

# MÁQUINAS BATE-ESTACAS

**MW1000-5**  
**MW1200-5**

**NOVOS MODELOS**  
**MW600-TX5**  
**MW1000-TX5**  
**MW1600-TX5**



# NOVO MODELO **MW600-TX5**

## MOTOR

Fabricante: **YANMAR**

Cilindros: **4 (2.190 cc)**

Potência: **35 kW a 2200 rpm**

Certificação: **Stage 5**

Depósito de Combustível: **60 l**

## MARTELO

Pressão de Operação: **120 bar**

Potência: **1100 joules**

Fluxo de Óleo: **70 - 90 l**

## SISTEMA HIDRÁULICO

Taxa de Fluxo de Óleo: **50 - 100 l**

Pressão do Óleo: **180 bar**

Depósito de Óleo: **150 l**

## VELOCIDADE DESLOCAMENTO

Velocidade Baixa: **2 km/h**

Velocidade Alta: **4,4 km/h**

Capacidade de Subida: **20°**

Caminhada Lateral: **10°**

Tipo de Rastos: **Borracha**

## EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

*DTH*

*Auger*

*Extractor de Postes*

*GPS/GNSS*

*Controlo Remoto*

*Sistema Hidromotor para Parafuso de Fundação*

*Nivelamento Automático*

*Sistema de Controlo de Altura do Martelo*

*Medidor a Laser*

*Cilindro Estabilizador*



## DIMENSÕES

Largura de Transporte: **1810 mm** (A1)

Altura de Transporte: **2285 mm** (A2)

Comprimento de Transporte: **3605 mm** (A3)

Largura da Máquina: **1810 mm** (A1)

Altura da Máquina: **2980 mm** (A4)

Comprimento da Máquina: **3385 mm** (A5)

Altura do Mastro: **3500 mm** (A6)

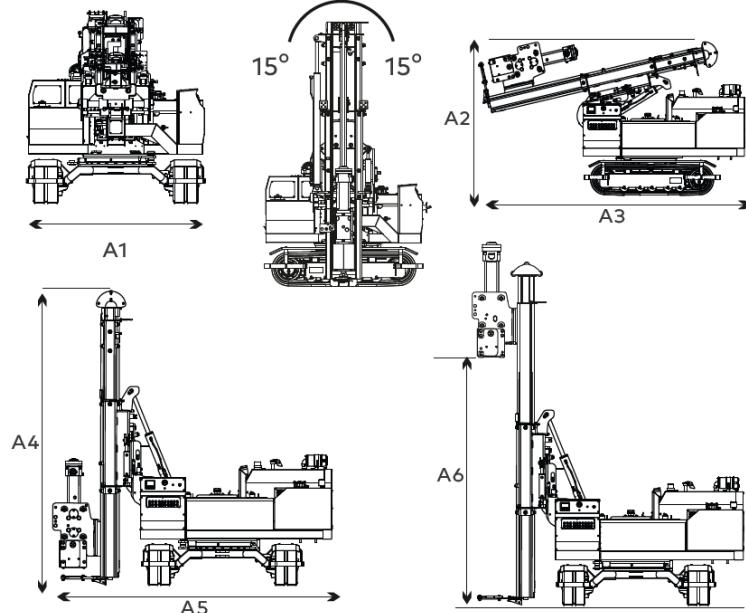
Peso: **3950 kg**

Rotação: **90°**

Ângulo de Inclinação Lateral do Mastro: **15°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para a Frente: **20°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para Trás: **-170°**





## MODELO MW1000-5

### MOTOR

Fabricante: **YANMAR**

Cilindros: **4 (2.190 cc)**

Potência: **35 kW a 2200 rpm**

Certificação: **Stage 5**

Depósito de Combustível: **60 l**

### MARTELO

Pressão de Operação: **120 bar**

Potência: **1100 joules**

Fluxo de Óleo: **70 - 90 l**

### SISTEMA HIDRÁULICO

Taxa de Fluxo de Óleo: **50 - 100 l**

Pressão do Óleo: **180 bar**

Depósito de Óleo: **150 l**

### VELOCIDADE DESLOCAMENTO

Velocidade Baixa: **2 km/h**

Velocidade Alta: **4,4 km/h**

Capacidade de Subida: **20°**

Caminhada Lateral: **10°**

Tipo de Rastos: **Borracha**

### DIMENSÕES

Largura de Transporte: **2280 mm** (A1)

Altura de Transporte: **2550 mm** (A2)

Comprimento de Transporte: **2950 mm** (A3)

Largura da Máquina: **2280 mm** (A1)

Altura da Máquina: **3750 mm** (A4)

Comprimento da Máquina: **3110 mm** (A5)

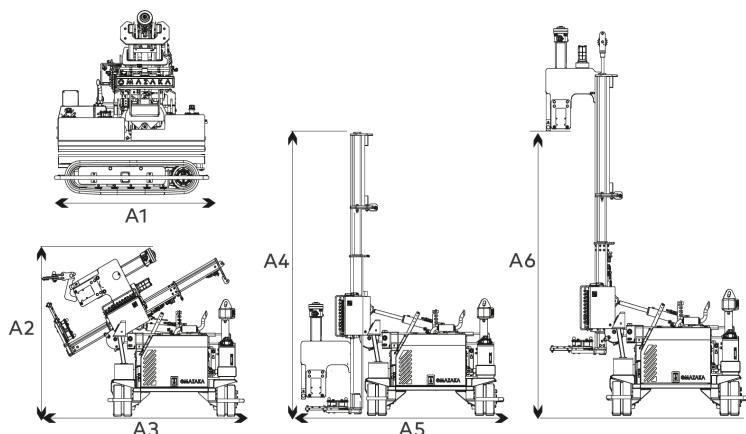
Altura do Mastro: **4500 mm** (A6)

Peso: **4350 kg**

Ângulo de Inclinação Lateral do Mastro: **15°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para a Frente: **12°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para Trás: **-63°**



### EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

**DTH**

**Broca**

**Extrator de Postes**

**GPS/GNSS**

**Controlo Remoto**

**Sistema Hidromotor para Parafuso de Fundação**

**Nivelamento Automático**

**Sistema de Controlo de Altura do Martelo**

**Medidor a Laser**

**Cilindro Estabilizador**

# NOVO MODELO **MW1000-TX5**

## MOTOR

Fabricante: **CAT**

Cilindros: **4 (2.200 cc)**

Potência: **45 kW a 2200 rpm**

Certificação: **Stage 5**

Depósito de Combustível: **60 l**

## MARTELO

Pressão de Operação: **120 bar**

Potência: **1100 joules**

Fluxo de Óleo: **70 - 90 l**

## SISTEMA HIDRÁULICO

Taxa de Fluxo de Óleo: **50 - 100 l**

Pressão do Óleo: **180 bar**

Depósito de Óleo: **150 l**

## VELOCIDADE DESLOCAMENTO

Velocidade Baixa: **2 km/h**

Velocidade Alta: **4,4 km/h**

Capacidade de Subida: **20°**

Caminhada Lateral: **10°**

Tipo de Rastos: **Borracha**

## EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

**DTH**

**Auger**

**Extractor de Postes**

**GPS/GNSS**

**Controlo Remoto**

**Sistema Hidromotor para Parafuso de Fundação**

**Nivelamento Automático**

**Sistema de Controlo de Altura do Martelo**

**Medidor a Laser**

**Cilindro Estabilizador**



## DIMENSÕES

Largura de Transporte: **1980 mm** (A1)

Altura de Transporte: **2315 mm** (A2)

Comprimento de Transporte: **3820 mm** (A3)

Largura da Máquina: **1980 mm** (A1)

Altura da Máquina: **3300 mm** (A4)

Comprimento da Máquina: **3550 mm** (A5)

Altura do Mastro: **4700 mm** (A6)

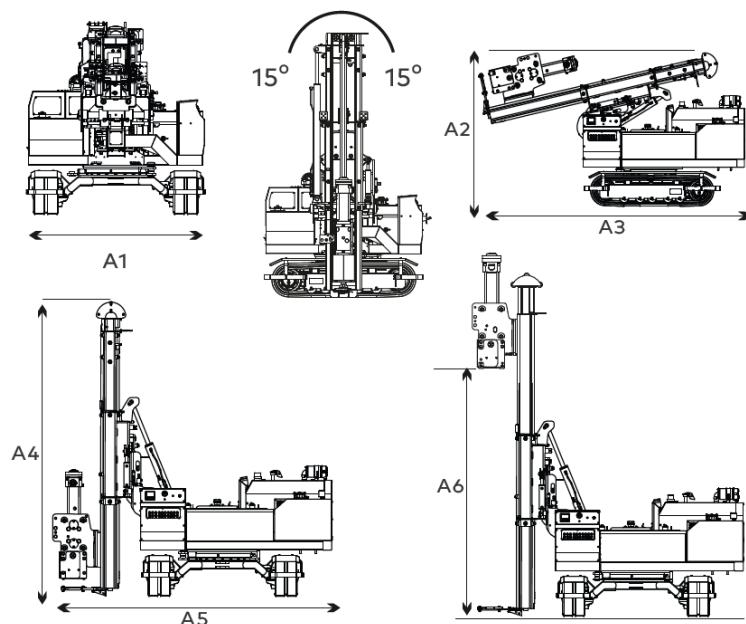
Peso: **4800 kg**

Rotação: **90°**

Ângulo de Inclinação Lateral do Mastro: **15°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para a Frente: **20°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para Trás: **-170°**





## MODELO MW1200-5

### MOTOR

Fabricante: **YANMAR**

Cilindros: **4 (2.190 cc)**

Potência: **35 kW a 2200 rpm**

Certificação: **Stage 5**

Depósito de Combustível: **60 l**

### MARTELO

Pressão de Operação: **120 bar**

Potência: **1450 joules**

Fluxo de Óleo: **70 - 90 l**

### SISTEMA HIDRÁULICO

Taxa de Fluxo de Óleo: **50 - 100 l**

Pressão do Óleo: **180 bar**

Depósito de Óleo: **150 l**

### VELOCIDADE DESLOCAMENTO

Velocidade Baixa: **2 km/h**

Velocidade Alta: **4,4 km/h**

Capacidade de Subida: **20°**

Caminhada Lateral: **10°**

Tipo de Rastos: **Borracha**

### DIMENSÕES

Largura de Transporte: **2290 mm (A1)**

Altura de Transporte: **2770 mm (A2)**

Comprimento de Transporte: **3660 mm (A3)**

Largura da Máquina: **2290 mm (A1)**

Altura da Máquina: **4400 mm (A4)**

Comprimento da Máquina: **3150 mm (A5)**

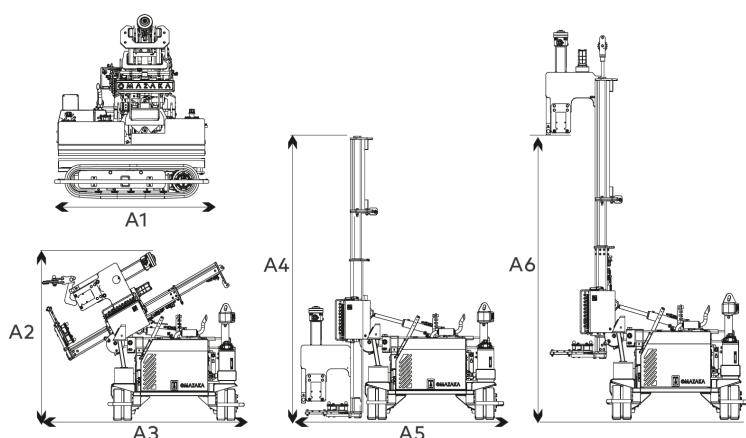
Altura do Mastro: **6100 mm (A6)**

Peso: **4750 kg**

Ângulo de Inclinação Lateral do Mastro: **15°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para a Frente: **12°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para Trás: **-63°**



### EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

*DTH*

*Auger*

*Extrator de Postes*

*GPS/GNSS*

*Controlo Remoto*

*Sistema Hidromotor para Parafuso de Fundação*

*Nivelamento Automático*

*Sistema de Controlo de Altura do Martelo*

*Medidor a Laser*

*Cilindro Estabilizador*

# NOVO MODELO **MW1600-TX5**

## MOTOR

Fabricante: **CAT**

Cilindros: **4 (2.200 cc)**

Potência: **45 kW a 2200 rpm**

Certificação: **Stage 5**

Depósito de Combustível: **60 l**

## MARTELO

Pressão de Operação: **120 bar**

Potência: **1450 joules**

Fluxo de Óleo: **70 - 90 l**

## SISTEMA HIDRÁULICO

Taxa de Fluxo de Óleo: **50 - 100 l**

Pressão do Óleo: **180 bar**

Depósito de Óleo: **150 l**

## VELOCIDADE DESLOCAMENTO

Velocidade Baixa: **2 km/h**

Velocidade Alta: **4,4 km/h**

Capacidade de Subida: **20°**

Caminhada Lateral: **10°**

Tipo de Rastos: **Borracha**

## EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

**DTH**

**Auger**

**Extractor de Postes**

**GPS/GNSS**

**Controlo Remoto**

**Sistema Hidromotor para Parafuso de Fundação**

**Nivelamento Automático**

**Sistema de Controlo de Altura do Martelo**

**Medidor a Laser**

**Cilindro Estabilizador**



## DIMENSÕES

Largura de Transporte: **2240 mm** (A1)

Altura de Transporte: **2365 mm** (A2)

Comprimento de Transporte: **4145 mm** (A3)

Largura da Máquina: **2240 mm** (A1)

Altura da Máquina: **3780 mm** (A4)

Comprimento da Máquina: **3800 mm** (A5)

Altura do Mastro: **6500 mm** (A6)

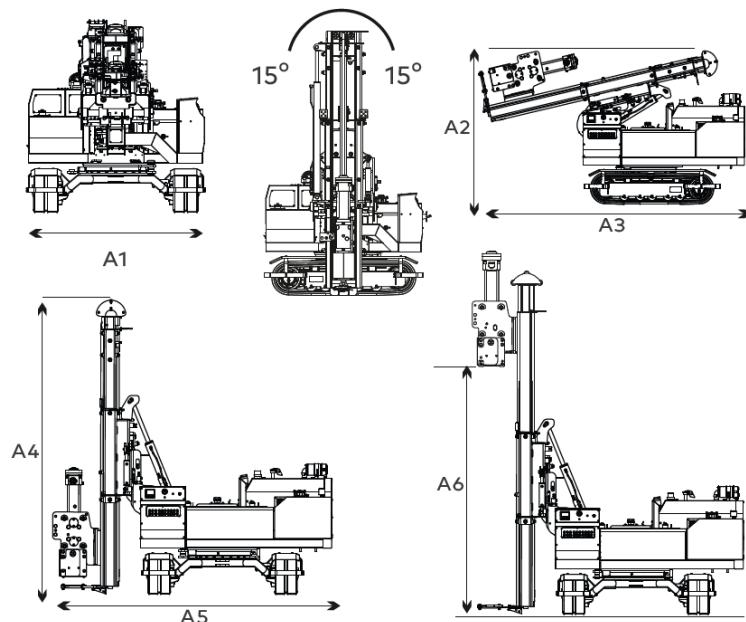
Peso: **5200 kg**

Rotação: **90°**

Ângulo de Inclinação Lateral do Mastro: **15°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para a Frente: **20°**

Ângulo de Inclinação do Mastro para Trás: **-170°**



# EQUIPAMENTO OPCIONAL

## DTH

O equipamento DTH consiste num martelo pneumático acoplado à extremidade inferior de uma coluna de perfuração. A rápida ação de percussão quebra a rocha dura em pequenos fragmentos e poeira, que são removidos por um fluido.

O martelo DTH é um dos métodos mais rápidos para perfurar rochas duras.

### MARTELO DTH

3,5"  
4"  
5"  
6"  
8"  
10"

### DIÂMETRO DA BROCA

90 ; 95 ; 102 ; 105 mm  
115 ; 127 ; 140 ; 145 mm  
140 ; 152 ; 165 ; 178 mm  
165 ; 178 ; 190 ; 203 mm  
254 ; 305 mm  
305 ; 340 ; 395 mm



## AUGER

O equipamento AUGER é projetado para efetuar uma perfuração precisa em diversas aplicações, incluindo instalações de parques solares, barreiras rodoviárias e construção civil. Desenvolvido para garantir durabilidade e eficiência, oferece um desempenho excepcional em diferentes tipos de solo.

**Dimensões:** 100; 150; 200; 300; 400 x 1600 mm



### HIDROMOTOR

1500 Nm  
3000 Nm  
6000 Nm  
8000 Nm  
12000 Nm

### RPM

60 - 80  
30 - 60  
30 - 60  
15 - 30  
10 - 20

## EXTRATOR DE POSTE

O extrator de poste pode ser aplicado sob a cabeça da máquina bate-estacas, empilhadores e guras.

É especialmente concebido para a extração de estacas de barreiras rodoviárias, estacas metálicas e perfis leves.

O uso de algumas pinças de autoaperto e alavancas especiais permite uma melhor aderência e libertação das estacas.



# EQUIPAMENTO OPCIONAL

## GPS/GNSS

O sistema GPS/GNSS é um avançado sistema de controlo de máquinas que utiliza um software próprio integrado. Este sistema permite o controlo totalmente automático da máquina, tanto durante o processo de cravação como na fase de orientação.



## CILINDRO ESTABILIZADOR

Os cilindros estabilizadores garantem maior segurança na operação das máquinas em terrenos inclinados. De acordo com a sua necessidade, os pés estabilizadores podem ser fixados à máquina bate-estacas.



## NIVELAMENTO AUTOMÁTICO

O sistema de nivelamento automático garante, a todo o momento, a perpendicularidade da coluna em relação ao solo. Basta pressionar um botão e a coluna será posicionada perfeitamente de forma vertical em relação ao solo.



## CONTROLO REMOTO

O controlo remoto permite operar a máquina bate-estacas sem necessidade de proximidade com a máquina, tanto nos movimentos de cravação como de orientação, graças à utilização de distribuidores eletroporcionais.



### • PULL-OUT TEST •

### • MEDIDOR A LASER •

### • SISTEMA DE CONTROLO DE ALTURA DO MARTELO •

### • SISTEMA HIDROMOTOR PARA PARAFUSO DE FUNDAÇÃO •

# Acessório Acoplável a Diferentes Máquinas

## PD50T – PD90T

Potência: **200 Joules**

Caudal de Óleo: **20 – 35 L**

Pressão do Óleo: **120 bar**

Peso (PD50T): **800 kg**

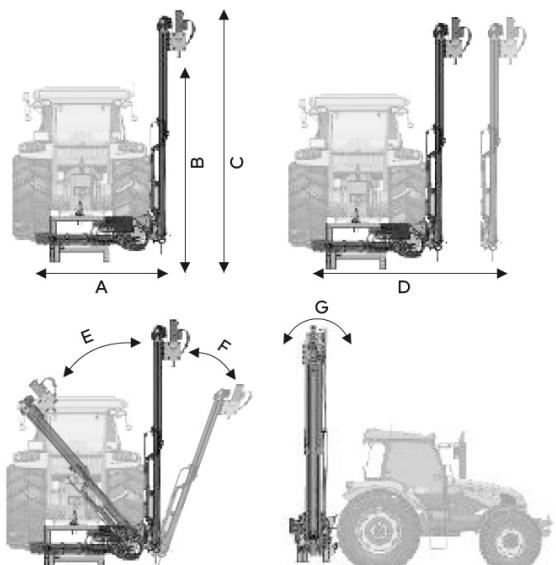
Peso (PD90T): **900 kg**

Diâmetro de Estacas de Madeira: **50 – 125 mm**

Diâmetro de Estacas de Aço: **65 – 125 mm**



MODELO	BD50T	BD90T
A	1540 mm	2150 mm
B	3500 mm	3500 mm
C	4225 mm	4225 mm
D	1750 mm	2600 mm
E	54.5°	54.5°
F	17.5°	17.5°
G	10°	10°



## BD50T – BD90T

Potência: **200 Joules**

Caudal de Óleo: **20 – 35 L**

Pressão do Óleo: **120 bar**

Peso (BD50T): **800 kg**

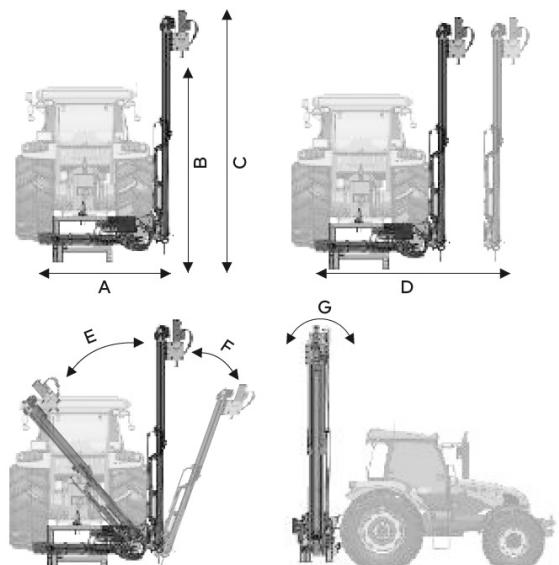
Peso (BD90T): **900 kg**

Diâmetro da Cana de Bambu:

**10; 20; e 30 mm**



MODELO	BD50T	BD90T
A	1540 mm	2150 mm
B	3500 mm	3500 mm
C	4225 mm	4225 mm
D	1750 mm	2600 mm
E	54.5°	54.5°
F	17.5°	17.5°
G	10°	10°



# Acessório Acoplável a Diferentes Máquinas

## EA50T – EA90T

Pressão do Óleo: **180 bar**

Caudal de Óleo: **65 L**

Intervalo de Velocidade: **20 – 65 rpm**

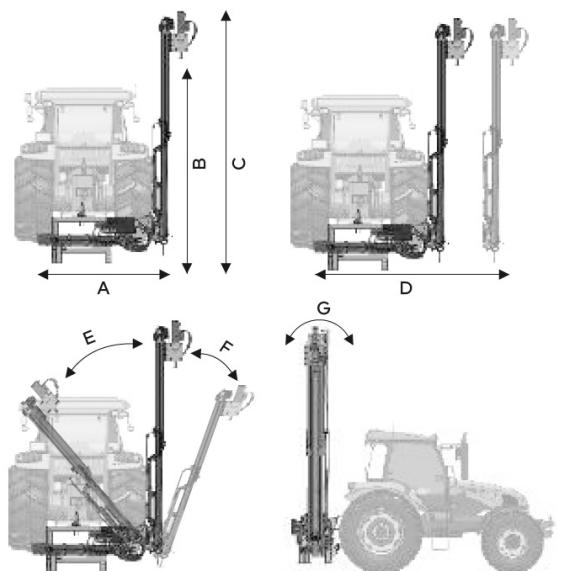
Peso (EA50T): **875 kg**

Peso (EA90T): **975 kg**

Diâmetro AUGER: **100; 200; 300; e 400 mm**



MODELO	EA50T	EA90T
A	1800 mm	1400 mm
B	3500 mm	3500 mm
C	4225 mm	4225 mm
D	2000 mm	2850 mm
E	54.5°	54.5°
F	17.5°	17.5°
G	10°	10°



## PE50T – PE90T

Caudal de Óleo: **20 – 35 L**

Pressão do Óleo: **120 bar**

Peso (PE50T): **800 kg**

Peso (PE90T): **900 kg**

Capacidade: **200 kg**



MODELO	PE50T	PE90T
A	1540 mm	2150 mm
B	3500 mm	3500 mm
C	4225 mm	4225 mm
D	1750 mm	2600 mm
E	54.5°	54.5°
F	17.5°	17.5°
G	10°	10°

