



**YANMAR**

# Vi038-7

MINI ESCAVADORA



**Peso operacional**

3 585/3 710 kg (canóvia/cabine)

**Potência bruta do motor**

18,9 kW às 2200 rpm

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

20,8/18,9 kN

**Força de escavação (balde)**

32,8 kN

# MÁXIMO DESEMPENHO E PRECISÃO EM ESPACOS REDUZIDÓS





## SOLUÇÃO COMPACTA

A mini escavadora ViO38-7 apresenta um design de raio de rotação da traseira igual a zero, permitindo uma rotação completa dentro da largura dos rastos para máxima segurança. O seu comprimento compacto melhora a capacidade de manobra e facilita o transporte, sendo perfeita para ambientes estreitos.



## CONFORTO DO OPERADOR

As alavancas de controlo estão posicionadas de forma ideal para uma precisão excecional e são complementadas por novos pedais de marcha para manobras intuitivas. A ViO38-7 apresenta uma grande visibilidade graças a uma maior superfície em vidro, uma câmara traseira e um ecrã a cores de 4,3 polegadas que proporciona uma maior facilidade operacional.



## A TECNOLOGIA MAIS RECENTE

Para um trabalho eficiente e potente, a ViO38-7 disponibiliza o sistema hidráulico VIPPS e está equipada com linhas de abastecimento hidráulico de engate rápido. Conceito suportado por uma lâmina flutuante que permite um trabalho de nivelamento preciso. Os modos predefinidos de desaceleração automática e Eco garantem a poupança de combustível e a redução da pegada de carbono durante o tempo de operação.



## ALTO DESEMPENHO

A ViO38-7 tem um desempenho excecional, com movimentos mais rápidos sob carga, maior altura de descarga e maior amplitude de oscilação da lança. A lâmina flutuante aumenta a funcionalidade em espaços reduzidos.



## FUNCIONALIDADES DE SEGURANÇA MELHORADAS

A ViO38-7 garante a segurança do operador com a certificação ROPS e FOPS de Nível 1. Inclui proteções duradouras da lança, do braço e do cilindro da lâmina, iluminação LED avançada para condições de pouca luz e visibilidade superior com grandes áreas de vidro e uma câmara traseira. O ecrã a cores de 4,3 polegadas fornece o estado da máquina em tempo real, enquanto a segurança é reforçada com um cinto de segurança laranja, sensor do cinto de segurança opcional, sinal luminoso verde e uma proteção frontal em policarbonato.



## FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Os painéis laterais e o piso da cabine, facilmente removíveis, permitem um acesso direto aos componentes hidráulicos. As portas de acesso de grande abertura permitem verificações diárias e manutenção rápidas, com ganhos de eficiência adicionais suportados pelo controlo Smart Assist Remote opcional.

# UMA SOLUÇÃO INTELIGENTE E COMPACTA PARA O LOCAL DE TRABALHO



## DESIGN COMPACTO E VERSÁTIL

A miniescavadora ViO38-7 destaca-se pelo design ViO da Yanmar, assegurando que o contrapeso de série não se estende para além da largura dos rastros. Isto resulta num raio de viragem traseiro excepcionalmente pequeno, tornando-a ideal para espaços confinados. A amplitude melhorada de rotação da lança aumenta a versatilidade e a compacidade, permitindo um maior raio de ação. Esta filosofia de conceção única maximiza a capacidade de manobra sem comprometer a estabilidade, garantindo um desempenho superior em espaços apertados.

## SEGURANÇA MELHORADA

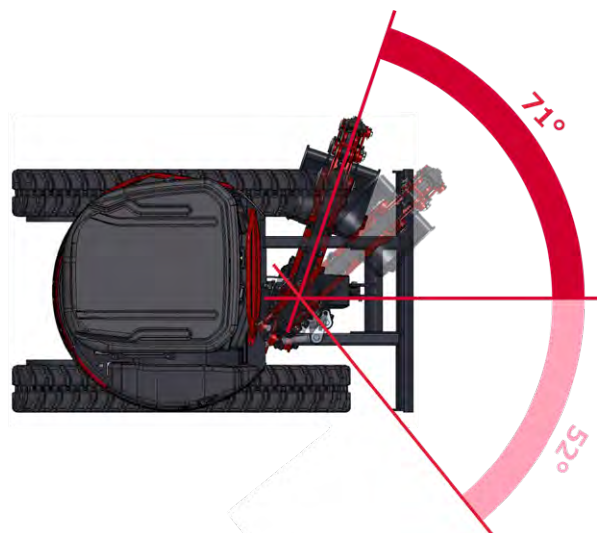
O design compacto da ViO38-7 melhora significativamente a segurança nos locais de trabalho. Com o raio de rotação da traseira igual a zero, o risco de acidentes é muito reduzido. Isto garante um ambiente mais seguro tanto para o operador como para os trabalhadores em redor da escavadora. O design ViO centra-se na criação de máquinas que oferecem a máxima segurança através de uma projeção mínima e melhor visibilidade.

## TRANSPORTE EXCELENTE

O transporte da ViO38-7 é fácil graças ao seu comprimento total compacto de apenas 4755 mm/4805 mm (braço curto/braço longo) e a inclusão de seis pontos para prender a máquina. Com um peso de transporte de 3530 kg (cabine)/3405 kg (canópia), estas características garantem um transporte seguro e cómodo, tornando a ViO38-7 fácil de transportar entre locais de trabalho. A combinação do seu tamanho compacto e a estrutura leve assegura que a ViO38-7 pode ser transportada de forma rápida e eficiente, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a produtividade.

## RAIO DE AÇÃO E ROTAÇÃO DA LANÇA OTIMIZADOS

A ViO38-7 foi concebida para proporcionar um raio de ação excepcional, versatilidade e melhor visibilidade ao operador. Oferece uma rotação da lança de 71 graus para a esquerda e 52 graus para a direita, permitindo um trabalho eficaz e produtivo em várias posições. Maior potência para trabalhos de aterro e a melhor capacidade de rotação em inclinações aumentam ainda mais o seu desempenho, tornando-a altamente capaz para tarefas exigentes.



# CONFORTO MÁXIMO PARA O OPERADOR



## CABINE ESPAÇOSA E ERGONÓMICA

A miniescavadora Vi038-7 foi concebida a pensar no operador, para garantir uma facilidade e produtividade inigualáveis. A cabine espaçosa proporciona uma visibilidade excecional, mais espaço para as pernas e uma disposição ergonómica, assegurando que os controlos operacionais e os interruptores são acessíveis, aumentando a conveniência e a segurança do operador.

## FUNCIONALIDADES DE CONTROLO INOVADORAS

A Vi038-7 dispõe de um novíssimo ecrã a cores de 4,3 polegadas, que inclui definições de caudal dos circuitos auxiliares para até cinco acessórios, proporcionando um controlo fácil e intuitivo. A prática área do joystick e dos botões, que inclui um interruptor de marcha a alta velocidade na alavanca da lâmina, foi concebida para facilitar a utilização e aumentar a eficiência operacional. Os pedais de marcha mais ergonómicos melhoram ainda mais a facilidade de manobra da máquina.

## CONTROLO AVANÇADO DA CLIMATIZAÇÃO

Para manter um ambiente de trabalho agradável em todas as condições climatéricas, a Vi038-7 pode ser equipada com um sistema de ar condicionado opcional. As saídas de ar estrategicamente colocadas asseguram uma temperatura consistente em toda a cabine e proporcionam um desembaciamento eficiente dos vidros, garantindo uma visibilidade clara e uma atmosfera confortável.

## BANCO DE QUALIDADE SUPERIOR

A Vi038-7 vem equipada de série com um banco com suspensão pneumática, totalmente ajustável e equipado com um apoio de cabeça. Este banco minimiza a tensão e a fadiga do corpo, oferecendo um apoio superior para uma máquina desta classe de peso, permitindo que os operadores trabalhem mais horas com menos esforço.

# TECNOLOGIA AVANÇADA PARA MELHOR DESEMPENHO



## DESEMPENHO EFICIENTE DO MOTOR

A ViO38-7 está equipada com o motor 3TNV88-ESBV2 da Yanmar, que debita 18,5 kW às 2200 rpm. Este motor avançado combina eficiência de combustível e baixas emissões, refletindo o compromisso da Yanmar com a sustentabilidade ambiental. As principais características incluem uma unidade de controlo do motor (ECU) que otimiza as RPM com base no binário para poupar combustível, um sistema de desaceleração automática que reduz a velocidade do motor quando o sistema hidráulico está ao ralenti durante 4 segundos e um modo Eco que reduz a velocidade do motor em 300 rpm para aumentar ainda mais a eficiência do combustível.

## SISTEMA HIDRÁULICO VIPPS

A ViO38-7 está equipada com o sistema hidráulico ViPPS (sistema progressivo de 3 bombas ViO), que inclui três bombas hidráulicas: duas bombas de caudal variável e uma bomba de engrenagens. Esta configuração permite um caudal máximo total de 102,5 l/min. O sistema ViPPS integra estas bombas através de uma válvula de controlo para garantir um funcionamento suave e simultâneo de todas as funções, mesmo durante a marcha, para uma velocidade, potência e equilíbrio ideais.

## TEMPO DE CICLO OTIMIZADO

Com uma velocidade de marcha de 4,5 km/h, a ViO38-7 reduz o tempo de deslocação e aumenta a eficiência das tarefas de remoção de terras, permitindo uma deslocação mais rápida em inclinações. O tempo de ciclo de escavação foi melhorado através do aumento da velocidade do grupo de trabalho sob carga em 7%. A ViO38-7 tem a lâmina flutuante como standard, para um nivelamento eficiente no local de trabalho.

## MAIOR CAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

O funcionamento simultâneo do circuito auxiliar e do braço permite a utilização eficiente dos acessórios, alargando a funcionalidade e o desempenho da máquina. Esta característica torna a ViO38-7 compatível com uma vasta gama de ferramentas hidráulicas, aumentando a sua versatilidade no local de trabalho. Foi adicionada à válvula de controlo principal uma secção de prioridade do circuito auxiliar, a montante da linha AUX1, suportando acessórios que se caracterizam por uma solicitação de carga contínua. Está disponível uma linha hidráulica independente opcional (desviada da AUX1 e encaminhada para o braço de escavação) para operar uma função de inclinação num engate rápido, deixando as linhas AUX1 e AUX2 disponíveis para a ligação de mangueiras de ferramentas de trabalho.



# FUNCIONALIDADES DE SEGURANÇA MELHORADAS

## PROTEÇÃO ROBUSTA DA CABINE

A cabine da Vi038-7 foi concebida a pensar na segurança, cumprindo a certificação ROPS (estrutura de proteção em caso de capotamento) e FOPS (estrutura de proteção contra a queda de objetos) de Nível 1. Isto assegura que o operador está bem protegido em várias condições de operação, aumentando a segurança no local de trabalho.

## PROTEÇÃO ABRANGENTE DA LANÇA E DO BRAÇO

A Vi038-7 oferece uma proteção excepcional para os cilindros da lança, do braço e da lâmina. Cada tubo e haste do cilindro é protegido por uma placa de aço resistente do tipo mola, reduzindo significativamente os custos de manutenção e prolongando a vida útil da máquina.

## ILUMINAÇÃO LED AVANÇADA

Para uma operação segura e precisa em condições de pouca luz, a Vi038-7 está equipada de série com iluminação LED. A luz LED estrategicamente colocada na parte interior da lança assegura uma iluminação eficiente e melhora a visibilidade durante as tarefas noturnas ou com pouca luz.

## INTERFACE DIGITAL ATUALIZADA

A Vi038-7 possui um ecrã a cores de 4,3 polegadas que fornece informações claras e em tempo real sobre o estado da máquina. A interface digital atualizada inclui segurança opcional do motor por código de acesso e disponibiliza indicações de erro fáceis de perceber em linguagem simples.

## VISIBILIDADE SUPERIOR

A Vi038-7 foi concebida com grandes áreas de vidro para maximizar a visibilidade da lâmina, da lança e do braço. Além disso, a câmara traseira, que é fornecida de série (versão de



cabine), proporciona uma visibilidade traseira melhorada, garantindo uma operação ainda mais segura em todas as direções.

## MELHORIAS NA SEGURANÇA

A Vi038-7 está equipada com um cinto de segurança laranja para maior segurança e disponibiliza melhorias opcionais como um sensor do cinto de segurança e um sinal luminoso verde para maior visibilidade. Está disponível como opção uma proteção frontal em policarbonato para a canópia, proporcionando segurança adicional contra detritos e impactos.

# MANUTENÇÃO DE ACESSO SIMPLES



O ecrã a cores de 4,3 polegadas integra informações importantes sobre a manutenção, como o consumo de combustível, o indicador de combustível e a temperatura do líquido de refrigeração, ao mesmo tempo que auxilia a programação da manutenção e o diagnóstico com mensagens de erro e ícones claros.

A máquina foi concebida para uma manutenção sem esforço. O capô do motor e a cobertura do lado direito abrem-se facilmente, proporcionando um acesso amplo a componentes essenciais como o filtro de ar, o compressor, o radiador, a bateria e o depósito de combustível. Os painéis laterais removíveis e o piso da cabine proporcionam um acesso prático às peças hidráulicas. O tapete plano facilita a limpeza.

# EQUIPAMENTO

## [ EQUIPAMENTO DE SÉRIE ]

### RENDIMENTO

Motor a diesel da Yanmar 3TNV88-ESBV2 | Injeção direta | Unidade de controlo do motor (ECU) | Modo Eco | Sistema de desaceleração automática | Sistema hidráulico VIPPS (sistema progressivo de 3 bombas ViO) | Linha hidráulica AUX1 com controlo proporcional e extensão até à extremidade do braço | Motores com aceleração a fundo automática | 1 luz de trabalho LED integrada sob a lança | Braço longo (1620 mm) | Lâmina flutuante.

### CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Interface LCD a cores de 4,3 polegadas | Até 5 predefinições do caudal hidráulico da ferramenta de trabalho | Banco ajustável e reclinável com revestimento em tecido ou vinil, suspensão pneumática e apoio de cabeça | Apoio para os pulsos ajustável | Apoios para os pés | Pedais de marcha largos | Para-brisas com 2 partes totalmente retráteis | Janela deslizante dupla do lado direito | Janela transparente do tejadilho dianteiro | Limpa para-brisas | Lava para-brisas | Luz de teto automática | Espaço de arrumação na consola direita | Caixa de arrumação de documentos em plástico e selável | Cabide.

### PROTEÇÃO E DURABILIDADE

ROPS e FOPS para cabine e canópia | Corrimãos | Alavanca de segurança | Cinto de segurança laranja com retrator | Câmara traseira na versão de cabine | 3 válvulas de segurança (braço, lança e lâmina) + aviso de sobrecarga | Martelo de evacuação | 4 pontos de amarração nas estruturas dos rastos | 3 espelhos | Buzina | Mangueira de alimentação do cilindro da lâmina em duas partes | Conector rápido no terminal da bateria | Mangueiras protegidas por mangas resistentes à abrasão | Coberturas que podem ser trancadas.

### DIVERSOS

Indicadores externos de óleo hidráulico e combustível | Kit de ferramentas | Pistola de lubrificação | Indicador externo de óleo hidráulico.

## [ EQUIPAMENTO OPCIONAL ]

### EQUIPAMENTO E DESEMPENHO

Desligamento automático programável do motor | Sensor do separador de combustível/água com aviso no espaço do operador | Rastos de aço | Amortecedores de borracha para rastos de aço | Linha de alimentação hidráulica independente com função de inclinação (desviada da AUX1) | Linha de drenagem | Braço curto (1370 mm) | Linhas hidráulicas AUX1 e AUX2 com controlo proporcional e extensão até à extremidade do braço | Circuito do balde articulado | Linha de alimentação hidráulica de engate rápido (150 bar) | Conectores rápidos | Contrapeso adicional (+160 kg) - Saliência de balanço traseira de 85 mm | Óleo biológico | 2 luzes de trabalho LED frontais (cabine e canópia) | 1 luz de trabalho LED traseira + 1 sinal luminoso LED intermitente conectável (cabine e canópia) | 1 sinal luminoso LED intermitente conectável (cabine e canópia) | Sinal luminoso com base magnética.

### CONFORTO E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Ar condicionado | Cobertura de banco da Yanmar | Rádio | Lubrificação central | Suporte para pistola de lubrificação (cabine e canópia).

### SEGURANÇA E DURABILIDADE

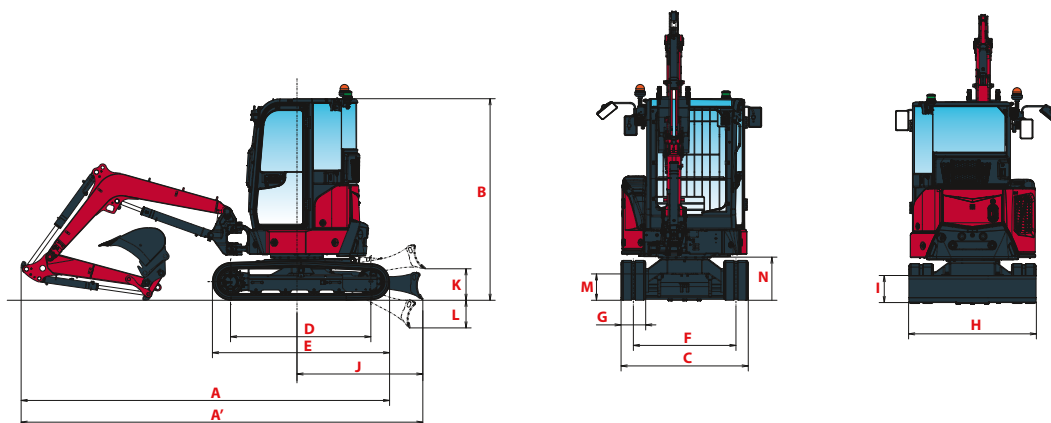
Sensor do cinto de segurança com aviso ao operador com ou sem sinal luminoso verde | Proteção frontal FOPS I (cabine e canópia) | Interruptor de corte da bateria removível | Soluções antirroubo Yanmar: código PIN no painel LCD para arranque do motor ou chave codificada para arranque do motor | Várias soluções antirroubo adicionais | Solução de telemática SA-R3 | Alarme de marcha (sinal sonoro ou ruído branco).

## [ ACESSÓRIOS ]

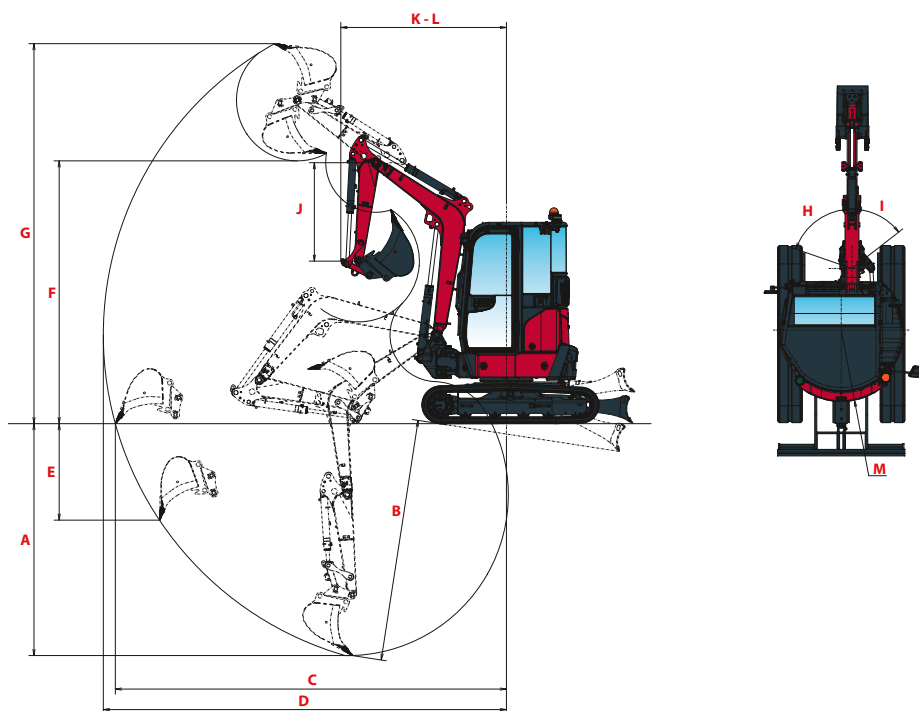
A Yanmar fornece-lhe o acessório que se adapta às suas necessidades e que corresponde às normas de segurança em vigor no seu país: acoplador rápido mecânico, acoplador hidráulico rápido, balde de escavação, balde rotativo, balde de retroescavadora, martelo demolidor hidráulico...



# DIMENSÕES



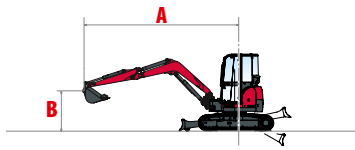
<b>A</b> Comprimento total	4755/4805* mm	<b>H</b> Largura total da lâmina	1740 mm
<b>A'</b> Comprimento total com lâmina na traseira	5310/5360* mm	<b>I</b> Altura total da lâmina	385 mm
<b>B</b> Altura total	2460 mm	<b>J</b> Distância da lâmina	1685 mm
<b>C</b> Largura total	1740 mm	<b>K</b> Altura máx. de elevação acima do solo	435 mm
<b>D</b> Comprimento dos rastros no solo	1710 mm	<b>L</b> Profundidade máxima de descida a partir do solo	370 mm
<b>E</b> Comprimento da parte inferior do chassi	2160 mm	<b>M</b> Distância mínima do solo	325 mm
<b>F</b> Faixa	1440 mm	<b>N</b> Distância mínima do solo sob a estrutura superior	550 mm
<b>G</b> Largura dos rastros	300 mm		



<b>A</b> Profundidade máx. de escavação – Lâmina levantada	3125/3375* mm	<b>H</b> Lança a rodar da base para a esquerda	71°
<b>B</b> Profundidade máx. de escavação – Lâmina descida	3290/3535* mm	<b>I</b> Lança a rodar da base para a direita	52°
<b>C</b> Alcance máx. de escavação no solo	5150/5395* mm	<b>J</b> Comprimento do braço	1370/1620* mm
<b>D</b> Alcance máx. de escavação	5285/5525* mm	<b>K</b> Raio de viragem frontal	1985/2055* mm
<b>E</b> Parede vertical máx.	1325/1565* mm	<b>L</b> Raio de viragem frontal com rotação da lança	1130/1150* mm
<b>F</b> Altura máx. de descarga	3600/3775* mm	<b>M</b> Raio de viragem traseiro	870 mm
<b>G</b> Altura máx. de corte	5025/5215* mm	<b>M'</b> Raio de viragem traseiro com contrapeso adicional	955 mm

\*Com braço longo.

# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO



Carga basculante, classificação sobre a parte frontal



Carga basculante, classificação sobre a lateral a 90°

## Braço curto, contrapeso de série

Cabine						Canópia															
Lâmina no solo/Lâmina acima do solo																					
A	Max.	4 m		3,5 m		3 m		2,5		Max.	4 m		3,5 m		3 m		2,5				
B																					
4 m	800*/800	810*/810*	-	-	-	-	670*/780*	795*/795*	-	-	800*/800*	800*/790*	-	-	-	-	635*/555	680*/645*	-	-	
3 m	515*/505	780*/580	510*/510	775*/585	645*/640	760*/770*	755*/755*	760*/750*	-	-	485*/485	770*/560*	490/-	765*/560	620*/610	750*/740*	-	-	-	-	
2 m	420*/420	790*/485	500*/500	820*/575	620*/620	885*/720	810*/800	1005*/1010	1190*/1185*	1195*/1190*	405*/405	790*/465	475*/470	810*/535	585*/580	870*/670	770*/775	970*/945	1005*/1000	1140*/1115*	
1 m	395*/390	820*/445	490*/480	925*/540	585*/580	1070*/665	725*/720	1310*/830	935*/925	1725*/1105	385*/385	820*/435	465*/465	920*/520	565*/565	1060*/635	705*/700	1295*/800	895*/895	1685*/1040	
0 m	410*/410	860*/475	470*/460	985*/530	555*/555	1175*/640	685*/675	1440*/790	870*/870	1845*/1030	395*/395	865*/450	445*/445	970*/500	525*/525	1160*/600	640*/645	1425*/745	815*/815	1795*/955	
-1 m	490*/485	890*/550	-	-	565*/555	1085*/640	680*/680	1320*/790	885*/870	1655*/1035	455*/455	905*/520	-	-	520*/520	1080*/595	630*/630	1330*/730	810*/810	1635*/945	
-2 m	835*/725	815*/810*	-	-	-	-	-	-	1040*/890	1035*/930*	690*/695	875*/760	-	-	-	-	-	-	-	835*/835	1085*/1095

## Braço curto, contrapeso adicional

Cabine						Canópia															
Lâmina no solo/Lâmina acima do solo																					
A	Max.	4 m		3,5 m		3 m		2,5		Max.	4 m		3,5 m		3 m		2,5				
B																					
4 m	800*/800*	810*/810*	-	-	-	-	780*/780*	795*/795*	-	-	800*/800*	800*/790*	-	-	-	-	690*/600	680*/645	-	-	
3 m	580*/570	780*/640	580*/605	775*/675	720*/725	760*/865	755*/755*	760*/750*	-	-	530*/525	770*/600	535/-	765*/605	860*/660	750*/740*	-	-	690*/600	680*/645	
2 m	485*/485	790*/545	570*/595	820*/665	695*/705	885*/815	920*/915	1005*/1140	1190*/1190*	1195*/1195*	440*/435	790*/495	515*/505	810*/580	810*/630	870*/725	840*/840	970*/945*	1095*/1085	1140*/1115*	
1 m	460*/455	820*/505	560*/560	925*/630	660*/665	1070*/760	835*/835	1310*/960	1060*/1050	1725*/1255	420*/420	820*/465	505*/505	910*/565	785*/610	1060*/690	765*/760	1295*/865	975*/970	1685*/1115	
0 m	475*/475	860*/535	540*/550	985*/620	630*/640	1175*/735	795*/790	1440*/920	995*/995	1845*/1180	430*/425	865*/480	480*/480	970*/540	735*/570	1160*/650	700*/695	1425*/805*	890*/885	1795*/1025	
-1 m	555*/550	890*/610	-	-	640*/640	1085*/735	790*/795	1320*/920	1010*/995	1655*/1185	495*/490	905*/560	-	-	720*/560	1080*/640	685*/685	1330*/790	880*/875	1635*/1015	
-2 m	835*/790	815*/815*	-	-	-	-	-	-	1040*/1015	1035*/1035*	750*/750	875*/820	-	-	-	-	-	-	-	910*/905	1085*/1095

## Braço longo, contrapeso de série

Cabine						Canópia														
Lâmina no solo/Lâmina acima do solo																				
A	Max.	4 m		3,5 m		3 m		2,5		Max.	4 m		3,5 m		3 m		2,5			
B																				
3 m	435*/430	725*/490	515*/505	695*/665*	675*/670*	675*/660*	-	-	-	-	405*/400	715*/450	485*/480	695*/535	670*/665*	670*/655*	-	-	-	-
2 m	370*/365	740*/410	505*/500	790*/565	635*/620	855*/820	920*/915*	955*/930	1095*/1100*	1100*/1065*	345*/340	735*/380	475*/465	780*/525	600*/585	835*/670	895*/890*	920*/895*	1100*/1095*	1070*/1060*
1 m	350*/350	770*/390	485*/480	935*/540	600*/595	1085*/675	775*/765	1340*/875	1020*/1000	1785*/1160	320*/320	775*/355	445*/440	930*/500	560*/550	1090*/625	715*/705	1330*/815	950*/935	1780*/1105
0 m	360*/355	815*/400	465*/460	1025*/515	570*/560	1225*/635	705*/695	1540*/805	910*/895	2005*/1045	335*/325	815*/370	430*/420	1025*/480	525*/515	1230*/590	655*/650	1545*/750	860*/840	1980*/960
-1 m	415*/410	850*/465	455*/445	955*/510	555*/550	1190*/625	705*/690	1470*/770	915*/900	1905*/1045	385*/380	855*/435	420*/415	965*/475	510*/505	1200*/585	640*/630	1495*/735	840*/820	1915*/980
-2 m	580*/575	830*/670	-	-	-	-	685*/685	1060*/810	950*/940	1395*/1055	535*/535	830*/630	-	-	-	-	635*/620	1055*/750	830*/820	1395*/985

## Braço longo, contrapeso adicional

Cabine						Canópia														
Lâmina no solo/Lâmina acima do solo																				
A	Max.	4 m		3,5 m		3 m		2,5		Max.	4 m		3,5 m		3 m		2,5			
B																				
3 m	490*/485	725*/540	660*/655*	695*/665	675*/670*	675*/660*	-	-	-	-	465*/460	715*/510	535*/545	695*/680*	670*/665*	670*/655*	-	-	-	-
2 m	415*/415	740*/465	570*/565	790*/635	810*/805*	855*/820*	920*/915*	955*/930*	1095*/1100*	1100*/1065*	400*/395	735*/430	545*/535	780*/585	675*/670	835*/830	895*/890*	920*/895*	1100*/1095*	1070*/1060*
1 m	395*/390	770*/445	540*/535	935*/605	665*/660	1085*/760	855*/850	1340*/980	1340*/1110	1785*/1310	380*/375	775*/410	525*/515	930*/570	650*/640	1090*/715	820*/810	1330*/920	1085*/1065	1780*/1240
0 m	410*/405	815*/460	520*/515	1025*/590	635*/630	1225*/730	800*/785	1540*/925	1540*/1000	2005*/1170	395*/385	815*/425	505*/495	1025*/550	615*/600	1230*/680	765*/750	1545*/860	1000*/975	1980*/1135
-1 m	470*/470	850*/535	515*/510	955*/585	610*/610	1190*/715	755*/750	1470*/905	1470*/955	1905*/1175	440*/445	855*/495	485*/480	965*/535	595*/590	1200*/660	735*/720	1495*/830	960*/930	1915*/1080
-2 m	660*/655	830*/830*	-	-	-	-	765*/755	1060*/1050*	1060*/970	1395*/1320*	635*/620	830*/710	-	-	-	-	750*/735	1055*/840	950*/940	1395*/1105

[ 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 TÉCNICAS

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

	Peso de transporte	Peso operacional	Pressão no solo (peso operacional)
Versão de canópia/rastos de borracha	3 405 kg	3 585 kg	0,330 kgf/cm <sup>2</sup>
Versão de canópia/rastos de aço	3 500 kg	3 680 kg	0,330 kgf/cm <sup>2</sup>
Versão de cabine/rastos de borracha	3 530 kg	3 710 kg	0,340 kgf/cm <sup>2</sup>
Versão de cabine/rastos de aço	3 625 kg	3 805 kg	0,350 kgf/cm <sup>2</sup>
Com contrapeso adicional		+ 160 kg	-


## [ MOTOR ]

Tipo	Yanmar Fase V 3TNV88-ESBV2
Combustível	Diesel
Potência efetiva	18,5 kW/24,8 CV às 2200 rpm
Potência bruta	18,9 kW/25,3 CV às 2200 rpm
Cilindrada	1,642 l
Torque máximo	85,5–94,5 N.m às 1320 rpm
Arrefecimento	Arrefecimento a água
Motor de arranque	12 V - 1,7 kW
Bateria	12 V – 55 Ah
Alternador	12 V – 55 A

## [ SISTEMA HIDRÁULICO ]

Pressão máxima	221 bar
1 bomba de caudal duplo variável	2 x 37,9 l/min
1 bomba de engrenagens	26,7 l/min
1 bomba de engrenagens para linha piloto	10,04 l/min

AUX	Dados medidos à velocidade máxima do motor	
	Pressão	Caudal
1	0 – 160 bar	65,2 - 42,7 l/min
2	0 – 170 bar	38,4 - 32,5 l/min
Martelo	120 bar	55 l/min

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

## [ DESEMPENHO ]

Velocidade de marcha	2,6/4,5 km/h
Velocidade de rotação	9,2 rpm
Força de escavação (braço curto/braço longo)	20,8 kN/18,9 kN
Força de escavação (balde)	32,8 kN
Capacidade de subida	30°
Nível de ruído (2000/14/CE e 2005/88/CE)	LwA: 93 dBA/LPA: 79 dBA

## [ PARTE INFERIOR DO CHASSI ]

Número de rolos superiores	1
Número de rolos inferiores	4
Sistema de tensionamento dos rastos	Regulador de lubrificação

## [ CAPACIDADES ]

Tanque de combustível	44 l
Líquido de refrigeração	4,2 l
Óleo do motor	6,7 l
Circuito hidráulico	53,9 l
Tanque hidráulico	30,2 l

## FREQUÊNCIA DE MANUTENÇÕES

[ Substituir o óleo e filtro do motor: **50 horas (1.a vez)/500 horas (2.a vez)** ] [ Substituir o filtro de combustível: **250 horas** ] [ Substituir o filtro de óleo hidráulico: **500 horas** ] [ Substituir o filtro de retorno de óleo hidráulico: **50 horas (1.a vez)/500 horas (2.a vez)** ] [ Substituir o líquido de arrefecimento: **2000 horas** ]



**YANMAR**



Yanmar Compact Equipment EMEA

PT\_VI038-7\_1024



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