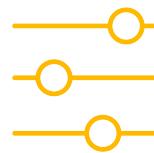
- Integración desde fábrica en el procesador de seguridad.
- Desarrollo del proyecto, puesta en marcha y mantenimiento por parte de Jungheinrich.

### warehouseNAVIGATION opcional para pasillos estrechos

- warehouseNAVIGATION para una máxima precisión en el almacenamiento y desalmacenamiento.
- Registro directo de la posición de destino mediante el ordenador de la carretilla.
- Posicionamiento vertical y horizontal automático.
- Eliminación de recorridos erróneos gracias al reconocimiento de zonas por RFID.
- Prevención efectiva de daños en las estanterías y la mercancía.
- Incremento de la productividad en hasta un 25%.

### Sistemas de asistencia adicionalmente disponibles

- positionCONTROL en los pasillos anchos: para un apilado eficiente a



## Individualidad

Una carretilla tan individual como su negocio.

Las alturas de elevación de hasta 9 m, las tres variantes de mástil y las sofisticadas características ergonómicas de equipamiento hacen de nuestras carretillas EFX unos ayudantes hábiles dentro del almacén.

### Diferentes variantes de mástil

- Mástil de elevación triple DT para alturas de elevación grandes.
- Mástil de elevación doble ZT para alturas de elevación medianas.
- Mástil de elevación triple DZ para alturas de elevación medianas con elevación libre.

### Ergonomía avanzada

- Acceso a la cabina cómodo y de grandes dimensiones.
- Asiento de confort suspendido con amortiguación de vibraciones.
- Consola de mando de ajuste continuo.
- Tecla de membrana con teclado numérico.
- Amortiguación de las posiciones finales e intermedias de todas las funciones hidráulicas.

### Amplios equipamientos adicionales

- Sistema de unidad de control y de CAN-Bus.
- Guiado mecánico mediante raíles.
- Guiado inductivo para una navegación exacta sin carga mecánica de los componentes.
- Giro sincronizado.
- Sistema modular de desconexiones de la elevación y de la marcha, así como reducciones de velocidad.
- Terminales de radiotransmisión de datos con interfaces mecánicas y eléctricas para sistemas de gestión de flujo de mercancía.
- Sistema de gestión de flotas Jungheinrich FMS para la gestión eficiente y multicéntrica de la flota de carretillas.
- Cinturón de seguridad con supervisión.

# 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 411	1100 kg	7000 mm	9 km/h	0,45 m/s
EFX 414	1360 kg	9000 mm	9 km/h	0,45 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](mailto:info@jungheinrich.es)  
[www.jungheinrich.es](http://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.



The logo for Jungheinrich, featuring the company name in a bold, sans-serif font. A red arrow pointing upwards is positioned to the left of the letter 'J'.