

Ficha técnica :

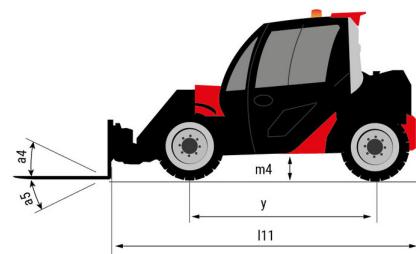
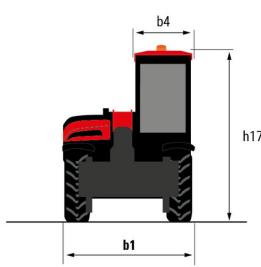
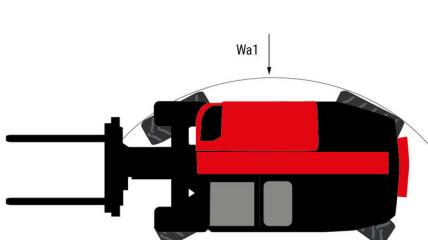
# ULM 412 H



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

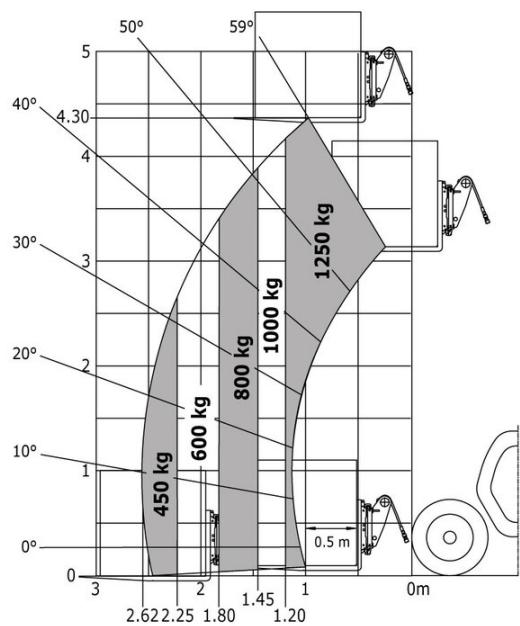
Capacidade	Métrico
Capacidade máx.	Q
Altura de elevação máx.	h3
Alcance máx.	
Desvio à altura máx.	1 m
Força de arranque com balde	1880 daN
Peso e dimensões	
Massa de transporte (min. / máx.)	2550 kg / 2750 kg
Distância ao solo	m4
Distância entre eixos	y
Comprimento até ao quadro (com gancho de reboque)	l11
Comprimento até ao quadro (sem gancho de reboque)	l3
Saliência dianteira	
Largura total	b1
Largura total da cabina	b4
Altura total	h17
Ângulo de descarga	a5
Ângulo de inclinação	a4
Raio de viragem exterior (exterior rodas)	Wa1
Pneus standard	CAMSO - MPT 552 - 10.0/75-15.3 124A8
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 cm <sup>3</sup>
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)
Validado 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/s <sup>2</sup>
Diversos	
Certificação da cabina	Cabina ROPS - FOPS Level 1
Comandos	JSM

## 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