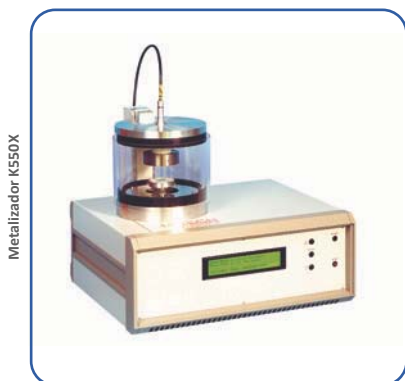


### control digital - operación con un solo botón



Metalizador K550X

#### Metalizadores K500X y K550X

Los Metalizadores K500X y K550X son modelos estándar industriales controlados digitalmente, ideales para SEM y otras aplicaciones de recubrimiento. El K550X incluye una plataforma portamuestras rotatoria y con inclinación, mientras que el K500X dispone de un portamuestras estático. En ambos la cámara es de 165 mm. de diámetro y puede alojar un amplio rango de muestras y portamuestras, que junto con los parámetros preseleccionables y el control digital completamente automático, permiten conseguir un grosor de película definido y reproducible. Un ciclo rutinario de metalización de muestras SEM de oro conductor (5-15 nm) necesita normalmente menos de cuatro minutos. El K500X y el K550X están diseñados para metalizar metales no oxidantes (como Au, Pt, Ag, Pd, etc). Como dotación estándar se incluye una tarjeta de oro.

#### Bombeo

Requiere una bomba rotatoria de 50 l/min con filtro de aceite

#### Características Principales y Ventajas

- Operación mediante menú – intuitiva: fácil de establecer, fácil de ejecutar
- Metalización de bajo voltaje – condiciones de metalización en frío
- Recubrimiento fino de alta resolución – permite recubrimientos precisos y reproducibles
- Evaporador de carbón opcional – metalización y evaporación de carbón en un solo sistema
- Monitor de Grosor de película opcional – control de la repetibilidad del grosor de la deposición

#### Accesorios Opcionales

##### Accesorio de Evaporación de Carbón CA7640

El CA7640 es un sistema modular muy eficiente para la evaporación de carbón en aplicaciones SEM. La fuente de alimentación se puede utilizar a 10V/100A para evaporación de barras de carbón o a 20V/50A para evaporación de fibra de carbón. Dispone de un control de vacío que garantiza la seguridad. Dos interruptores independientes para la desgasificación y el recubrimiento aseguran un control de la secuencia de evaporación.



Accesorio de Evaporación de Carbón CA7640



Monitor de Grosor de Película (FTM) K150X

**Monitor de Grosor de película (FTM) K150X**  
Incluye una unidad de control externa con oscilador y un soporte montado internamente para el cristal de cuarzo. La deposición del metal sobre el cristal de cuarzo cambia la frecuencia de oscilación del cristal. Esta modificación se utiliza para determinar el grosor de la película depositada, que se muestra en el display digital.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| El equipo incluye           | Tarjeta Au TK8842, tubos y conexiones a la bomba, manual de operaciones y kit de accesorios, cubierta de protección                 |
| Targets                     | Tipo disco 60 mm. diámetro y 0.1 mm. grosor en un soporte de aluminio   |
| Plataforma de muestra       | 6 orificios concéntricos para portamuestras. En el K550X es rotatoria y con inclinación 0°-90°. En el K500X es estática.            |
| Requisitos de vacío         | Bomba de vacío rotatoria con filtro de gases de 50 l/min o superior. Rango hasta 10 <sup>-2</sup> mbar                              |
| Evaporación Carbón Opcional | Estándar de fibra de carbón (con la posibilidad de seleccionar barra de carbón) e incluyendo PSU 25V 0-50A, cubierta de protección. |
| Alimentación                | 230V / 50Hz (máx. 10A incluyendo bomba)   |
| Peso y Dimensiones          | 450x350x175 mm. Cámara vidrio: 165 mm. ø x 125 mm. altura. Peso 24 kg.  |

METALIZADORES



www.quorumtech.com