



**YANMAR**

# Vi017

MINIESCAVADORA



**Peso operacional**

1830 kg

**Motor**

3TNV70-XBV

**Força de escavação (braço curto/braço longo)**

9,6 kN/8,6 kN

**Força de escavação (balde)**

16,1 kN

# DESIGN COMPACTO E DESEMPENHO FIÁVEL AO SEU ALCANCE





## ESTRUTURA COMPACTA

A ViO17 de raio de rotação da traseira igual a zero é a escolha perfeita para trabalhar em áreas apertadas, como renovação urbana, nivelamento ou paisagismo. A estrutura superior da máquina desloca-se dentro da largura dos rastros, permitindo concentrar-se totalmente nas tarefas a realizar. Além disso, as proteções dos cilindros são fornecidas como standard para oferecer a máxima proteção e minimizar períodos de inatividade desnecessários.



## MOTOR EFICIENTE

Combinando desempenho e capacidade, com eficiência e baixo consumo de combustível, a ViO17 adota a plataforma de motores da série TNV da Yanmar. O motor de injeção direta de três cilindros, em conformidade com a fase V, tem uma potência impressionante e um desempenho líder na sua classe.



## VERSATILIDADE

Adaptada para se adequar a uma variedade de aplicações, a ViO17 inclui agora a opção de um braço de escavação longo para melhorar o seu alcance de trabalho.

Para aumentar ainda mais a sua gama de aplicações, está agora disponível um contrapeso adicional de 83 kg. Juntamente com o seu chassi variável, a ViO17 apresenta uma estabilidade excepcional. Por fim, estão agora disponíveis quatro pontos de fixação na estrutura dos rastros para tornar o transporte mais seguro.



## SISTEMA INOVADOR

Alimentada por um sistema hidráulico ViPPS, que acumula o caudal de bombas separadas para obter a combinação ideal em termos de velocidade, potência, suavidade e equilíbrio, a ViO17 garante um funcionamento regular e simultâneo dos movimentos de trabalho, mesmo em deslocamentos.



## SEGURANÇA MÁXIMA

Sendo a segurança considerada uma prioridade fundamental, a ViO17 dispõe das certificações ROPS, TOPS e FOPS em canópia. Outras características de segurança incluem um cinto de segurança cor de laranja e luzes de trabalho LED como padrão, enquanto o sensor do cinto de segurança, os sinais luminosos cor de laranja/verdes, o alarme de deslocamento e uma cobertura de proteção frontal em policarbonato para proporcionar a máxima proteção ao trabalhar com um martelo demolidor, são algumas opções.



## SISTEMA HIDRÁULICO SUAVE E PRECISO

Alimentada por um sistema hidráulico ViPPS, que acumula o caudal de bombas separadas para obter a combinação ideal em termos de velocidade, potência, suavidade e equilíbrio, a ViO17 garante um funcionamento regular e simultâneo dos movimentos de trabalho, mesmo em deslocamentos.



## CUSTO DE PROPRIEDADE REDUZIDO

Proporcionando uma produtividade impressionante num pacote compacto, a ViO17 foi concebida para ter um acesso fácil aos pontos de assistência, de modo a facilitar a sua manutenção simples. Além disso, a proteção total de cilindros da Yanmar e os quatro pontos de fixação facilitam o transporte da máquina e ajudam a reduzir o custo total de propriedade.



# FÁCIL DE TRANSPORTAR

Efficiente e leve, a ViO17 apresenta um peso de transporte de apenas 1695 kg, o que significa que pode ser facilmente rebocada entre locais de trabalho, juntamente com baldes ou uma ferramenta de trabalho leve, num reboque padrão de 2,5 toneladas de PMA. Quatro pontos de fixação nos rastros (padrão) tornam a preparação do transporte rápida e simples. Quando o chassi está totalmente recolhido, a ViO17 consegue aceder às áreas mais estreitas e torna-se perfeita para trabalhos de escavação e paisagismo em áreas urbanas apertadas ou em propriedades residenciais. Os operadores beneficiam de um raio de viragem curto à frente e atrás e, quando o chassi é estendido, a ViO17 beneficia de uma excelente estabilidade.



# ROBUSTA E FIÁVEL

Durável, fiável e resistente a alugueres, a ViO17 foi concebida para se destacar mesmo nos ambientes mais difíceis. Todos os cilindros são protegidos por uma placa de aço de mola, o que reduz drasticamente o custo total de propriedade da máquina. A estrutura do chassi e as coberturas de aço duráveis proporcionam uma resistência invulnerável. O contra-peso de grandes dimensões protege contra eventuais choques e fricções contra as paredes.



## MAIOR RAIO DE AÇÃO

Adaptável a uma variedade de aplicações, a ViO17 inclui agora um braço longo (1100 mm) como padrão, estando disponível um braço curto (950 mm) como opção.

## ESTABILIDADE INIGUALÁVEL

Com um peso operacional de 1830 kg, chassi variável (955-1280 mm) e contrapeso adicional opcional (83 kg), a ViO17 assegura uma estabilidade ideal e uma flexibilidade excepcional para se adaptar a todas as aplicações. A ViO17 possui um chassi extensível com espaço reduzido entre as peças deslizantes, o que evita a acumulação de terra.



**Chassi estendido: 1280 mm**



**Chassi retraído: 955 mm**



## CONTROLÁVEL E VERSÁTIL

Graças ao sistema hidráulico ViPPS de três bombas, que funciona com uma bomba de pistão de deslocamento variável duplo e uma bomba de engrenagens, os operadores beneficiam de um caudal hidráulico e de uma pressão máximos de 48,4 l/min e 210 bar, respetivamente. Além disso, tanto a 3ª (standard) como a 4ª (opcional) linha hidráulica estão equipadas com controlos proporcionais e podem ser melhoradas com a adição de potenciômetros (opcional), dando aos operadores um maior controlo e flexibilidade sobre as suas ferramentas de trabalho. Com uma força de escavação de 9,6/16,1 kN (braço curto/balde), uma força de tração de 16,9 kN (primeira velocidade) e duas velocidades de deslocamento (2,1 ou 4,3 km/h), a ViO17 oferece a potência e o desempenho de que os operadores necessitam.





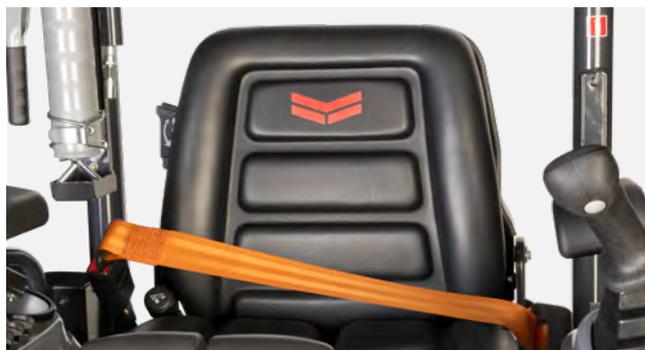
# DESIGN ERGONÓMICO

Graças à sua disposição ergonómica, a ViO17 proporciona um ambiente de trabalho confortável e prático para o operador. O tejadilho de fácil acesso apresenta uma excelente visibilidade, um assento com suspensão totalmente ajustável e uma posição perfeita dos joysticks e apoios de braço. Estão agora disponíveis (opcionalmente) pedais de deslocamento de grandes dimensões para melhorar ainda mais o conforto dos operadores. A disposição da estrutura dos rastros inclui três rolos inferiores que asseguram uma condução confortável e estável.

# PREOCUPAÇÃO COM A SEGURANÇA

Tal como acontece com todas as escavadoras da Yanmar, a segurança tem sido uma prioridade ao longo de toda conceção e construção. Para além de assegurar uma visibilidade de 360° a partir do assento do operador, a ViO17 possui uma potente luz de trabalho LED na lança e um cinto de segurança cor de laranja como padrão.

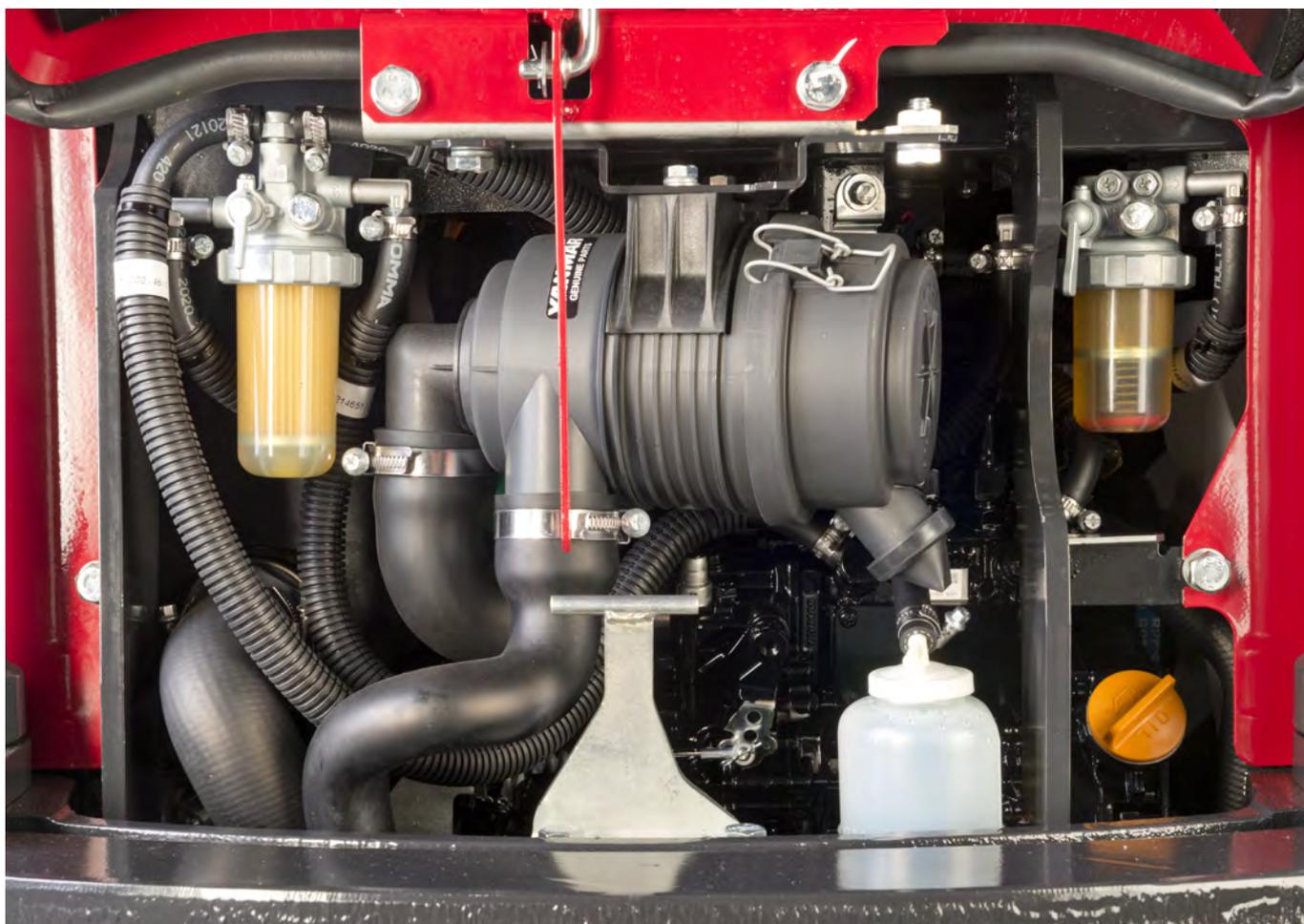
Os sinais luminosos intermitentes verdes/cor de laranja, os alarmes de deslocamento, as luzes de trabalho adicionais e o sensor de cinto de segurança podem ser especificados como extras opcionais. Está também disponível uma cobertura de proteção em policarbonato para proteger o operador quando utilizar um martelo demolidor.



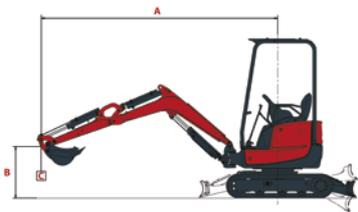
# MANUTENÇÃO SIMPLES

A excelente acessibilidade aos componentes do motor a partir do capô permite verificações de manutenção diárias fáceis e rápidas. A desmontagem simples dos painéis laterais oferece um acesso direto e rápido a outros componentes fundamentais (sistema hidráulico, radiador etc.).

A bateria e as caixas de fusíveis estão localizadas num compartimento que pode ser trancado sob o assento do operador para maximizar a segurança, enquanto o acesso ao nível do solo elimina a necessidade de equipamento especializado.



# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO



Carga basculante,  
classificação sobre a  
parte frontal



Carga basculante,  
classificação sobre a lateral  
a 90°

**A:** Balanço em relação ao eixo  
de rotação (m)

**B:** Altura do ponto de engate (m)

**C:** Carga de trabalho segura (kg)

## Braço curto

A	B	(A=)	Lâmina para baixo					Lâmina para cima													
			1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Máx.	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Máx.									
2,5 m	2,63	--	--	--	315*	330*	--	--	325*	335*	--	--	310*	320*	--	--	325*	320*			
2,0 m	2,96	--	--	--	305*	315*	--	--	250	335*	--	--	--	--	305*	305*	--	--	240	235	
1,5 m	3,12	--	--	400*	395*	360*	355*	250	340*	210	340*	--	--	390*	390*	355*	350*	235	225	210	205
1,0 m	3,23	--	--	435	545*	315	415*	235	365*	205	350*	--	--	415	410	310	285	230	225	200	195
0,5 m	3,26	--	--	400	655*	295	480*	220	395*	200	370*	--	--	390	370	285	270	220	210	195	195
0 m	3,12	560	1030*	390	705*	290	515*	220	400*	205	385*	540	550	385	355	290	260	215	210	205	195
-0,5 m	2,94	590	1010*	375	680*	280	490*	--	--	225	395*	565	535	370	350	275	255	--	--	220	215
-1,0 m	2,58	585	885*	385	605*	--	--	--	--	270	405*	570	540	375	355	--	--	--	--	265	255
-1,5 m	1,95	565*	575*	--	--	--	--	--	--	385*	385*	565*	590*	--	--	--	--	--	--	375*	385*

## Braço curto, contrapeso adicional

A	B	(A=)	Lâmina para baixo					Lâmina para cima													
			1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Máx.	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Máx.									
2,5 m	2,63	--	--	--	315*	325*	--	--	330*	335*	--	--	--	--	315*	315*	--	--	325*	330*	
2,0 m	2,96	--	--	--	310*	315*	--	--	330*	340*	--	--	--	--	310*	310*	--	--	270	270	
1,5 m	3,12	--	--	395*	400*	350*	350*	265	345*	245	345*	--	--	390*	400*	350*	345*	260	255	240	240
1,0 m	3,23	--	--	540*	545*	330	330*	260	365*	235	355*	--	--	545*	445	330	325	255	250	230	225
0,5 m	3,26	--	--	435	675*	325	325*	265	385*	230	370*	--	--	430	435	320	310	250	240	220	220
0 m	3,12	630	1015*	435	690*	320	320*	245	400*	235	380*	610	620	430	405	315	310	245	235	230	225
-0,5 m	2,94	625	1025*	430	700*	310	310*	--	--	260	395*	615	645	425	415	310	300	--	--	255	250
-1,0 m	2,58	650	890*	435	590*	--	--	--	--	310	415*	635	640	425	400	--	--	--	--	305	305
-1,5 m	1,95	565*	560*	--	--	--	--	--	--	375*	375*	560*	565*	--	--	--	--	--	--	375*	380*

## Braço longo

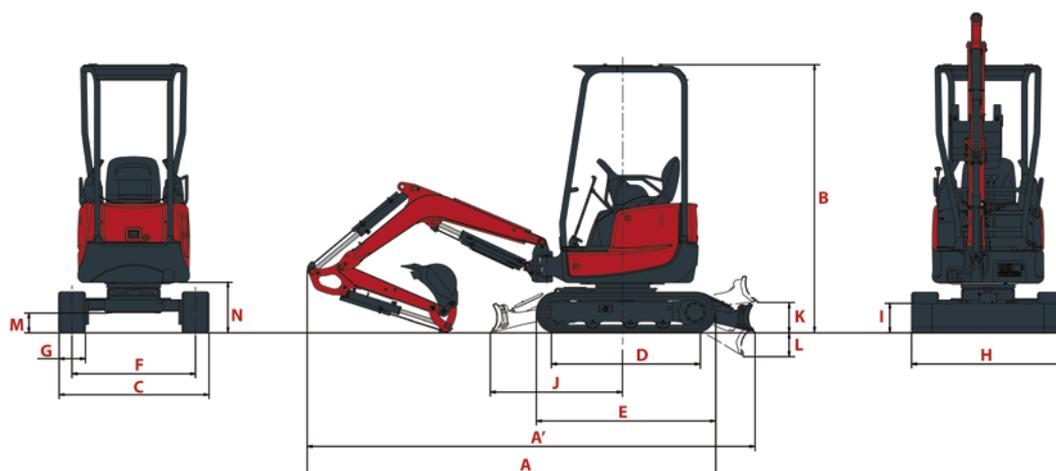
A	B	(A=)	Lâmina para baixo					Lâmina para cima													
			1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Máx.	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Máx.									
2,5 m	2,72	--	--	--	270*	275*	--	--	270*	295*	--	--	--	--	270*	265*	--	--	275*	300*	
2,0 m	3,08	--	--	--	270*	280*	250	305*	270*	310*	--	--	--	--	270*	270*	245	235	240	220	
1,5 m	3,27	--	--	--	315*	315*	240	320*	315*	320*	--	--	--	--	315*	315*	235	220	215	190	
1,0 m	3,35	--	--	475*	480*	320	395*	230	345*	320	330*	--	--	475*	385	315	295	230	210	200	180
0,5 m	3,36	--	--	415	640*	290	455*	235	380*	290	345*	--	--	410	370	285	265	230	205	195	180
0 m	3,25	605	985*	405	725*	285	495*	230	395*	285	360*	595	500	400	360	280	255	230	200	200	180
-0,5 m	3,12	610	1055*	400	700*	290	525*	220	405*	290	380*	605	520	385	340	285	260	220	200	220	195
-1,0 m	2,84	605	990*	380	670*	280	465*	--	--	280	395*	590	525	375	340	280	250	--	--	250	220
-1,5 m	2,21	610	710*	395	495*	--	--	--	--	400*	390*	600	515	385	350	--	--	--	--	335	300

## Braço longo, contrapeso adicional

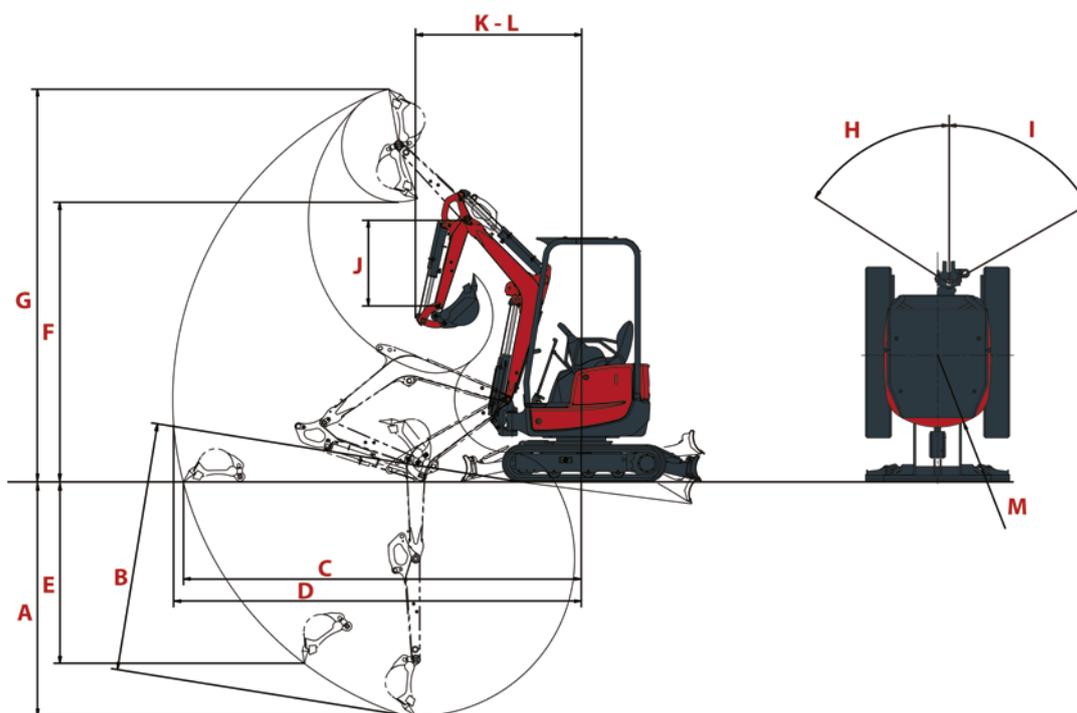
A	B	(A=)	Lâmina para baixo					Lâmina para cima													
			1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Máx.	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Máx.									
2,5 m	2,72	--	--	--	270*	275*	--	--	280*	295*	--	--	--	--	265*	265*	--	--	280*	290*	
2,0 m	3,08	--	--	--	270*	270*	295*	305*	255	305*	--	--	--	--	270*	265*	295*	295*	255	255	
1,5 m	3,27	--	--	--	310*	315*	300*	310*	240	310*	--	--	--	--	310*	310*	300*	300*	235	235	
1,0 m	3,35	--	--	485*	485*	385*	380*	260	340*	220	325*	--	--	485*	480*	380*	375*	255	255	220	215
0,5 m	3,36	--	--	455	625*	330	460*	255	375*	215	340*	--	--	445	435	325	330	250	255	210	210
0 m	3,25	630	975*	435	705*	320	505*	250	405*	220	360*	615	560	425	415	310	310	245	245	220	215
-0,5 m	3,12	635	1060*	425	715*	315	520*	250	395*	245	375*	620	610	420	415	310	305	245	240	240	230
-1,0 m	2,84	640	995*	430	675*	315	470*	--	--	285	400*	610	655	420	415	310	300	--	--	280	270
-1,5 m	2,21	720*	700*	470*	485*	--	--	--	--	400*	390*	585	705*	475*	410	--	--	--	--	400*	395*

[ Os dados contidos nestas tabelas 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 dos 87% da potência de elevação hidráulica. Os dados assinalados com \* são os limites hidráulicos da potência de elevação. ]

# RAIO DE AÇÃO



<b>A</b> Comprimento total de	3 460/3 480 mm	<b>H</b> Largura total da lâmina de	955/1 280 mm
<b>A'</b> Comprimento total com lâmina na traseira de	3 790/3 810 mm	<b>I</b> Altura total da lâmina de	250 mm
<b>B</b> Altura total de	2300 mm	<b>J</b> Distância da lâmina de	1 130 mm
<b>C</b> Largura total de	955/1 280 mm*	<b>K</b> Altura máx. de elevação acima do solo de	260 mm
<b>D</b> Comprimento dos rastos no solo de	1 175 mm	<b>L</b> Profundidade máxima de descida a partir do solo de	205 mm
<b>E</b> Comprimento do chassi de	1 525 mm	<b>M</b> Distância mínima do solo sob a estrutura inferior de	175 mm
<b>F</b> Faixa de	720/1 050 mm*	<b>N</b> Distância mínima do solo sob a estrutura superior de	415 mm
<b>G</b> Largura dos rastos de	230 mm		



<b>A</b> Comprimento total de	2 160/2 310 mm	<b>H</b> Lança a rodar da base para a esquerda a	42°
<b>B</b> Comprimento total com lâmina na traseira de	2 260/2 410 mm	<b>I</b> Lança a girar da base para a direita a	65°
<b>C</b> Comprimento total de	3 660/3 810 mm	<b>J</b> Comprimento do braço de	950/1 100 mm
<b>D</b> Largura total de	3 760/3 900 mm	<b>K</b> Raio de viragem frontal de	1 644/1 670 mm
<b>E</b> Comprimento dos rastos no solo de	810/930 mm	<b>L</b> Raio de viragem frontal com rotação da lança de	1 130/1 140 mm
<b>F</b> Comprimento do chassi de	2 500/2 590 mm	<b>M</b> Raio de viragem traseiro sem/com contrapeso de	640/725 mm
<b>G</b> Faixa de	3 350/3 440 mm		

Braço curto/braço longo  
\*Trem retraído/trem estendido

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## [ PESO +/-2% (NORMAS EU) ]

	Canópia	Pressão no solo
Peso operacional (rastros de borracha – incluindo engate rápido e balde de limpeza de escavações)	1 830 kg	0,306 kPa (kg/cm <sup>2</sup> )
Peso de transporte (rastros de borracha – braço sem acessórios)	1 695 kg	0,283 kPa (kg/cm <sup>2</sup> )

## [ MOTOR ]

Tipo	3TNV70-XBV
Regulamentação	Fase V
Combustível	Gasóleo
Potência efetiva	10,1 kW
Potência bruta	10,34 kW
Cilindrada	0,854 litros
Torque máximo	47,8 – 52 N.m
Arrefecimento	Arrefecimento a água
Motor de arranque	12 V - 1,4 kW
Bateria	12 V – 45 Ah
Alternador	12 V - 20 A

## [ SISTEMA HIDRÁULICO ]

Pressão máxima	210 bar
1 bomba de pistão duplo com caudal variável	2 x 17,6 l.min <sup>-1</sup>
1 bomba de engrenagens	13,2 l.min <sup>-1</sup>
1 bomba de engrenagens para linha piloto	11,2 l.min <sup>-1</sup>

PTO	Dados medidos à velocidade máxima do motor	
	Pressão	Caudal de óleo
1 via	0 – 150 bar	32,2 – 16,5 l.min <sup>-1</sup>
0 – 150 bar	0 – 150 bar	32,2 – 16,5 l.min <sup>-1</sup>

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

## [ DESEMPENHO ]

Velocidade de deslocamento (baixa/alta)	2,1 / 4,3 km.h <sup>-1</sup>
Velocidade de rotação	9,5 rpm
Força de escavação (braço curto/braço longo)	9,623 kN / 8,627 kN
Força de escavação (balde europeu)	16,123 kN
Força de tração (1ª velocidade)	16,95 kN
Capacidade de inclinação	30°
Nível de ruído (2000/14/CE e 2005/88/CE)	-

## [ CHASSI ]

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

## [ CAPACIDADES ]

Depósito de combustível	20 litros
Líquido de refrigeração	3,1 litros
Óleo do motor	2,8 litros
Circuito hidráulico (incluindo o depósito hidráulico)	28,8 litros
Depósito hidráulico	16,5 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: **1 000 horas** ] [ Substituir o filtro de retorno de óleo hidráulico: **500 horas** ] [ Substituir o líquido de arrefecimento: **2 000 horas** ]

# EQUIPAMENTO PADRÃO

## DESEMPENHO

Motor a gasóleo 3TNV70-XBV da Yanmar | Conformidade com a fase V | Injeção direta | Indicador de obstrução do filtro de ar | Separador de água | Braço longo (1100 mm) | Chassi extensível (950-1280 mm) | 1 linha hidráulica auxiliar com controlo proporcional no joystick direito | Controlo da velocidade da 2ª marcha na alavanca da lâmina | 1 luz de trabalho LED por baixo da lança.

## CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Assento de vinil com suspensão mecânica ajustável com logótipo | Apoios de braço ajustáveis | 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 com índice de proteção ROPS/TOPS/FOPS1 | Corrimãos de acesso | Cinto de segurança cor de laranja | Suporte para extintor de incêndio | 4 pontos de fixação no chassi | Proteção do balde, do braço e da lâmina do cilindro.

## DIVERSOS

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

# EQUIPAMENTO OPCIONAL

## DESEMPENHO

Braço curto (950 mm) | 1/2 circuito hidráulico (linha de balde articulado) | Acopladores rápidos hidráulicos de face plana | 2 luzes de trabalho LED frontais adicionais | 1 luz de trabalho LED traseira | 1 sinal luminoso LED cor de laranja intermitente conectável | Pintura especial | 4ª linha hidráulica auxiliar proporcional e ajustável | Contrapeso adicional de 83 kg.

## CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Pedais de deslocamento de grandes dimensões | Suporte da bomba de lubrificação.

## PROTEÇÃO E DURABILIDADE

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 (tejadilho) | Variedade de sistemas antirroubo | Alarmes de deslocamento.

## DIVERSOS

Pegas amovíveis (plástico/aço) para separação da bateria interna/externa.

## [ ACESSÓRIOS ]

Oferecemos uma gama de acessórios montados de fábrica para maximizar a versatilidade da sua miniescavadora. A Yanmar oferece acopladores rápidos mecânicos e hidráulicos selecionados, Powertilt, baldes de escavação, baldes de limpeza de escavação, dente ripper e martelos demolidores.



**YANMAR**



Yanmar Compact Equipment EMEA

PT\_Vi017\_0123



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