

Ficha técnica :

# ME 420



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Características técnicas		Métrico	
1.1	Fabricante		Manitou
1.2	Nome do modelo		ME 420
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	500 mm
1.8	Distância da carga, centro do eixo motor ao garfo	x	448 mm
1.9	Distância entre eixos	y	1485 mm
Weight			
2.1	Peso de serviço		4000 kg
2.2	Peso no eixo dianteiro (com carga) / traseiro (com carga)		5360 kg / 640 kg
2.3	Peso no eixo dianteiro (sem carga) / traseiro (sem carga)		1910 kg / 2090 kg
Pneus			
3.1	Tipo de rodas		Pneus superelásticos
3.2	Dimensões das rodas dianteiras		23 x 9-10
3.3	Dimensões das rodas traseiras		18 x 7-8
3.5	Número de rodas de dianteiras / traseiras		2 / 2
3.5.2	Número de rodas motrizes		2
3.6	Via dianteira	b10	1058 mm
3.7	Calibre da roda traseira	b11	960 mm
Dimensions			
4.8	Altura do banco/altura de pé	h7	1070 mm
4.7	Altura proteção do condutor (cabina)	h6	2155 mm
4.12	Altura do reboque de atrelado	h10	303 mm
4.19	Comprimento total	l1	3492 mm
4.20	Comprimento até à face dos garfos	l2	2342 mm
4.21	Largura total	b1	1265 mm
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 40 mm
4.23	Quadro porta-garfos em conformidade com a norma DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largura do quadro porta-garfos	b3	1038 mm
4.31	Distância ao solo sob o mastro	m1	112 mm
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	m2	120 mm
4.33	Largura de corredor para paletes 1000 x 1200 transversal	Ast	3738 mm
4.34	Largura do corredor para paleta 800 x 1200 em comprimento	Ast	3938 mm
4.35	Raio de viragem	Wa	2090 mm
4.36	Raio de viragem interno	b13	730 mm
Atuação			
5.1	Velocidade de deslocação (com carga / sem carga)		14 km/h-14 km/h
5.2	Velocidade de elevação (com carga / sem carga)		0.28 m/s-0.40 m/s
5.3	Velocidade de descida (com carga / sem carga)		0.42 m/s-0.29 m/s
5.5	Esforço de tração / Força de tração (em vazio)		1400 daN / 1250 daN
5.7	Rampa admissível - com carga / sem carga		11 % / 12 %
5.10	Travão de serviço		Travão de serviço - Hidráulico
Motor			
6.1	Potência do motor de tração (S2 60 min)		11 kW
6.2	Capacidade do motor de elevação a S3 15%		8.60 kW
6.3	Bateria de acordo com a norma DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 B
6.4	Bateria / Capacidade de carga		48 V / 700 Ah
6.6	Consumo de energia de acordo com o ciclo VDI (kWh/h)		5 kWh/h
Diversos			
8.1	Tipo de unidade motriz		Electrónica
8.2	Pressão hidráulica de trabalho para os acessórios		175 bar
8.3	Débito de óleo para acessório		35 l/min
8.4	Nível sonoro médio para o ouvido do condutor medido/garantido		< 71 dB
8.4	Nível sonoro no ouvido do condutor segundo a DIN 12 053		71 dB

## ME 420 - Esquemas dimensionais



## Características dos mastros e cargas residuais

Duplex com visibilidade total (FVD)		FVD 27	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 43	FVD 45
α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente	°	5	5	5	5	5	5	5
β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás	°	6	10	10	10	10	6	6
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1855	2005	2170	2305	2555	2730	2830
h2 - Elevação livre	mm	140	140	140	140	140	140	140
h3 - Altura de elevação	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3350	3650	3980	4250	4650	4970	5150
Capacidade residual a altura máx	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidade residual com deslocamento lateral integrado (diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidade residual com deslocamento lateral sobreposto (diagrama de cargas industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000	1950	1900
Altura à capacidade máxima	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
Altura à capacidade máx com deslocamento lateral integrado	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500

Duplex de elevação livre (FLD)		FLD 27	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente	°	5	5	5	5	5
β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás	°	6	10	10	10	10
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1866	1980	2130	2280	2530
h2 - Elevação livre	mm	1250	1350	1500	1650	1900
h3 - Altura de elevação	mm	2700	3000	3300	3600	4000
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3370	3635	3970	4270	4635
Capacidade residual a altura máx	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidade residual com deslocamento lateral integrado (diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidade residual com deslocamento lateral sobreposto (diagrama de cargas industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Altura à capacidade máxima	mm	2700	3000	3300	3600	4000
Altura à capacidade máx com deslocamento lateral integrado	mm	2700	3000	3300	3600	4000

Triplex de elevação livre (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente	°	5	5	5	5	5	3	3	3
β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás	°	6	6	6	6	6	6	6	6
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1925	2025	2095	2195	2260	2425	2645	2820
h2 - Elevação livre	mm	1255	1355	1425	1525	1590	1755	1975	2150
h3 - Altura de elevação	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h4 - Altura do mastro estendido	mm	4680	4980	5230	5480	5680	5180	6690	7180
Capacidade residual a altura máx	kg	2000	2000	2000	1950	1850	1800	1650	1550
Capacidade residual com deslocamento lateral integrado (diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	1950	1900	1800	1750	1600	1500
Capacidade residual com deslocamento lateral sobreposto (diagrama de cargas industrial)	kg	1900	1900	1850	1800	1700	1650	1500	1400
Altura à capacidade máxima	mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000
Altura à capacidade máx com deslocamento lateral integrado	mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000



 **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](http://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