Wirtgen │ Cortar em vez de detonar

Novos caminhos para a extração de gesso com a Wirtgen 220 SM no Brasil

Na Mina Chorado, em Grajaú, no nordeste do Brasil, uma Surface Miner Wirtgen substitui os métodos convencionais, como “perfuração e detonação”, pela mineração com o processo de corte, garantindo uma operação eficiente e com baixas emissões. Graças à aplicação da nova 220 SM, foi realizada uma mudança tecnológica com foco na produtividade, sustentabilidade e segurança.

A Surface Miner concretiza a visão do futuro

Há mais de 100 anos, a mineração por “perfuração e detonação” tem sido usada no Brasil. Na mineração a céu aberto da empresa mineradora Gesso Integral, esse método também foi usado por muitos anos Para Marcos Vasconcelos Ferreira, porém, o processo de extração, que envolvia amplas medidas de segurança, não era mais uma solução moderna e voltada para o futuro: “Queríamos alcançar uma alta produtividade com um forte foco na sustentabilidade”, conta o diretor da empresa. Na busca por um método de mineração mais eficiente, ele se deparou com a Surface Miner da Wirtgen, que corta, tritura e, conforme necessário, também carrega os agregados de rocha em uma única operação. As matérias-primas são extraídas de forma seletiva e com a mais pura qualidade, e é possível alcançar o aproveitamento ideal do depósito. O potencial da máquina e as vantagens do novo método de mineração: sem detonação, menos emissões, maior segurança na mineração de fundição aberta e um alto nível de eficiência. Com a primeira Surface Miner, foi iniciada a mudança tecnológica e a produtividade na mineração a céu aberto dobrou. Com a aquisição de mais uma Surface Miner 220 SM, foi possível aumentar a produtividade da mineração em 84%.

História de sucesso pessoal

A história de sucesso também tem um componente muito pessoal. Para operar a Surface Miner, a empresa procurou deliberadamente alguém sem experiência na operação de máquinas de grande porte. Marlete Ribeiro Souza Guajajára foi treinada como operadora de máquina. “Meu chefe me disse que precisava de uma pessoa inexperiente que ele pudesse treinar. E eu era essa pessoa, porque naquela época eu não sabia nem andar de bicicleta, carro ou moto.” A confiança nas habilidades de sua colaboradora valeu a pena. A operadora de máquina agora trabalha de forma rotineira com a Surface Miner e sabe como aproveitar as vantagens da máquina. “É uma máquina muito confortável que facilita bastante nosso trabalho diário.”

Aplicação eficiente da 220 SM

A mineração com o processo de corte permite a extração seletiva de matérias-primas com alto grau de pureza. Além disso, as emissões de ruído e poeira são reduzidas e a segurança na mina é elevada. Mesmo as jazidas localizadas nas imediações de infraestruturas ou áreas residenciais podem ser exploradas e usadas de maneira otimizada graças à extração com baixas vibrações. Com uma profundidade média de corte de 23 cm e uma largura de corte de 2,2 m, a empresa alcança uma produção anual de 1,25 milhões de toneladas de gesso usando a Surface Miner. Os tamanhos dos blocos do material cortado já são tão ideais para muitas aplicações que é possível dispensar a etapa clássica de pré-trituração. A Mina Chorado, em Grajaú, exibe como o aumento da eficiência e da sustentabilidade na extração de agregados de rocha pode ser acompanhado por uma maior segurança na mineração a céu aberto.

**Fotos:**

  
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0001  
A 220 SM da Wirtgen extrai matérias-primas de modo seletivo com uma profundidade de corte de até 300 mm.

   
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0003  
Marcos Vasconcelos Ferreira, diretor da Gesso Integral, estava em busca de uma solução inovadora com alta produtividade e a encontrou na tecnologia de mineração de superfície da Wirtgen.



W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0008  
A operadora de máquinas Marlete Ribeiro Souza Guajajára aproveita as vantagens da Surface Miner no trabalho diário.

  
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0004

Com a Surface Miner Wirtgen, o gesso é extraído sem perfuração e detonação na Mina Chorado, em Grajaú, no estado do Maranhão, nordeste do Brasil.

Observação: Essas fotos servem apenas para visualização prévia. Para impressão nas publicações, devem ser usadas as fotos em resolução de 300 dpi, disponíveis para download em anexo.

**Vídeos:**



[Para assistir ao vídeo, clique aqui.](https://youtu.be/hLhnGug5Rkg)

**[Mais vídeos estão disponíveis no canal do YouTube do Wirtgen Group](https://www.youtube.com/@WirtgenGroup).**

Para mais informações, entre em contato com:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Alemanha

Telefone: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fax: +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail: [PR@wirtgen-group.com](mailto:PR@wirtgen-group.com)

[www.wirtgen-group.com](http://www.wirtgen-group.com)