

Alturas de elevação de até 6 m
Elevação e descida sensíveis
Plataforma suspensa por molas
curveCONTROL



ERC 212/214/216/220

Empilhadeira elétrica patolada com timão e plataforma articulada (1.200/1.400/1.600/2.000 kg)

As empilhadeiras elétricas com timão ERC 212/214/216/220 combinam a manobrabilidade de uma empilhadeira patolada com o conforto e a rapidez de um equipamento com condutor.

O potente motor de elevação, controlado eletronicamente, garante que a carga seja elevada e abaixada de forma suave e silenciosa, pressionando-se apenas um botão: seja para baixar a carga sem impactos, para elevar e descer a carga rapidamente ou para se aproximar da prateleira de forma precisa – o operador sempre tem tudo sob controle.

O potente motor de tração com tecnologia de corrente trifásica de 24 V, com seu grau de eficiência otimizado, alcança altas velocidades e excelente aceleração com baixo consumo.

Devido a possibilidade de operador embarcado, a ERC oferece também movimentação do estoque e transporte de carga muito econômicos em percursos longos. O uso de molas amorte-

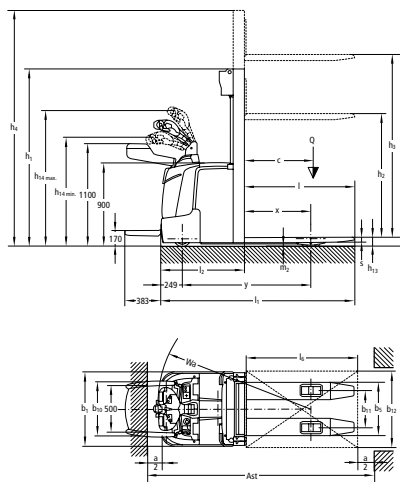
cedoras na plataforma, alivia a entrada do operador na mesma. Com o liftPLUS (opcional), as empilhadeiras ERC 214/216 alcançam uma velocidade de elevação significativamente maior no levantamento do garfo com cargas leves (até 400 kg) em relação à versão de série.

Para maiores exigências de desempenho, é possível equipar a ERC com o drivePLUS opcional. Velocidades de até 9 km/h (8 km/h na ERC 220) asseguram maior movimentação de cargas no armazém.

Baterias com capacidades de até 375 Ah, bem como a possibilidade de acesso lateral para a remoção de bateria para a operação em vários turnos (opcional), permitem que a ERC suporte até mesmo às condições de uso mais difíceis. O carregamento da bateria embutida em qualquer tomada é assegurado por um carregador integrado (opcional).

 **JUNGHEINRICH**

ERC 212/214/216/220



Modelos com mastro de elevação padrão ERC 212/214/216/220													
	Elevação h_3 (mm)	Altura do mastro recolhido ¹⁾ h_1 (mm)				Elevação livre h_2 (mm)				Altura do mastro estendido h_4 (mm)			
		ERC 212	ERC 214	ERC 216	ERC 220	ERC 212	ERC 214	ERC 216	ERC 220	ERC 212	ERC 214	ERC 216	ERC 220
Dois níveis ZT	2400	-	-	1750	-	-	-	100	-	-	-	2925	-
	2500	1750	1750	-	1950	100	100	-	100	2975	2975	-	3165
	2600	-	-	1850	-	-	-	100	-	-	-	3125	-
	2700	1850	1850	-	-	100	100	-	-	3175	3175	-	-
	2800	-	-	1950	2100	-	-	100	100	-	-	3325	3465
	2900	1950	1950	-	-	100	100	-	-	3375	3375	-	-
	3100	-	-	2100	-	-	-	100	-	-	-	3625	-
	3200	2100	2100	-	-	100	100	-	-	3675	3675	-	-
	3500	-	-	2300	2450	-	-	100	100	-	-	4025	4165
	3600	2300	2300	-	-	100	100	-	-	4075	4075	-	-
	3800	-	-	2450	-	-	-	100	-	-	-	4325	-
	4000	-	-	2550	-	-	-	100	-	-	-	4525	-
	4100	2550	2550	-	-	100	100	-	-	4575	4575	-	-
	4200	-	-	2650	-	-	-	100	-	-	-	4725	-
4300	2650	2650	-	-	100	100	-	-	4775	4775	-	-	
4400	-	-	2750	-	-	-	100	100	-	-	4925	-	
4500	-	2750	-	-	-	-	100	-	-	4975	-	-	
Dois níveis ZZ	2400	-	-	1700	-	-	-	1175	-	-	-	2925	-
	2500	1700	1700	-	1900	1225	1225	-	1235	2975	2975	-	3165
	2800	-	-	1900	2050	-	-	1375	1385	-	-	3325	3465
	2900	1900	1900	-	-	1425	1425	-	-	3375	3375	-	-
	3100	-	-	2050	-	-	-	1525	-	-	-	3625	-
	3200	2050	2050	-	-	1575	1575	-	-	3675	3675	-	-
	3500	-	-	2250	2400	-	-	1725	1735	-	-	4025	4165
	3600	2250	2250	-	-	1775	1775	-	-	4075	4075	-	-
	4000	-	-	2500	-	-	-	1975	-	-	-	4525	-
	4100	2500	2500	-	-	2025	2025	-	-	4575	4575	-	-
	4200	-	-	2600	-	-	-	2075	-	-	-	4725	-
4300	2600	2600	-	-	2125	2125	-	-	4775	4775	-	-	
Três níveis DZ	3510	-	-	-	1850	-	-	-	1150	-	-	-	4210
	3990	-	-	1830	-	-	-	1298	-	-	-	4522	-
	4090	-	1830	-	-	-	1341	-	-	-	4579	-	-
	4200	-	-	1900	2080	-	-	1368	1380	-	-	4732	4900
	4300	1915	1900	-	-	1408	1411	-	-	4807	4789	-	-
	4590	-	-	2030	-	-	-	1498	-	-	-	5122	-
	4690	-	2030	-	-	-	1541	-	-	-	5179	-	-
	4700	2050	-	-	-	1543	-	-	-	5212	-	-	-
	4800	-	-	-	2280	-	-	-	1580	-	-	-	5500
	5250	-	-	2250	-	-	-	1718	-	-	-	5782	-
	5350	-	2250	-	-	-	1761	-	-	-	5839	-	-
6000	-	2500	2500	-	-	1968	1968	-	-	6532	6532	-	

¹⁾ com elevação livre de 100 mm

Dados técnicos conforme VDI 2198

			Jungheinrich				
			ERC 212	ERC 214	ERC 216	ERC 220	
Características	1.1	Fabricante (abreviação)					
	1.2	Denominação do fabricante					
	1.3	Tipo de acionamento (motor)	Elétrica				
	1.4	Operação manual, a pé, em pé, sentado, separação/picking	A pé				
	1.5	Capacidade de carga	Q t	1,2	1,4	1,6	2
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c mm	600			
	1.8	Distância entre o eixo de direção e a carga	x mm	688 ¹⁾			
	1.9	Distância entre eixos	y mm	1.336	1.357	1.357	1.357
	Peso	2.1.1	Peso do equipamento incluindo bateria (ver 6.5)	kg	1.160	1.220	1.230
2.2		Carga no eixo com carga frente / trás	kg	900 / 1.460	970 / 1.650	990 / 1.840	983 / 2.332
2.3		Carga por eixo sem carga frente/trás	kg	840 / 320	880 / 340	880 / 350	924 / 392
Rodas/quadro do chassi	3.1	Tipo de roda	Vulkollan				
	3.2	Dimensões das rodas, dianteiras	mm	Ø 230 x 77			
	3.3	Dimensões das rodas, traseiras	mm	Ø 85 x 110 ⁵⁾	Ø 85 x 110 ⁵⁾	Ø 85 x 110 ⁵⁾	Ø 85 x 85
	3.4	Rodas suplementares (dimensões)	mm	Ø 140 x 54			
	3.5	Rodas, quantidade frente/trás (x = rodas de tração)		1x +1/2	1x +1/2	1x +1/2	1x +1/4
	3.6	Distância entre rodas, frente	b ₁₀ mm	507			
	3.7	Distância entre rodas, trás	b ₁₁ mm	400			
Dimensões básicas	4.2	Altura do mastro (recolhido)	h ₁ mm	1.950	1.950	1.950	2.100
	4.3	Elevação livre	h ₂ mm	100			
	4.4	Elevação	h ₃ mm	2.900	2.900	2.800	2.800
	4.5	Altura do mastro estendido	h ₄ mm	3.375	3.375	3.325	3.465
	4.9	Altura do timão em posição de operação mín./máx.	h ₁₄ mm	1.158 / 1.414			
	4.15	Altura dos garfos, baixados	h ₁₃ mm	90			
	4.19	Comprimento total	l ₁ mm	2.046 ¹⁾	2.067 ¹⁾	2.067 ¹⁾	2.067 ¹⁾
	4.20	Comprimento até à face dos garfos (incl. espessura do garfo)	l ₂ mm	896 ¹⁾	917 ¹⁾	917 ¹⁾	917 ¹⁾
	4.21	Largura total	b ₁ /b ₂ mm	800	800	800	820
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l mm	56 / 185 / 1.150	56 / 185 / 1.150	56 / 185 / 1.150	61 / 195 / 1.150
	4.25	Largura sobre o garfo	b ₅ mm	570			
	4.32	Altura livre do piso, centro dos eixos	m ₂ mm	30	30	30	20
	4.33	Largura do corredor de trabalho c/ paletes de 1000 x 1200 transversal	Ast mm	2.259 ¹⁾³⁾	2.280 ¹⁾³⁾	2.280 ¹⁾³⁾	2.280 ¹⁾³⁾
4.34	Largura do corredor de trabalho c/ paletes de 800 x 1200 longitudinal	Ast mm	2.309 ¹⁾²⁾	2.330 ¹⁾²⁾	2.330 ¹⁾²⁾	2.330 ¹⁾²⁾	
4.35	Raio de giro	W _a mm	1.597	1.618	1.618	1.618	
Dados de desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento com/sem carga	km/h	9 / 9 ⁴⁾	9 / 9 ⁴⁾	9 / 9 ⁴⁾	8 / 8 ⁴⁾
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	0,13 / 0,22	0,16 / 0,25	0,15 / 0,25	0,1 / 0,18
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga	m/s	0,43 / 0,37	0,37 / 0,34	0,37 / 0,34	0,37 / 0,34
	5.8	Capacidade máx. de subir a rampa com/sem carga	%	10 / 16	9 / 16	8 / 16	6 / 16
	5.10	Freio		geradora			
Elétrica	6.1	Motor de tração, potência no regime S2 60 min.	kW	2,8			
	6.2	Motor de elevação, potência no regime S3 (ED) de 11%	kW	0	3	3	3
	6.2	Motor de elevação, potência no regime S3 (ED) de 12%	kW	2	0	0	0
	6.3	Bateria conforme DIN 43531/35/36 A, B, C, não		B 43535			
	6.4	Voltagem da bateria, capacidade nominal K5	V/Ah	24 / 375			
	6.5	Peso da bateria	kg	288			
	6.6	Consumo energético conforme ciclo VDI	kWh/h	0	0	0	1,45
	6.6	Consumo de energia conforme a norma EN 16796	kWh/h	0,72	0,74	0,81	0,87
		Equivalente CO conforme a norma EN 16796	kg/h	0,4	0,4	0,4	0,5
6.7	Desempenho da movimentação	t/h	43	50	59	0	
6.8	Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação	kWh/h	1,48	1,61	1,71	0	
Ou- tros	8.1	Tipo de controle de acionamento		AC speedCONTROL			
	8.4	Nível sonoro ao ouvido do operador conforme EN 12053	dB (A)	68			

¹⁾ Com mastro de elevação triplo DZ: x - 42 mm; l1 + 42 mm; l2 + 42 mm

²⁾ Diagonal conforme VDI: + 138 mm

³⁾ Diagonal conforme VDI: + 215 mm

⁴⁾ Outras variantes de velocidade: 6,0/6,0 km/h (padrão) e 7,0/7,0 km/h

⁵⁾ rodas tandem Ø 85 x 85 mm

Aproveite as vantagens



Porta-objetos ergonômico da ERC



Posto do condutor da ERC com-
pacto e de fácil operação





Cabo de alimentação do carrega-
dor integrado fácil de manusear

Condução inteligente e tecnologia de acionamento progressiva

As empilhadeiras ERC 212/214/216/220 são equipadas com um moderno motor de tração com tecnologia de corrente trifásica e oferecem o mais alto desempenho e, ao mesmo tempo, baixos custos operacionais.

As vantagens são:

- Alta eficiência com excelente economia de energia.
- Forte aceleração.
-  da mudança de direção.
-  dCONTROL – impede que o equipamento role para trás em rampas.
- Sem escovas de carvão – o motor de tração é livre de manutenção.

Possibilidades de uso flexíveis

Diferentes variantes do equipamento oferecem várias possibilidades de uso. Operação com condutor:



- Versão 1: plataforma rebatível, sem braços laterais, velocidade de deslocamento de 6 km/h.
- Versão 2: plataforma rebatível, com braços laterais (opcional), velocidade de deslocamento de 7 km/h.
- Versão 3: plataforma rebatível, com braços laterais e maior velocidade com o drivePLUS (opcional), velocidade de deslocamento de 9 km/h (8 km/h no caso da ERC 220).

Operação com operador a pé:

- Em espaços restritos, a plataforma e os braços laterais podem ser rebatidos com facilidade, a velocidade nesses casos é de 4,4 km/h.

Conforto na colocação e retirada de mercadorias

Controle intuitivo de todas as funções de elevação e descida com o timão multifuncional. Com isso, o operador pode se concentrar inteiramente na colocação e retirada de paletes.

- Elevação suave e precisa da carga devido ao motor hidráulico de velocidade controlada.
- Suavidade para descer a carga devido ao sistema hidráulico proporcional.
- Conceito de quatro rodas para alta  bilidade.
-  PLUS (opcional): em comparação com a versão de série, a ERC 214/216 alcança uma velocidade de elevação nitidamente maior (até 400 kg).

Versão robusta

A ERC foi desenvolvida para intenso trabalho de movimentação:

- estrutura de aço de 8 mm.
- Contorno de estrutura fechado.
- Mastro de elevação resistente, com elevadas capacidades de carga residual.

Trabalho confortável e seguro

- Trabalho sem esforços devido ao timão de direção elétrico.
- O curveCONTROL se encarrega de reduzir para uma velocidade segura na condução em curvas.
- A coluna vertebral do operador é efetivamente aliviada pela plataforma com molas.
- Braços laterais com acabamento macio (opcional) asseguram um agradável apoio na condução em curvas.
- A baixa altura da plataforma garante facilidade ao embarcar e desembarcar.

Longos períodos de utilização com a bateria de chumbo-ácido

Capacidade da bateria de até 375 Ah garante longos períodos de utilização:

- Remoção lateral da bateria para o uso, por exemplo, em múltiplos turnos (opcional).
- Carregador integrado (24 V/30 A) para baterias úmidas e sem manutenção
- Baterias de carregamento fácil em qualquer tomada da rede elétrica de 220 V (opcional).
- Alta disponibilidade devido aos tempos de carregamento extremamente curtos e da possibilidade de recarga interdiária devido à inovadora tecnologia da bateria de lítio (até 360 Ah, opcional).

Informado continuamente

O display de 2 polegadas (opcional) – como instrumento central de indicação e ajuste – garante ao operador a possibilidade de controlar tudo com apenas um olhar:

- Estado de carga da bateria, horas de operação e mensagens de ocorrências.
- Opção de 3 programas de condução.
- Ativação do equipamento com EasyAccess via softkey, código pin ou cartão transponder opcional.

Equipamentos adicionais

- Rodízios de roda dupla para apoio contribuem para a redução do desgaste.
- Versão para frigorífico.
- Grade de proteção da carga.

Tecnologia de lítio

- Alta disponibilidade devido aos tempos de recargas extremamente rápidos e zero manutenção.

Jungheinrich Lift Truck Ltda.

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

Certificados para as fábricas de Nordstedt, Moosburg e Landsberg, na Alemanha. **ISO 9001**
ISO 14001

Os veículos industriais Jungheinrich cumprem os requisitos de segurança europeus.



JUNGHEINRICH