

A WIRTGEN GROUP COMPANY



FMG intensifica la partnership strategica con WIRTGEN.

Surface Mining in Australia



Una delle principali caratteristiche dei surface miner WIRTGEN è la loro capacità di caricare il materiale tagliato direttamente su camion - come il modello 4200 SM qui raffigurato. Il nastro convogliatore è brandeggiabile di 90 gradi verso entrambi i lati e regolabile in altezza.

FMG intensifica la partnership strategica con WIRTGEN

Negli ultimi anni la flotta di surface miner del Fortescue Metals Group (FMG), uno dei maggiori produttori di minerali ferrosi dell'Australia, è cresciuta a un numero complessivo di 43 macchine (28 WIRTGEN 4200 SM e 15 WIRTGEN 2500 SM), che garantiscono l'estrazione economica e selettiva di minerali feriferi di alta qualità nella regione di Pilbara.

I surface miner WIRTGEN tagliano, frantumano e caricano il materiale in una sola passata, creando quindi enormi potenziali di risparmio. Ad esempio consentono di ridurre di circa il 40 per cento i costi di produzione per tonnellata di minerale ferroso. Anche i costi d'investimento sono inferiori di circa il 50 per cento rispetto a quelli del metodo estrattivo convenzionale.

EFFETTI SINERGICI AUMENTANO LA REDDITIVITÀ E LA DISPONIBILITÀ DELLE MACCHINE

La buona partnership tra FMG e WIRTGEN costituisce la base per una continua evoluzione delle tecnologie. FMG e WIRTGEN hanno sviluppato congiuntamente un surface miner ancora più performante e adattato in modo ideale alle condizioni operative dell'estrazione di minerali feriferi: il modello 4200 SM, impiegato con successo dal 2009.

«L'assistenza alle nostre macchine è una strategia di sviluppo continua tra WIRTGEN e Fortescue. E WIRTGEN gioca un ruolo importante nello sviluppo e miglioramento di tutti i componenti.»

Cody Faryna, FMG Surface Mining Manager, Christmas Creek Minesite



LE INNOVAZIONI NELLA TECNOLOGIA DI TAGLIO PAGANO

Le esperienze acquisite nel lavoro quotidiano confluiscono nell'evoluzione dei surface miner - in particolare nella tecnologia di taglio, una delle competenze distintive di WIRTGEN. Il leader nelle innovazioni ha sviluppato il sistema HT15 di cambio rapido del portadente, uno strumento unico nel suo genere al mondo, che facilita e abbrevia del 60 per cento le operazio-



ni di sostituzione del portadente. Unitamente al nuovo sistema di rilevamento dell'usura dei denti WPI (WIRTGEN Pick Inspection), che garantisce il massimo sfruttamento degli utensili da taglio, le innovazioni attuali introdotte da FMG comportano significativi incrementi della produzione.

OCCORRE INTEGRARE CON NUOVI SISTEMI LE STRUTTURE DI ASSISTENZA COLLAUDATE

Specialmente nel mining, dove le macchine sono in servizio 24 ore al giorno e sette giorni alla settimana, la loro disponibilità è un criterio di successo essenziale. Oltre che con la tecnologia del surface mining, WIRTGEN si presenta pertanto come partner affidabile anche con un'offerta di servizi a 360 gradi. La base dei servizi di assistenza è un'intensa collaborazione tra lo stabilimento WIRTGEN in Germania e la propria filiale della WIRTGEN AUSTRALIA a Perth. La periodica comunicazione e la vicinanza al cliente garantiscono tempi di reazione brevi. Ciò consente di attuare rapidamente nuovi requisiti, cambiamenti di processo o sviluppi relativi alle macchine - sia direttamente sul posto nella miniera che nello stabilimento. A metà 2012 è stata accolta come nuovo ser-

vizio nella gamma di servizi di assistenza del WIRTGEN GROUP anche la revisione generale dei surface miner a Perth. Con il passaggio strategico a un sistema di manutenzione proattivo i due partner hanno tracciato la strada per il futuro, visto che la crescente flotta di surface miner richiede anche un'assistenza più impegnativa in termini di tempo. La revisione generale dà il via a una strategia di manutenzione ottimizzata e lungimirante.

MINING IN AUSTRALIA - WIRTGEN INVESTE NEL PERSONALE E NELL'INFRASTRUTTURA

"Per rafforzare ulteriormente la nostra posizione di partner affidabile del settore del mining in Australia, abbiamo operato cospicui investimenti in personale specializzato, in sistemi amministrativi e nell'infrastruttura - nella miniera come pure nella filiale locale. Su un'area di 4,7 ettari stiamo inoltre costruendo un capannone specifico per i surface miner, nel quale potremo eseguire, oltre a revisioni generali o trasformazioni di componenti, anche corsi per tecnici manutentori o conduttori di macchine", così Paul Hockridge, general manager della divisione Mineral Technologies presso la WIRTGEN AUSTRALIA, descrive gli investimenti nel potenziamento delle strutture di assistenza del WIRTGEN GROUP in Australia.

«WIRTGEN fa confluire le nostre idee ed esperienze pratiche nell'evoluzione delle macchine. Inoltre offre un servizio di assistenza che risponde alle nostre esigenze e ai nostri requisiti molto elevati. ...»

*Hedley Quick, FMG Superintendent
Surface Miners, Cloudbreak Minesite*

«WIRTGEN si occupa praticamente di tutto ciò di cui abbiamo bisogno.»

*Hedley Quick, FMG Superintendent
Surface Miners, Cloudbreak Minesite*

1 | L'ampia gamma di servizi di assistenza del WIRTGEN GROUP garantisce la massima disponibilità e produttività della flotta di surface miner WIRTGEN.

2 | Nel metodo di deposizione ad andana centrale il materiale estratto viene deposto dietro la macchina. L'operazione di taglio è quindi totalmente svincolata dall'operazione di carico del materiale su camion. WIRTGEN è l'unico costruttore al mondo a proporre ai propri clienti entrambi i metodi - e quindi la soluzione adatta a ogni esigenza.



«Gran parte del giacimento ferifero non potrebbe essere coltivato in modo convenzionale, per cui i surface miner sono di importanza decisiva per il nostro successo.»

*Cody Faryna, FMG Surface
Mining Manager, Christmas
Creek Minesite*



WIRTGEN GmbH

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

Telefono: +49 (0)26 45/131-0 · Telefax: +49 (0)26 45/131-392

Sito web: www.wirtgen.com · E-Mail: info@wirtgen.com