Wirtgen | Weltpremiere des neuen Surface Miner 280 SM(i)

100 Prozent Mining – Umweltfreundliche, effiziente und sichere Rohstoffgewinnung in nur einem Arbeitsgang

Mit dem neuen Surface Miner 280 SM(i) hat Wirtgen eine weitere effiziente und praxisorientierte Lösung zur Gewinnung von Rohstoffen entwickelt. Die innovativen Technologien ermöglichen hohe Maschinenverfügbarkeit und maximale Produktivität.

Gestein in einem Arbeitsgang schneiden, zerkleinern und verladen

Der leistungsstarke Surface Miner 280 SM(i) ist für die zuverlässige, selektive Gewinnung von Rohstoffen mittels Direktverladung, Seitenversturz oder Cut-to-Ground ausgelegt. Rohstoffe werden in einem Arbeitsgang, ohne Bohren und Sprengen, umweltfreundlich und in reinster Qualität gewonnen und direkt gebrochen. Der Antrieb des 280 SM(i) erfolgt über vier lenk- und höhenverstellbare Kettenfahrwerke. Die Maschine ist leicht zu manövrieren und lässt sich am Ende des Schnitts schnell wenden. Die Nivellierautomatik LEVEL PRO *ACTIVE* sorgt dabei mit hoher Präzision für die exakte Einhaltung der Schnitttiefe ohne weitere Hilfsmittel.

Effiziente Schneidtechnologie

Der 280 SM(i) ist ein Allrounder für alle Gesteinsfestigkeiten und Applikationen. Das exakt auf den jeweiligen Einsatz abgestimmte, 2.750 mm breite Schneidwalzenaggregat mit bis zu 650 mm Schnitttiefe erzielt hohe Schneidleistungen bei minimalem Meißelverschleiß. Verschleißfeste Meißelhaltersysteme sorgen für eine optimale Meißelausnutzung und geringe Stillstandszeiten. Die Soft Rock Schneidwalzeneinheit ist speziell für hohe Materialströme im Weichgestein ausgelegt. Die Hard Rock Schneidwalzeneinheit hingegen bietet maximale Haltbarkeit in hartem Gestein.

Maximale Verfügbarkeit für hohe Produktionsleistungen

Bei der Rohstoffgewinnung im Tagebau geht es immer darum, eine möglichst hohe Produktionsleistung bei maximaler Reinheit des Rohstoffes zu erzielen und dabei die Einflüsse auf Mensch und Umwelt auf ein Minimum zu reduzieren. Die Produktionsleistung von Bergbaumaschinen hängt, neben der Leistungsfähigkeit, in erster Linie von ihrer Verfügbarkeit und ihrer Auslastung ab. Nur eine zuverlässige und wartungsfreundliche Maschine ermöglicht eine hohe Verfügbarkeit. Die innovative Fahrerkabine trägt dazu bei, dass der Bediener die Maschine auslasten und so eine möglichst hohe Produktionsleistung erreichen kann. Der Surface Miner 280 SM(i) ist daher das Werkzeug der Wahl für wirtschaftliche Mining-Prozesse in der 120 Tonnen Klasse.

Leistungsfähige Bandanlage mit hohem Materialfluss

Das leistungsstarke, hydraulisch höhenverstellbare und um jeweils 90° nach links und rechts schwenkbare Heckladeband mit verschiebbarem Kontergewicht ermöglicht die Beladung von SKW mit einer Nutzlast von bis zu 100 Tonnen. Zudem kann der Bediener die Bandgeschwindigkeit stufenlos, unabhängig von der Motordrehzahl einstellen und je nach Materialmenge und Stückgröße den Verschleiß am Band verringern.

Hoher Bedienkomfort

Neue Maßstäbe setzt die staubdichte, klimatisierte Überdruckkabine mit Frischluftfilterung, die wirkungsvoll das Eindringen von Staub verhindert. Die rundum verglaste Fahrerkabine ist entkoppelt vom Maschinenkörper auf der vorderen linken Fahrwerkssäule montiert und in beide Richtungen um 90° drehbar. Für einen noch besseren Überblick lassen sich bis zu 6 Kameras installieren. Verschiedene Automatikfunktionen tragen ebenfalls zu einem komfortablen, ermüdungsarmen Betrieb bei, unterstützen den Bediener dabei, hohe Produktionsleistungen zu erzielen und machen den Prozess im Ergebnis effizienter.

Ressourcenschonend und umweltbewusst

Mehr denn je gilt es, CO2-Emissionen, Lärm, Staub und Erschütterungen zu reduzieren bei unverändert hoher Abbauleistung und Produktivität. Mit dem neuen Surface Miner bietet Wirtgen innovative Technologien zur Minimierung von Umwelteinflüssen und zur Schonung natürlicher Ressourcen. Durch die Reduzierung von CO2-Emissionen dank eines niedrigen spezifischen Kraftstoffverbrauchs, ein effizientes Wassermanagement-System sowie effektive Lösungen zur Minimierung des Staubaustritts zeigt der 280 SM(i), dass Ökologie und Ökonomie vereinbar und eng miteinander verbunden sind.

**Fotos:**

  
W\_photo\_280SM\_00026\_HI

Der Wirtgen 280 SM(i) ist ein leistungsstarker Surface Miner zur zuverlässigen, selektiven Gewinnung von Rohstoffen mittels Direktverladung, Seitenversturz oder Cut-to-Ground.



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

Mit dem Surface Miner 280 SM(i) werden Rohstoffe in einem Arbeitsgang, ohne Bohren und Sprengen, umweltfreundlich und in reinster Qualität gewonnen und direkt gebrochen.



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

Für ermüdungsarmes, produktives Arbeiten ist die rundum verglaste, klimatisierte und schallisolierte Kabine des Wirtgen 280 SM(i) drehbar auf der vorderen Fahrwerkssäule montiert.

Hinweis: Diese Fotos dienen lediglich der Voransicht. Für den Abdruck in den Publikationen nutzen Sie bitte die Fotos in 300 dpi-Auflösung, die auf den Webseiten der Wirtgen Group als Download zur Verfügung stehen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Deutschland

Telefon: +49 (0) 2645 131 – 1966

Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499

E-Mail: PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com