

**Alta eficiência energética graças ao motor de tração trifásico livre de manutenção**

**Versão de alta potência para o mais alto rendimento na movimentação de mercadorias**

**Manuseio simples, graças à direção elétrica JetPilot integrada ao volante**

**Acessórios variados para ajustes individuais**

**Seleção de pedidos no 2. andar da estrutura, graças à elevação da plataforma móvel (opcional)**



## ECE 220/225

### Selecionadora de pedidos horizontal (2000 kg/2500 kg)

A Jungheinrich ECE 220/225 permite a otimização de tempo e custo na seleção de pedidos, graças à combinação de alta tecnologia e inúmeras vantagens ergonômicas.

A alta potência é determinada pelo motor trifásico de 24 V. Suas vantagens: alta aceleração e velocidade final. Ao mesmo tempo há uma visível economia de energia, tempos de operação prolongados e necessidade reduzida de manutenção (devido à ausência de escovas de carvão). Isto é possível graças ao grau de eficiência otimizado, à sintonia entre motor de tração e comando de direção, assim como à frenagem regenerativa.

A isto somam-se vantagens ergonômicas na relação homem/máquina/carga: a proximidade direta do motorista junto à carga, e a plataforma para operador em pé a bordo, são as premissas para um picking seguro e eficiente. A plataforma móvel do operador pode ser levantada (opcional), permitindo um picking confortável também no segundo nível da estante.

Para a ECE estão disponíveis opcionalmente dois sistemas de direção elétricos diferentes: a direção com timão ou a direção com volante «JetPilot». As vantagens da direção com timão: manobra extremamente fácil com

giro de aprox. 60° no timão para 90° de esterçamento. Operador e timão permanecem sempre dentro do controno do veículo. As vantagens do volante JetPilot: conforto de direção de primeira classe, graças à operação intuitiva como no automóvel e parada segura. O corpo não se torce nas curvas (aliviando pescoço e coluna vertebral). Operação com uma só mão e retorno automático do volante para a posição de deslocamento em linha reta.

Grças à alta eficiência de direção e ao posto de trabalho otimizado, a ECE é apropriada para as mais árduas tarefas.



# Dados técnicos de acordo c/ VDI 2198 Data: 08/2011

Características	1.1	Fabricante (abreviação)	Jungheinrich	Jungheinrich	Jungheinrich	1.1	
	1.2	Denominação do modelo pelo fabricante	<b>ECE 225</b>	<b>ECE 225 XL</b>	<b>ECE 225 HP</b>	1.2	
	1.3	Tipo de tração (motor)	eléctrico	eléctrico	eléctrico	1.3	
	1.4	Tipo de operação	seleção de pedidos	seleção de pedidos	seleção de pedidos	1.4	
	1.5	Capacidade de carga	Q (t)	2,5	2,5	2,5	1.5
	1.6	Distância do centro da carga	c (mm)	1200	1200	1200	1.6
	1.8	Distância entre o eixo de direção e a carga	x (mm)	1600	1600	1600	1.8
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	2649 <sup>1)</sup>	2816 <sup>1)</sup>	2799 <sup>1)</sup>	1.9
	Peso	2.1	Peso incluindo bateria (ver 6.5)	kg	1114	1215	1270
2.2		Peso por eixo com carga frente/trás	kg	1173/2441	1233/2482	1465/2305	2.2
2.3		Peso por eixo sem carga frente/trás	kg	853/261	933/282	970/300	2.3
Rodas, chassis	3.1	Tipo de pneu	Vulkollan®	Vulkollan®	Vulkollan®	3.1	
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro	mm	Ø230 x 78	Ø230 x 78	Ø230 x 78	3.2
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro	mm	Ø85 x 85	Ø85 x 85	Ø85 x 85	3.3
	3.4	Rodas suplementares (dimensões)	mm	Ø180 x 65	Ø180 x 65	Ø180 x 65	3.4
	3.5	Rodas, quantidade frente/trás (x = rodas de tração)		1 + 1 x/4	1 + 1 x/4	1 + 1 x/4	3.5
	3.6	Distância entre rodas, frente	b <sub>10</sub> (mm)	485	485	485	3.6
	3.7	Distância entre rodas, trás	b <sub>11</sub> (mm)	338/368/498	338/368/498	338/368/498	3.7
Dimensões básicas	4.4	Elevação	h <sub>3</sub> (mm)	125	125	125	4.4
	4.9	Altura do timão em posição de operação mín./máx.	h <sub>14</sub> (mm)	1399	1399	1399	4.9
	4.15	Altura dos garfos, baixados	h <sub>13</sub> (mm)	90	90	90	4.15
	4.19	Comprimento total (incl. garfo)	l <sub>1</sub> (mm)	3667	3834	3817	4.19
	4.20	Comprimento até à face dos garfos (incl. espessura do garfo)	l <sub>2</sub> (mm)	1267	1434	1417	4.20
	4.21	Largura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	810/-	810/-	810/-	4.21
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l (mm)	60/172/2400	60/172/2400	60/172/2400	4.22
	4.25	Largura sobre o garfo	b <sub>5</sub> (mm)	510/540/670	510/540/670	510/540/670	4.25
	4.32	Altura livre do solo, centro dos eixos	m <sub>2</sub> (mm)	30	30	30	4.32
	4.34	Largura do corredor de trabalho c/ paletes de 800 x 1200 longitudinal	Ast (mm)	3867 <sup>2)</sup>	4034 <sup>2)</sup>	4017 <sup>2)</sup>	4.34
4.35	Raio de giro	Wa (mm)	2867	3034	3017	4.35	
Performance	5.1	Velocidade de deslocação com/sem carga	km/h	9,5/12,5	9,3/12,3	9,5/12,5	5.1
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	0,06/0,07	0,06/0,07	0,06/0,07	5.2
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga	m/s	0,06/0,05	0,06/0,05	0,06/0,05	5.3
	5.8	Capacidade máx. de vencer rampa com/sem carga	%	6/15	6/15	6/15	5.8
	5.10	Freio		eletromagnético	eletromagnético	eletromagnético	5.10
Motor eléctrico	6.1	Motor de tração, potência S <sub>2</sub> 60 min.	kW	2,8	2,8	2,8	6.1
	6.2	Motor de elevação, potência no S <sub>3</sub> 15 %	kW	1,5	1,5	1,5	6.2
	6.3	Bateria conforme DIN 43531/35/36 A, B, C, não		não	não	não	6.3
	6.4	Voltagem da bateria, capacidade nominal K <sub>5</sub>	V/Ah	24/465	24/620	24/465	6.4
	6.5	Peso da bateria	kg	370	450	370	6.5
	6.6	Consumo energético de acordo c/ ciclo VDI	kWh/h	0,74	0,76	-	6.6
Outros dados	8.1	Tipo de controle de tração		SpeedControl AC	SpeedControl AC	SpeedControl AC	8.1
	8.4	Nível sonoro ao ouvido do condutor de acordo c/ EN 12 053 dB(A)		67	67	67	8.4

- 1) Parte de carga baixada: + 90 mm  
2) Diagonal conf. VDI: + 340 mm

# Vantagens

## Inovadora tecnologia trifásica

Maior desempenho e ao mesmo tempo redução dos custos operacionais. Aproveite estas vantagens:

- Alta eficiência com excelente economia de energia.
- Forte aceleração para partidas frequentes.
- Rápida mudança de direção sem paradas.
- Sem escovas de carvão – o motor de tração é livre de manutenção.
- 2 anos de garantia para o motor de tração.

## Direção confortável

O comando por impulso «SpeedControl» permite uma direção confortável e segura, com possibilidade de ajuste a cada caso de aplicação:

- A velocidade programada na chave de direção é mantida em qualquer situação – também em aclives e declives.
- 3 programas de direção programáveis para um ajuste individual às necessidades.
- Frenagem regenerativa com recuperação de energia na redução da velocidade de deslocamento.



Direção confortável e rapidez na seleção de pedidos

## Construção robusta para as mais árduas aplicações

- Chassi de chapa de aço de 8 mm de alta qualidade.
- Chassi com saia extra-alta na tampa frontal.
- Barra de tração cinemática. Estabilidade garantida mesmo com cargas pesadas e garfos longos.
- Capacidade de carga de 2,5 t para até 3 paletes ao mesmo tempo.



Seleção de pedidos no 2. andar das prateleiras através da elevação da plataforma do motorista

## Seleção de pedidos confortável e segura

A plataforma hidráulica elevável (opcional) oferece as melhores premissas para a alta frequência de armazenagem e picking no segundo andar da estante:

- Elevação rápida e segura do motorista até a altura da tampa da bateria.
- Facilidade de operação da plataforma com um pedal. Com isso as mãos ficam livres para a seleção de pedidos.
- Alto desempenho de picking graças à proximidade direta do motorista junto à carga.
- O JetPilot pode ser levantado juntamente com a plataforma, para possibilitar o posicionamento do equipamento também com a plataforma elevada (opcional).

## Longo período de operação

Economia de energia graças à tecnologia trifásica, e alta capacidade de bateria, permitindo longos períodos de operação:

- Versão padrão: bateria 3 PzS 450 Ah.
- Versão de alta potência XL: bateria 4 PzS 620 Ah.
- Possibilidade de retirada lateral da bateria (opcional) para operação em turnos múltiplos.

## Sempre informado

Inúmeros instrumentos de indicação e de ajuste permitem a qualquer tempo um monitoramento completo:

- «CanDis» (opcional) informa sobre o nível de carga da bateria, horas de operação e códigos de erros.
- Ativação do veículo através de PIN e seleção de 3 programas de direção através de teclado (opcional).
- Parâmetros de direção ajustáveis através de CanDis e CanCode (opcional).

## Dirigir individualmente

Aplicação sob medida através de conceitos de direção selecionáveis:

- Direção elétrica com timão, com transmissão de comando progressiva.
- Direção elétrica com volante e JetPilot.
- Curve Control (opcional): máxima segurança devido à redução automática de velocidade nas curvas.



JetPilot – exclusivo na Jungheinrich

## Equipamentos adicionais

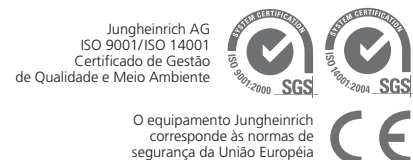
Grande variedade de acessórios, permitindo ajustes individuais à sua aplicação:

- Encostos laterais disponíveis.
- Diversos modelos de encosto.
- Proteção adicional, de aço ou de borracha, na entrada, pra proteger o chassi da empilhadeira contra impactos.
- Outros acessórios para trabalhar no segundo andar das estantes.
- Suporte para componentes de radiotransmissão.

## Jungheinrich Lift Truck Ltda.

Rua Norivaldo Martins da Silva, 150  
Bairro do Retiro  
CEP 13.211-241 Jundiaí – SP  
Tel. +55 11 48158200  
Fax +55 11 48158208

comercial@jungheinrich.com.br  
www.jungheinrich.com.br



O equipamento Jungheinrich corresponde às normas de segurança da União Européia

**JUNGHEINRICH**  
Machines. Ideas. Solutions.