

Ficha técnica :

# ES 312 EASY

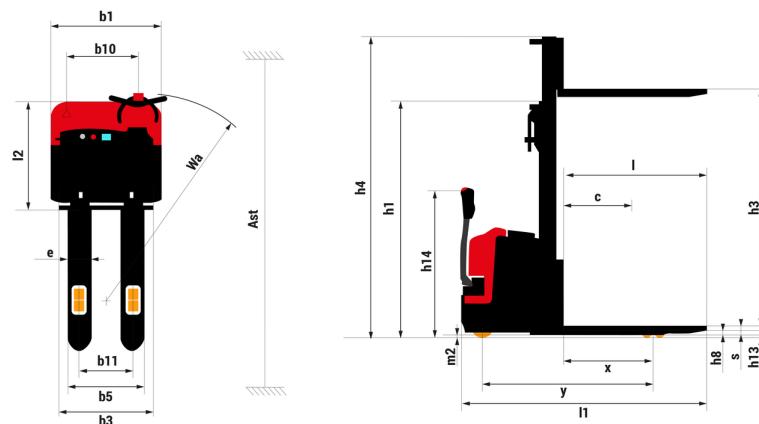
OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technical characteristics		Métrico
1.1	Fabricante	MANITOU
1.2	Nome do modelo	ES 312 Easy
1.3	Fonte de energia	Elétrica - Lítio
1.4	Modo de condução	Walking alongside
1.5	Capacidade máx.	1200 kg
1.6	Centro de gravidade da carga	600 mm
1.8	Distância de carga, do centro do eixo motor aos garfos - posição baixa / elevada	700 mm / 700 mm
1.9	Distância entre eixos	1318 mm
Weight		
2.1	Peso de serviço	1020 kg
2.2	Peso no eixo dianteiro (com carga) / traseiro (com carga)	625 kg / 1595 kg
2.3	Peso no eixo dianteiro (sem carga) / traseiro (sem carga)	685 kg / 335 kg
Wheels		
3.1	Tipo de rodas	Bandagem de poliuretano
3.3	Número de rodas de carga / Dimensões das rodas de carga	4 / 83x80
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	510 mm
3.7	Calibre da roda traseira	385 mm
Dimensions		
4.10	Altura dos braços das rodas	80 mm
4.15	Altura dos garfos na posição baixa	90 mm
4.19	Comprimento total	1934 mm
4.20	Comprimento até à face dos garfos	784 mm
4.21	Largura total	800 mm
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	60 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Largura do quadro porta-garfos	680 mm
4.25	Largura sobre os garfos	570 mm
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	25 mm
4.33	Largura de corredor para paletes 1000 x 1200 transversal	2420 mm
4.34	Largura do corredor para paleta 800 x 1200 em comprimento	2390 mm
4.35	Raio de viragem	1550 mm
4.9	Altura do rebento até min. / máxima do timão elevado	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
6.5	Tecnologia da bateria	Lithium-ion
	Peso da bateria (+/- 5%)	65 kg

## ES 312 Easy - Esquemas dimensionais



## Características dos mastros e cargas residuais

<b>Duplex com visibilidade total (FVD)</b>	
h1 - Altura do mastro recolhido	mm
h2 - Elevação livre	mm
h3 - Altura de elevação	mm
h4 - Altura do mastro elevado	mm
Capacidade residual a altura máxima	kg
Altura à capacidade máxima	mm

<b>FVD 30</b>	
1990	
90	
3000	
3490	
1200	
3090	

<b>Triplex com elevação livre (FLT)</b>	
h1 - Altura do mastro recolhido	mm
h2 - Elevação livre	mm
h3 - Altura de elevação	mm
h4 - Altura do mastro elevado	mm
Capacidade residual a altura máxima	kg
Altura à capacidade máxima	mm

<b>FLT 43</b>	
1890	
1425	
4300	
4780	
805	
3290	

## Equipamentos

<b>Standard</b>	
Battery - 5.04kWh - Lithium-ion	
Onboard charger - 0.96kW AC - Lithium-ion - Single-phase	
Pincode - On tiller	
Polyurethane tandem-load wheels	

<b>Opcional</b>	
Cold environment (from -28°C (-18°F))	
External charger - 2.4kW AC - Lithium-ion - Single-phase	
Key switch entry	
Soft polyurethane drive wheel - 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