



POLITRIZ VIBRATÓRIA  
QPOL VIBRO

## POLIMENTO VIBRATÓRIO RECÉM-DESCOBERTO

**O dispositivo de polimento vibratório Qpol Vibro é projetado para a preparação de superfícies de amostras praticamente sem deformação. É ideal para caracterizações adicionais, por exemplo, EBSD (difração de elétrons retroespalhados), análise AFM e nanoindentação ou testes de microdureza.**

Com um diâmetro de  $\varnothing = 308$  mm, a tigela grande oferece espaço suficiente para o polimento de suportes de amostra completamente preenchidos, grandes amostras, bem como para o polimento simultâneo de até 21 amostras. Mantida por ímãs fortes, a tigela de polimento pode ser facilmente removida pressionando um botão e trocada simplesmente colocando-a de volta no dispositivo – as forças magnéticas farão seu trabalho. O anel de fixação protege a borda do pano de polimento para garantir uma longa vida útil. Além disso, o anel delimita a área de polimento e possibilita o movimento uniforme dos suportes de amostra. A tigela é projetada para o uso de panos de polimento em sistemas magnéticos. Consequentemente, o pano é removido de forma rápida e fácil.

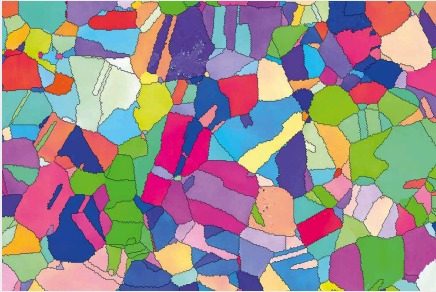


[Clique para ver o vídeo](#)

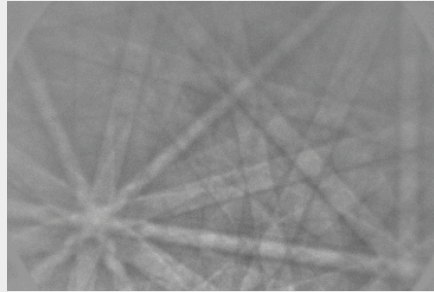
### VANTAGENS DO PRODUTO

- | Tigela de polimento de troca rápida com sistema magnético
- | Controle automático de frequência de 60-120 Hz
- | Surface-Guard reduz a cristalização da suspensão e a corrosão da superfície da amostra
- | Métodos de preparação pré-instalados e lista de consumíveis
- | Operação de baixo ruído e construção absorvente de vibrações
- | Capô transparente feito de vidro acrílico com sistema de fechamento suave
- | Preparação para sucção externa
- | Memória para 200 métodos de preparação personalizados

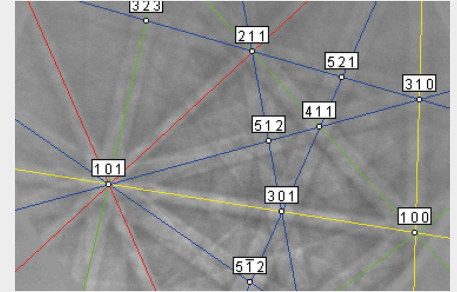
## ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES PREPARADAS



EBSD-Austenita



Padrão Austenita



Índice de padrão Austenita

## POLITRIZ VIBRATÓRIA QPOL VIBRO

# SUPERIORIDADE NOS DETALHES

### 1. Robust housing

- | Robust powder-coated aluminum housing
- | Easy to clean

### 2. Replaceable polishing tray

- | Magnetic attachment system enables quick replacement
- | QATM Surface-Guard reduces crystallization

### 3. 4.4" touch display

- | Intuitive and simple operation
- | Pre-installed preparation methods
- | Up to 200 user-defined preparation methods

### 4. Cushioned hood

- | Protects samples and polishing cloth from contamination
- | Allows easy visual inspection



## POLITRIZ VIBRATÓRIA QPOL VIBRO

# BENEFÍCIOS

O Qpol Vibro oferece operação silenciosa com base em seu design robusto e de alta qualidade, ângulo inovador de transmissão vibratória e motor vibracional com compensação de oscilação. Pode funcionar por horas sem desenvolvimento de ruído perceptível. A compensação de oscilação do motor vibracional impede que as vibrações sejam transmitidas para a caixa da máquina ou bancada, garantindo assim a operação silenciosa do Qpol Vibro. O plugue de conexão de exaustão pode ser conectado a um sistema de exaustão externo para descarregar com segurança a umidade ou gases, proporcionando assim um ambiente de trabalho seguro para o operador. A tampa articulada transparente e com fechamento suave demonstra a

qualidade premium das máquinas e dispositivos QATM. Ela protege a suspensão e as amostras de contaminação para alcançar os melhores resultados de preparação. O Qpol Vibro oferece uma riqueza de recursos, mas ainda é compacto e leve – com um peso de apenas 45 kg, é muito adequado como um dispositivo de bancada.

POLITRIZ VIBRATÓRIA QPOL VIBRO  
**POLIMENTO - 3 PASSOS FÁCEIS**



| Configurando a tigela de polimento



| Inserindo a amostra montada



| Preenchendo a suspensão

SIMPLESMENTE INTELIGENTE

## INTERFACE DE USUÁRIO RECÉM-PROJETADA

O design inovador do software Qpol Vibro oferece uma operação intuitiva e amigável ao usuário. Estão pré-instalados 15 métodos de preparação para diversos materiais, juntamente com os consumíveis apropriados. O Qpol Vibro oferece armazenamento de até 200 métodos personalizados tanto no dispositivo quanto em USB, permitindo a transferência de métodos de um dispositivo para outro. Estes podem ser programados sem qualquer restrição de duração ou intensidade de vibração. O dispositivo pode ser operado em modo manual ou automático. A função de alerta selecionável (temporizador) informa o operador que um programa terminou. A QATM inventou um modo de operação especial para proteger a superfície preparada após a preparação ter terminado: o Surface-Guard preserva a alta qualidade da superfície preparada, evitando, por exemplo, a corrosão. O Qpol Vibro está equipado com controle automático de frequência, que otimiza a frequência de oscilação dependendo da carga específica da tigela. O Qpol Vibro pode ser operado sem supervisão e quase sem limite de tempo. Isso produz os melhores resultados de polimento e dá ao usuário tempo para outras tarefas.



QATM Surface-Guard



Menu Principal



Modo automático



Menu de consumíveis



Métodos de preparo do menu

esquerda:  
corrosão na  
amostra  
direita: com  
Surface-Guard

PARA RESULTADOS OTIMIZADOS  
**AMPLA SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS**



**SUPORTES DE AMOSTRA**

- | Ø 25-25.4 mm (1"), 300 g, peso adicional 90 g
- | Ø 25-25.4 mm (1"), 300 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 DE NIVELAMENTO  
QPOL VIBRO**

- | Para nivelamento de amostras montadas
- | Adequado para amostras com diâmetro de 25-50 mm, 1-2"
- | Discos de nivelamento especiais para amostras com diâmetro de 60 mm e 70 mm



**Suportes de amostra especiais**

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



### TIGELA DE POLIMENTO

- | Tigela grande com  $\varnothing = 308$  mm (diâmetro interno) para polir amostras não montadas, suportes de amostra preenchidos e para polimento simultâneo de até 21 amostras
- | Troca rápida e fácil da tigela devido ao botão de liberação e ao sistema magnético
- | Fixação forte da tigela por forças magnéticas
- | Especialmente projetado para todos os panos de polimento com sistema magnético
- | A tampa protege o pano de polimento contra contaminação



### PANOS POLIDORES

- | Iota,  $\varnothing 300$  mm (pano de pelo curto, tecido sintético macio)
- | Zeta,  $\varnothing 300$  mm (pano de pelo curto, tecido sintético macio)
- | Panos de polimento adicionais  $\varnothing 300$  mm disponíveis



### SUSPENSÕES

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

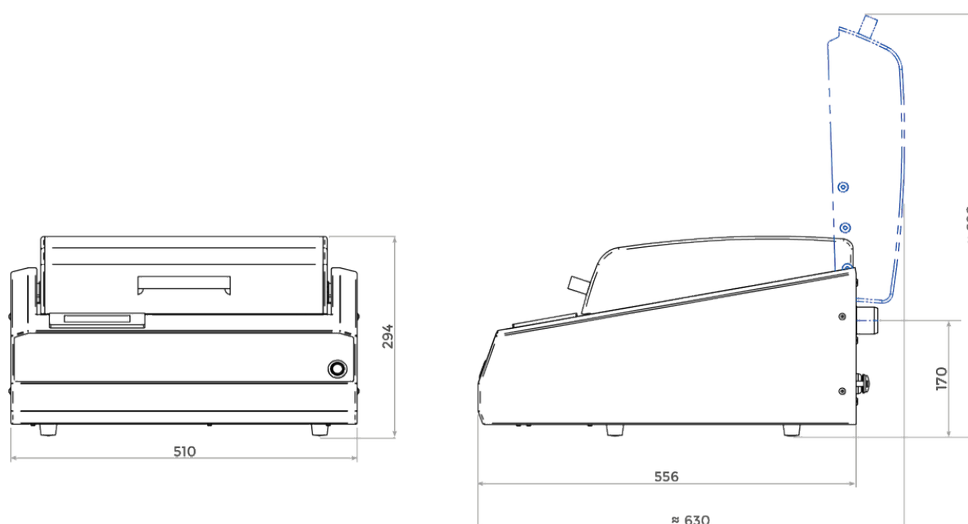
## MOAGEM E POLIMENTO PERFEITOS - CONSUMÍVEIS PELA QATM

A moagem e o polimento são mais confiáveis, seguros e eficientes quando processados com os ingredientes certos: conhecimento, cuidado e a escolha certa de consumíveis e instrumentos.



POLITRIZ VIBRATÓRIA QPOL VIBRO

## DADOS TÉCNICOS



**Inner diameter of the tub**

Ø 308 mm

**Polishing cloth**

300 mm, 305 mm (12")

**Frequência de vibração**

60 - 120 Hz, automatically regulated

**Exhaust air connection**

Ø 40 mm

**Temperatura ambiente**

10 - 40 °C

**IP Code**

IP 22

**Potência de acionamento do disco de lixar**

135 VA

**Connected load**

0.25 kVA

**Power connection**

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

**Weight (depending on equipment)**

approx. 45 kg

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

## DADOS PARA PEDIDO

### EQUIPAMENTO BÁSICO

#### MÁQUINA (TODOS ITENS NECESSÁRIOS)

M5651000



Máquina base Qpol Vibro

#### ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (ESCOLHER 1 ITEM)

A5651001 Fonte de alimentação do Qpol Vibro 230V/50Hz (1Ph/N/PE)

A5651002 Fonte de alimentação do Qpol Vibro 110V/60Hz (1Ph/N/PE)

### OPÇÕES (PODEM SER ADQUIRIDAS SEPARADAMENTE)

Z5651000



Tigela de polimento

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



Suporte de amostra para lâmina de vidro 48x28 mm

Z5651013 Qpol Vibro Levelling plate

Z5651014 Qpol Vibro starter set

## CONSUMÍVEIS PARA POLIMENTO

### ACESSÓRIOS PARA GEOLOGIA E MINERALOGIA

#### GABARITO DE COLAGEM

- TRANSDUTORES DE PRESSÃO ESPECIAIS PARA O PROCESSAMENTO SIMULTÂNEO DE QUATRO AMOSTRAS
- PARA MÍDIAS DE MONTAGEM TRADICIONAIS E ADESIVOS





95017722




Gabarito de colagem

1 pç




### LÂMINAS

95017713		Lâmina 48x28 mm, bordas cortadas, transparente	50 pçs
95017714		Lâmina 48x28 mm, bordas lapidadas, transparente	50 pçs
95017715		Lâmina 48x28 mm, bordas cortadas, fosca	50 pçs
95017716		Lâmina 48x28 mm, bordas lapidadas, fosca	50 pçs


### LAMÍNULA

95017717		Lamínula 24x24 mm	100 pç
95017718		Lamínula 24x40 mm	100 pç


### CAIXAS PARA LÂMINAS

95017719		Caixa de madeira para 25 lâminas	1 pç
95017720		Caixa de madeira para 50 lâminas	1 pç
95017721		Caixa de madeira para 100 lâminas	1 pç

### MEIO DE COBERTURA

95017723		Meio de cobertura, livre de xileno	100 ml
----------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	--------

### SUPORTE PARA LÂMINAS

95017724		Suporte manual para lâminas de 48x28 mm, em alumínio fundido, ergonômico para trabalho em máquinas de polimento manuais, 56x36x20 mm	1 pç
----------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

95017725



Suporte para lâminas de microscópio de 76x32 a 48x28 mm para microscopia, para uso com todas as lâminas de microscópio, 2,0 mm de espessura

1 pç

#### SUPORTES DE AMOSTRAS

Z5446091



Suporte de amostra Geologia, pressão única, incl. 3x inserto de suporte de amostra 'formato Giessener' 48x28 mm

1 pç

Z5651021



Suporte de amostra Qpol Vibro para lâminas delgadas, 'formato Giessener' 48x28 mm

1 pç