

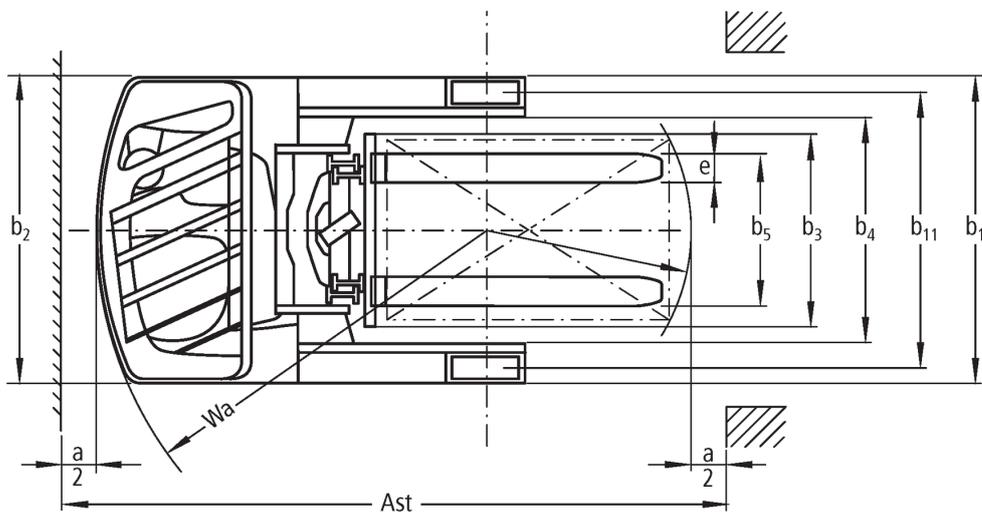
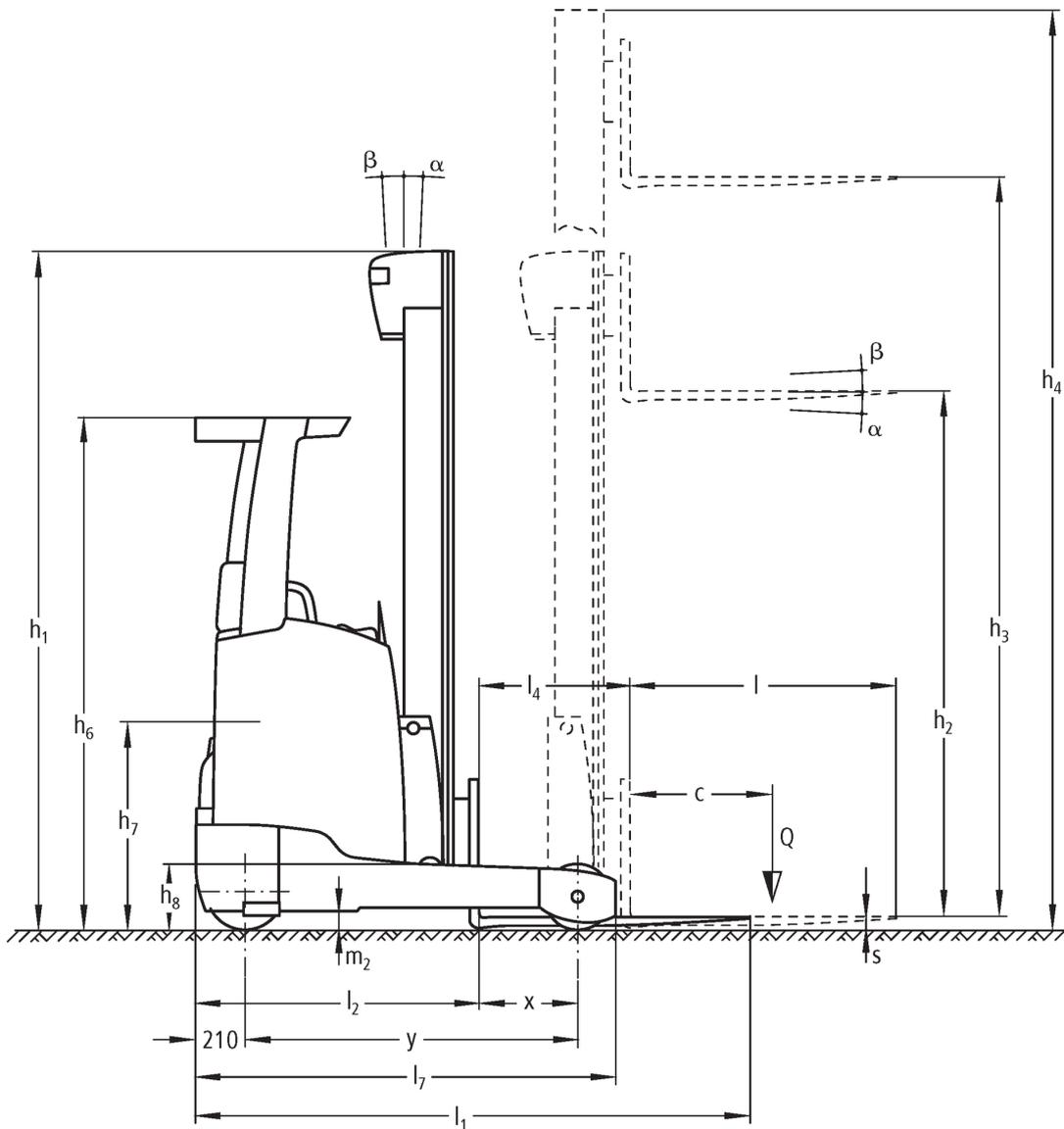


## **Empilhadores elétricos de mastro retráctil**

**ETM/ETV 214 / 216**

**Elevação: 4550-10700 mm / Capacidade de carga: 1400-1600 kg**

# ETM/ETV 214 / 216



Empilhador de mastro retráctil ETM/ETV 214/216 2011

# ETM/ETV 214 / 216

ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216	Elevação (h3)	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	Elevação livre (h2)	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	Inclinação do porta garfos para a frente/para trás
Inclinação do mastro / Mastro de elevação triplo DZ / perfis estirados a frio	6500 mm	2700 mm	2056 mm	7144 mm	0,5 / 2 °	
	6800 mm	2800 mm	2156 mm	7444 mm	0,5 / 2 °	
	7100 mm	2900 mm	2256 mm	7744 mm	0,5 / 2 °	
	7310 mm	2970 mm	2326 mm	7954 mm	0,5 / 1 °	
	7400 mm	3000 mm	2356 mm	8044 mm	0,5 / 1 °	
	7700 mm	3100 mm	2456 mm	8344 mm	0,5 / 1 °	
	8000 mm	3200 mm	2556 mm	8644 mm	0,5 / 1 °	
	8300 mm	3300 mm	2656 mm	8944 mm	0,5 / 1 °	
	8420 mm	3340 mm	2696 mm	9064 mm	0,5 / 1 °	
	8720 mm	3440 mm	2796 mm	9364 mm	0,5 / 1 °	
9020 mm	3540 mm	2896 mm	9664 mm	0,5 / 1 °		
Inclinação do mastro / Mastro de elevação triplo DZ / perfis laminados a quente	4550 mm	2050 mm	1406 mm	5194 mm	1 / 5 °	
	5000 mm	2200 mm	1556 mm	5644 mm	1 / 5 °	
	5240 mm	2280 mm	1636 mm	5884 mm	1 / 5 °	
	5300 mm	2300 mm	1656 mm	5944 mm	1 / 5 °	
	5450 mm	2350 mm	1706 mm	6094 mm	1 / 3 °	
	5600 mm	2400 mm	1756 mm	6244 mm	1 / 3 °	
	5720 mm	2440 mm	1796 mm	6364 mm	1 / 3 °	
	5810 mm	2470 mm	1826 mm	6454 mm	1 / 3 °	
	5900 mm	2500 mm	1856 mm	6544 mm	1 / 3 °	
	6200 mm	2600 mm	1956 mm	6844 mm	1 / 3 °	
	6500 mm	2700 mm	2056 mm	7144 mm	0,5 / 2 °	
	6800 mm	2800 mm	2156 mm	7444 mm	0,5 / 2 °	
	7100 mm	2900 mm	2256 mm	7744 mm	0,5 / 2 °	
	7310 mm	2970 mm	2326 mm	7954 mm	0,5 / 1 °	
	7400 mm	3000 mm	2356 mm	8044 mm	0,5 / 1 °	
<b>ETV 214, ETV 216</b>	<b>Elevação (h3)</b>	<b>Altura com mastro de elevação recolhido (h1)</b>	<b>Elevação livre (h2)</b>	<b>Altura com mastro de elevação estendido (h4)</b>	<b>Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás</b>	<b>Inclinação do porta garfos para a frente/para trás</b>
Inclinação do garfo / Mastro de elevação triplo DZ / perfis estirados a frio	5000 mm	2200 mm	1556 mm	5644 mm	2 / 5 °	
	5300 mm	2300 mm	1656 mm	5944 mm	2 / 5 °	
	5600 mm	2400 mm	1756 mm	6244 mm	2 / 5 °	
	5900 mm	2500 mm	1856 mm	6544 mm	2 / 5 °	
	6200 mm	2600 mm	1956 mm	6844 mm	2 / 5 °	
	6500 mm	2700 mm	2056 mm	7144 mm	2 / 5 °	
	6800 mm	2800 mm	2156 mm	7444 mm	2 / 5 °	
	7100 mm	2900 mm	2256 mm	7744 mm	2 / 5 °	
	7400 mm	3000 mm	2356 mm	8044 mm	2 / 5 °	
	7700 mm	3100 mm	2456 mm	8344 mm	2 / 5 °	
	8000 mm	3200 mm	2556 mm	8644 mm	2 / 5 °	
	8300 mm	3300 mm	2656 mm	8944 mm	2 / 5 °	
	8420 mm	3340 mm	2696 mm	9064 mm	2 / 5 °	
	8720 mm	3440 mm	2796 mm	9364 mm	2 / 5 °	
	9020 mm	3540 mm	2896 mm	9664 mm	2 / 5 °	
9410 mm	3670 mm	3026 mm	10054 mm	2 / 5 °		
9920 mm	3840 mm	3196 mm	10564 mm	2 / 5 °		

10250 mm	3950 mm	3306 mm	10894 mm	2 / 5 °
10520 mm	4040 mm	3396 mm	11164 mm	2 / 5 °
10700 mm	4100 mm	3456 mm	11344 mm	2 / 5 °

# Tabela VDI

Versão: 09/2021

Características	1.1	Fabricante (nome curto)		Jungheinrich			
	1.2	Designação do modelo pelo fabricante		ETM 214	ETV 214	ETM 216	ETV 216
1.3	Tração		Elétrico				
1.4	Modo de operação		Assento transversal				
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 entre o eixo da roda e a face do garfo	x mm	353	423	403	413	
1.8.1	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo, mastro avançado	mm	205				
1.9	Distância entre eixos	y mm	1410		1460		
Pesos	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)	kg	2975	3000	3110	3136
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás	kg	1785 / 1190	1830 / 1170	1835 / 1275	1882 / 1254
	2.4	Peso por eixo com garfos estendidos e com carga à frente/atrás	kg	481 / 3894	572 / 3828	518 / 4192	521 / 4215
	2.5	Peso por eixo com garfos recolhidos e com carga à frente/atrás	kg	1531 / 2844	1628 / 2772	1649 / 3061	1658 / 3078
Rodas/chassis	3.1	Pneus		PU			
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro		Ø 343 x 114			
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro		Ø 285 x 100			
	3.5	Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)		1x / 2			
3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b <sub>11</sub> mm	986	1136	986	1136	
Dimensões básicas	4.2	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	h <sub>1</sub> mm	2400			
	4.3	Elevação livre (h2)	h <sub>2</sub> mm	1756			
	4.4	Elevação (h3)	h <sub>3</sub> mm	5600			
	4.5	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	h <sub>4</sub> mm	6244			
	4.7	Altura do telhado de proteção (cabine)	h <sub>6</sub> mm	2190			
	4.8	Altura do assento / altura de pé	h <sub>7</sub> mm	1057			
	4.10	Altura dos braços das rodas	h <sub>8</sub> mm	285			
	4.19	Comprimento total	l <sub>1</sub> mm	2418	2346	2418	2408
	4.19.4	Comprimento, incluindo comprimento do garfo	l <sub>1</sub> mm	2418	2348	2418	2408
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	l <sub>2</sub> mm	1268	1198	1268	1258
	4.21.1	Largura total	b <sub>1</sub> mm	1120	1270	1120	1270
	4.21.2	Largura total	b <sub>2</sub> mm	1120	1270	1120	1270
	4.22	Dimensões do garfo	s/ e/l mm	40 x 120 x 1150			
	4.23	Classe de ligação do suporte do garfo		2B			
	4.24	Largura do porta garfos	b <sub>3</sub> mm	830			
	4.25	Distância fora-a-fora dos garfos	b <sub>5</sub> mm	335			
	4.25.1	Distância fora-a-fora dos garfos (mín./máx.)	b <sub>5</sub> mm	335 / 560	335 / 730	335 / 560	335 / 730
	4.26	Largura entre os braços das rodas/superfícies de carregamento	b <sub>4</sub> mm	780	940	780	940
	4.28	Deslocação frontal	mm	558	628	608	618
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m <sub>2</sub> mm	80			
4.34	Largura de trabalho (paleta 1000 x 1200 transversalmente)	Ast mm	2702	2652	2716	2709	
4.34.1	Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)	Ast mm	2757	2694	2762	2753	
4.35	Raio de viragem	W <sub>a</sub> mm	1620		1670		
4.37	Comprimento fora-a-fora dos braços das rodas	L <sub>7</sub> mm	1780		1830		
Performance	5.1	Velocidade de marcha com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	km/h	11 / 11   14 / 14			
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga (Efficiency   liftPLUS)	m/s	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	0,55 / 0,55   0,55 / 0,55			
	5.4	Velocidade de deslocação da cabeça giratória com/sem carga (Efficiency   liftPLUS)	m/s	0,18 / 0,18   0,22 / 0,22			

	5.7	Capacidade de passagem em rampa com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	%	9 / 13   9 / 13	8 / 12   8 / 12		
	5.8	Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	%	10 / 15   10 / 15			
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (Efficiency   drivePLUS)	s	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 S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)	kW	6   8,5			
	6.2	Motor de elevação, potência a S3 (Efficiency   liftPLUS)	kW	13,3   15,5			
	6.3	Bateria segundo DIN 43531/35/36		DIN 43531 B	DIN 43531 C	DIN 43531 B	DIN 43531 C
	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	48 / 465			
	6.5	Peso da bateria	kg	750			
	6.6.1	Consumo de energia de acordo com ciclo EN (Efficiency   PLUS)	kWh/h	3,16   3,21	3,19   3,23		
	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com EN16796 (Efficiency   PLUS)	kg/h	1,7   1,7			
	6.7	Capacidade de despacho (Efficiency   PLUS)	t/h	52,34   60,8	58,42   68,74		
	6.8.1	Consumo de energia com capacidade máx. de despacho (Efficiency   PLUS)	kWh/h	3,08   4,04	3,22   4,11		
Outros	8.1	Tipo de controle de direção		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 está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais, etc. podem produzir outros valores.

Efficiency: Valores do pacote standard | PLUS: Valores do pacote performance

- N.º VDI 1.8: o tamanho da bateria e o tipo de mastro de elevação influenciam a distância entre o eixo da roda e a face do garfo x
- N.º VDI 2.1.1: o tamanho da bateria e a versão do mastro de elevação influenciam o peso próprio do equipamento e os eixos de carga
- N.º VDI 2.3: o tamanho da bateria e a versão do mastro de elevação influenciam o peso próprio do equipamento e os eixos de carga
- N.º VDI 2.4: o tamanho da bateria e a versão do mastro de elevação influenciam o peso próprio do equipamento e os eixos de carga
- N.º VDI 2.5: o tamanho da bateria e a versão do mastro de elevação influenciam o peso próprio do equipamento e os eixos de carga
- N.º VDI 4.1: a versão do mastro de elevação determina os valores de inclinação
- N.º VDI 4.10: a altura dos braços de apoio aumenta 30 mm com uma cobertura dos braços de apoio de carga
- N.º VDI 4.19: o tamanho da bateria, o tipo de mastro de elevação e o comprimento do garfo influenciam o comprimento total l1
- N.º VDI 4.20: o tamanho da bateria e o tipo de mastro de elevação influenciam o comprimento, incluindo a parte posterior do garfo l2
- N.º VDI 4.28: o tamanho da bateria e o tipo de mastro de elevação influenciam o avanço l4
- N.º VDI 4.34.1: o tamanho da bateria e o tipo de mastro de elevação influenciam as larguras dos corredores de trabalho
- N.º VDI 4.34.2: o tamanho da bateria e o tipo de mastro de elevação influenciam as larguras dos corredores de trabalho
- N.º VDI 6.6.1: PLUS refere-se ao pacote de serviços drive&liftPLUS
- N.º VDI 6.6.2: PLUS refere-se ao pacote de serviços drive&liftPLUS
- N.º VDI 6.7: PLUS refere-se ao pacote de serviços drive&liftPLUS
- N.º VDI 6.8.1: PLUS refere-se ao pacote de serviços drive&liftPLUS

**Jungheinrich Portugal**

**Equipamentos de Transporte, Lda.**

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060

Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010

Serviço Aluguer

Nacional 21 915 6070

Serviço Pós-Venda

Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt  
www.jungheinrich.pt

As nossas fábricas alemãs em  
Nordestedt, Moosburg e Landsberg  
estão certificadas.

ISO 9001  
ISO 14001

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



**JUNGHEINRICH**