



Empilhadeira elétrica com operador a pé

ERC 214bi–216bi

Altura de elevação: 2400-6000 mm / Capacidade de carga:
1400-1600 kg



The technical drawing consists of two views of a forklift: a side view (top) and a top view (bottom).

Side View (Top): This view shows the forklift from the side, including the mast, carriage, and forks. Key dimensions and forces are labeled:

- Vertical Dimensions:** h_4 (total height), h_6 (height to the top of the mast), 1271 (height to the top of the carriage), h_{14} (height to the top of the forks), 195 (height of the base), h_3 (height to the top of the mast), h_1 (height to the top of the carriage), h_2 (height to the top of the forks), and h_{13} (height of the base).
- Horizontal Dimensions:** 631 (width of the base), l_2 (width of the carriage), y (width of the mast), l_1 (width of the forks), c (width of the mast), l (width of the carriage), x (width of the forks), and m_2 (width of the base).
- Forces:** Q (vertical force acting on the mast), s (horizontal force acting on the mast), and m_2 (horizontal force acting on the base).

Top View (Bottom): This view shows the forklift from above, including the mast, carriage, and forks. Key dimensions and forces are labeled:

- Vertical Dimensions:** 800 (width of the base), 560 (width of the carriage), b_{10} (width of the mast), b_1 (width of the forks), b_{11} (width of the carriage), b_4 (width of the mast), and b_{12} (width of the base).
- Horizontal Dimensions:** $a/2$ (width of the base), l_6 (width of the carriage), e (width of the mast), and $a/2$ (width of the forks).
- Forces:** Wa (vertical force acting on the mast), Q (vertical force acting on the mast), and s (horizontal force acting on the mast).

ERC 214bi–216bi

ERC 214bi	Elevação (h3)	Altura do mastro retraído (h1)	Elevação livre (h2)	Altura do mastro estendido (h4)
Mastro telescópico duplo ZT	2500 mm	1800 mm	100 mm	3025 mm
	2760 mm	1930 mm	100 mm	3285 mm
	2900 mm	2000 mm	100 mm	3425 mm
	3160 mm	2130 mm	100 mm	3685 mm
	3600 mm	2350 mm	100 mm	4125 mm
	4100 mm	2600 mm	100 mm	4625 mm
	4300 mm	2700 mm	100 mm	4825 mm
Mastro triplo DZ	4090 mm	1880 mm	1348 mm	4622 mm
	4300 mm	1950 mm	1418 mm	4832 mm
	4690 mm	2080 mm	1548 mm	5222 mm
	5350 mm	2300 mm	1768 mm	5882 mm
ERC 214bi, ERC 216bi	Elevação (h3)	Altura do mastro retraído (h1)	Elevação livre (h2)	Altura do mastro estendido (h4)
Mastro triplo DZ	6000 mm	2550 mm	1968 mm	6582 mm
ERC 216bi	Elevação (h3)	Altura do mastro retraído (h1)	Elevação livre (h2)	Altura do mastro estendido (h4)
Mastro telescópico duplo ZT	2400 mm	1800 mm	100 mm	2975 mm
	2660 mm	1930 mm	100 mm	3235 mm
	2800 mm	2000 mm	100 mm	3375 mm
	3060 mm	2130 mm	100 mm	3635 mm
	3500 mm	2350 mm	100 mm	4075 mm
	4000 mm	2600 mm	100 mm	4575 mm
	4200 mm	2700 mm	100 mm	4775 mm
Mastro triplo DZ	3990 mm	1880 mm	1298 mm	4572 mm
	4200 mm	1950 mm	1368 mm	4782 mm
	4590 mm	2080 mm	1498 mm	5172 mm
	5250 mm	2300 mm	1718 mm	5832 mm

Tabela VDI

Características	1.1	Fabricante (nome curto)		Jungheinrich	
	1.2	Denominação do fabricante		ERC 214bi	ERC 216bi
	1.3	Unidade de tração		Elétrico	
	1.4	Tipo de operação		Plataforma do operador	
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q kg	1400	1600
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c mm	600	
	1.8	Distância da carga	x mm	681	
	1.9	Distância entre rodas	y mm	1324	
Pesos	2.1.1	Peso próprio (incluindo bateria)	kg	1500	1510
	2.2	Carga por eixo com carga dianteira/traseira	kg	1215 / 1685	1230 / 1880
	2.3	Carga por eixo sem carga dianteira/traseira	kg	1145 / 355	1150 / 360
Rodas/chassis	3.1	Pneus		Poliuretano (PU)	
	3.2	Tamanho do pneu, dianteiro		Ø 230 x 77	
	3.3	Tamanho do pneu, traseiro		Ø 85 x 75	
	3.4	Rodas adicionais		Ø 140 x 57	
	3.5	Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)		1x + 1 / 4	
	3.6	Distância entre rodas, dianteira	b10 mm	535	
	3.7	Distância entre rodas, traseira	b11 mm	1000	
	3.7.1	2. Distância entre rodas, traseira	mm	1170	
Dimensões básicas	3.7.2	3. Distância entre rodas, traseira	mm	1370	
	4.2	Altura do mastro retraído (h1)	h1 mm	2300	
	4.3	Elevação livre (h2)	h2 mm	1768	1718
	4.4	Elevação (h3)	h3 mm	5350	5250
	4.5	Altura do mastro estendido (h4)	h4 mm	5882	5832
	4.7	Altura do teto de proteção do operador (cabine)	h6 mm	2300	
	4.9	Altura da alavanca do timão na posição de direção mín./máx.	h14 mm	1185 / 1245	
	4.19	Comprimento total	l1 mm	2425	
	4.20	Comprimento incluindo a parte inferior do garfo	l2 mm	1274	
	4.21.1	Largura total	b1 mm	1100	
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/ l mm	40 x 100 x 1150	
	4.24	Largura do porta-garfo	b3 mm	800	
	4.32	Desimpedimento do piso no centro da distância entre rodas	m2 mm	50	
	4.34.1	Largura do corredor de trabalho (paleta 1000x1200 na posição transversal)	Ast mm	2632	
	4.34.2	Largura do corredor de trabalho (paleta 800x1200 na posição longitudinal)	Ast mm	2682	
	4.35	Raio de direção	Wa mm	1963	
Performance	5.1	Velocidade de deslocamento com/sem carga	km/h	9 / 12	
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	0,19 / 0,35	
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga	m/s	0,43 / 0,49	
	5.8	Capacidade máx. subida da rampa com/sem carga	%	8 / 16	
	5.10	Freio de serviço		regenerativo	

Motor elétrico/sistema eletrônico	6.1	Motor de tração, potência no regime S2 60 min	kW	3,2
	6.2	Motor de elevação, potência no regime S3	kW	3
	6.3	Bateria conforme DIN 43531/35/36		Bateria de lítio Jungheinrich
	6.4	Tensão da bateria/capacidade nominal	V / Ah	24 / 260
	6.5	Peso da bateria	kg	98
	6.6	Consumo energético conforme ciclo VDI	kWh/h	0
	6.6.1	Consumo de energia conforme ciclo EN	kWh/h	0,96
	6.6.2	Equivalente de CO ₂ de acordo com a norma EN ISO 23308	kg/h	0,52
	6.7	Desempenho da movimentação	t/h	83
	6.8.1	Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação	kWh/h	2,31
Outros	8.1	Tipo de controle da unidade		AC
	10.7	Nível sonoro conforme EN 12053	dB (A)	68
- Esta ficha técnica, conforme diretriz VDI 2198, menciona apenas os valores técnicos do veículo padrão. Pneus diferentes, outros tipos de mastro, acessórios adicionais etc. podem fornecer outros valores.				

Os valores na tabela são válidos para baterias de lítio bateria 260 Ah, mastro DZ 5350 / DZ 5250, comprimento do garfo 1150 mm, com teto de proteção para o operador, sem para-choque.

- VDI-Nr. 1.8: Com mastro telescópico duplo ZT: x + 32 mm
- VDI-Nr. 4.19: Com mastro telescópico duplo ZT: l1 - 32 mm
- VDI-Nr. 4.20: Com mastro telescópico duplo ZT: l2 - 32 mm
- VDI-Nr. 4.21: Grade de acordo com a distância entre rodas: 1100 / 1270 / 1470 mm
- VDI-Nr. 4.24: Larguras disponíveis do porta-garfo: ISO 2A 800 / 975 mm
- VDI-Nr. 4.34.1: Diagonal conforme VDI, grade de acordo com a distância entre rodas: Largura do corredor de trabalho + 211 / + 211 / + 273 mm; com mastro telescópico duplo ZT: Largura do corredor de trabalho - 32 mm
- VDI-Nr. 4.34.2: Diagonal conforme VDI, grade de acordo com a distância entre rodas: Largura do corredor de trabalho + 136 / + 136 / + 223 mm; com mastro telescópico duplo ZT: Largura do corredor de trabalho - 32 mm
- VDI-Nr. 6.2: Com S3 = 11%
- VDI-Nr. 6.5: Com bateria 130-Ah = 76 kg

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

The logo consists of a red stylized arrow pointing upwards and to the right, followed by the word "JUNGHEINRICH" in a bold, black, sans-serif font.