

INNOMOTICS

Innovación y Eficiencia en la Minería: **Innomotics GMD**



Innomotics, principal proveedor global de Gearless Mill Drives, ha suministrado 100 GMD para la minería mundial, con más de cuatro décadas de experiencia.

La industria global de procesamiento de minerales está experimentando un crecimiento sin precedentes, impulsado por la creciente demanda de minerales esenciales para la transición energética. Según la oficina de la ONU para el Comercio y Desarrollo (UNCTAD), se espera que la demanda de materiales críticos como el litio, el cobalto y el cobre se cuadruplique para 2030. Estudios internacionales pronostican que el mercado mundial de procesamiento de minerales, valorado en US\$79.632 millones en 2021, alcanzará los US\$387.179 millones en 2031, con una tasa de crecimiento anual compuesta del 14,73% durante el período de pronóstico.

Es en este contexto que Innomotics GMD (Gearless Mill Drives) se posiciona como una tecnología de vanguardia para molinos de trituración de minerales. "Podemos fabricar GMD con tamaños que van desde los 24 hasta los 44 pies. Este sistema ha demostrado ser una solución eficaz ante la creciente demanda de procesamiento de minerales, garantizando un rendimiento superior con una disponibilidad sobre el 99%", dice Alberto Kita, Head of Minerals HUB Chile Perú de Innomotics.

Con la transferencia de las divisiones de Large Drives Applications y Low Voltage Motors de Siemens a Innomotics, "la marca sigue evolucionando, manteniendo la calidad y eficiencia técnica de sus productos, con sus fábricas globales", asegura el ejecutivo. Diseñados para los molinos más grandes y potentes, con capacidades mecánicas que



Alberto Kita, Head of Minerals HUB Chile Perú de Innomotics.

van de 10 MW a más de 36 MW, los GMD Innomotics destacan por su capacidad para maximizar el tiempo de producción y minimizar los costos de mantenimiento a lo largo de la vida útil de la planta. Entre sus beneficios, se encuentran interfaces estandarizadas que facilitan la alineación con todos los proveedores de molinos y conceptos de digitalización como Innomotics DigiMine Asset Analytics, Innomotics ProcessTwin, Condition Monitoring y Digital Remote Services, que están transformando la industria minera.

"Tenemos más de 100 GMD operando en todo el mundo, con más de cuatro décadas de experiencia. Los GMD de Innomotics han acumulado en su conjunto más de 500 años de tiempo de operación, con una presencia global que se extiende desde Noruega hasta Zambia, y de Mongolia a Chile. Los operadores mineros de todo el mundo confían en estos accionamientos de molinos sin engranajes por su tamaño compacto, peso reducido y características innovadoras como la protección contra cargas congeladas y el opcional Frozen Charge Shaker, que optimiza la productividad y reduce los tiempos de inactividad", agrega Alberto Kita.

Servicio de mantenimiento

Innomotics no sólo ofrece la mayor fiabilidad operativa del mercado y los costos más bajos por megawatts de potencia de molienda, sino que también brinda un amplio servicio de asistencia a nivel mundial y

soluciones innovadoras como Innomotics DigiMine Asset Analytics para asegurar la máxima disponibilidad durante todo el ciclo de vida de la planta. "Hoy damos soporte de mantenimiento y continuidad operacional a importantes clientes mineros de Chile, Perú y México, entre otros países. La conminución, proceso clave en la industria minera para la reducción del tamaño de materiales como rocas y minerales, se ve potenciada por la eficiencia y fiabilidad de los GMD de Innomotics", añade.

Innomotics GMD se ajusta al calendario de producción, relegando el mantenimiento al momento del cambio de revestimientos. Cuenta con un Motor de Anillo con un estator robusto diseñado para maximizar su vida útil y disponibilidad. Incluye una aislación de devanados de altas prestaciones especialmente probado en grandes altitudes, y un sistema de refrigeración redundante y distribuido que ofrece un control de temperatura más eficiente.

Como socio minero de confianza, las soluciones de Innomotics ayudan a los clientes a afrontar sus retos y establecer nuevos puntos de referencia en la industria minera. Para aumentar la eficiencia y reducir los costos, confiamos en nuestras soluciones para flujos mineros, transporte de minerales, molinos gearless y molinos convencionales, así como en soluciones de automatización y energía específicas para la minería como nuestras E-Houses. Las soluciones Innomotics DigiMine también ofrecen soluciones para la digitalización de sus plantas, maquinaria y procesos que optimizan las operaciones y garantizan una gestión de datos coherente de extremo a extremo.