

SISTEMAS DE PERFURAÇÃO MOBA MDS-1000 & MDS-2000
PARA OBTER MAIOR DESEMPENHO E EFICIÊNCIA



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

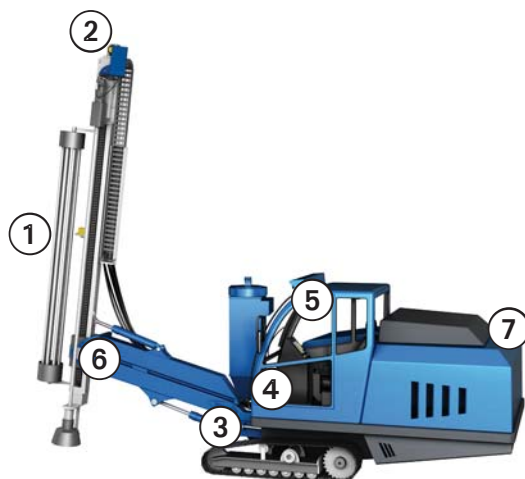
SISTEMAS DE PERFURAÇÃO MOBA

PERFURAÇÃO PRECISA, RESULTADOS EXATOS

Quando uma máquina é usada em pedreiras e minas, a confiabilidade, a rapidez e a segurança desempenham um papel importante para que um projeto decorra com êxito. A rentabilidade e a eficiência do trabalho são cruciais para que os empresários mantenham sua competitividade. Ao usar equipamentos de perfuração, resultados precisos de perfuração também são exigidos — isso ajuda o bom decurso do trabalho, por exemplo, no caso de explosões, e garante a segurança. É exatamente isso que um sistema de perfuração MDS da MOBA consegue fazer. Dessa maneira, é possível reduzir os custos de utilização de equipamentos de perfuração, aperfeiçoar os respectivos resultados e documentar os resultados do trabalho.

Dependendo do nível de equipamento, os sistemas de perfuração medem a profundidade e o ângulo de perfuração, capturam os dados do motor da máquina e salvam todos os dados coletados para fins de documentação e planejamento de perfurações futuras. Cada perfuração pode ser monitorada e controlada individualmente com precisão usando um sistema de perfuração. Assim, o operador pode realizar as perfurações exatamente de acordo com os requisitos estabelecidos e alcançar resultados de perfuração precisos. Os trabalhos de correção se tornam desnecessários, economiza-se tempo e dinheiro e a máquina pode ser usada eficientemente.

COMPONENTES	MDS-1000 Level	MDS-1000 Drill	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Unidade de controle HMI ^{mc}	✓	✓	✗	✗
» Unidade de controle GD-320	✗	✗	✓	✓
» Medidor de profundidade	✗	✓	✓	✓
» Inclinação do mastro	✓	✓	✓	✓
» Sensor de lança	✗	✗	✓	✓
» Radiogoniômetro	✗	✗	✓	✓
» Laser como referência de altura	✗	✗	✓	✓
» Módulo de telemetria	✗	✗	✗	✓
» Bússola GNSS	✗	✗	✗	✓
» Controlador	✗	✗	✓	✓



Sensor de inclinação MSS-322



Medidor de profundidade MRS-305



Sensor de lança MRS-305



Controlador MPC-120



Radiogoniômetro MRS-305



Laser CLS-3000



Bússola GNSS

MOBA MDS-1000

SISTEMA FLEXÍVEL PARA AS MAIS DIVERSAS APLICAÇÕES

O **MDS-1000 Level** é um sistema de visualização simples para representar a orientação da ferramenta. Ele pode ser usado em todas as aplicações de perfuração e cravação. O operador da máquina pode escolher entre indicação de ângulo e com barras. Ele tem também a possibilidade de ajustar o ângulo desejado.

O **MDS-1000 Drill** é uma extensão do MDS-1000 Level. Na indicação, é possível selecionar a medição de profundidade e a troca de haste com indicação de limitador de perfuração. O sistema substitui técnicas de medição analógicas e permite um processo de trabalho contínuo e sem interrupções para medições de controle manuais. O display colorido é programável de maneira flexível e exibe, a cada momento, os valores atuais. Assim, o operador consegue realizar as perfurações com precisão e de acordo com as especificações.



Funções do sistema:

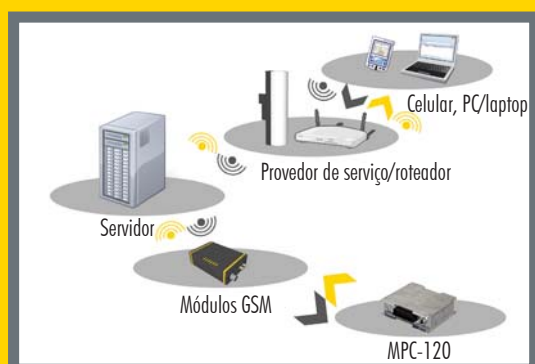
- » Medição de ângulos
- » Medição de profundidade
- » Display gráfico fácil de usar
- » Teclado LED
- » Programável de maneira flexível
- » Adequado para as mais diversas aplicações

MOBA MDS-2000

SOLUÇÃO COMPLETA PARA O CONTROLE DE EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO

O **MDS-2000** é o sistema ideal especialmente para a perfuração de furos de mina, para obter resultados precisos e usar a perfuradora de forma eficiente. O MDS-2000 proporciona um planejamento confiável, uma execução precisa e um faturamento quase em tempo real. O sistema está conectado à máquina através de uma interface e acompanha o processo de perfuração de maneira ativa. Além da profundidade e do ângulo de perfuração, o MDS-2000 registra ainda os dados do motor do equipamento de perfuração. É possível alcançar uma profundidade consistente usando o plano de referência laser, mesmo em terrenos irregulares. Além disso, o alinhamento da máquina é detectado através do radiogoniômetro.

O **MDS-2000 Advanced** permite incorporar adicionalmente um módulo de telemetria. Esse módulo proporciona um acesso remoto à máquina. Por exemplo, a equipe de serviço MOBA pode realizar rapidamente atualizações ou atribuições de serviço, dispensando a deslocação trabalhosa de um técnico até o local. A troca de dados direta sem fio entre o escritório e a máquina também é possível a qualquer momento. Via telemática, os dados podem ser importados para vários formatos ou exportados como planilha Excel. Com o sistema, o operador também pode importar e usar facilmente dados de Quarry X. Os dados de perfuração e da máquina podem ser acessados a qualquer momento através de interface web, e a posição atual da máquina pode ser visualizada em um mapa digital. Caso o MDS-2000 Advanced esteja funcionando com bússola GNSS, o chassi poderá ser alinhado de maneira ainda mais fácil e confortável.



Vantagens da telemática

- » Download de dados diretamente para PC ou dispositivo móvel
- » Localização da máquina no mapa digital
- » Controle remoto de uma saída digital
- » Possibilidade de maior segurança através de parada remota do motor
- » Disponibilidade de estatísticas para intervalos de serviço e manutenção, bem como para o faturamento
- » Assistência remota



Funções adicionais:

- » Importação de dados de Quarry X e Excel
- » Laser de referência para medição de profundidade
- » Gerenciamento de dados do motor
- » Seis perfis de usuário
- » Função de aviso audiovisual
- » Armazenamento e envio de problemas de perfuração
- » Representação das correções com "retícula"
- » Indicação da tolerância de ângulo ajustável
- » Indicador de intervalo de afiação
- » Indicação de avanço atual e médio

COMPARAÇÃO DE SISTEMAS

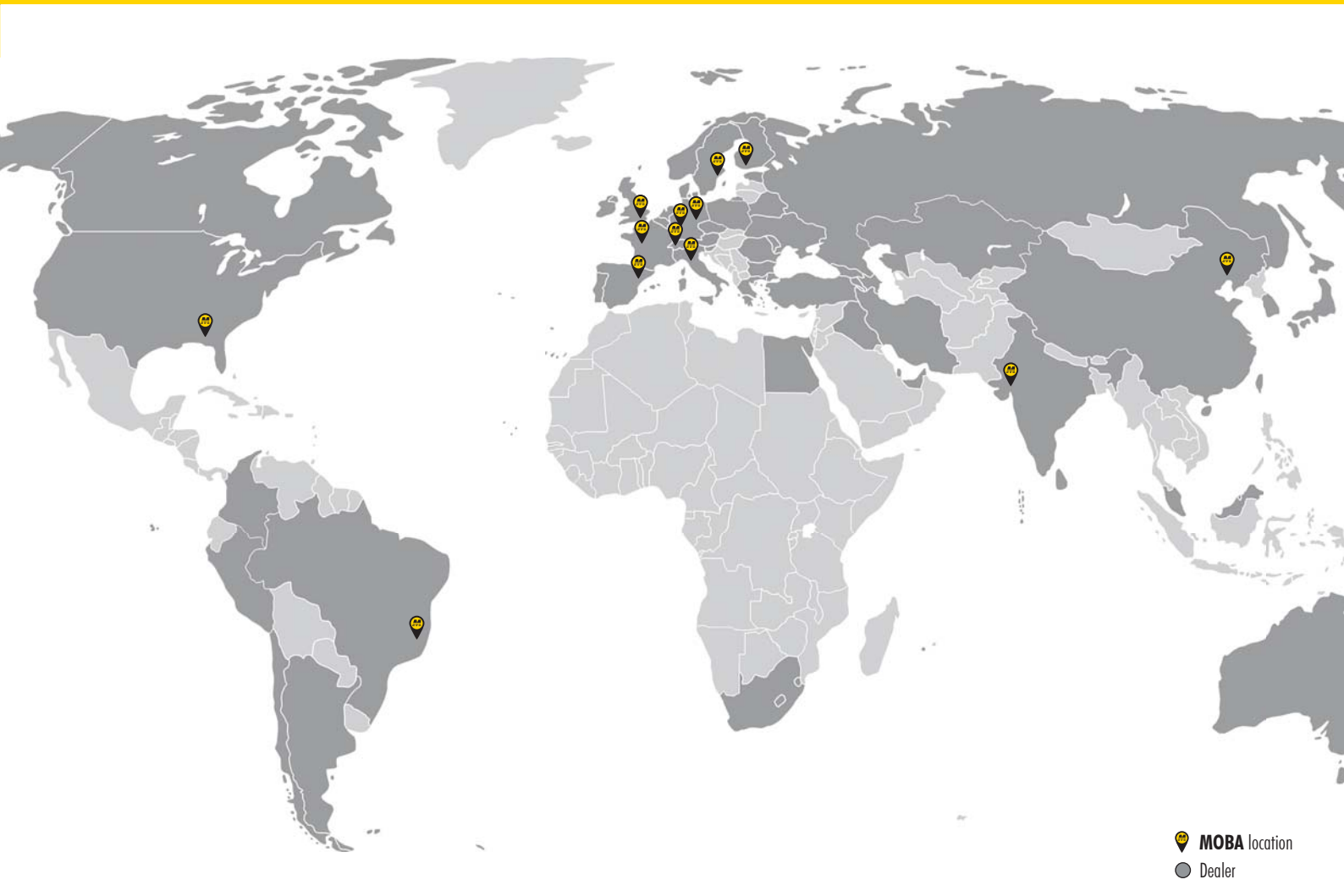
MDS-1000 LEVEL E DRILL, MDS-2000 E MDS-2000 ADVANCED



FUNCIONALIDADES	MDS-1000 Level	MDS-1000 Drill	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Correção do paralelismo	✗	✗	✓	✓
» Orientação angular	✓	✓	✓	✓
» Controle de profundidade (limitador de perfuração)	✗	✓	✓ (ativo)	✓ (ativo)
» Troca de haste	✗	✓	✓	✓
» Telescópico (radiogoniometria direcional)	✗	✗	✓	✓
» Coleta de dados da máquina	✗	✗	✓	✓
» Protocolo de perfuração	✗	✗	✓	✓
» Bússola GNSS (radiogoniometria direcional)	✗	✗	✗	✓
» Importação/exportação remota de dados	✗	✗	✓	✓
» Referência laser para controle de profundidade	✗	✗	✓	✓
» Telemetria	✗	✗	✗	✓



ONDE QUER QUE AS SUAS MÁQUINAS SE ENCONTREM EM AÇÃO,
NÓS ESTAMOS POR PERTO.



MOBA em todo o mundo

Com nossos produtos, você nunca se sentirá só. Com nossa sede corporativa em Limburg/Lahn, Alemanha, e nossos escritórios de filial alemães em Dresden e Langenlonsheim, além de subsidiárias na Europa, EUA, Índia e Ásia, a MOBA possui uma rede global de concessionárias, estando representada em todos os mercados importantes dos setores empresariais para os quais é fornecedora.

MOBA Mobile Automation AG

65555 Limburg / Alemanha
Tel.: +49 6431 9577-0
E-mail: sales@moba.de

MOBA Electronic S.r.l.

37069 Villafranca die Verona / Itália
Tel.: +39 045 630-0761
E-mail: mobaitalia@moba.it

MOBA France

77164 Ferrières en Brie / França
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90
E-mail: infos@mobafrance.com

MOBA Mobile Automation Ltd.

HP178U Haddanham / Grã-Bretanha
Tel.: +44 184 429 3220
E-mail: ilewis@moba.de

MOBA-ISE

08211 Barcelona / Espanha
Tel.: +34 93 715 87 93
E-mail: moba-ise@moba-ise.com

MOBA Corporation

Fayetteville GA 30214 / EUA
Tel.: +1 678 8179646
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA do Brasil

Belo Horizonte - MG / Brasil
Tel.: +55 31 7513-4959
E-mail: mobadobrasil@moba.de

MOBA India PVT. LTD.

Gujarat - 382044 / Índia
Tel.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

116600 Dalian / China
Tel.: +86 411 39269311
E-mail: ysun@moba.de



www.moba-automation.com
www.mobacommunity.com
www.moba-platform.com

