

di Anna Angeli

LE SOLUZIONI INTELLIGENTI CHE EPIROC PROPONE AL BAUMA. TECNOLOGIE, APP, PRODOTTI PER AUMENTARE L'EFFICIENZA E SALVAGUARDARE L'AMBIENTE.

Intelligenza pura. Sopra e sotto terra

Epiroc, partner leader nel settore della produttività per l'industria mineraria, delle infrastrutture e delle risorse naturali, presenta al prossimo Bauma di Monaco una serie di soluzioni innovative e produttive che consentiranno ai clienti di affrontare le esigenze future, risparmiando tempo e denaro.

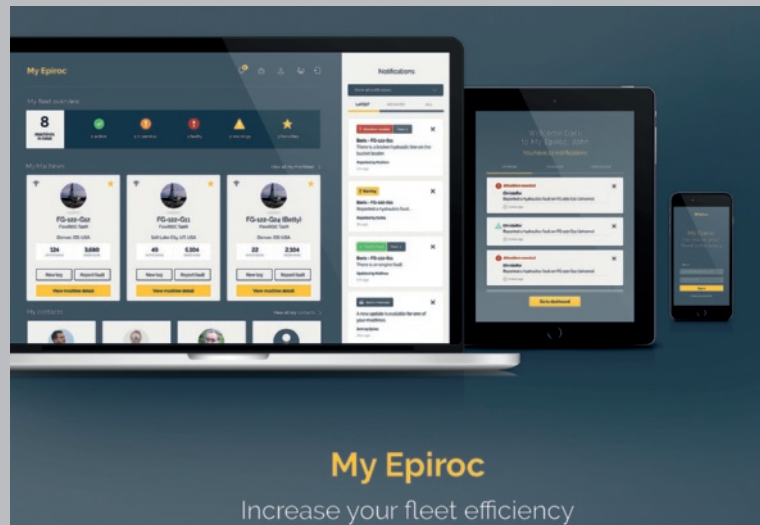
Iniziamo dal settore della demolizione, riciclaggio e scavo in roccia. Epiroc presenta al Bauma (altri modelli seguiranno nel secondo semestre del 2019) le

ganasce polverizzatrici per la pinza combinata CC 3100. Le ganasce offrono una più ampia gamma di applicazioni con un solo corpo stabile, aumentando l'utilizzo della ganascia e soddisfacendo maggiori esigenze su cantieri più piccoli. Il sistema di applicazione e posizionamento CAPS (Coupling and Positioning System) di Epiroc consente di alternare con facilità sul cantiere diversi tipi di ganasce per rispondere alle esigenze specifiche. La gamma completa delle ganasce



Per aumentare l'efficienza

My Epiroc è una nuova soluzione globale per il settore minerario e delle infrastrutture, con nuove interessanti funzioni per aumentare l'efficienza e la sicurezza dei macchinari. My Epiroc è dedicato ai responsabili del parco macchine che desiderano ridurre al minimo i tempi di inattività, agli operatori che vogliono dare il meglio sul campo e agli addetti all'assistenza con un occhio alle performance dell'attrezzatura; per portare a termine i lavori in modo rapido ed efficiente e potersi concentrare su ciò che conta davvero.



include modelli universali (U), per tagliare l'acciaio (S) e polverizzatrici (P). In mostra anche il nuovo modello di cesoia combinata CC 1600, concepito per macchine portanti di classe compresa tra 13 e 23 tonnellate. Il corpo stabile è dotato di due potenti cilindri idraulici con valvole ad alta velocità incorporate per minimizzare i tempi di risposta e a sua volta il consumo di carburante. Questi cilindri sono completamente schermati grazie a protezioni degli steli e vantano una forza di chiusura virtualmente costante, che rimane elevata anche quando

le ganasce sono quasi chiuse. Due ganasce che si muovono indipendentemente eliminano le forze di deviazione sulla cesoia e sulla macchina portante, assicurando una demolizione controllata di pareti instabili in calcestruzzo, indipendentemente dal tipo di ganascia che attacca per prima il materiale. È stata inoltre riprogettata la gamma di pinze multiple MG per renderle ancora più resistenti. La pinza MG 1000 verrà esposta al Bauma e l'intera gamma sarà rinnovata progressivamente durante il secondo e il terzo trimestre. Infine per le frese a tamburo trasversali da ER/ERC 50 a ER/ERC 3000 è disponibile la nuova



Verso emissioni Zero

Epiroc guida il passaggio verso la sostenibilità nelle attività minerarie grazie alle sue apparecchiature elettriche a batteria a zero emissioni. Il risultato è un ambiente di lavoro sotterraneo più sicuro e salutare. Dopo più di 60.000 ore di operatività, Epiroc ha ampliato la sua già collaudata offerta di batterie e il suo parco veicoli a emissioni zero con una seconda generazione di carri per perforazione in galleria, perforazione di produzione e consolidamento rocce, di pale caricatori e di Minetruck.

opzione fresa rotante. Da ora è possibile scavare velocemente trincee con una larghezza da 55 a 250 mm e una profondità che va da 150 mm (ER/ERC 50) fino a 700 mm (ER/ERC 3000).

Così la perforazione è smart

La divisione Surface and Exploration Drilling lancerà una nuova piattaforma per le attività minerarie, un innovativo carro di perforazione di superficie che adotta tutte le tecnologie più recenti, come Auto FeedFold e una maggiore efficienza nei consumi.

Serpent Automatic è una soluzione intelligente e automatizzata che garantisce una qualità dell'aria ottimale per un ambiente lavorativo sotterraneo più sicuro e salutare. Ora Epiroc introduce nuovi aggiornamenti che aiuteranno i clienti a tenere sotto controllo la qualità dell'aria e ottimizzare i costi operativi.



Ecco alcune delle nuove funzionalità: controllo delle vibrazioni, funzione di sicurezza per evitare il rischio di vibrazioni che possono danneggiare la sede delle ventole, funzione master-slave per far operare

Intelligenza sotterranea

Al Bauma viene lanciata l'integrazione tra Serpent Ventilation e Mobilaris MMI, che aiuta ad aumentare sicurezza e salute per gli operatori, elevando l'efficienza energetica nelle gallerie sotterranee e nelle miniere. Mobilaris MMI è in grado di monitorare i componenti di ventilazione e installazione, oltre a controllare il flusso d'aria basandosi sul controllo del sensore.

In caso di anomalia, Mobilaris MMI riporta un segnale d'errore. Mobilaris è un sistema di supporto decisionale basato sulla geolocalizzazione, che aumenta la sicurezza e la produttività personali e può essere utilizzato per seguire e reperire apparecchiature, veicoli e personale e sorvegliare le infrastrutture in tempo reale in 3D.

Grazie alla sua w open source, Mobilaris può essere integrato con semplicità in altre applicazioni per le attività minerarie



Punte e martelli

La nuova gamma di punte di perforazione Powerbit Underground rende la perforazione con martello fuori foro più rapida che mai. Realizzata con gli acciai più duri e un'innovativa tecnologia dei bottoni, offre un'elevata velocità di penetrazione allungando l'intervallo che intercorre tra un'affilatura e l'altra. Epiroc presenterà la nuova tecnologia sulla testa COPROD e sulle punte di perforazione. L'innovazione consiste in una

nuova gamma completa di punte Powerbit e una più efficiente testa COPROD composta da pochi elementi.

A Bauma viene lanciata anche una nuova serie di martelli fondo foro: COP M6, COP M7 e COP M8. Basati su un concetto tecnologico aggiornato, questi strumenti consentiranno agli operatori minerari di praticare fori più ampi senza disporre di un carro di perforazione più grande. Con la semplice sostituzione di



alcuni componenti interni, questi martelli possono essere adattati anche per l'uso su diversi tipi di carri. Infine Epiroc dà il via al concetto «A bit smarter», un set

di soluzioni digitali in grado di trasformare i materiali di consumo in componenti connessi e smart per mezzo dei dati sui clienti e delle tecnologie wireless più recenti.



«La nostra avventura come Epiroc ha avuto inizio nel 2018, quando la divisione di ingegneria civile, cave e miniere di Atlas Copco si è scissa dal Gruppo per formare un'azienda indipendente. Siamo una start-up con 145 anni di storia alle spalle e questo ci dà l'opportunità di avere una mentalità innovativa.

La nostra grande passione e il focus specifico ai nostri settori di riferimento ci hanno consentito di crescere rapidamente nelle scelte dei nostri clienti. Bauma rappresenta l'occasione ideale per rafforzare il rapporto con i nostri clienti nel settore delle costruzioni, per presentare la nostra offerta e consolidare il nostro focus al mercato»

Helena Hedblom, Senior Executive Vice President Mining and Infrastructure



serie di ventole in modo più sicuro e misurazione attiva di pressione e flusso che fornisce dati effettivi sulle prestazioni, aiutando l'utente a prevedere qualsiasi rischio futuro imputabile a una cattiva qualità atmosferica causata da un'installazione errata o fughe d'aria. La pompa per spritzbeton mobile MEYCO ME5 è la scelta ideale per le gallerie in ambito civile con aperture di ampiezza da media a grande.

Grazie al sistema MEYCO Dosa, i clienti possono fruire di una regolazione del dosaggio estremamente accurata e flessibile con la sicurezza di spruzzare sempre nel punto giusto.

Al Bauma, Epiroc presenterà diversi nuovi aggiorna-

menti per ME5, che aiuteranno a risparmiare riducendo i costi dei materiali. Infine Epiroc lancia un sistema meccanizzato per l'infilaggio di tubi in calotta, presentato al Bauma su un carro di perforazione in galleria idraulico Boomer E2. Il sistema meccanico comporta un rilevante beneficio per la sicurezza, eliminando la gestione manuale delle aste di perforazione e pali per infilaggi e consentendo al tempo stesso un controllo remoto della giunzione e la rimozione di aste e tubi dal cestello di servizio. Ridurre il lavoro manuale consente di aumentare la sicurezza. Inoltre, il sistema meccanico permette di aumentare la produttività. ■

© RIPRODUZIONE RISERVATA