

A WIRTGEN GROUP COMPANY



FMG intensifica su asociación estratégica con WIRTGEN.

Surface Mining en Australia



Una de las características principales del Surface Miner de WIRTGEN es su capacidad de cargar el material cortado directamente en el camión, como se ve aquí en el caso del 4200 SM. La cinta gira hacia ambos lados en un ángulo respectivo de 90 grados y es ajustable en cuanto a la altura.

FMG intensifica su asociación estratégica con WIRTGEN

En los últimos años, la flota de Surface Miner del Fortescue Metals Group (FMG), uno de los mayores productores de mena de hierro en Australia, ha ampliado su parque de maquinaria a un total de 43 máquinas: consta actualmente de 28 unidades 4200 SM y 15 unidades 2500 SM de WIRTGEN. Con ellas queda garantizada la extracción rentable y selectiva de una mena de hierro de gran calidad en la región de Pilbara.

Los Surface Miner de WIRTGEN cortan, trituran y cargan el material en un solo paso de trabajo, generando así enormes potenciales de ahorro. Permiten reducir los costes de producción de mena en un 40 por ciento por tonelada, y los costes de inversión también son alrededor de un 50 por ciento menores que en el método de explotación convencional.

LOS EFECTOS SINERGÉTICOS AUMENTAN LA RENTABILIDAD Y LA DISPONIBILIDAD DE LAS MÁQUINAS

La excelente cooperación entre FMG y WIRTGEN sienta las bases para el continuo desarrollo de las tecnologías aplicadas. En conjunto, FMG y WIRTGEN desarrollaron, con el 4200 SM, un Surface Miner aún más potente, idealmente adaptado para las duras condiciones de trabajo en la extracción de mena de hierro; esta máquina ya viene demostrando su valía desde 2009.

«Ocuparnos de nuestras máquinas significa lograr una estrategia continua de desarrollo entre WIRTGEN y Fortescue. Y WIRTGEN desempeña un importante papel en el desarrollo y la mejora de todos los componentes.»

Cody Faryna, FMG Surface Mining Manager, Christmas Creek Minesite



EN LAS TECNOLOGÍAS DE CORTE, LAS INNOVACIONES REDITÚAN

Las experiencias prácticas cotidianas se plasman en continuar desarrollando los Surface Miner, especialmente en lo que respecta a la tecnología de corte, uno de los campos centrales de las actividades de WIRTGEN. Con el sistema de portapicas recambiables HT15,



esta empresa líder en innovaciones desarrolló una herramienta única en el mundo, que simplifica el recambio de portapicas y reduce el tiempo requerido para esta tarea en un 60 por ciento. Conjuntamente con el nuevo sistema de reconocimiento de desgaste de picas WPI (WIRTGEN Pick Inspection), que permite aprovechar al máximo las herramientas de corte, las innovaciones actuales conducen a aumentos significativos en la producción de FMG.

COMPLEMENTAR CON NUEVOS CONCEPTOS LAS ESTRUCTURAS DE SERVICIOS DE PROBADA VALÍA

Especialmente en el Surface Mining, donde las máquinas se encuentran en servicio las 24 horas del día, su plena disponibilidad es un criterio fundamental para lograr el éxito. Por ello, además de la tecnología de Surface Mining en sí, WIRTGEN, como asociado fiable, presenta también una amplia gama de servicios al cliente. La base de las prestaciones de servicios es la intensa cooperación entre la casa matriz de WIRTGEN en Alemania y la propia filial WIRTGEN AUSTRALIA, ubicada en Perth. La comunicación continua y la cercanía al cliente garantizan periodos de reacción breves. Así, se puede responder con celeridad a nuevas exigencias o modificaciones de procesos y llevar

a la práctica rápidamente las novedades en la maquinaria, tanto en la mina como en la planta. Así, por ejemplo, a mediados de 2012 se incorporó al programa de servicios del WIRTGEN GROUP la inspección general de los Surface Miner en Perth como nueva prestación. Al cambiar de estrategia y pasar a un sistema de mantenimiento proactivo, ambos asociados marcan pautas para el futuro, pues la creciente flota de Surface Miner implica también una mayor necesidad de cuidados. La inspección general constituye el inicio de una estrategia de mantenimiento optimizada y señera.

SURFACE MINING EN AUSTRALIA: WIRTGEN INVIERTE EN PERSONAL E INFRAESTRUCTURA

"Para afianzar aún más nuestra posición como asociados fiables en el campo del Surface Mining en Australia, hemos invertido enormemente en personal especializado, en sistemas administrativos y en infraestructura, tanto en la mina como en la filial. En un área de 4,7 hectáreas estamos construyendo adicionalmente un pabellón de planta y depósito especialmente dimensionado para Surface Miner, en el cual podremos llevar a cabo inspecciones generales, recambios de componentes y cursillos sobre procesos de servicio y trabajo": así describe Paul Hockridge, gerente general de tecnologías mineras de WIRTGEN AUSTRALIA, las inversiones realizadas en ampliar la estructura de servicios del WIRTGEN GROUP en Australia.

1 | Gracias a las amplias prestaciones de servicios del WIRTGEN GROUP, se logran la máxima disponibilidad y un gran rendimiento de trabajo para la flota de Surface Miner de WIRTGEN.

«WIRTGEN integra en el desarrollo de las máquinas nuestras ideas y experiencias prácticas. Además, ofrece un servicio a la altura de nuestras altísimas exigencias y complejos requerimientos.»

Hedley Quick, FMG Superintendent
Surface Miners, Cloudbreak Minesite

«WIRTGEN se ocupa de todo lo que necesitamos.»

Hedley Quick, FMG Superintendent
Surface Miners, Cloudbreak Minesite

2 | En la formación de hileras, el material extraído se va depositando detrás de la máquina, con lo cual el proceso de corte es independiente del proceso de carga en los camiones. WIRTGEN es el único fabricante del mundo en ofrecerles a sus clientes ambos métodos: así se logra la solución adecuada a cada exigencia.

2 |



«La mayor parte de los filones no eran apta para explotarla por métodos convencionales, de modo que los Surface Miner son de importancia decisiva para nuestro éxito.»

Cody Faryna, FMG Surface Mining Manager, Christmas Creek Minesite



WIRTGEN GmbH

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

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

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