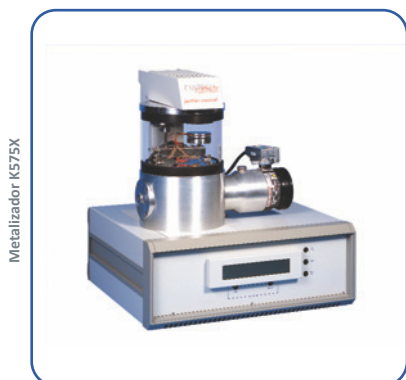




www.quorumtech.com

metalizador de alto vacío



Metalizador K575X

Metalizadores K575X y K575XD

El K575x utiliza una bomba turbomolecular de 60 l/sg apoyada por una bomba de vacío rotatoria, y la secuencia completa de bombeo está bajo control automático. El vacío se puede ajustar para acoplarse a las condiciones del cromo y otros metales oxidantes, así como targets de metales nobles, y tiene un temporizador que permite diferentes periodos de metalización.

Utiliza un magnetron con una tarjeta de cambio rápido de 54 mm. Ø. El cabezal de metalización tiene enfriamiento Peltier para realizar recubrimientos de grano fino de alta resolución (no requiere agua de enfriamiento). Los parámetros de metalización pueden ser preseleccionados, dispone de válvula de aguja electromagnética para la purga de gas.

Tiene una cámara de 165 mm. Ø y es adecuada para muestras de hasta 100 mm. de diámetro. Un ciclo típico de metalización dura 5 minutos.

Vacío

Necesita una bomba rotatoria de 50L/min. para apoyar la bomba turbomolecular

Características principales

- Bomba turbo de alto vacío – permite la metalización de grano fino de metales oxidantes como el Cromo
- Control completamente automático – sencillo de parametrizar y usar
- Introducción de datos mediante menú – fácil uso por múltiples usuarios
- Cabezal refrigerado mediante Peltier – no requiere agua para enfriar
- Recubrimiento fino (del orden de granos de Cr de 0.5 nm) – recubrimientos de ultra alta resolución reproducibles
- Plataforma rotatoria con inclinación como standard
- Amplia variedad de materiales a metalizar
- Versión de doble cabezal disponible (K575XD) – permite recubrimientos secuenciales sin romper el vacío

Equipos Opcionales

- **K575XD (Doble cabezal)**
Versión del K575X con dos cabezales de metalización. Permite la deposición secuencial de los materiales sin necesidad de romper el vacío.
- **SC7640 Accesorio de Evaporación de Carbón**
Nota: el SC7640 tiene una fuente de carbón de barra o fibra y es por tanto adecuada para recubrir muestras pequeñas (hasta 50 mm). Para muestras grandes ver SC7680
- **Monitor de Grosor de Película K150X (FTM)**

- **EK4197 Plataforma de oscilación/rotación**
Simula el movimiento rotatorio planetario



Plataforma de oscilación/rotación EK4197

- **EK4181 Válvula penning de Alto vacío**
- **EK4225 Dispositivo para corte de vacío**
Permite a la cámara de vacío mantener el vacío después de que el K575X/K575XD se ha desconectado.
- **Kit de inicio SEM-Basic-1**
(portamuestras, cajas, medios de montaje y pinzas)



Monitor de Grosor de Película (FTM) K150X

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El equipo incluye	Kit de accesorios: barras de carbón (3.05 mm x 300 mm), afilador manual de barras y manual de operaciones
Fuente de carbón	Barras de carbón de 3,2 mm. Cabezal de fibra de carbón disponible como opcional (EK4120)
Plataforma de muestra	60 mm con inclinación ajustable 0-90° Distancia a los electrodos entre 110 mm y 130 mm
Requisitos de vacío	Bomba turbomolecular 60 l/sg. Requiere una bomba rotatoria de 50 l/min con filtro de aceite
Especificaciones técnicas	Rango de vacío: ATM - 1x10 ⁻² mbar; vacío de operación: 1x10 ⁻² a 1x10 ⁻⁵ mbar; amperímetro: 0-50A. Bajo voltaje seleccionable: 0-5V-15V-25V, corriente de desgasificación 0-25A
Alimentación	230V / 50Hz (máx. 8A incluyendo bomba)
Peso y Dimensiones	450 x 350 x 175 mm. Cámara vidrio: 165 mm. Ø x 125 mm altura. Peso 28 kg.

METALIZADORES