



YANMAR

SV19VT

MINIESCAVADORA



Peso operacional (canópia/cabine)

1880/1970 kg

Motor

3TNV76-QBVA

Força de escavação (braço curto/braço longo)

11,4 kN/9,3 kN

Força de escavação (balde)

16,7 kN

DESEMPENHO OTIMIZADO PARA AS APLICAÇÕES MAIS DIFÍCIS





DESIGN INOVADOR

Concebida para superar as expectativas mesmo nas condições mais desafiantes, a SV19vT é fiável, robusta e resistente à utilização em aluguer. Graças à posição superior do cilindro da lança, às mangueiras hidráulicas direcionadas no interior da lança e às proteções do cilindro do balde/braço equipadas por predefinição, é garantida aos operadores uma proteção superior para minimizar o tempo de inatividade.



MOTOR POTENTE

Combinando um desempenho excecional com um baixo consumo de combustível, a SV19vT adota o motor de injeção indireta de três cilindros de última geração da Yanmar, controlado mecanicamente e em conformidade com a fase V, da sua aclamada série TNV a nível global.



ESTABILIDADE INIGUALÁVEL

Com um peso operacional de 1970 kg, chassi variável (980–1320 mm) e contrapeso adicional opcional (50 kg), a SV19vT assegura uma estabilidade ideal e uma flexibilidade excecional para se adaptar a todas as aplicações. Estando disponível com braços de escavação longos ou curtos e lâminas de nivelamento, os operadores beneficiam de versatilidade e adaptabilidade.



VERSATILIDADE SUPERIOR

A SV19vT foi concebida tendo em mente simplicidade e facilidade de utilização. Um quarto circuito hidráulico proporcional e ajustável opcional, juntamente com uma linha de fornecimento de engate rápido opcional, permite a operação fácil de uma vasta gama de ferramentas de trabalho.



SEGURANÇA NO LOCAL

Para maximizar a segurança no local, a SV19vT cumpre com os mais elevados níveis da certificação ROPS, TOPS e FOPS I para a canópia e a cabine. Além das luzes de trabalho LED da lança e do cinto de segurança laranja por predefinição, os operadores podem especificar um sensor de fivela, faróis laranjas/verdes, alarmes de deslocamento e uma proteção frontal em policarbonato (modelo com canópia) como opções extras para garantir uma proteção incomparável.



SISTEMA HIDRÁULICO ÚNICO

Com a combinação otimizada de velocidade, suavidade e potência, a SV19vT adota o sistema hidráulico ViPPS da Yanmar. Acumulando o caudal das bombas separadas, a configuração permite uma operação em simultâneo dos acessórios, mesmo durante o deslocamento.



PRODUTIVIDADE EXCEPCIONAL

Sendo compacta, durável, fiável e de confiança, a SV19vT proporciona produtividade máxima num formato altamente compacto. O seu design inteligente garante uma longa vida útil, baixo consumo e acesso fácil à manutenção – resultando num custo total de propriedade bastante acessível.



POTENTE, PRODUTIVA E COMPACTA

Perfeitamente adequada para aplicações de movimentação de terras em locais de trabalho urbanos apertados ou em propriedades residenciais, a SV19vr é potente, compacta e altamente versátil. Graças a um raio de viragem curto tanto na parte frontal como traseira, juntamente com uma vasta amplitude da rotação da lança, os operadores beneficiam de um desempenho excelente e uma capacidade superior.

As dimensões compactas e um peso de transporte de 1750 kg/1840 kg (canópia/cabine) significam que a SV19vr pode ser facilmente movida entre locais de trabalho, juntamente com baldes e uma ferramenta de trabalho, num reboque GVV convencional de 3,5 toneladas. Os quatro pontos de fixação nas estruturas de rasto (padrão) e os quatro na estrutura de viragem (opcional) facilitam a preparação do transporte.

ROBUSTA, FIÁVEL E DE CONFIANÇA

Concebida para superar as expectativas, a SV19vr beneficia de várias funcionalidades para otimizar a produtividade e garantir um baixo custo total de propriedade. Da posição superior do cilindro da lança e das mangueiras hidráulicas direcionadas dentro da própria lança, a proteções do cilindro do balde/braço equipadas por predefinição, é garantida aos operadores uma proteção superior para minimizar o tempo de inatividade.



ALCANCE DE TRABALHO ESTENDIDO

Adaptável, versátil e flexível para se adequar aos requisitos precisos do operador, a SV19vr é a solução ideal para movimentações de terra. Com configurações de braço longo/curto e de lâmina, juntamente com uma vasta amplitude de rotação da lança (alcance de trabalho mais estendido) e a opção de um contrapeso adicional de 50 kg, os operadores beneficiam de uma eficiência inigualável, uma total flexibilidade e um desempenho impressionante da escavadora.

CHASSI EXTENSÍVEL

O chassi extensível, design inovador com aço moldado e distância reduzida entre peças móveis para evitar a acumulação do solo, melhoram substancialmente a estabilidade de operação da SV19vr. Completamente adaptável para realizar a tarefa em questão.

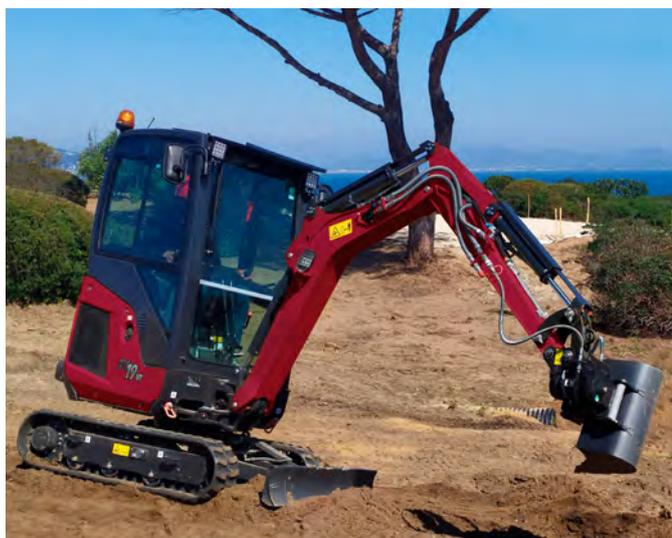


Chassi estendido:
1380 mm



Chassi retraído:
980 mm

DESEMPENHO EXCELENTE



Ao misturar um design elegante com uma qualidade de construção inigualável, a SV19vr fornece um desempenho superior num formato surpreendentemente compacto. Os operadores beneficiam de uma força de escavação de 11,4/16,7 kN (braço/balde curto) e de uma força de tração de 12,9 kN (primeira/segunda velocidade) com duas velocidades de deslocamento - 2,4 ou 4,4 km/h (com um seletor na alavanca de operação da lâmina e motores de deslocamento com aceleração a fundo automática de série, disponibilizando uma eficiência melhorada na ponta dos dedos). A disposição da estrutura de rasto, com três rolos inferiores, garante uma locomoção confortável e estável para o operador.

Alimentada pelo sistema hidráulico ViPPS da Yanmar, o modelo possui uma bomba de pistão com deslocamento variável duplo e uma bomba de engrenagens (caudal e pressão máximos de 52,4 e 220 bar, respetivamente). Adicionalmente, a SV19vr vem equipada com uma linha hidráulica auxiliar proporcional padrão para alimentar martelos demolidores ou brocas, fornecendo um caudal de 28 l/min com 120 bar de pressão.





DESIGN ELEGANTE, DISPOSIÇÃO ERGONÓMICA



Concebida para melhorar a produtividade e maximizar a eficiência no local, a SV19vr mistura de forma ideal um design elegante com uma disposição fácil de utilizar. A cabine fornece uma excelente visibilidade de 360° da área de trabalho, ao mesmo tempo que os pedais de controlo, alavancas, painéis de interruptores com design ergonómico e uma interface de controlo LCD garantem a máxima praticidade. Um banco completamente ajustável (versão premium como opção) garante o conforto do operador, enquanto uma excelente circulação de ar melhora ainda mais a experiência de escavação.

SEGURANÇA DE CLASSÉ SUPERIOR



Tal como com todos os modelos da gama da Yanmar, a segurança foi uma prioridade no design e desenvolvimento da SV19vr. Além de cumprir as normas de certificação ROPS, TOPS e FOPS I para a canópia e a cabine, a escavadora inclui uma série de tecnologias de segurança fundamentais para manter o operador seguro no local. A luz de trabalho LED da lança e um cinto de segurança laranja estão equipados por predefinição, os operadores podem especificar um sensor de fivela, faróis laranjas/verdes, alarmes de deslocamento e uma proteção frontal em policarbonato (modelo com canópia) como opções extras. Dependendo dos requisitos específicos do local de trabalho, os clientes podem personalizar totalmente a sua máquina para alcançar níveis inigualáveis de segurança e produtividade.

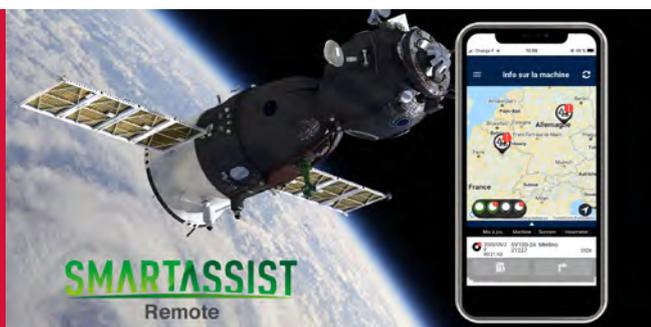




MANUTENÇÃO FÁCIL

Para minimizar o tempo passado a realizar verificações diárias e manutenções programadas, a SV19vr inclui várias funcionalidades de design inteligente. Além do grande compartimento do capô do motor oferecer um acesso fácil ao conjunto de motor e transmissão, os painéis laterais e o piso da cabine são fáceis de desmontar, proporcionando um acesso imediato aos componentes hidráulicos, aos depósitos de combustível/hidráulicos e ao radiador.

A bateria e a caixa de fusíveis estão localizadas num compartimento que pode ser trancado debaixo do banco do operador, maximizando a segurança.



SMARTASSIST REMOTE

O SmartAssist Remote é o sistema de gestão de frota de nova geração da Yanmar. Aproveitando a mais recente tecnologia telemática, a localização e o estado do equipamento são comunicados em tempo real. Isto fornece controlo total e permite aos gestores de frota gerir os seus equipamentos à distância (através de um PC ou smartphone).

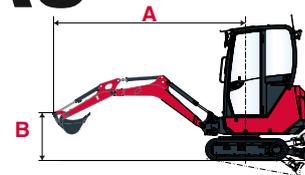
CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO



Carga basculante, classificação sobre a parte frontal



Carga basculante, classificação sobre a lateral a 90°



Cabine, braço curto

Lâmina para baixo										Lâmina para cima							
A	Máx	3 m		2,5 m		2 m		Máx	3 m		2,5 m		2 m				
B	(A=)	≡	☞	≡	☞	≡	☞	≡	☞	(A=)	≡	☞	≡	☞			
3 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2,5 m	2,45	345*	355*	-	-	-	-	-	-	2,45	340*	355*	-	-			
2 m	2,94	355*	355*	-	-	325*	325*	-	-	2,94	350*	350*	-	-			
1,5 m	3,15	320*	320*	330*	330*	345*	345*	330*	330*	3,15	320*	320*	330*	330*			
1 m	3,34	285*	285*	320*	320*	410*	410*	560*	560*	3,34	305*	305*	325*	325*			
0,5 m	3,39	305*	280*	360*	345*	455*	430*	600*	585*	3,39	305*	290*	360*	355*			
0 m	3,33	285*	285*	350*	350*	455*	455*	605*	605*	3,33	290*	290*	355*	355*			
-0,5 m	3,19	265*	265*	305*	305*	410*	410*	555*	555*	3,19	265*	265*	315*	315*			
-1 m	2,94	255*	255*	-	-	345*	345*	465*	465*	2,94	265*	265*	-	-			
-1,5 m	2,48	240*	240*	-	-	-	-	370*	370*	2,48	260*	260*	-	-			

Cabine, braço longo

Lâmina para baixo										Lâmina para cima							
A	Máx	3 m		2,5 m		2 m		Máx	3 m		2,5 m		2 m				
B	(A=)	≡	☞	≡	☞	≡	☞	(A=)	≡	☞	≡	☞	≡	☞			
3 m	2,38	260*	260*	-	-	-	-	-	-	2,38	265*	265*	-	-			
2,5 m	2,95	290*	290*	205*	205*	-	-	-	-	2,95	290*	290*	205*	205*			
2 m	3,28	285*	285*	270*	270*	-	-	-	-	3,28	290*	290*	265*	265*			
1,5 m	3,74	285*	285*	285*	285*	-	-	-	-	3,74	285*	285*	285*	285*			
1 m	3,64	270*	270*	315*	315*	345*	345*	390*	390*	3,64	280*	280*	320*	320*			
0,5 m	3,67	260*	260*	350*	350*	430*	430*	585*	585*	3,67	280*	280*	365*	365*			
0 m	3,67	255*	255*	375*	350*	490*	455*	650*	630*	3,67	255*	265*	375*	360*			
-0,5 m	3,58	245*	245*	355*	330*	480*	445*	650*	610*	3,58	245*	250*	355*	345*			
-1 m	3,26	235*	235*	295*	295*	400*	400*	545*	545*	3,26	245*	245*	300*	300*			
-1,5 m	2,82	230*	230*	-	-	320*	320*	455*	455*	2,82	235*	235*	-	-			

Canópia, braço curto

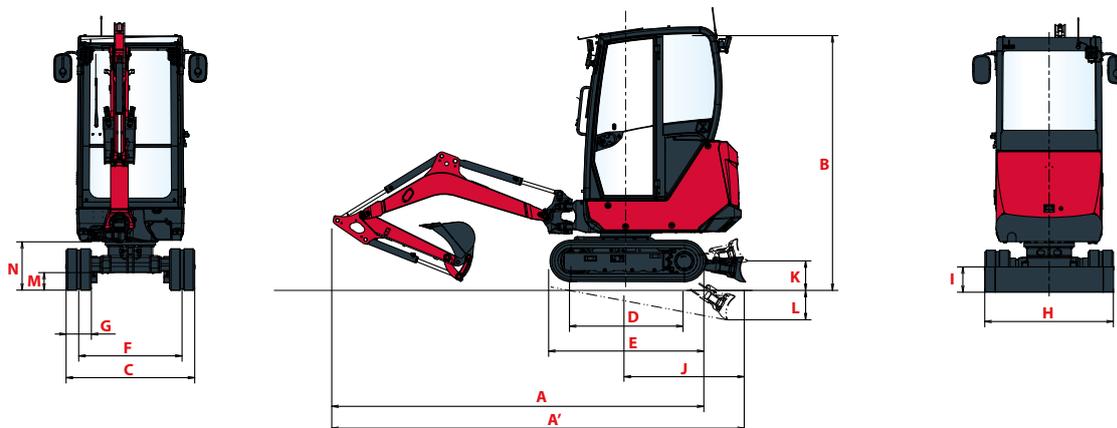
Lâmina para baixo										Lâmina para cima							
A	Máx	3 m		2,5 m		2 m		Máx	3 m		2,5 m		2 m				
B	(A=)	≡	☞	≡	☞	≡	☞	(A=)	≡	☞	≡	☞	≡	☞			
3 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2,5 m	2,45	345*	355*	-	-	-	-	-	-	2,45	340*	355*	-	-			
2 m	2,94	355*	355*	-	-	325*	325*	-	-	2,94	350*	350*	-	-			
1,5 m	3,15	320*	320*	330*	330*	345*	345*	330*	330*	3,15	320*	320*	330*	330*			
1 m	3,34	285*	285*	320*	320*	410*	410*	560*	560*	3,34	305*	260	325*	325*			
0,5 m	3,39	305*	280*	360*	345*	455*	430*	600*	585*	3,39	305*	250	360*	300			
0 m	3,33	285*	285*	350*	350*	455*	455*	605*	605*	3,33	290*	290*	355*	290			
-0,5 m	3,19	265*	265*	305*	305*	410*	410*	555*	555*	3,19	265*	265*	315*	315*			
-1 m	2,94	255*	255*	-	-	345*	345*	465*	465*	2,94	265*	265*	-	-			
-1,5 m	2,48	240*	240*	-	-	-	-	370*	370*	2,48	260*	260*	-	-			

Canópia, braço longo

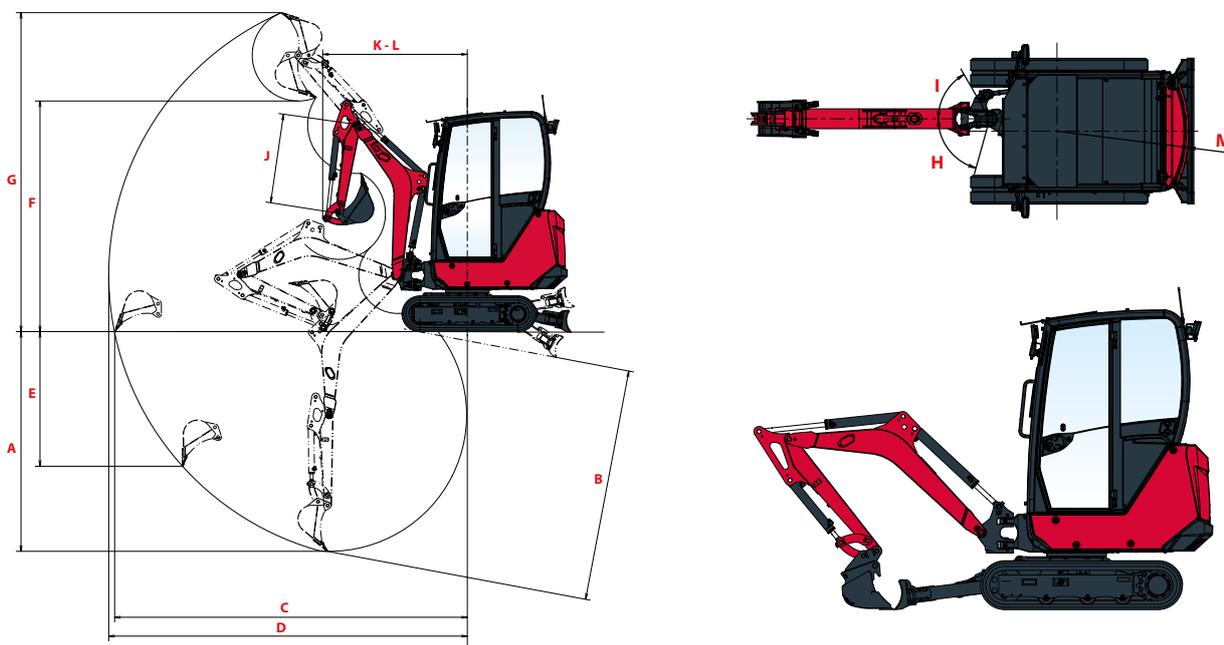
Lâmina para baixo										Lâmina para cima							
A	Máx	3 m		2,5 m		2 m		Máx	3 m		2,5 m		2 m				
B	(A=)	≡	☞	≡	☞	≡	☞	(A=)	≡	☞	≡	☞	≡	☞			
3 m	2,38	260*	260*	-	-	-	-	-	-	2,38	265*	265*	-	-			
2,5 m	2,95	290*	290*	205*	205*	-	-	-	-	2,95	290*	290*	205*	205*			
2 m	3,28	285*	285*	270*	270*	-	-	-	-	3,28	290*	290*	265*	265*			
1,5 m	3,61	275*	275*	295*	295*	285*	285*	-	-	3,61	280*	280*	290*	290*			
1 m	3,61	280*	270*	325*	315*	350*	345*	390*	395*	3,61	280*	225	325*	320*			
0,5 m	3,64	265*	265*	355*	340*	450*	420*	590*	585*	3,64	265*	220	355*	345*			
0 m	6,61	270*	250*	355*	360*	455*	455*	620*	600*	3,61	260*	255*	355*	290			
-0,5 m	3,54	250*	245*	345*	330*	430*	465*	595*	605*	3,54	250*	255*	345*	285			
-1 m	3,27	240*	245*	290*	290*	375*	375*	525*	525*	3,27	240*	240*	290*	290*			
-1,5 m	2,82	230*	230*	-	-	320*	320*	455*	455*	2,82	235*	235*	-	-			

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

DIMENSÕES



A Comprimento total	3 620/3 620 mm	G Largura dos rastros	230 mm
A' Comprimento total com a lâmina na	3 925/3 925 mm	H Largura total da lâmina	980/1 320 mm***
	4 205/4 205 mm*	I Altura total da lâmina	235 mm
B Altura total	2 320/2 330 mm**	J Distância da lâmina	1 120/1 405 mm*
C Largura total	980/1320 mm***	K Altura máx. da lâmina acima do solo	255/360 mm*
D Comprimento dos rastros no solo	1 185 mm	L Profundidade máx. da lâmina	300/410 mm*
E Comprimento do chassi	1 560 mm	M Distância mínima ao solo	160 mm
F Faixa de rodagem	750/1 090 mm***	N Distância ao solo sob o contrapeso	440 mm



Configuração de lâmina longa/braço longo

A Profundidade máx. de escavação	2 470/2 760 mm	G Altura máx. de corte	3 495/3 710 mm
B Profundidade máx. de escavação – Lâmina baixada	2 600/2 880 mm	H Rotação da lança, da base para a esquerda	75°
	2 610/2 885 mm*	I Rotação da lança, da base para a direita	60°
C Alcance máx. de escavação no solo	3 855/4 135 mm	J Comprimento do braço	960/1 250 mm
D Alcance máx. de escavação	3 910/4 185 mm	K Raio de viragem dianteiro	1 510/1 550 mm
E Máx. de parede vertical	1 470/1 660 mm	L Raio de viragem dianteiro com rotação da lança	850/875 mm
F Altura máx. de descarga	2 565/2 780 mm	M Raio de viragem traseiro	1 060/1 130 mm

Braço curto/Braço longo

*Lâmina curta/Lâmina longa

** Canópia/Cabine

*** Chassi retraído/Chassi estendido

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

[PESO +/- 2% (NORMAS EN)]

	Canópia		Cabine	
Peso operacional (rastros de borracha – com operador, engate rápido e balde)	1 880 kg	0,32 kgf/cm ²	1 970 kg	0,33 kgf/cm ²
Peso transporte (rastros de borracha – sem engate rápido e balde)	1 750 kg	0,29 kgf/cm ²	1 840 kg	0,31 kgf/cm ²

[MOTOR]

Tipo	3TNV76-QBVA
Regulamentação	Fase V
Combustível	Diesel
Potência efetiva	13,1 kW (a 2100 rpm)
Potência bruta	13,5 kW (a 2100 rpm)
Cilindrada	1,116 litros
Torque máximo	63,4 – 69,2 N.m (1600 +/- 100 rpm)
Arrefecimento	Arrefecimento a água
Motor de arranque	12 V - 1,4 kW
Bateria	12 V – 45 Ah
Alternador	12 V – 40 A

[SISTEMA HIDRÁULICO]

Pressão máxima	220 bar
1 bomba de pistão de deslocamento variável duplo	2x17,8 l/min
1 bomba de engrenagens	16,8 l/min
1 bomba de engrenagens	9,4 l/min

PTO	Dados medidos à velocidade máxima	
	Poretosrs ão	Caudal de óleo
1	0 – 150 bar	36 – 22,5 l/min
2	0 – 200 bar	20 – 16,6 l/min

! O caudal de óleo diminui à medida que a pressão aumenta

[DESEMPENHO]

Velocidade de deslocamento	2,4/4,4 km/h
(baixa/alta) Velocidade de rotação	10 rpm
Força de escavação (braço curto/braço longo)	11,4 kN/9,3 kN
Força de escavação (balde europeu)	16,7 kN
Força de tração (1.ª velocidade/2.ª velocidade)	12,9 kN/Aceleração a fundo automática
Capacidade	30° LwA : 91 dBA/LpA : 80 dBA

[CHASSI]

Número de placas de sapatas	1
Número de rolos inferiores	3
Sistema de extensão dos rastros	Regulador de lubrificação

[CAPACIDADES]

Depósito de combustível	27 litros
Líquido de refrigeração	4,2 litros
Óleo do motor	3,4 litros
Circuito hidráulico (incluindo o depósito hidráulico)	34,3 litros
Depósito hidráulico	19,5 litros

[FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÕES]

[Substituir o óleo e filtro do motor: **500 horas**] [Substituir o filtro de combustível: **250 horas**] [Substituir o filtro de óleo hidráulico: **500 horas**] [Substituir o óleo hidráulico: **1000 horas**] [Substituir o filtro de retorno de óleo hidráulico: **500 horas**] [Substituir o líquido de arrefecimento: **2000 horas**]

EQUIPAMENTO

[EQUIPAMENTO DE SÉRIE]

DESEMPENHO

Motor a diesel da Yanmar 3TNV76-QBVA | Em conformidade com a Fase V | Injeção indireta | Indicador de obstrução do filtro de ar | Separador de água | Braço longo (1250 mm) | Chassi extensível (980-1320 mm) | Motores de deslocamento de aceleração a fundo automática | Lâmina com braços de elevação curtos (615 mm) | 3.ª linha hidráulica proporcional auxiliar com controlo por joystick | 2.ª velocidade de deslocamento | 1 luz de trabalho LED no lado da lança.

CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Interface de operação LCD | Sistema de aquecimento (cabine) | Banco revestido a tecido/skaï, ajustável e reclinável com encosto médio | Apoios de braço ajustáveis | Janela superior dianteira retrátil | Janela deslizante do lado direito | Área do tejadilho dianteiro transparente | 1 x alimentação elétrica de 12 V + 2 x portas de carregamento USB de 5 V | Suporte para copos | Caixa de documentos que pode ser trancada.

PROTEÇÃO E DURABILIDADE

Canópia e cabine com classificação de proteção ROPS/TOPS/FOPS | Corrimãos de acesso | Cinto de segurança laranja | Martelo de evacuação | Suporte para extintor | Posição superior do cilindro da lança | Mangueiras hidráulicas direcionadas no interior da lança | 4 pontos de fixação no chassi | Proteções do cilindro da lâmina, do braço e do balde.

DIVERSOS

Conjunto de ferramentas | Bomba de lubrificação | Conector rápido azul no terminal da bateria.

[EQUIPAMENTO OPCIONAL]

DESEMPENHO

Braço curto (960 mm) | Lâmina com braços longos de elevação (891 mm) | 4.ª linha hidráulica auxiliar proporcional e ajustável | Linha de alimentação hidráulica de engate rápido | 1/2 circuito hidráulico (linha de balde articulado) | Acopladores rápidos hidráulicos de face plana | 2 luzes de trabalho LED adicionais à frente | 1 luz de trabalho LED adicional atrás | 1 sinal luminoso LED laranja intermitente conectável | Contrapeso adicional (+ 50 kg) | Pintura especial.

CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Banco revestido de tecido premium/skaï, ajustável e reclinável com encosto alto | Espelhos à esquerda e à direita | Pedais de deslocamento de grandes dimensões | Rádio (AM/FM) | Suporte da bomba de lubrificação.

PROTEÇÃO E DURABILIDADE

Proteção dos cilindros do braço e do balde | Válvulas de segurança para aplicações de elevação | Sensor de cinto de segurança (aviso visual/sonoro) com ou sem sinal luminoso LED verde intermitente conectável | Cobertura de proteção frontal do operador em policarbonato (canópia) | 4 pontos de fixação adicionais na estrutura de viragem | Vários sistemas antirroubo | Alarmes de deslocamento.

DIVERSOS

Sistema de ralenti automático do motor | Pegas amovíveis (plástico/aço) para separação da bateria interna/externa | SmartAssist Remote.

[ACESSÓRIOS]

oferece acopladores rápidos mecânicos e hidráulicos selecionados, unidade de inclinação hidráulica, baldes de escavação, baldes de limpeza de escavações, dentes ripper e martelos demolidores.



YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

PT_SV19VT_1123



www.yanmar.com