YANMAR
Solutioneering Together

MINI-EXCAVADORA

ViO25-4

2.740/2.970 kg

Call for Yanmar solutions

> COMPACIDAD

ViO25-4

La ViO25-4 es una máquina sin voladizo trasero («Zéro Tail Swing»): ni el contrapeso, ni las partes delanteras de la torreta sobresalen de la anchura de las orugas.

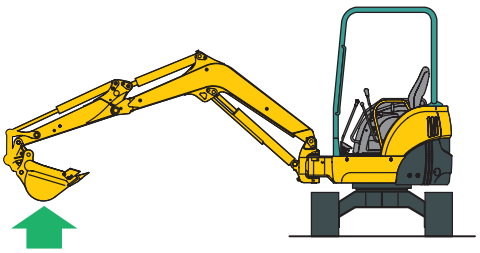
Ventajas para el usuario

> Posibilidad de trabajar en espacios muy estrechos, donde una máquina convencional no podría trabajar.
> Es posible trabajar muy cerca de las paredes.
> Sin ángulo muerto en la parte posterior: visibilidad óptima alrededor de la máquina.
> Seguridad y productividad para el operario.
> Transporte más sencillo gracias a la anchura reducida.
> Trabajo especialmente adaptado para zonas urbanas: sin obligación de cortar los 2 carriles de circulación.

Excelente reparto de masas

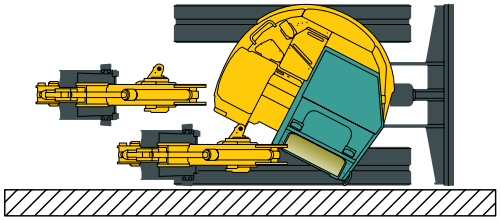
La utilización de un contrapeso de gran tamaño, orugas asimétricas (sistema VICTAS®) y equipamiento ligero permiten:

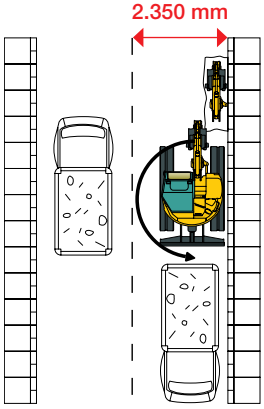
> Una estabilidad idéntica, o incluso superior, a la de las máquinas convencionales de ese mismo peso.
> Una capacidad de elevación mejorada.



Fundamentos de fabricación

> Ningún voladizo trasero.
> Radio de giro delantero con pluma desplazada: 1.625 mm.
> Radio de giro trasero: 725 mm.
> Anchura total de la máquina reducida a 1.450 mm.





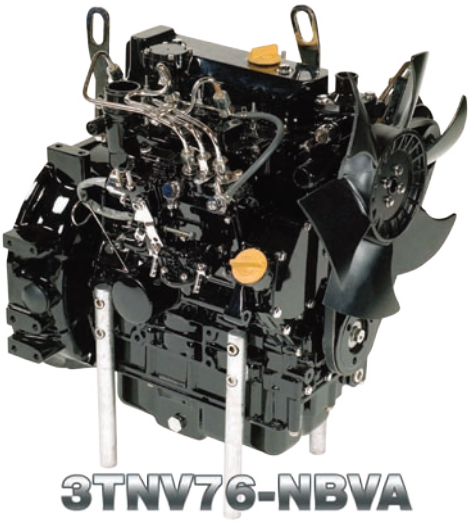
Orugas asimétricas: sistema patentado Yanmar VICTAS®

> Incremento de superficie de apoyo al suelo, sin necesidad de aumentar la anchura de la maquina.
> Mejor capacidad de elevación y mejor estabilidad lateral.
> Desplazamientos silenciosos y sin vibraciones.
> Deterioro de orugas reducido.

RENDIMIENTO EN EL TRABAJO

ViO25-4

Basándose en una experiencia y conocimientos excepcionales, la tecnología YANMAR asegura un rendimiento excelente al tiempo que respeta el medio ambiente.



Productividad mejorada para el operario

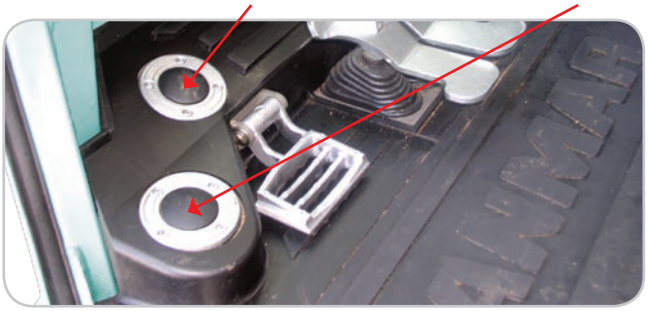
> Pedales separados para el circuito auxiliar y orientación de la pluma + posibilidad de traslación delantera y trasera utilizando los pies: posibilidad de combinar los movimientos de trabajo con la traslación.

> Mando del circuito hidráulico auxiliar mediante pedal para accesorios que requieran efecto simple (ej: BRH, abonador,...).

> 2ª marcha.

> Para accesorios que requieran doble efecto, es posible el mando mediante joystick derecho que consigue trabajo de gran precisión (ej: cuchara de limpieza pivotante).

Mando del circuito hidráulico auxiliar mediante pedal 2ª velocidad



Motor de nueva generación Yanmar "TNV" (Totally New Value)

Mejora y modernización de la serie TNE, ya conocida por su perfil «limpio y silencioso»:

> Reducción de las emisiones con un motor todavía más limpio.

> Reducción del ruido con un motor todavía más silencioso.

> Mejora del arranque (calentamiento más rápido).

La nueva serie TNV satisface las normas más estrictas en materia de emisiones contaminantes.

Circuito hidráulico con centro cerrado Load-Sensing. Bomba hidráulica de caudal variable.

> Movimientos de trabajo de gran precisión.

> Simultaneidad de todas las funciones.

> Seguridad y productividad, especialmente para trabajos que requieran precisión: taludes, nivelaciones.

> Alargador del tercer circuito.

> Válvula de parada del cilindro de la cuchara

> Alargador del 3er circuito con 2 válvulas adicionales para utilizar tolvas recogedoras y otros accesorios.

> CONFORT Y SEGURIDAD

ViO25-4

Confort y comodidad absolutos. Numerosos equipos fáciles de utilizar, entre los cuales: asiento confortable con cinturón de seguridad con enrollador, palancas de control de precisión y sencillas, reposa pies,...

Puesto del conductor ergonómico y seguro

> Instrumentos de mando bien colocados: joysticks, reposabrazos, palancas de traslación.

> Asiento confortable, con reposa cabezas, en suspensión y de regulación múltiple (retroceso, inclinación del respaldo, peso).

> Cabina y cubierta que cumplen las normas de seguridad más estrictas: ROPS (protección anti vuelco), FOPS 1 (protección contra caídas de objetos) y TOPS (protección contra inclinación lateral).

> Gran palanca de seguridad en el acceso al puesto del conductor: bloquea los movimientos de trabajo y la traslación (en posición levantada).

> Corta batería de serie.

> Circuito auxiliar (Toma de fuerza) de simple o doble efecto para añadir equipos (cucharas orientables,...).

> Gran palanca de seguridad.

> Corta batería.

Versión cabina

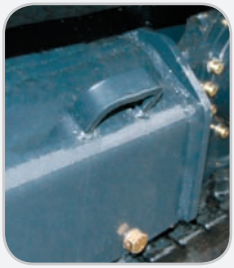
> Parabrisas delantero montado en dos partes, totalmente escamoteable en el techo. Cristal lateral de corredera.

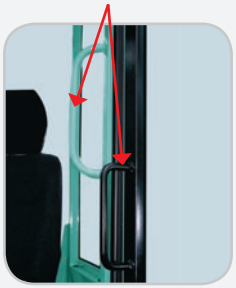
> Mejora de la anchura de acceso (por arriba y por abajo) para que el operario pueda subir y bajar más fácilmente del puesto del conductor.

> Calefacción, desempañado, ventilación, iluminación interior, limpia parabrisas.

> Faro de trabajo incorporado a la pluma.

Otros equipamientos: espacio para guardar cosas, puntos de anclaje, pedales de traslación, martillo de evacuación, empuñaduras de acceso grandes,...





FIABILIDAD Y ACCESIBILIDAD

ViO25-4

Mantenimiento de la máquina simplificado, con acceso rápido y sencillo a los órganos principales.

> Protección del cilindro de la pluma.

> Cilindro de cuchilla protegido por placa de acero.

Acceso fácil a los puntos de mantenimiento

> Amplio capó trasero que permite acceder a los órganos del motor y a las bombas hidráulicas.

> Puntos de control diario concentrados bajo la cubierta lateral (aceite, agua, combustible).

> Acceso inmediato a las tomas de presión de todos los circuitos hidráulicos desde el puesto del conductor.

Protección reforzada

> Paso cuidadoso de los tubos y flexibles hidráulicos por dentro y por la parte superior de la pluma.

> Flexibles protegidos por fundas contra roce.

> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ViO25-4

Motor

Yanmar Diésel 3 cilindros 3TNV76-NBVA
Potencia (DIN 6270B) ..... 15,2 kw / 20,7 CV / 2.500 rpm
Cilindrada ..... 1.115 cm^3
Par máximo ..... 68,6 N.m. / 1.800 rpm

Sistema hidráulico Load-Sensing

Capacidad del circuito ..... 39 l
Capacidad del depósito hidráulico ..... 26 l
Presión máxima ..... 210 bars
Bomba hidráulica de caudal variable ..... 75 l/min
Traslación en línea recta .....
Retorno directo al depósito .....
Acumulador .....

Rendimiento

Velocidad de traslación* ..... 2,6 / 3,8 km/h
Velocidad de giro ..... 9,9 rpm
Fuerza de excavación (balancín/cuchara) ..... 1.500 / 2.500 kgf
Ángulo de orientación (G/D) ..... 47° / 75°
Presión sobre el suelo* ..... 0,31 / 0,30 kg/cm^2
Pendiente máxima ..... 30°
Anchura de las orugas ..... 260 mm
Altura libre sobre el suelo ..... 320 mm
Cuchilla (anchura x altura) ..... 1.450 x 280 mm

* Cabina/Cubierta

Varios

Depósito de combustible ..... 28,5 l
Circuito de refrigeración ..... 2,9 l
Dimensiones totales (L x a x h) ..... 4.100 x 1.450 x 2.530 mm
Presión acústica LwA (2000/14/CE y 2005/88/CE) ..... 93 / 93 dBA*

* Cabina/Cubierta

Equipamiento opcional

- > Pintura especial
- > Válvulas de seguridad para elevación + avisador de sobrecarga
- > Localizador GPS
- > Brazo largo (+250 mm)
- > Sistema antirrobo (con llave / con clave)
- > Racores rápidos
- > Aceite biológico
- > Radio con llave USB
- > Asiento de skay
- > Engrase centralizado
- > 2 faros LED en la parte delantera de la máquina
- > 1 faro LED + Girofaro en la parte trasera de la máquina
- > Faro giratorio amarillo para base magnética
- > Cucharas para retro, de limpieza, pivotantes
- > Martillo hidráulico

Toma de fuerza	Datos teóricos a 2.500 rpm	
	Presión	Caudal
	0 ~ 190 bars	51 ~ 20,5 l/min
	0 ~ 190 bars	51 ~ 20,5 l/min

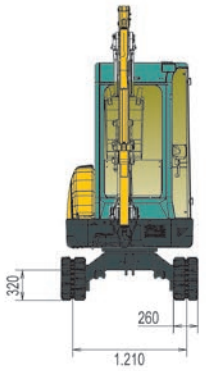
> El caudal baja al subir la presión.

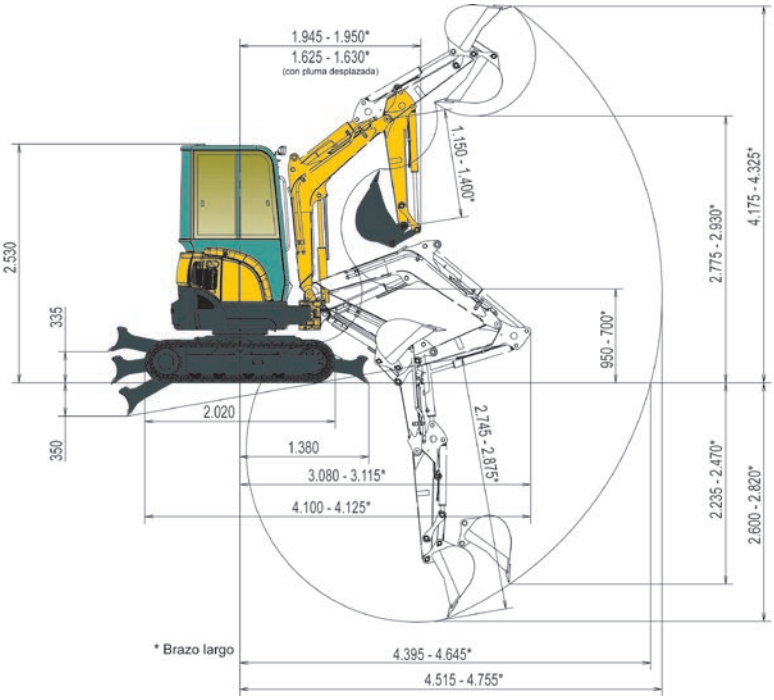
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

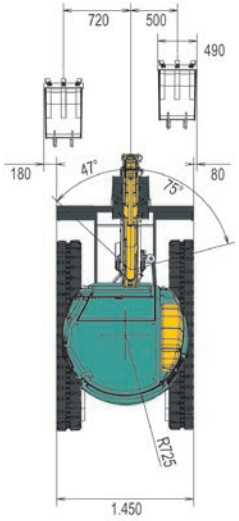
ViO25-4

Peso operativo +-2% (Normas CE):
> 2.740/2.860 kg (orugas de goma / orugas de acero con cubierta)
> 2.850/2.970 kg (orugas de goma / orugas de acero con cabina)

Peso de transporte +-2% (Normas CE):
> 2.665/2.755 kg (orugas de goma / orugas de acero con cubierta)
> 2.775/2.895 kg (orugas de goma / orugas de acero con cabina)







Bajo reserva de posibles modificaciones técnicas.
Dimensiones en mm con cuchara estándar Yanmar.

Cuchilla bajada

A	Máx.		3,0 m		2,5 m		2,0 m		
B									
3,0	395	*520	-	-	-	-	-	-	
2,5	320	*510	*450	*450	-	-	-	-	
2,0	275	*490	*510	*510	-	-	-	-	
1,0	250	*510	385	*655	530	*820	730	*1160	C
0	250	*525	380	*725	490	*920	680	*1310	
-1,0	340	*525	370	*620	490	*840	700	*1135	
-1,5	*480	*480	-	-	*600	*600	*830	*830	

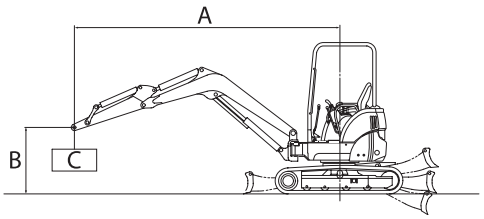
Cuchilla levantada

A	Máx.		3,0 m		2,5 m		2,0 m		
B									
3,0	395	*490	-	-	-	-	-	-	
2,5	320	395	*450	*450	-	-	-	-	
2,0	275	335	*510	*510	-	-	-	-	
1,0	250	305	385	470	530	635	730	910	C
0	250	310	380	455	490	605	680	845	
-1,0	340	395	370	450	490	605	700	890	
-1,5	*480	*480	-	-	*600	*600	*830	*830	

Los datos de esta tabla representan la capacidad de elevación de acuerdo con la norma ISO 10567. Corresponden al 75% de la carga máxima estática antes de balancearse, un 87% de la fuerza hidráulica de elevación. Los datos marcados con * indican los límites hidráulicos de la fuerza de elevación.

Máquina con cabina, orugas de goma, cangilón de 78 kg (400 mm).

A: Voladizo desde el eje de rotación (m).
B: Altura en el punto de enganche (m).
C: Carga máxima admisible (kg).
(- 4% para máquina equipada con cubierta).



Carga de balanceo, pluma longitudinal

Carga de balanceo, pluma transversal

YANMAR
Solutioneering Together

Fotografías no contractuales – Impreso en Francia – Yanmar Construction Equipment Europe se reserva el derecho de modificar las informaciones contenidas en este catálogo sin necesidad de preaviso.
Para cualquier información adicional, consulte, por favor, con su distribuidor autorizado Yanmar.

Yanmar Construction Equipment Europe S.A.S.
25, rue de la Tambourine
52100 SAINT DIZIER – FRANCE
contact@yanmar.fr

www.yanmar.eu

ES_ViO25_0912