

Ficha técnica :

# ULM 412 H

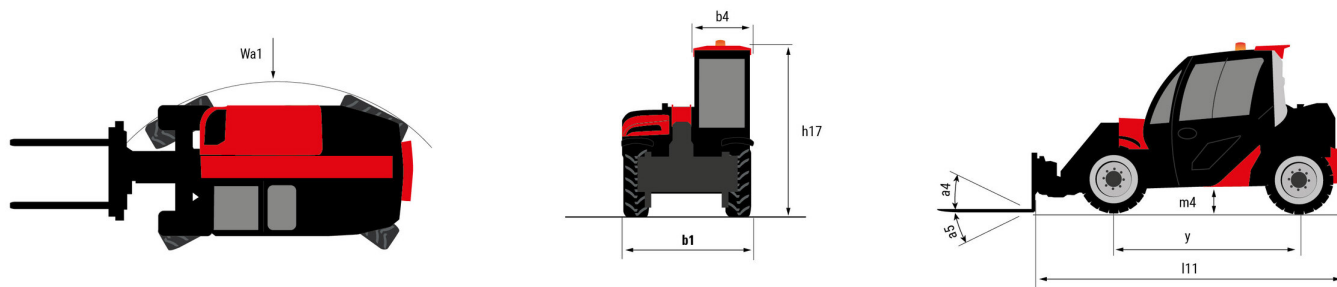


| Capacidade   |     | Métrico   |
|--|-----|---|
| Capacidade máx.  | Q   | 1250 kg   |
| Altura de elevação máx.  |     | 4.30 m  |
| Alcance máx.   |     | 2.62 m  |
| Desvio à altura máx.   |     | 1 m   |
| Força de arranque com balde  |     | 1880 daN  |
| Peso e dimensões   |     |   |
| Massa de transporte (min. / máx.)  |     | 2550 kg / 2750 kg   |
| Distância ao solo  | m4  | 0.29 m  |
| Distância entre eixos  | y   | 2.13 m  |
| Comprimento até ao quadro (com gancho de reboque)                                | l11 | 3.47 m  |
| Comprimento até ao quadro (sem gancho de reboque)                                | l3  | 3.47 m  |
| Saliência dianteira  |     | 0.77 m  |
| Largura total  | b1  | 1.49 m  |
| Largura total da cabina  | b4  | 0.66 m  |
| Altura total   | h17 | 1.92 m  |
| Ângulo de descarga   | a5  | 116 °   |
| Ângulo de inclinação   | a4  | 23 °  |
| Raio de viragem exterior (exterior rodas)  | Wa1 | 2.62 m  |
| Pneus standard   |     | CAMSO - MPT 552 - 10.0/75-15.3 124A8                                |
| Modo de direção  |     | Direção de 2 rodas, Direção de 4 rodas, Modo caranguejo             |
| Atuação  |     |   |
| Elevação   |     | 8.80 s  |
| Descida  |     | 7 s   |
| Extensão telescópio  |     | 6.40 s  |
| Retração   |     | 4.30 s  |
| Escavação  |     | 3.40 s  |
| Descarga   |     | 2.60 s  |
| Motor  |     |   |
| Marca do motor   |     | Yanmar  |
| Norma do motor   |     | Stage V, Tier 4 final   |
| Modelo do motor  |     | 3TNV88C-DMU   |
| Número de cilindros - Capacidade dos cilindros                                   |     | 3 - 1642 cm³  |
| Potência do motor (cv / kW)  |     | 35.10 Hp / 26.20 kW   |
| Binário máx. / Rotação do motor  |     | 105 Nm @1950 rpm  |
| Esforço de tração  |     | 2000 daN  |
| Sistema de limpeza automática do radiador  |     | Opção   |
| Sistema de refrigeração do motor   |     | 3 radiadores (água + óleo hidráulico + combustível)                 |
| Validade HVO (de acordo com a norma EN 15940)                                    |     | Sim   |
| Transmissão  |     |   |
| Tipo de transmissão  |     | Hidrostático  |
| Número de velocidades (para a frente / marcha-atrás)                             |     | 2 / 2   |
| Velocidade de deslocamento máx. (pode variar segundo a regulamentação aplicável) |     | 25 km/h   |
| Bloqueio do diferencial  |     | Diferencial de deslizamento limitado nos eixos dianteiro e traseiro |
| Travão de estacionamento   |     | Travão de mão automático negativo                                   |
| Travão de serviço  |     | Travão hidráulico   |
| Hidráulico   |     |   |
| Tipo de bomba hidráulica   |     | Bomba de engrenagem   |
| Débito hidráulico - Pressão hidráulica   |     | 48 l/min - 235 bar  |
| Distribuidor "flow sharing"  |     | standard  |
| Capacidade do tanque   |     |   |
| Capacidade do depósito hidráulico  |     | 39 l  |
| Combustível  |     | 35 l  |
| Ruído e vibração   |     |   |
| Ruído no posto de condução (LpA) verificado conforme a norma NF EN 12053         |     | 76 dB   |
| Ruído ambiente (LwA)   |     | 104 dB  |
| Vibração em mãos e braços  |     | < 2.50 m/s²   |
| Diversos   |     |   |
| Certificação da cabina   |     | Cabina ROPS - FOPS Level 1  |
| Comandos   |     | JSM   |

## mesa de pneus opcional

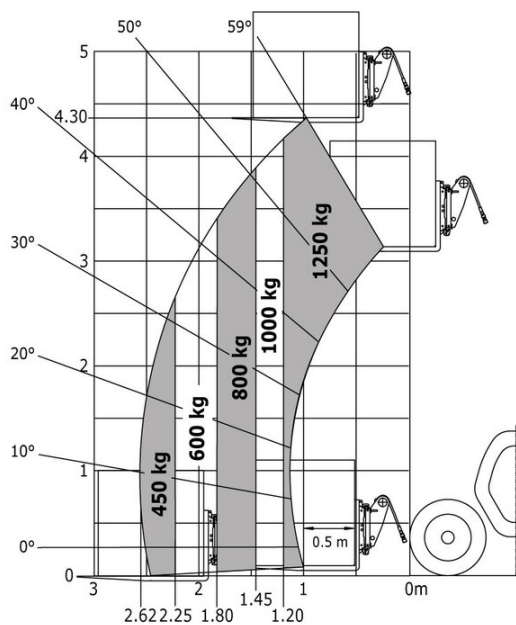
|   | Altura total | Largura total |
|---|--------------|---------------|
| ALLIANCE - A550 - 305/70 R16.5 141A5                  | 1.95 m       | 1.49 m        |
| CAMSO - SKS732 - 12-16.5 145A2                        | 1.96 m       | 1.49 m        |
| MICHELIN - BIBSTEEL ALL TERRAIN - 300/70 R16.5 141A5  | 1.96 m       | 1.50 m        |
| MICHELIN - BIBSTEEL HARD SURFACE - 300/70 R16.5 137A8 | 1.96 m       | 1.50 m        |
| MITAS - TR-07 - 31x15.50-15 121A8                     | 1.93 m       | 1.56 m        |

### ULM 412 H - Esquemas dimensionais



### ULM 412 H - Diagramas de carga

Máquina sobre rodas com garfos





# **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