Wirtgen │ Tagliare anziché brillare

Nuovi metodi per l’estrazione del gesso con il Wirtgen 220 SM in Brasile

Nella miniera Chorado di Grajaú, nel Brasile nordorientale, un Surface Miner Wirtgen sostituisce i metodi tradizionali come le “perforazioni” e i “brillamenti” grazie all’estrazione con il procedimento di taglio e garantisce un esercizio economico a basse emissioni. Grazie all’impiego del nuovo 220 SM è stato realizzato un cambio di tecnologia – concentrando l’attenzione sulla produttività, sulla sostenibilità e sulla sicurezza.

Il Surface Miner realizza una visione futuristica

Da oltre 100 anni in Brasile l’estrazione avviene con il metodo “perforazione e brillamento”. Anche nella coltivazione a cielo aperto dell’impresa di estrazione mineraria Gesso Integral si è utilizzato per molti anni questo metodo. Per Marcos Vasconcelos Ferreira, il metodo di estrazione correlato alla necessità di notevoli misure di sicurezza non costituiva più una soluzione futuribile e al passo coi tempi: “Volevamo ottenere un’alta produttività con una forte attenzione per la sostenibilità”, spiega il direttore dell’impresa. Alla ricerca di un metodo di estrazione più efficiente, il dirigente si è imbattuto nei Surface Miner di Wirtgen, che in un solo passaggio di lavoro tagliano la roccia, la frantumano e, se necessario, la caricano. Le materie prime vengono estratte in modo selettivo e con una qualità purissima, mentre si ottiene uno sfruttamento ottimale del giacimento. Il potenziale delle macchine e i vantaggi del nuovo metodo di estrazione: niente brillamenti, meno emissioni, maggiore sicurezza nella coltivazione a cielo aperto e un’alta efficienza economica. Il primo Surface Miner ha dato il via alla rivoluzione tecnologica e ha permesso di raddoppiare la produttività nella coltivazione a cielo aperto. Con l’acquisto di un altro Surface Miner 220 SM è stato possibile aumentare la produttività nell’estrazione di un ulteriore 84%.

Storia di successo personale

La storia di successo ha anche una componente molto personale. Per il comando del Surface Miner, l’impresa ha cercato volutamente qualcuno senza esperienza nell’uso delle grandi macchine. Marlete Ribeiro Souza Guajajára è stata formata come operatrice macchina. “Il mio superiore mi ha detto che aveva bisogno di una persona priva di esperienza da poter formare. Questa persona ero io, dato che in quel momento non sapevo guidare né una bicicletta, né un’auto né una moto.” La fiducia nelle capacità della sua collaboratrice è stata ripagata. Ora l’operatrice macchina lavora regolarmente con il Surface Miner e sa sfruttare miratamente i vantaggi della macchina. “È una macchina molto comoda, che semplifica molto il nostro lavoro quotidiano.”

Impiego efficiente del 220 SM

La coltivazione con procedimento di taglio consente l’estrazione selettiva di materie prime di alta purezza. Inoltre, le emissioni di polvere e rumore vengono ridotte e la sicurezza della miniera viene aumentata. Anche i giacimenti nelle immediate vicinanze di infrastrutture o aree residenziali possono essere sfruttati in modo ottimale grazie all’estrazione con poche vibrazioni. Con una profondità di taglio media di 23 cm e una larghezza di taglio di 2,2 m, con il Surface Miner l’impresa ottiene una produzione annua di 1,25 milioni di tonnellate di gesso. Le pezzature del materiale tagliato sono già ottimali per molte finalità d’impiego, al punto che la classica fase di prefrantumazione risulta superflua. La miniera Chorado di Grajaú dimostra come un aumento dell’efficienza e della sostenibilità nell’estrazione della roccia possa andare di pari passo con la maggiore sicurezza nella coltivazione a cielo aperto.

**Foto:**

  
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0001  
Il 220 SM di Wirtgen estrae selettivamente le materie prime con una profondità di taglio fino a 300 mm.

   
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0003  
Marcos Vasconcelos Ferreira, direttore di Gesso Integral, era alla ricerca di una soluzione futuribile con un’alta produttività, che ha trovato grazie alla tecnologia di Surface Mining Wirtgen.



W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0008  
L’operatrice macchina Marlete Ribeiro Souza Guajajára sfrutta i vantaggi del Surface Miner nel suo lavoro quotidiano.

  
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0004

Nella miniera Chorado di Grajaú, nello stato del Maranhão, nel Brasile nordorientale, il gesso viene estratto senza perforazioni e brillamenti con i Surface Miner Wirtgen

Avvertenza: queste foto sono a puro scopo esemplificativo. Per la stampa nelle varie pubblicazioni siete pregati di utilizzare le foto da 300 dpi di risoluzione disponibili per il download.

**Video:**



[Cliccate qui per visualizzare il video.](https://youtu.be/zAI028B4GcM)

**[Ulteriori video sono disponibili sul canale YouTube di Wirtgen Group](https://www.youtube.com/@WirtgenGroup).**

È possibile reperire ulteriori informazioni presso:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Germania

Telefono: +49 (0) 2645 131 – 1966

Telefax: +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)