

A WIRTGEN GROUP COMPANY



FMG intensifie son partenariat stratégique avec WIRTGEN.

Le Surface Mining en Australie



Une des principales caractéristiques des Surface Miner de WIRTGEN est leur capacité à charger le matériau taillé directement sur camions - ici, le 4200 SM. La bande pivote de 90° des deux côtés et sa hauteur est réglable.

FMG intensifie son partenariat stratégique avec WIRTGEN

Ces dernières années, la flotte de Surface Miner du Fortescue Metals Group (FMG), l'un des plus gros producteurs de minerai de fer d'Australie, n'a cessé de s'agrandir, comptant désormais 43 machines au total : 28 WIRTGEN 4200 SM et 15 WIRTGEN 2500 SM. Ce sont ces engins qui assurent l'extraction sélective rentable du minerai de fer d'excellente qualité de la région de Pilbara.

Les Surface Miner de WIRTGEN taillent, concassent et chargent le matériau en une seule opération, ce qui génère d'énormes potentiels d'économie. Ainsi, il est possible de diminuer d'environ 40 pour cent les coûts de production par tonne de minerai de fer, et d'environ 50 pour cent les coûts d'investissement par rapport à une méthode d'extraction classique.

LES EFFETS DE SYNERGIE AUGMENTENT LA RENTABILITÉ ET LA DISPONIBILITÉ DES MACHINES

Le bon partenariat entre FMG et WIRTGEN est à la base du perfectionnement continu des technologies. Faisant ses preuves avec brio depuis 2009, le 4200 SM est le résultat des efforts conjoints de FMG et WIRTGEN, en vue de développer un Surface Miner encore plus performant et encore mieux adapté aux conditions rencontrées sur une exploitation de minerai de fer.

« Le suivi de nos machines est un processus de développement continu entre WIRTGEN et Fortescue. WIRTGEN joue un rôle de premier ordre lors du développement et du perfectionnement de tous les composants. »

Cody Faryna, FMG Surface Mining Manager, Christmas Creek Minesite



LES INNOVATIONS EN TECHNOLOGIE DE TAILLE SONT PAYANTES

Les expériences tirées du quotidien, vécu sur le terrain, sont intégrées dans le développement continu des Surface Miner - en particulier dans la technologie de taille, l'une des compétences-clés de WIRTGEN. Avec le système à porte-outils interchangeable HT15, le leader de l'innovation a mis au point un outil unique



qui simplifie le changement des porte-outils et raccourcit de 60 pour cent la durée de l'intervention. Combinées au nouveau système WPI (WIRTGEN Pick Inspection) de détection d'usure des pics, qui garantit une utilisation maximum des outils de taille, les dernières innovations apparues chez FMG contribuent à une augmentation significative de la production.

DE NOUVEAUX CONCEPTS COMPLÈTENT LES STRUCTURES DE SERVICE ÉPROUVÉES

La disponibilité des machines est un critère de réussite primordial – et en particulier dans le domaine Minier où les machines fonctionnent tous les jours 24 heures sur 24. Outre la technologie du Surface Miner, WIRTGEN se révèle également être un partenaire de service fiable offrant une large gamme de prestations. Le bon déroulement de ces prestations de service repose sur une collaboration étroite entre l'usine-mère de WIRTGEN en Allemagne et la succursale WIRTGEN AUSTRALIE à Perth. Grâce à une communication régulière et à la proximité géographique avec le client, les temps de réactions sont très courts. Il est ainsi possible de s'adapter rapidement aux nouvelles exigences, aux changements de processus ou aux développements de machines – et ce aussi bien sur le site d'exploitation qu'en usine.

1 | Les prestations de service complètes du WIRTGEN GROUP sont la garantie d'une disponibilité et d'un rendement maximum de la flotte de Surface Miner de WIRTGEN.

2 | Avec la méthode de la dépose en cordon, le matériau enlevé est déposé derrière la machine. Le processus de taille est donc indépendant du processus de chargement sur camions. WIRTGEN est le seul constructeur au monde à proposer les deux méthodes à ses clients – et donc à leur fournir la solution réellement adaptée à leurs exigences.

Ainsi, à la mi-2012, le WIRTGEN GROUP a également intégré à son programme une nouvelle prestation de service : la remise en état générale des Surface Miner à Perth. Avec ce changement stratégique vers un système de maintenance proactif, c'est une nouvelle ère qui commence pour les deux partenaires, car la flotte grandissante de Surface Miner entraîne également un suivi accru des machines. Cette prestation de remise en état générale ouvre donc la voie à une nouvelle stratégie de maintenance optimisée et préventive.

LE MINING EN AUSTRALIE - WIRTGEN INVESTIT DANS LE PERSONNEL ET L'INFRASTRUCTURE

« Pour renforcer notre position de partenaire de confiance dans le Surface Mining en Australie, nous avons énormément investi non seulement dans un personnel spécialisé mais aussi dans des systèmes administratifs et dans l'infrastructure – et ce dans la mine ainsi que dans la succursale. De plus, sur une superficie de 4,7 hectares, nous construisons une halle de production et un entrepôt spécialement dédiés aux Surface Miner, nous permettant d'effectuer non seulement les activités de remise en état générale ou de transformation de composants, mais aussi des formations sur les processus de travail et les opérations de service », explique Paul Hockridge, directeur général de la division Mineral Technologies de WIRTGEN AUSTRALIE, chargée des investissements d'expansion de la structure de service du WIRTGEN GROUP en Australie.

« WIRTGEN tient compte de nos idées et de nos expériences tirées de la pratique pour développer ses machines. En outre, ils offrent un service à la hauteur de nos exigences et de nos besoins. »

Hedley Quick, FMG Superintendent Surface Miners, Cloudbreak Minesite

« WIRTGEN s'occupe de tout ce dont nous avons besoin. »

Hedley Quick, FMG Superintendent Surface Miners, Cloudbreak Minesite



« La majeure partie du gisement vertical ne pourrait pas être exploitée de manière classique. Les Surface Miner sont donc les principaux facteurs de notre réussite. »

Cody Faryna, FMG Surface Mining Manager, Christmas Creek Minesite



WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Allemagne

Tél.: +49 (0)26 45/131-0 · Fax: +49 (0)26 45/131-392

Internet: www.wirtgen.com · E-Mail: info@wirtgen.com