



Empilhadores elétricos de mastro retráctil

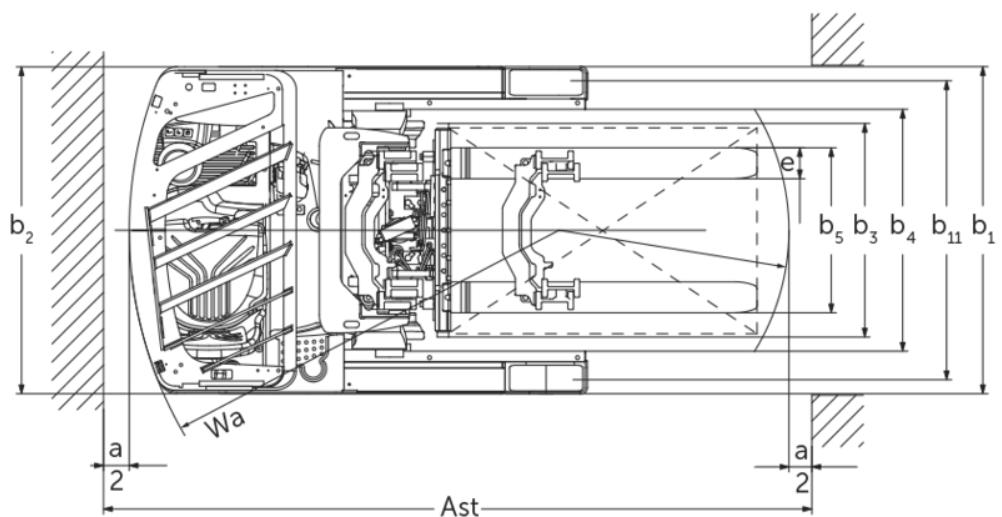
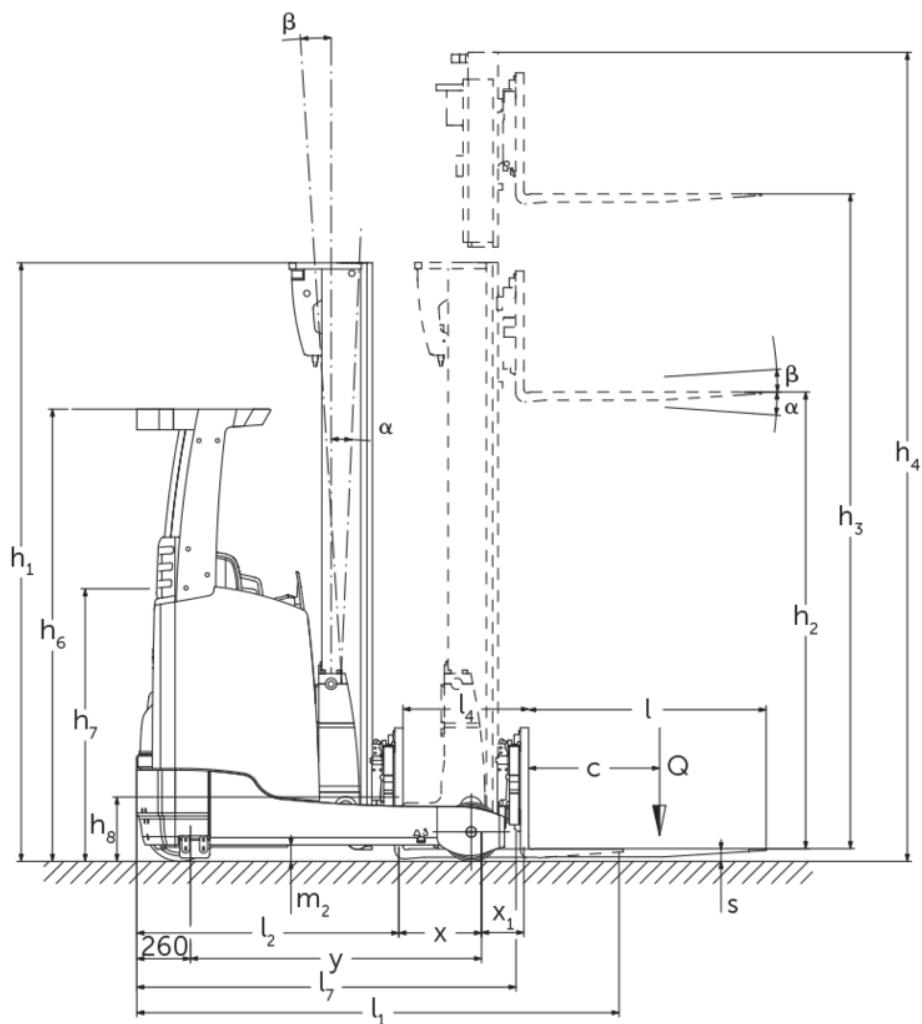
ETM/ETV 318-325

Elevação: 4250-14000 mm / Capacidad de carga: 1800-2500 kg

Li-ION
technology

JUNGHEINRICH

ETM/ETV 318-325



ETM/ETV 318-325

	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
ETV 318, ETV 320, ETM 325, ETV 325	6200 mm 6500 mm 6800 mm 7400 mm 7700 mm 8000 mm 8420 mm 8720 mm 9110 mm 9620 mm 9950 mm 10220 mm 10520 mm 10700 mm 10880 mm 11120 mm 11510 mm	2700 mm 2800 mm 2900 mm 3100 mm 3200 mm 3300 mm 3440 mm 3540 mm 3670 mm 3840 mm 3950 mm 4100 mm 4200 mm 4260 mm 4320 mm 4400 mm 4530 mm	1970 mm 2070 mm 2170 mm 2370 mm 2470 mm 2570 mm 2710 mm 2810 mm 2940 mm 3110 mm 3220 mm 3370 mm 3470 mm 3530 mm 3590 mm 3670 mm 3800 mm	6930 mm 7230 mm 7530 mm 8130 mm 8430 mm 8730 mm 9150 mm 9450 mm 9840 mm 10350 mm 10680 mm 10950 mm 11250 mm 11430 mm 11610 mm 11850 mm 12240 mm	2 / 5 ° 2 / 5 °	
Inclinação do garfo / Mastro de elevação triplo DZ / perfis estirados a frio						
ETV 318, ETV 320, ETV 325	4250 mm 4700 mm 5000 mm 5300 mm 5600 mm 5900 mm 6200 mm 6500 mm 6800 mm 6950 mm 7400 mm 8000 mm 8420 mm 8720 mm 9110 mm	2050 mm 2200 mm 2300 mm 2400 mm 2500 mm 2600 mm 2700 mm 2800 mm 2900 mm 2950 mm 3100 mm 3300 mm 3440 mm 3540 mm 3670 mm	1320 mm 1470 mm 1570 mm 1670 mm 1770 mm 1870 mm 1970 mm 2070 mm 2170 mm 2220 mm 2370 mm 2570 mm 2710 mm 2810 mm 2940 mm	4980 mm 5430 mm 5730 mm 6030 mm 6330 mm 6630 mm 6930 mm 7230 mm 7530 mm 7680 mm 8130 mm 8730 mm 9150 mm 9450 mm 9840 mm	1 / 5 ° 1 / 5 ° 1 / 5 ° 1 / 5 ° 1 / 3 ° 0,5 / 2 ° 0,5 / 2 ° 0,5 / 2 ° 0,5 / 2 ° 0,5 / 1 °	
Inclinação do mastro / Mastro de elevação triplo DZ / perfis estirados a frio						

	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
ETV 320						
Inclinação do garfo / Mastro de elevação triplo DZ / perfis estirados a frio	13505 mm	5425 mm	4695 mm	14235 mm	2 / 5 °	
	14000 mm	5590 mm	4860 mm	14730 mm	2 / 5 °	
ETV 320, ETV 325	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 garfo / Mastro de elevação triplo DZ / perfis estirados a frio	12020 mm	4700 mm	3970 mm	12750 mm	2 / 5 °	
	12530 mm	4870 mm	4140 mm	13260 mm	2 / 5 °	
	12830 mm	4970 mm	4240 mm	13560 mm	2 / 5 °	
	13000 mm	5026 mm	4296 mm	13728 mm	2 / 5 °	

Tabela VDI

	Características	1.1	Jungheinrich							
			ETV 318	ETV 320	ETM 325	ETV 325				
	1.2	Designação do modelo pelo fabricante	Elétrico							
	1.3	Tração	Assento transversal							
	1.4	Modo de operação								
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q kg	1800	2000	2500				
	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	364	412	321	487			
	1.8.1	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo, mastro avançado	mm	205	230					
	1.9	Distância entre eixos	y mm	1460	1518	1673				
Pesos	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)	kg	3522	3650	3895	3700			
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás	kg	2074 / 1448	2163 / 1487	2274 / 1621	2264 / 1436			
	2.4	Peso por eixo com garfos estendidos e com carga à frente/atrás	kg	446 / 4876	558 / 5092	366 / 6029	602 / 5598			
	2.5	Peso por eixo com garfos recolhidos e com carga à frente/atrás	kg	1805 / 3517	1953 / 3397	2057 / 4338	2032 / 4168			
Rodas/chassis	3.1	Pneus	Poliuretano (PU)							
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro	$\varnothing 343 \times 114$			$\varnothing 343 \times 140$				
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro	$\varnothing 285 \times 100$		$\varnothing 355 \times 106$	$\varnothing 355 \times 135$				
	3.5	Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)	1x / 2							
Dimensões básicas	3.7	Distância entre centro do rastro dos pneus, atrás	b11 mm	1136	1155	1034	1184			
	4.1	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	a/β °	1 / 5						
	4.2	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	h1 mm	2400						
	4.3	Elevação livre (h2)	h2 mm	1670						
	4.4	Elevação (h3)	h3 mm	5300						
	4.5	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	h4 mm	6030						
	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	285	355					
	4.19	Comprimento total	l1 mm	2456	2466	2712	2546			
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	l2 mm	1306	1316	1562	1396			
	4.21.1	Largura total	b1 mm	1270	1290	1198	1348			
	4.21.2	Largura total	b2 mm	1270		1120	1270			
	4.22	Dimensões do garfo	s/ e/l mm	40 x 120 x 1150	50 x 140 x 1150					
	4.23	Classe de ligação do suporte do garfo	2B							
	4.24	Largura do porta garfos	b3 mm	830						
	4.25	Distância fora-a-fora do garfo	b5 mm	335	356					
	4.25.1	Distância fora-a-fora dos garfos (mín./máx.)	b5 mm	335 / 730	356 / 750	356 / 580	356 / 750			
	4.26	Largura entre os braços das rodas/superfícies de carregamento	b4 mm	940		790	940			
	4.28	Deslocação frontal	mm	569	624	551	736			
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2 mm	80	95					
	4.34.1	Largura de trabalho (palete 1000 x 1200 transversalmente)	Ast mm	2737	2750	2971	2854			
	4.34.2	Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)	Ast mm	2790	2794	3031	2883			

	4.35	Raio de viragem	Wa mm	1663	1710	1865
	4.37	Comprimento fora-a-fora dos braços das rodas	L7 mm	1842	1920	2075
Performance	5.1	Velocidade de marcha com/sem carga (Efficiency drivePLUS)	km/h	11 / 11 14 / 14	- / - 14 / 14	
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga (Efficiency liftPLUS)	m/s	0,32 / 0,64 0,38 / 0,64	- / - 0,35 / 0,64	
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga (Efficiency liftPLUS)	m/s	0,55 / 0,55 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 0,2 / 0,2	- / - 0,2 / 0,2	
	5.7	Capacidade de passagem em rampa com/sem carga (Efficiency drivePLUS)	%	7 / 11 7 / 11	- 7 / 11	
	5.8	Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga (Efficiency drivePLUS)	%	9 / 13 9 / 13	10 / 15 10 / 15	- / - 10 / 15
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga (Efficiency drivePLUS)	s	5,4 / 5 5,2 / 4,7	5,6 / 5 5,3 / 4,7	- / - 5,4 / 4,7
	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	- 8,5	
	6.2	Motor de elevação, potência a S3 (Efficiency liftPLUS)	kW	13,3 15,5	- 15,5	
	6.3	Bateria segundo DIN 43531/35/36		DIN 43531 C	DIN 43531 B	DIN 43531 C
	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	48 / 620	48 / 775	48 / 620
	6.5	Peso da bateria	kg	1005	1210	1005
	6.6.1	Consumo de energia de acordo com ciclo EN (Efficiency PLUS)	kWh/h	3,77 3,73	3,89 4,57	- 4,57
	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com EN16796 (Efficiency PLUS)	kg/h	2,1 2	2,1 2,5	- 2,5
	6.7	Capacidade de despacho (Efficiency PLUS)	t/h	60,85 73,39	67,48 76,51	- 95,14
	6.8	Eficiência de rotatividade de acordo com VDI 2198 (PLUS) (Efficiency PLUS)	t/kWh	18,7 15,7	19,1 16,5	- 20,8
	6.8.1	Consumo de energia com capacidade máx. de despacho (Efficiency PLUS)	kWh/h	3,25 4,66	3,54 4,64	- 4,57
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 acústica em conformidade com a norma EN12053	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.

- N.º VDI 1.8: o tamanho da bateria e o tipo de mastro de elevação influenciam a distância da carga 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 o peso por eixo
- N.º VDI 2.3: o tamanho da bateria e a versão do mastro de elevação influenciam o peso próprio do equipamento e o peso por eixo
- N.º VDI 2.4: o tamanho da bateria e a versão do mastro de elevação influenciam o peso próprio do equipamento e o peso por eixo
- N.º VDI 2.5: o tamanho da bateria e a versão do mastro de elevação influenciam o peso próprio do equipamento e o peso por eixo
- 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 da roda 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 fábricas de produção alemãs em
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são
certificadas, bem como o nosso Centro
de Peças em Kaltenkirchen.
ISO 9001
ISO 14001

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



The logo for Jungheinrich features the company name in a bold, black, sans-serif font. A red arrow points upwards from the letter 'J', and a red arrow points downwards from the letter 'H'.