



**YANMAR**

# Vi080-1

MINI ESCAVADORA



**Peso operacional**

8065 kg

**Potência bruta do motor**

41,5 kW / 56,2 HP at 1 900 rpm

**Força de escavação (braço)**

40,8 kN

**Força de escavação (balde)**

63,5 kN

# COMPACIDADE INIGUALÁVEL PARA ACESSO SEM LIMITES





## ESTRUTURA COMPACTA

Uma verdadeira concentração de tecnologia e inovação, a ViO80-1 é uma escavadora de tamanho médio com um verdadeiro raio de rotação da traseira igual a zero, que proporciona o desempenho de uma escavadora de grandes dimensões e permite usufruir das vantagens de uma máquina compacta.



## MOTOR YANMAR ROBUSTO E FIÁVEL

Motores 4TNV da Yanmar de qualidade comprovada: Motor de 4 cilindros com injeção direta e sistema Common Rail. Este motor está também equipado com uma EGR arrefecida e um DPF, que permitem que a máquina cumpra os regulamentos de emissões da UE. A desaceleração automática e o modo Eco estão disponíveis por predefinição.



## SISTEMA HIDRÁULICO VIPPS

A ViO80-1 está equipada com um sistema hidráulico ViPPS que acumula o caudal de bombas separadas para obter a combinação ideal em termos de velocidade, potência, fluidez e equilíbrio. Esta configuração do sistema hidráulico permite uma operação suave e simultânea dos movimentos de trabalho, mesmo durante deslocamentos.



## OS MELHORES COMPONENTES

Desenvolvida no Japão com componentes conceituados para atingir uma qualidade superior. Design e desempenho dos componentes concebidos para uma longa vida útil.



## CABINE CONFORTÁVEL

Posto do operador atualizado: mais espaço para as pernas, um conceito de "Design universal" desenvolvido pela Yanmar para maior conforto e produtividade, instrumentação eletrónica, ótima ergonomia e banco com suspensão pneumática por predefinição.



## FUNCIONAMENTO FÁCIL

Alavancas de controlo localizadas da melhor forma possível para proporcionarem uma excecional precisão de movimentos. A ViO80-1 beneficia do controlo proporcional da rotação da lança, através do interruptor proporcional localizado no joystick direito.



## FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Os cinco capôs ou aberturas permitem um acesso fácil para a manutenção dos componentes. Verificações diárias ou assistência rápidas e fáceis.



## ALTO DESEMPENHO

Atualização dos componentes da linha de alimentação (bomba hidráulica, válvula de controlo): sem compromisso entre potência e compacidade.

# INIGUALAVELMENTE COMPACTA



A ViO80-1 proporciona o desempenho de uma escavadora de grandes dimensões e permite usufruir das vantagens de uma escavadora compacta. Especialmente adequada para trabalhos em áreas urbanas, pode operar com confiança e eficiência ao longo das paredes e em espaços confinados onde as máquinas da sua classe de peso não têm acesso.



**YANMAR  
TRUE ZTS**

## VANTAGENS DO DESIGN VIO

Nem o contrapeso nem a parte frontal da estrutura superior se projetam para além da largura da lagarta. Com a sua parte frontal concebida para não se estender, a ViO80-1 é uma verdadeira escavadora de raio de rotação da traseira igual a zero:

- + Rotação suave mesmo em espaços confinados
- + Operação com confiança e eficiência ao longo das paredes
- + Segurança melhorada para o operador e para os trabalhadores nas laterais: crucial nos locais de trabalho
- + Ângulo morto traseiro reduzido ao mínimo: melhora novamente a segurança dos trabalhadores em redor da máquina.



## ESTABILIDADE MÁXIMA E FORÇA DE ELEVAÇÃO EXCEPCIONAL

A Vi080-1 está equipada com o sistema VICTAS®, que se destaca pelo aumento da superfície de apoio e pela melhoria no controlo de movimento através da utilização de rastros assimétricos. Este sistema, patenteado pela Yanmar, reduz a degradação dos rastros, torna as deslocações mais silenciosas e reduz as vibrações. Associado à utilização de um grande contrapeso e a uma excelente distribuição do peso, proporciona uma estabilidade igual ou mesmo superior à das máquinas convencionais da mesma classe de peso, assim como uma capacidade de elevação incrível.

## CHASSI EXCLUSIVO

A estrutura da secção de caixa em forma de X do chassi fornece uma excelente rigidez de torção. A estrutura foi concebida para a durabilidade máxima. Todos os componentes do chassi foram concebidos para aumentarem a durabilidade e a vida útil da máquina e reduzirem o seu custo total de propriedade.



## POSIÇÃO DE EIXO DUPLO DO CILINDRO DO BRAÇO

Ao utilizar um engate rápido, a posição dupla do eixo do cilindro do braço permite uma cinemática escalável e evita colisões com a lança, mantendo a força de escavação.



# TECNOLOGIA AVANÇADA



Com base em experiência e conhecimentos únicos, a tecnologia da Yanmar assegura um excelente desempenho, respeitando o ambiente. A ViO80-1 combina potência, flexibilidade e exatidão. A sua versatilidade torna-a na parceira ideal para melhorar a sua produtividade, independentemente da complexidade do local de trabalho com que se depara (escavação, nivelamento, demolição, enchimento...).

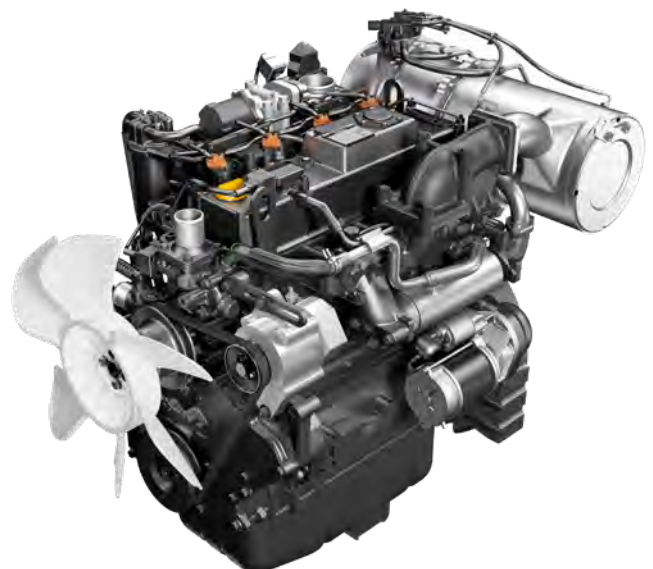


## MOTOR YANMAR DE NOVA GERAÇÃO CONTROLADO ELETRONICAMENTE

Com uma potência efetiva de 39,3 kW a 1900 rpm, o motor 4TNV98C-WBV da Yanmar é o resultado dos nossos esforços contínuos para alcançar avanços tecnológicos no consumo de combustível e nas emissões.

Com a ViO80-1, a Yanmar prioriza o ambiente e a poupança de combustível:

- + A unidade de controlo do motor (ECU) gere as RPM em função do torque, otimizando a carga do motor. Isto permite poupar combustível enquanto a produtividade das máquinas é aumentada.
- + O sistema de desaceleração automática (por predefinição) reduz ainda mais o consumo de combustível, permitindo que o motor volte ao ralenti se o operador não tocar nas alavancas operacionais durante 4 segundos.
- + O modo Eco (por predefinição) controla eficazmente a velocidade do motor, permitindo assim um consumo de combustível muito baixo. Especialmente útil quando o trabalho exige pouca potência e baixa velocidade de movimento, o modo Eco poupa combustível e reduz os custos de funcionamento.



## CONTROLO HIDRÁULICO MELHORADO PARA UM MANUSEAMENTO MAIS FÁCIL E UMA MAIOR EFICIÊNCIA

### CIRCUITO HIDRÁULICO VIPPS®

#### (SISTEMA VIO PROGRESSIVO DE 3 BOMBAS)

A Vi080-1 utiliza um sistema hidráulico ViPPS. Esta configuração utiliza uma bomba de pistão de deslocamento variável duplo e duas bombas de engrenagens. As três bombas principais totalizam um caudal máximo de 193,8 l/min, disponível para os principais movimentos de operação da máquina. Os caudais destas bombas são acumulados nas válvulas de controlo principais, de acordo com o sistema ViPPS, para obter a combinação ideal em termos de velocidade, potência, fluidez e equilíbrio. O sistema ViPPS permite uma execução suave e simultânea de todas as operações, mesmo durante deslocamentos, de modo a dispor da mais avançada ferramenta de trabalho.

### REGULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO

#### COM BASE NA VELOCIDADE DO MOTOR

O novo regulador eletrónico da bomba hidráulica ajusta o seu caudal com base no desempenho do motor. Assim, a potência do motor é perfeitamente explorada e o desempenho da máquina é otimizado.

## DESEMPENHOS EXCECIONAIS

### CARACTERÍSTICAS DE UMA GRANDE ESCAVADORA

#### NUM FORMATO COMPACTO

As forças de arranque de 63,5 kN (balde) e 40,8 kN (braço) são excepcionais para uma escavadora de 8 toneladas com um raio de rotação da traseira igual a zero. Associadas a uma profundidade de escavação de 4130 mm (3780 mm para paredes verticais) e a uma excelente força de tração, permitem à Vi080-1 realizar trabalhos de grande envergadura, como a colocação de tubagens ou operações de escavação e limpeza de grandes áreas.



# CONFORTO



## CABINE AMPLA E CONFORTÁVEL

Concebida para satisfazer as necessidades do operador, a cabine da ViO80-1 é ampla e agradável. A atenção dada ao ambiente de trabalho e à ergonomia faz com que se sinta confortável durante os longos dias no local de trabalho. A maior visibilidade e o posto de operador confortável permitem ao operador ser ainda mais produtivo, reduzindo a fadiga.



## PAINEL DE CONTROLO

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| ① Sinalizador                               | ⑥ Luz de trabalho     |
| ② Interruptor luminoso de                   | ⑦ Limpa-para-brisas   |
| ③ Sistema de desaceleração automática       | ⑧ DPF                 |
| ④ Modo Eco                                  | ⑨ Aviso de sobrecarga |
| ⑤ Interruptor de velocidade de deslocamento | ⑩ Engate rápido       |



## ERGONOMIA PERFEITA DO HABITÁCULO

A arquitetura do interior da cabine da Vi080-1 foi estudada para melhorar a posição de condução do operador e facilitar o seu trabalho, particularmente nos locais de trabalho longos e difíceis. Os apoios para os pulsos são ajustáveis. Os pedais de deslocamento largos e as alavancas de controlo hidráulico são de utilização fluida e fácil. Localizadas da melhor forma possível, as alavancas de controlo proporcionam uma exatidão de movimentos excepcional.

## CIRCULAÇÃO DE AR

The Vi080-1 has an air conditioning that can work at a comfortable temperature whatever the weather. Vents are placed to ensure a homogeneous temperature within the cab and a perfect window demisting. The air filters are easily accessible for an improved maintenance.

## BANCO COM SUSPENSÃO PNEUMÁTICA

A Vi080-1 está equipada por predefinição com um assento com suspensão pneumática para oferecer um conforto ideal para uma máquina desta classe de peso. Totalmente ajustável com um apoio de cabeça, reduz a fadiga e a tensão corporal.

## ESPAÇOS DE ARRUMAÇÃO

A Vi080-1 proporciona muitas possibilidades de arrumação convenientemente colocadas: suporte para copos e garrafas, caixa de utilidades, arrumação de documentos etc. O operador tem todos os seus objetos pessoais ao seu alcance.



# FACILIDADE



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Controlo do 1.º circuito hidráulico auxiliar</p> <p><b>2</b> Regulação do caudal através do potenciómetro do 1.º circuito auxiliar</p> <p><b>3</b> Controlo do 2.º circuito hidráulico auxiliar</p> | <p><b>4</b> Regulação do caudal através do potenciómetro do 2.º circuito auxiliar</p> <p><b>5</b> Potência do motor controlada eletronicamente por um potenciómetro</p> <p><b>6</b> Painel de controlo do lado direito (ar condicionado e interruptores)</p> |
|---|--|

## CONTROLO PROPORCIONAL AJUSTÁVEL DOS CIRCUITOS AUXILIARES

A Vi080-1 está equipada por predefinição com duas linhas hidráulicas auxiliares com controlo proporcional no joystick combinado com ajuste fino. O controlo proporcional adapta o caudal hidráulico de óleo consoante a utilização e as necessidades de cada acessório. O operador tem um controlo perfeito sobre os acessórios.

## 2.ª VELOCIDADE AUTOMÁTICA

A Vi080-1 dispõe de uma segunda velocidade automática para deslocamentos longos. Um interruptor de potência mantém a máquina na 1.ª velocidade para passagens difíceis (declive, contrarrotação etc.)





## FACILIDADE DE ACESSO

A ViO80-1 beneficia de uma entrada de grandes dimensões na cabine. Esta passagem facilita a entrada e a saída e melhora significativamente o conforto e a segurança do operador. A entrada e a saída são ainda mais facilitadas pelos 3 corrimãos, concebidos e posicionados da melhor forma possível para se adaptarem à postura e à posição de preensão do operador. O degrau amplo com sistema antiderrapante também melhora a acessibilidade à máquina e a segurança do operador.

# SEGURANÇA

A estrutura da cabine da ViO80-1 foi concebida para cumprir a certificação ROPS (estrutura de proteção em caso de capotamento), assim como a FOPS (estrutura de proteção contra a queda de objetos) de nível 1.

## VISIBILIDADE TOTAL

As grandes janelas da cabine da ViO80-1 proporcionam ao operador uma excelente visibilidade ao redor da máquina. O para-brisas dianteiro, dividido em duas partes, é totalmente retrátil e as janelas do lado direito são deslizantes. O operador pode comunicar facilmente com outros trabalhadores. A visibilidade de 360° garante uma segurança otimizada no local de trabalho e torna o trabalho mais eficiente.

A ViO80-1 está equipada com cinco espelhos, na traseira e nas laterais.

O operador pode controlar a área de trabalho, assim como a área ao redor da máquina, sem sair do seu assento.

A parte da frente do tejadilho é transparente e proporciona ao operador um controlo total sobre o balde durante o carregamento ou a demolição.

## ILUMINAÇÃO LED: EFICIÊNCIA E BAIXO CONSUMO

Para trabalhar com segurança, eficiência e exatidão na escuridão, a ViO80-1 vem equipada por predefinição com 3 luzes LED posicionadas na parte interna da lança e na frente da cabine. A tecnologia LED fornece uma luz potente enquanto reduz o consumo de energia, o que aumenta a vida útil da bateria. Opcionalmente, pode ser acrescentado um sinalizador luminoso na parte traseira da cabine.

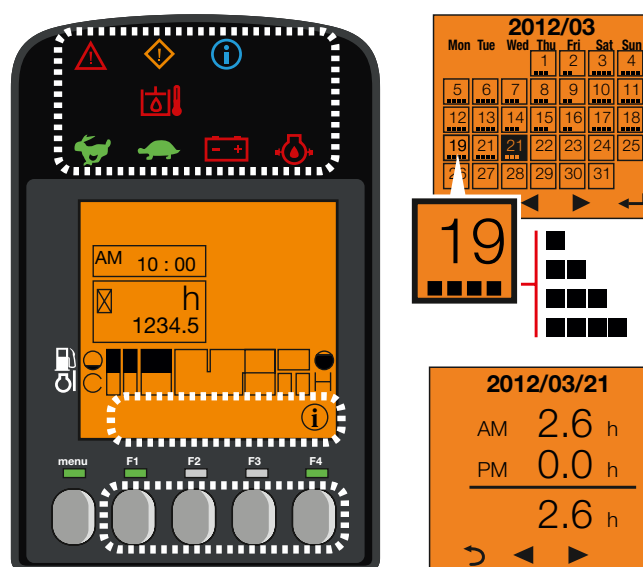


# FIABILIDADE



## INTERFACE DIGITAL

A Vi080-1 está equipada com uma interface digital que informa o operador em tempo real sobre o estado da sua máquina. Perfeitamente integrado na consola do lado direito, o ecrã de 3,3" proporciona uma excelente visibilidade. A interface fornece ao cliente informações úteis através de lâmpadas LED ou indicações sobre elementos importantes como o consumo de combustível, o indicador do nível de combustível, o indicador da temperatura do líquido de refrigeração etc. A interface ajuda o cliente a determinar os intervalos de manutenção e a programar tais intervenções. Funciona também como uma ferramenta de diagnóstico no caso de avarias, transmitindo um código de erro e um ícone de informação no ecrã.



# MANUTENÇÃO

## ACESSO FÁCIL

A manutenção diária deve ser realizada facilmente. Existe uma forma fácil de abrir o capô do motor, e a cobertura do lado direito está montada numa dobradiça para abrir facilmente. Isto permite o acesso a todos os elementos principais: filtro de ar, compressor, radiador, bomba de reabastecimento, bateria, depósito de combustível, alternador do depósito de óleo hidráulico, vareta de óleo do motor, separador de água, nível do líquido de refrigeração etc. Um tapete plano facilita a limpeza.

## INTERVALOS DE MANUTENÇÃO MAIS LONGOS

A Vi080-1 foi concebida para trabalhar e, por isso, os seus intervalos de manutenção são reduzidos ao mínimo.



## SMARTASSIST REMOTE

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

# EQUIPAMENTO

## [ EQUIPAMENTO PADRÃO ]

### DESEMPENHO

Motor a diesel da Yanmar 4TNV98C | Injeção direta | Unidade de controlo do motor (ECU) | Modo Eco | Sistema de desaceleração automática | Sistema hidráulico ViPPS (sistema ViO progressivo) | Circuitos proporcionais da 1. e 2. linha hidráulica auxiliar até à extremidade da lança com potenciômetro para afinar o caudal (32 l/min - 120 l/min) | Válvulas de segurança nos cilindros da lâmina, da lança e do braço | 2. velocidade automática | Conector rápido da bateria | Indicador de óleo hidráulico externo | 2 luzes de trabalho LED frontais na cabine + 1 luz LED integrada na lança.

### CONFORTO

Interface LCD | Banco ajustável e reclinável com capas em tecido, suspensão pneumática e apoio de cabeça | Ar condicionado | Apoio de pulso ajustável | Apoios para os pés | Pedais de deslocamento largos | Para-brisas com 2 partes totalmente retráteis | Janela deslizante dupla do lado direito | Parte superior frontal transparente | Para-sóis integrados | Limpa-para-brisas | Lava-para-brisas | Luz de teto automática | Rádio com porta USB | 2 tomadas de 12 V | Caixas de arrumação.

### PROTEÇÃO E DURABILIDADE

Corrimãos | Alavanca de segurança | Cinto de segurança com retrator | Martelo de evacuação | Pontos de ancoragem | 3 espelhos | Buzina | Mangueira de alimentação do cilindro da lâmina em duas partes | Proteção completa dos cilindros (balde, lança, braço e lâmina) | Mangueiras protegidas por mangas resistentes ao desgaste | Coberturas que podem ser trancadas | Bomba de reabastecimento elétrica.

### DIVERSOS

Indicador do nível de combustível | Caixa de ferramentas | Conjunto de ferramentas | Bomba de lubrificação.

## [ EQUIPAMENTO OPCIONAL ]

### EQUIPAMENTO E DESEMPENHO

Rastos de aço | Almofadas para rastos de aço | Braço longo (+350 mm) | Contrapeso adicional (+400 kg) | Prolongamento das linhas dos circuitos hidráulicos da 1. e 2. linha hidráulica auxiliar até à extremidade do braço | Circuito de balde articulado | Linha de engate rápido 150-165 bar (+/- 3) | Conjunto de conectores rápidos hidráulicos de face plana | Acopladores rápidos | Óleo biológico | 1 sinalizador LED fixo ou com base magnética | Conjunto de 1 luz LED traseira + 1 sinalizador fixo | Filtragem de combustível melhorada.

### CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Banco regulável e reclinável com: Suspensão pneumática | Apoio de cabeça | Cobertura de banco | Caixa de documentação | Lubrificação central.

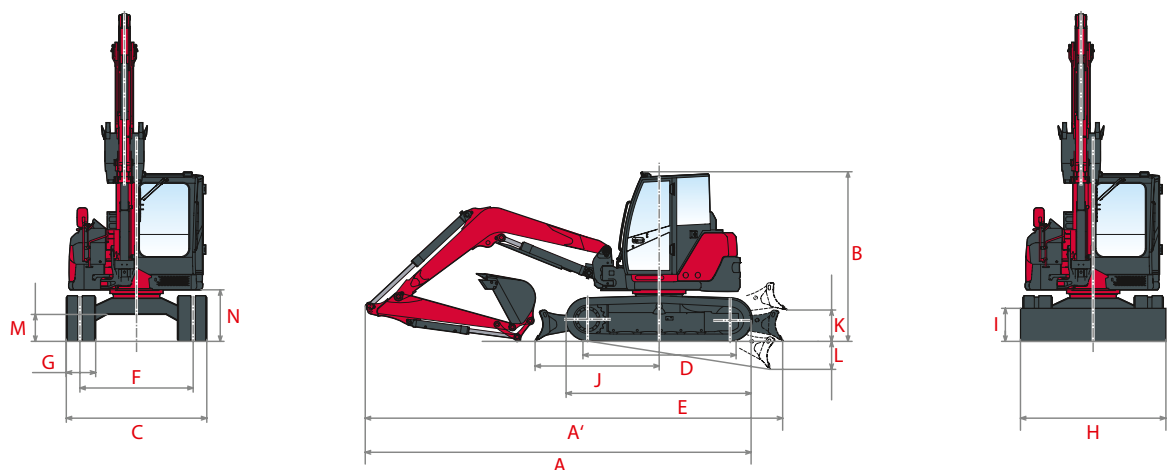
### SEGURANÇA E DURABILIDADE

Válvulas de segurança para elevação + aviso de sobrecarga | Proteção FOPS 2 (proteção superior + frontal) | Dispositivo antirroubo (chave/teclado) | Localização GPS | Alarme de deslocamento.

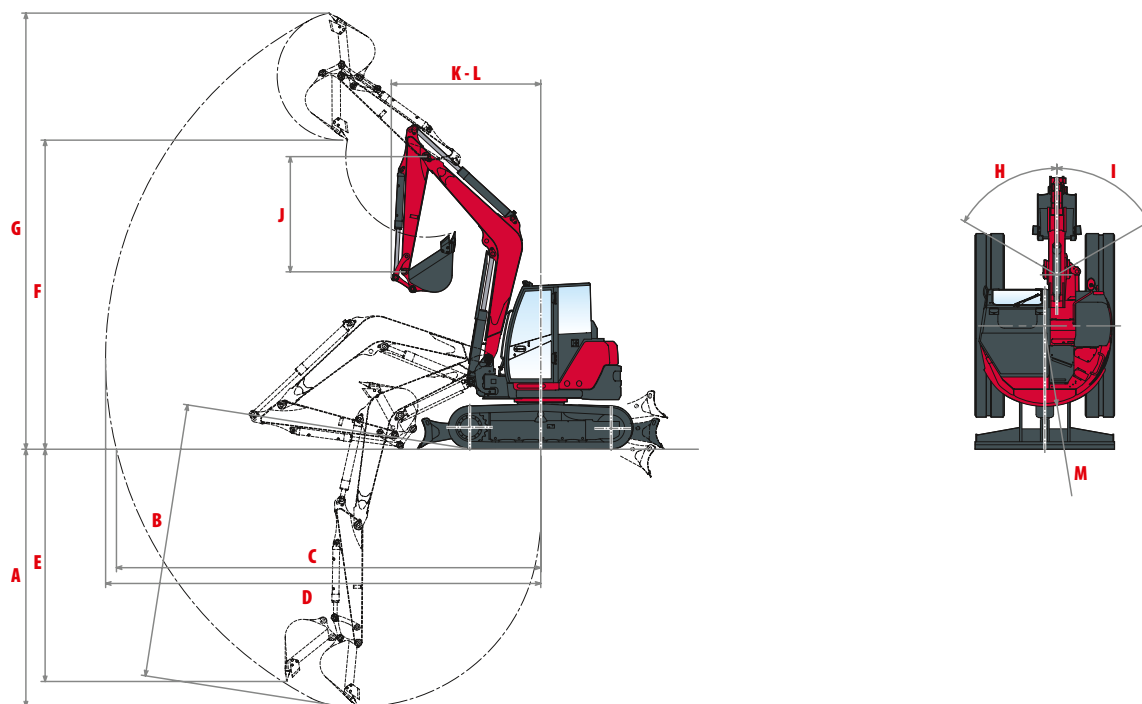
## [ ACESSÓRIOS ]

A Yanmar proporciona-lhe o acessório que se adapta às suas necessidades e que corresponde às normas de segurança em vigor no seu país: acoplador rápido mecânico, acoplador rápido hidráulico, unidade de inclinação hidráulica, baldes padrão, de nivelamento ou simétricos, martelo demolidor hidráulico, unidades de inclinação e rotação...

# DIMENSIONS



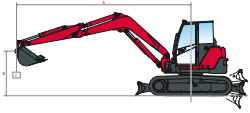
<b>A</b> Comprimento total	6 410 / 6 450* mm	<b>H</b> Largura total da lâmina	2 260 mm
<b>A'</b> Comprimento total com a lâmina na parte traseira	6 920 / 6 960* mm	<b>I</b> Altura total da lâmina	450 mm
<b>B</b> Altura total	2 710 mm	<b>J</b> Distância da lâmina	1 990 mm
<b>C</b> Largura total	2 270 mm	<b>K</b> Altura máx. de elevação acima do solo	460 mm
<b>D</b> Comprimento dos rastros no solo	2 290 mm	<b>L</b> Profundidade máx. de descida a partir do solo	480 mm
<b>E</b> Comprimento do chassi	2 890 mm	<b>M</b> Distância mínima ao solo	380 mm
<b>F</b> Faixa de rodagem	1 870 mm	<b>N</b> Distância ao solo sob o contrapeso	700 mm
<b>G</b> Largura dos rastros	450 mm		



<b>A</b> Profundidade máx. de escavação – Lâmina levantada	4 130 / 4 500* mm	<b>H</b> Lança a rodar da base para a esquerda	57°
<b>B</b> Profundidade máx. de escavação – Lâmina baixada	4 430 / 4 790* mm	<b>I</b> Lança a rodar da base para a direita	60°
<b>C</b> Alcance máx. de escavação no solo	6 820 / 7 160* mm	<b>J</b> Comprimento do braço	1 650 / 2 000* mm
<b>D</b> Alcance máx. de escavação	6 960 / 7 290* mm	<b>K</b> Raio de viragem dianteiro	2 470 / 2 520* mm
<b>E</b> Máx. de parede vertical	3 780 / 4 130* mm	<b>L</b> Raio de viragem dianteiro com rotação da lança	2 130 / 2 170* mm
<b>F</b> Altura máx. de descarga	4 700 / 4 950* mm	<b>M</b> Raio de viragem traseiro	1 135 mm
<b>G</b> Altura máx. de corte	6 810 / 7 020* mm	<b>M'</b> Raio de viragem traseiro com contrapeso adicional	1 265 mm

\* Braço longo

# FORÇAS DE ELEVAÇÃO



Carga basculante, classificação sobre a parte frontal



Carga basculante, classificação sobre a lateral a 90°

## Contrapeso padrão, braço padrão

A	Lâmina no solo								Lâmina acima do solo							
	3 m		4 m		5 m		Max.		3 m		4 m		5 m		Max.	
B																
5 m	-	-	1740	1750	-	-	1730	1750	1720	1720	1740	1720	-	-	1720	1740
4 m	-	-	1770	1780	1190	1680	1100	1680	1720	1720	1770	1750	1190	1250	1090	1150
3 m	2490	2500	1740	2080	1210	1780	960	1690	2480	2480	1720	2060	1200	1270	950	1010
2 m	2500	3400	1740	2480	1190	1920	880	1660	2460	2650	1730	1860	1190	1260	870	920
1 m	2230	3860	1630	2860	1140	2080	870	1680	2190	2350	1620	1720	1140	1210	860	900
0 m	2220	3880	1580	2920	1110	2130	910	1710	2180	2320	1560	1630	1100	1160	890	940
-1 m	2370	3750	1590	2740	1110	2010	990	1690	2340	2540	1560	1650	1100	1140	970	1100
-2 m	2620	3740	1590	2260	-	-	1200	1610	2600	3000	1570	1640	-	-	1190	1270
-3 m	1560	1560	-	-	-	-	1360	1350	1560	1550	-	-	-	-	1360	1650

## Contrapeso padrão, braço longo

A	Lâmina no solo								Lâmina acima do solo							
	3 m		4 m		5 m		Max.		3 m		4 m		5 m		Max.	
B																
5 m	-	-	1530	1530	-	-	1610	1610	-	-	1530	1530	-	-	1610	1610
4 m	-	-	1570	1570	1240	1530	1050	1570	-	-	1570	1570	1250	1280	1060	1080
3 m	-	-	1810	1810	1210	1630	920	1560	-	-	1810	1810	1220	1260	890	920
2 m	2520	3130	1640	2210	1160	1800	820	1560	2530	2640	1640	1740	1160	1230	820	860
1 m	2250	3680	1540	2530	1120	1950	790	1570	2250	2420	1530	1640	1120	1180	790	830
0 m	2160	3840	1470	2700	1060	2030	800	1600	2140	2370	1450	1600	1060	1160	800	840
-1 m	2150	3750	1410	2730	1050	2030	880	1630	2150	2380	1420	1540	1060	1110	870	820
-2 m	2160	3190	1440	2360	1060	1690	1020	1580	2140	2320	1420	1510	1040	1120	1000	1070

## Contrapeso adicional, braço padrão

A	Com unidade*								Sem unidade de							
	Lâmina no solo/Lâmina acima do solo				Lâmina no solo/Lâmina acima do solo				Lâmina no solo/Lâmina acima do solo				Lâmina no solo/Lâmina acima do solo			
B	4 m		5 m		Max.		3 m		4 m		5 m		Max.			
B																
5 m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/1720	-/1720	1740/1740	1750/1720	-/-	-/-	1730/1720	1750/1740		
4 m	1522/1522	1532/1502	1136/1136	1432/1206	-/-	-/-	-/1720	-/1720	1770/1770	1780/1750	1350/1350	1680/1420	1260/1250	1680/1310		
3 m	1746/1726	1832/1812	1156/1146	1532/1226	886/876	1442/946	2490/2480	2500/2480	1960/1940	2080/2060	1370/1360	1780/1440	1100/1090	1690/1160		
2 m	1746/1726	2232/1856	1136/1136	1672/1226	806/786	1412/846	2820/2790	3460/3010	1960/1940	2480/2070	1350/1350	1920/1440	1020/1000	1660/1060		
1 m	-/-	-/-	1096/1086	1832/1166	786/776	1432/826	2560/2520	3860/2700	1850/1840	2860/1950	1310/1300	2080/1380	1000/990	1680/1040		
0 m	-/-	-/-	1056/1046	1882/1126	836/816	1462/866	2540/2510	3880/2670	1790/1780	2920/1870	1270/1260	2130/1340	1050/1030	1710/1080		
-1 m	-/-	-/-	-/-	-/-	926/906	1442/966	2690/2670	3750/2890	1800/1780	2740/1880	1270/1260	2010/1320	1140/1120	1690/1180		
-2 m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	2950/2930	3740/3360	1800/1780	2260/1870	-/-	-/-	1370/1370	1610/1460		
-3 m	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1560/1560	1560/1550	-/-	-/-	-/-	-/-	1360/1360	1350/1350		

## Contrapeso adicional, braço longo

A	Lâmina no solo								Lâmina acima do solo							
	3 m		4 m		5 m		Max.		3 m		4 m		5 m		Max.	
B																
5 m	-	-	1530	1530	-	-	1610	1610	-	-	1530	1530	-	-	1610	1610
4 m	-	-	1570	1570	1410	1530	1200	1570	-	-	1570	1570	1410	1450	1200	1240
3 m	-	-	1810	1810	1380	1630	1030	1560	-	-	1810	1810	1380	1430	1060	1070
2 m	2860	3130	1850	2210	1320	1800	950	1560	2860	2990	1850	1970	1320	1410	950	990
1 m	2570	3680	1770	2530	1280	1950	920	1570	2570	2780	1760	1860	1280	1350	920	970
0 m	2490	3840	1690	2700	1220	2030	930	1600	2470	2730	1680	1830	1220	1330	940	980
-1 m	2470	3750	1630	2730	1210	2030	1010	1630	2470	2740	1640	1770	1220	1280	1020	1070
-2 m	2490	3190	1670	2360	1220	1690	1160	1580	2470	2680	1640	1750	1200	1290	1180	1240

[ Os dados desta tabela representam a capacidade de elevação em conformidade com a norma IOS 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 assinalados com \* são os limites hidráulicos da força de elevação. ]

# ESPECIFICAÇÕES

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

	Peso de transporte*	Peso operacional*	Pressão no solo
Versão com cabine/Rastos de borracha	7 990 kg	8 065 kg	0,36 Kgf/cm <sup>2</sup>
Versão com cabine/Rastos de aço	8 050 kg	8 125 kg	0,36 Kgf/cm <sup>2</sup>
Com contrapeso adicional	+ 400 kg		0,4 Kgf/cm <sup>2</sup>
Com proteção FOPS II	+ 100 kg		-


## [ MOTOR ]

Tipo	4TNV98C-WBV
Com bustí	Diesel
vel	39,3 kW/53,5 CV a 1900 rpm 41,5 kW/56,2 CV a 1900 rpm
Potência efetiva	3,318 l
Potência bruta	229 – 241 N.m
Cilindrada	Arrefecimento a água
Torque máximo	3 kW
Arrefecimento	12 V – 92 Ah
Motor de	12 V – 80 A

## [ SISTEMA HIDRÁULICO ]

Pressão máxima	255 bars
1 bomba de pistão duplo com caudal variável	2 x 70,3 l/min
1 bomba de engrenagens	53,2 l/min
1 bomba de engrenagens para linha piloto	19 l/min

TDF	Dados teóricos	
	Pressão	Caudal
2 vias	0 – 240 bar	120 – 32 l/min
1 via	0 – 240 bar	120 – 32 l/min

 O caudal de óleo diminui à medida que a pressão aumenta

## [ DESEMPENHO ]

Velocidade de deslocamento	2,5/4,5 km/h (2,3/4,1 km/h com rastros de aço)
Velocidade de rotação	9 rpm
Força de escavação (braço)	40,8 kN/35,9 kN com braço longo
Força de escavação (balde)	63,5 kN
Capacidade de inclinação	30°
Nível de ruído (2000/14/CE e 2005/88/CE)	LWAG: 98 dBA ; LPAG: 73 dBA

## [ CHASSI ]

Número de rolos superiores	1
Número de rolos inferiores	5
Sistema de extensão dos rastros	Cilindro de lubrificação

## [ CAPACIDADES ]

Depósito de combustível	115 l
Líquido de refrigeração	9,3 l
Óleo do motor	11,2 l
Circuito hidráulico	112 l
Depósito hidráulico	60 l

## FREQUÊNCIA DAS MANUTENÇÕES

[ Substituir o óleo e filtro do motor: **500 horas (1. vez/todos os anos)** ] [ Substituir o filtro de combustível: **500 horas** ] [ Substituir o filtro de óleo hidráulico: **1000 horas** ] [ Substituir o filtro de retorno de óleo hidráulico: **500 horas** ] [ Substituir o líquido de arrefecimento: **2000 horas** ] [ Limpar o filtro de partículas: **3000 horas** ] [ Substituir o filtro de partículas: **9000 horas** ]



**YANMAR**



Yanmar Compact Equipment EMEA

PT\_Vi080-1\_1123



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