

# **YANMAR**

Solutioneering Together

## **SV100-1**



### **Mini-excavadora SV100-1**

Peso: 9625/9825 kg

Fuerza de exc. En el balancín: 4670 kgf

Fuerza de exc. En el cazo: 6980 kgf

# La única mini-excavadora de 10 toneladas de peso con voladizo trasero ultra corto, capaz de trabajar en sitios donde máquinas de otras marcas de 8 Tn, no pueden acceder.



- Excepcionalmente compacta para una excavadora de su categoría y peso. Las partes delanteras de la torreta se mantienen totalmente dentro de la anchura de las orugas durante la rotación de la torreta y ligera desviación trasera de 17 cm.
- Dimensiones muy reducidas: anchura del chasis inferior reducida a 2320 Mm. y radio de rotación trasera ultracorto de 1330 Mm.. Posibilidad de trabajar en obras estrechas, donde una máquina convencional con un largo contrapeso no puede acceder.
- Cabina espaciosa que ofrece mucho sitio al operario. Con respecto al modelo anterior, el volumen interno es superior en un 40 % y la visibilidad frontal del 53 %. La anchura de la puerta y el espacio en el suelo también han sido mejorados.
- Puesto de conducción espacioso, ergonómico y cómodo. Asiento equipado con suspensión neumática ajustable, pedales ergonómicos y más alargados, mandos ajustables en altura y profundidad. Cabina dotada de: 2 lámparas frontales de trabajo, 4 retrovisores, toma para foco de luz, antena de radio, aire acondicionado, desconector de batería, interrupción electrónica del motor, toma eléctrica de 12 V suplementaria, espacio para almacenamiento, etc.
- Seguridad máxima para el maquinista. Cabina que cumple las normas de seguridad más estrictas: ROPS, FOPS 1 et TOPS. Gran palanca de seguridad para el acceso al puesto de pilotaje. Cuadro de instrumentos moderno e intuitivo, que avisa de forma inmediata al operario de cualquier anomalía.
- El sistema "VICTAS®" (Sistema patentado por Yanmar) se basa en el aumento de la superficie portante gracias al aumento de la vía y al uso de orugas asimétricas. Principales ventajas: mayor estabilidad lateral, mayor capacidad de elevación, reducida degradación de los suelos, menor despaste de las orugas, desplazamientos silenciosos y sin vibración.
- Realizaciones similares a máquinas más pesadas. Las fuerzas de excavación en el balancín y en el cazo alcanzan respectivamente 4670 kgf y 6980 kgf. La altura máx del alcance (4290 Mm.) y la altura máx de descarga (5150 Mm.) son excelentes.
- Nuevo motor YANMAR 4TNV98T-ZSBV1 ultrapoderoso que cumple con las normas medioambientales EPA Tier 3 (USA) y STAGE III (Europa). Este motor está equipado en su versión estándar con:
  - Sistema EGR (reciclaje de los gases de escape) que reduce las emisiones de NOx y el consumo;
  - Desacelerador automático (auto-idling ajustado por potenciómetro);
  - Modo « Eco » que reduce la velocidad de rotación, conservando un par constante que permite trabajar en condiciones óptimas.
- Segunda velocidad automática: cuando se pone el interruptor en 2a velocidad, el dispositivo reduce automáticamente la velocidad acorde a la fuerza de tracción requerida (pendiente, rotación, etc).
- Sistema hidráulico « VIPPS® » (ViO progressive 3 Pumps System) hecho de una doble bomba a pistones de producción variable y bomba a engranajes que permiten trabajar con precisión y combinar varios movimientos simultáneamente. El circuito hidráulico es proporcional de serie.
- Fácil acceso a los diferentes puntos de mantenimiento: reducción significativa del tiempo de las operaciones de control y mantenimiento diarias, lo que conlleva a una reducción de costes. Las tapas laterales son fácilmente desmontables para un acceso directo los principales componentes.
- Otro equipamiento de serie: bomba de llenado de carburante, control de cuchilla y de movimientos regulados por manipuladores hidráulicos, faro de trabajo integrado en el brazo, puntos de fijación de cuchilla y chasis inferior para el transporte en camiones, barandillas...

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

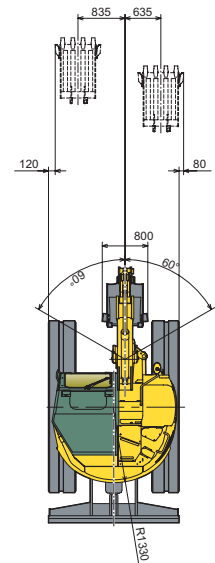
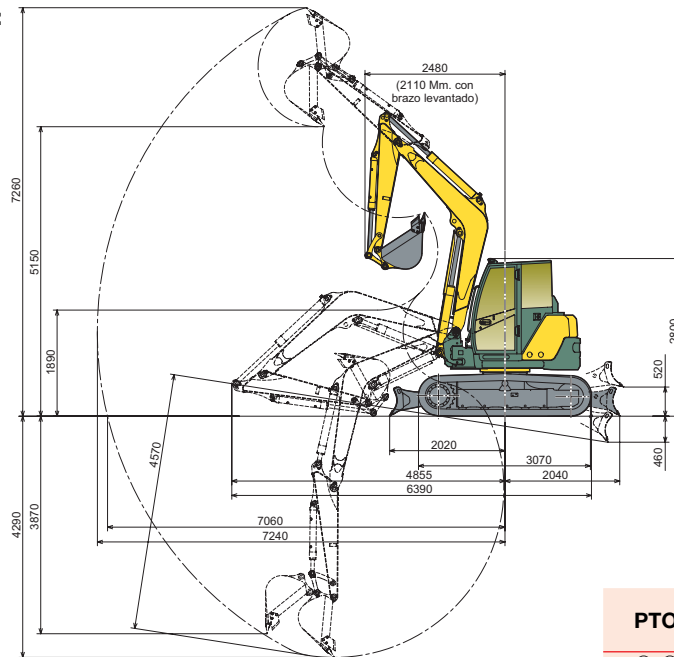
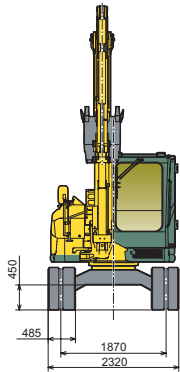
## SV100-1

### Peso operativo +-2% (Normas CE):

9625/9675 kg (orugas de caucho/ de acero sin enganche rápido hidráulico)  
9775/9825 kg (orugas de caucho/ de acero con enganche rápido hidráulico)

### Peso de trabajo +-2%:

9550/9600 kg (orugas de caucho/ de acero sin enganche rápido hidráulico)  
9700/9750 kg (orugas de caucho/ de acero con enganche rápido hidráulico)



El fabricante se reserva el derecho de modificar las características del equipo. Dimensiones en Mm. para cazo estándar YANMAR.

PTO	Valores teóricos máximos	
	Presión	A 2100 rpm
	0 ~ 245 bars	136,5 ~ 60 l/mn
	0 ~ 245 bars	136,5 ~ 60 l/mn



El caudal disminuye conforme aumenta la presión.

		SV100-1
<b>Motor Yanmar 4 cilindros</b>	Tipo	4TNV98T-ZSBV1
	Potencia (DIN 6270B)	54,7 kw/74,4 CV/2200 rpm
	Cilindrada	3318 cm <sup>3</sup>
	Par máximo	299,1 N.m./1650 rpm
<b>Circuito hidráulico</b>	Capacidad del circuito	115 l
	Máxima presión	275 bars
	2 bombas variables de pistón + bomba a engranajes	2 x 77,7 l/mn + 58,8 l/mn
<b>Características técnicas</b>	Velocidad de desplazamiento	2,5/4,4 km/h
	Velocidad de rotación	9,2 rpm
	Fuerza de excavación (brazo)	4670 kgf
	Fuerza de excavación (cazo)	6980 kgf
<b>Chasis inferior</b>	Pendiente máxima	30°
	Presión sobre el suelo	0,38/0,39 kg/cm <sup>2</sup>
	Anchura de las orugas	485 Mm.
	Altura al chasis	450 Mm.
	Cuchilla (Anchura x Altura)	2320 x 520 Mm.
<b>Otros datos</b>	Capacidad depósito combustible	115 l
	Circuito de refrigeración	10,4 l
	Dimensiones para el transporte (LxAxB)	6390 x 2320 x 2800 Mm.
<b>Equipamientos opcionales</b>	Nivel de ruido LwA (2000/14/CE & 2005/88/CE)	74 dBA (LpA) 98 dBA (LwA)
	Pintura especial	Válvulas de seguridad para levantamiento
	Cazo estándar, orientable y de limpieza	Prolongación el tercer circuito y el cuarto circuito mando proporcional
	Martillo hidráulico	Sistema anti-arranque y sistema antirrobo
	Enganche rápido hidráulico	

Los datos de las tablas representan la capacidad de carga según norma ISO 10567. Corresponden al 75% de la carga estática máxima antes del vuelco o al 87% de la fuerza hidráulica de elevación. Los valores con asterisco \* indican los límites hidráulicos de elevación.

### Máquina con cabina, orugas de goma sin cazo.

A: Alcance desde el centro de la máquina (m).  
B: Altura al punto de izado (m).  
C: Máxima carga posible (Kg).



Valor para carga para trabajo de frente



Valor para carga a 90°

### Cuchilla en el suelo

A	Maxi		5,0		4,0		3,0		
B									
5,0	*1840	*1840	-	-	*1800	*1800	-	-	
4,0	1380	*1840	*1860	*1860	*1860	*1860	-	-	
3,0	1220	*1910	1660	*1880	*2210	*2210	-	-	
2,0	1140	*1940	1580	*2230	2210	*2670	3330	*3880	C
1,0	1130	*1980	1530	*2450	2090	*3250	2970	*4630	
0	1160	*2060	1490	*2620	2000	*3420	3010	*4700	
-1,0	1280	*2140	1490	*2540	2000	*3320	2900	*4410	
-2,0	1550	*2060	-	-	2000	*2880	3030	*3840	

### Cuchilla levantada

A	Maxi		5,0		4,0		3,0		
B									
5,0	*1840	*1840	-	-	*1800	*1800	-	-	C
4,0	1380	1600	*1860	*1860	*1860	*1860	-	-	
3,0	1210	1430	1640	*1880	*2210	*2210	-	-	
2,0	1130	1340	1560	1850	2180	*2670	3330	*3880	
1,0	1100	1280	1510	1800	2090	2520	2960	3630	
0	1150	1360	1470	1730	1960	2330	2970	3500	
-1,0	1250	1470	1460	1760	1960	2330	2860	3610	
-2,0	1510	1790	-	-	1970	2370	2930	*3840	

# YANMAR

Solutioneering Together



Fotos no contractuales – Impreso en Francia – Yanmar Construction Equipment Europe se reserva el derecho de modificar las informaciones de este catalogo sin previo aviso  
– Para todo complemento de información, consulte con su distribuidor autorizado Yanmar.

**YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT EUROPE S.A.S.**

25, rue de la Tambourine - F-52115 SAINT DIZIER CEDEX

sales@yanmar.fr

[www.yanmar.fr](http://www.yanmar.fr)

ES\_SV100-1\_0311