

# Veículos Automatizados

Indicações de uso.



## AGV – totalmente automático, preciso e confiável.

Baseados em empilhadeiras de série testados e controlados por software inteligente, os Automated Guided Vehicles (AGVs) são o coração da logística automatizada. Realizam tarefas recorrentes com grandes volumes de movimentação em toda a produção

e área de armazenamento de forma totalmente automática, precisa e confiável. Amplos sensores de segurança protegem as pessoas, a carga e as máquinas. Isto permite o uso de veículos automatizados em operação mista.

## Indicadores primários para AGVs

- ▶ Operação com vários turnos
- ▶ Transporte contínuo
- ▶ Dispositivos de carga padrão (e.x. euro paletes, paletes PBR, caixas de aço)
- ▶ Altura de elevação de até 6 m / até 13 m para empilhadeiras trilaterais automatizadas.
- ▶ Danos frequentes ao transportar, causados pelo "transporte manual".

## Condições de uso para AGVs

- ▶ Galpão fechado e ambiente seco
- ▶ Temperatura do galpão: 5 a 35 °C
- ▶ Largura do corredor de 2m (direção única) para veículos automatizados. Largura do corredor de 1,8m e corredor de transferência de 6m para empilhadeiras trilaterais automatizadas.
- ▶ Pisos industriais / pisos de corredores estreitos para empilhadeiras trilaterais automatizadas

### EMPILHADEIRA TRILATERAL AUTOMATIZADA

ETX 513a / 515a

AGV flexível para uso manual, semi-automático ou automático em racks altos:

- ▶ Empilhadeira para estruturas altas sem elevação da cabine
- ▶ Altura de elevação de até 13.000 mm
- ▶ Capacidade de carga de até 1.500 kg

### TRANSPALETEIRA ELETRICA

ERE 225a

AGV potente, adequado para cargas padronizadas, transporte multi-paleta e distâncias compridas:

- ▶ Transporte Multi-pallet
- ▶ Comprimento do garfo de até 2.400 mm
- ▶ Capacidade de carga de até 2.500 kg

### EMPILHADEIRA CONTRABALANÇADA

EKS 215a

AGV versátil, adequado para dispositivos de carga fechados e para estações não acessíveis:

- ▶ Garfos ajustáveis
- ▶ Altura de elevação de até 6.000 mm
- ▶ Capacidade de carga de até 1.500 kg

### EMPILHADEIRA TRILATERAL AUTOMATIZADA

EKX 514a / 516ka / 516a

AGV potente com a opção de automação passo a passo do armazém como corredor muito estreito:

- ▶ Empilhadeira para estruturas altas e com elevação da cabine
- ▶ Altura de elevação de até 13.000 mm
- ▶ Capacidade de carga de até 1.600 kg

### REBOCADOR

EZS 350a

Rebocador robusto, adequado para o transporte de vários reboques. Dimensões compactas para uso em corredores estreitos:

- ▶ É possível uma operação manual ou automação completa.
- ▶ Capacidade de carga: até 5.000 kg

### EMPILHADEIRA PATOLADA

ERC 213a / 217a

AGV facilmente manobrável, adequado para cargas padronizadas e estações acessíveis:

- ▶ Baixa necessidade de espaço
- ▶ Altura de elevação de até 4.400 mm
- ▶ Capacidade de carga de até 1.700 kg



Posicionamento preciso através de navegação a laser ou tecnologia de orientação por fio e transponders para empilhadeiras automatizadas de alto-forno.



Um alto grau de eficiência na operação com vários turnos graças ao gerenciamento inteligente de energia.



Sensores de segurança abrangentes para uso em operação mista.



Tudo de um único fornecedor: do planejamento e implementação ao serviço e suporte.

**ISO 9001** The German production facilities  
**ISO 14001** in Norderstedt, Moosburg  
and Landsberg are certified.

 Jungheinrich trucks  
conform to the European  
Safety Requirements.

### **Jungheinrich Brasil**

Rod. Vice Prefeito Hermenegildo  
Tonolli, 2.535 - Galpão 2  
CEP 13.295-000 – Itupeva/SP

[www.jungheinrich-shop.com.br](http://www.jungheinrich-shop.com.br)  
[www.jungheinrich.com.br](http://www.jungheinrich.com.br)

 **JUNGHEINRICH**