Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Máquina de grabado, pulido y adelgazamiento por haz de iones B2-01-35-150-7039

Código: B2-01-35-150-7039

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Características

●Multifunción: adelgazamiento, pulido, grabado y corte de sección transversal;

● Rango de desplazamiento XY de la muestra de +/-4mm para cortar muestras grandes

●Dispositivo de enfriamiento con nitrógeno líquido -70°C (opcional)

●Dispositivo de transferencia de muestras al vacío para trasladar muestras aisladas del aire (opcional)

●3 cañones de iones que permiten un adelgazamiento y corte eficientes a alta velocidad

▶Principio

En un entorno de alto vacío, el cañón de iones entrega un haz de iones de alta energía de un gas inerte, que bombardea la muestra en un ángulo determinado. Los átomos de la superficie de la muestra son pulverizados continuamente (sputtering) bajo una energía de bombardeo mayor que su energía de enlace atómico.

▶Uso

El micro y nanoprocesamiento por haz de iones es una tecnología avanzada que se utiliza actualmente en la preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión (TEM) y microscopía electrónica de barrido (SEM), y en el análisis de semiconductores y materiales de nuevas energías. Permite realizar funciones de micro y nanoprocesamiento como limpieza superficial, remoción de material superficial, grabado localizado, corte de sección transversal y pulido de muestras.

▶Aplicación

Apta para la preparación de muestras para microscopio electrónico de diversos materiales como biológicos, cerámicos, metales, materiales semiconductores y materiales de nuevas energías, entre otros; apta para el análisis de dispositivos semiconductores, baterías, etc.

B2-01-35-150-7039 Máquina de adelgazamiento, pulido y grabado por haz de iones	
Función	•Adelgazamiento, pulido, grabado
	•Enfriamiento con nitrógeno líquido (opcional)
	•Transferencia de muestras al vacío (opcional)
Fuente de gas	Gas argón de alta pureza ≥99,999%
Flujo de gas	≤1sccm
Vacío máximo	$1x10^{-3}$Pa
Energía de iones	0~10KV

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Enfriamiento	Enfriamiento con nitrógeno líquido -70ºC (opcional)
Velocidad de grabado	60µm/h (Cu)
Tamaño del instrumento	500×500×500mm
Peso del instrumento	50Kgs
Fuente de poder	AC 220V, 50Hz
Tamaños de muestra	Adelgazamiento: diám. 3mm, espesor 0,2-30µm
	Pulido: diám. 9mm, espesor 1mm
	Corte: largo <3mm; 0,5mm≤ ancho ≤2,2mm; espesor≤0,15mm
Inclinación de la muestra	Ángulo de inclinación 0-33°, exactitud 0,1°
Rotación de la muestra	Rotación 1-6r/min
Desplazamiento X/Y de la muestra	Rango de desplazamiento ±4mm, velocidad de desplazamiento 0,1~1mm/s
B2-01-35-150-7039 Opcional	
B2-01-35-150-7039-CN	Dispositivo de enfriamiento con nitrógeno líquido, -70ºC
B2-01-35-150-7039-VT	Dispositivo de transferencia de muestras al vacío

Imágenes				
N.º de modelo	**B2-01-35-150-7039**			
Escala de enfoque	0,000000			
Rango de enfoque	0,000000			
Trayectoria de luz del cabezal	100x			
Aumento estándar	10x			

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización