



MOLINO DE CORTE DE SM 200

El modelo estándar universal

Los molinos de corte son adecuados para la molienda de materiales blandos, semiduros, duros, elásticos, fibrosos y de mezclas heterogéneas. Dentro del grupo de molinos de corte de RETSCH, el SM 200 es el modelo estándar universal que cubre una amplia gama de aplicaciones.

Está equipado con un potente motor de 2,2 kW y alcanza una velocidad del rotor de 1.500 rpm. En combinación con la unidad ciclón/aspiración opcional, el SM 200 también es adecuado para moler materiales ligeros o sensibles al calor. Existe una versión sin metales pesados para evitar la contaminación cruzada.



[Haga clic para mirar el video](#)

PARA APLICACIONES UNIVERSALES

- | Granulometría inicial <60 x 80 mm
- | Granulometría final seleccionable mediante tamices de fondo con aberturas de 0,25-20 mm
- | Efecto de corte optimizado por los listones de corte dobles
- | Limpieza súper rápida gracias a la tolva abatible con superficies completamente lisas y el rotor de quita y pon
- | Funcionamiento posible con la salida gravitatoria o el ciclón opcional
- | Amplia gama de accesorios que incluye tolvas, recipientes colectores, rotores y tamices
- | Alto estándar de seguridad gracias al freno de motor, cierre central, chequeo de seguridad electrónico y soporte

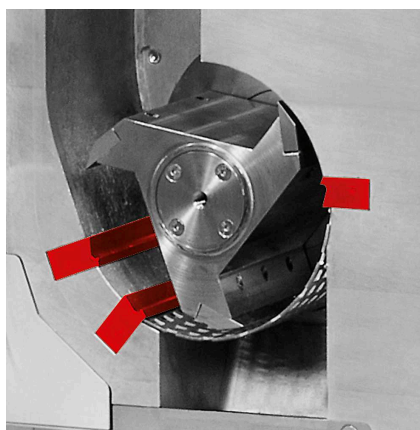


MOLINO DE CORTE DE SM 200

SUPERIORIDAD EN TODOS LOS DETALLES



LISTONES DE CORTE DOBLES



Ideal para materiales de poco peso o sensibles al calor

En lugar de la salida por gravedad, se puede conectar al SM 300 un ciclón disponible opcionalmente. El uso de la unidad ciclón/aspiración es ventajoso para las muestras ligeras y sensibles al calor.

- | Mayor rendimiento
- | Mejor descarga de la muestra de la cámara de molienda
- | Enfriamiento eficaz de la muestra y de las herramientas de corte
- | En el ciclón pueden colocarse frascos de 0,25 - 0,5 – 1 – 2 – 5 y 30 litros

El SM 200 está equipado con listones de corte doble que aumentan sustancialmente la frecuencia y la eficacia del corte. El rotor de corte paralelo, por ejemplo, genera 18 cortes por rotación.

MOLINO DE CORTE DE SM 200

OPERACIÓN Y LIMPIEZA FÁCIL

El SM 200 se caracteriza por su alta seguridad y su manejo confortable. Un interruptor de seguridad evita que se ponga en marcha cuando la puerta está abierta, el sistema de chequeo electrónico de seguridad impide que sea abierto mientras el rotor está en movimiento, y el freno del motor hace que el rotor se detenga inmediatamente una vez desconectado.

La tolva abatible permite el libre acceso a la cámara de molienda, lo cual, en combinación con las superficies completamente lisas, hace la limpieza mucho más fácil. El rotor de quita y pon puede extraerse con un solo movimiento.



MOLINO DE CORTE DE SM 200

ACCESORIOS PARA PROCESOS DE TRITURACIÓN SEGUROS Y EFICIENTES

El SM 200 puede equiparse con diferentes rotores, tolvas y tamices de fondo. El molino y los accesorios, incluidas los listones y las placas de corte, también están disponibles en versiones para la tritución sin metales pesados.



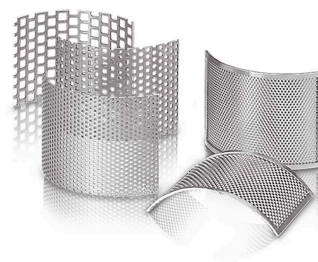
TIPOS DE ROTORES

Un rotor de corte paralelo y un rotor de 6 discos son disponibles en acero inoxidable o en acero libre de metales pesados para la adaptación óptima a las propiedades de la muestra.



TIPOS DE TOLVAS

El SM 200 puede equiparse con la tolva universal, que es adecuada para la mayoría de las muestras, o con la tolva para material alargado, que está especialmente diseñada para muestras largas.



TAMICES DE FONDO

Los tamices de fondo están disponibles con aberturas trapecoidales o cuadradas y son de acero inoxidable o de acero libre de metales pesados.

MOLINO DE CORTE DE SM 200

MUESTRAS TÍPICAS

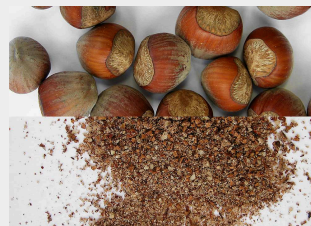
Los molinos de corte RETSCH son adecuados para una amplia gama de aplicaciones. Entre los materiales típicos se encuentran preformas de PET, escoria de aluminio, piensos para animales, huesos, cables, cartón, componentes electrónicos, pellets de piensos, láminas, alimentos, cuero, lignito, mezclas de materiales, metales no ferrosos, papel, productos farmacéuticos, materiales vegetales, juguetes de plástico, plásticos, polímeros, combustibles derivados de residuos, resinas, caucho, especias, paja, textiles, residuos, madera, etc.



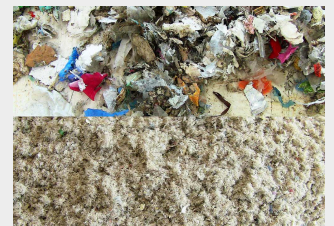
pescado



madera

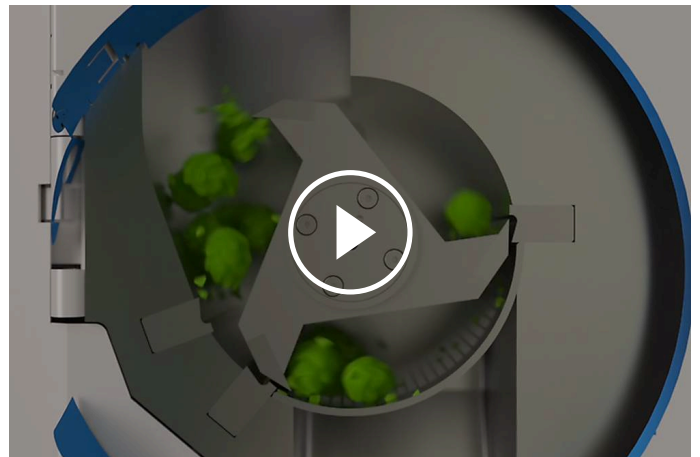


nueces



Combustibles
secundarios/biológicos

En el molino de corte SM 200 la trituración se realiza por efecto de corte y cizalla. El material alimentado entra en el campo de acción del rotor y es triturado entre éste y los listones de corte incorporados en la carcasa. El rotor de 6 discos consta de discos de corte reversibles de metal duro colocados en forma de espiral que van cortando el material sucesivamente. Las cuchillas del rotor de corte paralelo realizan la trituración con una poderosa acción de corte.



[Haga clic para mirar el video](#)

MOLINO DE CORTE DE SM 200 - DATOS TÉCNICOS

Aplicación	reducción de tamaño por corte
Campos de aplicación	agricultura, alimentos, biología, ingeniería / electrónica, medicina / farmacia, medio ambiente / reciclaje, química / plásticos
Tipo de material	blando, semiduro, tenaz, elástico, fibroso
Principio de molienda	cizalla, corte
Granulometría inicial*	< 60 x 80 mm
Granulometría final*	0.25 - 20 mm
Velocidad a 50 Hz (60 Hz)	1,500 min ⁻¹
Velocidad periférica del rotor	9.4 - 11.4 m/s
Diámetro del rotor	129.5 mm
Tipos de rotor	Rotor de 6 discos / rotor de corte paralelo
Tipos de tolvas	universal, material alargado
Material de las herramientas de molienda	acero inoxidable, acero para molienda libre de metales pesados, carburo de tungsteno
Tamaños de tamiz	aberturas trapezoidales 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 mm aberturas cuadradas 2,00 / 4,00 / 6,00 / 8,00 / 10,00 / 20,00 mm
Colectores / capacidades	recipiente colector 5 l / opcional: 30 l unidad colectora 0,25 / 0.5 l combinación de ciclón/aspiración (0,25 l - 30 l)
Motor	motor trifásico
Potencia motriz	2.2 kW
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	trifásica
Motor autofrenante	Sí
Tipo de protección	IP54
A x H x F cerrado	576 (1090 abierto) x 1675 x 760 mm (con bastidor de base y tolva estándar)
Peso neto	~ 90 kg (sin tolva)
Normas	CE

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

www.retsch.com/sm200

DATOS PARA PEDIDOS

MOLINO DE CORTE SM 200

Molino de corte SM 200 completo con recipiente colector de 5 litros y soporte con ruedas
(por favor, pida el rotor, tolva y tamiz de fondo por separado)

20.728.0001  SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz

20.728.0002   SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz,
para la trituración libre de metales pesados

Modelos con diferente voltaje al mismo precio bajo demanda.

ROTORES SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022  Rotor de 6 discos, acero inoxidable, con puntas de corte reversibles de carburo de tungsteno

22.608.0028  Rotor de 6 discos, acero 1.0580, con puntas de corte reversibles de carburo de tungsteno, para triturar sin contaminación por metales pesados

22.608.0021  Rotor de sección paralela, acero inoxidable

22.608.0018  Rotor de sección paralela, acero 1.0580, para triturar sin contaminación por metales pesados

TOLVAS

22.785.0001  Tolva estándar con empujador de plástico para SM 200 / SM 300

22.408.0003  Tolva material alargado con empujador de madera para SM 200 / SM 300

EMPUJADORES ADICIONALES PARA TOLVA UNIVERSAL

22.725.0010  Empujador de plástico

22.725.0011  Empujador de madera

22.725.0012  Empujador de aluminio

TAMICES INFERIORES SM 100, SM 200, SM 300

TAMICES DE FONDO EN ACERO INOXIDABLE

03.647.0312		Abertura trapezoidal	0,25 mm
03.647.0313		Abertura trapezoidal	0,50 mm
03.647.0314		Abertura trapezoidal	0,75 mm
03.647.0315		Abertura trapezoidal	1,00 mm
03.647.0316		Abertura trapezoidal	1,50 mm
03.647.0317		Abertura trapezoidal	2,00 mm
03.647.0318		Abertura cuadrada	2,00 mm
03.647.0319		Abertura cuadrada	3,00 mm
03.647.0320		Abertura cuadrada	4,00 mm
03.647.0321		Abertura cuadrada	6,00 mm
03.647.0322		Abertura cuadrada	8,00 mm
03.647.0024		Abertura cuadrada	10,00 mm
03.647.0062		Abertura cuadrada	20,00 mm

TAMICES DE FONDO, ACERO 1.0353, PARA LA TRITURACIÓN LIBRE DE METALES PESADOS

03.647.0325		Abertura trapezoidal	0,25 mm
-------------	---	-------------------------	---------

03.647.0326		Abertura trapezoidal	0,50 mm
03.647.0327		Abertura trapezoidal	0,75 mm
03.647.0328		Abertura trapezoidal	1,00 mm
03.647.0329		Abertura trapezoidal	1,50 mm
03.647.0331		Abertura cuadrada	2,00 mm
03.647.0332		Abertura cuadrada	3,00 mm
03.647.0333		Abertura cuadrada	4,00 mm
03.647.0334		Abertura cuadrada	6,00 mm
03.647.0335		Abertura cuadrada	8,00 mm
03.647.0359		Abertura cuadrada	10,00 mm

ACCESORIOS SM 100, SM 200, SM 300

UNIDAD DE CICLÓN/ASPIRACIÓN PARA SM 200 / SM 300

22.020.0004		 Ciclón, con 1 frasco de 500 ml (para el uso con una aspiradora industrial)
22.935.0039		Cyclone unit incl. 30 litres collection receptacle (to be used with industrial vacuum cleaner). Requires 02.183.0156 cyclone outlet.
22.748.0005		Aspiradora industrial para molinos, 230 V, 50/60 Hz (otros voltajes y bolsas de filtro de repuesto bajo demanda)
22.523.0002		Frascos de recogida, 500 ml, 10 unid.
22.001.0001		Adaptador para frascos de 1 / 2 / 5 litros
05.239.0011		Frasco de recogida, 1 litro, 1 unid., se requiere adaptador de conexión 22.001.0001

05.239.0010		Frasco de recogida, 2 litros, 1 unid., se requiere adaptador de conexión 22.001.0001
05.239.0009		Frasco de recogida, 5 litros, 1 unid., se requiere adaptador de conexión 22.001.0001
22.003.0014		Recipiente colector de 5 litros, acero inoxidable, con tapa adaptadora

RECIPIENTES DE RECOLECCIÓN

22.003.0008		Adaptador para frascos colectores de 250/500 ml, incl. 2 frascos
22.523.0001		Frascos, 250 ml, 10 unid.
22.003.0007		Recipiente colector, 5 litros, acero inoxidable
05.045.0528		Collecting receptacle, 30 litres
22.187.0006	 	Filtro de anillo para recipiente colector, 5 litros
22.748.0001		Anillos tensores para filtro de polvo de filtro cilíndrico, con 5 filtros
22.524.0002	 	Dust filters for ring-type filter, 25 pcs.
22.187.0007		Manguera de filtro para recipiente colector, 5 litros, incluye soporte

ACCESORIOS PARA ROTORES

22.908.0001		Reversible cutting tip incl. screws, tungsten carbide, for 6-disc rotor (10 pcs.)
22.151.0004		Placas de corte, acero inoxidable, para rotor de sección paralela, 1 juego (3 piezas)
22.151.0006	 	Placas de corte, acero 1.1740, para rotor de sección paralela, 1 juego (3 piezas) para triturar sin contaminación por metales pesados para la tritución libre de metales pesados

LISTONES DE CORTE

22.152.0003		Barras de corte de doble acción, acero inoxidable, 1 juego (3 piezas) para SM 200 / SM 300
22.152.0005	 	Barras de corte de doble acción, acero 1.1740, 1 juego (3 unid.) para SM 200 / SM 300-SR - para rectificado sin contaminación por metales pesados
22.608.0035		Ayuda de ajuste para barras de corte

ARTÍCULOS ADICIONALES SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Herramienta de extracción de repuesto para rotor
22.111.0003		Junta para puerta SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 pieza
99.200.0013		IQ/OQ documentación para SM 200
99.200.0014		IQ/OQ documentación para SM 300