

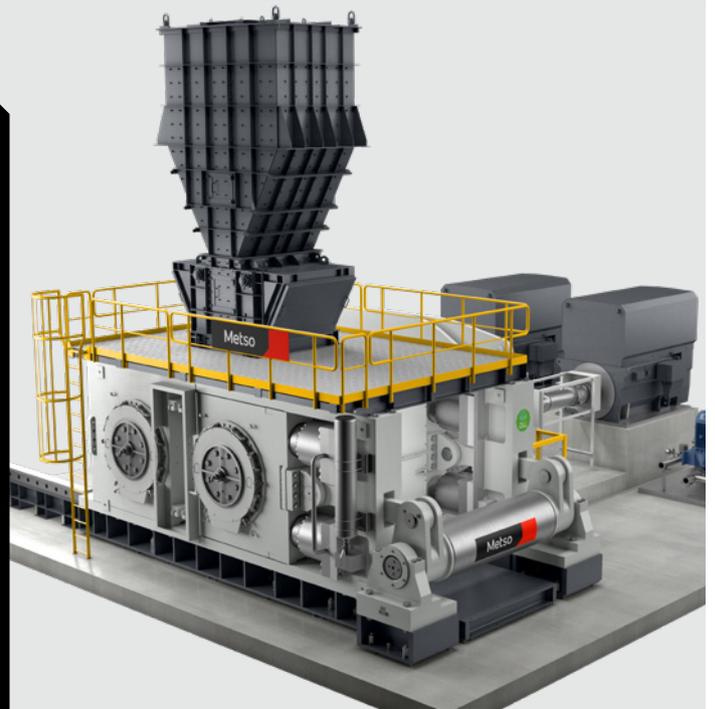
Metso

HRC™e

Molino de Rodillos de Alta Presión (HPGR)

Molienda

El HRC™e HPGR no es un HPGR más. Se diseñó como respuesta directa a la necesidad del mercado de superar los retos del sector y optimizar las operaciones. El HRC™e no es sólo una máquina, sino la solución que deseas.



El Metso HRC™e HPGR combina una tecnología probada y una evolución centrada en el cliente para lograr una molienda superior y una eficiencia energética que te ayude a optimizar tu circuito de molienda.

Establecer la norma del sector

En 2014, se lanzó el molino de rodillos de alta presión HRC™, que establecieron un estándar industrial para los HPGR. No sólo es conocida por su aumento de la eficiencia energética y el rendimiento, sino que también fue pionera en la aceptación por parte de la industria de las bridas como tecnología de molienda superior. Estas bridas forman parte de la avanzada tecnología que estamos utilizando en nuestra última evolución: El HRC™e HPGR.

Máxima productividad

El HRC™e HPGR toma la tecnología probada y la mejora. El alto rendimiento proviene de la eliminación del efecto de borde con el diseño de la brida, que en última instancia maximiza la cantidad de material chancado. Con el sistema de control mecánico de la desalineación de los rodillos lograrás reinicios más rápidos y no habrá detenciones por eventos de desalineación.

El HRC™e también viene con una mayor capacidad de aceptar tamaños gruesos en la alimentación y una eficiencia energética mejorada en comparación con HPGR similares. El resultado es una mayor eficiencia y un ahorro de costos.

Facilidad de mantenimiento

El HRC™e HPGR crea una operación de mantenimiento segura y sencilla. El proceso de reemplazo de los segmentos del borde del rodillo es sencillo gracias al diseño atornillado y a la integración de las bridas. El sello de polvo separa la zona de chancado de los componentes mecánicos críticos de la máquina.

El exclusivo chute de alimentación también viene con puertas de control para un mantenimiento rápido y una puesta en marcha fiable. Estas características y el aumento de la vida útil de los rodillos hacen que se reduzcan los tiempos de inactividad.

Lee más en metso.com/es/hrce/



Beneficios

- Mejora de la eficiencia energética hasta en un 15%
- Reducción de las cargas circulantes hasta en un 24%
- Aumento del rendimiento hasta en un 19%
- Facilidad de mantenimiento
- Reducción del tiempo de inactividad

Molino de rodillos de alta presión HRC™e

El HRC™e HPGR proporciona una molienda superior y eficiencia energética gracias a la reducción de la carga circulante, la disminución del consumo de energía y el aumento de la vida útil de los rodillos.



Eliminación del efecto de borde

El efecto de borde puede reducir significativamente la eficiencia de la molienda de los HPGR debido a la distribución desigual de la presión a través de los rodillos. Esto da lugar a que el material no se triture cerca del borde de los rodillos. El diseño patentado y probado de rodillos de brida de Metso elimina este desafío y mejora el rendimiento general del HRC™e HPGR.



Diseño de brida inteligente

Metso es el único OEM que ha implementado con éxito los rodillos de brida HPGR que garantizan que la presión se distribuya uniformemente a través de los rodillos. Con una carga de circulación reducida debido a que hay menos material que pasa por alto de los rodillos, el HRC™e HPGR también reduce el consumo total de energía, ya que no necesita chancar el material recirculado. La distribución uniforme de la carga sobre los rodillos reduce el desgaste, aumentando su vida útil.



Control mecánico de la desalineación

El HRC™e HPGR patentado MSCS controla la desalineación en todo momento proporcionando las condiciones para utilizar bridas. Proporciona límites críticos para la desalineación y está equipado con funciones de autocontrol para evaluar y optimizar el equipo y los componentes. Esto garantiza que la unidad funcione constantemente a niveles óptimos, aumentando así la disponibilidad y la fiabilidad de HRC™e HPGR.

Modelo	Dimensión del rodillo (d mm x a mm)	Potencia máxima instalada (kw)	Potencia máxima instalada (hp)	Velocidad nominal del rodillo (rpm)	Tamaño máximo de alimentación (mm)	Capacidad típica (tph)
HRC™1200e	1200 x 750	2 x 370	2 x 500	23,5	42	320 - 450
HRC™1450e	1450 x 900	2 x 600	2 x 800	21,4	51	540 - 750
HRC™1700e	1700 x 1000 1700 x 800	2 x 900	2 x 1200	21	60	640 - 1120
HRC™1850e	1850 x 1300 1850 x 1050	2 x 1400	2 x 1880	21	65	990 - 1720
HRC™2000e	2000 x 1650 2000 x 1350	2 x 2300	2 x 3050	21	70	1490 - 2540
HRC™2400e	2400 x 1650 2400 x 1400	2 x 3300	2 x 4400	21	84	2250 - 3660
HRC™2600e	2600 x 2000 2600 x 1750	2 x 4100	2 x 5500	21	91	3300 - 4550
HRC™2800e	2800 x 2000	2 x 5800	2 x 7780	21	98	4320 - 6050
HRC™3000e	3000 x 2000	2 x 6200	2 x 8300	21	120	4950 - 6930

Puedes encontrar más información en metso.com/es/hrce/

¿Tienes alguna pregunta? ¡Ponte en contacto con nosotros hoy mismo!

Metso

Socio para un cambio positivo