

Molino de discos vibratorio RS 200

Informaciones generales

El molino de discos vibratorios RS 200 se emplea para la molienda ultrafina -rápida, reproducible y sin pérdidas- de materiales semiduros, duros, frágiles y fibrosos obteniendo granulometrías finales de grado analítico. Gracias a su nuevo motor de plano equilibrado, este molino tiene una marcha suave y segura, incluso con juegos de molienda pesados y a máxima velocidad.

El RS 200 tiene un diseño robusto que le ha permitido probar su eficacia en el sector de materiales de construcción (cemento), en geología, mineralogía, metalurgia y en las centrales térmicas.

Al alcanzar granulometrías muy finas en tiempos muy cortos de molienda, el RS 200 es especialmente apropiado para la preparación de muestras para análisis espectrales.



Ejemplos de aplicación

óxidos metálicos, carbón, cemento, cerámica, clínker, componentes electrónicos, coque, corindón, escorias, hormigón, menas, minerales, plantas, silicatos, suelos, vidrio, ...

Ventajas

- Resultados reproducibles gracias al "motor de plano equilibrado" (evita el bamboleo del juego de molienda)
- Velocidad variable, de 700 a 1.500 rpm
- Tiempo de molienda extremadamente corto
- Detección de ágata y carburo de tungsteno para reducción automática de la velocidad
- Memoria para 10 rutinas SOP
- Junta tórica completamente hermética que evita pérdidas de material
- Amplia selección de materiales que permite la preparación de muestras para cualquier tipo de análisis
- Cámara de molienda cerrada e isonorizada
- Recipientes de molienda con nuevo cierre rápido para un aseguramiento más fácil y seguro
- Enclavamiento automático de la tapa
- Operación cómoda con un solo botón y pantalla gráfica a colores con menú claramente estructurado
- Nueva asa para transportar los recipientes de molienda de forma más cómoda y segura
- Nuevo diseño ergonómico: ahora con un canal por el que se deslizan a su posición los pesados juegos de molienda, reduciendo enormemente la carga para el usuario

Molino de discos vibratorio RS 200

Características

Aplicación	Reducción de tamaño, mezcla, trituración
Campos de aplicación	geología / metalurgia, materiales de construcción, medio ambiente / reciclaje, vidrio / cerámica
Tipo de material	semiduro, duro, frágil, fibroso
Principio de molienda	presión, fricción
Granulometría inicial*	< 15 mm
Granulometría final*	< 20 µm
Carga / cant. material alimentado*	15- 250 ml, dependiendo del tamaño del juego de molienda
Velocidad a 50 Hz (60 Hz)	700 - 1,500 min ⁻¹ , de ajuste continuo
Material de las herramientas de molienda	acero templado, carburo de tungsteno, ágata, óxido de circonio, acero 1.1740 (para molienda libre de metales pesados)
Vol. rcptes. de molienda	50 ml / 100 ml / 250 ml
Duración de la molienda	digital, 00:01 to 99:59
Rutinas SOP	10
Motor	motor asíncrono trifásico con convertidor de frecuencia
Potencia motriz	1.5 kW
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	monofásica
Tipo de protección	IP 40
A x H x F cerrado	836 x 1220 x 780 mm
Peso neto	~ 210 kg (sin elementos de molienda)
Normas	CE

Favor tener en cuenta:

*Dependiendo del material introducido y de la configuración/ajuste del equipo

Molino de discos vibratorio RS 200

Videolink



<http://www.retsch.es/rs200>

Principio de funcionamiento

El molino de discos vibratorio reduce el material por efecto de presión, choque y fricción. El juego de molienda se fija de manera segura sobre el plato vibratorio mediante un gancho a presión. El plato con el recipiente encima efectúa movimientos de vibración circulares en el plano horizontal. Debido al movimiento vibratorio del accionamiento, las herramientas de molienda dentro del recipiente ejercen una acción extrema de presión, choque y fricción sobre el material molido. Las vibraciones circulares son generadas por un motor trifásico de frecuencia regulable de 1,5 kW de masa excéntrica. Este innovador motor de plano equilibrado se mueve únicamente en un solo plano evitando de manera efectiva cualquier bamboleo o movimiento indeseado del recipiente de molienda. Un sensor detecta la presencia de juegos de molienda de ágata y limita la velocidad a 700 rpm para evitar daños en la misma.