Wirtgen | Mineradora de várias aplicações para projetos de infraestrutura exigentes

A 260 SX(i) é o primeiro modelo da nova categoria de máquinas da Wirtgen.

Seja no traçado de projetos ferroviários, na colocação de dutos, construção de estradas, túneis e portos ou em represas de retenção de água – as mineradoras de várias aplicações como a 260 SX(i) têm uma ampla gama de aplicações. Elas cortam todos os tipos de rochas de forma eficiente, econômica e sustentável.

Tambores de corte adequados estão disponíveis tanto para pedras como para rochas duras e macias. Como regra, o material da escavação é carregado diretamente em caminhões padrão de construção de estradas através de uma unidade de transporte integrada. Ao projetar a máquina, o foco não foi apenas no desempenho, mas também em sua alta disponibilidade, uma vez que os projetos de infraestrutura são, muitas das vezes, críticos em termos de tempo.

Método ambientalmente correto de traçado e nivelamento de terrenos

Os trabalhos de traçado em sub-base sólida, como em arenito, calcário, ardósia ou granito, é frequentemente realizado por meio de “perfuração e detonação”. Isso resulta em fortes vibrações, poluição sonora e poeira, bem como gases que são perigosos para a saúde. As regulamentações ambientais restritivas em relação às emissões de ruído e poeira, assim como o aumento acentuado dos custos de aquisição e manuseio de explosivos, estão tornando tal método cada vez menos atraente. Em especial, ele não pode ser usado em áreas urbanas.

A escavação de rochas e pedras com a 260 SX(i), por outro lado, é conduzida em um processo de corte. A máquina corta, tritura e carrega o material em uma única operação em uma largura de 2,75 m e uma profundidade de até 650 mm. O procedimento é quase isento de vibrações e causa apenas emissões muito baixas de poeira e ruído. Sendo assim, o método também pode ser usado diretamente nas proximidades de edifícios ou linhas de alimentação de energia. A 260 SX(i) cria traçados no perfil final e economiza nos custos de processamento de escavação adicional e nivelamento.

Potência e precisão mesmo nos espaços mais confinados

Acionada por um motor a diesel de 30 litros de alto torque com potência nominal superior a 1.000 HP, a nova máquina sempre oferece força suficiente para a escavação de rochas usando o método de corte. O material pode ser carregado diretamente em caminhões ou depositado por meio de descarga lateral ou Cut-to-Ground. O novo sistema de nivelamento LEVEL PRO ACTIVE, que já foi comprovado na construção de estradas e mineração, é responsável pela manutenção precisa da profundidade de corte. Os painéis operacionais ergonômicos complementam a gama de funções do sistema e tornam o comando intuitivo e simples. Um raio de giro de menos de 9 metros e boa manobrabilidade permitem manobras rápidas de viragem, mesmo em espaços confinados.

Ambiente de trabalho seguro

A 260 SX(i) está equipada com uma cabine pressurizada à prova de poeira e com filtragem de ar fresco. Isso impede efetivamente a entrada de poeira no interior. Nela, além do confortável assento do operador, há um assento de treinador para o treinamento seguro e prático da operação. Para a proteção da equipe operacional, a cabine tem um dispositivo ROPS / FOPS integrado e certificado. Para permitir uma operação segura mesmo no escuro, todas as áreas de trabalho relevantes ao redor da máquina são bem iluminadas. A potente iluminação consiste em luzes LED para a área de trabalho, luzes de transporte de descarga e subidas e descidas iluminadas. A cabine totalmente envidraçada é montada de forma giratória na coluna dianteira esquerda do chassi. A visão da área de trabalho e do processo de carga são sempre excelentes. Um conceito operacional baseado nos mais recentes padrões ergonômicos proporciona ao operador um posto de trabalho que propicia a operação produtiva e sem fadiga.

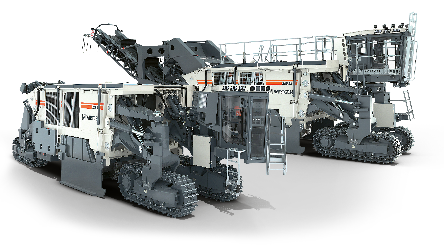
Corte de superfícies planas e taludes estáveis

Durante o processo de corte, a 260 SX(i) produz superfícies precisas e niveladas que podem ser usadas diretamente como pista para veículos de obra ou para a construção de um traçado. Por um lado, os perfis existentes, que são copiados através da varredura de placas laterais, por exemplo, podem ser usados como referência para o nivelamento. Por outro lado, o novo perfil, como um baseado em um modelo de terreno 3D, também é possível com a mineradora de várias aplicações. Uma vez criado o perfil do terreno desejado, a construção pode começar diretamente, dependendo da aplicação. Na construção de estradas, por exemplo, a superfície cortada fornece uma camada inferior ideal para as camadas subsequentes do pavimento. Durante o processo de corte, a máquina possibilita a criação de taludes estáveis com um ângulo de inclinação definido – outra contribuição significativa para a segurança e a redução da escavação adicional.

Construção de túneis

A construção de novos túneis e o rebaixamento dos perfis de túneis existentes muitas vezes ocorrem em espaços confinados e durante operações ferroviárias em andamento. A detonação geralmente não é uma opção para soltar a rocha. Com a mineradora de várias aplicações, as bancadas podem ser removidas com precisão e pouca vibração, e o perfil do túnel pode ser rebaixado até o nível definido. Para trabalhos em túneis, a altura da mineradora pode ser reduzida ao montar a cabine do operador mais abaixo no chassi dianteiro esquerdo. Além disso, a máquina nessa configuração opera sem uma correia de descarga e uma estrutura de transporte no método Cut-to-Ground. Isso permite que a 260 SX(i) atinja seu potencial máximo de desempenho mesmo em túneis estreitos.

**Fotos:**

  
W\_Title\_260SX-260SX\_Tunneling\_00001\_HI

A 260 SX(i) oferece soluções para projetos de infraestrutura exigentes e impressiona com a alta disponibilidade e produtividade diária.



W\_photo\_260SXi\_00001\_HI

Para o trabalho produtivo e sem fadiga, a cabine totalmente envidraçada, climatizada e com isolamento acústico da 260 SX(i) é montada de forma giratória na coluna dianteira do chassi.



**W\_graphic\_260SXi\_00001\_HI**

As dimensões compactas da 260 SX(i) na configuração para construção de túneis permitem um trabalho eficiente em espaços confinados.

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 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.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com