



# Empilhadeira trilateral **EKV 410-516**

Altura de elevação: 3000-18000 mm / Capacidade de carga: 1000-1600 kg

**LION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# A potente empilhadeira homem acima (Man-up) em corredor estreito.

Para seleção de pedidos eficiente em grandes alturas de até 18 metros.

As potentes e eficientes empilhadeiras trilaterais EKX 4 e 5 são nossas especialistas para o empilhamento e retirada econômica de paletes inteiros ou para a seleção de pedidos individuais em estanterias altas. Seja para o segmento de elevação do meio ou altura de levantamento de até 18 metros - com a nossa EKX você leva sua logística de armazém a um novo nível.

A construção leve e inteligente e os motores de relutância síncrona livres de manutenção garantem desempenho de primeira classe e excelente eficiência. O operador e a empilhadeira trabalham no princípio de manobra homem acima (Man-up), onde a plataforma e o garfo são sempre nivelados. Os sistemas patenteados de amortecimento de vibrações, controle de piso RFID e assistência inteligente garantem o manuseio ideal e máxima segurança.

Trabalhando sentado ou em pé: O espaçoso banco do operador convence com seu console de operação eletricamente ajustável, grandes áreas de armazenamento e várias opções de equipamentos para adaptação individual aos processos do armazém.



**Sem preocupação. Sem comprometer sua operação !**

Com o Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus, nós garantimos alto desempenho de até 8 anos em nossas baterias de íons de lítio de alta qualidade, para que você possa se concentrar completamente em suas tarefas, sem se preocupar.



**100 % de satisfação. Garantida.**

Temos a certeza de que vamos convencê-lo com a nossa tecnologia de bateria de lítio. Portanto, garantimos que você poderá voltar à tecnologia originalmente utilizada por você de forma fácil e rápida em um prazo de 6 meses a partir da entrega - sem dar uma razão para isso.

\* De acordo com nossos termos de garantia - consulte o site para obter detalhes.

## Todos os benefícios em um olhar

- Motores de relutância síncrona livres de manutenção e altamente eficientes
- Localização inteligente de empilhadeiras via tecnologia RFID
- Amortecimento de vibrações para uso em piso irregular (opcional)
- Sistema modular com 5 milhões de opções de configuração
- Ajuste do painel elétrico de controle opcional

# Sua empilhadeira trilateral Jungheinrich

para o benefício máximo do cliente.



## Eficiência

Máximo desempenho com os equipamentos mais eficientes.

Duas séries que se superam: Com máxima eficiência, pacotes de desempenho inovadores e tecnologia de ponta.

### A mais alta eficiência

- Tecnologia de Motores: Acionamentos síncronos reduzem pela metade as perdas de energia e possibilitam períodos ainda mais longos de uso.
- Dupla recuperação de energia durante a frenagem e a descida com a mais alta eficácia devido à tecnologia de válvula patenteada.
- Sistema hidráulico compacto com distâncias curtas e menos resistência para menor consumo de energia.
- Poucos cabos e conectores, bem como a coordenação ideal de todos os componentes com componentes eletrônicos compactos.
- O gerenciamento ativo da bateria e da energia reduz os picos de corrente bem como protege a bateria e componentes.
- Aplicações de alto desempenho por mais de 2 turnos sem troca da bateria.

### Pacote de desempenho sidershiftPLUS (opcional) para BR 5

- O aumento ativo extensor sidershiftPLUS (opcional) estende o caminho de deslocamento em até 100 mm e permite a aplicação de diferentes tamanhos de carga.

### Pacote de serviços Floor Pro (opcional) para BR 5

- Sistema inovador para o amortecimento de vibrações.
- Reduz a oscilação lateral do veículo.
- Condução mais tranquila e rápida sobre pisos irregulares.

### Disponível com tecnologia de bateria de lítio

- Alta disponibilidade devido ao tempo extremamente curto de carregamento.
- Não é necessária a troca da bateria.



## Segurança

Melhores condições para um trabalho seguro.

Um manuseio em que você pode confiar: Sistemas de assistência inteligentes e a melhor visão reduzem ao máximo os riscos no armazém.

### Manuseio seguro

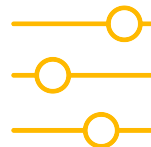
- Recebimento da carga segura devido à janela panorâmica com muito boa visão das pontas dos garfos.
- Grande display colorido com todas as informações importantes em um relance.

### Sistema de assistência warehouseNAVIGATION (opcional)

- Até 25 % maior desempenho da movimentação em armazéns de corredor estreito.
- Ligação simples ao seu Warehouse Management System através da interface de logística.
- Transferência direta da posição de destino no controle do equipamento.
- Posicionamento automático na vertical e horizontal.
- Empilhamento automático e ciclos de condução duplos eficazes.
- Segurança do processo e economia de tempo através do feedback automático para o sistema - a verificação de segurança não é mais necessária.
- Alta flexibilidade no estoque por integração ao Warehouse Management System (WMS) existente, bem como em caso de expansão do armazém.

### Início de operação e manutenção

- Início de operação rápido e seguro por meio do processo Teach-in.
- O sistema de diagnóstico integrado proporciona uma manutenção objetiva e rápida.
- Intervalo de manutenção de 1.000 horas de operação para uma alta disponibilidade do veículo.
- Motores síncronos sem necessidade de manutenção e sistema de sensores livre de desgaste garantem a mais alta confiabilidade operacional.



## Individualidade

Uma empilhadeira tão individual quanto o seu negócio.

Tanta flexibilidade em uma empilhadeira: A empilhadeira EKV inteligente e comprovada garante um trabalho ergonômico para todos os operadores.

### Posto de trabalho ergonômico

- Subida e descida rápida e confortável devido ao embarque mais baixo de sua classe.
- Muita liberdade de movimento graças a um espaço generoso, opcionalmente expansível através ajuste da altura do banco do operador.
- Posição de operação ideal devido à inclinação do console eletricamente ajustável.
- Seleção de pedidos confortável devido ao suporte acolchoado dos joelhos com prateleira de estocagem integrada.
- Relaxamento na posição sentada e conforto na posição em pé graças ao banco conforto amortecido, ajustável e dobrável.
- Sistema de suporte e estanteria de estocagem modular (opcional).

### Empilhamento inteligente

- Tecnologia RFID para localização da empilhadeira em corredor estreito.
- Condução indutiva com comando de múltiplas frequências.
- Medição redundante de caminho e altura.
- Controle ativo de impulso e correção da inclinação do mastro.
- warehouseNAVIGATION com condução precisa ao destino e empilhamento automático.
- Manuseio da carga por meio do garfo de deslocamento ou garfo telescópico.

### Flexibilidade

- Adaptação ideal aos requisitos da sua aplicação devido aos pacotes de serviços modulares opcionais.
- Diversos sistemas de assistência para maior segurança do processo e economia tempo no manuseio de paletes.
- Pode ser usado como uma câmara frigorífica em temperaturas criogênicas de até -28°C (opcional na BR 5).

# Visão geral

As soluções adequadas para suas aplicações:

Nome	Capacidade de carga/carga	Altura de elevação (máxima)	Velocidade de deslocamento sem carga	Velocidade de elevação sem 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 Lift Truck Ltda.

Equipamentos de Transporte, Lda.  
Rod. Vice Prefeito Hermenegildo Tonolli, 2535  
Galpão 2  
CEP 13295-000  
Itupeva – SP  
Tel. +55 11 3511-6295

contato@jungheinrich.com.br  
www.jungheinrich.com.br

As unidades de produção alemãs em Norderstedt, Moosburg e Landsberg são certificadas, assim como nosso Centro de Peças Originais em Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

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



**JUNGHEINRICH**