Wirtgen │ Corte en lugar de voladura

Nuevas formas de extracción de yeso con el 220 SM de Wirtgen en Brasil

En la mina Chorado de Grajaú, en el noreste de Brasil, un Surface Miner de Wirtgen sustituye los métodos de extracción convencionales, como la perforación y la voladura, por la extracción mediante corte y garantiza así unas operaciones rentables y con bajas emisiones. El uso del nuevo 220 SM ha supuesto un cambio tecnológico orientado a la productividad, la sostenibilidad y la seguridad.

El Surface Miner implementa una visión de futuro

En Brasil se utiliza la técnica de perforación y el uso de explosivos para la extracción desde hace más de 100 años. Este procedimiento también se utilizó durante muchos años en la mina a cielo abierto de la empresa minera Gesso Integral. Sin embargo, para Marcos Vasconcelos Ferreira, el proceso de extracción ya no era una solución moderna y con futuro, debido a que conllevaba grandes medidas de seguridad: «Queríamos alcanzar una alta productividad con un enfoque acentuado en la sostenibilidad», afirma el director de la empresa. En su búsqueda de un método de extracción más eficiente, descubrió los Surface Miners de Wirtgen, que cortan, trituran y, si es necesario, también cargan la roca en una sola operación. Las materias primas se extraen de forma selectiva y con la máxima pureza, lo que permite aprovechar todo el potencial del yacimiento. El potencial de la máquina y las ventajas del nuevo método de extracción radican en que se realiza sin voladuras, causa menores emisiones, aumenta la seguridad en la explotación a cielo abierto y destaca por una alta rentabilidad. Con el primer Surface Miner se inició el cambio tecnológico y se duplicó la productividad en la explotación minera a cielo abierto. Con la adquisición de otro Surface Miner 220 SM, la productividad en la extracción se incrementó en un 84 % adicional.

Historia de éxito personal

Esta historia de éxito también tiene un componente muy personal. Para manejar el Surface Miner, la empresa buscó deliberadamente a alguien sin experiencia en el manejo de maquinaria pesada. Marlete Ribeiro Souza Guajajára recibió formación como operaria de máquinas. «Mi jefe me dijo que necesitaba a alguien sin experiencia a quien poder impartir formación, y yo era la persona idónea, porque en aquel momento no sabía ni siquiera conducir en coche, en moto ni en bicicleta». La confianza en las capacidades de su empleada ha dado frutos. Ahora, la operaria maneja con soltura el Surface Miner y sabe aprovechar las ventajas de la máquina. «Es una máquina muy cómoda que nos facilita mucho el trabajo diario».

Uso eficiente del 220 SM

La extracción mediante corte permite la obtención selectiva de materias primas de alta pureza. Además, así se reducen las emisiones de ruido y polvo y se aumenta la seguridad en la mina. Gracias a la extracción con pocas vibraciones, también se pueden explotar y aprovechar de forma óptima los yacimientos situados en las inmediaciones de infraestructuras o zonas residenciales. Con una profundidad de corte media de 23 cm y una anchura de corte de 2,2 m, la empresa alcanza con el Surface Miner una producción anual de 1,25 millones de toneladas de yeso. El tamaño de los fragmentos de material cortado es tan idóneo para muchos usos que se puede prescindir de la clásica etapa de pretrituración. La mina Chorado, en Grajaú (Brasil), demuestra cómo el aumento de la eficiencia y la sostenibilidad en la extracción de roca puede ir acompañado de una mayor seguridad en la minería a cielo abierto.

**Fotos:**

  
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0001  
El 220 SM de Wirtgen extrae materias primas de forma selectiva con una profundidad de corte de hasta 300 mm.

   
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0003  
Marcos Vasconcelos Ferreira, director de Gesso Integral, buscaba una solución innovadora con una alta productividad y la encontró en la tecnología Surface Mining de Wirtgen.



W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0008  
La operaria de máquinas Marlete Ribeiro Souza Guajajára aprovecha en su trabajo diario las ventajas del Surface Miner.

  
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0004

Sin necesidad de perforaciones ni voladuras, en la mina Chorado de Grajaú, en el estado de Maranhão en el noreste de Brasil, se extrae yeso con el Surface Miner de Wirtgen

Nota: Estas fotos sirven exclusivamente para la vista previa. Para la impresión en las publicaciones, utilice las fotos en una resolución de 300 dpi que se encuentran disponibles en la descarga adjunta.

**Vídeos:**



[Para ver el vídeo, haga clic aquí.](https://youtu.be/zAI028B4GcM)

**[Puede encontrar más vídeos en el canal de YouTube de Wirtgen Group](https://www.youtube.com/@WirtgenGroup).**

Puede obtener más información en:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Alemania

Teléfono: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fax: +49 (0) 2645 131 – 499

Correo electrónico: [PR@wirtgen-group.com](mailto:PR@wirtgen-group.com)

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