



YANMAR

MINI-EXCAVADORA

ViO17U



Modelo de motor

3TNV70-XBV

Potencia neta

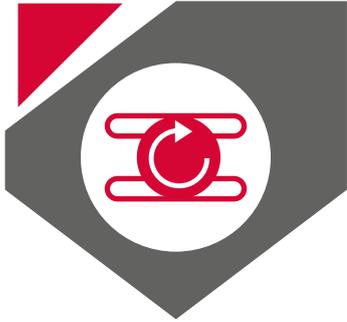
13,7 HP

Peso operativo

1765 kg

Fuerza de excavación (cuchara)

15.2 kN



> COMPACIDAD

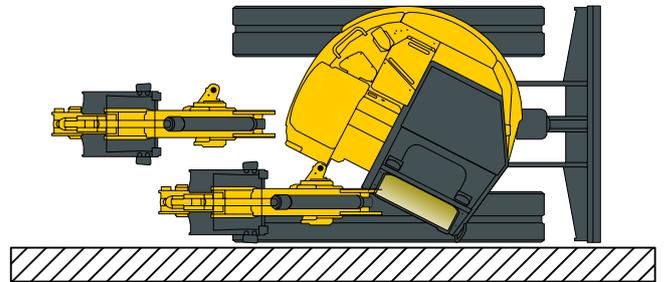
ViO17U

La ViO17 Universal es una máquina verdaderamente sin voladizo posterior («Zéro Tail Swing»): ni el contrapeso, ni las partes delanteras de la torreta sobresalen de la anchura de las orugas.



Fundamentos de fabricación

- > Voladizo trasero cero.
- > Radio de giro delantero con pluma desplazada: 1.380 mm.
- > Radio de giro trasero: 640 mm.
- > Anchura total de la máquina reducida a 950 mm.



Ventajas para el usuario

- > Posibilidad de trabajar en espacios muy estrechos, donde otra 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 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.



- > Chasis cerrado para pasar fácilmente por pasos estrechos.



- > Chasis abierto para mayor estabilidad.

Chasis de anchura variable

- > Chasis inferior variable entre 950 mm y 1.280 mm para mayor estabilidad en terrenos con dificultades.
- > Chasis variable de diseño exclusivo: correderas que expulsan eficazmente cualquier acumulación de elementos extraños.

Cuchilla extensible con sistema de proyección sencillo

- > Ensanchadores articulados en el extremo de la cuchilla que se quedan permanentemente sobre la cuchilla.
- > Cambio de posición rápida sin necesidad de ninguna herramienta.
- > No existe riesgo de perder los ensanchadores de cuchilla.





RENDIMIENTO EN EL TRABAJO

ViO17U



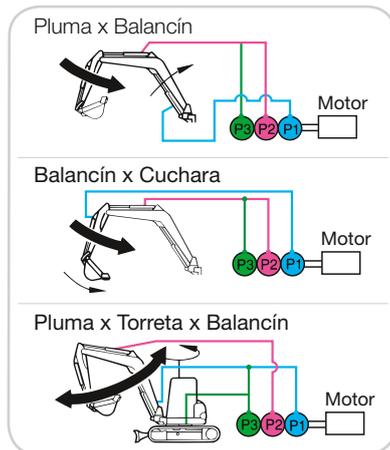
Basándose en una experiencia y conocimientos excepcionales, la tecnología Yanmar asegura un rendimiento excelente al tiempo que respeta el medio ambiente.

Circuito hidráulico «VIPPS®» (ViO Progressive 3 Pumps System)



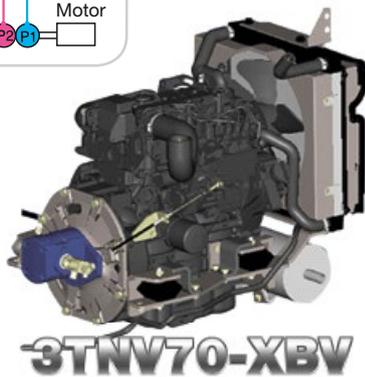
Circuito hidráulico con regulación de la potencia, suma de las potencias de una bomba doble de pistones de caudal variable, de una bomba de engranajes, y de un distribuidor de combinaciones múltiples:

> Velocidad de trabajo incrementada gracias a la acumulación del caudal de las bombas.



> Movimientos simultáneos de todas las operaciones, incluso durante el desplazamiento.

> Hidráulica de fácil manejo, proporcional y progresiva sin golpes bruscos.



Combinación perfecta del motor con el sistema hidráulico:

- > Consumo muy reducido de combustible.
- > Productividad mejorada.
- > Reducción de las emisiones contaminantes.

Resulta sencillo transportar la ViO17 Global sobre un remolque pequeño o en un vehículo ligero:

- > Peso de transporte: 1.690 kg.



Circuito auxiliar (toma de fuerza) de simple o doble efecto, para utilización de gran variedad de accesorios

Motor 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 (precalentamiento más rápido).

El motor 3TNV70-XBV satisface las normas Fase IIA de la Comisión Europea.





> CONFORT Y SEGURIDAD

Vi017U

Confort y comodidad absolutos. Numerosos equipos sencillos de uso para trabajar con más rendimiento aún.

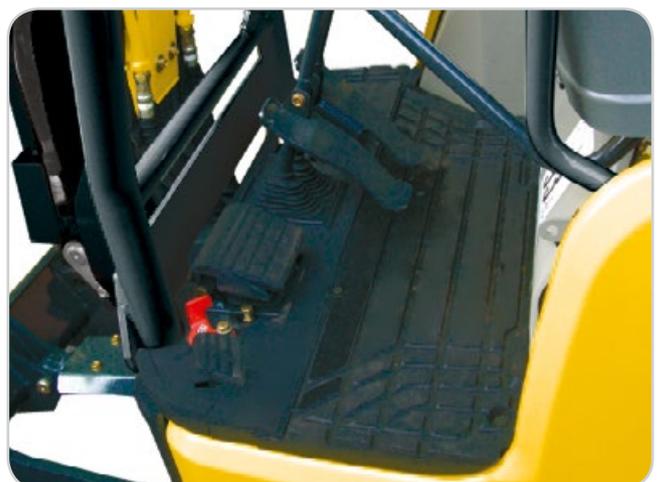
Seguridad para el operario

- > Cubierta que cumple con las normas de seguridad más estrictas:
 - ROPS (Protección anti vuelco).
 - FOPS 1 (Protección contra caída de objetos).
 - TOPS (Protección contra vuelco lateral).
- > Gran palanca de seguridad en el acceso al puesto del conductor: bloquea los movimientos de trabajo y la traslación.



Puesto de conducción espacioso y ergonómico

- > Instrumentos de mando bien colocados: joysticks, reposabrazos, palancas de traslación con pedales.
- > Pedales separados para el circuito hidráulico auxiliar y para orientación de la pluma.
- > Asiento confortable regulable.
- > Es posible acceder por los 2 costados.
- > Faro de trabajo incorporado a la pluma.



> FIABILIDAD Y ACCESIBILIDAD

ViO17U



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



Todos los cilindros del brazo están totalmente protegidos con placas de acero de gran elasticidad para resistir posibles golpes.



> Cilindro de cuchilla protegido por placa de acero.

> Paso cuidadoso de los flexibles a la salida del chasis superior y protegido por la parte superior de la pluma.



> Acceso fácil a los diversos puntos de mantenimiento: órganos del motor, bombas hidráulicas,...



> Forma del contrapeso diseñada para proteger las planchas laterales contra posibles golpes.



> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vi017U

Motor

Yanmar Diésel 3 cilindros	3TNV70-XBV
Potencia	10,1 kW / 13,7 CV / 2.200 rpm
Cilindrada	854 cm ³
Par máximo	47,85~ 52 N.m. / 1.600 rpm

Circuito hidráulico

Capacidad del circuito	26,5 l
Presión máxima	210 / 170 bars
Bomba hidráulica de pistones de caudal variable	2 x 17,6 l/min
Bomba de engranajes	1 x 13,2 l/min

Rendimiento

Velocidad de traslación	2,1 / 4,3 km/h
Velocidad de giro	9,5 rpm
Fuerza de excavación (balancín)	870 kgf
Fuerza de penetración (cangilón)	1.550 kgf
Pendiente máxima	30°

Chasis inferior

Presión sobre el suelo	0,29 kg/cm ²
Anchura de las orugas	230 mm
Altura libre sobre el suelo	175 mm
Cuchilla (anchura x altura)	950 / 1.280 x 255 mm

Varios

Depósito de combustible	20 l
Circuito de refrigeración	3,2 l
Dimensiones totales (L x a x h)	3.450 x 950 x 2.370 mm
Presión acústica LwA (2000/14/CE y 2005/88/CE)	93 dBA

Equipamiento opcional

- > Pintura especial
- > Alargador del 3^{er} circuito al extremo del balancín
- > Sistema antirrobo (con llave / con clave)
- > Conexiones rápidas en el alargador del 3^{er} circuito
- > Faro giratorio
- > Acoplamiento rápido mecánico
- > Cuchara para retro, de limpieza, pivotantes
- > Martillo hidráulico

Toma de fuerza	Datos teóricos a 2.200 rpm	
	Presión	Caudal de aceite
	0 ~ 210 bars	30,8 ~ 0 l/min
	0 ~ 210 bars	30,8 ~ 0 l/min

> El caudal baja al subir la presión.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vi017U

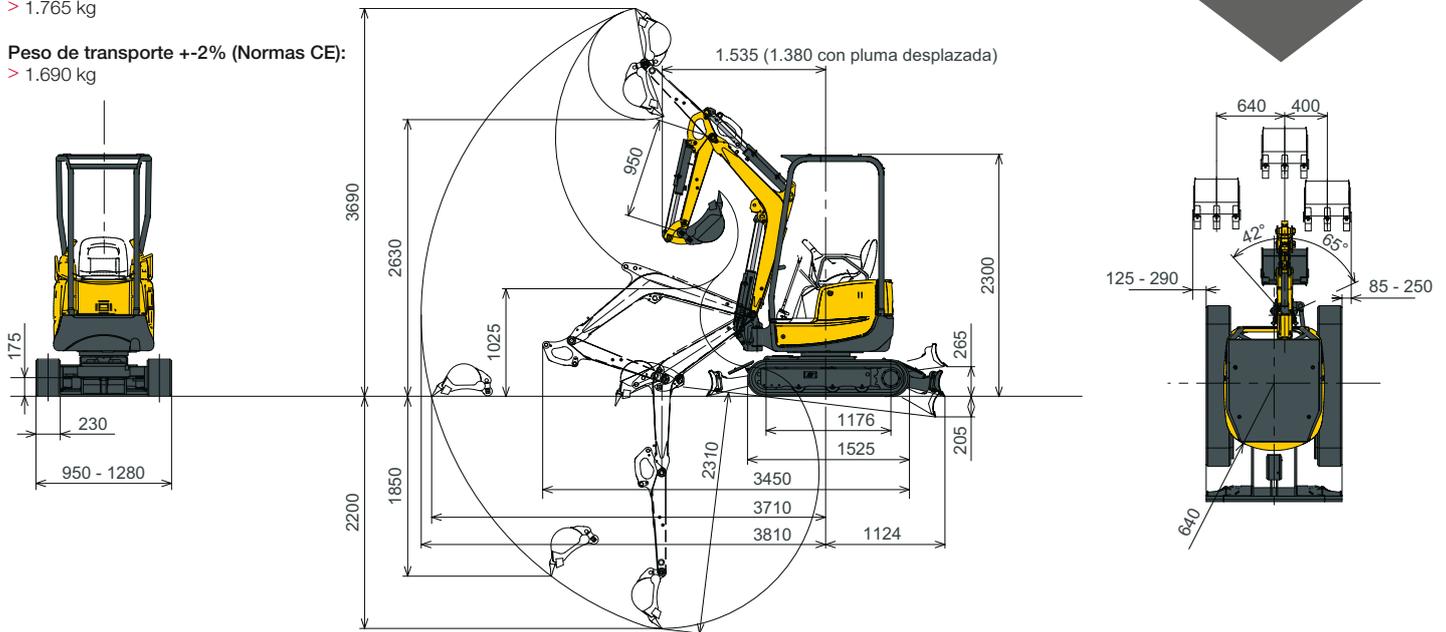


Peso en orden de marcha +-2% (Normas CE):

> 1.765 kg

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

> 1.690 kg



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

Cuchilla bajada

A	Máx.			2,5 m			2,0 m			C
	W	N		W	N		W	N		
2,5	*330	180	*330	-	-	-	-	-	-	
2,0	235	135	*335	*315	200	*305	-	-	-	
1,5	210	122	*345	*365	195	*365	*360	300	*420	
1,0	195	110	*360	295	175	*445	435	255	*590	
0,5	195	110	*370	295	170	*520	415	235	*735	
0	200	110	*380	280	160	*550	390	220	*760	
-0,5	220	130	*405	280	160	*540	395	235	*730	
-1,0	260	150	*420	-	-	-	265	230	*675	
-1,5	*390	240	*390	-	-	-	-	-	-	

Máquina con cubierta, orugas de goma, sin cuchara

A: Voladizo desde el eje de rotación (m).

B: Altura en el punto de enganche (m).

C: Carga máxima admisible (kg).

N: Chasis cerrado.

W: Chasis abierto.

Cuchilla levantada

A	Máx.			2,5 m			2,0 m			C
	W	N		W	N		W	N		
2,5	285	170	275	-	-	-	-	-	-	
2,0	230	135	220	*315	195	*315	-	-	-	
1,5	205	120	195	*365	190	*365	*420	295	*420	
1,0	190	110	180	290	170	290	425	245	405	
0,5	190	105	175	285	165	285	410	230	385	
0	195	110	180	275	160	275	380	210	355	
-0,5	220	120	205	270	155	270	380	230	350	
-1,0	260	145	240	-	-	-	395	225	370	
-1,5	*390	235	*390	-	-	-	-	-	-	



Carga de balanceo, pluma longitudinal



Carga de balanceo, pluma transversal

Los datos de estas tablas 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.



YANMAR



Fotografías no contractuales – Impreso en Francia – El fabricante 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 de Yanmar Construction Equipment Europe.

Yanmar Construction Equipment Europe S.A.S.

25, rue de la Tambourine
52100 SAINT DIZIER – FRANCE
contact@yanmar.fr

www.yanmarconstruction.eu