

Ficha técnica :

# ME 320 LIFT



| Technical characteristics |   | Métrico |                                |
|---------------------------|---|---------|--------------------------------|
| 1.1                       | Fabricante  |         | Manitou                        |
| 1.2                       | Nome do modelo  |         | ME 320 LIFT                    |
| 1.3                       | Fonte de energia  |         | Elétrica - Lítio               |
| 1.4                       | Modo de condução  |         | Sentado                        |
| 1.5                       | Capacidade máx.   | Q       | 2000 kg                        |
| 1.6                       | Centro de gravidade da carga                                  | c       | 500 mm                         |
| 1.8                       | Distância da carga, centro do eixo motor ao garfo             | x       | 364.50 mm                      |
| 1.9                       | Distância entre eixos   | y       | 1407 mm                        |
|                           | Referência de mastro padrão da máquina                        |         | FVD 30                         |
| Weight                    |   |         |                                |
| 2.1                       | Peso de serviço   |         | 3200 kg                        |
| 2.2                       | Peso no eixo dianteiro (com carga) / traseiro (com carga)     |         | 4580 kg / 620 kg               |
| 2.3                       | Peso no eixo dianteiro (sem carga) / traseiro (sem carga)     |         | 1365 kg / 1835 kg              |
| Wheels                    |   |         |                                |
| 3.1                       | Tipo de rodas   |         | Pneus superelásticos           |
| 3.2                       | Dimensões das rodas dianteiras                                |         | 200/50-10                      |
| 3.3                       | Dimensões das rodas traseiras                                 |         | 15x4,5-8                       |
| 3.5                       | Número de rodas de dianteiras / traseiras                     |         | 2 / 1                          |
| 3.5.2                     | Número de rodas motrizes                                      |         | 2                              |
| 3.6                       | Via dianteira   | b10     | 932 mm                         |
| 3.7                       | Calibre da roda traseira                                      | b11     | 178 mm                         |
| Dimensions                |   |         |                                |
| 4.8                       | Altura do banco/altura de pé                                  | h7      | 1120 mm                        |
| 4.7                       | Altura proteção do condutor (cabina)                          | h6      | 2158 mm                        |
| 4.12                      | Altura do reboque de atrelado                                 | h10     | 525 mm                         |
| 4.19                      | Comprimento total   | l1      | 2907 mm                        |
| 4.20                      | Comprimento até à face dos garfos                             | l2      | 1987 mm                        |
| 4.21                      | Largura total   | b1      | 1153 mm                        |
| 4.22.1                    | Largura dos garfos / Comprimento dos garfos                   | e / l   | 40 mm x 100 mm                 |
| 4.23                      | Quadro porta-garfos em conformidade com a norma DIN 15173 A/B |         | 2A                             |
| 4.24                      | Largura do quadro porta-garfos                                | b3      | 1000 mm                        |
| 4.31                      | Distância ao solo sob o mastro                                | m1      | 100 mm                         |
| 4.32                      | Distância ao solo no centro da distância entre eixos          | m2      | 110 mm                         |
| 4.33                      | Largura de corredor para paletes 1000 x 1200 transversal      | Ast     | 3316 mm                        |
| 4.34                      | Largura do corredor para paleta 800 x 1200 em comprimento     | Ast     | 3440 mm                        |
| 4.35                      | Raio de viragem   | Wa      | 1625 mm                        |
| Performances              |   |         |                                |
| 5.1                       | Velocidade de deslocamento (com carga / sem carga)            |         | 15 km/h-15 km/h                |
| 5.2                       | Velocidade de elevação (com carga / sem carga)                |         | 0.40 m/s-0.55 m/s              |
| 5.3                       | Velocidade de descida (com carga / sem carga)                 |         | 0.47 m/s-0.42 m/s              |
| 5.5                       | Esforço de tração / Força de tração (em vazio)                |         | 305 daN / 370 daN              |
| 5.7                       | Rampa admissível - com carga / sem carga                      |         | 5 % / 9 %                      |
| 5.10                      | Freio de serviço  |         | Travão de serviço - Hidráulico |
| Engine                    |   |         |                                |
| 6.1                       | Potência do motor de tração (S2 60 min)                       |         | 2.50 kW                        |
| 6.2                       | Capacidade do motor de elevação a S3 15%                      |         | 11 kW                          |
| 6.3                       | Bateria de acordo com a norma DIN 43531/35/36 A, B, C         |         | Lithium                        |
| 6.4                       | Bateria / Capacidade da bateria                               |         | 76.80 V / 304 Ah               |
| 6.5                       | Peso da bateria (+/- 5%)                                      |         | 300 kg                         |
| 6.6                       | Consumo de energia de acordo com o ciclo VDI (kWh/h)          |         | 4.60 kWh/h                     |
| Miscellaneous             |   |         |                                |
| 8.2                       | Pressão hidráulica de trabalho para os acessórios             |         | 210 bar                        |
| 8.3                       | Débito de óleo para acessório                                 |         | 30 l/min                       |
| 8.4                       | Nível sonoro no ouvido do condutor segundo a DIN 12 053       |         | 70 dB                          |

## ME 320 LIFT - Esquemas dimensionais



## Características dos mastros e cargas residuais

| Duplex com visibilidade total (FVD)   |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 40 | FVD 45 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinação do carro do mastro/forquilha, para frente                       | °  | 7      | 7      | 7      | 7      |
| $\beta$ - Inclinação do carro do mastro/forquilha, para trás                          | °  | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Altura do mastro recolhido   | mm | 1988   | 2138   | 2588   | 2838   |
| h2 - Elevação livre   | mm | 140    | 140    | 140    | 140    |
| h3 - Altura de elevação   | mm | 3000   | 3300   | 4000   | 4500   |
| h4 - Altura do mastro elevado   | mm | 3560   | 3860   | 4560   | 5060   |
| Capacidade residual a altura máx  | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 1900   |
| Capacidade residual com deslocamento lateral integrado (diagrama de carga industrial) | kg | 1950   | 1950   | 1950   | 1850   |

| Triplex com elevação livre (FLT)  |    | FLT 40 | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinação do carro do mastro/forquilha, para frente                       | °  | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   |
| $\beta$ - Inclinação do carro do mastro/forquilha, para trás                          | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| h1 - Altura do mastro recolhido   | mm | 1888   | 2038   | 2138   | 2213   | 2388   | 2588   | 2788   |
| h2 - Elevação livre   | mm | 1292   | 1392   | 1492   | 1592   | 1792   | 1992   | 2192   |
| h3 - Altura de elevação   | mm | 4000   | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   | 6500   |
| h4 - Altura do mastro elevado   | mm | 4552   | 5052   | 5352   | 5552   | 6052   | 6552   | 7052   |
| Capacidade residual a altura máx  | kg | 2000   | 1800   | 1700   | 1600   | 1500   | 1300   | 1100   |
| Capacidade residual com deslocamento lateral integrado (diagrama de carga industrial) | kg | 1950   | 1750   | 1650   | 1550   | 1450   | 1250   | 1050   |



 **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