



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.

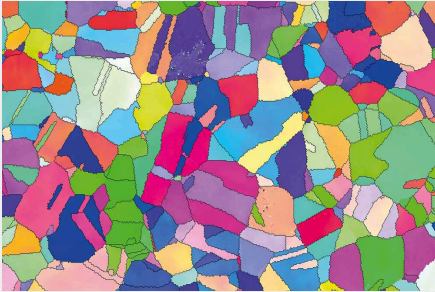


[Clique para ver o vídeo](#)

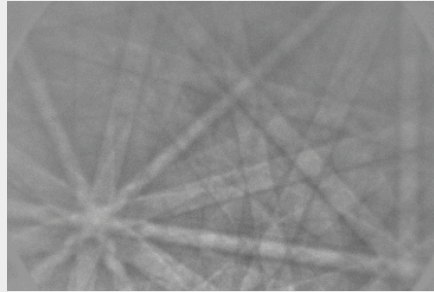
VANTAGENS DO PRODUTO

- | 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

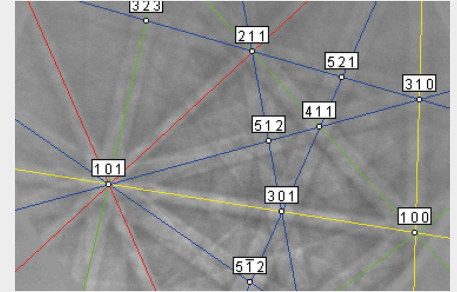
ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES PREPARADAS



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

DESIGN CLARO E ROBUSTO FEITO NA ALEMANHA

SUPERIORIDADE NOS DETALHES

1. Plug de Conexão Exaustor

| A conexão a um sistema de exaustão melhora as condições de saúde e segurança para o operador.

2. Conector USB e Ethernet

| Conector Ethernet para controle remoto e aplicações de serviço; Conector USB para salvar e trocar dados

3. Tigela de polimento intercambiável

| O sistema de fixação magnética permite a troca rápida e fácil da tigela de polimento com botão de liberação, sem a necessidade de ferramentas adicionais

| Tigela de polimento com tampa, se várias tigelas de polimento forem usadas

| O QATM Surface-Guard reduz a cristalização da suspensão ou a corrosão das amostras após o término do método de preparação, usando intervalos pulsados automaticamente

4. Tampa com fechamento suave

| Melhores condições de monitoramento devido ao tampa transparente feita de vidro acrílico com sistema de fechamento suave

| Protege as amostras, o pano de polimento e a suspensão de contaminação

5. Tela Touch

| Interface de usuário intuitiva e fácil

| Métodos de preparação e consumíveis pré-instalados

| Edite e salve até 200 métodos de preparação personalizados



SIMPLESMENTE INTELIGENTE

INTERFACE DE USUÁRIO RECÉM-PROJETADA

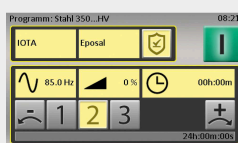
O design inovador do software Qpol Vibro oferece uma operação intuitiva e amigável ao usuário. Estão pré-instalados 15 métodos de preparação para diversos materiais, juntamente com os consumíveis apropriados. O Qpol Vibro oferece armazenamento de até 200 métodos personalizados tanto no dispositivo quanto 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

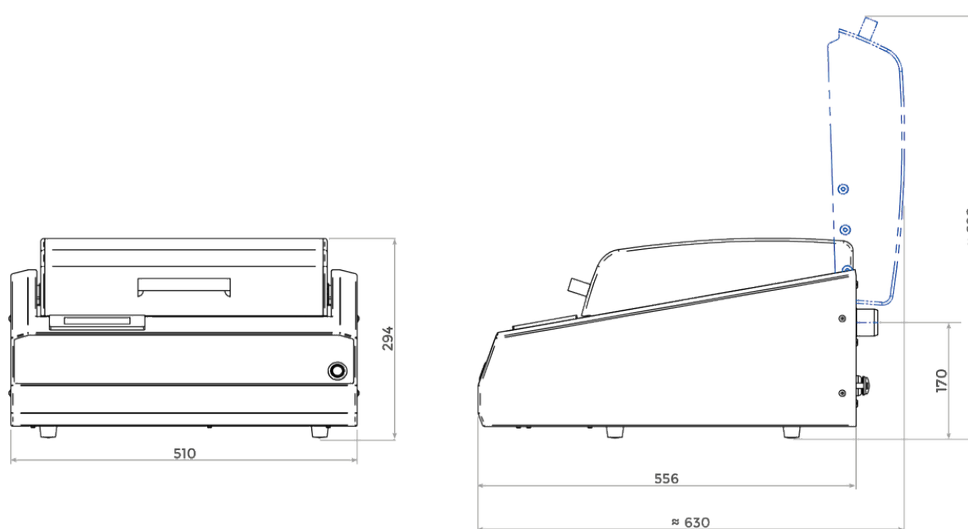
MOAGEM E POLIMENTO PERFEITOS - CONSUMÍVEIS PELA QATM

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



Polishing cloth diameter

300 mm / 305 mm (12")

Conexões

USB, Ethernet

Exhaust connection plug Ø

40 mm

Frequência de vibração

60 - 120 Hz

Temperatura ambiente

10 - 40 °C

Potência de Alimentação

0.25 kVA

Potência de acionamento do disco de lixar

135 VA

Polishing bowl: inner diameter

Ø 308 mm

IP code

22

L x A x P

510 x 300 x 590 mm

Peso

~ 45 kg

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 Suporte para amostra de 25mm (1")

Z5651009 Suporte para amostra de 30-32mm (1 1/4")

Z5651011 Suporte para amostra de 38-40mm (1 1/2")

Z5651021



Suporte de amostra para lâmina de vidro 48x28 mm

Z5651012 Suporte para amostras Ø50mm (2")

Z5651013 Placa de nivelamento Saphir Vibro

Z5651014 Conjunto inicial Saphir Vibro

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