



YANMAR

MINI-EXCAVADORA

ViO38U



Modelo de motor

3TNV88 BQBVA

Potencia neta

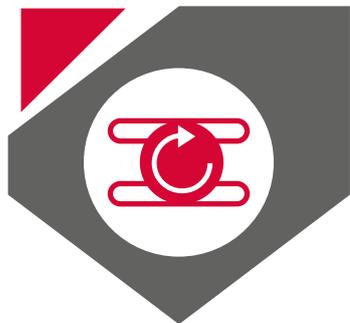
28,1 CV

Peso operativo

3750 / 3965 kg

Fuerza de excavación (cuchara)

32,36 kN



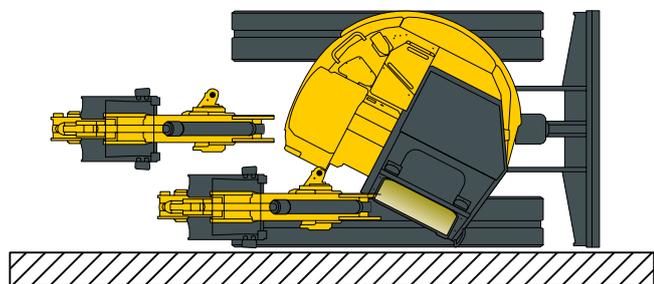
> COMPACIDAD

Vi038U

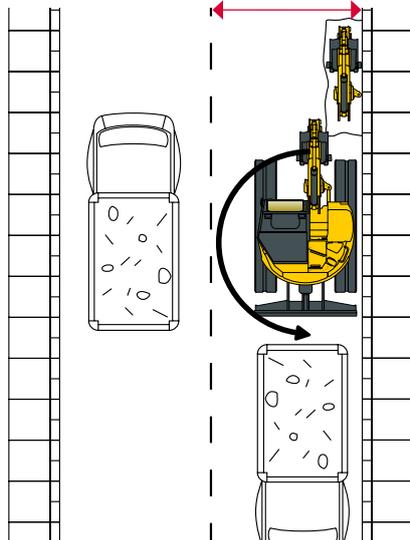
La Vi038U es una verdadera máquina sin voladizo trasero: ni el contrapeso, ni las partes delanteras de la torreta sobresalen de la anchura de las orugas.

Fundamentos de diseño:

- > El contrapeso no sobresale nada por la parte trasera.
- > Radio de giro delantero con pluma desplazada: 1.750 mm.
- > Radio de giro trasero: 845 mm.
- > Anchura total de la máquina reducida a 1.740 mm.
- > Máquina equipada de serie con un brazo largo de 1.650 mm.
- > Se ha rediseñado la curva del brazo para hacer más fácil la carga y descarga de camiones.



- > La parte delantera de la torreta no sobrepasa las orugas: es posible excavar muy cerca de las paredes.



Ventajas para el usuario:

- > Posibilidad de trabajar en espacios muy estrechos, donde una máquina convencional no podría trabajar.
- > Es posible trabajar junto a una pared.
- > Sin ángulo muerto en la parte superior: visibilidad óptima alrededor de la máquina.
- > Seguridad y productividad del operario.
- > Trabajo especialmente adaptado para zonas urbanas: sin obligación de cortar los 2 carriles de circulación.

> RENDIMIENTO EN EL TRABAJO

ViO38U



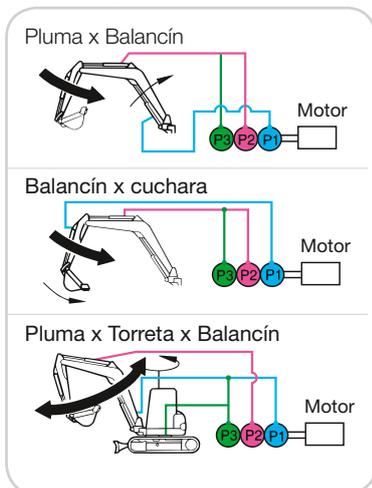
Basándose en una experiencia y conocimientos excepcionales, la tecnología YANMAR asegura un rendimiento excelente al mismo tiempo que respeta el medio ambiente.

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, una bomba de engranajes, y un distribuidor de combinaciones múltiples:

- > Velocidad de trabajo incrementada gracias a la acumulación del caudal de las bombas.
- > Funcionamiento sin tirones y simultáneo de todas las operaciones, incluso durante los desplazamientos.
- > 3^{er} circuito proporcional de serie.



Un motor muy potente y ecológico que cumple con las normas sobre emisiones Fase IIIA



El motor de inyección directa YANMAR TNV ha sido diseñado para unir una gran potencia y emisiones limpias. Gracias a su sistema de inyección perfeccionado, cumple con las normas sobre emisiones Fase IIIA e Interim Tier 4 de la Comisión Europea (CE) y de la Agencia de protección medioambiental americana (EPA). Su funcionamiento silencioso hace que sea un motor respetuoso con la salud pública y con el medio ambiente.



3TNV88-BQBVA

La ViO38U está equipada de serie con una línea hidráulica auxiliar (toma de fuerza) para trabajar con gran variedad de accesorios.

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



> 2 válvulas adicionales.



> Alargador del 3^{er} circuito.

Estabilidad y fuerza de elevación excepcionales



La utilización de un contrapeso grande, de orugas asimétricas (sistema patentado Yanmar VICTAS®) y un excelente reparto de masas, permiten una estabilidad idéntica o incluso superior a las de las máquinas convencionales de esta misma categoría de peso, con una capacidad de elevación notable.

El sistema VICTAS® se basa en aumentar la superficie portadora gracias al incremento de la vía y a la utilización de orugas asimétricas:

- > Mejor estabilidad lateral y capacidad de elevación.
- > Reducción de la degradación del suelo.
- > Desplazamientos silenciosos y sin vibraciones.





> CONFORT

Vi038U

El trabajo es tan sencillo que resulta agradable. Confort y comodidad absolutos.

Espacio muy amplio para utilización sin restricciones

> Aunque no sobresale nada por detrás, la Vi038U cuenta con la cabina más amplia dentro de su categoría de peso. Asiento cómodo con suspensión y regulación múltiple, para reducir la fatiga y el estrés del operario.

Climatización muy potente exactamente igual de cómoda que la de un automóvil

> Las 5 bocas de aireación están colocadas de manera que aseguren no solamente la calefacción de la cabina, sino también el desempañado perfecto de los cristales.



Palancas de control manual + reposabrazos cómodos

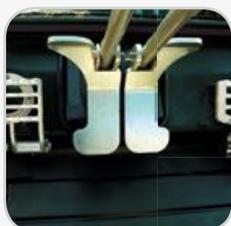
> Las palancas de control se utilizan con facilidad. Los reposabrazos cómodos hacen más sencillos los trabajos delicados y las largas horas de trabajo.

El mando proporcional del circuito auxiliar (toma de fuerza) facilita enormemente la utilización de los accesorios.

Otros equipamientos



Reposa pies plegables para dejar más espacio



Pedales de traslación de gran superficie



Toma externa



Porta botellas



Porta documentos

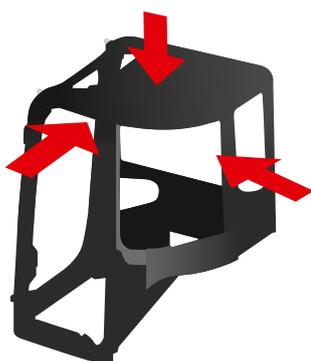
> SEGURIDAD Y FIABILIDAD

Vi038U



Cabina de acuerdo con las normas ISO: su rigidez ha sido muy mejorada para aumentar la seguridad y tranquilidad del operario

La utilización de una estructura ROPS anti vuelco muy rígida y resistente para la cabina, mejora la protección del operario en caso de vuelco. La cabina cumple además con la norma FOPS1 referente a las estructuras e protección contra la caída de objetos. Esta cabina, muy sólida, sirve para trabajar confortablemente y con tranquilidad.



ROPS

Protección anti vuelco
ISO 3471

FOPS 1

Protección contra caída de objetos
ISO 10262-2 /
Nivel 1

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



> El retrovisor trasero de serie permite al operario controlar la seguridad de la parte trasera de la máquina evitando riesgos para las personas.



> La máquina está equipada de serie con un foco de trabajo, colocado en la parte inferior de la pluma y protegido contra posible rotura. Gracias a su amplia zona de iluminación, es posible trabajar por la noche tranquilamente.



Opcionalmente, están disponibles 2 focos delanteros adicionales.

Equipamiento adicional



Puntos de fijación en cuchilla y en chasis inferior



Martillo de evacuación



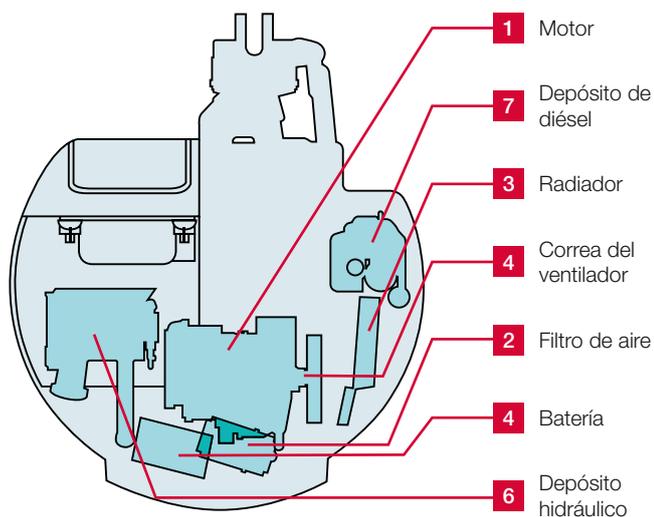
Empuñaduras de acceso grandes



> MANTENIMIENTO

ViO38U

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



> El molesto mantenimiento de los elementos ha pasado a ser historia. La realización de revisiones es más rápida y es mayor la longevidad de la ViO38U.

Controles diarios

Sin más que abrir el capó trasero, se pueden llevar a cabo el control de la batería y del nivel de aceite, la limpieza del filtro de aire y el llenado del sistema de refrigeración.



> Paso cuidadoso y con protecciones de los flexibles por la parte superior de la pluma y por el costado derecho de la máquina.

> Acceso rápido y sencillo a las conexiones y para sustituir los flexibles.



Control y limpieza del radiador

La cubierta derecha se abre desatornillando dos bulones: limpieza rápida del radiador.



Cubierta superior derecha

La cubierta superior derecha permite realizar un sencillo mantenimiento y repostaje.

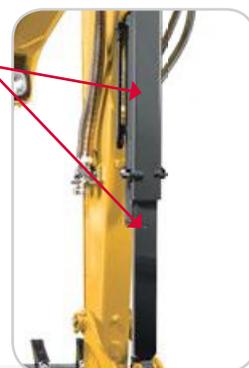


Estructura de protección inferior

La protección lateral del chasis consiste en una placa de acero más grueso para incrementar la resistencia contra posibles golpes y para proteger de los roces contra las paredes.

Protección de los cilindros para evitar cualquier posible daño

Los cilindros de la pluma, del brazo, de la cuchara y de la cuchilla están protegidos completamente (varilla y cilindro) con placas de acero de gran elasticidad para resistir posibles golpes.



▶ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vi038U

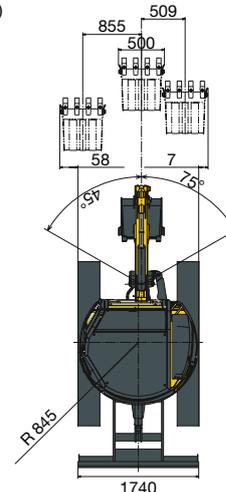
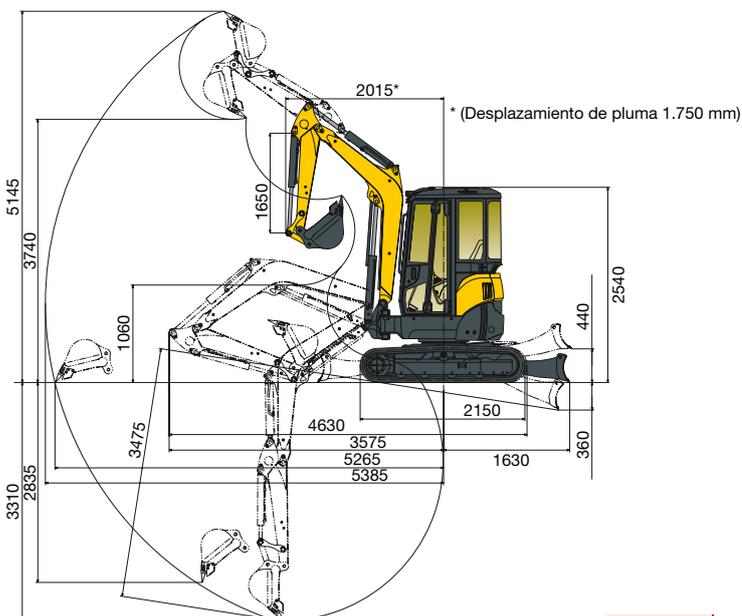
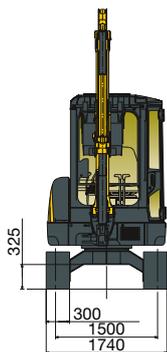


Peso operativo +-2% (Normas CE):

- > 3.750/3.885 kg (orugas de goma con cubierta / cabina)
- > 3.830/3.965 kg (orugas de acero con cubierta / cabina)

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

- > 3.675/3.810 kg (orugas de goma con cubierta / cabina)
- > 3.755/3.890 kg (orugas de acero con cubierta / cabina)



		Vi038U
Motor diésel Yanmar 3 cilindros	Tipo	3TNV88 BQBVA
	Potencia	20,7 kw/ 28,1 CV / 2.300 rpm
	Cilindrada	1.642 cm ³
	Par máximo	107,4 N.m. / 1.200 rpm
Circuito hidráulico	Capacidad del circuito	60 l
	Presión máxima	225 bars
	1 bomba doble de pistones de caudal variable	2 x 38,6 l/min
	1 bomba de engranajes	27,3 l/min
	1 bomba de engranajes	11,3 l/min
Rendimiento	Velocidad de traslación	2,7 / 4,6 km/h
	Velocidad de giro	10 rpm
	Fuerza de excavación (brazo)	1.820 kgf
	Fuerza de excavación (cuchara)	3.300 kgf
Chasis inferior	Pendiente máxima	30°
	Presión sobre el suelo	0,350 / 0,370 kg/cm ²
	Anchura de las orugas	300 mm
Varios	Altura libre sobre el suelo mínima	325 mm
	Cuchilla (anchura x altura)	1.740 x 320 mm
	Depósito de combustible	39 l
Equipamiento opcional	Circuito de refrigeración	3,5 l
	Dimensiones totales (L x a x h)	4.630 x 1.740 x 2.540 mm
	Presión acústica (2000/14/CE y 2005/88/CE)	82 dBA (LpA) 95 dBA (LwA)

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

Toma de fuerza	Datos teóricos a 2.500 rpm	
	Presión	Caudal de aceite
	0 ~ 210 bars	68,5 ~ 38,5 l/min
	0 ~ 210 bars	68,5 ~ 38,5 l/min

> El caudal baja al subir la presión.

Máquina con cabina, 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).



Carga de balanceo, pluma longitudinal



Carga de balanceo, pluma transversal

Cuchilla bajada

A	Máx.	4,0	3,0	2,5	2,0	
B						
4,0	-	-	-	-	-	-
3,0	*540	-	*635	*635	-	-
2,0	500	*690	*670	*670	*765	*765
1,0	430	*730	535	*790	840	*1050
0	450	655	505	*835	740	*1190
-1,0	515	690	-	-	675	*1195
-2,0	690	-	-	-	*800	*800
-2,5	-	-	-	-	-	-

Cuchilla levantada

A	Máx.	4,0	3,0	2,5	2,0	
B						
4,0	-	-	-	-	-	-
3,0	*535	-	*635	*635	-	-
2,0	500	430	*670	535	*765	*765
1,0	430	405	535	485	835	775
0	445	405	495	455	720	670
-1,0	505	480	-	-	650	645
-2,0	655	-	-	-	670	625
-2,5	-	-	-	-	-	-

Los datos de esta tabla representan la capacidad de elevación de acuerdo con la norma ISO 10567. No incluyen el peso de la cuchara y 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.