



## TH412

### Manipulador Telescópico, Telemanipulador

#### Compacta e potente

Todas as rodas articuladas, o baixo centro de gravidade e a excelente estabilidade caracterizam a carregadora telescópica TH412. O sistema de assistência ao condutor VLS (Vertical Lift System) integrado garante segurança e aumenta também o conforto de operação. O motor acionado eletronicamente com vários modos de percurso permite extrema produtividade com a máquina. Graças ao seu baixo peso operacional e às dimensões muito compactas, a TH412 pode ser facilmente transportada num reboque. Isso a torna extremamente flexível para muitas tarefas diferentes.

### Destaques

- Motor de transmissão controlada eletronicamente
- Freio de estacionamento eletrônico
- VLS (Vertical Lift System)
- Conceito de funcionamento marcado em cores
- Compacta e potente

### Dados técnicos

#### ■ Dados do motor padrão

Fabricante do motor	Yanmar
Tipo de motor	3TNV80FT
Cilindro	3
Potência do motor	18,4 kW
Potência do motor	25 cv
na rotação máxima	2.600 rpm
Cilindrada	1.226 cm <sup>3</sup>
Tipo de agente de refrigeração	Água
Nível das normas de emissões	V
Pós-tratamento de gases de escape	-
Nível de pressão de ruído médio LwA (Cabine)	93,5 dB(A)
Nível de pressão de ruído garantido LwA (Cabine)	94 dB(A)
Nível de ruído médio LpA especificado (Cabine)	78 dB(A)

#### ■ Dados do motor opcional 1

Fabricante do motor	Yanmar
Tipo de motor	3TNV86CHT
Cilindro	3
Potência do motor	33,3 kW
Potência do motor	45,3 cv

na rotação máxima	2.600 rpm
Cilindrada	1.568 cm <sup>3</sup>
Tipo de agente de refrigeração	Água
Nível das normas de emissões	V
Pós-tratamento de gases de escape	DOC/DPF
Nível de pressão de ruído médio LwA (Cabine)	94,1 dB(A)
Nível de pressão de ruído garantido LwA (Cabine)	95 dB(A)
Nível de ruído médio LpA especificado (Cabine)	78 dB(A)

#### ■ Sistema elétrico

Tensão operacional	12 V
Bateria	77 Ah
Dínamo	80 A

#### ■ Pesos

Carga útil (máx.)	1.250 kg
Peso operacional	2.750 - 2.900 kg

#### ■ Táxi do motorista

táxi do motorista	Cabine
-------------------	--------

#### ■ Quantidades de enchimento

Capacidade do tanque de combustível	33 l
Capacidade do tanque de óleo hidráulico	36 l

■ **Acionamento**

Acionamento	controlado eletronicamente
Acionamento de translação	hidrostático via caixa de transferência e eixo articulado
Velocidades de marcha	2
Eixo	PAL 1155
Velocidade de marcha padrão	0-20 km/h
Velocidade de marcha opcional 1	0-30 km/h
Freio de serviço	Freio a disco acionado hidraulicamente no eixo dianteiro atua através do eixo cardan sobre o eixo traseiro
Freio de estacionamento	Freio eletro-hidráulico com molas no eixo dianteiro e efeito sobre o eixo traseiro através de eixo articulado
Bloqueio do diferencial	Eixo dianteiro 100% e eixo traseiro

■ **Sistema hidráulico**

Hidráulica de deslocamento - pressão de trabalho (máx.)	380 bar
---	---------

Hidráulica de trabalho - caudal de descarga (máx.)	36,4 (41,6-70) l/min
Hidráulica de trabalho - pressão de trabalho (máx.)	220 bar

■ **Cinemática**

Cilindro de elevação	1
Cilindro de despejo	1
Sistema de troca rápida	hidráulico

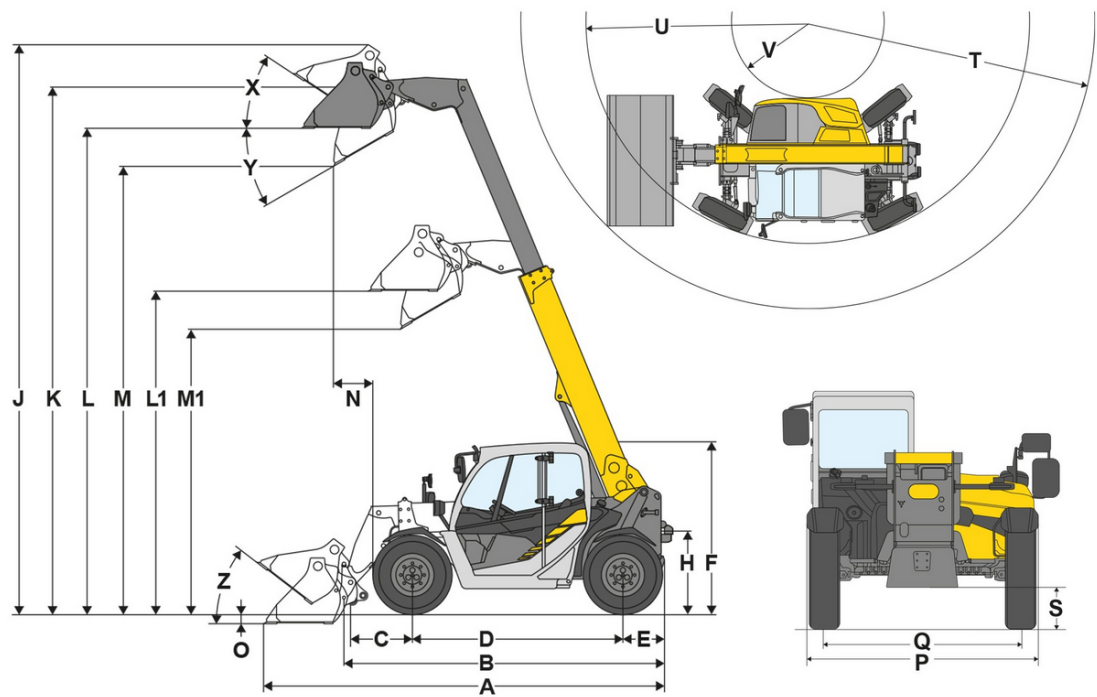
■ **Comando**

Tipo de direção	Direção hidráulica em todas as rodas articuladas com sincronização da posição final
Cilindro de guia	2
Batente de guia máx.	2x38 Grau
Ângulo de giro do eixo traseiro	± 7 Grau

■ **Outras informações**

DPF = Filtro de partículas diesel DOC = Catalisador de oxidação de diesel SCR = Redução catalítica seletiva
---

Medidas



A	Comprimento total	3.944 mm
B	Comprimento total sem pá	2.991 mm
C	Articulação da pá (até o centro do eixo)	450 mm
D	Distância entre eixos	1.922 mm
E	Passagem traseira	427 mm
F	Altura com cabine	1.995 mm
H	Altura do assento	978 mm
J	Altura de trabalho total	5.280 mm
K	Articulação da pá (altura de elevação máx.)	4.537 mm
L1	Altura de carregamento com braço telescópico retraído	2.949 mm
L	Altura de carregamento com braço telescópico estendido	4.163 mm
M1	Altura de descarregamento braço telescópico retraído	2.415 mm
M	Altura de descarregamento braço telescópico estendido	3.630 mm
N	Alcance (em M)	557 mm
O	Profundidade da escavação	96 mm
P	Largura total	1.564 mm
Q	Largura da esteira	1.235 mm
S	Distância do solo	294 mm
T	Raio máximo	3.506 mm
U	Raio no rebordo externo	2.695 mm
V	Raio interior	951 mm
X	Ângulo de retrocesso com altura de elevação máx.	52 °
Y	Ângulo de despejo	31 °
Z	Ângulo de retrocesso no solo	44 °