



YANMAR

SV100-7 2PB

MINIESCAVADORA



Peso operacional (lagartas de borracha/ferro)

10 335 kg/10 445 kg

Motor

4TNV98CT-VBV2

Potência útil

51.0kW/69.3HP a 2100 min⁻¹

Força de escavação (braço curto)

45.9 kN

Força de escavação (balde)

68.4 kN

A DEFINIÇÃO DE POTÊNCIA NUMA SOLUÇÃO COMPACTA



COMPACTA

A SV100-7 2PB oferece um rendimento potente num tamanho compacto. Com uma largura total de apenas 2320 mm e um peso que varia entre 10 335 kg e 10 445 kg, esta escavadora proporciona uma estabilidade excepcional e um rendimento de topo para tarefas exigentes.



A TECNOLOGIA MAIS RECENTE

A SV100-7 2PB possui um motor diesel sobrealimentado Yanmar de quatro cilindros, comprovado no terreno, que é eficiente em termos de consumo de combustível, ecológico e está em conformidade com a Fase V da UE em termos de legislação sobre emissões. A injeção direta e a tecnologia Common Rail maximizam o rendimento do motor. O avançado sistema hidráulico ViPPS2i otimiza o fluxo do sistema hidráulico para uma combinação ideal de velocidade, potência e equilíbrio, garantindo ciclos de trabalho suaves mesmo durante a condução.



MÁXIMA FLEXIBILIDADE

Com o design exclusivo da Yanmar de um cilindro montado no topo, a SV100-7 2PB oferece uma capacidade de elevação inalcançável com dimensões mínimas. Isto torna-a ideal para uma vasta gama de aplicações.



MANOBRABILIDADE SIMPLES

Os operadores podem manobrar e controlar a máquina com facilidade, graças às alavancas, interruptores e pedais intuitivos e ergonomicamente dispostos. O ecrã a cores de 7 polegadas simplifica o ajuste das definições da máquina e a monitorização dos dados, tornando fácil a gestão eficaz da máquina.



SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

A SV100-7 2PB dá prioridade à segurança com as certificações ROPS, TOPS e FOPS de Nível I. Inclui um alarme de condução que pode ser desativado, cinto de segurança laranja altamente visível, luzes de trabalho LED e câmaras de marcha-atrás e de visão lateral. Opções adicionais, como um sinal luminoso LED âmbar, sensor de cinto de segurança e sistema de câmara de 270°, aumentam ainda mais a segurança.



CABINE ESPAÇOSA E CONFORTÁVEL

A SV100-7 2PB destaca-se pelo máximo conforto do operador e pela produtividade no local de trabalho, com a cabine mais larga da sua classe. Com superfícies envidraçadas amplas e uma visibilidade excepcional a toda a volta, aliada a numerosas funcionalidades, garante um ambiente de trabalho confortável.



CUSTOS OPERACIONAIS MINIMIZADOS

A SV100-7 2PB consegue um equilíbrio harmonioso entre produtividade e compacidade, apresentando um baixo consumo de combustível, uma vida útil prolongada e uma manutenção simplificada. Estes fatores conduzem, no seu conjunto, a despesas operacionais globais muito vantajosas. Equipada com funcionalidades de série como desligamento em ralenti e paragem automática do motor, a SV100-7 2PB aumenta a eficiência operacional e a rentabilidade.

CONFORTO DO OPERADOR NO SEU MELHOR



A SV100-7 2PB estabelece um novo padrão de conforto e produtividade para o operador com a sua cabine meticulosamente concebida, adaptada para satisfazer as necessidades do condutor moderno. Criado com precisão ergonómica, este espaço de trabalho oferece um conforto e uma organização inigualáveis, garantindo um rendimento máximo durante longos dias de construção. Com uma visibilidade excepcional a toda a volta e elementos de design bem pensados, a fadiga é minimizada e a segurança é maximizada.

CONFORTO E VISIBILIDADE MELHORADOS NA CABINE:

Entre no espaçoso santuário da cabine da SV100-7 2PB, onde o conforto do operador se alia a uma funcionalidade sem paralelo. Concebida com uma atenção meticulosa aos pormenores, a cabine oferece um refúgio aos operadores no meio da azáfama dos estaleiros de construção. As suas amplas superfícies envidraçadas e a entrada larga não só criam uma atmosfera convidativa, como também proporcionam aos operadores uma visibilidade excepcional a toda a volta, reforçada ainda mais pelo sistema de câmaras de visão periférica. Este sistema garante que os operadores tenham uma visão clara do que os rodeia em qualquer altura, aumentando a confiança e a segurança. Quer seja a percorrer espaços apertados ou a manobrar em terrenos difíceis, os operadores podem confiar na cabine da SV100-7 2PB para proporcionar um ambiente de trabalho confortável e seguro, aumentando a segurança e a produtividade.

CONTROLOS E ERGONOMIA MELHORADOS:

No interior da cabine da SV100-7 2PB, a inovação alia-se ao design ergonómico para redefinir a experiência do operador. Todos os elementos são meticulosamente concebidos para aumentar o conforto e a eficiência do operador. Os apoios de braço ajustáveis, os pedais ergonómicos e os joysticks bem posicionados minimizam a fadiga do operador, permitindo um controlo preciso e uma manobrabilidade suave durante todo o dia de trabalho. A cabine apresenta uma série de destaques, incluindo:

- + Ecrã a cores de 7 polegadas de alta resolução
- + Menu de navegação simples
- + 5 espaços de armazenamento para diferentes acessórios
- + Definição e gravação do caudal de óleo para até 3 circuitos hidráulicos auxiliares

Estas funcionalidades permitem que os operadores realizem tarefas com confiança, facilidade e precisão, sabendo que têm as ferramentas de que necessitam para se excederem.



EFICIÊNCIA ELEVADA COM A LANÇA BIPARTIDA



CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO SUPERIOR

O design inovador da lança bipartida permite que a carga seja posicionada mais perto do centro da máquina, otimizando as condições para tarefas de elevação pesadas, como a colocação de tubos e o manuseamento de rolos de cabos pesados. Esta concepção aumenta significativamente a capacidade de elevação e a estabilidade, tornando os trabalhos difíceis mais simples e eficientes.

MÁXIMA EFICIÊNCIA

Com o grande alcance proporcionado pela lança bipartida, a necessidade de reposicionar frequentemente a máquina é drasticamente reduzida. Esta vantagem traduz-se numa perturbação mínima do solo e em menos tempo de inatividade, resultando num fluxo de trabalho mais limpo, mais rápido e mais eficiente. A lança bipartida assegura uma cobertura ideal da área de trabalho, melhorando a produtividade global.

DESIGN ULTRACOMPACTO

A SV100-7 2PB destaca-se em operações de escavação perto da máquina, oferecendo capacidades superiores de escavação vertical e horizontal em espaços estreitos. O seu design compacto requer um espaço mínimo à volta da máquina, melhorando a manobrabilidade e a eficiência em vários locais de trabalho. Esta compactidade permite operações precisas em condições apertadas, maximizando a produtividade.

MAIOR VERSATILIDADE

A versatilidade da SV100-7 2PB oferece uma vasta gama de possíveis aplicações: maior alcance para demolição, carregamento de camiões maiores... e muito mais. Além disso, as suas dimensões de transporte mais reduzidas permitem-lhe aceder a qualquer local de trabalho!



DESIGN INOVADOR DA LANÇA BIPARTIDA DA YANMAR



A Yanmar oferece um tipo exclusivo de lança articulada bipartida para esta categoria de máquinas, o que traz inúmeras vantagens.

CILINDRO DE ARTICULAÇÃO ÚNICO MONTADO NO TOPO

A SV100-7 2PB possui um cilindro de articulação único montado no topo. Esta particularidade, que é única na sua classe de tamanho, oferece inúmeras vantagens ao operador da máquina:

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO MELHORADA

A redução do peso contribui para um melhor rendimento de elevação.

MAIOR FIABILIDADE

Menos peças significam maior fiabilidade.

MANUTENÇÃO MINIMIZADA:

É necessária menos lubrificação, o que reduz os custos de manutenção e poupa tempo.

PROTEÇÃO MELHORADA:

O design oferece uma melhor proteção contra danos.



RENDIMENTO EXCEPCIONAL

A experiência da Yanmar em design de equipamentos compactos assegura que a SV100-7 2PB proporciona um rendimento impressionante com um impacto ambiental mínimo. Este modelo versátil oferece potência, flexibilidade e precisão para maximizar a produtividade no local de trabalho. Funcionalidades de série como a posição flutuante da lâmina e o limitador de pressão para o circuito do martelo, juntamente com funções opcionais, proporcionam a máxima flexibilidade para várias aplicações, independentemente do terreno ou das condições.

COMPACTA MAS PODEROSA

Com impressionantes forças de escavação de 61,3 kN (balde) e 39,6 kN (braço), a SV100-7 2PB supera constantemente as expectativas para uma escavadora de 10 toneladas e traseira curta. O seu motor robusto de 51 kW proporciona altas velocidades de trabalho e movimentos potentes, mantendo ao mesmo tempo emissões de ruído ultrabaixas. É ideal para projetos desafiadores, especialmente em áreas confinadas e residenciais.

SISTEMA HIDRÁULICO DE PONTA

A SV100-7 2PB maximiza a produtividade com o sistema hidráulico ViPPS2i da Yanmar, assegurando movimentos suaves e coordenados. Este sistema, comprovado em vários modelos da Yanmar, inclui uma bomba de êmbolos axiais de caudal variável, uma bomba de engrenagens e uma válvula de controlo principal central para maior eficiência, conforto e segurança. Combinado com o fiável motor diesel Yanmar de 4 cilindros, cria um conjunto imbatível preparado para qualquer tarefa

TECNOLOGIA AVANÇADA DE MOTORES

A SV100-7 2PB está equipada com o motor 4TNV98CT da Yanmar conforme a Fase V, conhecido pela sua eficiência ambiental. Com uma cilindrada de 3318 cm³, oferece 283 Nm de torque às 1365 rpm e 51,0 kW de potência. Equipado com EGR e DPF, garante baixas emissões, enquanto um sistema de regeneração exclusivo evita obstruções, reduzindo os períodos de inatividade.

ESTABILIDADE EXCEPCIONAL

Experimente a SV100-7 2PB, com o inovador sistema VICTAS® da Yanmar, que combina uma banda de rodagem otimizada e rastros assimétricos para uma estabilidade inigualável. Esta solução pioneira minimiza a deformação dos rastros, reduz as vibrações e garante um funcionamento mais silencioso, estabelecendo novos padrões de rendimento. Juntamente com o sistema VICTAS®, a escavadora possui um grande contrapeso, uma excelente distribuição de peso e um baixo centro de gravidade, o que aumenta a estabilidade em comparação com as máquinas convencionais na sua classe de peso, proporcionando ao mesmo tempo uma incrível capacidade de elevação.



MANUTENÇÃO SIMPLES E EFICAZ

MANUTENÇÃO FACILITADA

Na Yanmar, a comodidade do operador é uma prioridade máxima, e é por isso que os nossos projetos se concentram na simplificação das tarefas de manutenção. Assegurámos que tanto a manutenção diária como a durabilidade das peças são otimizadas, resultando em esforços de manutenção reduzidos e numa vida útil prolongada dos componentes. A zona do radiador e a bateria são facilmente acessíveis a partir do solo através de uma grande aba, o que facilita a sua limpeza.



ACESSO FÁCIL A COMPONENTES

As coberturas traseiras e laterais com aberturas largas permitem acesso direto para a manutenção diária. Os principais componentes do motor, incluindo os filtros do sistema hidráulico e de ar, são facilmente acessíveis. A cobertura superior do lado direito dá acesso ao depósito de combustível, à bomba de reabastecimento e aos pontos de reabastecimento de fluido hidráulico. A abertura de todo o lado direito dá acesso direto à válvula de controlo principal, à bateria, ao separador de água, ao radiador e ao filtro de ar.



CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO



Carga basculante, carga nominal sobre a parte frontal



Tipping load, rating over side 90°

A : Balanço em relação ao centro de rotação (m)

B : Altura do ponto de suspensão (m)

Braço curto

Lâmina levantada

A	Max.		6 m		5 m		4 m		3 m	
5 m	1480	1730	-	-	1680	2130	2370	2370	-	-
4 m	1240	1440	-	-	1680	2130	2490	2490	2550	2640
3 m	1100	1300	1220	1430	1640	2220	2330	2820	-	-
2 m	1040	1230	1190	1410	1560	1860	2210	3180	-	-
1 m	1030	1200	1160	1370	1500	1800	2050	3290	-	-
0 m	1070	1420	1100	1350	1370	1750	1960	3100	-	-
-1 m	1150	1150	-	-	1460	1720	1960	2610	2740	3270
-2 m	710	710	-	-	1200	1200	1810	1810	2180	2180

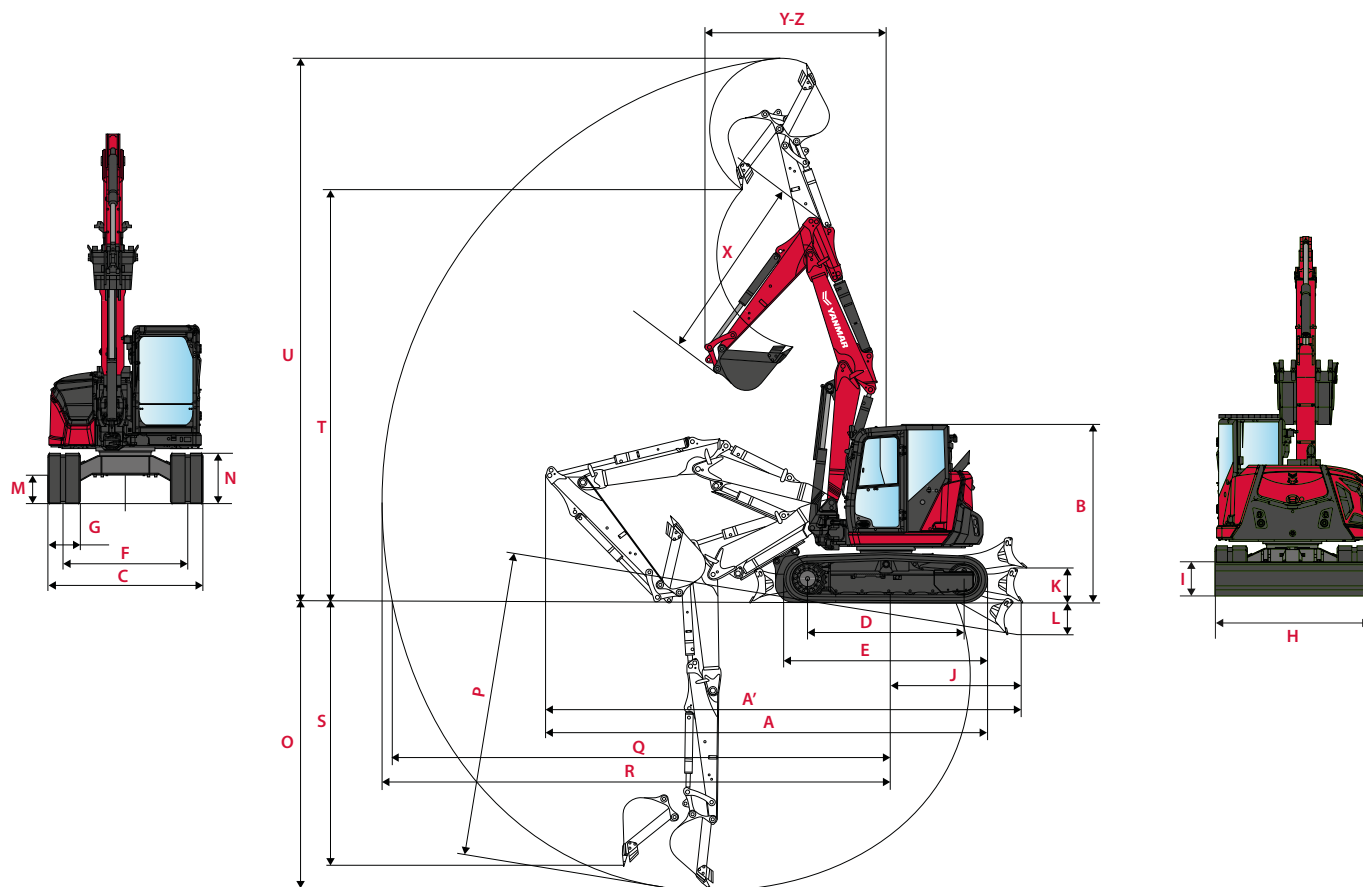
Braço curto

Lâmina rebaixada

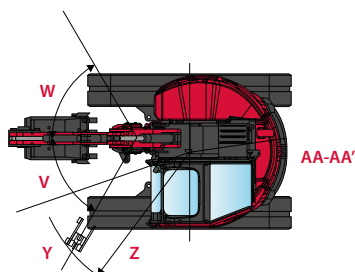
A	Max.		6 m		5 m		4 m		3 m	
5 m	1500	2160	-	-	1700	2150	2370	2370	-	-
4 m	1250	1960	-	-	1700	2150	2490	2490	2550	2650
3 m	1120	1820	1230	1920	1670	2270	2330	2820	-	-
2 m	1060	1700	1200	1950	1580	2410	2210	3180	-	-
1 m	1050	1590	1170	1930	1520	2480	2050	3290	-	-
0 m	1080	1410	1100	1740	1410	2360	1960	3100	-	-
-1 m	1150	1150	-	-	1470	1980	1960	2610	2820	3230
-2 m	710	710	-	-	1200	1200	1810	1810	2180	2180

[Os dados desta tabela representam a força de elevação em conformidade com a norma ISO 10567. Não incluem o peso do balde e correspondem a 75% da carga basculante estática máxima e a 87% da força de elevação hidráulica]

DIMENSÕES



A Comprimento total	6680 mm	H Largura total da lâmina	2320 mm
A' Comprimento total com lâmina na parte traseira	7180 mm	I Altura total da lâmina	520 mm
B Altura total	2670 mm	J Distância da lâmina	2040 mm
C Largura total	2320 mm	K Altura máx. de elevação acima do solo	525 mm
D Comprimento dos rastros no solo	2350 mm	L Profundidade máx. de rebaixamento a partir do solo	480 mm
E Comprimento do chassi	3060 mm	M Distância mínima ao solo	435 mm
F Faixa de rodagem	1870 mm	N Distância mínima ao solo sob o contrapeso	795 mm
G Largura dos rastros	485 mm		



O Profundidade máx. de escavação – Lâmina levantada	4330 mm	V Rotação da lança, da base para a esquerda	60°
P Profundidade máx. de escavação – Lâmina rebaixada	4580 mm	W Rotação da lança, da base para a direita	60°
Q Alcance máx. de escavação no solo	7420 mm	X Comprimento do braço	1950 mm
R Alcance máx. de escavação	7590 mm	Y Raio de viragem dianteiro	2730 mm
S Parede vertical máxima	3960 mm	Z Raio de viragem dianteiro com rotação da lança	1890 mm
T Altura de descarga máxima	6240 mm	AA Raio de viragem traseiro	1465 mm
U Altura máxima de corte	8220 mm	AA' Raio de viragem traseiro com contrapeso adicional	1465 mm

DADOS TÉCNICOS

[PESO +/-2% (NORMA EU)]

	Peso de transporte	Peso operacional	Pressão no solo
Com rastos de borracha	10260	10335	0.461 kg/cm ²
Com rastos de aço (+ 110 kg)	10370	10445	0.468 kg/cm ²

Aplica-se o peso de 400 kg como padrão com a especificação 2PB

[MOTOR]

Tipo	4TNV98CT-VBV2
Regulamentação	EC FASE V para Máquina móvel não rodoviária (NRMN)
Combustível	Diesel
Potência efetiva	51.0 kW/69.3 HP a 2 100 min ⁻¹
Potência bruta	53.7 kW/72.3 HP a 2 100 min ⁻¹
Cilindrada	3.318 l
Torque máximo	283-308 N-m
Refrigeração	Refrigeração a água
Motor de arranque	12V - 3kW
Bateria	12V - 100Ah (durante 20 horas)
Alternador	12V - 80A

[SISTEMA HIDRÁULICO]

Pressão máxima	275 bars
1 bomba de pistão com caudal variável	137.8 l/min
1 bomba de pistão com caudal variável	137.8 l/min
1 bomba de engrenagem para linha piloto	21 l/min

[LINHAS AUXILIARES]

AUX	Dados teóricos a 1800 rpm	
	Pressão	Caudal de óleo
1 via	0 - 245 bars	71 - 100 l/min
2	0 - 245 bars	50 - 70 l/min
3	0 - 245 bars	50 - 60 l/min

[DESEMPENHO]

Velocidade de marcha com rastos de borracha (baixa/alta)	2.1 / 4.3 km/h
Velocidade de marcha com rastos de aço (baixa/alta)	2.0 / 4.0 km/h
Velocidade de rotação	9.0 min ⁻¹
Força de escavação (braço curto/braço longo)	45.9 KN / -
Força de escavação (balde)	68.4 KN
Força de tração	75.5 KN
Capacidade de inclinação	25°
Nível de ruído (2000/14/CE & 2005/88/CE)	LwA:97.5 dBA ; Lpag:76 dBA

[CHASSI]

Número de rolos superiores	1
Número de rolos inferiores	5
Sistema de tensionamento dos rastos	Cilindro de lubrificação

[CAPACIDADES]

Depósito de combustível	115 l
Líquido de refrigeração	13.3 l
Óleo do motor	11.2 l
Circuito hidráulico (incluindo depósito de óleo hidráulico)	118 l
Depósito de óleo hidráulico	60 l

[FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÕES]

[Substituir o óleo e filtro do motor: **500 horas**] [Substituir o filtro do combustível: **500 horas**] [Substituir o filtro de óleo hidráulico: **500 horas**] [Substituir o óleo hidráulico: **1 000 horas**] [Substituir o líquido de refrigeração: **2 000 horas**] [Limpar o filtro de partículas: **3 000 horas**] [Substituir o filtro de partículas: **9 000 horas**]

EQUIPAMENTO

[EQUIPAMENTO DE SÉRIE]

DESEMPENHO

Motor diesel conforme a Fase V da UE - Filtro de partículas diesel (DPF) | Injeção direta | Sistema Common Rail | Sistema de controlo elétrico da EGR | Unidade de controlo do motor (UCE) | Separador de água | Modos Power e Eco | Ralenti automático e paragem automática do motor | Sistema hidráulico ViPPS2i (sistema progressivo de bomba de 2 fases) | 2 circuitos hidráulicos adicionais com controlo proporcional - Caudal ajustável no visor | 5 espaços de armazenamento para definições de acessórios | Controlo eletrónico das bombas hidráulicas | Transmissão automática de 2 velocidades | Indicador externo do nível de óleo hidráulico | Posição flutuante da lâmina | Contrapeso adicional.

CONFORTO OPERACIONAL

Visor a cores de 7 pol. | Cabine montada em blocos viscoelásticos silenciosos | Ar condicionado automático | Banco ajustável e reclinável com capas em tecido, suspensão pneumática e apoio de cabeça | Apoio de pulso ajustável | Apoios para os pés | Pedais de condução largos | Para-brisas com 2 secções totalmente extensíveis | Janela no tejadilho | Anteparo quebra-luz | Limpa-para-brisas | Sistema de lavagem do para-brisas | Luz de teto automática | Porta USB e tomada de 12 V | Compartimentos de armazenamento | Compartimento para telemóvel | Suporte para copos.

PROTEÇÃO E DURABILIDADE

Corrimãos | Alavanca de segurança | Cinto de segurança com retrator | Martelo de evacuação | Pontos de amarração | Câmara traseira e lateral | Buzina | Alarme de condução que pode ser desligado | 1 farol LED integrado na lança | 2 faróis LED na frente da cabine | Lagartas VICTAS assimétricas | Mangueira de alimentação do cilindro da lâmina bipartida | Válvulas de segurança para operações de elevação e aviso de sobrecarga.

INFORMAÇÕES DIVERSAS

Bomba de reabastecimento elétrica com desligamento automático | Indicador do nível de combustível | Proteção do cilindro da lâmina e do cilindro da lança | Proteção das mangueiras com cobertura resistente à abrasão | Peças em aço tratadas com cataforese | Coberturas bloqueáveis | Caixa de ferramentas | Conjunto de ferramentas | Pistola de lubrificação.

[EQUIPAMENTO OPCIONAL]

DESEMPENHO

Braço de escavação longo | Válvula de segurança para cilindro do balde | 3.º circuito hidráulico auxiliar proporcional | Tubagem para unidade de inclinação hidráulica | Circuito para garra | Linha de escoamento de óleo | Linha de alta pressão para sistema de acoplador rápido hidráulico | Acoplador rápido | Rastos de aço | Placas de borracha aparafusáveis para rastos de ferro | Abastecimento de óleo biológico.

CONFORTO OPERACIONAL

Cobertura Premium do banco | Banco em vinil | Rádio MP3 com portas USB.

PROTEÇÃO E DURABILIDADE

Sistema de lubrificação central automático | SmartAssist Remote | Sistema de câmara de 270° | Alarme de condução - Grito de lince (pode ser desligado) | 1 farol LED traseiro e sinal luminoso rotativo âmbar | Interruptor de corte da bateria | Dispositivo antirroubo com palavra-passe e/ou chave codificada.

INFORMAÇÕES DIVERSAS

Acabamento personalizado da pintura.

[ACESSÓRIOS]

Para maximizar a versatilidade da sua escavadora média, disponibilizamos uma gama de acessórios pré-instalados de fábrica. A gama Yanmar inclui uma seleção de acopladores rápidos hidráulicos e mecânicos, unidade de inclinação hidráulica, baldes de retroescavadora, baldes de limpeza de escavações, dentes ripper e trituradores.



YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

PT_SV100-7-2PB_0426



www.yanmar.com

BUILDING
WITH YOU

Impresso na França – Os materiais e as especificações estão sujeitos a alterações do fabricante sem aviso prévio – Para obter mais informações, contacte o seu fornecedor local da Yanmar Compact Equipment EMEA. Este folheto digital não se destina a ser impresso.