# Neuer Wirtgen Surface Miner 220 SM 3.8/ 220 SMi 3.8: Maximale Leistung im Weichgestein

Der Surface Miner 220 SM 3.8/220 SMi 3.8 baut Rohstoffe selektiv bis zu einer Schneidtiefe von 350 mm und bis zu einer einaxialen Druckfestigkeit von 35 MPa ab. Durch das für den Abbau im Weichgestein optimal ausgelegte 3,8 m breite Schneidaggregat ermöglicht der kompakte Surface Miner höchste Produktivität bei gleichzeitig geringen Betriebskosten und ist prädestiniert für den Einsatz in kleinen bis großen Bergbaubetrieben.

**Effiziente und ökologisch nachhaltige Rohstoffgewinnung**

Dank der selektiven Gewinnung lassen sich die Rohstoffe in hoher Reinheit gewinnen. Das umweltfreundlich ohne Bohren und Sprengen geschnittene Material wird kontinuierlich im Windrow-Verfahren hinter der Maschine abgelegt und anschließend mit anderen Geräten auf Skw oder Lkw verladen.

Der Verzicht auf Bohren und Sprengen ermöglicht dabei den effizienten Abbau bis dicht an Industrieflächen und andere Infrastruktur wie z. B. Pipelines oder Hochspannungsleitungen. Im Ergebnis bedeutet das eine optimierte Ausnutzung der Lagerstätte.

**Leistungsstarkes Schneidwalzenaggregat**

Die Schneidwalze ist speziell für anspruchsvolle Windrow-Anwendungen im Weichgestein, z. B. Kohle oder Salz, konzipiert. Maximale Schneidleistung bei idealer Ausnutzung der Motorleistung und geringem spezifischem Kraftstoffverbrauch sind die Grundlage für die wirtschaftliche Gewinnung der Rohstoffe. Sechs verschieden einstellbare Schneidwalzendrehzahlen ermöglichen hierbei die optimale Anpassung an das abzubauende Material. Dies führt zu einer signifikanten Reduzierung des Meißelverschleißes, minimalem Dieselverbrauch und erhöhter Produktivität, gleichbedeutend mit beachtlichen Tagesleistungen und geringen Kosten pro Tonne gewonnenen Materials.

**Zuverlässiger Betrieb** **und** **Sicherheit haben Priorität**

Im Tagebau sind die durchgängige Verfügbarkeit der Maschine und das sichere Arbeiten von entscheidender Bedeutung. Daher sind die Komponenten des Surface Miners so ausgeführt, dass sie auch unter extremer Beanspruchung lange Standzeiten erzielen. So sorgen zum Beispiel Filter in allen Kreisläufen sowie ein Hydrauliktank mit Überdruck für größtmögliche Sauberkeit im Hydrauliksystem und damit den sicheren Betrieb. Das saubere Öl sorgt wiederum für eine längere Lebensdauer der nachgeschalteten Komponenten und somit höhere Verfügbarkeit der Maschine.

*Geräumige ROPS / FOPS–Kabine*

Mit der serienmäßigen ROPS / FOPS–Kabine trägt der 220 SM 3.8/220 SMi 3.8 auch der Arbeitssicherheit im Tagebau Rechnung. Die Kabine ist zusätzlich schallgedämmt und schwingungsisoliert gelagert, so dass der Bediener über viele Stunden hinweg ermüdungsarm arbeiten kann. Die ergonomisch gestalteten und übersichtlich angeordneten Bedienelemente sind in den Armlehnen des Fahrersitzes integriert und alle wichtigen Maschinenfunktionen in den Multifunktionsjoysticks logisch zusammengefasst. Auf diese Weise kann der Fahrer die Maschine intuitiv mit wenigen Handgriffen bedienen und sich ganz auf die präzise Materialgewinnung konzentrieren. Dabei kommt ihm nicht zuletzt auch die großzügige Verglasung der modernen, vollklimatisierten Großraumkabine zu Gute, denn sie ermöglicht ihm den direkten Blick auf die Schneidkante und damit auf das direkte Arbeitsergebnis.

**Präzises Nivellieren mit LEVEL PRO *PLUS***

Das in Straßenbau und Mining bewährte Nivelliersystem LEVEL PRO *PLUS* lässt sich intuitiv und einfach bedienen. Per Kantenschutzabtastung und Querneigungssensor kann ein ebenes oder geneigtes Planum exakt erzeugt werden. Die Maschine ist zudem für GPS- bzw. lasergestützte Steuerung vorbereitet.

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_220SM-3-8\_00021\_HI Nahe der Stadt Talcher im Osten Indiens gewinnt der neue 220 SM 3.8 von Wirtgen Steinkohle sehr präzise und extrem wirtschaftlich. |
|  | W\_photo\_220SM-3-8\_00018\_HI Rund um die Uhr im Einsatz: Bei Nacht erhellt die leistungsstarke Lichtanlage des Wirtgen Surface Miners das Umfeld und sorgt für den klaren Blick auf die Schneidkante. |

*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 GmbH /Wirtgen Group als Download zur Verfügung stehen.*

|  |  |
| --- | --- |
| Weitere Informationen  erhalten Sie bei:  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Deutschland  Telefon: +49 (0) 2645 131 – 4510  Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499  E-Mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |