

# BIOSONDA

## BIO1500 S

### PERFURATRIZ HIDRÁULICA PARA SONDAGEM



 **BNDES**  
**FINAME**

- ➔ **PRODUTIVIDADE**
- ➔ **SEGURANÇA**
- ➔ **QUALIDADE**
- ➔ **FORÇA**

**BIOSONDA**  


+55 11 3875-3254

+55 11 4141-9535

[biosonda@biosonda.com.br](mailto:biosonda@biosonda.com.br)

[biosonda.com.br](http://biosonda.com.br)



# ESPECIFICAÇÕES

Equipamento multifuncional desenvolvido para diversos sistemas de sondagem e perfuração de solo e rocha.

A **BIO1500 S** pode executar:

- Sondagem *Hollow Stem Auger*, com diâmetro de até 15" e profundidade de até 70m;
- Sondagem SPT mecanizada;
- Sondagem rotativa;
- Sondagem CPT/CPTU;
- Perfuração com martelo de fundo.

## Unidade de Força:

<b>Fabricante do motor</b>	MWM	
<b>Modelo</b>	4.10T	
<b>Potência</b>	137	CV

## Cabeçote Rotator:

<b>Faixa de rotação</b>	0–600	rpm
<b>Faixa de torque</b>	86–1176	kg.m
<b>Força de <i>Pull Down</i></b>	16.600	Kgf
<b>Força de <i>Push Up</i></b>	29.400	kgf

## Sistema Hidráulico:

<b>Bomba Hidráulica</b>	Variável de pistões axiais
<b>Tanque Hidráulico</b>	200L
<b>Trocador de calor</b>	Ventoinha elétrica
<b>Pressão máxima de trabalho</b>	250bar

# ESPECIFICAÇÕES

## Componentes:

<b>Cabeçote principal</b>	Para <i>hollow stem auger</i>
<b>Cabeçote secundário</b>	Para sondagem rotativa
<b>SPT</b>	Mecanizado
<b>Bomba d'água</b>	150 LPM / 35 bar
<b>Sistema de ancoragem</b>	Para CPT/CPTU
<b>Swivel</b>	Para água e ar comprimido
<b>Controle remoto</b>	Acionamento das esteiras
<b>Morsa dupla</b>	Com função quebra-rosca
<b>Guincho <i>wire-line</i></b>	Para até 150 m
<b>Grade de proteção frontal</b>	Para atender a NR12

## Movimentos Hidráulicos

**Retrátil da torre**

**Movimento lateral da torre**

**Inclinação da torre**

**Telescópico da torre**

**Avanço do cabeçote**

**Movimento lateral do cabeçote**

**Acionamento das patolas**

## Esteiras de borracha

**Capacidade para subir inclinações de até 20°**

**Chassi em estrutura metálica**

**Largura da cinta de borracha: 300mm**

**Motoredutor hidráulico**

# IMAGENS DO EQUIPAMENTO



PROJETO 3D



A Biosonda iniciou suas atividades em 2004, comercializando equipamentos de sondagem fabricados pela Maquesonda. A empresa está situada em São Paulo, com um escritório na Capital e uma unidade fabril em Itapevi, mas realiza atendimentos em toda a América Latina.

Atualmente a empresa:

- ⇒ Fabrica equipamentos para fundação, geotecnia, meio ambiente e cravação de estacas para parque solar;
- ⇒ Executa trabalhos de assistência técnica autorizada em equipamentos comercializados e em outras marcas nacionais e importadas ;
- ⇒ Realiza reformas e adaptações especiais em equipamentos de diversos fabricantes;
- ⇒ Oferece treinamentos de operação e manutenção preventiva de equipamentos com emissão de certificados;
- ⇒ Atua como consultoria em engenharia, com a elaboração de laudos e planos de manutenção com ART.

# BIOSONDA



+55 (11) 3875-3254 / +55 (11) 4141-9535

[biosonda@biosonda.com.br](mailto:biosonda@biosonda.com.br) / [biosonda.com.br](http://biosonda.com.br)

