



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**