

Sondas para Perfuração de Poços de Água TH10LM

Perfuração DTH, rotativo com ar e lama

 **Epiroc**



ENG. ROBERTO CERQUEIRA

Telefone: +55 11 97377 1133
E-mail: roberto@primetechenergia.com.br

Atlas Copco

Distribuidor Autorizado



MARCOS TORRES DO AMARAL
Engenheiro

Telefone: +55 11 99987 3713
E-mail: marcos@primetechenergia.com.br

Atlas Copco

Distribuidor Autorizado



Eficiente na perfuração, maior nos retornos

A TH101LM possui acionamento 100% hidráulico e é projetada para perfuração rotativa com ar, espuma ou lama e percussiva (DTH). Ela pode ser combinada com uma variedade de sistemas de circulação e tubos de perfuração, tornando possível a execução do processo em rocha fraturada ou compacto rochoso através da utilização de perfuração rotativa ou DTH, dependendo da formação, utilizando os acessórios e ferramentas adequados.

+ Simplicidade no seu melhor

A TH10LM possui uma fonte de potência simples e confiável sistema hidráulico. O motor a Diesel montado a bordo aciona o sistema hidráulico da sonda. O cabeçote rotativo hidráulico gera um alto torque para cada classe de perfuração. O projeto simplificado do console de operação permite ao sondador familiarizar-se rapidamente com o equipamento.

Também fornecemos um *manifold* que se conecta ao sistema de lama a bordo ou ao compressor de ar montado externamente, para atender as diferentes necessidades de perfuração. As conexões são padrão de 2" e são fáceis de acoplar ou desacoplar. Isso otimiza ainda mais a operação de perfuração aos sondadores.

+ Construído para durar

Na Epiroc, temos uma rica história no projeto de equipamentos de mineração para os ambientes mais hostis do mundo. Esta filosofia de projeto é traduzida para a nossa Sonda de Perfuração de Poços de Água TH10LM, resultando para nossos clientes, utilização por décadas dos nossos equipamentos.

+ Suporte global de serviços e peças

A aquisição de equipamentos da Epiroc é apenas o começo da sua grande experiência conosco. Com nossa sólida rede de Centros de Atendimento ao Cliente, revendedores e distribuidores, podemos apoiá-lo em todos os cantos do mundo.



Dimensões	Métrico	Imperial
Comprimento	8.8 m	28.8 pes
Largura	2.4 m	7.8 pes
Altura da torre abaixada	4.2 m	1.7 pe
Velocidade de deslocamento	Dependente do veículo	
Peso com caminhão	17 a 19 ton	37 500 a 42 000 lb

* Nota: As dimensões estão sujeitas a variação dependendo da seleção do caminhão.

Características e benefícios



Torre longa, sistema de avanço durável - A TH10LM possui uma torre robusta projetada para operar com tubos de perfuração e revestimento de até 6 metros. Com um número menor de juntas nos tubos, a TH10LM atinge maior profundidade em menor tempo, aumentando assim a eficiência da perfuração. A estrutura da torre em treliça é larga o suficiente para armazenar as polias de grande diâmetro do sistema de avanço, o que resulta em uma melhor relação (D/d), traduzindo em uma vida útil mais longa aos cabos e roldanas. O cabeçote rotativo desliza em barras guia com sapatas de *nylon* substituíveis, que facilitam a manutenção com menor custo de conservação.

Sistema de tubo em espera (magazine) - O exclusivo sistema de abastecimento de tubos em espera, possibilita carregar o próximo tubo no magazine enquanto outro está perfurando. O acoplamento feito com precisão e rapidez, proporciona ganho de tempo considerável na construção total do poço e gera muito mais segurança na operação.

Longevidade - A vida útil de uma máquina pesada depende da qualidade dos materiais, das soldas realizadas, dos procedimentos de montagem e das ferramentas utilizadas para produzi-la. Temos mais de 100 anos de história na produção de robustas máquinas de mineração e a mesma experiência é implementada em nossas sondas de perfuração de poços de água. As sondas produzidas em nossa fábrica têm componentes de marcas consagradas, as estruturas pesadas são soldadas por soldadores certificados e montadas por técnicos qualificados com os mais recentes procedimentos e ferramentas de montagem da indústria.



Conceito modular - A abordagem modular da TH10LM garante que o equipamento seja facilmente adaptável a mudanças, mesmo após a compra. A sonda possui a capacidade *plug-and-play*, ou seja, o cliente pode facilmente adicionar ou remover componentes, comprar kits conforme desejar. Além disso, esse recurso permite montar a sonda em caminhões de diferentes configurações.

Segurança e conforto do operador - Ao perfurar em condições difíceis, é importante que os operadores e ajudantes tenham o máximo de segurança e conforto no trabalho. Nossas máquinas possuem amplas plataformas de aço antiderrapantes que proporcionam o máximo conforto para a equipe de perfuração, resultando em condições de trabalho mais seguras e eficiência na rápida conclusão de um poço.



Projeto compacto exclusivo - Um dos grandes diferenciais da Epiroc TH10LM, está em seu *design* inovador sem projeção traseira com a torre baixada. A sonda quando em modo de transporte não desenvolve balaço traseiro, ou seja, permite uma circulação muito mais segura a qualquer hora do dia ou da noite.

Especificações Técnicas

	Métrico	Imperial
Sistema de avanço		
<i>Pullback</i>	111 kN	25 000 lb
<i>Pulldown</i>	66 kN	15 000 lb
Alta velocidade de subida	24,5 m/min	80 pés/min
Alta velocidade de descida	35,7 m/min	117 pés/min
Capacidade de carga da torre	Métrico	Imperial
Nominal	15 000 kg	33 609 lb
Motor do deck	Métrico	Imperial
Marca MWM 6.10 TCA	06 cilindros, arrefecido a água	197 HP @ 2 000 rpm
Potência	147 kW @ 2 000 rpm	
Marca Deutz BF6L914	06 cilindros, arrefecido a ar	162 HP @ 2 000 rpm
Potência	121 kW @ 2 000 rpm	
Cabeçote rotativo	Métrico	Imperial
Torque	7 457 kN m / 760,4 Kgf m	5 500 ft lb
Rotação	0-75 rpm (variável)	
Fuso	3 1/2 API IF ou 2 3/8 API Reg	
Deslocamento do cabeçote	7 m	22,9 pés
Mesa	Métrico	Imperial
Pode ser aberta removendo o pino	-	-
Abertura da mesa	400 mm	15,7 pol
Nivelamento	Métrico	Imperial
Operado hidráulicamente	-	-
Numero, curso	4 762 mm	4,30 pol
Guincho	Métrico	Imperial
Principal	80 kN	18 000 lbf
Velocidade da linha, diâmetro do cabo, capacidade do tambor	0-50 m/min, 16 mm, 50 m	0-164 pé/min, 5/8 pol, 164 pés
Auxiliar	9,8 kN / 177 kN	2 200 lbf / 4 000 lbf
Manuseio da haste e do revestimento	Métrico	Imperial
Elevador do tubo de perfuração	3 m ou 6 m	10 pés ou 20 pés
Injeção de água	Métrico	Imperial
Bomba de pistão	45 lpm @ 31 bar	0-12 gpm @ 450 psi
Sistema de lama	Métrico	Imperial
Centrífuga	2 000 lpm @ 5,2 bar	555 gpm @ 75,4 psi
Pistão	568 lpm @ 21 bar	150 gpm @ 304 psi
Pistão	536 lpm @ 22 bar	142 gpm @ 310 psi
Lubrificador	Métrico	Imperial
DHD	0-17,5 bar ou 24 bar	0-250 psi ou 350 psi
Máquina de Solda / Gerador	Métrico	Imperial
Amperes	300 A / 6,0 kVA	300 A / 6,0 kVA

* Nota: Para a seleção do caminhão, entre em contato com o Centro de Atendimento ao Cliente, nosso módulo de perfuração pode ser montado em caminhões locais.

Itens de série:

- Sistema de avanço acionado por cilindro hidráulico
- Cabeçote de alto torque com 02 motores hidráulicos
- Quatro patolas de nivelamento, operadas hidráulicamente
- Console do sondador projetado ergonomicamente
- Nível de bolha
- Sistema hidráulico Rexroth
- Magazine para tubo de perfuração
- Ferramentas padrão
- Caixa de ferramentas de manutenção
- Iluminação de alta qualidade para perfuração noturna
- Alça de elevação
- Mastro longo e estrutura principal, robustos

**United in performance.
Inspired by innovation.**

O desempenho nos une, a inovação nos inspira e o compromisso nos leva a continuar avançando. Conte com a Epiroc para dar soluções de sucesso hoje e com tecnologia para liderar amanhã.

www.epiroc.com/pt-br

Epiroc

**PRIME
TECH**
PERFURAÇÃO, COMPRESSORES
E GERADORES DE ENERGIA

ENG. ROBERTO CERQUEIRA

Telefone: +55 11 97377 1133

E-mail: roberto@primetechenergia.com.br

Atlas Copco

Distribuidor Autorizado

**PRIME
TECH**
PERFURAÇÃO, COMPRESSORES
E GERADORES DE ENERGIA

MARCOS TORRES DO AMARAL
Engenheiro

Telefone: +55 11 99987 3713

E-mail: marcos@primetechenergia.com.br

Atlas Copco

Distribuidor Autorizado