



## TH412

### Manipulador telescópico

#### Compacta y potente

La manipulador telescópico TH412 se caracteriza por una dirección a las cuatro ruedas, un centro de gravedad bajo y una excelente estabilidad. El sistema integrado de asistencia para el conductor VLS (Vertical Lift System, sistema de elevación vertical) garantiza la seguridad y también aumenta el confort en el manejo. El accionamiento de marcha controlado electrónicamente con diferentes modos de conducción permite un trabajo extremadamente productivo con la máquina. Gracias a su bajo peso de servicio y a unas dimensiones muy compactas, la TH412 se puede transportar fácilmente en un remolque de automóvil. Esto la hace extremadamente flexible y se puede utilizar para varias tareas de trabajo diferentes.

### Aspectos destacados

- Accionamiento de marcha regulado electrónicamente
- Freno de estacionamiento eléctrico
- VLS (Vertical Lift System, sistema de elevación vertical)
- Concepto de manejo codificado por colores
- Compacta y potente

### Ficha técnica

#### ■ Datos del motor estándar

Fabricante del motor	Yanmar
Modelo de motor	3TNV80FT
No. de cilindros	3
Potencia del motor	18,4 kW
Potencia del motor	25 CV
Con número de revoluciones máx.	2.600 rpm
Cilindrada	1.226 cm <sup>3</sup>
Tipo de refrigerante	agua
Norma sobre emisiones	V
Postratamiento de gases de escape	-
Nivel de potencia acústica medio LwA (cabina)	99,5 dB(A)
Nivel de potencia acústica garantizado LwA (cabina)	101 dB(A)
Nivel de presión acústica indicado LpA (cabina)	84 dB(A)

#### ■ Datos del motor opción 1

Fabricante del motor	Yanmar
Modelo de motor	3TNV86CHT
No. de cilindros	3
Potencia del motor	33,3 kW

Potencia del motor	45,3 CV
Con número de revoluciones máx.	2.600 rpm
Cilindrada	1.568 cm <sup>3</sup>
Tipo de refrigerante	agua
Norma sobre emisiones	V
Postratamiento de gases de escape	DOC/DPF
Nivel de potencia acústica medio LwA (cabina)	101,2 dB(A)
Nivel de potencia acústica garantizado LwA (cabina)	102 dB(A)
Nivel de presión acústica indicado LpA (cabina)	84 dB(A)

#### ■ Sistema eléctrico

Tensión de servicio	12 V
Batería	77 Ah
Generador	80 A

#### ■ Pesos

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

#### ■ Cabina del conductor

Cabina del conductor	Cabina
----------------------	--------

## ■ Volúmenes

Capacidad del depósito de combustible	33 l
Capacidad del depósito de aceite hidráulico	36 l

## ■ Accionamiento

Tipo de accionamiento	regulado electrónicamente
Transmisión	hidrostática con engranaje de distribución y eje articulado
Velocidades de marcha	2
Eje	PAL 1155
Velocidad de desplazamiento estándar	0-20 km/h
Velocidad de desplazamiento opción 1	0-30 km/h
Freno de servicio	Freno de disco hidráulico accionado en el eje delantero y con efecto en el eje trasero mediante el árbol articulado
Freno de estacionamiento	Freno multidisco electrohidráulico en el eje delantero y con efecto en el eje trasero mediante el árbol articulado
Bloqueo diferencial	100 % en el eje delantero+ eje trasero

## ■ Sistema hidráulico

Presión de trabajo de la hidráulica de marcha (máx.)	380 bar
Caudal de la hidráulica de trabajo (máx.)	36,4 (41,6-70) l/min.
Presión de trabajo de la hidráulica de trabajo (máx.)	220 bar

## ■ Cinemática

Cilindro elevador	1
Cilindro de volteo	1
Sistema de cambio rápido	Hidráulico

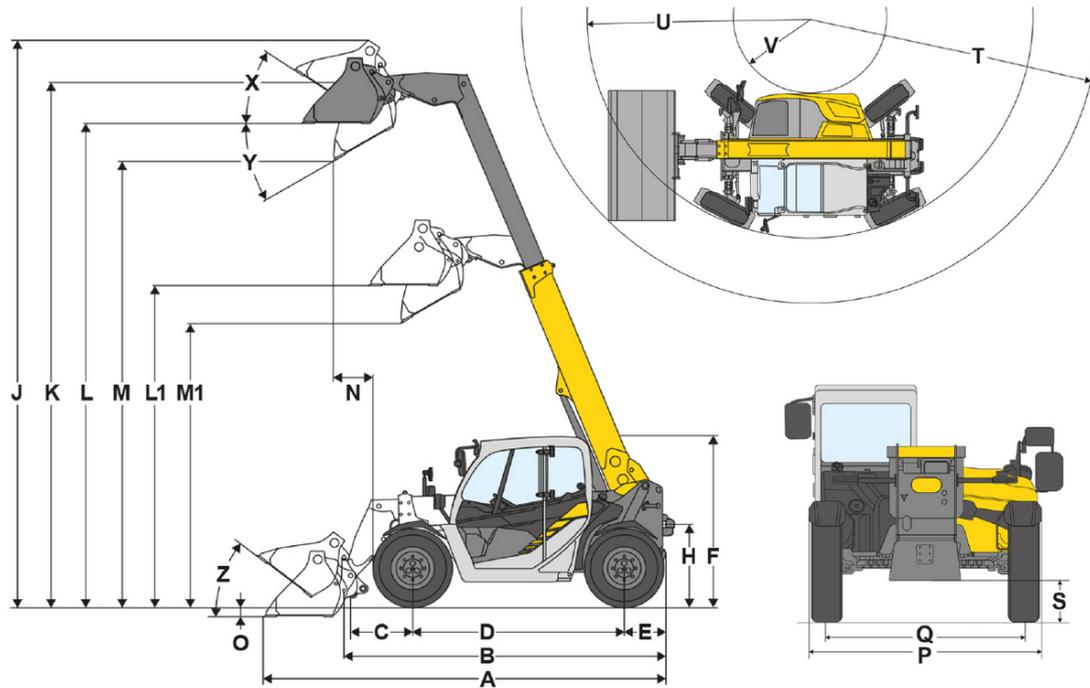
## ■ Dirección

Tipo de dirección	Dirección hidráulica a las cuatro ruedas con sincronización de posiciones finales
Cilindro de dirección	2
Ángulo de giro máx.	2x38 grado
Ángulo de oscilación eje trasero	± 7 grado

## ■ Otra información

DPF = filtro de partículas diésel  
 DOC = catalizador de oxidación diésel  
 SCR = reducción catalítica selectiva (por sus siglas en inglés)

## Dimensiones



A	Longitud total	3.944 mm
B	Longitud total sin cuchara	2.991 mm
C	Punto de giro de cuchara (hasta el centro del eje)	450 mm
D	Distancia entre ruedas	1.922 mm
E	Saliente posterior	427 mm
F	Altura con cabina	1.995 mm
H	Altura del asiento	978 mm
J	Altura de trabajo total	5.280 mm
K	Punto de giro de cuchara (altura de elevación máxima)	4.537 mm
L1	Altura útil de descarga con brazo telescópico retraído	2.949 mm
L	Altura útil de descarga con brazo telescópico extendido	4.163 mm
M1	Altura de descarga con brazo telescópico retraído	2.415 mm
M	Altura de descarga con brazo telescópico extendido	3.630 mm
N	Alcance (con M)	557 mm
O	Profundidad de excavación	96 mm
P	Anchura total	1.564 mm
Q	Anchura de la oruga	1.235 mm
S	Altura libre sobre el suelo	294 mm
T	Radio máximo	3.506 mm
U	Radio de giro borde exterior	2.695 mm
V	Radio interno	951 mm
X	Ángulo de retroceso con altura de elevación máxima	52 °
Y	Ángulo de vaciado	31 °
Z	Ángulo de retroceso en el suelo	44 °