Ficha técnica :

## ES 616





		E3 G16 Ona	ES 676 Citado etil 9 de llovellibio de 2025 00.41 UT		
	Características técnicas		Métrico		
1.1	Fabricante		Manitou		
1.2	Nome do modelo		ES 616		
1.3	Fonte de energia		Elétrico - Chumbo		
1.4	Modo de condução		Acompanhante		
1.5	Capacidade máx.	Q	1600 kg		
1.6	Centro de gravidade da carga	С	600 mm		
1.8	Distância da grade de proteção da carga ao centro do eixo traseiro	x	687 mm		
1.9	Distância entre eixos	у	1252 mm		
	Weight				
2.1	Peso de serviço		1095 kg		
2.2	Peso no eixo dianteiro (com carga) / traseiro (com carga)		1065 kg / 1620 kg		
2.3	Peso no eixo dianteiro (sem carga) / traseiro (sem carga)		855 kg / 240 kg		
	Pneus				
3.1	Tipo de rodas		Borracha		
3.3	Número de rodas de carga / Dimensões das rodas de carga		24 / 82 x 68		
3.4	Número de rodas estabilizadoras / Tamanho das rodas estabilizadoras		1 / 120 x 54		
3.5	Número de rodas de dianteiras / traseiras		2/2		
3.5.2	Número de rodas motrizes / Dimensões das rodas motrizes		1/230x70		
3.6	Via dianteira	b10	529 m		
3.7	Calibre da roda traseira	b11	380 mm		
	Dimensions				
4.15	Altura dos garfos na posição baixa	h13	85 mm		
4.19	Comprimento total	l1	1910 mm		
4.20	Comprimento até à face dos garfos	12	761 mm		
4.21	Largura total	b1	800 mm		
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	s / e / I	60 mm / 185 mm / 1150 mm		
4.24	Largura do quadro porta-garfos	b3	700 mm		
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	m2	30 mm		
4.33	Largura de corredor para paletes 1000 x 1200 transversal	Ast	2286 mm		
4.34	Largura do corredor para palete 800 x 1200 em comprimento	Ast	2325 mm		
4.35	Raio de viragem	Wa	1476 mm		
4.9	Altura do leme min. / máxima do timão elevado	h14 / h14	750 mm / 1250 mm		
	Atuação				
5.1	Velocidade de deslocação (com carga / sem carga)		6 km/h / 6 km/h		
5.2	Velocidade de elevação (com carga / sem carga)		0.18 m/s / 0.30 m/s		
5.3	Velocidade de descida (com carga / sem carga)		0.27 m/s / 0.22 m/s		
5.8	Capacidade de subida máx carregado / em vazio		7 % / 10 %		
5.10	Travão de serviço		Travão de serviço - Eletromagnético		
	Motor				
6.1	Potência do motor de tração (S2 60 min)		1.50 kW		
6.2	Capacidade do motor de elevação a S3 15%		3 kW		
6.3	Bateria de acordo com a norma DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43535-B		
6.4	Bateria / Capacidade de carga		24 V / 250 Ah		
6.5	Peso da bateria (+/- 5%)		189 kg		
	Diversos				
8.1	Tipo de unidade motriz		AC		
8.4	Nível sonoro no ouvido do condutor segundo a DIN 12 053		65 dB		

## ES 616 - Esquemas dimensionais



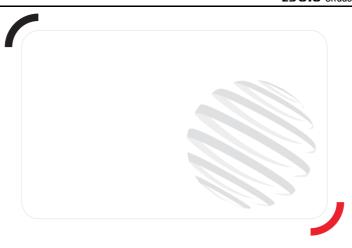
## Características dos mastros e cargas residuais

Simplex com cilindro central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1930	2180
h2 - Elevação livre	mm	1505	1755
h3 - Altura de elevação	mm	1505	1755
h4 - Altura do mastro estendido	mm	1944	2194
Capacidade residual a altura máx	kg	1600	1600

Duplex com visibilidade total (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1930	2180	2380
h3 - Altura de elevação	mm	2935	3435	3835
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3374	3874	4274
Capacidade residual a altura máx	ka	1350	1100	900

Duplex de elevação livre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1930	2180
h2 - Elevação livre	mm	1505	1755
h3 - Altura de elevação	mm	2930	3430
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3369	3869
Capacidade residual a altura máx	kg	1350	1100

Triplex de elevação livre (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1889	2049	2300
h2 - Elevação livre	mm	1465	1625	1875
h3 - Altura de elevação	mm	4245	4725	5455
h4 - Altura do mastro estendido	mm	4701	5181	5880
Capacidade residual a altura máx	kg	700	550	500





## 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 préaviso, 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