



MOLINO DE CORTE SM 100

El modelo básico de precio competitivo

Los molinos de corte se utilizan para la trititación de muestras blandas, semiduras, duras, elásticas, fibrosas y mezclas heterogéneas.

El SM 100 es el modelo básico más económico entre los molinos de corte de RETSCH. Es adecuado para la trititación de muestras que no requieren fuerzas extremadamente altas. El molino fue diseñado principalmente para aplicaciones rutinarias. Es fácil de manejar y puede montarse en una mesa estable o en el bastidor base opcional.



[Haga clic para mirar el video](#)

PARA APLICACIONES DE RUTINA

- | Granulometría inicial < 60 x 80 mm
- | Granulometría final seleccionable mediante tamices de fondo con aberturas de 0,25-20 mm
- | Limpieza súper rápida gracias a las superficies completamente lisas y el rotor de quita y pon
- | Salida gravitatoria para recipientes colectores de tamaños diferentes
- | Amplia gama de accesorios que incluye tolvas, recipientes colectores, rotores y tamices
- | Alto estándar de seguridad



MOLINO DE CORTE SM 100

ACCESORIOS PARA PROCESOS DE TRITURACIÓN SEGUROS Y EFICIENTES

El SM 100 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.



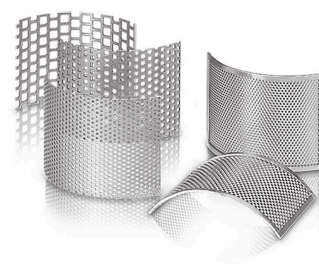
TIPOS DE ROTORES

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 100 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 SM 100

MUESTRAS TÍPICAS

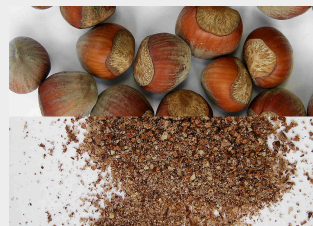
Los molinos de corte RETSCH son adecuados para una amplia gama de aplicaciones. Entre los materiales típicos se encuentran preformas de PET, escoria de aluminio, piensos para animales, huesos, cables, cartón, componentes electrónicos, pellets de piensos, láminas, alimentos, cuero, lignito, mezclas de 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

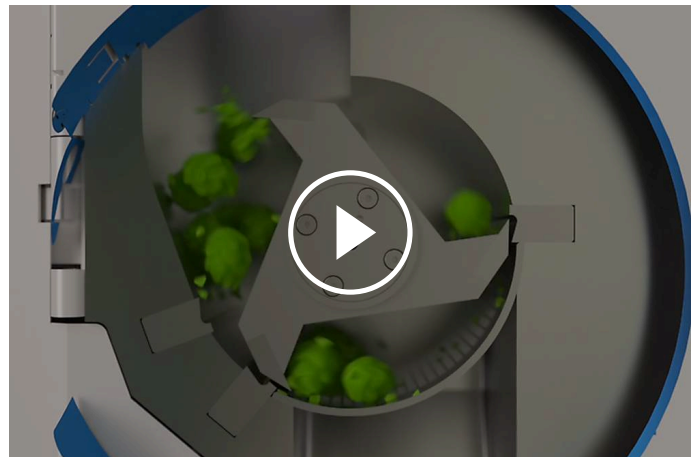


forrajes

MOLINO DE CORTE SM 100

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

En el molino de corte SM 100 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 SM 100

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, 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
Motor	motor trifásico
Potencia motriz	1,5 kW
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	trifásica
Tipo de protección	IP 54
A x H x F cerrado	582 x 1675 x 700 mm (con bastidor de base y tolva estándar)
Peso neto	~ 73 kg sin tolva, rotor y soporte
Normas	CE

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

www.retsch.com/sm100

DATOS PARA PEDIDOS

MOLINO DE CORTE SM 100

Molino de corte SM 100 completo con recipiente colector de 5 litros

(por favor, pida el rotor, tamiz de fondo y soporte opcional por separado)

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, con convertidor de frecuencia
20.727.0002		 SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, para la trituración libre de metales pesados
20.727.0010		 SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, con convertidor de frecuencia, para la trituración libre de metales pesados
22.824.0005		Soporte con ruedas para SM 100	

modelos con diferente voltaje 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

22.785.0007		Tolva estándar con empujador de plástico para SM 100	
22.408.0004		Tolva material alargado con empujador de madera para SM 100	

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

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		i 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		i 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		i Placas de corte, acero 1.1740, para rotor de sección paralela, 1 juego (3 piezas) para triturar sin contaminación por metales pesados para la trituración libre de metales pesados

LISTONES DE CORTE

22.152.0007		Listones de corte, acero inoxidable, 1 juego (3 unid.) para SM 100
22.152.0009		i Listones de corte, acero 1.1740, 1 juego (3 unid.) para SM 100 para la trituración libre de 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
99.200.0032		Documentación IQ/OQ para SM 100