Wirtgen | Anteprima mondiale del nuovo Surface Miner 280 SM(i)

Mining al 100 percento – estrazione di materie prime ecologica, efficiente e sicura in una sola passata

Con il nuovo Surface Miner 280 SM(i), Wirtgen ha sviluppato un’altra soluzione pratica ed efficiente per l’estrazione delle materie prime. Le tecnologie innovative permettono di godere di un’alta efficienza della macchina e della massima produttività.

Tagliare, frantumare e caricare la roccia in una passata

Il potente Surface Miner 280 SM(i) è progettato per l’estrazione selettiva ed affidabile di materie prime tramite carico diretto, messa a cumulo laterale o Cut-to-Ground. Le materie prime vengono estratte e frantumate direttamente in una passata, senza perforazioni e brillamenti, in modo ecologico e con una qualità pura. La trazione del 280 SM(i) è affidata a quattro carri cingolati sterzabili e regolabili in altezza. La macchina è semplice da manovrare e può essere girata rapidamente al termine del taglio. L’automatismo di livellazione LEVEL PRO *ACTIVE* garantisce un’alta precisione per il rispetto esatto della profondità di taglio, senza altri strumenti ausiliari.

Tecnologia di taglio efficiente

Il 280 SM(i) è un tuttofare per tutte le resistenze meccaniche della roccia e le applicazioni. Il gruppo di taglio largo 2.750 mm si adegua precisamente al rispettivo intervento, con una profondità di taglio fino a 650 mm, ottiene un’alta resa di taglio con un’usura minima dei denti. I sistemi portadente resistenti all’usura garantiscono uno sfruttamento ottimale dei denti e dei tempi di inattività minimi. L’unità del rullo di taglio Soft Rock è progettata appositamente per i grandi flussi di materiale nella roccia tenera. L’unità del rullo di taglio Hard Rock offre invece la massima durata nella roccia dura.

Massima disponibilità per alte prestazioni di produzione

Per quanto riguarda l’estrazione delle materie prime nella coltivazione a cielo aperto, la priorità è sempre ottenere la massima resa produttiva possibile con la massima purezza della materia prima, riducendo allo stesso tempo al minimo l’impatto sulle persone e sull’ambiente. La resa produttiva delle macchine minerarie, oltre che dalla capacità performante, dipende in primo luogo dalla loro disponibilità e dal loro utilizzo. Solo una macchina affidabile e semplice da manutenere permette di godere di una grande disponibilità. L’innovativa cabina dell’operatore contribuisce, inoltre, a ridurre l’affaticamento dell’operatore della macchina, in modo tale da ottenere la massima resa produttiva possibile. Il Surface Miner 280 SM(i) è pertanto l’utensile di prima scelta per i processi minerari economici nella classe da 120 tonnellate.

Sistema convogliatore performante con un alto flusso di materiale

Il performante nastro di carico posteriore, regolabile in altezza idraulicamente e orientabile di 90° verso destra e verso sinistra, con contrappeso traslabile, consente il carico dei mezzi d’opera con un carico utile fino a 100 tonnellate. Inoltre, l’operatore può regolare la velocità del nastro trasportatore in modo continuo, indipendentemente dalla velocità del motore, e ridurre l’usura del nastro in relazione alla quantità di materiale ed alle pezzature.

Grande comfort di comando

La nuova cabina in sovrappressione climatizzata a prova di polvere con filtraggio dell’aria pulita, che previene efficientemente la penetrazione della polvere. La cabina dell’operatore completamente vetrata è disaccoppiata dal corpo macchina sulla colonna del telaio anteriore sinistra e può essere ruotata di 90° in entrambe le direzioni. Per una visibilità ancora maggiore, è possibile installare fino a 6 telecamere. Diverse funzioni automatiche contribuiscono ad un funzionamento comodo e non affaticante, aiutando l’operatore ad ottenere una grande resa produttiva e rendendo il processo più efficiente.

Risparmio di risorse ed ecologia

Oggi più che mai, è necessario ridurre le emissioni di CO2, la polvere, il rumore e le vibrazioni, mantenendo invariate ed alte la resa di asportazione e la produttività. Con il nuovo Surface Miner, Wirtgen offre tecnologie innovative per minimizzare gli impatti ambientali e proteggere le risorse naturali. Grazie alla riduzione delle emissioni di CO2 per mezzo di un consumo carburante specifico inferiore, ad un efficiente sistema di gestione dell’acqua ed alle soluzioni efficaci per la minimizzazione della formazione di polvere, il 280 SM(i) dimostra che ecologia ed economia sono conciliabili e strettamente interconnesse.

**Foto:**

  
W\_photo\_280SM\_00026\_HI

Il Wirtgen 280 SM(i) è un potente Surface Miner per l’estrazione selettiva ed affidabile di materie prime tramite carico diretto, messa a cumulo laterale o Cut-to-Ground.



**W\_photo\_280SM\_00004\_HI**

Con il Surface Miner 280 SM(i), le materie prime vengono estratte e frantumate direttamente in una passata, senza perforazioni e brillamenti, in modo ecologico e con una qualità pura.



**W\_photo\_280SM\_00013\_HI**

Per un lavoro produttivo e non affaticante, la cabina operatore del Wirtgen 280 SM(i) completamente vetrata, climatizzata e isolata acusticamente è montata sul cilindro di sollevamento anteriore.

Nota: Queste foto servono soltanto per la visualizzazione in anteprima. Per la stampa nelle pubblicazioni vi preghiamo di usare le foto in risoluzione 300 dpi, scaricabili dai siti web del Wirtgen Group.

Per maggiori informazioni vogliate contattare:

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.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com