

Para la molienda eficiente en seco o húmedo de muestras frágiles y muy duras hasta alcanzar finura analítica. Especialmente adecuado para preparar muestras para XRF, XRD y AA.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO La molienda se realiza por impactos intensos y fricción.

La muestra permanece en el espacio anular entre el recipiente, el anillo y el disco. Se coloca una tapa sobre el recipiente; luego se fija a la plataforma vibratoria y se somete a vibraciones intensas. La plataforma transfiere energía cinética al anillo y al disco.

CARACTERÍSTICAS

- Molienda extremadamente rápida por impacto y fricción del material atrapado bajo el anillo y el disco de molienda.
- Botones de arranque y parada; protección contra sobrecarga del motor, sistema de seguridad de la puerta y luces indicadoras de fallas.
- La cabina insonorizada mantiene el ruido por debajo de 71 dB durante la operación.
- Garantía de un año contra defectos de fabricación.
- Molienda de pureza analítica sin pérdida de material.
- Molienda reproducible.
- Molienda en seco o húmedo.

MODELOS

- REGULAR ZHM-1A Juego para un recipiente, velocidad fija de 1400 r/min.
- ZHM-1B Juego para un recipiente, velocidad fija de 960 r/min.
- ZHM-1T Juego para un recipiente, dos velocidades: 910/1400 r/min.
- ZHM-1V Juego para un recipiente, velocidad ajustable de 750 a 1550 r/min.
- ZHM-3B Juegos para tres recipientes, velocidad fija de 960 r/min.

Modelo CT01 Juego de recipiente de acero aleado endurecido

Dureza: RC 60/62

Composición aproximada: Carbono 0,95 %

Manganeso 1,25 % Cromo: 0,50 % Tungsteno 0,50 % Vanadio 0,2 %

Modelo CT02 Juego de recipiente de acero al cromo

Dureza: RC 60/62

Composición aproximada: Carbono 2,0 %

Cromo: 12,0 % Molibdeno 0,85 % Vanadio 0,2 %

Modelo CT03 Juego de recipiente revestido de carburo de tungsteno

Dureza: aprox. 8,5 Mohs

Composición aproximada: Carburo de tungsteno 94 % Cobalto 5,5 %

Oligoelementos del orden de 0,002 % a 0,02 %: hierro, níquel, vanadio, tantalio y silicio

Estos juegos de recipientes se solicitan por separado.



Aplicación	Molienda muy rápida de materiales medianamente duros, duros y muy duros; preparación de muestras para XRF, XRD y AA.
Capacidad útil	100 ml (a especificar por el usuario)
Tamaño máximo de alimentación	5 mm
Tiempo de molienda	1 a 3 minutos (según las características del material)
Tamaño de salida	Hasta 75 micras (según las propiedades del material)
Elementos de molienda	1 recipiente + 1 anillo + 1 disco para 100 ml
Material del elemento de molienda	Acero endurecido con núcleo tenaz / AISI 304-SS / carburo de tungsteno revestido / carburo de tungsteno con recubrimiento de TiAlN / ágata / zirconia estabilizada / alúmina tenaz / corindón natural y sinterizado.
Temporizador	0-255 (minutos y segundos)
Alimentación eléctrica	CA 380 V $\pm$ 10 %, 50 Hz, trifásica + tierra
Peso y dimensiones	Máquina: 180 kg, 650 x 600 x 960 mm; embalada: 240 kg, 820 x 760 x 1320 mm (caja de madera contrachapada) ZHM-3B: 260 kg, 710 x 810 x 1080 mm; embalada: 340 kg, 780 x 880 x 1150 mm (caja de madera contrachapada)