

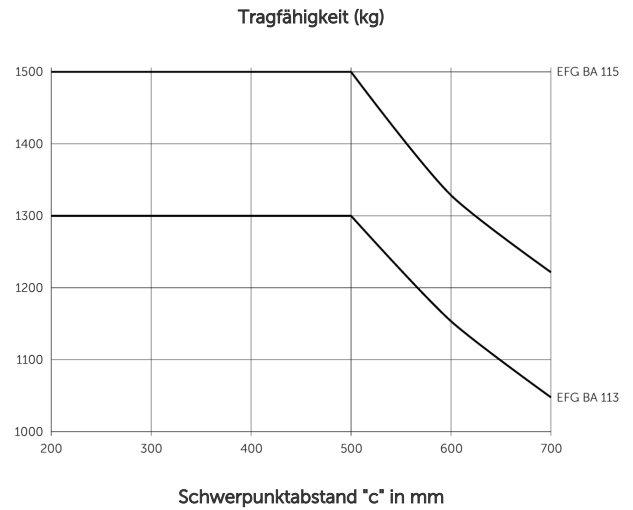


Empilhadeira elétrica de três rodas **EFG BA 113/115**

Altura de elevação: 3000-6500 mm / Capacidade de carga:
1300-1500 kg

The drawing consists of two views of a forklift:

- Side View (Top):** Shows the forklift from the side. Key dimensions include:
 - Vertical dimensions: h_4 , h_3 , h_1 , h_6 , h_7 , h_{10} , and a ground level of 80.
 - Horizontal dimensions: l (distance from front wheel to load center), x (distance from front wheel to rear wheel), y (distance from rear wheel to rear counterweight), l_2 (distance from front wheel to rear counterweight), and l_1 (total wheelbase).
 - Labels: S (load), α (fork angle), Q (weight), c (load center), h_2 (fork height), m_1 (front wheel mass), and m_2 (rear wheel mass).
 - Other labels: γ , γ_0 , β , β_0 , γ_1 , γ_2 , β_1 , β_2 , γ_3 , γ_4 , β_3 , β_4 , γ_5 , γ_6 , β_5 , β_6 , γ_7 , γ_8 , β_7 , β_8 , γ_9 , γ_{10} , β_9 , β_{10} .
- Top View (Bottom):** Shows the forklift from above. Key dimensions include:
 - Overall width: b_{12} , b_1 , b_{10} .
 - Wheel offset: $a/2$ (from centerline to wheel).
 - Radius: R (at the front corner).
 - Center of gravity: W (weight), a (distance from centerline to CG), W/a (moment).
 - Other labels: l_6 (distance from front wheel to CG), e (distance from centerline to CG), b_{11} (rear width), a (rear offset), W/a (rear moment), W/a (front moment), W/a (rear moment).



EFG BA 113/115

EFG BA 113, EFG BA 115	Elevação (h3)	Altura do mastro retraído (h1)	Elevação livre (h2)	Altura do mastro estendido (h4)	Inclinação do porta garfos para a frente/ para trás
Mastro telescópico duplo ZT	3000 mm	2000 mm	150 mm	3555 mm	7 / 5 °
	3300 mm	2150 mm	150 mm	3855 mm	7 / 5 °
	3600 mm	2300 mm	150 mm	4155 mm	7 / 5 °
	5000 mm	3050 mm	150 mm	5555 mm	7 / 5 °
Mastro telescópico duplo ZZ	3300 mm	2105 mm	1470 mm	3855 mm	7 / 5 °
	3600 mm	2255 mm	1620 mm	4155 mm	7 / 5 °
Mastro triplo DZ	4500 mm	2005 mm	1360 mm	5055 mm	7 / 5 °
	4800 mm	2105 mm	1460 mm	5355 mm	7 / 5 °
	5000 mm	2180 mm	1530 mm	5555 mm	7 / 5 °
	5500 mm	2355 mm	1710 mm	6055 mm	7 / 5 °
	6000 mm	2555 mm	1910 mm	6555 mm	7 / 5 °
	6500 mm	2805 mm	2160 mm	7055 mm	7 / 5 °

Tabela VDI

Características	1.2	Designação do modelo pelo fabricante			EFG BA 113	EFG BA 115
	1.3	Tração			Elétrico	
	1.4	Modo de operação			Sentado	
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q	kg	1300	1500
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c	mm	500	
	1.8	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo	x	mm	387	392
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1156	1249
Pesos	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)		kg	3045	3221
	2.2	Peso por eixo com carga à frente/atrás		kg	3753 / 592	3974 / 747
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás		kg	1422 / 1623	1482 / 1739
Rodas/chassis	3.1	Pneus			Superelástico (SE)	
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro			18x6-12/1/8	
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro			140/55-9	
	3.5	Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas)			2x / 2	
	3.6	Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente	b10	mm	838	
	3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b11	mm	211	
Dimensões básicas	4.1	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	a/β	°	7 / 5	
	4.2	Altura do mastro retraído (h1)	h1	mm	2000	
	4.2.1	Altura total	h15	mm	2080	
	4.3	Elevação livre (h2)	h2	mm	150	
	4.4	Elevação (h3)	h3	mm	3000	
	4.5	Altura do mastro estendido (h4)	h4	mm	3555	
	4.7	Altura do telhado de proteção (cabine)	h6	mm	2080	
	4.8	Altura do assento / altura de pé	h7	mm	1030	
	4.12	Altura do acoplamento	h10	mm	560	
	4.19	Comprimento total	l1	mm	2732	2830
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	l2	mm	1732	1830
	4.21.1	Largura total	b1	mm	990	
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/ l	mm	35 x 100 x 1000	40 x 100 x 1000
	4.23	Classe de conexão do porta-garfo			2A	
	4.24	Largura do porta garfos	b3	mm	950	
	4.31	Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro	m1	mm	97	
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2	mm	88	
	4.34.1	Largura de trabalho (paleta 1000 x 1200 transversalmente)	Ast	mm	3056	3154
	4.34.2	Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)	Ast	mm	3182	3279
	4.35	Raio de viragem	Wa	mm	1345	1438
	4.36	Menor distância do ponto de viragem	b13	mm	0	

Performance	5.1	Velocidade de deslocamento com/sem carga	km/h	12,5 / 12,5	
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga	m/s	0,25 / 0,53	0,24 / 0,53
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga	m/s	0,55 / 0,54	
	5.5	Força de tração nominal com carga	N	716	886
	5.6	Força máx. de tração com/sem carga	N	8752 / 8480	8675 / 9149
	5.7	Capacidade de subida da rampa com/sem carga	%	8 / 12	8 / 11
	5.8	Capacidade máx. subida da rampa com/sem carga	%	15 / 20	14 / 19
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga	s	7,1 / 6,1	7,1 / 6,5
	5.10	Travão de serviço		mecânico/hidráulico	
	Motor elétrico/sistema eletrônico	6.1	Motor de tração, potência no regime S2 60 min	kW	3,7
6.1.1		2. Motor de tração, potência S2 60 min	kW	3,7	
6.2		Motor de elevação, potência no regime S3	kW	10	
6.3		Bateria segundo DIN 43531/35/36		DIN 43531 A	
6.4		Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	48 / 375	48 / 500
6.5		Peso da bateria	kg	560	708
6.6.1		Consumo de energia conforme ciclo EN	kWh/h	3,33	3,64
6.6.2		Equivalente CO2- Conforme a norma EN 16796	kg/h	1,8	1,9
6.7		Desempenho da movimentação	t/h	86	97
6.8.1	Consumo de energia com máximo desempenho da movimentação	kWh/h	3,38	3,92	
Outros	8.1	Tipo de controle de direção		Impulso/AC	
	10.1	Pressão de trabalho para acessório	bar	230	
	10.2	Fluxo de óleo para equipamentos adicionais	l/min	17	
	10.7	Nível de pressão sonora de acordo com EN12053, tubo do motorista	dB (A)	72	
	10.8	Engate de reboque, tipo / modelo DIN		Pinos	
- 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.					

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
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

