

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.	2000 kg
1.6	Centro de gravidade da carga	500 mm
1.8	Distância da carga, centro do eixo motor ao garfo	448 mm
1.9	Distância entre eixos	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	1058 mm
3.7	Calibre da roda traseira	960 mm
Dimensions		
4.8	Altura do banco/altura de pé	1070 mm
4.7	Altura proteção do condutor (cabina)	2155 mm
4.12	Altura do reboque de atrelado	303 mm
4.19	Comprimento total	3492 mm
4.20	Comprimento até à face dos garfos	2342 mm
4.21	Largura total	1265 mm
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	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	1038 mm
4.31	Distância ao solo sob o mastro	112 mm
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	120 mm
4.33	Largura de corredor para paletes 1000 x 1200 transversal	3738 mm
4.34	Largura do corredor para palete 800 x 1200 em comprimento	3938 mm
4.35	Raio de viragem	2090 mm
4.36	Raio de viragem interno	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)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidade residual com deslocamento lateral sobreposto (diagrama de cargas industrial)	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)	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidade residual com deslocamento lateral sobreposto (diagrama de cargas industrial)	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)	2000	2000	1950	1900	1800	1750	1600	1500
Capacidade residual com deslocamento lateral sobreposto (diagrama de cargas industrial)	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



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