

Empilhadores elétricos de quatro rodas

EFG 316-320

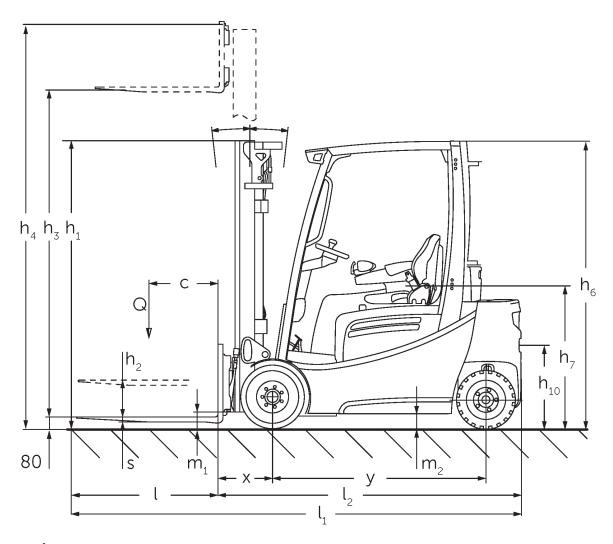
Elevação: 2020-7000 mm / Capacidade de carga: 1600-2000

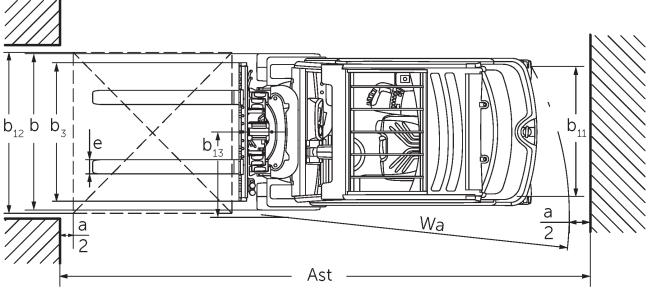
kg



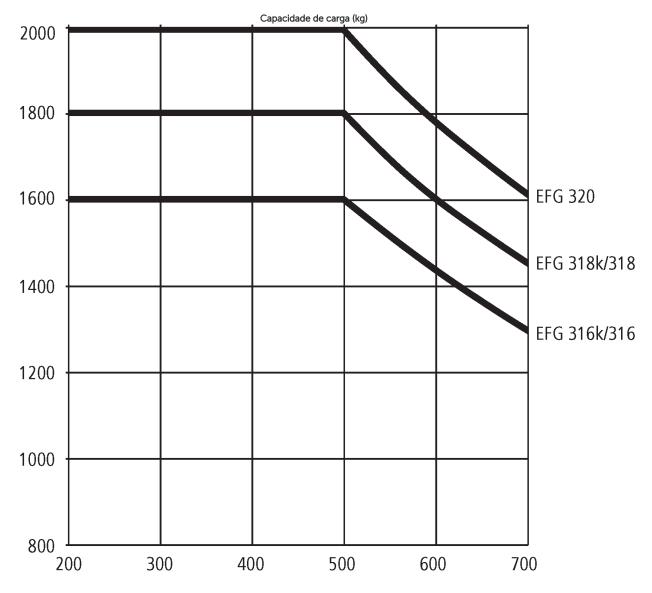


EFG 316-320





EFG 3 desenho técnico 2016



Distância do centro de gravidade da carga «c» em mm

EFG 316-320

Mastro de elevação duplo ZT Signar	EFG 316k, EFG 316	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
Mastro de elevação duplo ZT		3000 mm	2060 mm	150 mm	3590 mm	7/6°
Mastro de elevação duplo 2T 3500 mm		3100 mm	2110 mm	150 mm	3690 mm	7/6°
Mastro de elevação duplo 21 150 mm 2410 mm 150 mm 4290 mm 7/7*		3300 mm	2210 mm	150 mm	3890 mm	7/7°
Mastro de elevação duplo ZZ Mast	Mastro de elevação duplo ZT	3500 mm	2310 mm	150 mm		7 / 7°
Mastro de elevação duplo ZZ 2810 mm 150 mm 5090 mm 77.7°	7	3700 mm	2410 mm	150 mm	4290 mm	7/7°
Mastro de elevação duplo ZZ		4000 mm	2560 mm	150 mm	4590 mm	7 / 7 °
Mastro de elevação duplo ZZ Mastro de elevação duplo ZT Mastro de elevação duplo ZZ		4500 mm	2810 mm	150 mm	5090 mm	7/7°
Mastro de elevação duplo ZZ 3800 mm 2165 mm 1515 mm 3770 mm 777* 3800 mm 2165 mm 1575 mm 3890 mm 777* 3800 mm 2365 mm 1775 mm 4290 mm 777* 4000 mm 2515 mm 1925 mm 4590 mm 777* 4250 mm 1975 mm 1585 mm 4990 774* mm 4400 mm 2025 mm 1535 mm 4990 774* mm 4400 mm 2105 mm 1515 mm 5230 mm 775* 4700 mm 2125 mm 1555 mm 5290 mm 775* 5500 mm 2415 mm 1555 mm 5300 mm 775* 5500 mm 2415 mm 1825 mm 6090 775* 5500 mm 2415 mm 1825 mm 6090 775* 6600 mm 2755 mm 1995 mm 6590 mm 775* 6600 mm 2755 mm 1995 mm 6590 mm 775* 6600 mm 2755 mm 1995 mm 6590 mm 775* 6600 mm 2755 mm 1995 mm 6590 mm 775 mm 1585 mm 7990 mm 775* 6700 mm 2835 mm 1995 mm 6590 mm 775 mm 150 mm 312 mm 775 mm 150 mm 312 mm 775 mm 150 mm 312 mm 775 mm 775 mm 775 mm 150 mm 312 mm 775		2900 mm	1965 mm	1375 mm	3490 mm	7/6°
Mastro de elevação duplo ZZ 3300 mm 2165 mm 1575 mm 3890 mm 777*		3100 mm	2065 mm	1475 mm	3690 mm	7/6°
Mastro de elevação duplo ZZ 3500 mm 2265 mm 1675 mm 4090 7 / 7 * mm 7		3180 mm	2105 mm	1515 mm	3770 mm	7 / 7 °
3500 mm 2265 mm 1675 mm 4090 777 ° mm 777 ° mm 777 ° mm 2365 mm 1775 mm 4290 mm 777 ° mm 4000 mm 2515 mm 1925 mm 4590 mm 777 ° mm 4250 mm 1975 mm 1385 mm 4590 mm 777 ° mm 4250 mm 1385 mm 4590 mm 777 ° mm 4250 mm 1385 mm 4590 mm 777 ° mm 4250 mm 1385 mm 4590 mm 774 ° mm 4400 mm 2025 mm 1435 mm 4990 774 ° mm 775 ° mm 775 ° mm 1515 mm 5230 mm 775 ° mm 1825 mm 6590 mm 775 ° mm 775	Machua da alaya cão dupla 77	3300 mm	2165 mm	1575 mm	3890 mm	7/7°
A000 mm 2515 mm 1925 mm 4590 mm 7/7 °	Mastro de elevação dupio 22	3500 mm	2265 mm	1675 mm		7/7°
A250 mm		3700 mm	2365 mm	1775 mm	4290 mm	7/7°
Add0 mm 2025 mm 1435 mm 4990 7 / 4 ° mm Add0 mm 2105 mm 1515 mm 5230 mm 7 / 5 ° ° Ad700 mm 2125 mm 1535 mm 5290 mm 7 / 5 ° ° Ad800 mm 2165 mm 1575 mm 5390 mm 7 / 5 ° ° 5000 mm 2235 mm 1645 mm 5590 mm 7 / 5 ° ° 5500 mm 2415 mm 1825 mm 6090 mm 7 / 5 ° ° 5500 mm 2585 mm 1995 mm 6590 mm 7 / 5 ° ° 6000 mm 2585 mm 1995 mm 6590 mm 7 / 5 ° ° 6000 mm 2765 mm 2175 mm 7090 mm 7 / 5 ° ° 7000 mm 2935 mm 2345 mm 7090 mm 7 / 5 ° ° 7000 mm 2935 mm 2345 mm 7090 mm 7 / 5 ° ° 7000 mm 2935 mm 2345 mm 7090 mm 7 / 5 ° ° 7000 mm 2935 mm 2345 mm 7090 mm 7 / 5 ° ° 7000 mm 2935 mm 2345 mm 7090 mm 7 / 5 ° ° 7000 mm 2905 mm 1500 mm 2662 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2117 mm 1500 mm 3612 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2117 mm 1500 mm 3712 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2217 mm 1500 mm 3112 mm 7 / 7 ° ° 3700 mm 2417 mm 1500 mm 4112 mm 7 / 7 ° ° 4500 mm 2817 mm 1500 mm 4112 mm 7 / 7 ° ° 4500 mm 2817 mm 1500 mm 3542 mm 7 / 7 ° ° 4500 mm 2817 mm 1500 mm 3542 mm 7 / 7 ° ° 3100 mm 2072 mm 1330 mm 3542 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1330 mm 3542 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1330 mm 3542 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1330 mm 3742 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 3742 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 3742 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 3742 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 3742 mm 7 / 6 ° ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 m		4000 mm	2515 mm	1925 mm	4590 mm	7 / 7°
Mastro de elevação triplo DZ		4250 mm	1975 mm	1385 mm		7 / 4 °
Mastro de elevação triplo DZ 4700 mm 2125 mm 1535 mm 5290 mm 7/5° 4800 mm 2165 mm 1575 mm 5390 mm 7/5° 5000 mm 2235 mm 1645 mm 5590 mm 7/5° 5500 mm 2415 mm 1825 mm 6090 mm 7/5° mm 6000 mm 2585 mm 1995 mm 6590 mm 7/5° 7000 mm 2335 mm 2345 mm 7590 mm 7/5° EFG 318k, EFG 318, EFG 320 Elevação (h3) Altura com mastro de elevação o elevação elevação elevação elevação elevação elevação elevação o elevação elevação o elevação o elevação o elevação elevação o elevação elevação o elevação o elevação elevação o elevação		4400 mm	2025 mm	1435 mm		7 / 4 °
Mastro de elevação triplo DZ 4800 mm 2165 mm 1575 mm 5390 mm 7/5° 5000 mm 2235 mm 1645 mm 5590 mm 7/5° 5500 mm 2415 mm 1825 mm 6090 mm 7/5° 6000 mm 2585 mm 1995 mm 6590 mm 7/5° 7000 mm 2935 mm 2345 mm 7590 mm 7/5° EFG 318k, EFG 320 Elevação (h3) Altura com mastro de elevação estendido (h1) 7/5° 3000 mm 2067 mm 150 mm 3612 mm 7/5° 3000 mm 2067 mm 150 mm 3612 mm 7/6° 3300 mm 2117 mm 150 mm 3712 mm 7/6° 3500 mm 2317 mm 150 mm 4112 mm 7/7° 4000 mm 2567 mm 150 mm 412 mm 7/7° 4500 mm 2817 mm 150 mm 5112 mm 7/7° 4500 mm 2817 mm 150 mm 352 mm 7/6° 3100 mm 2900 mm 1972 mm </td <td></td> <td>4640 mm</td> <td>2105 mm</td> <td>1515 mm</td> <td>5230 mm</td> <td>7/5°</td>		4640 mm	2105 mm	1515 mm	5230 mm	7/5°
South mastro de elevação (hjilo DZ South mastro de elevação duplo ZT South mastro de elevação duplo ZZ South mastro duplo ZZ Sou		4700 mm	2125 mm	1535 mm	5290 mm	7/5°
So00 mm 2235 mm 1645 mm 5590 mm 7/5 °	Mastro de elevação triplo DZ	4800 mm	2165 mm	1575 mm	5390 mm	7/5°
Mastro de elevação duplo ZT Mastro de elevação duplo ZZ Mastro de elevação duplo ZT Mastro de elevação duplo ZT Mastro de elevação duplo ZT Mastro de elevação duplo ZZ Mastro de elevaç		5000 mm	2235 mm	1645 mm	5590 mm	7/5°
6500 mm 2765 mm 2175 mm 7090 mm 7 / 5 ° 7000 mm 2935 mm 2345 mm 7590 mm 7 / 5 ° Revação (h3)		5500 mm	2415 mm	1825 mm		7/5°
Tool mm 2935 mm 2345 mm 7590 mm 7/5°		6000 mm	2585 mm	1995 mm	6590 mm	7/5°
Elevação (h3) Altura com mastro de elevação recolhido (h1) Elevação livre (h2) Altura com mastro de elevação recolhido (h1) Elevação levação estendido (h4) Elevação estendido elevação estendido (h4) Elevação estendido elevação estendido para a frente/ trás		6500 mm	2765 mm	2175 mm	7090 mm	7/5°
Mastro de elevação duplo ZT Signatura de elevação de elevação de elevação de elevação de elevação para a frente/ trás		7000 mm	2935 mm	2345 mm	7590 mm	7/5°
Mastro de elevação duplo ZT Mastro de elevação duplo ZZ	EFG 318k, EFG 318, EFG 320	Elevação (h3)	mastro de elevação		com mastro de elevação estendido	do mastro de elevação para a frente/
Mastro de elevação duplo ZT Mastro de elevação duplo ZT 3100 mm 2117 mm 150 mm 3712 mm 7/6 ° 3300 mm 2217 mm 150 mm 3912 mm 7/7 ° 3500 mm 2317 mm 150 mm 4112 mm 7/7 ° 3700 mm 2417 mm 150 mm 4312 mm 7/7 ° 4000 mm 2567 mm 150 mm 4612 mm 7/7 ° 4500 mm 2817 mm 150 mm 5112 mm 7/7 ° 2900 mm 1972 mm 1330 mm 3542 mm 7/6 ° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7/6 ° 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7/7 °		2020 mm	1577 mm	150 mm	2632 mm	7/5°
Mastro de elevação duplo ZT 3300 mm 2217 mm 150 mm 3912 mm 7/7° 3500 mm 2317 mm 150 mm 4112 mm 7/7° 3700 mm 2417 mm 150 mm 4312 mm 7/7° 4000 mm 2567 mm 150 mm 4612 mm 7/7° 4500 mm 2817 mm 150 mm 5112 mm 7/7° 2900 mm 1972 mm 1330 mm 3542 mm 7/6° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7/6° 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7/7°		3000 mm	2067 mm	150 mm	3612 mm	7/6°
Mastro de elevação duplo ZT 3500 mm 2317 mm 150 mm 4112 mm 7/7° 3700 mm 2417 mm 150 mm 4312 mm 7/7° 4000 mm 2567 mm 150 mm 4612 mm 7/7° 4500 mm 2817 mm 150 mm 5112 mm 7/7° 2900 mm 1972 mm 1330 mm 3542 mm 7/6° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7/6° 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7/7°		3100 mm	2117 mm	150 mm	3712 mm	7/6°
3500 mm 2317 mm 150 mm 4112 mm 7/7° 3700 mm 2417 mm 150 mm 4312 mm 7/7° 4000 mm 2567 mm 150 mm 4612 mm 7/7° 4500 mm 2817 mm 150 mm 5112 mm 7/7° 2900 mm 1972 mm 1330 mm 3542 mm 7/6° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7/6° 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7/7°	Mastro de elevação duplo ZT	3300 mm	2217 mm	150 mm	3912 mm	7 / 7 °
4000 mm 2567 mm 150 mm 4612 mm 7/7° 4500 mm 2817 mm 150 mm 5112 mm 7/7° 2900 mm 1972 mm 1330 mm 3542 mm 7/6° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7/6° 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7/7°		3500 mm	2317 mm	150 mm	4112 mm	7 / 7 °
4500 mm 2817 mm 150 mm 5112 mm 7/7° 2900 mm 1972 mm 1330 mm 3542 mm 7/6° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7/6° 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7/7°		3700 mm	2417 mm	150 mm	4312 mm	7/7°
2900 mm 1972 mm 1330 mm 3542 mm 7/6° 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7/6° 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7/7°		4000 mm	2567 mm	150 mm	4612 mm	7/7°
Mastro de elevação duplo ZZ 3100 mm 2072 mm 1430 mm 3742 mm 7 / 6 ° 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7 / 7 °		4500 mm	2817 mm	150 mm	5112 mm	7 / 7 °
Mastro de elevação duplo ZZ 3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7 / 7 °		2900 mm	1972 mm	1330 mm	3542 mm	7/6°
3180 mm 2112 mm 1470 mm 3822 mm 7 / 7 °	Mastro do clavosão dunt - 77	3100 mm	2072 mm	1430 mm	3742 mm	7/6°
3300 mm 2172 mm 1530 mm 3942 mm 7 / 7 °	mastro de elevação dupio ZZ	3180 mm	2112 mm	1470 mm	3822 mm	7/7°
		3300 mm	2172 mm	1530 mm	3942 mm	7/7°

	3500 mm	2272 mm	1630 mm	4142 mm	7/7°
	3700 mm	2372 mm	1730 mm	4342 mm	7/7°
	4000 mm	2522 mm	1880 mm	4642 mm	7/7°
Mastro de elevação triplo DZ	4250 mm	1982 mm	1340 mm	4892 mm	7/6°
	4400 mm	2032 mm	1390 mm	5042 mm	7/6°
	4640 mm	2112 mm	1470 mm	5282 mm	7/5°
	4700 mm	2132 mm	1490 mm	5342 mm	7/5°
	4800 mm	2172 mm	1530 mm	5442 mm	7/5°
	5000 mm	2242 mm	1600 mm	5642 mm	7/5°
	5500 mm	2422 mm	1780 mm	6142 mm	7/5°
	6000 mm	2592 mm	1950 mm	6642 mm	7/5°
	6500 mm	2772 mm	2130 mm	7142 mm	7 / 5 °
	7000 mm	2942 mm	2300 mm	7642 mm	7/5°

Tabela VDI

	1.1						To see where the side	la .	
Características	1.1	Fabricante (nome curto)			EEC 7401	EEC 746	Jungheinric	1	EEC 720
	1.2	Designação do modelo pelo fabricante			EFG 316k	EFG 316	EFG 318k	EFG 318	EFG 320
	1.3	Tração					Elétrico		
	1.4	Modo de operação					Assento		
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q	kg	160	00	18	00	2000
S	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	С	mm	500				
	1.8	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo	Х	mm	34		364		
	1.9	Distância entre eixos	У	mm	1400	1508	1400	1508	
	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)		kg	2994	2965	3159	3130	3290
	2.2	Peso por eixo com carga à frente/atrás		kg	3995 / 599	4033 / 532	4413 / 546	4437 / 493	4753 / 537
Pesos	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás		kg	1362 / 1632	1474 / 1491	1399 / 1760	1512 / 1618	1503 / 1787
	3.1	Pneus				Ç	Superelástico	(SE)	
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro			18 x	7-8		200 / 50-10	
SSiS	3.3	Dimensão do pneu, traseiro					16 x 6-8		
cha	3.5	Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)					2x/2		
Rodas/chassis	3.6	Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente	b10	mm	90)4		914	
Ro	3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b11	mm	830				
	4.1	 Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	a/ß	0			7/6		
	4.2	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	h1	mm	20	60		2067	
	4.3	Elevação livre (h2)	h2	mm			150		
	4.4	Elevação (h3)	h3	mm			3000		
	4.5	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	h4	mm	3590 3612				
	4.7	 Altura do telhado de proteção (cabine)	h6	mm			2040		
	4.8	 Altura do assento / altura de pé	h7	mm			920		
	4.12	Altura do acoplamento	h10	mm			410		
	4.12.1	2. Altura do acoplamento		mm			580		
icas	4.19	Comprimento total	l1	mm	3144	3252	3164	3	272
bás	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	12	mm	1994	2102	2014	2	122
ões	4.21.1	Largura total	b1	mm	10	50		1120	
Dimensões básicas	4.22	Dimensões do garfo	s/ e/l	mm	40 x 80 x 1150			40 x 100 x 1150	
اٰٰٰٰٰ	4.23	l Classe de ligação do suporte do garfo					2A		
	4.24	 Largura do porta garfos	b3	mm			980		
	4.31	Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro	m1	mm	97 105		105		
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2	mm			100		
	4.34.1	Largura de trabalho (palete 1000 × 1200 transversalmente)	Ast	mm	3407	3530	3427	3	550
	4.34.2	Largura de trabalho (palete 800x1200 longitudinal)	Ast	mm	3603	3729	3623	3	749
	4.35	Raio de viragem	Wa	mm	1859	1985	1859	1	985
	4.36	Menor distância do ponto de viragem	b13	mm	498	562	498		562
	4.35	Raio de viragem		mm			1859		

	5.1	Velocidade de marcha com/sem carga	km/h		17 / 17				
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	0,51 /	0,74	0,46 / 0,74		0,4 / 0,63	
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga	m/s			0,55 / 0,55			
ce	5.5	Força de tração nominal com/sem carga	N	2150 / 2450	2000 / 2300				
Performance	5.6	Força máx. de tração com/sem carga	N	13000 / 11900		12500 / 12200	12500 / 12500	12300 / 12000	
Perfo	5.7	Capacidade de passagem em rampa com/sem	%	7,3 / 12,3	7 / 11,5	6,2 / 10,7	5,9 / 10,5	5,7 / 10,4	
	5.8	Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga	%	27 / 30	27 / 33	25 / 29	25 / 32	24 / 31	
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga	S	5,7 / 5,2 5,8 / 5,2 5			5,9 / 5,5		
	5.10	Travão de serviço		Т	ravão de atri	to (acionado	mecanicame	nte)	
0	6.1	Motor de tração, potência S2 60 min	kW	4,5					
nic	6.1.1	2. Motor de tração, potência S2 60 min	kW	4,5					
etró	6.2	Motor de elevação, potência a S3	kW	11,5					
a e	6.3	Bateria segundo DIN 43531/35/36		DIN 43531 A					
:em	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	48 / 625	625 48 / 750 48 / 625 48			3 / 750	
Motor elétrico/sistema eletrónico	6.5	Peso da bateria	kg	855	855 1025 855 10.			025	
rico	6.6.1	Consumo de energia de acordo com ciclo EN	kWh/h	3,9 4,1			4,5		
elét	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com EN16796	kg/h	2,1 2,			,2	2,4	
tor	6.7	Capacidade de despacho	t/h	112 124			138		
Mo	6.8	Eficiência de rotatividade de acordo com VDI 2198 (PLUS)	t/kWh	22	,,9	23		25,1	
	8.1	Tipo de controle de direção		Impulso/AC					
	10.1	Pressão de trabalho para acessório	bar	230					
(0	10.2	Fluxo de óleo para equipamentos adicionais	l/min	27					
Outros	10.7	Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053	dB (A)	67					
	10.8	Engate de reboque, tipo / modelo DIN		DIN 15170 H					

⁻ 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.

- 6.6.1: 60 ciclos operacionais/h

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.ptwww.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em Norderstedt, Moosburg e Landsberg são certificadas, bem como o nosso Centro de Peças em Kaltenkirchen.

(E

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

