

Ficha técnica :

# ES 312 L EASY

OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technical characteristics			Métrico
1.1	Fabricante		MANITOU
1.2	Nome do modelo		ES 312 L Easy
1.3	Fonte de energia		Elétrica - Lítio
1.4	Modo de condução		Walking alongside
1.5	Capacidade máx.	Q	1200 kg
1.6	Centro de gravidade da carga	c	600 mm
1.8	Distância de carga, do centro do eixo motor aos garfos - posição baixa / elevada	x	768 mm / 700 mm
1.9	Distância entre eixos	y	1455 mm
1.9	Distância entre eixos (posição baixa)	y	1387 mm
Weight			
2.1	Peso de serviço		1090 kg
2.2	Peso no eixo dianteiro (com carga) / traseiro (com carga)		780 kg / 1510 kg
2.3	Peso no eixo dianteiro (sem carga) / traseiro (sem carga)		740 kg / 350 kg
Wheels			
3.1	Tipo de rodas		Bandagem de poliuretano
3.3	Número de rodas de carga / Dimensões das rodas de carga		4 / 83x73
3.4	Número de rodas estabilizadoras / Tamanho das rodas estabilizadoras		1 / 140x55
3.5	Número de rodas de dianteiras / traseiras		2 / 4
3.5.2	Número de rodas motrizes / Dimensões das rodas motrizes		1/250x80
3.6	Via dianteira	b10	510 mm
3.7	Calibre da roda traseira	b11	385 mm
Dimensions			
4.10	Altura dos braços das rodas	h8	80 mm
4.15	Altura dos garfos na posição baixa	h13	90 mm
4.19	Comprimento total	l1	2000 mm
4.20	Comprimento até à face dos garfos	l2	850 mm
4.21	Largura total	b1	800 mm
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	s / e / l	65 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Largura do quadro porta-garfos	b3	680 mm
4.25	Largura sobre os garfos	b5	570 mm
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	m2	15 mm
4.33	Largura de corredor para paletes 1000 x 1200 transversal	Ast	2528 mm
4.34	Largura do corredor para paleta 800 x 1200 em comprimento	Ast	2474 mm
4.6	Elevação	h5	125 mm
4.35	Raio de viragem	Wa	1685 mm
4.9	Altura do rebento até min. / máxima do timão elevado	h14	790 mm / 1205 mm
Performances			
5.1	Velocidade de deslocamento (com carga / sem carga)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Velocidade de elevação (com carga / sem carga)		0.22 m/s / 0.47 m/s
5.3	Velocidade de descida (com carga / sem carga)		0.45 m/s / 0.40 m/s
5.8	Capacidade de subida máx. - carregado / em vazio		8 % / 16 %
5.10	Freio de serviço		Travão de serviço - Eletromagnético
Engine			
6.1	Potência do motor de tração (S2 60 min)		2.20 kW
6.2	Capacidade do motor de elevação a S3 15%		4.20 kW
6.4	Bateria / Capacidade da bateria		48 V / 105 Ah
	Tecnologia da bateria		Lithium-ion
6.5	Peso da bateria (+/- 5%)		65 kg
6.6.1	Consumo de energia de acordo com a norma DIN EN 16796		0.55 kWh/h

## ES 312 L Easy - Esquemas dimensionais



## Características dos mastros e cargas residuais

Duplex com visibilidade total (FVD)		FVD 30
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1990
h2 - Elevação livre	mm	90
h3 - Altura de elevação	mm	3000
h4 - Altura do mastro elevado	mm	3490
Capacidade residual a altura máx	kg	1085
Altura à capacidade máxima	mm	2790

Triplex com elevação livre (FLT)		FLT 43
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1890
h2 - Elevação livre	mm	1425
h3 - Altura de elevação	mm	4300
h4 - Altura do mastro elevado	mm	4780
Capacidade residual a altura máx	kg	715
Altura à capacidade máxima	mm	2790

## Equipamentos

Standard
Bateria - 5,04 kWh - Íon de lítio
Carregador de bordo - 0.96kW AC - Íon de lítio - Monofásico
Código PIN - No manípulo
Rodas tandem de carga em poliuretano

Opcional
Ambiente frio (a partir de -28°C (-18°F))
Entrada de chave
External charger - 2.4kW AC - Lithium-ion - Single-phase
Roda motriz de poliuretano macio - dureza 75 shore



 **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