

Ficha técnica :

ER 20



Características técnicas		Métrico	
1.1	Fabricante		MANITOU
1.2	Nome do modelo		ER 20
1.3	Fonte de energia		Elétrico - Chumbo
1.4	Modo de condução		Sentado
1.5	Capacidade máx.	Q	2000 kg
1.6	Centro de gravidade da carga	c	600 mm
1.8	Distância da carga, centro do eixo motor ao garfo	x	441 mm
1.9	Distância entre eixos	y	1530 mm
Weight			
2.1	Peso de serviço		3740 kg
Pneus			
3.1	Tipo de rodas		Bandagem em poliuretano
3.5.2	Número de rodas motrizes - Dimensões das rodas motrizes		1 x 355 x 155
3.3	Número de rodas de carga - Dimensões das rodas de carga		2 x 285 x 105
3.5	Número de rodas de dianteiras / traseiras		1 / 2
3.6	Via dianteira	b10	0 mm
3.7	Calibre da roda traseira	b11	1128 mm
Dimensions			
4.8	Altura do banco/altura de pé	h7	1077 mm
4.19	Comprimento total	l1	2460 mm
4.20	Comprimento até à face dos garfos	l2	1310 mm
4.21	Largura total	b1	1270 mm
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	s / e / l	40 mm x 100 mm / 1150 mm
4.23	Quadro porta-garfos em conformidade com a norma DIN 15173 A/B		2A
4.26	Distância entre braços / superfícies de carregamento	b4	903 mm
4.25.1	Largura mínima do garfo exterior / máxima do garfo exterior	b5	316 mm / 697 mm
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	m2	70 mm
4.33	Largura do corredor para paletes de 1000 x 1200 ao comprimento	Ast	2770 mm
4.34	Largura do corredor para palete 800 x 1200 em comprimento	Wa	2808 mm
4.35	Raio de viragem	h6	1750 mm
4.7	Altura proteção do condutor (cabina)		2205 mm
Atuação			
5.1	Velocidade de deslocação (com carga / sem carga)		14.30 km/h / 14.50 km/h
5.2	Velocidade de elevação (com carga / sem carga)		0.37 m/s / 0.63 m/s
5.3	Velocidade de descida (com carga / sem carga)		0.55 m/s / 0.43 m/s
5.4.1	Velocidade de retratação (com carga) / Atingir velocidade (sem carga)		0.20 m/s / 0.20 m/s
5.7	Rampa admissível - com carga / sem carga		6.90 % / 10.20 %
5.10	Travão de serviço		Elétrico
Motor			
6.1	Potência do motor de tração (S2 60 min)		7.20 kW
6.2	Capacidade do motor de elevação a S3 15%		15 kW
6.3	Bateria de acordo com a norma DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43531 C
6.4	Bateria / Capacidade de carga		48 V / 620 Ah
6.5	Peso da bateria (+/- 5%)		920 kg
Diversos			
8.1	Tipo de unidade motriz		Electrónica
8.3	Débito de óleo para acessório		25 l/min
8.4	Nível sonoro no ouvido do condutor segundo a DIN 12 053		60.80 dB

ER 20 - Esquemas dimensionais



Características dos mastros e cargas residuais

Triplex de elevação livre (FLT)	FLT 48	FLT 54	FLT 57	FLT 63	FLT 68	FLT 73	FLT 80	FLT 85	FLT 90
α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente	°	3	3	3	3	3	3	3	3
β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás	°	1	1	1	1	1	1	1	1
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	2140	2340	2640	2790	2957	3040	3190	3357
h2 - Elevação livre	mm	16001	1800	1900	2100	2250	2400	2650	2800
h3 - Altura de elevação	mm	4800	5400	5700	6300	6750	7250	7950	8450
h4 - Altura do mastro estendido	mm	5380	5980	6880	7330	7830	8080	8530	9030
Capacidade residual com deslocamento lateral integrado (diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	1850	1600			



MANITOU HANDLING YOUR WORLD

Sede Central

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière
44150 Ancenis Cedex - France

Tél. : 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax : 00 33 (0)2 40 09 10 97

www.manitou.com



Esta publicação apresenta uma descrição das versões e possibilidades de configuração dos produtos Manitou que podem possuir equipamentos diferentes. Os equipamentos apresentados nesta brochura podem ser de série, opcionais ou não estarem disponíveis consoante as versões. A Manitou reserva-se o direito de modificar, em qualquer momento e sem pré-aviso, as especificações descritas e representadas. As especificações referidas não comprometem o fabricante. Para mais informações, contacte o seu concessionário Manitou. Documento não contratual. A apresentação e as imagens dos produtos não são contratuais. Os logótipos, assim como a identidade visual da empresa, são propriedade da Manitou e não podem ser utilizados sem autorização. Todos os direitos reservados. As fotografias e os esquemas contidos na presente brochura só são fornecidos para fins de consulta e a título indicativo.

Manitou BF SA - Sociedade anónima com conselho de administração - Capital social: 39 668 399 Euros - 857 802 508 RCS Nantes