

ELECTRIFICACIÓN EN MINERÍA

SANDVIK EXPONE SUS MÚLTIPLES SOLUCIONES QUE APORTAN A LA MINERÍA DIGITAL, ELECTRIFICACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE LA INDUSTRIA

La búsqueda de soluciones que aumenten la seguridad en las operaciones, facilite la interpretación de data, impulsen la automatización de procesos, y que sean energéticamente más eficientes es hoy una prioridad para las mineras, según la multinacional Sandvik.

“Es la actual tendencia perceptible en el mercado. Como compañía, nos parece una señal muy potente de madurez de la industria minera chilena, que claramente lleva la delantera en estos despliegues”, afirma Joao Araujo, Gerente de la Línea de Negocios Load & Haul de la empresa.

El ejecutivo sostiene que este hecho insta a Sandvik a enseñar o compartir de manera responsable sus experiencias con las personas que tienen que evaluar y tomar decisiones encaminadas a incrementar la seguridad, darles continuidad a los procesos de automatización, y al mayor uso de la electrificación en las operaciones mineras.

APORTE DE LA COMPAÑÍA

¿Cómo aporta Sandvik ante las nuevas tendencias? “Respecto al mayor resguardo de la integridad de las personas, destaco nuestros sistemas anticollisión de equipos Newtrax, que tienen el noble objetivo de reducir los alcances hombre-máquina; y nuestros diseños de cabinas que incorporan mejoras ergonómicas como esquemas de color optimizados, reducción de vibraciones y eliminación de ruidos molestos, lo que permite que los operadores terminen su turno con menos fatiga y mayor bienestar”, precisa Araujo.

De acuerdo al ejecutivo, en conexión muy directa con el objetivo de au-

SEGÚN LA COMPAÑÍA, CRECE LA DEMANDA DE LAS MINERAS POR SISTEMAS QUE AUMENTAN LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS, EQUIPOS AUTÓNOMOS Y ELÉCTRICOS, Y LA TELEMETRÍA PROLIJA Y ESTRUCTURADA.



Fábrica de equipos y baterías de Sandvik en Camarillo, California.

mentar la seguridad en la operación, está la automatización, la que aleja del riesgo al operador del equipo, y elimina las interacciones con otras máquinas o vehículos. “Sandvik dispone de soluciones total o parcialmente robotizadas, con operación teleoperada”, indica.

“Estamos cumpliendo 20 años desde el primer despliegue de un sistema de automatización en mine-

ría subterránea en Chile. Y cada vez percibimos mayor interés en nuestros equipos por parte de grandes, medianas y pequeñas mineras”, enfatiza.

A esto se suma, según Araujo, una nueva ola por buscar, recopilar, analizar y entender la cantidad gigante de datos que los mismos activos generan. “Es trascendental manejar los procesos de telemetría

de manera prolija y estructurada, que es lo que ofrece Sandvik, para evitar una parálisis de decisiones, y por el contrario, que faciliten la toma de acciones”, advierte.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Otra clara tendencia, dice el ejecutivo, es la de buscar opciones energéticamente más eficientes considerando la huella asociada a gases de efecto invernadero, al desarrollo de distintas matrices energéticas y a la optimización del recurso hídrico. “Al respecto, lo que nos toca a nosotros como fabricantes de equipos es diseñar, fabricar y ofrecer alternativas eléctricas”, destaca.

“Para la electrificación total, a través de baterías o a alimentación por cable, Sandvik ha hecho inversiones estratégicas. Nuestra compañía ha adquirido empresas para el desarrollo de tecnologías o productos nuevos con los que queremos posicionarnos como principal proveedor”, anuncia.

Detalla que el área que dirige ofrece modernas palas y camiones eléctricos equipos para carguío y transporte.

En tanto, para contribuir a la gestión del cambio, ante lo rápido que avanza la minería digital, Araujo señala que cuentan con herramientas de simulación que permiten hacer modelamientos de escenarios de forma estática, dinámica, con interferencias, limitaciones productivas o necesidades de energía. “Con éstas demostramos cómo operará la flota eléctrica, y qué impactos y optimizaciones causará a la mina”, concluye.

ELECTRIFICACIÓN EN MINERÍA



“Contamos con herramientas de simulación que permiten hacer modelamientos de escenarios de forma estática, dinámica, con interferencias, limitaciones productivas o necesidades de energía”



João Araujo, Gerente de la Línea de Negocios Load & Haul de Sandvik

Garantizando el futuro de la minería

Para Sandvik, entender a cabalidad y observar permanentemente al activo de una operación minera, permite que el recurso sea utilizado de una forma más eficiente. Y eso se traduce en avances hacia la plena sostenibilidad de la gestión y de la industria.

De acuerdo a la compañía, también es clave para este y otros rubros ampliar la aplicación de equipos eléctricos que no contaminan; procesos automatizados, que aumentan la seguridad de las personas y la productividad; y los análisis de data estructurados.

Para el cumplimiento de estos objetivos, Sandvik, junto con diseñar y fabricar equipos autónomos y eléctricos, adquirió empresas dedicadas a facilitar la minería digital, la planificación operativa, una mejor interpretación de la información y la optimización de los procesos.

Líderes en digitalización minera

Tecnologías de minería digital Sandvik

Automation

AutoMine®

- Equipos de minería
- Sistema de automatización

Deswik

- Diseño de minas
- Planificación y optimización
- Operaciones
- Gestión y administración de datos

NEWTRAX

- Soluciones digitales
- Optimire®
- Optimización de operaciones
- Sistema anticollisiones

UFR Universal Field Robots

- Robótica autónoma
- Inspección, mapeo y tareas peligrosas
- Alta adaptabilidad a condiciones extremas

Polymathian

- Simulación y optimización



Santiago: Avda. Eduardo Frei Montalva N° 9990, Quilicura, CP 8722037.
+56 22 6760200

Calama: Calle Juan Nicolás Zaldívar, Manzana C-3, Lote 1. Puerto Seco.
+56 22 6760565

www.rocktechnology.sandvik/es-la/

El futuro de la minería

Electrificación
Cambio sostenible en seguridad, productividad y eficiencia.

Ejecución automática
Operaciones totalmente autónomas.

Datos y análisis
Mayor productividad con potentes herramientas de recopilación y análisis de datos.

El futuro de la minería
Es cero emisiones netas, circular y eficiente, apoyando la transición hacia un mundo más seguro y sostenible.

Reseña de la empresa

Sandvik es una compañía sueca, fundada en 1852 por Göran Fredrik Göransson, en la ciudad de Sandviken. La conforma un grupo industrial de ingeniería de alta tecnología y hoy es líder mundial en mecanizado, tecnología de materiales, minería y construcción.

Su filial Sandvik Mining and Rock Technology ofrece equipos, herramientas, servicio y soluciones técnicas para minería y excavación de roca.