

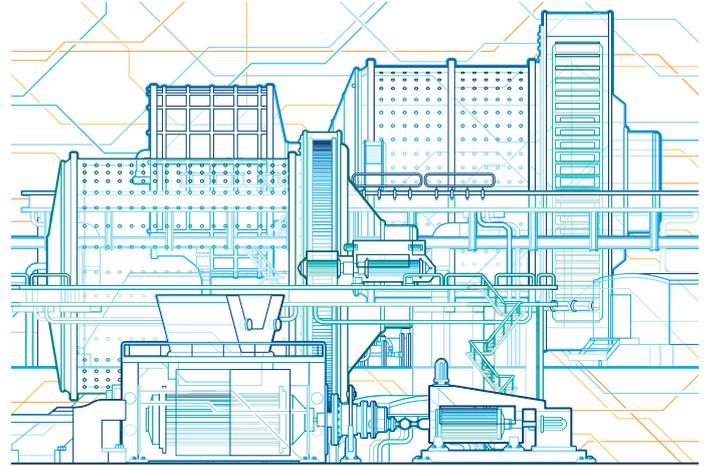
Sistemas de accionamiento para aplicaciones de molienda Nuestra cartera de productos para resultados óptimos

Molinos más potentes y de mayor tamaño, mayores cargas de bolas y exigentes condiciones ambientales requieren un socio más fuerte para las soluciones de molienda. Le ayudamos a resolver estos desafíos con nuestros sistemas de accionamiento, que tienen un largo historial de mejoras de las prestaciones y de ampliación de los límites técnicos de las tres aplicaciones de molienda de minerales: molinos sin engranajes, molinos con accionamiento mediante corona y rodillos de alta presión para molienda.

Sistemas de accionamiento para resultados óptimos

El proceso de molienda es una de las actividades más significantes en el proceso del beneficio del mineral y por lo tanto precisa soluciones confiables para asegurar resultados óptimos. Factores clave como localización de recursos y consideraciones energéticas o medioambientales determinan la viabilidad y las prestaciones de su equipo de molienda. Por tanto, esto influye en el diseño eléctrico necesario para un funcionamiento óptimo. Además, su elección de la solución de accionamiento influye en las prestaciones, la flexibilidad de funcionamiento, la eficiencia total, la confiabilidad, el mantenimiento, el tiempo de inmovilización y la duración del sistema.

Nuestra completa cartera de productos para molienda ofrece soluciones para todas sus aplicaciones. En colaboración con los principales proveedores mecánicos del sector, producimos las soluciones eléctricas más eficientes y confiables que se ajusten a sus necesidades concretas.



Competencia en la molienda

Los conocimientos disponibles se basan en más de cuatro décadas de desarrollo y suministro de sistemas integrados para la minería y la industria de procesamiento de minerales, lo que resulta en la base instalada y el banco de conocimientos mayores del mercado. Nuestra filosofía de soluciones de accionamiento de molinos se rige por los valores siguientes:

- Funcionalidad específica para la aplicación
- Funcionamiento suave
- Mayor flexibilidad gracias a un diseño optimizado
- Control de velocidad variable como característica intrínseca

Para disponer de una mayor eficiencia energética, mayor productividad, menores costos de funcionamiento y prestaciones óptimas a lo largo del ciclo de vida de sus aplicaciones, acuda a ABB. Nuestros expertos especializados en soluciones para molienda trabajarán con usted para optimizar su ciclo de trabajo.

Nuestra cartera de sistemas de accionamiento

Confiabilidad, flexibilidad y disponibilidad con la máxima eficiencia



Funcionamiento sin engranajes para máxima disponibilidad

El sistema de accionamiento de molino sin engranaje (GMD por sus siglas en inglés) de ABB es el sistema de accionamiento de molino de mayor potencia del cual dispone la industria minera hoy día. El GMD proporciona la más alta disponibilidad, confiabilidad a largo plazo, flexibilidad y eficiencia a un costo competitivo. Lo consigue eliminando todos los componentes mecánicos de un sistema de accionamiento convencional (corona, piñones, caja de velocidades, acoplamientos, eje y sus cojinetes).

Características

- Potencia nominal: 5–36 MW
- Diámetro del molino: hasta 44 pies
- El molino es el rotor
- Eliminación de los acoplamientos, cajas reductoras, piñones y corona
- Accionamiento de velocidad variable

Beneficios

- Máxima disponibilidad y confiabilidad a largo plazo, flexibilidad y eficiencia a un costo competitivo
- Proceso de molienda optimizado
- Reducción al mínimo del número de piezas sujetas a desgaste
- Reducción de los costos de mantenimiento
- Optimización fuera de bucle

Funcionamiento suave para molinos con accionamiento mediante corona

ABB extiende continuamente las fronteras técnicas y de rendimiento de la tecnología del accionamiento para molinos mediante corona, a fin de cumplir los requisitos que imponen los lugares de trabajo. Ofrecemos soluciones optimizadas de accionamientos para todos los tipos de molinos con accionamiento mediante corona: de baja y de alta velocidad, de uno y dos piñones, y con y sin caja reductora – todos ellos diseñados para garantizar una vida útil larga y confiable y bajas operaciones de mantenimiento.

Características

- Potencia nominal: hasta 9 MW por piñón
- Solución de uno y de dos piñones
- Protección de carga congelada
- «Creeping» (marcha lenta) y posicionamiento automático
- Arranque suave, reversión controlada
- Control de par rápido y preciso
- Accionamiento de velocidad variable

Beneficios

- Alta disponibilidad, confiabilidad, flexibilidad y eficiencia
- Proceso de molienda optimizado
- Reducida tensión mecánica en la corona
- Reducidos gastos de mantenimiento y generales
- Adecuado para el trabajo en red

Molienda de alta presión confiable

Los sistemas de accionamiento de velocidad variable (AVV) de ABB son ideales para la optimización completa de los procesos incluso en la fase de molienda. Le permiten ajustar la velocidad de sus molinos de alta presión para tener en cuenta las condiciones reales del mineral. En consecuencia, garantizan condiciones de molienda confiables, aunque siempre manteniendo la adecuación al trabajo en red y la eficiencia energética.

Características

- Potencia nominal: hasta 5 MW por rodillo
- Control dinámico del deslizamiento
- Supervisión continua de la carga del accionamiento, para protección contra sobrecargas
- Control de par rápido y preciso
- Rápida respuesta a las fluctuaciones de cargas pesadas
- Accionamiento de velocidad variable

Beneficios

- Mayor disponibilidad, confiabilidad, flexibilidad y eficiencia
- Proceso de molienda optimizado
- Máximo rendimiento
- Reducido desgaste de los rodillos
- Refuerzo de la trituración entre las partículas

Centro de tecnología principal
para soluciones de molienda
5405 Baden 5 Dättwil, Suiza
minerals@ch.abb.com

Centros principales de operación en Chile y Perú
Av. Vicuña Mackenna 1602 Av. Argentina N° 3120
Ñuñoa, Santiago, Chile Lima 1, Perú
abb.chile@cl.abb.com mining@pe.abb.com

Para información de contacto, visite nuestro sitio web: www.abb.com/mining

Power and productivity
for a better world™

