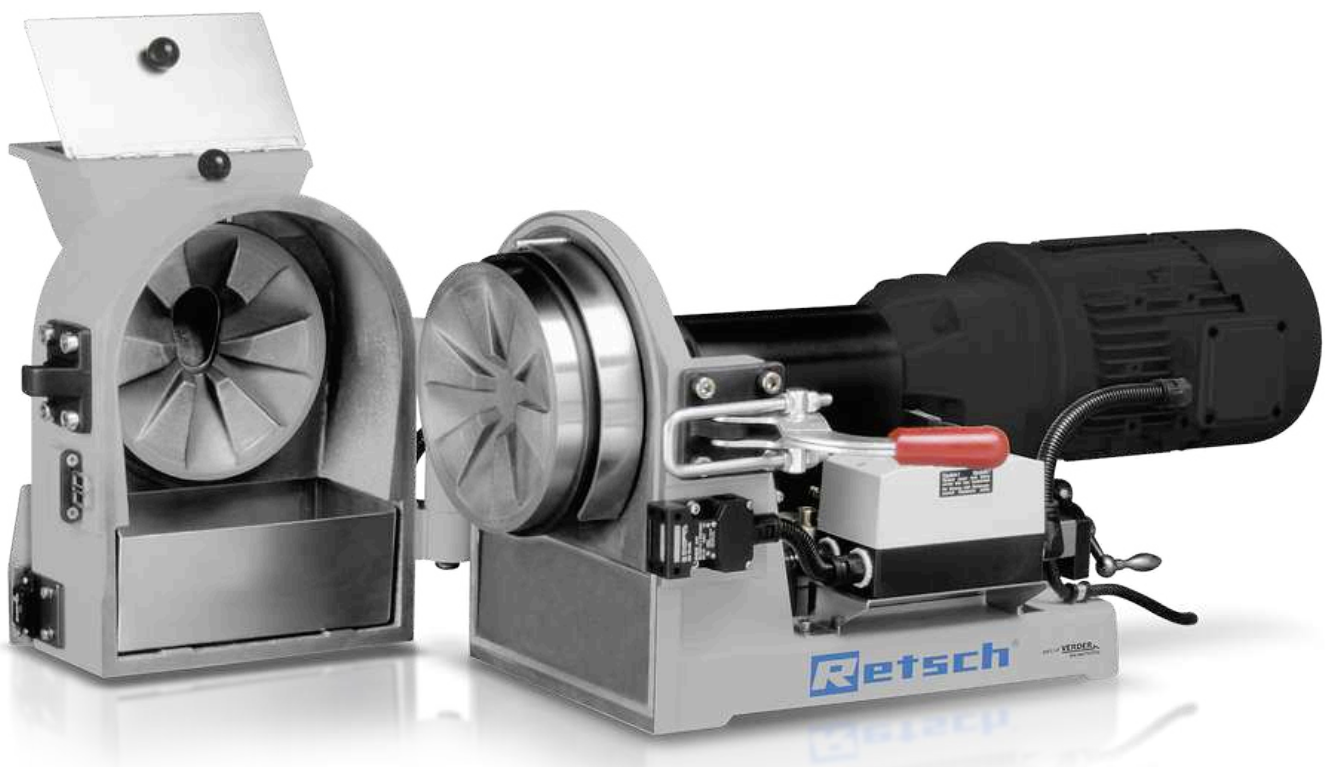




MOLINO DE DISCOS DM 200

Gracias a su robusto diseño, el molino de discos DM 200 no sólo puede usarse **en laboratorios y plantas piloto bajo condiciones duras de operación, sino también instalado en plantas industriales en línea para asegurar la calidad de materias primas**. Este potente aparato necesita sólo unos pocos minutos para alcanzar la granulometría final requerida.

VENTAJAS

- | Alto grado de trituración
- | Ajuste preciso de la abertura de salida que garantiza resultados reproducibles
- | Fácil acceso a la cámara de molienda que facilita la limpieza
- | Discos de larga vida útil
- | Amplia selección de materiales que permite la preparación de muestras para cualquier tipo de análisis
- | Conexión para aspiradora
- | Puede operar en tándem con la trituradora de mandíbulas BB 200

MOLINO DE DISCOS DM 200 & TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 250

TWO-STAGE SAMPLE PREPARATION IN ONE STEP

La unidad combinada, que incluye la trituradora de mandíbulas BB 250 y el molino de discos DM 200 conectados a través de un separador ciclónico, permite una preparación automatizada y continua de muestras. El material se transporta directamente desde la trituradora de mandíbulas al molino de discos, lo que permite procesar tamaños de alimentación grandes en un solo paso hasta obtener una finura final definida de partículas pequeñas. Este proceso de molienda en dos pasos es necesario para materiales duros o frágiles que requieren una reducción inicial gruesa seguida de una molienda fina. La unidad combinada agiliza los flujos de trabajo, elimina la transferencia manual de muestras y reduce significativamente el tiempo de procesamiento. Minimiza las emisiones de polvo y garantiza resultados eficientes y reproducibles, lo que la convierte en una solución ideal para aplicaciones en agricultura, producción de cemento, minería, análisis de metales preciosos, investigación de materiales y análisis medioambiental.



EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LA UNIDAD COMBINADA

SISTEMA DE CICLONES

ADIÓS AL POLVO Y A LA PÉRDIDA DE MUESTRAS

Ya se trate de la preparación de muestras en minería, metales preciosos, investigación de materiales o análisis medioambientales, el sistema de ciclones RETSCH garantiza eficiencia, precisión y seguridad como nunca antes.

¿Por qué elegir el sistema ciclónico RETSCH?

| **Recuperación total de muestras**

Elimine la pérdida de muestras durante la trituración con nuestro ciclón, garantizando resultados precisos y reproducibles en cada análisis.

| **Mayor seguridad para el operador**

Nuestro ciclón reduce significativamente la exposición al polvo, creando un entorno de trabajo más seguro y limpio para su equipo.

Además: los instrumentos existentes pueden reequiparse con el sistema Cyclone.



USO DEL CONJUNTO CYCLONE CON UNA COMBINACIÓN DE DOS MÁQUINAS

Además de las ventajas generales de un ciclón, esta combinación permite realizar la trituración previa y la molienda fina en una sola pasada, lo que se traduce en una mayor eficiencia del proceso.

Las máquinas BB 250 y DM 200 ya existentes pueden combinarse con un sistema de actualización.



EJEMPLOS DE APLICACIÓN

casco, porcelana eléctrica, Coque, Vidrio, bauxita, carbón, cerámicas dentales, cerámicas sinterizadas, chamota, clínker, creta, cuarzo, escorias, esteatita, ferroaleación, granito, hidroxiapatita, hormigón, lodo de depuradora, menas, muestras de suelo secas, núcleos de perforación, suelos, yeso, ...

Visite nuestra base de datos de aplicaciones para encontrar la mejor solución para su aplicación.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

En el molino de discos DM 200 el material es alimentado por la tolva a la cámara de molienda hermética cayendo entre los dos discos de molienda dispuestos de manera vertical. Uno de los discos es giratorio y se mueve contra el otro fijo triturando el material. La trituración deseada se produce por efectos de presión y fricción. La disposición progresiva de los dientes hace que el material sea primero partido y luego empujado por la fuerza centrífuga hacia el área perimetral de los discos, donde se realiza la trituración fina. El material triturado cae por la abertura en un recipiente colector. La distancia entre los discos puede ajustarse de manera continua. Una escala permite ajustarla durante la operación entre 0,1 y 5 mm. El control puede realizarse a través de una ventanilla adicional.

MOLINO DE DISCOS DM 200

DATOS TÉCNICOS

Aplicación	molienda preliminar y fina
Campos de aplicación	geología / metalurgia, ingeniería / electrónica, materiales de construcción, química / plásticos, vidrio / cerámica
Tipo de material	semiduro, duro, frágil
Principio de molienda	presión, fricción
Granulometría inicial*	< 20 mm
Granulometría final*	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
Velocidad a 50 Hz (60 Hz)	440 min ⁻¹ (528 min ⁻¹)
Material de las herramientas de molienda	óxido de circonio, acero templado, carburo de tungsteno, acero al manganeso
Ajuste abertura de salida	continuous, 0.05 - 5 mm
Rotating direction	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
Recipiente colector	2.5 l
Motor	motor trifásico de transmisión
Potencia motriz	1.5 kW
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	trifásica
Tipo de protección	IP 55
A x H x F cerrado	440 x 400 x 870 mm
Peso neto	~ 140 kg
Normas	CE

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

www.retsch.com/dm200

DATOS PARA PEDIDOS

MOLINO DE DISCOS DM 200

Molino de discos DM 200 completo con discos de molienda

				Discos de molienda
20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acero al manganeso
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acero templado
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	carburo de tungsteno
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	óxido de circonio

Modelos con diferente voltaje al mismo precio bajo demanda.

DISCOS DE MOLIENDA DM 200

22.456.0002		Discos de molienda	acero al manganeso	1 par
22.456.0001		Discos de molienda	acero templado	1 par
22.456.0003		Discos de molienda	carburo de tungsteno	1 par
22.456.0004		Discos de molienda	óxido de circonio	1 par

CICLÓN PARA DM 200

JUEGO DE CICLÓN, ELEMENTO DE CONEXIÓN, TAPA CON CONECTOR PARA ASPIRADORA Y SALIDA DE MUESTRA
(SOLICITE EL CASETE CON SALIDA POR SEPARADO)

22.935.0038	Juego de ciclón con botellas de muestras de 0,25 y 0,5 litros
02.183.0143	Casete con salida para usar con ciclón
02.605.0420	Adjustable steel connection tubing (316L) for cyclone set
05.707.0208	FDA certified hose, 1.5 m
22.748.0017	Aspiradora industrial Attix, 230 V, 50/60 Hz

ACCESORIOS DM 200

22.481.0025			Conector para extracción de polvo para DM 200
02.824.0054			Soporte para la combinación DM 200/trituradora de mandíbulas BB 200
22.523.0001			Fascos, 250 ml, 10 unid.
22.523.0002			Fascos de recogida, 500 ml, 10 unid.