



MOLINO DE CUCHILLAS GRINDOMIX GM 300

Preparación profesional de muestras alimentarias

Con su sistema especial de cuchillas y su cámara de molienda de volumen variable, el molino de cuchillas de laboratorio GRINDOMIX GM 300 procesa una gran variedad de materiales de forma rápida y reproducible para obtener muestras analíticas completamente homogéneas, ¡en cuestión de segundos! Gracias al volumen de la cámara de molienda de 5000 ml, este molino homogeniza fácilmente una barra entera de pan o una pizza completa en una sola operación.

Gracias al ajuste reproducible de los parámetros y programas, el molino de cuchillas GM 300 asegura resultados analíticos con una mínima desviación estándar. Estas características, junto con la amplia selección de tapas y recipientes, que permiten adaptar el molino a las necesidades de cada aplicación, hacen del GRINDOMIX GM 300 un aparato profesional superior a cualquier picatodo casero.



[Haga clic para mirar el video](#)

PARA GRANDES VOLÚMENES DE MUESTRA

- | Eficiente homogeneización de hasta 4500 ml de muestra debido a un potente motor de 1,1 kW (potencia máxima >3 kW)
- | Trituración primaria y fina en un molino: acción de corte en modo regular, molienda por impacto en modo inverso, trituración primaria en modo de intervalo
- | Todas las partes en contacto con la muestra son autoclavables
- | Adaptación perfecta a los requerimientos de la aplicación mediante una velocidad variable de 500 a 4000 min⁻¹ con un incremento de 100 min⁻¹
- | Tapa de caída libre opcional para la reducción automática del volumen del contenedor
- | Memoria para 10 rutinas SOP
- | Contenedores de molienda disponibles en plástico y acero inoxidable



MOLIENDA CRIOGÉNICA CON HIELO SECO

Los materiales duros o elásticos que no pueden ser homogeneizados a temperatura ambiente, se homogeneizan de forma segura y eficaz en el GM 300 con hielo seco. Para esta aplicación, se dispone de una tapa especial con una pequeña abertura para permitir que la posible sobrepresión se escape. Utilizada en combinación con un contenedor de acero inoxidable y un cuchillo completo de metal, garantiza una molienda criogénica segura y eficiente.



[Haga clic para mirar el video](#)

MOLINO DE CUCHILLAS GRINDOMIX GM 300

OPERACIÓN FÁCIL Y SEGURA

El manejo del molino de cuchillas GRINDOMIX GM 300 es excepcionalmente cómodo y seguro. Las cuchillas y los recipientes de molienda son de quita y pon. Una vez finalizado el proceso de molienda, el motor se desconecta automáticamente y el recipiente puede extraerse. El llenado y vaciado del recipiente se realizan, a diferencia de muchos picatodos usuales, fuera del aparato. Al vaciar el recipiente de molienda, las cuchillas permanecen en el portacuchillas y pueden extraerse cómodamente a la hora de limpiar el recipiente. Gracias a la limpieza rápida y fácil, el riesgo de contaminación cruzada por restos de muestra queda eliminado por completo. Otra ventaja de los molinos de cuchillas GRINDOMIX: las herramientas de molienda son autoclavables. Para su operación, el GM 300 cuenta con un solo botón y una pantalla gráfica. Todos los parámetros son de ajuste digital, y el aparato dispone de una memoria para 10 rutinas SOP.

TAPA DE CAÍDA LIBRE PERMITE UN VOLUMEN VARIABLE DEL RECIPIENTE DE MOLIENDA

RETSCH ha desarrollado una tapa de caída libre que reduce el volumen del recipiente de molienda, evitando que la muestra escape del proceso de homogeneización al adherirse a las paredes del recipiente. La tapa cae por su propio peso durante la molienda y siempre se apoya directamente sobre la muestra. El resultado es una homogeneización completa del material. La tapa de caída libre también está disponible con canales de drenaje. Asegura que el líquido celular liberado por la muestra durante la molienda es devuelto a través de estos canales al centro del recipiente, permitiendo una perfecta homogeneización.



MOLINO DE CUCHILLAS GRINDOMIX GM 300

MUESTRAS TÍPICAS

Los molinos de cuchillos RETSCH son usados para una amplia gama de aplicaciones. Entre los materiales típicos se encuentran dulces, cereales, queso, pastillas recubiertas, nibs de cacao, suplementos dietéticos, frutas secas y frescas, pellets de piensos, pescado, productos congelados, jamón, lechuga, carne, frutos secos, semillas oleaginosas, productos farmacéuticos, materiales vegetales, salchichas, jabón, especias, verduras, etc.



repollo



Gomas de vino



cocoa filter cake

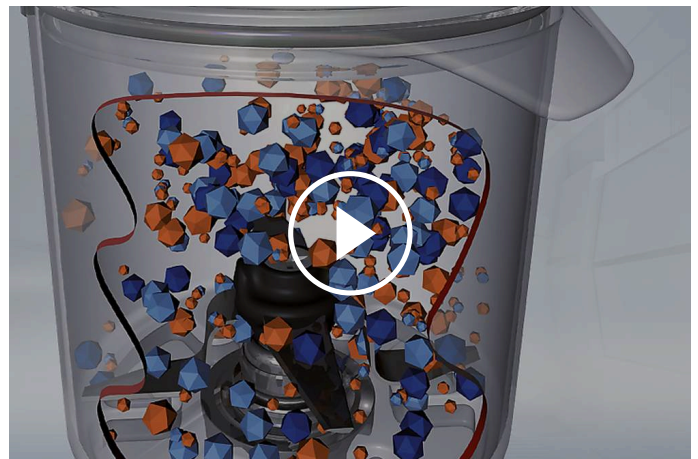


pescado

MOLINO DE CUCHILLAS GRINDOMIX GM 300

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

En el centro del recipiente de molienda se encuentran 4 cuchillas afiladas y robustas que realizan un movimiento rotatorio. Dependiendo de la dirección de giro, la muestra es triturada por el lomo (trituración primaria) o por el afilo de las cuchillas (trituración fina). Las cuchillas están protegidas contra los daños causados por materiales duros. Las cuchillas son indirectamente accionadas por un motor industrial potente de 1,1 kW que puede alcanzar picos temporales de 3 kW. La velocidad preseleccionada es mantenida constante electrónicamente, lo que garantiza resultados de alta reproducibilidad.



[Haga clic para mirar el video](#)

MOLINO DE CUCHILLAS GRINDOMIX GM 300 - DATOS TÉCNICOS

Aplicación	reducción de tamaño, homogeneización y mezcla
Campos de aplicación	agricultura, alimentos, biología, medicina / farmacia
Tipo de material	blando, semiduro, elástico, contiene agua/grasa/aceite, seco, fibroso
Principio de molienda	Corte
Granulometría inicial*	~ 130 mm
Granulometría final*	< 300 µm
Carga / cant. material alimentado*	con tapa estándar 4.500 ml con tapa de caída libre 4.000 ml
Volumen recipiente de molienda	5000 ml, reducción con tapa de caída libre
Ajuste de la velocidad	digital, 500 - 4000 rpm
Molienda por vía seca	Sí
Molienda por vía húmeda	Sí
Material de las herramientas de molienda	recipiente de molienda: plástico autoclavable, acero inox 1.4435 cuchilla: acero inox 1.4034 soporte de la cuchilla: PVDF juntas: EPDM, FKM
Duración de la molienda	digital, 5 s - 3 min
Operación por intervalos	Sí
Tiempo de ejecución	ajustable
Rutinas SOP	10
Motor	motor asíncrono trifásico con convertidor de frecuencia
Potencia motriz	continuamente 1,1 kW, temporalmente 3 kW
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	monofásica
Tipo de protección	IP 20
A x H x F cerrado	440 mm x 340 mm x 440 mm
Peso neto	~ 30 kg
Normas	CE

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

www.retsch.es/gm300

DATOS PARA PEDIDOS

MOLINO DE CUCHILLAS GRINDOMIX GM 300





Molino de cuchillas GRINDOMIX GM 300 completo con recipiente de molienda de 5 litros de plástico autoclavable, tapa estándar, cuchillo y rascador

20.252.0001  GM 300 220–230 V, 50/60 Hz

Modelos con diferente voltaje al mismo precio bajo demanda.

ACCESORIOS GM 300

RECIPIENTES DE MOLIENDA, 5 LITROS

02.045.0056		Recipiente de molienda plástico autoclavable (transparente y resistente al rayado), con portacuchillas
03.045.0056		Recipiente de molienda plástico autoclavable (transparente y resistente al rayado), sin portacuchillas
02.045.0055		Recipiente de molienda acero inoxidable, con portacuchillas
03.045.0055		Recipiente de molienda acero inoxidable, sin portacuchillas

TAPAS

02.107.0449		Tapa estándar plástico autoclavable
02.107.0522		Tapa plástico autoclavable para aplicaciones con hielo seco
02.107.0465		Tapa de caída libre plástico autoclavable
02.107.0480		Tapa de caída libre plástico autoclavable con canales de drenaje

KNIVES

02.446.0030



Cuchillas de acero inoxidable, autoclavable

02.446.0054

Cuchillo de acero inoxidable con hojas dentadas, autoclavable

02.446.0049



Cuchillo de acero inoxidable (hojas y cilindro completo de metal), autoclavable

02.446.0052



Cuchillo con revestimiento de titanio-niobo, autoclavable,
para la homogeneización libre de metales pesados

OTROS COMPONENTES GM 300

05.723.0002



Espátula

22.111.0002



Set of gaskets for lids, 10 pcs.

99.200.0011



Documentación IQ/OQ para GM 300