



## Aplicações de robôs móveis com altura de elevação alta

**ERC 213a / 217a**

Altura de elevação: 3100-4400 mm / Capacidade de carga: 1300-1700 kg

# Veículo automatizado versátil

## para o transporte eficiente de mercadorias.

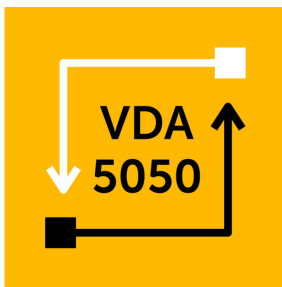
**Para meios auxiliares de carga padronizados e estações acessíveis.**

A nossa confiável e versátil ERCa é usada como um equipamento de transporte sem operador (AGV) para realizar tarefas de transporte recorrentes. Devido à sua estrutura compacta, a ERCa é perfeita para aumentar a eficiência dos seus processos de transporte em ambientes estreitos.

Um motor trifásico de 2,8-kW garante uma potência constante, enquanto um motor de elevação de alto desempenho controlado eletricamente, garante elevação e descida suaves e silenciosas – mesmo em grandes alturas. Seu design robusto, com armação de aço e estrutura fechada, oferece maior segurança.

A utilização dos equipamentos de transporte sem operador (AGV) em operação mista é garantida por sistemas de segurança como os scanners de proteção pessoal padronizados. Esses scanners examinam a rota em busca de obstáculos, dependendo da velocidade: no sentido de condução, no sentido da carga e na condução em curvas. A navegação ocorre por navegação a laser. Para isso, podem ser utilizados refletores no trajeto ou uma combinação de refletores com características do ambiente.

A empilhadeira patolada desenvolvida com base em nossos equipamentos de série pode ser facilmente integrada em estruturas de TI existentes ou usada como um sistema autônomo.



### **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**

- Design compacto para larguras do corredor de trabalho estreitas.
- Processamento eficiente e confiável de tarefas de rotina.
- Rotas de transporte otimizadas devido à precisa navegação a laser.
- Sistemas de segurança abrangentes para uso em operação mista.
- Tempo de amortização curto devido à otimização de processo.

# AGV da Jungheinrich

## para o benefício máximo do cliente.



### Eficiência

Máximo desempenho com a solução de automação mais eficiente.

Confie em um conceito geral que garante desempenho contínuo e máxima segurança do processo.

#### Sofisticado equipamento padrão como base.

- Veículo básico empilhadeira elétrica ERC em combinação com equipamentos de segurança abrangentes e componentes de automatização e navegação.
- Investimento duradouro graças à concepção dos equipamentos de segurança conforme norma atual.
- Elementos operacionais padrão do equipamento de série para facilitar a operação manual.

#### Tecnologia de acionamento e equipamentos eficientes.

- Motor de tração 2,8 kW com tecnologia de corrente alternada. Opcionalmente 3,2 kW através da opção drivePLUS.
- Motor de elevação potente regulado eletricamente para uma elevação e descida suave e silenciosa.
- Robustez obtida por armações de aço e estrutura fechada.

#### Tecnologia da bateria de lítio.

- Alta disponibilidade devido ao tempo extremamente curto de carregamento.
- Não é necessária a troca da bateria.
- Opção de carregamento automático.
- Economias de custos devido a uma vida útil mais longa e baixa manutenção, em comparação às 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.

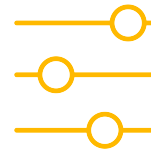
Use a ERCa em operação mista com equipamentos manuais e com pedestres – os componentes de segurança do equipamento tornam isso possível.

#### Sistema de segurança no equipamento.

- Scanners de proteção pessoal padrão no sentido de condução e da carga examinam a rota em frente ao equipamento automatizado em busca de obstáculos, dependendo da velocidade.
- Caso haja algum obstáculo no caminho, o sistema FTS para com segurança diante dele.
- Na condução em curvas, busca antecipada por obstáculos.
- Botão de parada de emergência no equipamento.

#### Segurança do processo no armazém.

- Tudo visível com o centro de controle AGV.
- Exibição de todas as informações sobre o equipamento via visualização no centro de controle do AGV.
- Rápida visão geral do status atual das tarefas de transporte.
- 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

Uma solução de automação tão individual quanto o seu negócio.

Nossos sistemas de veículo automatizado definem tendências e adaptam-se ao seu ambiente de TI e rede.

#### Integração simples de sistemas.

- Possibilidade de integração no ambiente existente de TI e rede.
- Conexão sem esforço ao sistema WMS / ERP existente através da interface logística da Jungheinrich.
- Para a comunicação, é possível utilizar a estrutura WLAN existente.

#### Navegação precisa.

- Posicionamento preciso dos equipamentos e das cargas a serem transportadas nas estações definidas.
- Se necessário, diferentes tipos de navegação podem ser usados como navegação híbrida.
- Concepção e implementação de projeto e ambiente específico.

#### Equipamento opcional adicional.

- Placas de contato de carga no FTS para carregamento automático da bateria.
- Floor-Spot.
- Scanner de código de barras.
- Scanner de superfície para detecção de obstáculos no percurso.

# Visão geral

As soluções adequadas para suas aplicações:

| Nome     | Capacidade de carga/carga | Altura de elevação (máxima) | Velocidade de deslocamento sem carga | Altura total |
|----------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|
| ERC 213a | 1300 kg                   | 4400 mm                     | 9 km/h                               | 2285 mm      |
| ERC 217a | 1700 kg                   | 4400 mm                     | 7 km/h                               | 2285 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**