



## **Empilhadeira retrátil**

### **ETV 210 - 216**

Altura de elevação: 4550-10700 mm / Capacidade de carga: 1000-1600 kg

# ETV 210 - 216



**ETV 210 - 216**

ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216	Elevação (h3)	Altura do mastro retraído (h1)	Elevação livre (h2)	Altura do mastro estendido (h4)	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	Inclinação do porta garfos para a frente/para trás
Inclinação do mastro / Mastro triplo DZ / deformado a frio	6500 mm	2700 mm	2046 mm	7154 mm	0,5 / 2 °	
	6800 mm	2800 mm	2146 mm	7454 mm	0,5 / 2 °	
	7100 mm	2900 mm	2246 mm	7754 mm	0,5 / 2 °	
	7310 mm	2970 mm	2316 mm	7964 mm	0,5 / 1 °	
	7400 mm	3000 mm	2346 mm	8054 mm	0,5 / 1 °	
	7700 mm	3100 mm	2446 mm	8354 mm	0,5 / 1 °	
	8000 mm	3200 mm	2546 mm	8654 mm	0,5 / 1 °	
	8300 mm	3300 mm	2646 mm	8954 mm	0,5 / 1 °	
	8420 mm	3340 mm	2686 mm	9074 mm	0,5 / 1 °	
	8720 mm	3440 mm	2786 mm	9374 mm	0,5 / 1 °	
	9020 mm	3540 mm	2886 mm	9674 mm	0,5 / 1 °	
ETV 210, ETV 212, ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216	Elevação (h3)	Altura do mastro retraído (h1)	Elevação livre (h2)	Altura do mastro estendido (h4)	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	Inclinação do porta garfos para a frente/para trás
Inclinação do mastro / Mastro triplo DZ / laminação a quente	4550 mm	2050 mm	1396 mm	5204 mm	1 / 5 °	
	5000 mm	2200 mm	1546 mm	5654 mm	1 / 5 °	
	5240 mm	2280 mm	1626 mm	5894 mm	1 / 5 °	
	5300 mm	2300 mm	1646 mm	5954 mm	1 / 5 °	
	5450 mm	2350 mm	1696 mm	6104 mm	1 / 3 °	
	5600 mm	2400 mm	1746 mm	6254 mm	1 / 3 °	
	5720 mm	2440 mm	1786 mm	6374 mm	1 / 3 °	
	5900 mm	2500 mm	1846 mm	6554 mm	1 / 3 °	
	6200 mm	2600 mm	1946 mm	6854 mm	1 / 3 °	
	6500 mm	2700 mm	2046 mm	7154 mm	0,5 / 2 °	
	6800 mm	2800 mm	2146 mm	7454 mm	0,5 / 2 °	
	7100 mm	2900 mm	2246 mm	7754 mm	0,5 / 2 °	
	7310 mm	2970 mm	2316 mm	7964 mm	0,5 / 1 °	
	7400 mm	3000 mm	2346 mm	8054 mm	0,5 / 1 °	
ETV 214, ETV 216	Elevação (h3)	Altura do mastro retraído (h1)	Elevação livre (h2)	Altura do mastro estendido (h4)	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	Inclinação do porta garfos para a frente/para trás
Inclinação do garfo / Mastro triplo DZ / deformado a frio	5000 mm	2200 mm	1546 mm	5654 mm		2 / 5 °
	5300 mm	2300 mm	1646 mm	5954 mm		2 / 5 °
	5600 mm	2400 mm	1746 mm	6254 mm		2 / 5 °
	5900 mm	2500 mm	1846 mm	6554 mm		2 / 5 °
	6200 mm	2600 mm	1946 mm	6854 mm		2 / 5 °
	6500 mm	2700 mm	2046 mm	7154 mm		2 / 5 °
	6800 mm	2800 mm	2146 mm	7454 mm		2 / 5 °
	7100 mm	2900 mm	2246 mm	7754 mm		2 / 5 °
	7400 mm	3000 mm	2346 mm	8054 mm		2 / 5 °
	7700 mm	3100 mm	2446 mm	8354 mm		2 / 5 °
	8000 mm	3200 mm	2546 mm	8654 mm		2 / 5 °
	8300 mm	3300 mm	2646 mm	8954 mm		2 / 5 °
	8420 mm	3340 mm	2686 mm	9074 mm		2 / 5 °

8720 mm	3440 mm	2786 mm	9374 mm	2 / 5 °
9020 mm	3540 mm	2886 mm	9674 mm	2 / 5 °
9410 mm	3670 mm	3016 mm	10064 mm	2 / 5 °
9920 mm	3840 mm	3186 mm	10574 mm	2 / 5 °
10250 mm	3950 mm	3296 mm	10904 mm	2 / 5 °
10520 mm	4040 mm	3386 mm	11174 mm	2 / 5 °
10700 mm	4100 mm	3446 mm	11354 mm	2 / 5 °

# Tabela VDI

Posição: 04/2024

Características	Item	Descrição	Unidade	Jungheinrich					
				ETV 210	ETV 212	ETM 214	ETV 214	ETM 216	ETV 216
Características	1.1	Fabricante (nome curto)		Jungheinrich					
	1.2	Designação do modelo pelo fabricante		ETV 210	ETV 212	ETM 214	ETV 214	ETM 216	ETV 216
	1.3	Tração		Elétrico					
	1.4	Modo de operação		Assento lateral					
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q kg	1000	1200	1400		1600	
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c mm	600					
	1.8	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo	x mm	315	400	353	423	403	413
	1.8.1	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo, mastro avançado	mm	170		205			
	1.9	Distância entre eixos	y mm	1300	1385	1410		1460	
Pesos	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)	kg	2560	2580	2975	3000	3110	3136
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás	kg	1587 / 973	1587 / 993	1785 / 1190	1830 / 1170	1835 / 1275	1882 / 1254
	2.4	Peso por eixo com garfos estendidos e com carga à frente/atrás	kg	634 / 2926	516 / 3264	481 / 3894	572 / 3828	518 / 4192	521 / 4215
	2.5	Peso por eixo com garfos recolhidos e com carga à frente/atrás	kg	1282 / 2278	1361 / 2419	1531 / 2844	1628 / 2772	1649 / 3061	1658 / 3078
Rodas/chassis	3.1	Pneus		Poliuretano (PU)					
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro		Ø 343 x 114					
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro		Ø 230 x 85		Ø 285 x 100			
	3.5	Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)		1x / 2					
	3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b11 mm	993		986	1136	986	1136
Dimensões básicas	4.1	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	a/β °	1 / 3					
	4.2	Altura do mastro retraído (h1)	h1 mm	2300		2400			
	4.3	Elevação livre (h2)	h2 mm	1646		1746			
	4.4	Elevação (h3)	h3 mm	5300		5600			
	4.5	Altura do mastro estendido (h4)	h4 mm	5954		6254			
	4.7	Altura do telhado de proteção (cabine)	h6 mm	2190					
	4.8	Altura do assento / altura de pé	h7 mm	1057					
	4.10	Altura dos braços das rodas	h8 mm	265		285			
	4.19	Comprimento total	l1 mm	2346		2418	2348	2418	2408
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	l2 mm	1196		1268	1198	1268	1258
	4.21.1	Largura total	b1 mm	1120			1270	1120	1270
	4.21.2	Largura total	b2 mm	1120			1270	1120	1270
	4.22	Dimensões do garfo	s/ e/l mm	40 x 80 x 1150		40 x 120 x 1150			
	4.23	Classe de conexão do porta-garfo		2B					
	4.24	Largura do porta garfos	b3 mm	800		830			
	4.25	Distância externa dos garfos	b5 mm	296		335			
	4.25.1	Distância fora-a-fora dos garfos (mín./máx.)	b5 mm	296 / 705		335 / 560	335 / 705	335 / 560	335 / 705
	4.26	Largura entre os braços das rodas/superfícies de carregamento	b4 mm	900		780	940	780	940
	4.28	Deslocação frontal	mm	485	570	558	628	608	618
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2 mm	80					
4.34.1	Largura de trabalho (paleta 1000 x 1200 transversalmente)	Ast mm	2626	2644	2702	2652	2716	2709	
4.34.2	Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)	Ast mm	2686	2689	2757	2694	2762	2753	
4.35	Raio de viragem	Wa mm	1515	1595	1620		1670		

	4.37	Comprimento fora-a-fora dos braços das rodas	L7 mm	1640	1725	1780	1830
Performance	5.1	Velocidade de deslocamento com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	km/h	11 / 11   - / -		11 / 11   14 / 14	
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga (Efficiency   liftPLUS)	m/s	0,48 / 0,7   - / -	0,43 / 0,7   - / -	0,38 / 0,7   0,51 / 0,7	0,35 / 0,7   0,48 / 0,7
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga (Efficiency   liftPLUS)	m/s	0,5 / 0,5   - / -		0,55 / 0,55   0,55 / 0,55	
	5.4	Velocidade de deslocamento lateral com/sem carga (Efficiency   liftPLUS)	m/s	0,2 / 0,2   - / -		0,18 / 0,18   0,22 / 0,22	
	5.7	Capacidade de subida da rampa com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	%	7 / 10   - / -		9 / 13   9 / 13	8 / 12   8 / 12
	5.8	Capacidade máx. subida da rampa com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	%	10 / 15   - / -		10 / 15   10 / 15	
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	s	4,8 / 4,3   - / -	4,9 / 4,5   - / -	5,3 / 5   4,7 / 4,3	5,4 / 5   4,8 / 4,3
	5.10	Travão de serviço		elétrico			
Motor elétrico/sistema eletrônico	6.1	Motor de tração, potência no regime S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)	kW	6   -		6   8,5	
	6.2	Motor de elevação, potência no regime S3 (Efficiency   liftPLUS)	kW	13,3   -		13,3   15,5	
	6.3	Bateria segundo DIN 43531/35/36		DIN 43531 B		DIN 43531 C	DIN 43531 B
	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	48 / 280		48 / 465	
	6.5	Peso da bateria	kg	556		750	
	6.6	Consumo energético conforme ciclo VDI	kWh/h	2,6	2,9	3,4	3,6
	6.6.1	Consumo de energia conforme ciclo EN (Efficiency   PLUS)	kWh/h	2,81   -	3,05   -	3,16   3,21	3,19   3,23
	6.6.2	Equivalente CO2- Conforme a norma EN 16796 (Efficiency   PLUS)	kg/h	1,5   -	1,7   -	1,7   1,7	
	6.7	Desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS)	t/h	38,63   -	46,65   -	52,34   60,8	58,42   68,74
	6.8.1	Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação (Efficiency   PLUS)	kWh/h	2,89   -	3,06   -	3,08   4,04	3,22   4,11
Outros	8.1	Tipo de controle de direção		Impulso/ Mosfet AC		Mosfet/AC	
	10.1	Pressão de trabalho para acessório	bar	150			
	10.2	Fluxo de óleo para equipamentos adicionais	l/min	20			
	10.7	Nível de pressão sonora de acordo com EN12053, tubo do motorista	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.

Efficiency: Valores do pacote padrão | PLUS: Valores do pacote de desempenho

- VDI-Nr. 1.8: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam a distância da carga x
- VDI-Nr. 2.1.1: O tamanho da bateria e o design do mastro influenciam o peso próprio e as cargas por eixo
- VDI-Nr. 2.3: O tamanho da bateria e o design do mastro influenciam o peso próprio e as cargas por eixo
- VDI-Nr. 2.4: O tamanho da bateria e o design do mastro influenciam o peso próprio e as cargas por eixo
- VDI-Nr. 2.5: O tamanho da bateria e o design do mastro influenciam o peso próprio e as cargas por eixo
- VDI-Nr. 4.1: O design do mastro determina os valores de inclinação
- VDI-Nr. 4.10: A altura das patolas aumenta em 30 mm com uma tampa do braço da roda de carga
- VDI-Nr. 4.19: O tamanho da bateria, o tipo do mastro e o comprimento do garfo influenciam o comprimento total l1
- VDI-Nr. 4.20: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam o comprimento, incluindo a parte inferior do garfo l2
- VDI-Nr. 4.28: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam o avanço l4
- VDI-Nr. 4.34.1: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam a largura do corredor de trabalho
- VDI-Nr. 4.34.2: O tamanho da bateria e o tipo de mastro influenciam a largura do corredor de trabalho
- VDI-Nr. 6.6.1: PLUS refere-se ao pacote de serviços drive&liftPLUS
- VDI-Nr. 6.6.2: PLUS refere-se ao pacote de serviços drive&liftPLUS
- VDI-Nr. 6.7: PLUS refere-se ao pacote de serviços drive&liftPLUS
- VDI-Nr. 6.8.1: PLUS refere-se ao pacote de serviços drive&liftPLUS

**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](mailto:contato@jungheinrich.com.br)  
[www.jungheinrich.com.br](http://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

Os equipamentos da Jungheinrich para movimentação da carga estão em conformidade com os requisitos de segurança europeus.



 **JUNGHEINRICH**

The Jungheinrich logo, featuring a red upward-pointing arrow above the word 'JUNGHEINRICH' in a bold, black, sans-serif font.