

MOLINO DE DISCOS VIBRATORIOS RS 300



El RS 300 es un molino de discos vibratorios diseñado para la **trituration ultrafina rápida y reproducible** de materiales semiduros, frágiles y fibrosos, que proporciona granulometrías finales de grado analítico. En este aparato se pueden triturar hasta 4 muestras simultáneamente. Gracias al accionamiento cardán estable que le confiere al juego de molienda un movimiento tridimensional, este molino puede trabajar sin ningún problema con recipientes de molienda de hasta 30 kg. El sistema de molienda cerrado garantiza una preparación de la muestra sin pérdidas.

Al igual que el modelo más pequeño RS 200, el RS 300 es de **diseño robusto**, y su eficacia ha sido ampliamente comprobada especialmente en los campos de la geología, mineralogía y metalurgia, así como en el sector de los materiales de construcción (cemento) y centrales eléctricas.

Los molinos de discos vibratorios de RETSCH alcanzan **granulometrías finales ultrafinas** en tiempos muy cortos, siendo especialmente apropiados para la **preparación de muestras para el análisis espectral**.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

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

VENTAJAS

- | Resultados reproducibles y muestras homogéneas gracias al accionamiento cardán (movimiento en 3D)
- | Velocidad: 912 min⁻¹
- | Tiempo de molienda corto
- | Función de inversión del sentido de giro
- | Intervalos de molienda programables
- | Trituración sin contaminaciones gracias a la amplia gama de materiales
- | Recipientes en volúmenes de 100 ml a 2.000 ml
- | Cámara de molienda cerrada e isonorizada
- | Nuevo cierre rápido (neumático) para un aseguramiento más fácil y seguro de los recipientes de molienda
- | Más seguridad: el molino se pone en marcha solo cuando se ha alcanzado la presión de trabajo correcta
- | Elevador automático opcional, para la extracción ergonómica de juegos de molienda pesados

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*	< 20 mm
Granulometría final*	< 20 µm
Carga / cant. material alimentado*	35 - 2,000 ml
Velocidad a 50 Hz (60 Hz)	912 min ⁻¹
Material de las herramientas de molienda	acero cromado, acero templado, carburo de tungsteno, óxido de circonio, acero 1.1740 (para molienda libre de metales pesados)
Vol. rcptes. de molienda	100 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml
Duración de la molienda	digital, 00:00 to 59:59
Motor	motor trifásico
Potencia motriz	2.2 kW
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	trifásica
Tipo de protección	IP 40
A x H x F cerrado	1150 x 1400 x 810 mm
Peso neto	~ 415 kg (sin juego de molienda)
Normas	CE

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El molino de discos vibratorios reduce el material por efectos de choque y fricción. El juego de molienda se fija de manera segura sobre el plato vibratorio mediante un gancho a presión neumático. El accionamiento cardán le confiere un movimiento tridimensional.

Las herramientas de molienda dentro del recipiente ejercen un efecto **extremo de presión, choque y fricción sobre el material. Las vibraciones son producidas por un motor trifásico de 2,2 kW y frecuencia controlada.**

www.retsch.es/rs300