



## Robôs móveis com aplicações com altura de elevação baixa

**ERE 225a**

Altura de elevação: 125 mm / Capacidade de carga: 2500 kg

# O forte AGV nos longos percursos.

## Para transporte de vários paletes.

A nossa confiável e versátil EREa é usada como um equipamento de transporte sem operador (AGV) para realizar tarefas de transporte recorrentes. Com seus longos garfos, a EREa foi projetada para o transporte de vários paletes, tornando-a a escolha perfeita para aumentar a eficiência de seus processos de transporte.

Um motor trifásico de 2,8-kW garante potência constante em longas distâncias. 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 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.

O AGV desenvolvido com base em nossos equipamentos de série pode não apenas ser facilmente integrado em estruturas de TI existentes ou usado como um sistema autônomo, mas também pode ser usado em estruturas de fábricas existentes ou em novos edifícios.



### 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.
- Manuseio exato de paletes e 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.

#### Equipamento padrão totalmente desenvolvido como base

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

#### Tecnologia e equipamento de acionamento eficiente

- Motor de tração 2,8-kW com tecnologia de corrente alternada.
- Capacidade de carga de até 2.500 kg.
- Robustez obtida por armações de aço e estrutura fechada.

#### Tecnologia de bateria de lítio

- Alta disponibilidade do equipamento devido ao tempo extremamente curto de carregamento da bateria.
- Ao usar o carregamento automático, não é necessária a troca da bateria.
- Economia 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 EREa em operação mista com equipamentos manuais e com pedestres – os componentes de segurança do equipamento tornam isso possível.

#### Sistema de segurança no equipamento

- Um scanner de segurança pessoal padrão no sentido de condução, varre a rota em frente ao equipamento automatizado em busca de obstáculos, dependendo da velocidade.
- Caso haja algum obstáculo no caminho, o sistema AGV irá parar com segurança.
- 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 adicional opcional

- Placas de contato de carga no AGV 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
ERE 225a	2500 kg	125 mm	7,2 km/h	2280 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**