# A nova Wirtgen 220 SM/220 SMi: Mineradora de superfície para extração de matéria prima e traçado

Com a introdução da mineradora de superfície 220 SM/220 SMi, a Wirtgen está apresentando uma nova máquina projetada especialmente para uso em operações de extração de pequeno e médio portes, bem como para operações de traçado e projetos de infraestrutura.

**Extração seletiva de matérias-primas**

Com uma largura de corte de 2,2 m e uma profundidade de corte de até 300 mm, a 220 SM/220 SMi é capaz de extrair matérias-primas com uma força de compressão uniaxial de até 50 MPa. O material cortado é depositado na parte traseira da máquina através do processo de formação de leiras (windrow) e, em seguida, é carregado em caminhões com a ajuda de carregadeiras. Graças à extração seletiva, as matérias-primas podem ser obtidas com alto nível de pureza. A utilização de mineradoras de superfície também reduz a quantidade de equipamentos, a manutenção e o tempo necessário em comparação com a mineração com perfuração e detonação ou com o processo rip-and-stack. A ausência de perfuração e detonação possibilita ainda uma mineração eficiente próxima a áreas industriais e outras infraestruturas, como oleodutos ou linhas elétricas. O resultado é a utilização otimizada das jazidas.

Graças às suas dimensões compactas e à direção hidráulica leve para todas as esteiras, a menor das mineradoras de superfície da Wirtgen tem um raio de manobra menor. Essa vantagem é particularmente evidente em campos de mineração pequenos.

**Operações de traçado e projetos de infraestrutura**

As operações de traçado e os projetos de infraestrutura também estão entre as áreas de aplicação da 220 SM/220 SMi. Onde escavadeiras ou outros equipamentos atingem seus limites de capacidade, a potência de 708 kW pode cortar até rocha dura, triturá-la no tamanho máxima de grão desejado e produzir superfícies estáveis e uniformes. A capacidade de manobra ideal da 220 SM/220 SMi a torna perfeita para o traçado de trechos mais estreitos, como rampas.

**Unidade de fresagem produtiva**

O principal componente da 220 SM/220 SM é sua unidade de tambor de fresagem otimizada. O tambor de fresagem, especialmente projetado para aplicações complexas de formação de leiras (windrow), converte a potência fornecida pelo motor em poder de corte máximo e, com isso, maior produtividade. As barras de suporte altas e estreitas garantem um ótimo fluxo de material e mínimo consumo de energia. Isso resulta na redução do desgaste da estrutura, dos suportes, das ferramentas de corte com ponto de ataque e da lâmina do raspador – mesmo em materiais duros e abrasivos.

Todos os componentes da 220 SM/220 SMi são projetados para aplicações de mineração a céu aberto extremamente complexas. Isso também se aplica às esteiras de locomoção de grande porte com placas de base de duas barras resistentes que proporcionam uma ótima propulsão, mesmo em condições difíceis.

**Sistema de nivelamento LEVEL PRO *PLUS***

O sistema de nivelamento LEVEL PRO PLUS, testado e aprovado no setor de construção rodoviária e mineração, é intuitivo e fácil de operar. Uma superfície nivelada ou inclinada pode ser produzida com precisão através da avaliação das barras laterais de proteção e do sensor de inclinação transversal. A máquina também pode ser equipada com GPS ou controle por laser.

**Conceito de segurança eficaz**

A segurança dos profissionais de operação e manutenção é de alta prioridade na mineração a céu aberto. A cabine ROPS/FOPS protege o operador contra perigos externos. O tambor de fresagem pode ser acessado de maneira fácil e segura pela parte traseira através da lâmina do raspador com abertura hidráulica. As ferramentas de corte são substituídas quando o motor está desligado. Oferecendo bastante liberdade de movimento, o extrator de bit hidráulico e o dispositivo de rotação do tambor de fresagem simplificam ainda mais o processo. A ativação acidental da máquina pode ser evitada mecanicamente ao travar a bateria e os isoladores de ignição para que o trabalho de manutenção possa ser executado com segurança quando a máquina estiver inativa. A câmera de reversão garante uma ótima visibilidade e o controle de manobra rápido e seguro. O assistente de reversão oferece apoio adicional para o operador.

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_220SM\_00017\_HI A nova mineradora de superfície 220 SM / 220 SMi da Wirtgen é extremamente versátil. Com largura de corte de 2,2 m e profundidade de corte de até 300 mm, a potência de 708 kW é usada para a extração seletiva de matérias-primas com força de compressão uniaxial de até 50 MPa ou para operações de traçado e projetos de infraestrutura. |
|  | W\_photo\_220SM\_00011\_HI Um ponto de destaque da mineradora de superfície 220 SM / 220 SMi da Wirtgen é a espaçosa cabine ROPS/FOPS. Ela possui sistema de aquecimento, ar-condicionado, proteção contra som e mecanismo de eliminação de vibração. Todas as funções importantes da máquina estão combinadas no joystick multifuncional. |

*Observação: Essas fotos servem apenas para a visualização prévia. Para impressão nas publicações, devem ser utilizadas as fotos em resolução de 300 dpi, disponíveis para download no site da Wirtgen GmbH /do Wirtgen Group.*

|  |  |
| --- | --- |
| Para mais informações, entre em contato com:  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Alemanha  Telefone: +49 (0) 2645 131 – 4510  Fax: +49 (0) 2645 131 – 499  E-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |