



Mobile Robot para aplicações em altura **ERC 213a / 217a**

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

O ágil AGV

para o transporte eficiente de mercadorias.

Para meio auxiliar de carregamento padronizado e estações acessíveis.

Enquanto equipamentos de movimentação sem condutor (AGV), os nossos fiáveis e versáteis ERCa realizam tarefas de transporte recorrentes. Com o seu design compacto, o ERCa é a escolha perfeita para aumentar a eficiência dos seus processos de transporte nos espaços mais apertados.

Um motor de corrente trifásica de 2,8 kW garante uma potência constante, enquanto o potente motor de elevação com regulação elétrica garante uma elevação e uma descida suaves e silenciosas – mesmo em alturas de elevação elevadas. O design robusto com chassis em aço e estrutura do chassis fechada oferece uma maior segurança.

A utilização dos nossos equipamentos de movimentação sem condutor na operação mista é garantida por sistemas de segurança, como os scanners de proteção de pessoas. Estes analisam a via quanto a obstáculos em função da velocidade: na direção de tração, na direção da carga e na deslocação em curvas. A navegação ocorre através de navegação por laser. Para isso, podem ser utilizados refletores na via ou uma combinação de refletores e características ambientais.

O stacker desenvolvido com base nos nossos equipamentos de série pode ser facilmente integrado nos sistemas informáticos existentes ou utilizado como um sistema autónomo.



Compatibilidade VDA 5050

Os Mobile Robots da Jungheinrich são compatíveis com a VDA 5050 e possuem uma interface padronizada para comunicar com o comando central. Isto permite utilizar os Mobile Robots em sistemas de controlo, independentemente do fabricante.



Sem problemas. Sem compromisso.

Com a Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus, apresentamos-lhe uma proposta de valor a longo prazo de até 8 anos para as nossas baterias de iões de lítio de alta qualidade. Temos a certeza de que o elevado desempenho e a longa vida útil da nossa tecnologia de iões de lítio o convencerão. Garantimos que pode regressar à tecnologia originalmente utilizada por si de forma fácil e rápida dentro de 6 meses após a entrega.

Todas as vantagens em resumo

- Design compacto para larguras reduzidas dos corredores de trabalho.
- Processamento eficiente e fiável de tarefas de rotina.
- Rotas de transporte otimizadas devido à navegação a laser precisa.
- Sistemas de segurança abrangentes para a utilização na operação mista.
- Tempo de amortização reduzido devido à otimização de processos.

O seu AGV da Jungheinrich

para máximos benefícios para o cliente.



Eficiência

Máximo desempenho com a solução de automatização mais eficiente.

Confie num conceito geral que garante desempenho contínuo e máxima segurança dos processos.

Equipamento padrão aperfeiçoado como base.

- Equipamento básico de porta-paletes elétrico ERC em combinação com equipamentos de segurança abrangentes e componentes de automatização e navegação.
- Investimento seguro para o futuro devido à conceção do equipamento de segurança conforme as normas atuais.
- Elementos de comando padrão do equipamento de série para facilitar a operação manual.

Tecnologia de acionamento e equipamento eficientes.

- Motor de tração de 2,8 kW com tecnologia de corrente trifásica. Opcionalmente, com 3,2 kW devido à opção drivePLUS.
- Motor de elevação potente e eletricamente regulado para elevação e descida suaves e silenciosas.
- Versão robusta devido ao chassis em aço e ao contorno do chassis fechado.

Tecnologia de íões de lítio.

- Elevada disponibilidade com tempos de carga extremamente reduzidos.
- Não é necessária a troca da bateria.
- Opcionalmente disponível com carregamento automático.
- 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.

Utilize os ERCa na operação mista com equipamentos manuais e peões – os componentes de segurança no equipamento tornam isso possível.

Sistema de segurança no equipamento.

- Scanners de proteção de pessoas de série na direção de tração e na direção da carga analisam a via quanto a obstáculos diante do equipamento automatizado, em função da velocidade.
- Se houver um obstáculo na via, o sistema AGV para em segurança em frente do mesmo.
- Na deslocação em curvas, procura antecipadamente por obstáculos.
- Botão de paragem de emergência no equipamento.

Segurança dos processos no armazém.

- Tudo sob controlo com o painel de controlo AGV.
- Apresentação de todas as informações sobre o equipamento através de visualização no centro de controlo do AGV.
- Possível obter uma perspetiva geral rápida do estado atual das tarefas de transporte.
- Introdução de pedidos com prioridade e processamento na ordem apropriada.
- De acordo com os requisitos específicos do projeto podem ser especialmente implementadas e ativadas funções personalizadas para o cliente.



Personalização

Uma solução de automatização tão individual quanto o seu negócio.

Os nossos inovadores sistemas de transporte sem condutor adaptam-se ao seu ambiente informático e de rede.

Integração fácil de sistemas.

- Integração fácil no ambiente informático e de rede existente.
- Integração sem esforço no sistema WMS/ERP existente através do interface logístico Jungheinrich.
- Para a comunicação, pode ser utilizada a infraestrutura de WLAN existente.

Navegação precisa.

- Posicionamento preciso ao milímetro dos equipamentos e das cargas a serem transportadas nas estações definidas.
- Se necessário, diferentes tipos de navegação podem ser usados como navegação híbrida.
- Conceção e implementação específicas para o projeto e o ambiente.

Equipamento adicional opcional.

- Placas de carregamento no sistema de movimentação automático para carregamento automático da bateria.
- Floor-Spot.
- Leitor de códigos de barras.
- Scanner de área para a deteção de obstáculos na via.

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	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 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**