



# Empilhador trilateral/de assento dianteiro elétrico

**EFX 410 / 413**

Elevação: 3000-7000 mm / Capacidade de carga: 1000-1250 kg

**LI-ION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

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

Para utilização combinada em átrios, corredores estreitos e largos.

Os versáteis e inovadores empilhadores trilaterais da série 4 são os nossos especialistas para utilização combinado em átrios, corredores estreitos e largos. O conceito de equipamento modular com disposição do assento dianteiro e mastro posicionado lateralmente oferece ótima visibilidade do garfo, da carga e da via. Funciona de acordo com o princípio Man-Down, no qual o garfo move-se para cima e a plataforma do lugar do condutor permanece no piso. Opções de equipamentos padrão e opcionais, como o sistema de proteção de pessoas integrado ou o comando de piso RFID, garantem ótimos perfis de velocidade. Gestão eficiente da energia com tecnologia de corrente trifásica avançada de 48 V garante capacidade de despacho máxima com baixo consumo. A navegação no armazém facilita o trabalho e permite um posicionamento suave e preciso em milímetros. O condutor beneficia do conceito intuitivo de operação com display grande, painel de controlo ajustável, compartimentos espaçosos e elementos de comando ergonómicos.



## Sem problemas. Sem compromisso.

Com a Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus, garantimos um desempenho de longo prazo de até 8 anos das nossas baterias de íões de lítio de alta qualidade, para que se possa concentrar nas suas tarefas sem preocupações.



## 100% de satisfação. Garantido.

Temos a certeza de que vamos convencê-lo com a nossa tecnologia de íões de lítio. Garantimos-lhe que pode regressar à tecnologia originalmente utilizada por si de forma fácil e rápida dentro de 6 meses após a entrega – sem indicar qualquer motivo.

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

## Todas as vantagens em resumo

- Conceito único de equipamento com assento dianteiro e mastro lateral
- Visão desimpedida dos garfos, da carga e da via
- Pacotes de desempenho modulares e sistemas de assistência
- Trava regenerativa e descida com recuperação de energia
- Máxima segurança devido ao sistema de proteção de pessoas opcional

# O seu empilhador para estanteria alta da Jungheinrich

## para máximos benefícios para o cliente.



### Eficiência

Máximo desempenho com os equipamentos mais eficientes.

O EFX sabe como as coisas funcionam: com recuperação inteligente de energia por meio de travagem regenerativa, trabalha de forma muito eficiente.

#### Tecnologia de corrente trifásica eficiente

- Binário elevado para alta capacidade de despacho e baixo consumo de energia.
- Balanço térmico eficiente.
- Menos manutenção e desgaste.

#### Gestão energética económica

- Recuperação dupla de energia através de uma travagem regenerativa e uma descida utilitária.
- Períodos operativos mais longos com apenas uma carga da bateria (até 2 turnos).
- Gestão ativa da energia/bateria.
- Maior vida útil da bateria.
- Tempos de carga mais curtos.

#### Colocação em funcionamento e manutenção

- 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.
- Não é necessária a substituição da bateria.
- Redução de custos devido a uma vida útil mais longa e à ausência de manutenção, em comparação com as baterias de chumbo-ácido.
- Não são necessários espaços para recarga nem ventilação porque não há emissão de gases.



### Segurança

Melhores condições para um trabalho seguro.

A posição-alvo está sempre no campo de visão e pode ser abordada via comando no piso RFID à velocidade ideal - muito fácil!

#### Comando de piso RFID (opcional)

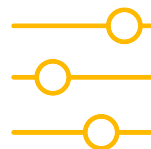
- Comando do equipamento através de tecnologia de transponder.
- Odometria permanente para uma deteção precisa de todas as áreas de armazenamento.
- Elevada flexibilidade no que diz respeito às funções de comutação.
- Otimização dos perfis de velocidade em função da topologia do piso.

#### Sistema de assistência warehouseNAVIGATION (opcional)

- Ligação ao sistema de gestão de armazém através de um terminal de transmissão de dados via rádio ou um leitor.
- Transferência direta da posição de destino no corredor estreito através do computador do equipamento.
- Posicionamento vertical e horizontal automático.
- Ciclos duplos eficientes.
- Prevenção de marchas incorretas através de uma identificação RFID das áreas.
- Elevada flexibilidade no armazém devido à adaptação ao WMS já existente.
- Capacidade de desempenho melhorada até 25%.

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

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



### Personalização

Um empilhador tão individual quanto o seu negócio.

Um conceito de comando intuitivo, com painel de controlo ajustável e display grande, facilita o trabalho do condutor.

#### Ergonomia e conforto

- Acesso espaçoso.
- Excelente visibilidade da carga e da via.
- Assento de conforto com molas e vibrações reduzidas.
- Painel de controlo continuamente regulável na altura e na distância em relação ao condutor.
- Botão de membrana (Softkey) com bloco numérico.
- Amortecimentos de posição final/transição em todas as funções hidráulicas.

#### Sistema de comando e de CAN-Bus

- 70% menos de cabos e fichas devido ao CAN-Bus.
- Todos os movimentos são parametrizáveis.

#### Equipamentos adicionais

- Guiamento mecânico por calhas.
- Guiamento indutivo para um controlo preciso nos corredores, sem sobrecarga mecânica dos componentes.
- Rádio com leitor de CD e interface MP3.
- 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.
- Jungheinrich ISM-Online – Sistema de informação para a gestão dos empilhadores (ISM).

# 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 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 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

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.



**JUNGHEINRICH**