

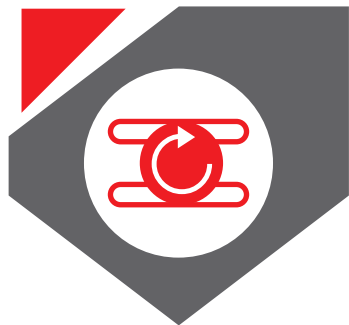
ViO20-4

2.290/2.405 kg



Call for Yanmar solutions





> COMPACIDAD

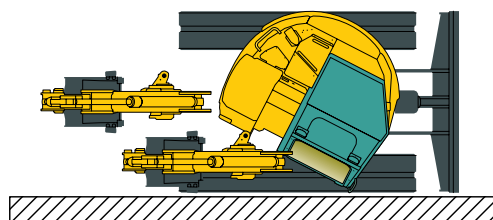
ViO20-4

La ViO20-4 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: 1.550 mm.
- > Radio de giro trasero: 690 mm.
- > Anchura total de la máquina reducida a 1.380 mm.



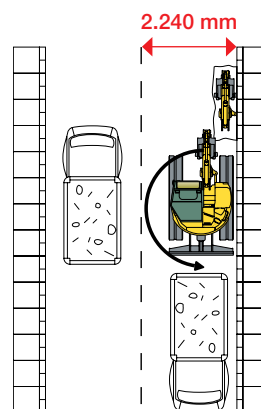
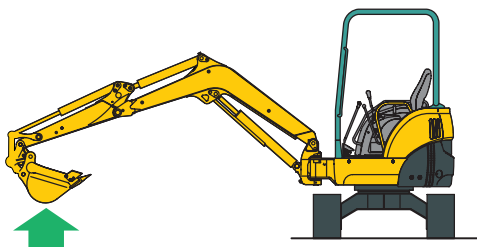
Ventajas para el usuario

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

- > 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 la vía de la máquina sin necesidad de aumentar su anchura.
- > Mejor capacidad de elevación y mejor estabilidad lateral.
- > Desplazamientos silenciosos y sin vibraciones.
- > Deterioro de orugas reducido.

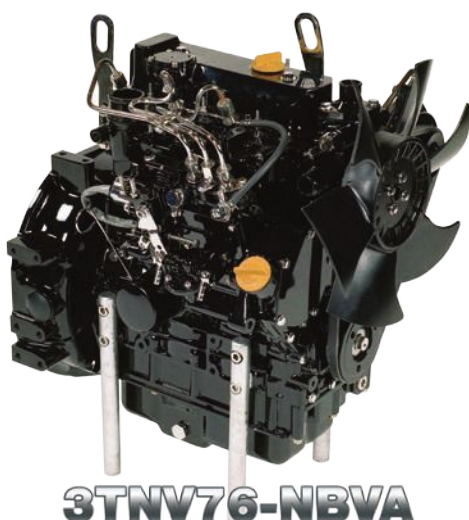


> RENDIMIENTO EN EL TRABAJO

ViO20-4



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 del 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 automática
- > 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 marcha



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.





> CONFORT Y SEGURIDAD

ViO20-4

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 reposacabezas, 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 (cangilones 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 de gran superficie



Martillo de evacuación



Empuñaduras de acceso grandes

> FIABILIDAD Y ACCESIBILIDAD

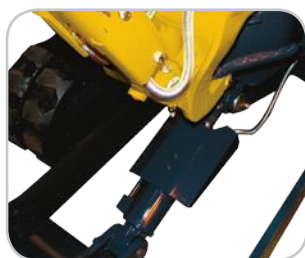
ViO20-4



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



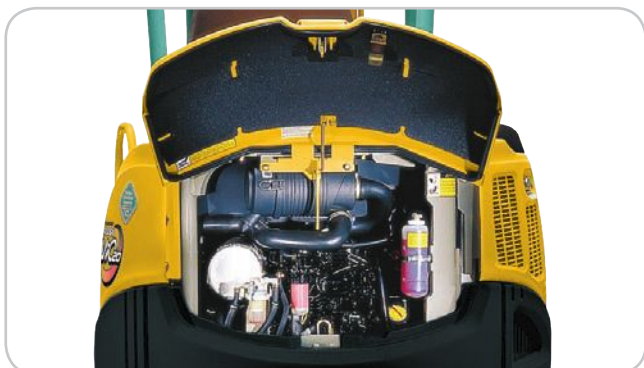
- > Protección del cilindro de la pluma.



- > 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 dentro y por la parte superior de la pluma.
- > Flexibles protegidos por fundas contra roce.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ViO20-4

Motor

Yanmar Diésel 3 cilindros	3TNV76-NBVA
Potencia	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	55 l/min
Traslación en línea recta	
Retorno directo al depósito	
Acumulador	

Rendimiento

Velocidad de traslación	4,3 / 2,5 km/h
Velocidad de giro	9,7 rpm
Fuerza de excavación (balancín/cangilón)	1.200 / 1.900 kgf
Ángulo de orientación (G/D)	47° / 75°
Presión sobre el suelo*	0,29 / 0,28 kg/cm ²
Pendiente máxima	30°
Anchura de las orugas	250 mm
Altura libre sobre el suelo	280 mm
Cuchilla (anchura x altura)	1.380 x 290 mm

* Cabina/Cubierta

Varios

Depósito de combustible	28,5 l
Circuito de refrigeración	2,9 l
Dimensiones totales (L x a x h)	3.895 x 1.380 x 2.460 mm
Presión acústica LwA (2000/14/CE y 2005/88/CE)	92 / 92 dBA*

* Cabina/Cubierta

Equipamiento opcional

- > Pintura especial
- > Válvulas de seguridad para elevación + avisador de sobrecarga
- > Localizador GPS
- > Sistema antirrobo (con llave / con clave)
- > Racores rápidos
- > Aceite biológico
- > Radio con llave USB
- > Asiento de skay
- > 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
- > Engrase centralizado
- > Cucharas para retro, de limpieza, pivotantes
- > Martillo hidráulico

Toma de fuerza	Datos teóricos a 2.500 rpm	
	Presión	Caudal de aceite
	0 ~ 190 bars	48 ~ 18 l/min
	0 ~ 190 bars	48 ~ 18 l/min



> El caudal baja al subir la presión.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ViO20-4

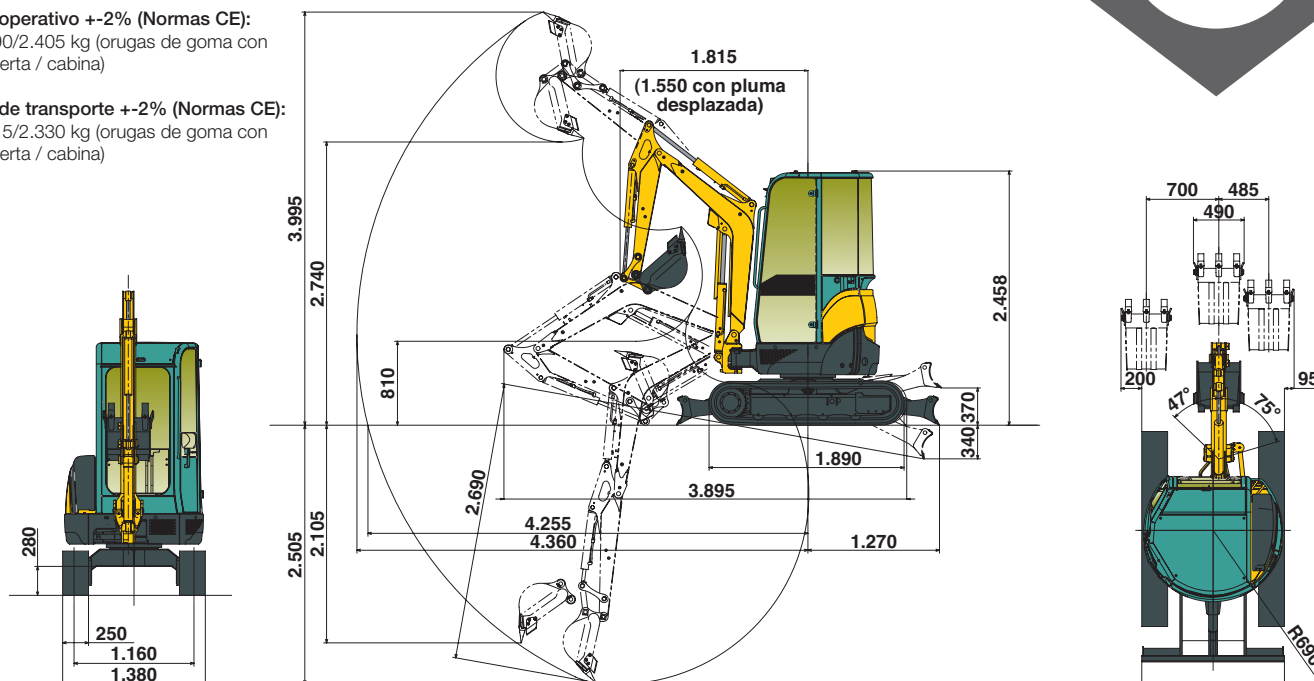


Peso operativo +-2% (Normas CE):

> 2.290/2.405 kg (orugas de goma con cubierta / cabina)

Peso de transporte +-2% (Normas CE):

> 2.215/2.330 kg (orugas de goma con cubierta / 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									
3,4	*390	*390	-	-	-	-	-	-	
2,5	290	*405	-	-	*335	*335	-	-	
2,0	245	*405	320	*400	*390	*390	-	-	
1,5	215	*425	305	*530	*495	*495	-	-	
1,0	200	*425	270	*510	420	*615	605	*790	C
0	210	*460	290	*600	390	*770	515	*1095	
-1,0	275	*475	-	-	375	*700	515	*980	
-1,5	360	*500	-	-	-	-	540	*735	

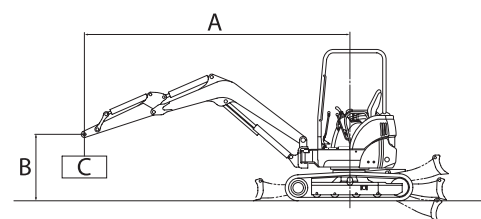
Máquina con cubierta, orugas de goma, cangilón de 52 kg (490 mm).

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 cabina)



Cuchilla levantada

A	Máx.		3,0 m		2,5 m		2,0 m		
B									
3,4	*390	*390	-	-	-	-	-	-	
2,5	290	320	-	-	*335	*335	-	-	
2,0	245	275	320	*400	*390	*390	-	-	
1,5	215	245	305	335	*495	*495	-	-	
1,0	200	240	270	350	420	470	605	*790	C
0	210	245	290	335	390	440	515	605	
-1,0	275	305	-	-	375	435	515	620	
-1,5	360	440	-	-	-	-	540	615	



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, u 87% de la fuerza hidráulica de elevación. Los datos marcados con * indican los límites hidráulicos de la fuerza de elevación.