

Ficha técnica :

# **MSI 40 ST5**

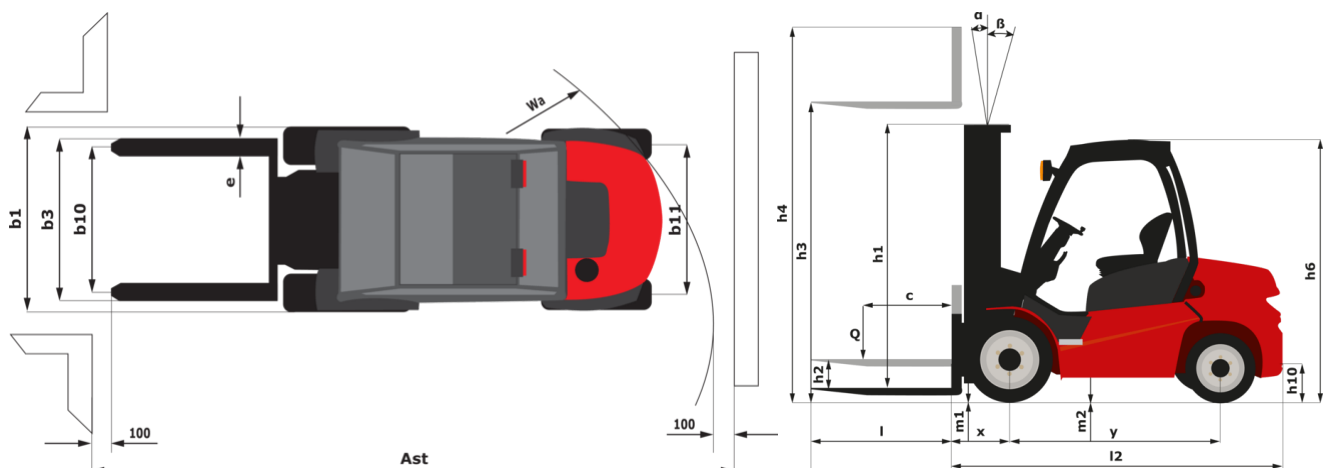
---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Características técnicas                                      |           | Métrico                        |
|-------|---|-----------|--------------------------------|
| 1.1   | Fabricante  |           | MANITOU                        |
| 1.2   | Nome do modelo  |           | MSI 40 ST5                     |
| 1.3   | Fonte de energia  |           | Diesel                         |
| 1.4   | Modo de condução  |           | Sentado                        |
| 1.5   | Capacidade máx.   | Q         | 4000 kg                        |
| 1.6   | Centro de gravidade da carga                                  | c         | 500 mm                         |
| 1.8   | Distância da carga, centro do eixo motor ao garfo             | x         | 691 mm                         |
| 1.9   | Distância entre eixos   | y         | 2075 mm                        |
|       | Referência do mastro padrão da máquina                        |           | FVD 37                         |
|       | <b>Weight</b>   |           |                                |
| 2.1   | Peso de serviço   |           | 6980 kg                        |
| 2.2   | Peso no eixo dianteiro (com carga)                            |           | 9245 kg                        |
| 2.3   | Peso no eixo dianteiro (sem carga)                            |           | 3210 kg                        |
|       | <b>Pneus</b>  |           |                                |
| 3.1   | Tipo de rodas   |           | Pneumático                     |
| 3.2   | Dimensões das rodas dianteiras                                |           | 315/70 R22,5 KMAX              |
| 3.3   | Dimensões das rodas traseiras                                 |           | 225/75 R15 XZM                 |
| 3.5   | Número de rodas de dianteiras / traseiras                     |           | 2 / 2                          |
| 3.5.2 | Número de rodas motrizes                                      |           | 2                              |
| 3.6   | Via dianteira   | b10       | 1420 mm                        |
| 3.7   | Calibre da roda traseira                                      | b11       | 1142 mm                        |
|       | <b>Dimensions</b>   |           |                                |
| 4.8   | Altura do banco/altura de pé                                  | h7        | 1435 mm                        |
| 4.7   | Altura proteção do condutor (cabina)                          | h6        | 2440 mm                        |
| 4.12  | Altura do reboque de atrelado                                 | h10       | 603 mm                         |
| 4.19  | Comprimento total   | l1        | 4494 mm                        |
| 4.20  | Comprimento até à face dos garfos                             | l2        | 3294 mm                        |
| 4.21  | Largura total   | b1        | 1732 mm                        |
| 4.22  | Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos | s / e / l | 50 mm x 150 mm x 1200 mm       |
| 4.23  | Quadro porta-garfos em conformidade com a norma DIN 15173 A/B |           | 3A                             |
| 4.24  | Largura do quadro porta-garfos                                | b3        | 1670 mm                        |
| 4.31  | Distância ao solo sob o mastro                                | m1        | 185 mm                         |
| 4.32  | Distância ao solo no centro da distância entre eixos          | m2        | 220 mm                         |
| 4.33  | Largura de corredor para paletes 1000 x 1200 transversal      | Ast       | 4956 mm                        |
| 4.35  | Raio de viragem   | Wa        | 2865 mm                        |
|       | <b>Atuação</b>  |           |                                |
| 5.1   | Velocidade de deslocação (com carga / sem carga)              |           | 20 km/h-20 km/h                |
| 5.2   | Velocidade de elevação (com carga)                            |           | 0.47 m/s                       |
| 5.3   | Velocidade de descida (com carga)                             |           | 0.58 m/s                       |
| 5.5   | Esforço de tração   |           | 3103 daN                       |
| 5.7   | Rampa admissível - com carga                                  |           | 34 %                           |
| 5.10  | Travão de serviço   |           | Travão de serviço - Hidráulico |
|       | Tipo de transmissão   |           | Hidrostático                   |
|       | <b>Motor</b>  |           |                                |
| 7.1   | Marca do motor / Modelo do motor / Norma do motor             |           | Deutz / TCD 2,9L / Stage V     |
| 7.2   | Potência do motor (cv / kW)                                   |           | 75 Hp/55 kW                    |
| 7.3   | Regime nominal  |           | 2200 rpm                       |
| 7.4   | Número de cilindros / Capacidade dos cilindros                |           | 4 - 2900 cm³                   |
|       | <b>Diversos</b>   |           |                                |
| 8.1   | Tipo de unidade motriz  |           | Electrónica                    |
| 8.2   | Pressão hidráulica de trabalho para os acessórios             |           | 230 bar                        |
| 8.3   | Débito de óleo para acessório                                 |           | 45 l/min                       |
| 8.4   | Nível sonoro no ouvido do condutor segundo a DIN 12 053       |           | 81 dB                          |

## MSI 40 ST5 - Esquemas dimensionais



# Características dos mastros e cargas residuais

| Duplex com visibilidade total (FVD)   |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente                                   | °  | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás                                | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Altura do mastro recolhido   | mm | 2425   | 2575   | 2675   | 2775   | 2925   | 3175   | 3425   |
| h3 - Altura de elevação   | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4500   | 5000   |
| h4 - Altura do mastro estendido   | mm | 3977   | 4277   | 4477   | 4677   | 4977   | 5477   | 5977   |
| Capacidade residual a altura máx  | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Capacidade residual com deslocamento lateral sobreposto (diagrama de cargas industrial) | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Altura à capacidade máxima  | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4500   | 5000   |
| Altura na capacidade máxima com TDL acoplado  | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4500   | 5000   |

| Triplex de elevação livre (FLT)   |    | FLT 37 | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinação do Mastro /quadro porta-garfos, Frente                                   | °  | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| β - Inclinação do mastro/ quadro porta-garfos, para trás                                | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Altura do mastro recolhido   | mm | 2175   | 2275   | 2375   | 2450   | 2510   | 2625   | 2775   | 2950   |
| h2 - Elevação livre   | mm | 1258   | 1358   | 1458   | 1533   | 1593   | 1708   | 1858   | 2033   |
| h3 - Altura de elevação   | mm | 3700   | 4000   | 4300   | 4500   | 4700   | 5000   | 5500   | 6000   |
| h4 - Altura do mastro estendido   | mm | 4667   | 4967   | 5267   | 5467   | 5667   | 5967   | 6467   | 6967   |
| Capacidade residual a altura máx  | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |        |        |        | 4500   |
| Capacidade residual com deslocamento lateral sobreposto (diagrama de cargas industrial) | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |        |        |        |        |
| Altura à capacidade máxima  | mm | 3700   | 4000   | 4300   | 4500   | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   |
| Altura na capacidade máxima com TDL acoplado  | mm | 3700   | 4000   | 4300   | 4500   |        |        |        |        |



**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