



## **Empilhador trilateral/de assento dianteiro elétrico**

**EFX 411 / 414**

Elevação: 3000-9000 mm / Capacidade de carga: 1100-1360 kg

**LiION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# O empilhador Man-down versátil com a melhor visibilidade geral.

Para utilização combinada em corredores estreitos e largos.

Os nossos empilhadores trilaterais EFX versáteis e ágeis da série 4 são ideais para utilizações combinadas em armazéns de corredores estreitos e largos. O conceito de equipamento modular com disposição do assento dianteiro e mastro posicionado lateralmente e a ótima visibilidade do garfo, da carga e da via permitem um trabalho eficiente de acordo com o princípio Man-down.

A potente tecnologia de corrente trifásica de 48 V garante a máxima capacidade de despacho com um baixo consumo, enquanto as opções de equipamento opcionais e de série, como o comando no piso RFID ou o warehouseNAVIGATION oferecem uma elevada precisão durante a condução e o posicionamento.

Para além dos diversos sistemas de assistência do operador, os EFX 411/414 também surpreendem com o seu conceito de comando intuitivo. O display de grandes dimensões, o painel espaçoso e os elementos de comando ergonómicos oferecem um conforto de primeira classe.



## Sem problemas. Sem compromisso.

Com a Junghenrich Li-ion Guarantee Plus, apresentamos-lhe uma proposta de valor a longo prazo de até 8 anos para as nossas baterias de iões de lítio de alta qualidade. Temos a certeza de que o elevado desempenho e a longa vida útil da nossa tecnologia de iões de lítio o convencerão. Garantimos que pode regressar à tecnologia originalmente utilizada por si de forma fácil e rápida dentro de 6 meses após a entrega.



## Utilize os seus dados a seu favor.

Utilize os dados dos seus equipamentos para poupar tempo, energia e custos e aumentar a eficiência. A nossa caixa telemática (de fábrica) oferece-lhe um pacote inicial de gestão de frotas gratuito que pode ser expandido de forma flexível com vários componentes de hardware e software.

## Condições de garantia

\*De acordo com as nossas condições de garantia. Consulte nosso site para obter informações.

## Todas as vantagens em resumo

- Conceito inovador de equipamento com assento dianteiro e mastro lateral.
- Elevada compactação através de uma utilização combinada em corredores estreitos e largos.
- Visão desimpedida dos garfos, da carga e do empilhador.
- Travagem regenerativa e descida com recuperação de energia.
- Diversas opções de equipamento e sistemas de assistência.

# O seu empilhador para estanteria alta da Jungheinrich



## Eficiência

Potência máxima com os equipamentos mais eficientes.

Recupere energia valiosa: através da regeneração da energia da bateria com a travagem regenerativa, os nossos EFX 411/414 trabalham de forma particularmente duradoura e eficiente.

### Maior eficiência energética

- Binário elevado com alta capacidade de despacho e baixo consumo de energia.
- Recuperação dupla de energia através de uma travagem regenerativa e uma descida utilitária.
- Tempos de utilização prolongados de até 2 turnos com uma só carga.
- Vida útil prolongada da bateria e tempos de carga reduzidos.

### Fácil colocação em funcionamento e custo de manutenção reduzido

- Colocação em funcionamento rápida e segura através do procedimento de programação.
- Intervalo de manutenção de 1000 horas de serviço.
- Sistema eletrónico com sensores sem desgaste.

### Disponível com tecnologia de iões de lítio

- Elevada disponibilidade com tempos de carga extremamente reduzidos.
- Ausência de manutenção e uma vida útil até 3 vezes superior em comparação com baterias de chumbo-ácido.
- Graças à capacidade de carregamento rápido e intermédio, é perfeitamente adequado para a operação de vários turnos.
- Não é necessária a substituição da bateria.



## Segurança

Melhores condições para um trabalho seguro.

Sempre com o percurso mais curto em vista: graças ao comando no piso RFID e aos sistemas de assistência opcionais, poderá desfrutar da maior segurança dos processos ao trabalhar com o EFX.

### Comando no piso RFID opcionalmente disponível

- Comando do equipamento através de tecnologia de transponder.
- Medição da distância para uma deteção precisa de todas as áreas de armazenamento.
- Elevada flexibilidade no que diz respeito às funções de comutação.
- Perfil de velocidade adaptado à topografia do piso.

### Sistema de proteção de pessoas (SPP) opcionalmente integrado

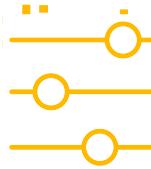
- Integração de fábrica no computador de segurança.
- Planeamento, colocação em funcionamento e manutenção, tudo da Jungheinrich.

### warehouseNAVIGATION opcional para corredores estreitos

- Navegação no armazém para a mais elevada precisão no armazenamento e recolha.
- Transferência direta da posição de destino através do computador do equipamento.
- Posicionamento vertical e horizontal automático.
- Prevenção de marchas incorretas através de uma identificação RFID das áreas.
- Prevenção eficaz de danos na estanteria e na mercadoria.
- Aumento da produtividade em até 25 %.

### Sistemas de assistência disponíveis opcionalmente

- positionCONTROL em corredores largos: para empilhar de forma eficiente em alturas definidas.
- Câmara do porta-garfos para uma melhor visibilidade em elevadas alturas de elevação.



## Personalização

Um equipamento tão individual quanto o seu negócio.

As alturas de elevação de até 9 m, as três variantes do mastro e as características ergonómicas do equipamento otimizadas transformam os nossos empilhadores EFX em auxiliares experientes no armazém.

### Diversas variantes do mastro

- Mastro de elevação triplo DT para elevadas alturas de elevação.
- Mastro de elevação duplo ZT para alturas de elevação intermédias.
- Mastro de elevação triplo DZ para alturas de elevação intermédias com elevação livre.

### Ergonomia inovadora

- Acesso espaçoso e confortável.
- Assento de conforto com molas e vibrações reduzidas.
- Painel de controlo continuamente regulável.
- Botão de membrana Softkey com bloco numérico.
- Amortecimentos de posição final/transição em todas as funções hidráulicas.

### Equipamentos adicionais abrangentes

- Sistema de comando e de CAN-Bus.
- Guiamento mecânico por calhas.
- Guiamento indutivo para uma navegação precisa sem sobrecarga mecânica dos componentes.
- Oscilação sincronizada.
- Sistema modular de desativações da elevação e da marcha, assim como reduções de velocidade.
- Terminais de transmissão de dados via rádio, com interfaces mecânicos e elétricos, para sistemas de gestão do fluxo de materiais.
- Sistema de gestão de frotas Jungheinrich FMS para uma gestão eficiente da frota de equipamentos em todas as localizações.
- Cinto de segurança com monitorização.

# Visão geral do modelo

O modelo adequado para as suas aplicações:

Nome	Capacidade de carga/carga	Altura de elevação (máx.)	Velocidade de marcha sem carga	Velocidade da elevação sem 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 Portugal**

Equipamentos de Transporte, Lda.

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060

Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010

Serviço Aluguer

Nacional 21 915 6070

Serviço Pós-Venda

Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt

[www.jungheinrich.pt](http://www.jungheinrich.pt)

As fábricas de produção alemãs em  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são  
certificadas, bem como o nosso Centro de  
Peças em Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Os equipamentos da Jungheinrich para  
movimentação da carga estão em  
conformidade com os requisitos de  
segurança europeus.



The logo for Jungheinrich, featuring the company name in a bold, sans-serif font. The letter 'J' is stylized with a red arrow pointing upwards and to the right through the top of the letter.