



XRD-MILL MCCRONE

El XRD-Mill McCrone es un molino especialmente desarrollado para la preparación de muestras que van a ser analizadas por difracción de rayos X. Sus áreas principales de aplicación son la geología, química, ciencia de materiales, control de calidad, investigación y desarrollo.

Lo que hace que el molino para la preparación de muestras analizadas por DRX sea tan eficaz es su exclusivo proceso de molienda, en el que 48 piezas molturadoras muelen suavemente las muestras por acción de la fricción. Por lo tanto, el tiempo de molienda es corto, la pérdida de material insignificante y la distribución granulométrica muy estrecha.

La estructura reticular cristalina del material queda casi intacta, un requisito previo para obtener difractogramas de rayos X significativos.

El recipiente de molienda consiste en un tarro de polipropileno de 125 ml con tapa enroscable autosellante de polietileno. Este se llena con una serie ordenada de 48 piezas molturadoras idénticas, que pueden ser de ágata, óxido de circonio o corindón. El tiempo de molienda promedio para la micronización óptima del material oscila entre 3 y 30 minutos. El volumen típico de muestra es de 2 a 4 ml.



VENTAJAS DEK MOLINO XDR-MILL MCCRONE

- | Preservación de la estructura reticular cristalina del material
- | Distribución granulométrica estrecha y reproducible
- | Mínima contaminación cruzada
- | Aparato de sobremesa compacto
- | 4 velocidades de molienda
- | Para molienda en seco y húmedo
- | Fácil limpieza
- | Prácticamente sin mantenimiento
- | Operación silenciosa

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas del molino XRD-Mill McCrone en la preparación de muestras analizadas por difracción de rayos X incluyen

Vidrio, arcilla, boruros, carburos, cemento, cerámica, huesos, materiales de construcción, metales, mica, minerales, nitruros, pizarra, plantas

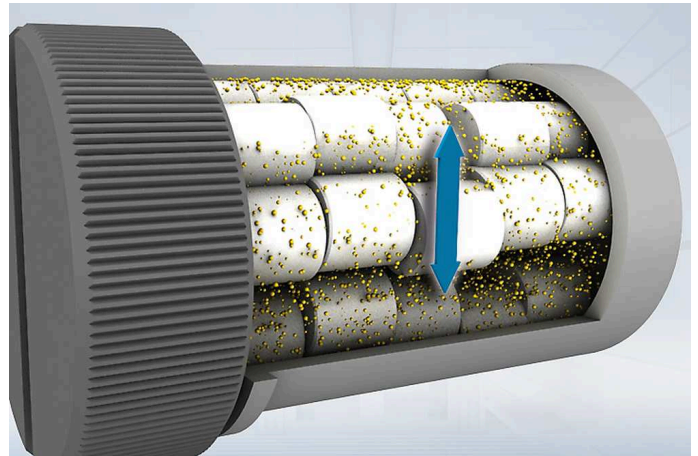
Visite nuestra base de datos de aplicaciones para encontrar la mejor solución para su aplicación.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El mecanismo de esfuerzo principalmente aplicado por el molino para la preparación de muestras analizadoras por difracción de rayos X XRD-Mill McCrone es la fricción. El recipiente de molienda lleva 48 piezas molturadoras cilíndricas acomodadas en 8 filas de 6 piezas.

Este realiza un movimiento circular que hace que las piezas molturadoras friccionen el material y lo reduzcan de 0,5 mm a unos pocos micrómetros (valor típico: $< 10 \mu\text{m}$).

Gracias al mecanismo de molienda extremadamente cuidadoso, no se daña la estructura reticular cristalina de la muestra, por lo que el XRD-Mill McCrone es ideal para preparación de muestras que serán analizadas por difracción de rayos X.



CARACTERÍSTICAS

Aplicación	molienda, mezcla y trituración, en seco y húmedo
Campos de aplicación	Difracción de rayos X
Tipo de material	semiduro, duro, frágil, fibroso
Granulometría inicial*	< 0.5 mm
Granulometría final*	< 1 µm
Velocidad a 50 Hz (60 Hz)	1.000 - 1.500 min ⁻¹ en 4 pasos
Número de recipientes de molienda	1
Duración típica de la molienda	3 - 30 min
Molienda por vía seca	Sí
Molienda por vía húmeda	Sí
Molienda criogénica	-
Material de las herramientas de molienda	ágata, óxido de circonio, corindón
Vol. rcptes. de molienda	125 ml
Duración de la molienda	digital, 00:00:01 hasta 99:59:50
Motor	DC-Motor
Potencia motriz	50W
Conexión eléctrica	100-240 V, 50/60 Hz
Alimentación de red	monofásica
Tipo de protección	IP 30
Consumo de potencia	33 VA
A x H x F cerrado	205 x 155 x 520 mm
Peso neto	~8.9 kg
Normas	CE

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

www.retsch.com/xrd-mill

DATOS PARA PEDIDOS

XRD-MILL MCCRONE

XRD-Mill McCrone con 2 recipientes de molienda con tapa de rosca de PP, 1 tapa de vertido GLZ, 1 dispositivo de carga SR (Solicitar los elementos de molienda por separado)

20.770.0001



XRD-Mill McCrone, 220-240 V, 50/60 Hz

XRD-MILL MCCRONE PAQUETE COMPLETO

XRD-Mill McCrone paquete completo que incluye 2 juegos de molienda de ágata (cada uno con 50 elementos de molienda GLZ), 2 recipientes de molienda GLZ con tapa de rosca de PP, 1 tapa de vertido GLZ y 1 dispositivo de carga.

20.770.1001



XRD-Mill McCrone, 220-240 V, 50/60 Hz, paquete completo

PIEZAS MOLTURADORAS

02.368.0123



Ágata

1 juego (50 unid.)

02.368.0122



Corundo

1 juego (48 unid.)

02.368.0126



Óxido de circonio, 1 juego (48 unid.)

ACCESORIOS XRD-MILL MCCRONE

22.460.0001

Kit de preparación de muestras (mortero de percusión de acero inoxidable, 10 elementos de molienda de corindón, 1 tamiz de 500 µm y 1 cepillo)

02.368.0124



Piezas molturadoras, carburo de tungsteno, 2 unid.

ARTÍCULOS ADICIONALES XRD-MILL MCCRONE

01.462.0356



Recipiente de molienda con tapa enroscable de polipropileno

03.462.0359

Tapa de rosca

03.462.0357



Tapa de vaciado

03.486.0007



Soporte guía

22.111.0005

Gasket for grinding jar, 5 pcs.