



FLS revoluciona la clasificación minera con NexGen: nuevo material de mallas para mayor vida útil y eficiencia

La compañía impulsa una nueva etapa con innovadoras soluciones en mallas y trommels, que ya muestran resultados comprobados en operaciones de Sudamérica y el resto del mundo.

Hace más de ocho años FLS asumió un desafío clave: mejorar la eficiencia operativa, extender la vida útil y reducir el impacto ambiental en la clasificación minera. Así nació NexGen, un polímero avanzado que combina la resistencia al impacto del caucho con la abrasión del poliuretano, logrando una durabilidad de tres a cinco veces superior frente a soluciones convencionales. "NexGen representa un punto de inflexión para la industria. No solo es más resistente, también mejora la eficiencia operativa y facilita el mantenimiento", señala Vicente Rodríguez, gerente de Línea de Servicio

de Consumibles para Trommel y Harneros FLS Sudamérica.

Los resultados en terreno validan su impacto. En Brasil, una operación alcanzó más de 400 días de uso continuo frente a los 45 días de una malla metálica estándar. En Chile, una minera de cobre triplicó su ciclo de mantenimiento, pasando de dos a seis meses, lo que permitió un ahorro de USD 240.000 en recuperación de mineral. En tanto, en Sudáfrica este material operó durante seis meses sin fallas procesando 1,1 millones de toneladas, mientras que en Indonesia una mina de oro y plata amplió su ciclo de siete a 16 semanas. En esta misma línea, un estudio realizado en una importante compañía minera reveló que -con solo cambiar el material a NexGen- podría reducir hasta un 67% los residuos respecto a materiales tradicionales, gracias a su mayor duración, menor peso y flexibilidad, lo que mejora la seguridad y facilita el trabajo en terreno.

A esta innovación se suma la línea de trommels Low-Stress de FLS, estructuras optimizadas mediante análisis por elementos finitos (FEA) que reducen la fatiga estructural, aumentan la disponibilidad operativa y mejoran la experiencia de mantenimiento. "Rediseñamos el trommel pensando en el usuario: menos peso, más confiabilidad y montaje más simple", agrega Rodríguez. Estas estructuras incorporan un sistema de fijación tipo clip o snapdeck sin pernos, que agiliza el montaje y se adapta tanto a proyectos nuevos como a equipos existentes.

De esta manera, la compañía complementa estas tecnologías con un modelo de stock estratégico (SIOP) para asegurar disponibilidad inmediata de componentes. Además, impulsa iniciativas de economía circular como el reciclaje de poliuretano y acero, y el desarrollo de versiones de NexGen resistentes al fuego e hidrólisis. "Esto va más allá de una mejora técnica. Es una evolución real hacia una minería más eficiente, segura y sostenible", concluye Rodríguez.



FLS es un proveedor líder de procesamiento de minerales con un flowsheet completo para la industria minera global. Ofrecemos tecnologías y servicios probados para todo el ciclo de vida de las operaciones, y nos hemos fijado el objetivo de ofrecer soluciones para una minería con cero emisiones al 2030 con nuestro programa MissionZero.

www.fls.com