

Ficha técnica :

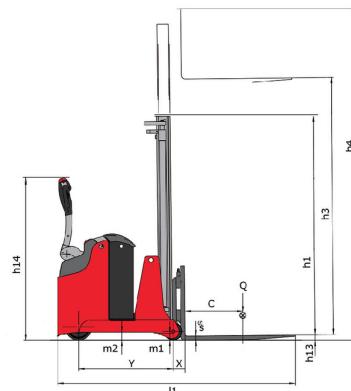
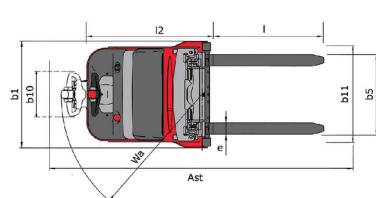
# **ES-C 510**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Características técnicas   |           | Métrico                             |
|-------|--|-----------|-------------------------------------|
| 1.1   | Fabricante   |           | Manitou                             |
| 1.2   | Nome do modelo   |           | ES-C 510                            |
| 1.3   | Fonte de energia   |           | Elétrico - Chumbo                   |
| 1.4   | Modo de condução   |           | Acompanhante                        |
| 1.5   | Capacidade máx.  | Q         | 1000 kg                             |
| 1.6   | Centro de gravidade da carga                                       | c         | 500 mm                              |
| 1.8   | Distância da grade de proteção da carga ao centro do eixo traseiro | x         | 101 mm                              |
| 1.9   | Distância entre eixos  | y         | 1047 mm                             |
|       | <b>Weight</b>  |           |                                     |
| 2.1   | Peso de serviço  |           | 1400 kg                             |
|       | <b>Pneus</b>   |           |                                     |
| 3.1   | Tipo de rodas  |           | Bandagem em poliuretano             |
| 3.3   | Número de rodas de carga / Dimensões das rodas de carga            |           | 2 / 150x70                          |
| 3.5   | Número de rodas de dianteiras / traseiras                          |           | 1 / 2                               |
| 3.5.2 | Número de rodas motrizes / Dimensões das rodas motrizes            |           | 1/230x70                            |
| 3.7   | Calibre da roda traseira   | b11       | 826 mm                              |
|       | <b>Dimensions</b>  |           |                                     |
| 4.19  | Comprimento total  | I1        | 2285 mm                             |
| 4.20  | Comprimento até à face dos garfos                                  | I2        | 1335 mm                             |
| 4.21  | Largura total  | b1        | 923 mm                              |
| 4.22  | Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos      | s / e / l | 30 mm / 90 mm / 950 mm              |
| 4.23  | Quadro porta-garfos em conformidade com a norma DIN 15173 A/B      |           | 2B                                  |
| 4.24  | Largura do quadro porta-garfos                                     | b3        | 750 mm                              |
| 4.31  | Distância ao solo sob o mastro                                     | m1        | 60 mm                               |
| 4.32  | Distância ao solo no centro da distância entre eixos               | m2        | 69 mm                               |
| 4.33  | Largura de corredor para paletes 1000 x 1200 transversal           | Ast       | 2825 mm                             |
| 4.34  | Largura do corredor para palete 800 x 1200 em comprimento          | Ast       | 2935 mm                             |
| 4.35  | Raio de viragem  | Wa        | 1360 mm                             |
| 4.9   | Altura do leme min. / máxima do timão elevado                      | h14 / h14 | 830 mm / 1385 mm                    |
|       | <b>Atuação</b>   |           |                                     |
| 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 |
|       | <b>Motor</b>   |           |                                     |
| 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 / 180 Ah                       |
| 6.5   | Peso da bateria (+/- 5%)   |           | 175 kg                              |
|       | <b>Diversos</b>  |           |                                     |
| 8.1   | Tipo de unidade motriz   |           | AC                                  |
| 8.4   | Nível sonoro no ouvido do condutor segundo a DIN 12 053            |           | 65 dB                               |

ES-C 510 - Esquemas dimensionais



## Características dos mastros e cargas residuais

| Simplex com cilindro central (CCS)                       | CCS 15 | CCS 17 |
|--|--------|--------|
| α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente    | 4      | 4      |
| β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás | 6      | 6      |
| h1 - Altura do mastro recolhido mm                       | 1931   | 2181   |
| h2 - Elevação livre mm                                   | 1420   | 1670   |
| h3 - Altura de elevação mm                               | 1420   | 1670   |
| h4 - Altura do mastro estendido mm                       | 2070   | 2320   |
| Capacidade residual a altura máx kg                      | 1000   | 1000   |

| Duplex com visibilidade total (FVD)                      | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|--|--------|--------|--------|
| α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente    | 4      | 4      | 4      |
| β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Altura do mastro recolhido mm                       | 1931   | 2181   | 2381   |
| h3 - Altura de elevação mm                               | 2850   | 3350   | 3750   |
| h4 - Altura do mastro estendido mm                       | 3500   | 4000   | 4400   |
| Capacidade residual a altura máx kg                      | 1000   | 1000   | 900    |

| Duplex de elevação livre (FLD)                           | FLD 29 | FLD 34 |
|--|--------|--------|
| α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente    | 4      | 4      |
| β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás | 6      | 6      |
| h1 - Altura do mastro recolhido mm                       | 1931   | 2181   |
| h2 - Elevação livre mm                                   | 1420   | 1670   |
| h3 - Altura de elevação mm                               | 2850   | 3355   |
| h4 - Altura do mastro estendido mm                       | 3500   | 4000   |
| Capacidade residual a altura máx kg                      | 1000   | 1000   |

| Triplex de elevação livre (FLT)                          | FLT 42 |
|--|--------|
| α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente    | 4      |
| β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás | 6      |
| h1 - Altura do mastro recolhido mm                       | 1956   |
| h2 - Elevação livre mm                                   | 1380   |
| h3 - Altura de elevação mm                               | 4160   |
| h4 - Altura do mastro estendido mm                       | 4810   |
| Capacidade residual a altura máx kg                      | 800    |



# **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