



YANMAR

SV100-7 2PB

EXCAVADORA MEDIANA (MIDI)



Peso operativo (orugas de goma/orugas de acero)

10.335 kg / 10.445 kg

Motor

4TNV98CT-VBV2

Potencia neta

51,0 kW / 69,3 CV a 2100 min⁻¹

Fuerza de excavación (brazo corto)

45,9 kN

Fuerza de excavación (cazo)

68,4 kN

LA DEFINICIÓN DE POTENCIA EN UNA SOLUCIÓN COMPACTA



COMPACIDAD

La SV100-7 2PB ofrece un rendimiento excelente en un formato compacto. Con solo 2.320 mm de anchura total y un peso que oscila entre los 10.335 kg y los 10.445 kg, esta excavadora proporciona una estabilidad excepcional y un rendimiento de primera para las tareas más exigentes.



TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

La SV100-7 2PB cuenta con un motor diésel Yanmar turboalimentado de cuatro cilindros que ofrece una eficacia demostrada, eficiencia en cuanto al consumo de combustible, respetuoso con el medio ambiente y que cumple con la legislación sobre emisiones Fase V de la UE. La inyección directa y la tecnología common rail maximizan el rendimiento del motor. El sistema hidráulico avanzado ViPPS2i optimiza el caudal hidráulico para lograr una combinación ideal de velocidad, potencia y estabilidad, garantizando ciclos de trabajo suaves incluso durante la conducción.



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Debido a l cilindro montado en la parte superior, un diseño único de Yanmar, la SV100-7 2PB ofrece una capacidad de elevación sin parangón, con unas dimensiones mínimas. Esto la convierte en la elección ideal para una gran variedad de aplicaciones.



FUNCIONAMIENTO SENCILLO

Los operadores pueden maniobrar y controlar la máquina con facilidad gracias a las palancas, interruptores y pedales intuitivos y dispuestos ergonómicamente. La pantalla a color de 7" simplifica el ajuste de la configuración de la máquina y la monitorización de los datos, lo que facilita la gestión de la máquina sin esfuerzo.



LA SEGURIDAD ANTE TODO

La SV100-7 2PB prioriza la seguridad, como demuestran sus certificaciones ROPS, TOPS y FOPS de Nivel I. Incluye una alarma de desplazamiento desconectable, cinturón de seguridad naranja visible, focos de trabajo LED y cámaras de marcha atrás y de visión lateral. Dispone de opciones adicionales para aumentar la seguridad, como la baliza LED ámbar, sensor de cinturón de seguridad, y sistema de cámara 270°.



CABINA ESPACIOSA Y CÓMODA

La SV100-7 2PB destaca por su máximo confort para el operador y por su productividad en la obra, ya que cuenta con la cabina más amplia de su categoría. La máquina garantiza un entorno de trabajo cómodo gracias a sus amplias superficies acristaladas y a una visibilidad panorámica excepcional, además de numerosas prestaciones.



MINIMIZACIÓN DE LOS COSTES DE EXPLOTACIÓN

La SV100-7 2PB logra un equilibrio armonioso entre productividad y compactidad, con un bajo consumo de combustible, una vida útil prolongada y un mantenimiento simplificado. En conjunto, todos estos factores resultan en unos gastos generales de explotación muy ventajosos. Al estar equipada con prestaciones de serie como el ralentí automático y la parada automática del motor, la SV100-7 mejora la eficiencia operativa y la rentabilidad.

CONFORT DEL OPERADOR EN SU MÁXIMA EXPRESIÓN



La SV100-7 2PB redefine el estándar de comodidad y productividad para el operador con su cabina meticulosamente diseñada, hecha a medida para satisfacer las necesidades del conductor de hoy en día. Este espacio de trabajo, fabricado con una precisión ergonómica, ofrece una comodidad y organización inigualables, garantizando el máximo rendimiento durante las largas jornadas de construcción. Gracias a su excepcional visibilidad panorámica y a sus cuidados elementos de diseño, el cansancio se reduce al mínimo y la seguridad aumenta al máximo.

COMODIDAD Y VISIBILIDAD DE LA CABINA MEJORADAS:

Adéntrate en el espacioso santuario de la cabina de la SV100-7 2PB, un lugar en el que el confort del operador se une a una funcionalidad sin igual. Diseñada con una meticulosa atención al detalle, la cabina ofrece un refugio para los operadores en medio del ajetreo de las obras.

Sus amplias superficies acristaladas y su entrada ancha no solo crean un ambiente acogedor, sino que también proporcionan a los operadores una visibilidad panorámica excepcional, mejorada aún más por el sistema de cámaras de visión envolvente. Este sistema garantiza a los operadores una visión clara de su entorno en todo momento, lo que mejora su confianza y la seguridad.

Ya sea desplazándose en espacios reducidos, o maniobrando a través de un terreno exigente, los operadores pueden confiar en que la cabina de la SV100-7 2PB les ofrecerá un entorno de trabajo cómodo y seguro, mejorando así tanto la seguridad como la productividad.



MANDOS Y ERGONOMÍA MEJORADOS:

Dentro de la cabina de la SV100-7 2PB, la innovación se une al diseño ergonómico para redefinir la experiencia del operador. Cada elemento de ha diseñado concienzudamente para mejorar la comodidad y la eficiencia del operador.

Los reposabrazos regulables, los pedales ergonómicos, y los joysticks ubicados en la posición óptima minimizan el cansancio del operador, y le confieren un control preciso y un funcionamiento fluido durante toda la jornada laboral. La cabina cuenta con una serie de elementos destacados, entre los que se incluyen:

- + Pantalla a color de alta resolución de 7 pulgadas
- + Navegación sencilla por los menús
- + 5 ranuras de almacenamiento para diferentes accesorios
- + Ajuste y almacenamiento del caudal de aceite de hasta 3 circuitos hidráulicos auxiliares

Estas funciones permiten a los operadores abordar con confianza las tareas con facilidad y precisión, sabiendo que disponen de las herramientas que necesitan para despuntar.



AUMENTA LA EFICIENCIA CON LA PLUMA DE DOS PIEZAS



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN SUPERIOR

El innovador diseño de la pluma de dos piezas permite posicionar la carga más cerca del centro de la máquina, creando así unas condiciones óptimas para tareas de elevación de cargas pesadas, como el tendido de tuberías y la manipulación de pesados rollos de cable. Este diseño mejora notablemente la capacidad de elevación y la estabilidad, haciendo que aquellos trabajos más exigentes se vuelvan más manejables y eficientes.

MÁXIMA EFICIENCIA

Gracias al amplio alcance que proporciona la pluma de dos piezas, se reduce drásticamente la necesidad de reposicionar la máquina. Esta ventaja se traduce en una alteración mínima del terreno y menos tiempo de inactividad, lo que resulta en un flujo de trabajo más limpio, rápido y eficaz. La pluma de dos piezas asegura una cobertura óptima del área de trabajo, mejorando así la productividad global.

DISEÑO ULTRACOMPACTO

La SV100-7 2PB destaca en operaciones de excavación cerca de la máquina, ya que ofrece una capacidad superior de excavación vertical y horizontal en espacios estrechos. Su diseño compacto requiere un espacio mínimo alrededor de la máquina, lo que mejora la maniobrabilidad y la eficacia en diferentes tipos de obras. Esta compactidad permite llevar a cabo operaciones precisas en entornos estrechos, maximizando así la productividad.

MAYOR VERSATILIDAD

La versatilidad de la SV100-7 2PB ofrece un amplio abanico de posibles aplicaciones: mayor alcance para demolición, carga de camiones más grandes.... ¡y mucho más! Además, sus reducidas dimensiones de transporte le permiten acceder a cualquier obra.



INNOVADOR DISEÑO DE LA PLUMA DE DOS PIEZAS DE YANMAR



Yanmar ofrece un tipo único de pluma articulada de dos piezas para esta categoría de máquinas, la cual ofrece numerosas ventajas.

CILINDRO DE ARTICULACIÓN SIMPLE MONTADO EN LA PARTE SUPERIOR

La SV100-7 2PB cuenta con un cilindro de articulación simple montado en la parte superior. Esta particularidad, única en su categoría de tamaño, ofrece múltiples ventajas para el operador de la máquina:

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN MEJORADA

La reducción del peso contribuye a mejorar el rendimiento de elevación.

MAYOR FIABILIDAD

Un menor número de piezas se traduce en una mayor fiabilidad.

MANTENIMIENTO REDUCIDO

Se requiere menos engrase, lo que reduce los costes de mantenimiento y ahorra tiempo.

PROTECCIÓN MEJORADA

El diseño ofrece una mejor protección frente a daños.



RENDIMIENTO EXCEPCIONAL

La experiencia de Yanmar en el diseño de equipamiento compacto garantiza que la SV100-7 2PB puede ofrecer un rendimiento impresionante con un impacto medioambiental mínimo. Este modelo tan versátil ofrece potencia, flexibilidad y precisión para maximizar la productividad en el lugar de trabajo. El conjunto de características de serie, como la posición flotante de la cuchilla y el limitador de presión para el circuito del martillo, junto con funciones opcionales, ofrecen la máxima flexibilidad para diferentes aplicaciones, sin importar el terreno ni las condiciones.

COMPACTA AUNQUE POTENTE

Con una fuerza de arranque de 68,4 kN (cazo) y 39,6 kN (brazo articulado), la SV100-7 2PB supera constantemente las expectativas de una excavadora de 10 toneladas con voladizo corto. Su robusto motor de 51 kW proporciona altas velocidades de trabajo y movimientos potentes, al mismo tiempo que mantiene unas emisiones de ruido ultra bajas. Resulta ideal para proyectos ambiciosos, especialmente en zonas reducidas y áreas residenciales.

HIDRÁULICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

La SV100-7 2PB maximiza la productividad gracias al sistema hidráulico ViPPS2i® de Yanmar, el cual garantiza unos movimientos fluidos y coordinados. Este sistema, probado en diversos modelos Yanmar, incorpora una bomba de pistones axiales de caudal variable, una bomba de engranajes y una válvula de control principal central para mejorar la eficiencia, el confort y la seguridad.

Combinado con el fiable motor diésel Yanmar de 4 cilindros, se forma un equipo imbatible, listo para afrontar cualquier tarea.

TECNOLOGÍA DE MOTOR AVANZADA

La SV100-7 2PB cuenta con el motor 4TNV98CT de Yanmar, que cumple con la Fase V, y que es conocido por su eficiencia medioambiental. Con una cilindrada de 3.318 cm³, ofrece un par de 283 Nm a 1.365 rpm y 51,0 kW de potencia. Equipado con EGR y DPF, garantiza bajas emisiones, mientras que un exclusivo sistema de regeneración evita los bloqueos, minimizando el tiempo de inactividad.

ESTABILIDAD EXTRAORDINARIA

Experimenta la SV100-7 2PB, que cuenta con el innovador sistema VICTAS® de Yanmar, el cual combina una banda de rodadura optimizada y orugas asimétricas para una estabilidad inigualable. Esta solución pionera minimiza la deformación de las orugas, reduce vibraciones, y garantiza un funcionamiento más silencioso, estableciendo así unos nuevos estándares de rendimiento. Además del sistema VICTAS®, la excavadora cuenta con un gran contrapeso, una excelente distribución del peso y un centro de gravedad bajo, lo que mejora la estabilidad más allá de las máquinas convencionales de su categoría de peso, al tiempo que ofrece una impresionante capacidad de elevación.



MANTENIMIENTO SENCILLO Y EFECTIVO

MANTENIMIENTO MÁS SENCILLO

En Yanmar, la comodidad del operador es nuestra máxima prioridad, y por ello nuestros diseños tienen como objetivo simplificar las tareas de mantenimiento. Nos hemos asegurado de optimizar tanto el mantenimiento diario como la durabilidad de las piezas, lo que se traduce en menores esfuerzos de mantenimiento y una mayor vida útil de los componentes. La zona del radiador y batería son fácilmente accesibles desde el suelo a través de una amplia trampilla, haciendo que sean fáciles de limpiar.



ACCESO FÁCIL A LOS COMPONENTES

Las amplias aperturas de los capós lateral y trasero proporcionan un acceso sencillo para realizar el mantenimiento diario. Los componentes principales del motor, como los filtros hidráulicos y de aire, son fácilmente accesibles. El capó superior del lado derecho da acceso al depósito de combustible, a la bomba de repostaje, y a los puntos de rellenado de líquido hidráulico. Al abrir el lateral derecho por completo se puede acceder directamente a la válvula de control principal, a la batería, al separador de agua, al radiador, y al filtro de aire.



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN



Carga de vuelco, clasificación sobre parte delantera



Carga de vuelco, clasificación sobre lateral 90°

A- Voladizo desde eje de rotación (m)

B- Altura de punto de enganche (m)

Brazo corto, contrapeso adicional

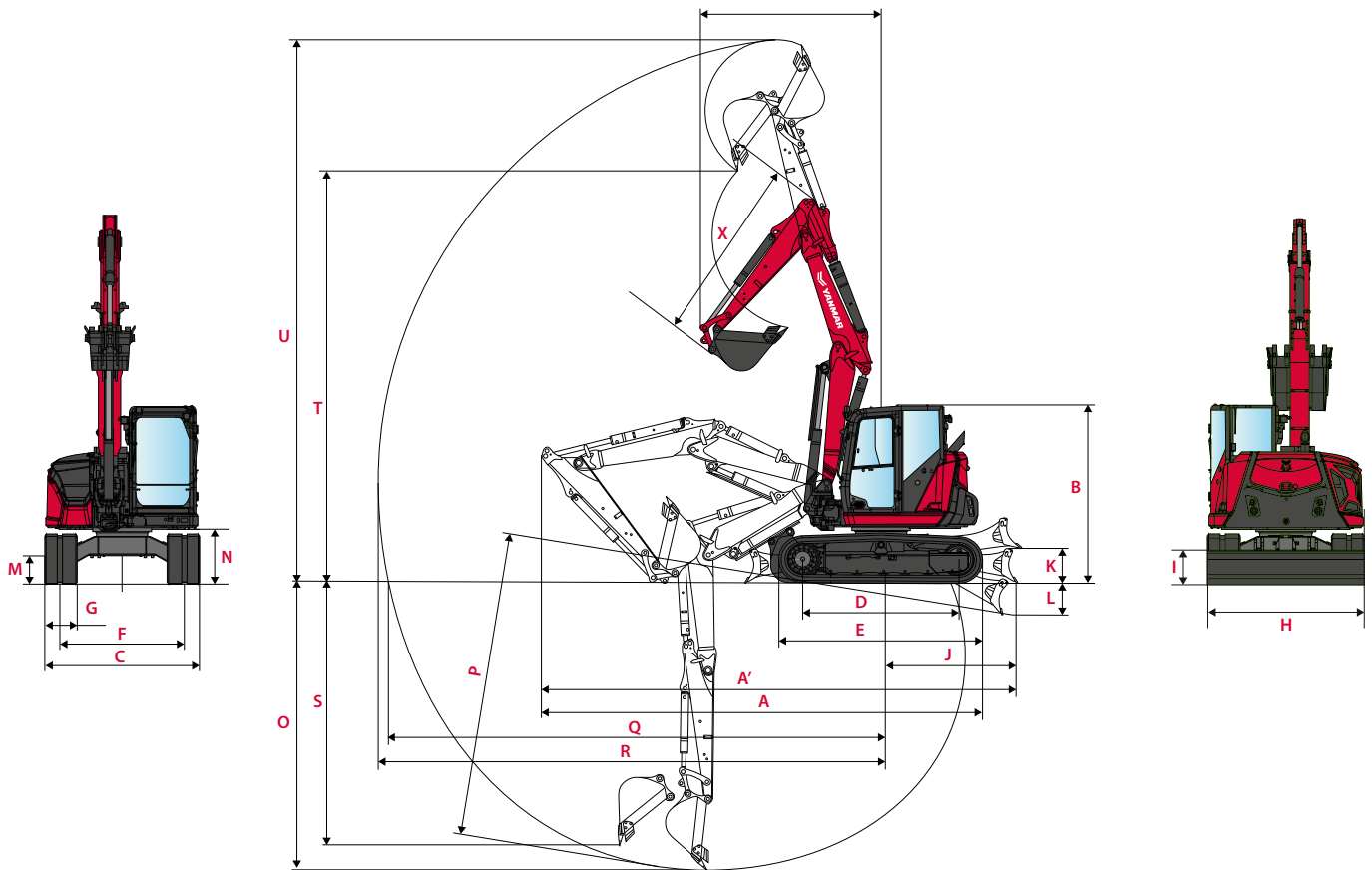
Cuchilla levantada										
A	Máx.		6 m		5 m		4 m		3 m	
B										
5 m	1 543	1 847	-	-	1 751	1 860	2 376	2 373	-	-
4 m	1 271	1 546	-	-	1 757	2 164	2 535	2 520	2 905	3 026
3 m	1 139	1 410	1 263	1 528	1 699	2 257	2 404	2 813	-	-
2 m	1 080	1 342	1 237	1 532	1 650	2 018	2 261	3 198	-	-
1 m	1 088	1 223	1 211	1 390	1 558	1 798	2 099	2 504	-	-
0 m	1 116	1 391	1 192	1 338	1 541	1 739	2 016	2 471	-	-
-1 m	1 174	1 129	-	-	1 565	1 720	2 067	2 643	3 271	3 306
-2 m	710	715	-	-	1 254	1 256	1 857	1 890	2 221	2 283

Brazo corto, contrapeso adicional

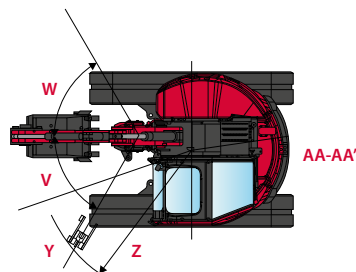
Cuchilla bajada										
A	Máx.		6 m		5 m		4 m		3 m	
B										
5 m	1 570	2 166	-	-	1 786	2 167	2 358	2 392	-	-
4 m	1 302	1 963	-	-	1 793	2 174	2 521	2 532	2 912	3 007
3 m	1 173	1 859	1 286	1 956	1 728	2 282	2 407	2 843	-	-
2 m	1 104	1 734	1 254	1 990	1 663	2 457	2 300	3 249	-	-
1 m	1 103	1 548	1 235	1 884	1 597	2 415	2 151	3 223	-	-
0 m	1 145	1 380	1 227	1 708	1 541	1 561	2 041	3 061	-	-
-1 m	1 167	1 147	-	-	1 565	1 594	2 091	2 600	3 259	3 258
-2 m	698	709	-	-	1 254	1 231	1 858	1 849	2 209	2 264

[Los datos de esta tabla representan la fuerza de elevación de acuerdo con la norma ISO 10567. No incluyen el cazo peso del y corresponden al 75% de la carga de vuelco máxima estática, y al 87% de la potencia hidráulica de elevación]

DIMENSIONES



A Longitud total	6680 mm	H Anchura total de la cuchilla	2320 mm
A' Longitud total con cuchilla en parte trasera	7180 mm	I Altura total de la cuchilla	520 mm
B Altura total	2670 mm	J Distancia de la cuchilla	2040 mm
C Anchura total	2320 mm	K Altura de elevación máx. sobre el suelo	525 mm
D Longitud de oruga sobre el suelo	2350 mm	L Profundidad máx. bajada desde el suelo	480 mm
E Longitud del chasis	3060 mm	M Distancia al suelo mín.	435 mm
F Vía	1870 mm	N Distancia al suelo mín. bajo el contrapeso	795 mm
G Anchura de las orugas	485 mm		



O Profundidad de excavación máx. (cuchilla levantada)	4330 mm	V Giro de la pluma a la izda.	60°
P Profundidad de excavación máx. (cuchilla bajada)	4580 mm	W Giro de la pluma a la dcha.	60°
Q Alcance máx de excavación sobre suelo	7420 mm	X Longitud del brazo	1950 mm
R Alcance de excavación máx.	7590 mm	Y Radio de giro delantero	2730 mm
S Pared vertical máx.	3960 mm	Z Radio de giro delantero con voladizo de la pluma	1890 mm
T Altura de descarga máx.	6240 mm	AA Radio de giro trasero	1465 mm
U Altura de corte máx.	8220 mm	AA' Radio de giro trasero con contrapeso adicional	1465 mm

ESPECIFICACIONES

[PESO +/- 2% (ESTÁNDAR UE)]

	Peso de transporte	Peso operativo	Presión al suelo
Con orugas de goma	10260	10335	0,461 kg/cm ²
Con orugas de acero (110 kg)	10370	10445	0,468 kg/cm ²

El peso de 400 kg se aplica de serie con la especificación 2PB

[MOTOR]

Tipo	4TNV98CT-VBV2
Normativa	CE NRMM FASE V
Combustible	Diésel
Potencia neta	51,0 kW / 69,3 CV a 2100 min ⁻¹
Potencia bruta	53,7 kW / 72,3 CV a 2100 min ⁻¹
Cilindrada	3,318 l
Par máximo	283-308 Nm
Refrigeración	Refrigeración por agua
Starter	12V - 3kW
Batería	12V - 100Ah (para 20 horas)
Alternador	12V - 80A

[SISTEMA HIDRÁULICO]

Presión máxima	275 bars
1 Bomba de pistón con caudal variable	137,8 l/min
1 Bomba de pistón con caudal variable	137,8 l/min
1 Bomba de engranajes para línea piloto	21 l/min

PTO	Datos teóricos a 2100 rpm	
	Presión	Caudal de aceite
1	0 - 245 bares	71 - 100 l/min
2	0 - 245 bares	50 - 70 l/min
3	0 - 245 bares	50 - 60 l/min

 El caudal de aceite baja al subir la presión.

[RENDIMIENTO]

Velocidad de desplazamiento con orugas de goma (baja/alta)	2,1 / 4,3 km/h
Velocidad de desplazamiento con orugas de acero (baja/alta)	2,0 / 4,0 km/h
Velocidad de giro	9,0 min ⁻¹
Fuerza de excavación (brazo corto)	45,9 kN
Fuerza de excavación (cazo)	68,4 kN
Fuerza de tracción	75,5 kN
Pendiente máx.	25°
Presión acústica (2000/14/CE y 2005/88/CE)	LwA: 97,5 dBA ; Lpag: 76 dBA

[CHASIS]

Número de rodillos superiores	1
Número de rodillos inferiores	5
Sistema tensor de orugas	Cilindro de engrase

[CAPACIDADES]

Depósito de combustible	115 l
Refrigerante	13,3 l
Aceite de motor	11,2 l
Circuito hidráulico (incluyendo depósito hidráulico)	118 l
Depósito hidráulico	60 l

[FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO]

[Cambio de aceite del motor y filtro: **500 horas**] [Cambio de filtro de combustible: **500 horas**] [Cambio filtro de del aceite hidráulico: **500 horas**] [Cambio de aceite hidráulico: **1.000 horas**] [Cambio líquido refrigerante: **2.000 horas**] [Limpieza del filtro de partículas: **3.000 horas**] [Cambio de filtro de partículas: **9.000 horas**]

EQUIPAMIENTO

[EQUIPAMIENTO DE SERIE]

RENDIMIENTO

Motor diésel Fase V UE – Filtro de partículas diésel (DPF) | Inyección directa | Sistema Common rail | Sistema de control eléctrico EGR | Unidad de control del motor (ECU) | Separador de agua | Modos Potencia (Power) y Eco | Ralentí automático y parada automática del motor | Sistema hidráulico ViPPS2i (sistema de bomba progresiva de 2 etapas) | 2 circuitos hidráulicos adicionales con control proporcional – Caudal ajustable en la pantalla | 5 ranuras de almacenamiento para accesorios | Control electrónico de las bombas hidráulicas | Transmisión automática de 2 velocidades | Indicador externo de aceite hidráulico | Posición flotante de la cuchilla | Contrapeso adicional.

CONFORT DEL OPERADOR

Pantalla a color de 7" | Cabina montada sobre silent blocks viscoelásticos | Aire acondicionado automático | Asiento reclinable ajustable con tapicería de tela, suspensión neumática y reposacabezas | Reposamuñecas ajustable | Reposapiés | Pedales de desplazamiento anchos | Parabrisas con 2 secciones totalmente extensibles | Techo solar | Parasol | Limpiaparabrisas | Sistema lavaparabrisas | Luz de techo automática | Tomas de USB y 12V | Compartimentos portaobjetos | Compartimento para teléfono móvil | Sujetavasos.

SEGURIDAD Y DURABILIDAD

Barandillas | Palanca de seguridad | Cinturón de seguridad con retractor | Martillo de evacuación | Puntos de enganche | Cámara lateral y trasera | Claxon | Alarma de desplazamiento desactivable | 1 Foco ED integrado en la pluma | 2 Focos LED en la parte frontal de la cabina | Orugas asimétricas VICTAS | Latiguillo de alimentación del cilindro de la cuchilla de dos piezas | Válvulas de seguridad para operaciones de elevación y aviso de sobrecarga.

INFORMACIÓN VARIADA

Bomba eléctrica de repostaje con apagado automático | Indicador de combustible | Protección de los cilindros de la cuchilla y la pluma | Protección de los latiguillos con cubierta resistente a la abrasión | Piezas de acero tratadas por cataforesis | Capós con cerradura | Caja de herramientas | Kit de herramientas | Pistola de engrase.

[EQUIPAMIENTO OPCIONAL]

RENDIMIENTO

Válvula de seguridad para el cilindro del cazo | 3^{er} circuito hidráulico auxiliar proporcional | Conductos para Powertilt | Circuito para grapa | Línea de fuga de aceite | Línea de alta presión para sistema de enganche rápido hidráulico | Enganche rápido | Orugas de acero | Patines de goma atornillables para orugas de acero | Llenado de bioaceite.

CONFORT DEL OPERADOR

Tapicería de asiento Premium | Asiento de vinilo | Radio MP3 con puertos USB

SEGURIDAD Y DURABILIDAD

Sistema de engrase centralizado automático | SmartAssistRemote | Sistema de cámara 270° | Alarma de desplazamiento –Grito de lince (desconectable) | 1 Foco trasero LED y baliza giratoria ámbar | Interruptor de desconexión de batería | Dispositivo antirrobo con contraseña y/o llave codificada.

INFORMACIÓN VARIADA

Acabado de pintura personalizada

[ACCESORIOS]

Para maximizar la versatilidad de tu excavadora midi, ofrecemos una gama de accesorio montados en fábrica. La gama incluye enganches rápidos mecánicos e hidráulicos seleccionados, Powertilt, cazos para retroexcavadoras, cazos para limpieza de zanjas, dientes ripper y trituradoras.

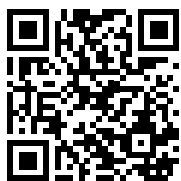


YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

ES_SV100-7-2PB_0724



www.yanmar.com

***BUILDING
WITH YOU***

Impreso en Francia - Los materiales pueden ser modificados sin previo aviso - Póngase en contacto con su distribuidor local de Yanmar Construction Equipment Europa para obtener más información. Este folleto digital no está diseñado para su impresión.