



PULIDORA VIBRATORIA  
QPOL VIBRO

## EL PULIDO POR VIBRACIÓN REDEFINIDO

**La pulidora vibratoria Qpol Vibro ha sido concebida para el pulido final sin deformaciones de muestras materialográficas. El método de preparación es ideal para técnicas analíticas como el análisis EBSD (difracción de electrones por retrodispersión), los ensayos de nanoindentación mediante AFM (microscopio de fuerza atómica) o los ensayos de microdureza.**

Con un  $\varnothing$  de 308 mm, la gran cubeta de pulido ofrece suficiente espacio para muestras muy grandes, portamuestras completos, así como el pulido simultáneo de hasta 21 muestras. La cubeta de pulido se sujeta mediante potentes imanes y puede extraerse y sustituirse fácilmente con solo pulsar un botón.

El anillo de sujeción protege el borde del paño de pulido y garantiza así una larga vida útil. Además, el anillo delimita la zona de pulido y permite que los portamuestras se muevan uniformemente. La cubeta de pulido está diseñada para el uso de paños de pulido con sistemas magnéticos, de modo que el paño pueda retirarse rápida y fácilmente.

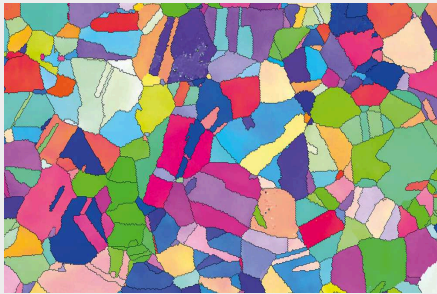


[Haga clic para mirar el video](#)

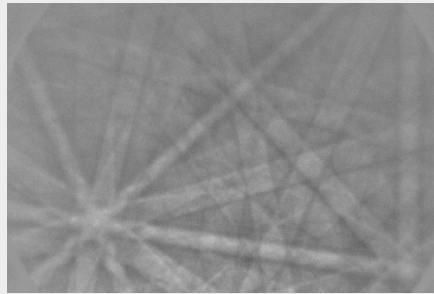
### VENTAJAS

- | Cambio rápido y sencillo de la cubeta de pulido gracias al sistema de fijación magnética
- | Control automático de la frecuencia de vibración de 60 a 120 Hz
- | Surface-Guard: reduce la cristalización de la suspensión y la corrosión de la superficie de la muestra
- | Métodos de preparación y lista de consumibles preinstalados
- | Funcionamiento muy silencioso y diseño con amortiguación de vibraciones
- | Cubierta transparente de vidrio acrílico con sistema de cierre suave
- | Preparación para aspiración externa
- | Memoria para 200 programas de pulido definidos por el usuario

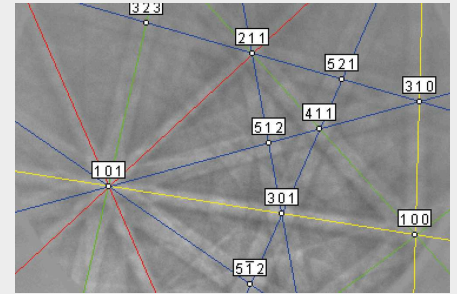
## ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE SUPERFICIES PREPARADAS



EBSD de austenita



Patrón de austenita



Índice de patrón de austenita

PULIDORA VIBRATORIA QPOL VIBRO  
**SUPERIORIDAD EN CADA DETALLE**

**1. Carcasa robusta**

- | Carcasa robusta de aluminio con recubrimiento en polvo
- | Fácil de limpiar

**2. Bandeja de pulido reemplazable**

- | El sistema de fijación magnética permite un cambio rápido
- | El QATM Surface-Guard reduce la cristalización

**3. Pantalla táctil de 4,4"**

- | Manejo intuitivo y sencillo
- | Métodos de preparación preinstalados
- | Hasta 200 métodos de preparación personalizados

**4. Cubierta amortiguada**

- | Protege las muestras y los paños de pulido contra la contaminación
- | Permite una fácil inspección visual



PULIDORA VIBRATORIA QPOL VIBRO

**VENTAJAS**

La Qpol Vibro ofrece un funcionamiento silencioso gracias a su diseño robusto y de alta calidad, el innovador concepto operativo y el motor con amortiguación de vibraciones, incluso durante el proceso de pulido de varias horas. Además, la amortiguación de vibraciones del motor reduce la transmisión de vibraciones a la carcasa de la máquina o a la mesa de laboratorio. La máquina puede conectarse a un sistema externo de extracción de gases para eliminar la humedad o los gases, proporcionando así un entorno de trabajo seguro para el operario.

La cubierta transparente con bisagras de cierre suave refleja la calidad superior de los dispositivos QATM. Protege la suspensión y las muestras de la contaminación para obtener los mejores resultados de preparación posibles. La Qpol Vibro ofrece una amplia gama de prestaciones, pero sigue siendo compacta y ligera – con un peso de tan solo 45 kg resulta ideal como aparato de sobremesa.

PULIDORA VIBRATORIA QPOL VIBRO  
**PULIDO - 3 SENCILLOS PASOS**



Colocar la cubeta de pulido



Insertar la muestra embutida



Llenar la suspensión

SIMPLEMENTE INTELIGENTE

## INTERFAZ DE USUARIO DE NUEVO DISEÑO

El innovador diseño del software Qpol Vibro permite un manejo intuitivo y sencillo. Viene con 15 métodos de preparación preinstalados para distintos materiales, junto con los consumibles correspondientes. La pulidora Qpol Vibro ofrece la posibilidad de almacenar hasta 200 métodos definidos por el usuario, tanto en el dispositivo como en USB, para poder transferirlos a otros dispositivos. Éstos pueden programarse sin ninguna restricción en cuanto al tiempo de pulido y la intensidad de vibración. El aparato puede funcionar en modo manual o automático. La función de alerta seleccionable (temporizador) informa al usuario de que un programa ha finalizado.

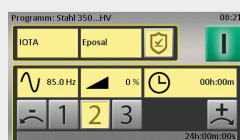
QATM ha desarrollado un modo de funcionamiento especial (Surface-Guard) para proteger la superficie de la muestra de alta calidad de la corrosión, etc., una vez finalizada la preparación. La pulidora Qpol Vibro está equipada con un control de frecuencia automático que optimiza la frecuencia de vibración en función del número y la forma de las muestras. El aparato puede funcionar sin supervisión y casi sin límite de tiempo. Esto garantiza los mejores resultados de pulido posibles y deja tiempo al usuario para otras tareas.



Surface-Guard de QATM



Menú principal



Funcionamiento automático



Menú de consumibles



Menú de métodos de preparación

izquierda:  
corrosión en la muestra  
derecha: con  
Surface-Guard

PARA OBTENER RESULTADOS ÓPTIMOS  
**AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS**



**PORTAMUESTRAS**

- | Ø 25-25,4 mm (1"), 300 g, peso adicional 90 g
- | Ø 30-32 mm (1 1/4"), 220 g, peso adicional 90 g
- | Ø 38-40 mm (1 1/2"), 550 g, peso adicional 190 g
- | Ø 50 mm (2"), 360 g, peso adicional 190 g



**DISCOS NIVELADORES QPOL VIBRO**

- | Para nivelar muestras embutidas
- | Para muestras con diámetros de 25-50 mm, 1-2"
- | Discos niveladores especiales para muestras con diámetros de 60 mm y 70 mm



**Portamuestras especiales**

- | Ø 60 mm, 875 g, peso adicional 190 g
- | Ø 70 mm, 605 g, peso adicional 190 g



### CUBETA DE PULIDO

- | Cubeta grande con un diámetro interior de 308 mm para el pulido de muestras no embutidas, portamuestras llenados y para el pulido simultáneo de hasta 21 muestras.
- | Cambio rápido y sencillo de la cubeta de pulido gracias al sistema de fijación magnética
- | Sujeción segura de la cubeta de pulido gracias a las fuerzas magnéticas
- | Diseñado especialmente para todos los paños de pulido con sistema magnético
- | La tapa protege el paño de pulido de la contaminación



### PAÑOS DE PULIDO

- | Iota, Ø 300 mm (flocado largo, tejido sintético suave)
- | Zeta, Ø 300 mm (flocado corto, tejido sintético suave)
- | Otros paños de pulido de Ø 300 mm disponibles



### SUSPENSIONES

- | Eposal
- | Eposil F, Eposil M
- | Eposil Non Dry
- | Etosil E

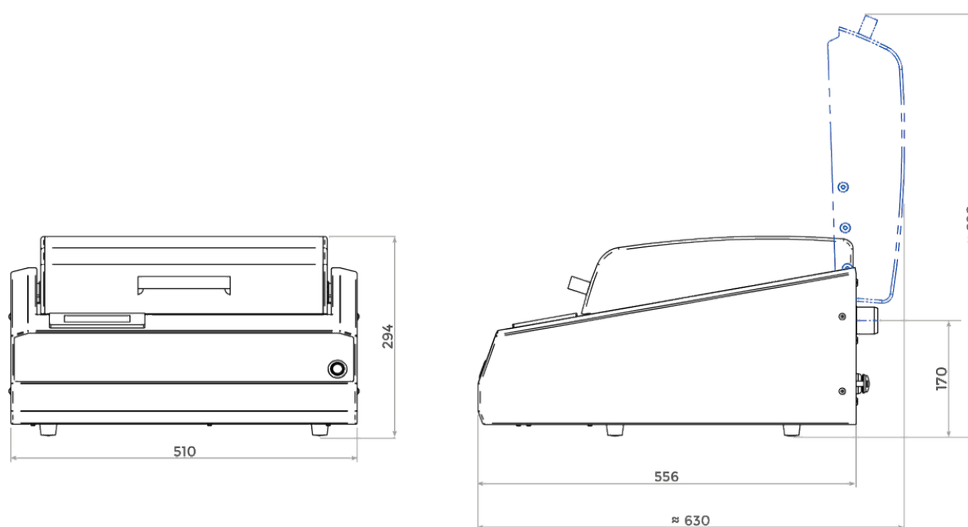
### LIJADO Y PULIDO PERFECTOS - CONSUMIBLES DE QATM

El lijado y el pulido son más fiables, seguros y eficientes cuando se ejecutan con los elementos adecuados: conocimiento, atención y la elección correcta de instrumentos y consumibles.



PULIDORA VIBRATORIA QPOL VIBRO

## DATOS TÉCNICOS



**Diámetro interior de la bañera**

Ø 308 mm

**Paño de pulido**

300 mm, 305 mm (12")

**Frecuencia de vibración**

60-120 Hz, regulación automática

**Conexión de salida de aire**

Ø 40 mm

**Temperatura ambiente**

10 - 40 °C

**IP Code**

IP 22

**Potencia de accionamiento (disco de lija)**

135 VA

**Carga conectada**

0.25 kVA

**Conexión eléctrica**

220 - 240 V, 50/60 Hz (1 Ph/N/PE)

100 - 120 V, 50/60 Hz (1 Ph/N/PE)

**Interfaces**

USB, Ethernet

**B x H x T**

510 x 300 x 590 mm

**Peso (en función del equipamiento)**

aprox. 45 kg

[www.qatm.com/qpol-vibro](http://www.qatm.com/qpol-vibro)

## DATOS PARA PEDIDOS

### EQUIPO BÁSICO

#### MÁQUINA (TODOS LOS ARTÍCULOS NECESARIOS)

M5651000  Qpol Vibro máquina base

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

A5651001 Qpol Vibro conexión eléctrica 230V/50Hz (1Ph/N/PE)

A5651002 Qpol Vibro conexión eléctrica 110V/60Hz (1Ph/N/PE)

### OPCIONES (SE PUEDEN PEDIR POR SEPARADO)


Z5651000  Cubeta de pulido

Z5651008 Sample holder 25 mm (1")

Z5651009 Sample holder 30-32 mm (1 1/4")

Z5651011 Sample holder 38-40 mm (1 1/2")

Z5651012 Sample holder Ø50 mm (2")

Z5651021  Portamuestras portaobjetos de vidrio de 48 x 28 mm

Z5651013 Qpol Vibro Levelling plate

Z5651014 Qpol Vibro starter set

## CONSUMIBLES DE PULIDO





### ACCESORIOS PARA GEOLOGÍA Y MINERALOGÍA

#### PLANTILLA DE UNIÓN

- TRANSDUCTORES DE PRESIÓN ESPECIALES PARA EL PROCESAMIENTO SIMULTÁNEO DE CUATRO MUESTRAS
- PARA MEDIOS DE MONTAJE Y ADHESIVOS TRADICIONALES

95017722  Plantilla de unión 1 pc




### PORTAOBJETOS

95017713		Portaobjetos 48x28 mm, bordes cortados, transparente	50 pcs
95017714		Portaobjetos 48x28 mm, bordes rectificados, transparente	50 pcs
95017715		Portaobjetos 48x28 mm, bordes cortados, mate	50 pcs
95017716		Portaobjetos de 48 x 28 mm, bordes rectificados, mate	50 pcs

### CUBIERTA

95017717		Cubierta de 24 x 24 mm	100 pcs
95017718		Cubierta de 24 x 40 mm	100 pcs


### CAJAS PARA PORTAOBJETOS

95017719		Caja para 25 portaobjetos, madera	1 pc
95017720		Caja para 50 portaobjetos, madera	1 pc
95017721		Caja para 100 portaobjetos, madera	1 pc

### TAPA MEDIANA

95017723		Tapa mediana, sin xileno	100 ml
----------	---	--------------------------	--------

### SOPORTE PARA PORTAOBJETOS

95017724		Portamuestras manual para láminas de 48x28 mm aluminio fundido, ergonómico para trabajar en máquinas de esmerilado manual, 56x36x20	1 pc
----------	---	---	------

mm

95017725



Portamuestras para láminas de microscopio de 76x32 a 48x28 mm para microscopía, para el uso de todas las láminas de microscopio, 2,0 mm de grosor

1 pc

#### PORTAMUESTRAS

Z5446091



Portamuestras Geología, presión individual, incl. 3x inserto portamuestras "formato Giessener" 48x28 mm

1 pc

Z5651021



Portamuestras Qpol Vibro para secciones delgadas, "formato Giessener" 48x28 mm

1 pc