Wirtgen | Première mondiale du nouveau Surface Miner 280 SM(i)

100 % Mining – Extraction de matières premières écologique, efficace et sûre en une seule opération

Avec le nouveau Surface Miner 280 SM(i), Wirtgen a mis au point une nouvelle solution efficace et pratique pour l’extraction de matières premières. Les technologies innovantes assurent une disponibilité de la machine élevée et une productivité maximale.

Taille, concassage et chargement de roches

Le puissant Surface Miner 280 SM(i) est conçu pour l’extraction sélective et fiable de matières premières par chargement direct, déversement latéral ou « Cut to Ground ». Des matières premières de pureté élevée sont extraites en une seule opération, sans forage, ni minage, et dans le respect de l’environnement, avant d’être directement concassées. Le 280 SM(i) est entraîné par quatre trains de chenilles dirigeables et réglables en hauteur. La machine est facile à manœuvrer et rapide à tourner à la fin de la taille. Le système de nivellement automatique LEVEL PRO *ACTIVE* veille avec une précision élevée à ce que la profondeur de taille soit toujours exacte, sans nécessiter aucun matériel auxiliaire.

Technologie de taille efficace

Le 280 SM(i) est une machine polyvalente pour toutes les résistances de roche et toutes les applications. Le groupe de taille à tambour de 2 750 mm de largeur adapté parfaitement à chaque application et avec une profondeur de taille allant jusqu’à 650 mm offre des rendements de taille élevés couplés à une usure minime des pics. Les systèmes de porte-outils résistants à l’usure assurent un taux d’utilisation optimal des pics et des périodes d’immobilisation réduites. L’unité de tambour de taille Soft Rock est conçue spécialement pour les flux de matériaux élevés dans la roche tendre. L’unité de tambour de taille Hard Rock offre quant à elle une durabilité maximale dans la roche dure.

Disponibilité maximale pour des rendements optimaux

Pour l’extraction des matières premières dans les exploitations à ciel ouvert, le point fondamental est d’obtenir le rendement et la pureté des matières premières les plus importants possible tout en réduisant au maximum l’impact sur les personnes et l’environnement. Le rendement des machines d’exploitation minière dépend en premier lieu, au-delà de leurs performances, de leur disponibilité et de leur taux d’exploitation. Seule une machine fiable et facile d’entretien garantit une grande disponibilité. La cabine innovante aide à décharger l’opérateur de la machine et ainsi à atteindre un rendement de production le plus élevé possible. Le Surface Miner 280 SM (i) constitue ainsi la machine de la catégorie des 120 tonnes idéale pour un Mining rentable.

Système de chargement performant avec un flux de matériaux élevé

La puissante bande de chargement arrière réglable en hauteur par commande hydraulique et pivotable à 90° à gauche et à droite, avec un contrepoids coulissant, permet le chargement de tombereaux d’une charge utile allant jusqu’à 100 tonnes. L’utilisateur peut en outre régler la vitesse de bande en continu et indépendamment du régime moteur et réduire l’usure de la bande en fonction de la quantité de matériau et de la taille du concassage.

Grand confort de conduite

La cabine pressurisée, étanche à la poussière, climatisée et dotée d’un filtre à air frais, qui empêche efficacement la pénétration de poussière, établit une nouvelle référence. La cabine entièrement vitrée, découplée du corps de la machine, est montée sur la colonne de train de roulement avant gauche et pivotable de 90° dans les deux directions. Jusqu’à 6 caméras peuvent être installées, pour une vue parfaitement optimale. Différentes fonctions automatiques contribuent également à un travail confortable et sans fatigue, améliorant l’efficacité du processus et aidant l’opérateur à atteindre une productivité élevée.

Respect des ressources et de l’environnement

Il est plus important que jamais de réduire les émissions de CO2, le bruit, la poussière et les vibrations tout en garantissant des rendements d’extraction et une productivité élevés. Avec le nouveau Surface Miner, Wirtgen propose des technologies innovantes pour réduire les influences sur l’environnement et préserver les ressources naturelles. En réduisant les émissions de CO2 grâce à une consommation de carburant spécifique basse, un système de gestion de l’eau efficace et des solutions de réduction des émissions de poussières, le 280 SM(i) prouve qu’écologie et économie sont conciliables et étroitement liées.

**Photos :**

  
W\_photo\_280SM\_00026\_HI

Le 280 SM(i) de Wirtgen est un puissant Surface Miner conçu pour l’extraction sélective et fiable de matières premières par chargement direct, déversement latéral ou « Cut to Ground ».



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

Le Surface Miner 280 SM(i) permet d’extraire puis de directement concasser des matières premières de pureté élevée en une seule opération, sans forage, ni minage, et dans le respect de l’environnement.



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

Vitrée, équipée d’une climatisation et d’une insonorisation, la cabine pivotante du 280 SM(i) de Wirtgen est montée sur la colonne de train de roulement avant, pour un travail productif et sans fatigue.

Attention : ces photos sont destinées uniquement à une première visualisation. Pour une reproduction dans vos publications, merci d’utiliser les photos en résolution de 300 dpi, que vous pourrez télécharger sur le site web de Wirtgen GmbH / Wirtgen Group.

VOUS OBTIENDREZ DE PLUS AMPLES INFORMATIONS AUPRÈS DE :

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 2645 131 – 1966

Telefax : +49 (0) 2645 131 – 499

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

www.wirtgen-group.com