

Uma confiança profunda na Epiroc



A Geocontrole aposta na mudança pela inovação, segurança, qualidade e confiança num parceiro que tudo faz para liderar a inovação na perfuração diamantada com recolha de amostra: o "core drilling".

No coração do sertão baiano, em Jacobina no estado da Bahia e no interior do estado de Goiás, em Alto Horizonte, encontram-se dois dos polos da exploração mineira no Brasil. E é aí que a Geocontrole está a operar com o mais recente conjunto de equipamentos de perfuração adquiridos à Epiroc - uma Christensen CS140C, duas Boyles C6C e duas Boyles C5C. Isto é parte integrante do compromisso da empresa em estar capacitada com meios operacionais mais seguros, rentáveis e que garantam a qualidade dos seus serviços. Fundada em 1975, a Geocontrole é hoje uma empresa multinacional, com escritórios em Moçambique e no Brasil, e projetos realizados em vários países de

“
Trata-se, sem qualquer dúvida, do melhor equipamento de perfuração diamantada disponível no mercado, demonstrado pela performance que é possível atingir (...) produtividade média diária, mas também (...) menor desgaste dos consumíveis de perfuração.”

África e da América Latina. O seu crescimento sustentado tornou-a numa referência no seu setor de atividade, com uma equipa de profissionais altamente qualificados para atuar em áreas tão variadas como a consultoria e prospeção geotécnica, prospeção e pesquisa mineral, fundações especiais, observação e instrumentação de obras geotécnicas, controle da qualidade de materiais e laboratório de mecânica de solos, rochas e betões.

Christensen 140, a atingir rapidamente metas profundas!

Perfurando uma litologia muito diversa (metaconglomerados, quartzitos, quartzitos micáceos

e xistos micáceos) no projeto da Yamana Gold, em Jacobina, o objetivo da prospeção é identificar as próximas reservas de ouro na região. Com furos de diâmetros HQ e NQ e profundidades entre os 400 e os 800 m, este equipamento está a ser posto à prova diariamente, pela necessidade do projeto em efetuar 18.000 m de sondagens em 24 meses, e pela obrigatoriedade de fornecer um trabalho de elevada qualidade na recuperação do testemunho e registo imaculado de cada um dos furos.

O testemunho da Geocontrole quanto à utilização deste equipamento é a prova da sua qualidade, sendo a atenção ao detalhe e robustez da construção um dos muitos fatores destacados. Nas palavras do Eng. Valmir Lopes, responsável do projeto, "trata-se, sem qualquer dúvida, do melhor equipamento de perfuração diamantada disponível no mercado, demonstrado pela performance que é possível atingir comparativamente com outros equipamentos de perfuração. Não apenas em termos de produtividade média diária, mas também em termos dos ganhos conseguidos com o menor desgaste dos consumíveis de perfuração. Por outro lado, é um equipamento que, do ponto de vista da segurança da operação, está na vanguarda daquilo que são as mais recentes evoluções ao nível da execução de sondagem diamantada."

Boyles C6C, o poder da versatilidade na sondagem mineira.

No mesmo projeto da Yamana Gold, a Geocontrole utiliza também uma das Boyles C6C que, graças à versatilidade proporcionada pela sua coluna de perfuração (dividida em três tramos e acionada hidráulicamente com controlos variáveis que permitem a alternância entre alta/baixa velocidade na alimentação de varas), tem conseguido efetuar o trabalho com uma elevada disponibilidade.

Segundo Domingos Ramos, supervisor de campo da Geocontrole, este equipamento permitiu "atingir as produções previstas pelo nosso cliente, num cenário geológico muitíssimo complexo, onde são constantes as mudanças de litologia, estado de alteração e fraturamento do maciço rochoso. Por outro lado, diria que é um equipamento robusto, perfeitamente adaptado às condições do projeto e, ao mesmo tempo, bastante amigável para os nossos



sondadores, que se adaptaram facilmente: isto traduz de uma forma bastante sucinta o valor garantido deste equipamento!

Boyles C5C, compacta e funcional, a escolha superior no seu segmento!

As necessidades do projeto da Lundin Mining, em Alto Horizonte, onde a Geocontrole necessita de efetuar sondagens rotativas diamantadas com recuperação de testemunho contínuo em furos com diâmetros HQ e NQ até aos 600m de profundidade, são as ideais para a utilização da Boyles C5C, um equipamento semelhante aos modelos anteriormente referidos, mas com uma pequena (grande) diferença, o seu tamanho! Graças a uma construção compacta e robusta, todos os seus componentes estão otimizados, tornando por isso a sua rapidez de operação num trunfo que, quando existem 59.000 m de sondagens para realizar pouco mais de 15 meses, este pequeno equipamento torna-se num gigante operacional.

São prova destas mais-valias as palavras do Eng. António Márcio, gestor de contratos da Geocontrole sobre este equipamento Epiroc, "As Boyles C5C revelaram ser o equipamento mais ajustado às condições deste projeto, pois em alguns casos, estão a ser realizados furos rasos até profundidades da ordem dos 200 a 300 m e a minimização dos tempos de mudança entre praças de sondagem é condição essencial para o sucesso. Por outro lado, a produtividade destes equipamentos superou todas as nossas melhores expectativas, nalguns casos são atingidas produções por turno de trabalho acima dos 80 m."

Segurança, rentabilidade e qualidade, um conceito Epiroc já muito sedimentado.

Estes equipamentos foram fornecidos com uma unidade de rotação vazada (permitindo o uso de varas wireline entre os diâmetros PQ a BQ), mordentes acionados hidráulicamente e motor hidráulico de velocidade variável/reversível (sendo as 2 velocidades controladas da plataforma do operador e com a possibilidade de remover hidráulicamente do eixo do furo a unidade de rotação). Os chassis de lagartas são acionados por controlo remoto (com macacos hidráulicos para um rápido posicionamento/nivelamento da plataforma de trabalho), com dois guinchos hidráulicos, o principal e o montado na parte traseira da coluna de perfuração, para trabalhar em wireline, permitindo que todos os trabalhos de furação sejam realizados com a máxima rapidez e segurança.

Equipadas com uma bomba de água/lamas TRIDO 140 H e com um misturador de lamas, ambos de acionamento hidráulico, foram concebidas tendo em particular atenção a ergonomia e segurança da utilização. O painel de comando colocado lateralmente em relação à coluna de perfuração com plataforma (onde estão colocadas as válvulas para as unidades básicas, caudalímetro e conta rotações da unidade de rotação). O retentor de varas de acionamento hidráulico, cuja força de retenção é obtida por um conjunto de molas pressionadas por gás e aliviada por pressão hidráulica garantem a máxima segurança durante as manobras de mudança de varas ou de recolha de testemunho).

Segundo Mário Alfaia, diretor geral da Geocontrole Brasil, "como empresa moderna que procura estar num patamar superior face aos seus concorrentes, a Geocontrole privilegia as novas tecnologias e a segurança dos seus equipamentos", sendo também estes aspetos basilares na cultura e maneira de estar da Epiroc. Juntos estamos apostados em liderar o caminho nesta área de atividade.

United in performance. Inspired by innovation!

Júlio Vieira
julio.vieira@epiroc.com