Metso:Outotec

Chancador Giratorio primario Superior™ MKIII

Maximiza la eficiencia y el rendimiento de la planta







Soluciones de conminución de Metso Outotec

El tratamiento de los minerales está cambiando. Con la disminución de la ley del mineral y el aumento de los costes energéticos, es vital garantizar que una planta tenga el menor CAPEX. Se necesitan tecnologías y prácticas más sostenibles para que estos yacimientos de mineral más competente de alta variabilidad.

Líder mundial en tecnología de chancado

Metso Outotec cuenta con un amplio historial de desarrollo tecnológico y es reconocida como líder mundial en ingeniería e innovación de circuitos de conminución que no sólo son eficientes energéticamente, sino que también son más bajos en costos de operación, ayudando a nuestros clientes a lograr la máxima producción y una recuperación consistente.

El giratorio primario de alta velocidad

SuperiorTM MKIII es el primer PG de alta velocidad y supera a otros giratorios hasta en un 30%. Y, con una mayor velocidad de PG, inevitablemente viene un mayor rendimiento. Un equipo pesado y robusto, no se han hecho concesiones para manejar el más alto servicio con la SuperiorTM MKIII. Esto demuestra que es posible utilizar una máquina más pequeña para lograr el mismo -si no, mejor- rendimiento.

El chancador giratorio primaria Superior™ MKIII La elección correcta

Mezcla perfecta de experiencia e innovación Más de 100 años de experiencia probada, los últimos avances en metalurgia y miles de instalaciones de chancadoras en todo el mundo se combinan para crear una chancadora giratoria primaria con el mejor rendimiento, la mayor capacidad y la mayor fiabilidad.

La línea de chancadoras giratorias primarias Superior™ de Metso Outotec está diseñada para satisfacer la demanda de instalaciones mineras de alta eficiencia y capacidad.

La Superior™ MKIII es la primera giratoria de alta velocidad. Las nuevas características permiten reducir significativamente el CAPEX de una etapa de chancado primario desde el muro de contención hasta la pila primaria.

La giratoria primaria más eficiente en cuanto a CAPEX de la industria.



Excelente rendimiento

- Hasta un 30% más de capacidad de la generaci´nanterior SuperiorTM MKII a MKIII
- Posibilidad de utilizar una máquina más pequeña para alcanzar la capacidad de diseño
- Se alcanza un mayor rendimiento gracias al aumento de la velocidad, la potencia instalada y las mejoras mecánicas

Carcasas giratorias

- Separación hidráulica y elevación individual de las carcasas para un mantenimiento fácil y seguro
- Reducción del 70% del tiempo de inactividad con el nuevo conjunto de mantos y cóncavos
- Reducción significativa del tamaño del stock pile en función del tiempo de inactividad por mantenimiento del chancadora

Tecnología probada

- Las nuevas características del chancador Superior™ MKIII han sido probadas y testadas en operaciones mineras
- La mayoría de los componentes estructurales y rotativos son los mismos que los del SuperiorTM MK-II

Automatización avanzada

- Medición inteligente de las operaciones de chancado mediante sistemas de control como VisioRock® y VisioTruck®
- Informes detallados y análisis en línea de las operaciones de la planta
- Mayor seguridad operativa



Presentamos al líder del sector SmartStation

Metso Outotec es un experto en la automatización de estaciones de chancado. La SmartStation, pendiente de patente, combina innovadoras herramientas de supervisión, como VisioRock® y VisioTruck®, con sensores ampliados en el equipo y en la tolta, lo que permite una medición inteligente y un control automatizado de la operación de chancado para un procesamiento y distribución óptimos del mineral.

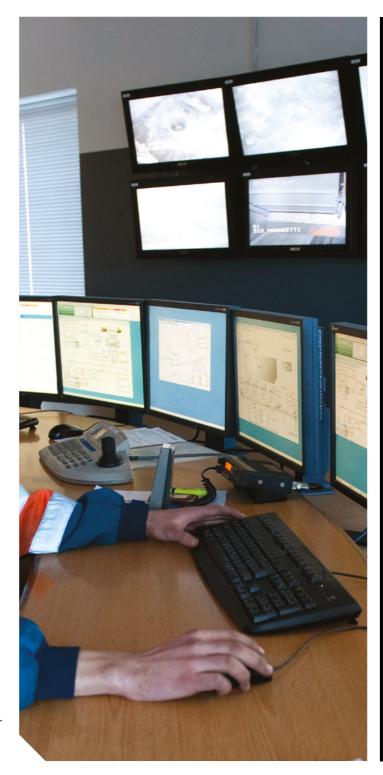
El sistema incluye análisis en línea e informes detallados de las operaciones de la planta, así como una mayor seguridad operativa.

Tecnología VisioRock®

Una innovadora tecnología de análisis de imágenes para estimar la distribución del tamaño de las rocas y otras propiedades de las mismas, normalmente en línea, casi siempre en una cinta transportadora. El sistema VisioRock® puede utilizarse como instrumento independiente o como componente de un sistema de control avanzado integrado.

Tecnología VisioTruck®

Una innovadora y avanzada tecnología de visión para estimar la distribución del tamaño de las rocas y otras propiedades de las cargas de los camiones mineros. VisioTruck® archiva de forma inteligente las imágenes de los camiones y facilita la navegación entre las imágenes archivadas o la reproducción de la descarga de cualquier camión en el pasado.





Producción optimizada



Simple análisis en línea



Reducción del tamaño de la tolva de descarga



Tecnología innovadora

Análisis en Línea Análisis en la nube para el mantenimiento predictivo Detector de nivel de la bóveda

VisioTruck®

Análisis automático del tamaño del material entrante

Ajuste del chancador para un nivel más consistente en la tolva d descarga

VisioRock®

Ajuste del chancador para seguimiento de compensación de desgaste P95

Chancadoras de minería

El diseño del núcleo Superior MKIII, probado y robusto, ofrece una capacidad superior al 30%

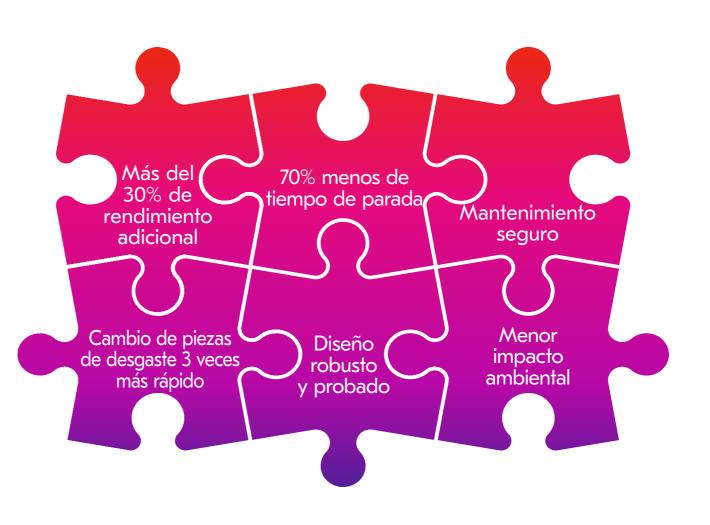


La mayoría de las nuevas características de la MKIII se pueden adaptar a las Superior™ MKI y MKII existentes

Chancadoras de minería

Por qué elegir la chancadora giratoria primaria Metso Outotec Superior MKIII

- Más del 30% de rendimiento adicional
- 70% menos de tiempo de parada
- Mantenimiento seguro
- Cambio de piezas de desgaste 3 veces más rápido
- Diseño robustoy probado
- Menor impacto ambiental





Detalles técnicos Características principales

Peso (toneladas)	Abertura de alimentación (mm)	Potencia (kW)	Capacidad máxima (mtph)		
120	1066	450	5250		
153	1270	450	6375		
242	1370	600	7500		
298	1575	600	8750		
365	1525	750	12500		
430	1780	900	15000		
553	1525	1500	17000		
	120 153 242 298 365 430	Peso (toneladas) alimentación (mm) 120 1066 153 1270 242 1370 298 1575 365 1525 430 1780	Peso (foneladas) alimentación (mm) Potencia (kW) 120 1066 450 153 1270 450 242 1370 600 298 1575 600 365 1525 750 430 1780 900		



Capacidad (mtph): Curva típica de alimentación, SG=2,75t/m3, excentricidad máxima													
OSS (mm)	152 (6	152 (6 pulg.)		177 (7 pulg.)		203 (8 pulg.)		203 (9 pulg.)		254 (10 pulg.)		305 (12 pulg.)	
	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	
42-65	2354	3362	2893	4133									
50-65	2414	3449	2958	4226									
54-75	2908	4154	3170	4529	3513	5018							
62-75	2913	4162	3846	5494	4365	6235							
60-89			4576	6538	5337	7625	5851	8359					
70-89			5051	7215	6076	8681	7033	10047					
60-110			5579	7970	7394	10562	8346	11923	8961	12802	9857	14082	

Metso Outotec está a la vanguardia de las tecnologías sostenibles, las soluciones y los servicios integrales para las industrias de agregados, el procesamiento de minerales y el refinado de metales a nivel mundial. Al mejorar la eficiencia energética e hídrica de nuestros clientes, incrementando su productividad y reduciendo los riesgos ambientales con nuestra experiencia en los productos y procesos, somos el socio para un cambio positivo.

Metso:Outotec

Metso Outotec, Töölönlahdenkatu 2, 00100, Helsinki, Finlandia

Tel.: +358 20 484 100 mogroup.com