



## Aplicações de robôs móveis com altura de elevação alta

### EKS 215a

Altura de elevação: 2750-6000 mm / Capacidade de carga: 1500 kg

# O AGV autoportante para operação mista flexível.

## Processos logísticos automatizados com a maior eficiência.

Como um equipamento de transporte sem operador (AGV) compacto e versátil, nosso EKS 215a é a escolha perfeita para operação mista eficiente com equipamentos manuais e com operador a pé no armazém e na produção.

O conceito de energia 24-V com bateria de lítio e função de carregamento automático garante, além do conceito de mastro modular, máxima flexibilidade, enquanto garfos cantilever e uma alta capacidade residual de carga permitem o manuseio de carregadores especiais também em estações não acessíveis como a entrega nos racks.

Um conceito de segurança com sustentabilidade, com sensores de proteção pessoal integrados garante um alto nível de segurança em operação mista e o display-IHM sensível ao toque e de fácil utilização simplifica a interação entre o homem e a máquina.

Automatize seus processos manuais com nossa inovação multifuncional - o EKS 215a.



### Compatibilidade com VDA 5050

Os robôs móveis da Jungheinrich são compatíveis com VDA 5050 e possuem uma interface de serviço padronizada para comunicação com o controle central. Isto permite o uso de robôs móveis sob sistemas de controle independentes do fabricante.



### Sem preocupação. Sem comprometer sua operação !

Com a Garantia de Lítio Plus da Jungheinrich, oferecemos a você uma promessa de desempenho a longo prazo de até 8 anos com as nossas baterias de lítio de alta qualidade. Temos certeza de que a alta potência e a longa vida útil da nossa tecnologia de lítio irão convencê-lo. Portanto, garantimos que você poderá voltar fácil e rapidamente para a tecnologia que usou originalmente dentro de 6 meses após a entrega.

## Todos os benefícios em um olhar

- AGV versátil e compacto para uso seguro em operações mistas
- Altura de elevação de até 6 m e garfos autoportantes para alta flexibilidade
- Operação simples com opções de interação intuitivas
- Operação econômica 24 horas por dia, 7 dias por semana, devido à tecnologia de bateria de lítio
- Conexão simples com sistemas ERP por meio da interface logística da Jungheinrich

# Seu AGV de alta elevação Jungheinrich

## para o benefício máximo do cliente



### Eficiência

Máximo desempenho com a solução de automação mais eficiente.

Economize recursos valiosos através da automação inteligente de tarefas de transporte: O EKS 215a é um equipamento versátil altamente flexível com o qual você pode otimizar seus processos a longo prazo.

#### Componentes automáticos diversos e navegação precisa

- AGV baseado em componentes em série para automação flexível - mesmo nos menores espaços.
- Projeto otimizado para os requisitos de automação de processos manuais em armazém e produção.
- Deslocamento a laser preciso usando refletores na rota - para a mais alta eficiência no transporte.

#### Design compacto

- Dimensões extremamente compactas do equipamento devido à combinação ideal de área física e virtual.
- Perfeitamente adequado para largura do corredor de trabalho (Ast), devido à máxima capacidade de manobra com pouca necessidade de espaço.

#### Tecnologia de bateria de lítio

- Tecnologia de bateria de lítio 24-V com carregamento automático opcional.
- Alta disponibilidade do equipamento devido ao tempo extremamente curto de carregamento da bateria.
- Gerenciamento ativo de bateria e energia.
- Não é necessária a troca da bateria.
- Livre de manutenção em comparação com as baterias chumbo-ácido.
- Sem necessidade de salas ventiladas especiais para carregamento, uma vez que não há formação de gás.



### Segurança

Melhores condições para um trabalho seguro.

Tudo sempre a vista com uma visibilidade periférica de 360°: Para máxima segurança em todas as viagens, nossos AGVs examinam o ambiente em seu armazém de forma confiável. Scanners opcionais ou campos de sinalização oferecem ainda mais proteção em operação mista.

#### Funções de segurança inteligentes

- Os scanners de proteção pessoal padrão examinam o percurso da viagem em busca de obstáculos, dependendo da velocidade e do ângulo de direção no sentido de condução e de carga.
- Proteção contra danos por meio de sensores de segurança integrados sob o chassi do equipamento.
- Conceito de segurança inteligente com campos de proteção e advertência para um planejamento de layout eficiente.
- O equipamento pára automaticamente na detecção de obstáculos no percurso.
- Varredura preditiva de obstáculos na condução em curvas.
- Botão de parada de emergência no equipamento e painel de controle de emergência.

#### Alta segurança do processo no armazém

- Uma rápida visão geral do status atual das tarefas de transporte é possível no painel de controle e no HMI.
- Entrada de trabalhos priorizados e processamento na ordem correspondente.
- Funções individuais do cliente podem ser implementadas e ativadas de acordo com as necessidades específicas do projeto, especialmente para o sistema em questão.



### Individualidade

Um equipamento tão individual quanto o seu negócio.

Crie novas oportunidades para o futuro com um AGV inovador e tecnicamente maduro. O conceito do mastro modular e os recursos variáveis do equipamento permitem a configuração de acordo com seus requisitos.

#### Ampla gama de aplicações

- Use em operação mista, como uma nova instalação ou integrado a uma estrutura de fábrica existente.
- Transporte de porta-cargas especiais, paletes fechados e operação de estações não acessíveis através de garfos cantilever.
- Conexão ao sistema WMS/ERP existente através da interface logística da Jungheinrich.

#### Interface de uso intuitivo

- Exibição de status em um olhar.
- Display de 7-polegadas com função de toque: Códigos de erro e recomendações de ação para solução de problemas eficiente.
- Possibilidade de intervenção manual pelo operador: O AGV pode ser enviado para carregamento, estacionamento ou para a estação de serviço e os pedidos podem ser inseridos diretamente no display.

#### Grade do mastro estendida e capacidade residual de carga aumentada

- Grande seleção de mastros para adaptação flexível ao layout do armazém.
- Maior carga útil com menor área e, ao mesmo tempo, aumento da capacidade residual de carga.

# Visão geral

As soluções adequadas para suas aplicações:

| Nome     | Capacidade de carga/carga | Altura de elevação (máxima) | Velocidade de deslocamento sem carga | Largura do corredor de trabalho (paleta 800x1200 na posição longitudinal) | Velocidade de elevação sem carga | Altura total |
|----------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| EKS 215a | 1500 kg                   | 6000 mm                     | 7 km/h                               | 3300 mm                                                                   | 0,3 m/s                          | 2730 mm      |

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

 **JUNGHEINRICH**