

Ficha técnica :

# ES 312 L EASY

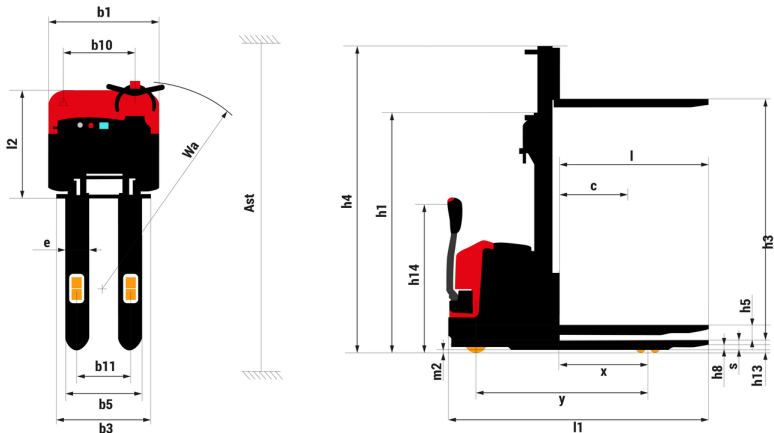
OXYGEN



 **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 / 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 / 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                               |

### 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   |
|--|
| Battery - 5.04kWh - Lithium-ion                          |
| Onboard charger - 0.96kW AC - Lithium-ion - Single-phase |
| Pincode - On tiller                                      |
| Polyurethane tandem-load wheels                          |

| Opcional   |
|--|
| 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                 |



**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