



YANMAR

MINI-EXCAVADORA

Vi025-4



Modelo de motor

3TNV76-NBVA

Potencia neta

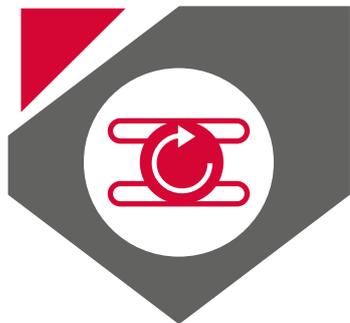
20,7 CV

Peso operativo

2740 / 2970 kg

Fuerza de excavación (cuchara)

24,52 kN



> COMPACIDAD

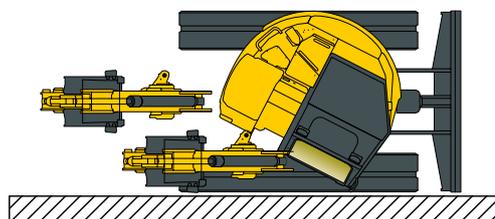
Vi025-4

La Vi025-4 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.



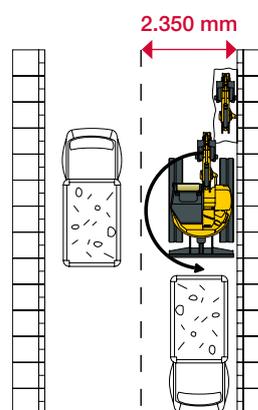
Fundamentos de fabricación

- > 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.



Ventajas para el usuario

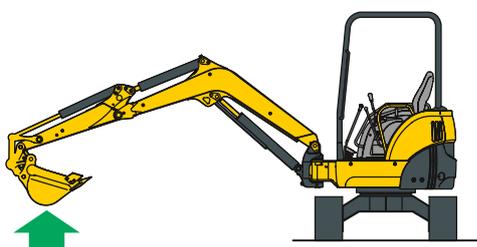
- > Posibilidad de trabajar en espacios muy estrechos, donde una máquina convencional no podría trabajar.
- > Es posible trabajar muy cerca de las paredes.
- > Sin ángulo muerto en la parte posterior: visibilidad óptima alrededor de la máquina.
- > Seguridad y productividad para el operario.
- > Transporte 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.



Orugas asimétricas: sistema patentado Yanmar VICTAS®

- > Incremento de superficie de apoyo al suelo, sin necesidad de aumentar la anchura de la máquina.
- > 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.



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).

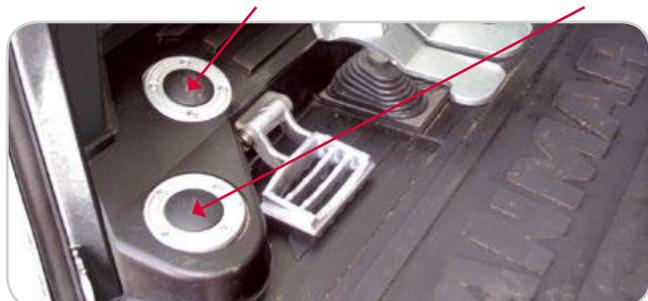
La nueva serie TNV satisface las normas más estrictas en materia de emisiones contaminantes.

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



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

Vi025-4

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

Vi025-4



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.

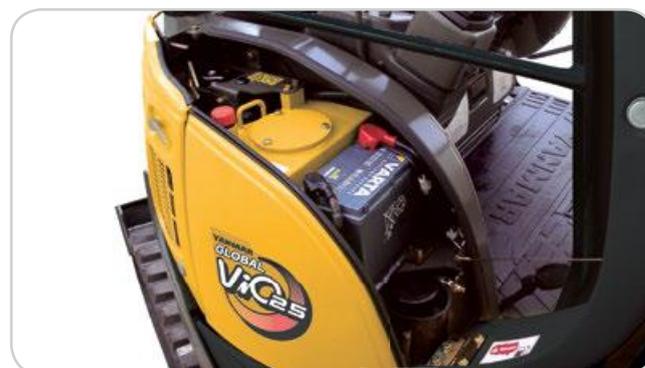
Acceso fácil a los puntos de mantenimiento

- > 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

Vi025-4

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

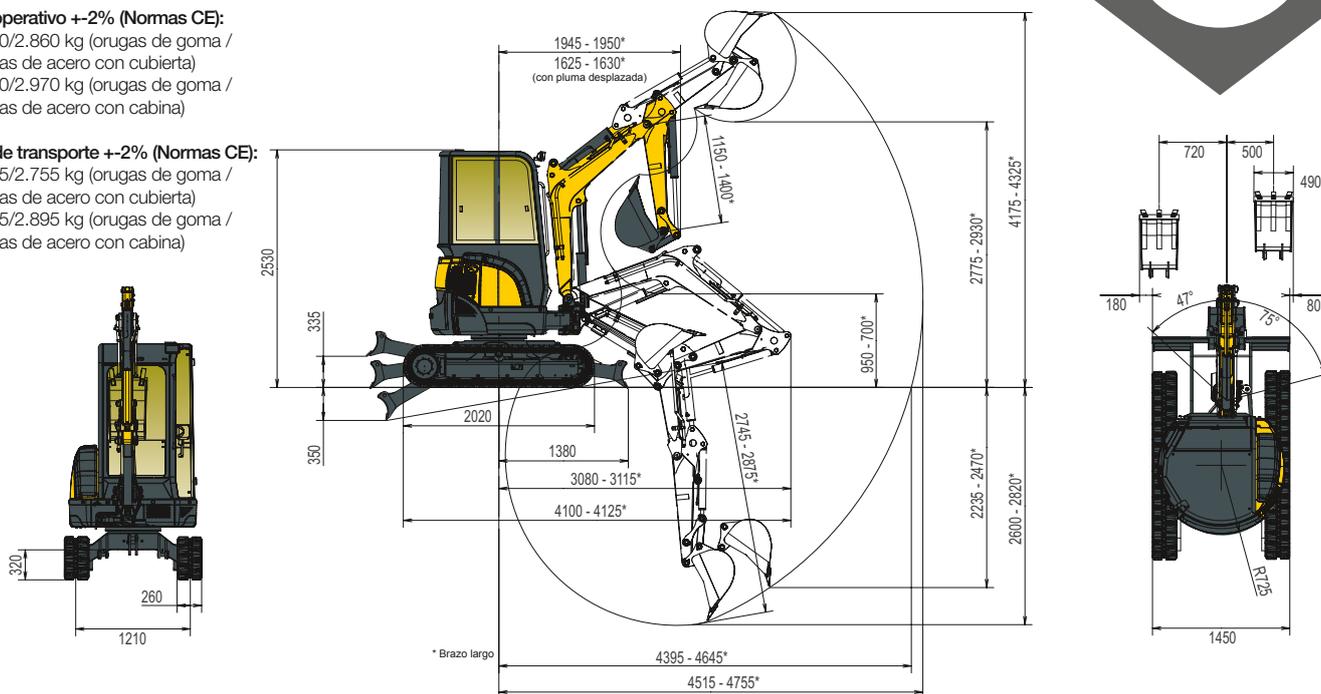


Peso operativo +-2% (Normas CE):

- > 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)



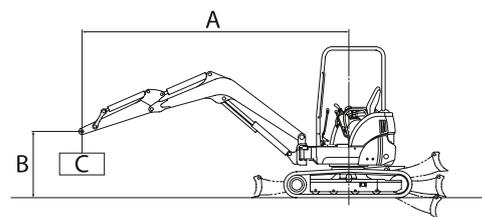
Bajo reserva de posibles modificaciones técnicas.
Dimensiones en mm con cuchara estándar Yanmar.

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	

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).



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	

- Carga de balanceo, pluma longitudinal
- Carga de balanceo, pluma transversal

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.