



MÁQUINAS DE LIXAR & POLIR
QPOL GO 1 / GO 2

MAKE IT EASY. MAKE IT AUTOMATED.

As Qpol GO 1 e GO 2 são máquinas automáticas de lixamento e polimento, com uma ou duas rodas, que podem ser operadas com pressão individual ou central. Elas são adequadas para pratos de trabalho com diâmetro de 200/250/300 mm. Com seu acionamento potente com controle de velocidade e construção robusta, oferecem a base perfeita para entrar no mundo das máquinas semiautomáticas de lixamento e polimento.



[Clique para ver o vídeo](#)

VANTAGENS DO PRODUTO

- | **Processos automatizados:** Lixamento/polimento de alta remoção, dosagem variável de suspensões de diamante/lubrificantes, pressão de contato, controle de velocidade e a direção de rotação (em fase/fora de fase) da cabeça de polimento e do prato de trabalho são todos variáveis e livremente ajustáveis.
- | **Software intuitivo:** O software atualizado combina conceitos comprovados com design moderno.
- | **Alta reprodutibilidade:** Os métodos automáticos de preparação de amostras podem ser personalizados, e até 200 métodos de preparação — protegidos por gerenciamento de contas de usuário — podem ser editados e salvos. Os resultados de lixamento e polimento permanecem consistentes mesmo quando o processo é repetido.

MÁQUINAS DE LIXAR & POLIR QPOL GO 1/ GO 2 CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO



DURÁVEL E CONFIÁVEL

Corpo da máquina fabricado em uma construção robusta de alumínio soldado, com revestimento em pó de alta qualidade e durabilidade

- | Funcionamento extremamente suave graças a um design de baixa vibração
- | Acionamento potente com controle de velocidade e desempenho ideal, adequado até mesmo para amostras maiores
- | A cuba de plástico resistente a impactos oferece excelente durabilidade, resistência à corrosão e fácil limpeza



CABEÇA DE LIXAMENTO/ POLIMENTO COM MANCAIS GIRATÓRIOS

Alto nível de facilidade de uso e flexibilidade: a cabeça de lixamento/ polimento é equipada com batentes giratórios ajustáveis para facilitar a rotação

- | Alças embutidas em ambos os lados com botões integrados para destravamento, garantindo operação conveniente
- | Substituição fácil do suporte de amostras graças ao amplo espaço entre a cabeça de lixamento/ polimento e a superfície de trabalho



SISTEMA DE LIMPEZA SIMPLES

Design de disco único: remoção fácil de todos os componentes e fácil acesso

- | O anel de proteção contra respingos e o prato de trabalho podem ser removidos com o mínimo esforço, reduzindo assim os tempos de configuração e limpeza
- | O inserto da cuba (revestimento plástico) é fácil de substituir ou limpar para remover abrasão e resíduos da suspensão



TORNEIRA ROBUSTA E EXTENSÍVEL

Limpeza fácil e completa da área de trabalho e da cuba de retificação

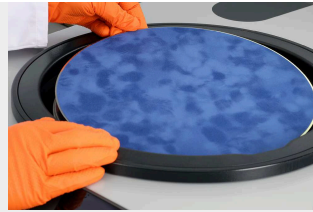
- | Função Cleaning Boost: remove o líquido residual dos meios de retificação/ polimento (seca a 750 rpm em 3 segundos)
- | A válvula de água é ativada automaticamente no início e no fim do processo de preparação
- | Torneira robusta com extensão de mangueira flexível



OPÇÃO: SISTEMAS DE DOSAGEM QDOSER

Disponível
opcionalmente com
sistemas de dosagem
para alta flexibilidade
de processo

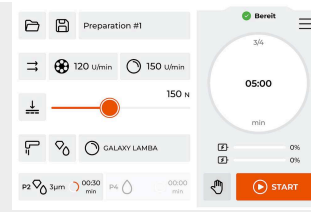
- | Qdoser GO: Sistema de dosagem totalmente automático, controlado por software, com 4 frascos de dosagem facilmente removíveis e recarregáveis para resultados reprodutíveis (função de agitação magnética disponível como opção)
- | Qdoser ONE: Frasco conta-gotas para dosagem fácil e contínua



PROTETOR CONTRA RESPINGOS COM FORMATO ERGONÔMICO

Design amigável ao
usuário e a capacidade
de substituir
consumíveis
rapidamente

- | O protetor contra respingos com formato ergonômico reduz significativamente os respingos e pode ser usado como um apoio confortável para as mãos durante procedimentos longos
- | As reentrâncias de fixação permitem a substituição dos meios de retificação/polimento mesmo quando o anel está posicionado

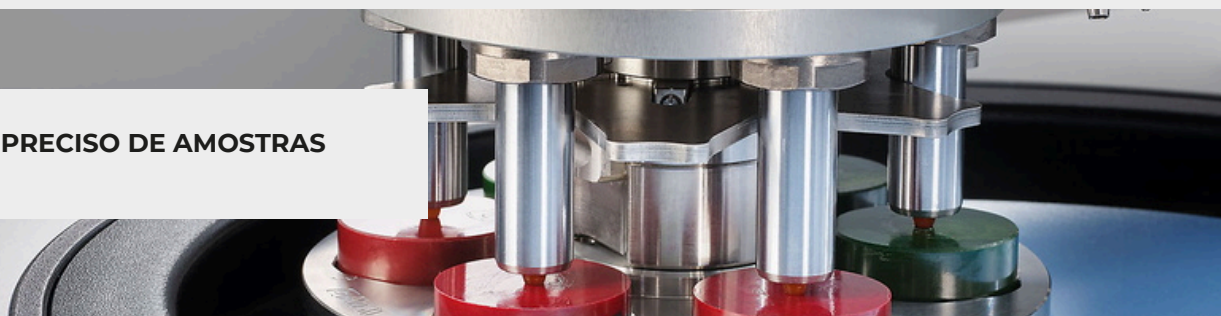


INTUITIVO E FÁCIL DE USAR

Touchscreen industrial
de 7 polegadas
ergonomicamente
integrado com o
software de usuário
QATM

- | Estrutura de menu intuitiva e configuração fácil
- | Indicador de progresso do procedimento atual via barra de status e um sinal sonoro ao final do processo de retificação/polimento
- | Temporizador integrado e exibição direta de torque/pressão de contato para alta reprodutibilidade

PROCESSAMENTO PRECISO DE AMOSTRAS



COM PRESSÃO INDIVIDUAL E CENTRAL CABEÇA DE LIXAMENTO/ POLIMENTO GO

A cabeça de lixamento e polimento GO oferece de 5 a 80 N de pressão de contato no modo de pressão individual e de 20 a 350 N no modo de pressão central. Até 6 amostras com diâmetro de 40 mm podem ser preparadas em velocidades variáveis usando suportes de amostras com diâmetro de 130 mm, tanto no mesmo sentido quanto em sentidos opostos.

- | Resultados reprodutíveis por meio de lixamento e polimento automáticos
- | Fácil de mover graças às alças embutidas com botões integrados
- | Substituição fácil do suporte de amostras graças ao amplo espaço em relação à superfície de trabalho



MÁQUINAS DE LIXAR & POLIR QPOL GO 1/GO 2 SUPERIORIDADE NOS DETALHES

1. Painel de controle ergonômico

- | Tela touchscreen industrial compacta de 7 polegadas com software de usuário QATM intuitivo

2. Corpo de máquina robusto

- | Construção robusta em alumínio com

revestimento em pó

- | Porta USB para transferência de dados (atualizações também possíveis)

3. Design de disco único

- | Protetor contra respingos com formato ergonômico
- | Cuba de plástico resistente a impactos



4. Torneira

- | Torneira de aço inoxidável com mangueira flexível extensível

5. Cabeças inteligentes de lixamento/polimento

- | Compatível com pressão individual e pressão central
- | Operação com duas mãos para segurança do operador

6. Botão de parada de emergência

- | Interrompe todos os processos em execução e partes móveis

Opção: Pressão central para suportes de amostras de até 204 mm de diâmetro

- | Dosagem automática de suspensões de diamante/lubrificantes
- | Frascos de armazenamento de suspensão podem ser reabastecidos e removidos durante a operação

ALTA FLEXIBILIDADE DE PROCESSO SISTEMAS DE DOSAGEM QDOSER

O sistema de dosagem Qdoser, totalmente automático e controlado por software, agiliza os processos de esmerilhamento e polimento no laboratório materialográfico e é compatível com as séries QPol M, GO e PLUS, bem como com o QPol PRO. Quatro frascos de vidro de 500 ml com tampa de rosca podem ser preenchidos com suspensões de diamante QPREP, lubrificantes QPREP (lubrificantes para diamante) e/ou suspensões de polimento fino QPREP por meio de uma abertura separada na tampa. Os frascos de armazenamento de suspensão são facilmente removíveis, o que facilita sua limpeza. Uma função de retrolavagem mantém as mangueiras de conexão limpas.

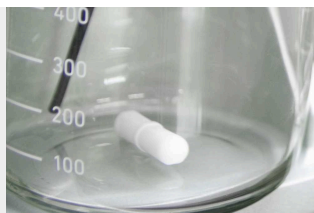




PREENCHIMENTO E DOSAGEM OTIMIZADOS

Os frascos de armazenamento de suspensão podem ser removidos a qualquer momento e reabastecidos de forma otimizada para a aplicação, por exemplo, com:

- | Qdoser GO: 4x suspensões de diamante Dia-COMPLETE



OPÇÃO: AGITADOR MAGNÉTICO

Um agitador magnético está disponível como opção para agitar os agentes de polimento e obter excelentes resultados de preparação

- | O agitador magnético integrado evita a sedimentação da suspensão
- | Distribuição ideal das partículas de polimento por meio da agitação automática das suspensões



DOSAGEM

Alta flexibilidade e facilidade de uso graças à dosagem simples de agentes de polimento

- | Instalação fácil dos bicos de dosagem no suporte designado no cabeçote de lixamento e polimento
- | Dosagem totalmente automática, controlada por software, por meio da tela sensível ao toque industrial nas máquinas Qpol
- | O intervalo de dosagem pode ser ajustado conforme necessário
- | Inclui função de retrolavagem para limpeza fácil



QDOSER ONE

Frasco conta-gotas para dosagem fácil e contínua

- | Fácil de usar – Os frascos padrão de suspensão e lubrificante QATM podem ser rosqueados no dosador de forma rápida e simples
- | Taxa de dosagem continuamente variável – A taxa de dosagem é controlada com precisão por meio de um parafuso de ajuste
- | Pode ser utilizado com suporte ou montado no cabeçote de polimento

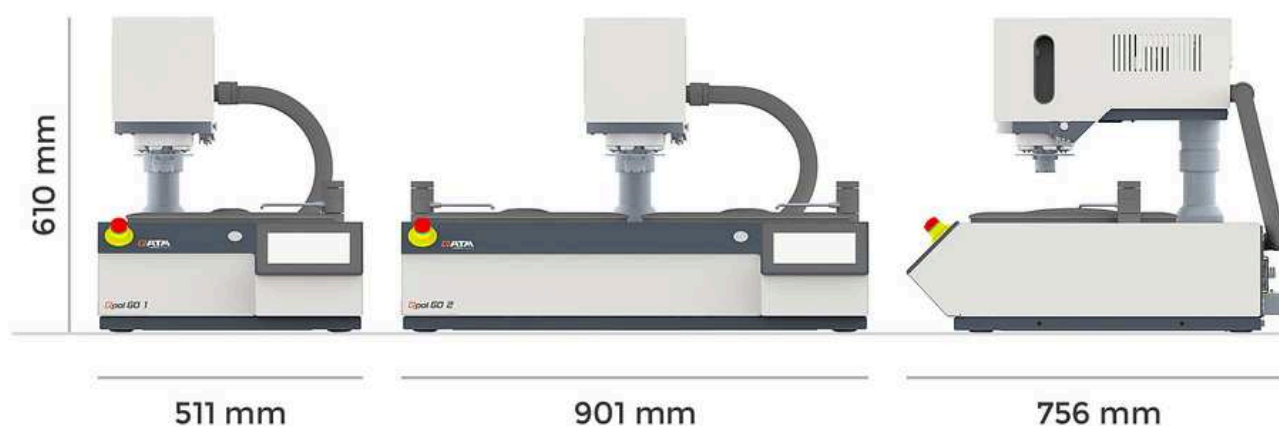
MOAGEM E POLIMENTO PERFEITOS - CONSUMÍVEIS PELA QATM

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.



MÁQUINAS DE LIXAR & POLIR QPOL GO 1/ GO 2

DADOS TÉCNICOS



MÁQUINAS DE LIXAR & POLIR QPOL GO 1

Prato único	
Discos de trabalho	ø 200/250/300 mm (recommended size: ø 250 mm)
Inner diameter of the tub	ø 350 mm

MÁQUINAS DE LIXAR & POLIR QPOL GO 2

Prato duplo	
Discos de trabalho	ø 200/250/300 mm (recommended size: ø 250 mm)
Inner diameter of the tub	ø 350 mm

Porta-amostra	Single pressure: ø 130 mm Central pressure: ø 130 mm
Number of samples	Single pressure: 1 - 6 samples, ø 40 mm Central pressure: 1 - 5 samples, ø 40 mm
Contact force	Single pressure: variable, 5 - 80 N Central pressure: variable, 20 - 350 N
Speed (grinding machine)	30 - 600 rpm, continuously variable
Rotational speed (grinding head)	30 - 160 min ⁻¹
Conexão de água	1x Fresh water G ½" max. 6 bar
Conexão de ar comprimido	6-8 bar, coupling connector NG 8
Dosing device (optional)	Qdoser GO, Qdoser ONE
Temperatura ambiente	10 - 40 °C
Potência de acionamento do disco de lixar	Working wheel: 0.75 kW (S1) / 1.1 kW (S3) Grinding head: 0.37 kW (S1)
Connected load	1.4 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
B x H x T	511 x 610 x 756 mm
Weight (depending on equipment)	approx. 65 kg

Porta-amostra	Single pressure: ø 130 mm Central pressure: ø 130 mm
Number of samples	Single pressure: 1 - 6 samples, ø 40 mm Central pressure: 1 - 5 samples, ø 40 mm
Contact force	Single pressure: variable, 5 - 80 N Central pressure: variable, 20 - 350 N
Speed (grinding machine)	30 - 600 rpm, continuously variable
Rotational speed (grinding head)	30 - 160 min ⁻¹
Conexão de água	1x Fresh water G ½" max. 6 bar
Conexão de ar comprimido	6-8 bar, coupling connector NG 8
Dosing device (optional)	Qdoser GO, Qdoser ONE
Temperatura ambiente	10 - 40 °C
Potência de acionamento do disco de lixar	Working wheel: 0.75 kW (S1) / 1.1 kW (S3) Grinding head: 0.37 kW (S1)
Connected load	1.4 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
B x H x T	901 x 610 x 749 mm
Weight (depending on equipment)	approx. 80 kg

www.qatm.com/qpol-go-series

DADOS PARA PEDIDO

BASIC EQUIPMENT QPOL GO 1

MÁQUINA (1 ITEM NECESSÁRIO)

M5631620  Qpol GO 1 200-240 V 50/60 Hz

M5631625  Qpol GO 1 100-120 V 50/60 Hz

CONJUNTO DE CONEXÃO

Z5631604 Connection set for Qpol GO 1, GO 2

RODA DE TRABALHO (1 ITEM NECESSÁRIO)

Z5631001 Roda de trabalho Ø 200 mm

Z5631002 Roda de trabalho Ø 250 mm

Z5631007 Roda de trabalho Ø 300 mm

Z5631019 Roda de trabalho Ø 200 mm PVC

Z5631017 Roda de trabalho Ø 250 mm PVC

Z5631018 Roda de trabalho Ø 300 mm PVC

OPTIONS QPOL GO 1 (CAN BE ORDERED SEPARATELY)

MAGNETIC FOIL ANISOTROPIC

95016345  Magnetic foil anisotropic Ø 200 x 1.0 mm PSA

95016346  Magnetic foil anisotropic Ø 250 x 1.0 mm PSA

95012161  Magnetic foil anisotropic Ø 300 x 1.0 mm PSA

SPLASHING GUARD (1 ITEM REQUIRED)

Z5631602 Splashing guard Ø 200/250 mm

Z5631607 Splashing guard Ø 300 mm

CLAMPING AND PROTECTION RING

Z5631003 Anel de fixação Ø 200 mm

Z5631004 Anel de fixação Ø 250 mm

Z5631009 Anel de fixação Ø 300 mm

Z5631022 Protection ring Ø 250 mm

Z5631023 Protection ring Ø 300 mm

GRINDING BOWL INLAY

95018173 Qpol grinding bowl inlay (5-pack)

SAMPLE HOLDER QPOL GO 1 (1 ITEM REQUIRED)

Z5445020 Suporte para amostras M-130-6-Ø-25, pressão única

Z5445021 Suporte para amostras M-130-6-Ø-1", pressão única

Z5445022 Suporte para amostras M-130-6-Ø-30, pressão única

Z5445023 Suporte para amostras M-130-6-Ø-1 1/4", pressão única

Z5445024 Suporte para amostras M-130-6-Ø-1 1/2", pressão única

Z5445025 Suporte para amostras M-130-6-Ø-40, pressão única

Z5445026 Suporte de amostra M-130-3-RE-55x30, pressão única

Z5445030 Suporte para amostras M-130-8-Ø-25(1") com pressão central

Z5445031 Suporte para amostras M-130-8-Ø-30 com pressão central

Z5445032 Suporte para amostras M-130-8-Ø-1 1/4" com pressão central

Z5445033 Suporte para amostras M-130-6-Ø-1 1/2" com pressão central

Z5445034 Suporte para amostras M-130-5-Ø-40 com pressão central

Z5445035 Suporte de amostra M-130-3-RE-55x30, pressão central

Z5445036 Suporte para amostras M-130-5-Ø-20/40 com pressão central

DISTANCE RING

05445010 Anel de distância-40-30

05445011	Anel de distância-40-25
05445012	Anel de distância-1 1/2"-1 1/4"
05445013	Anel de distância-1 1/2"-1"

LEVELLING PLATE

05400356	Placa de nivelamento Ø 130 mm 2 mm
05400372	Placa de nivelamento Ø 130 mm 4 mm

DOSING UNIT QPOL GO 1

QDOSER GO

M6300105	Qdoser GO with magnetic stirrer
A6300051	Holder dosing nozzles for manual usage

QDOSER ONE

Z5631014		Holder for Qdoser ONE
Z5631016		Suporte para Qdoser ONE

SETTLING TANK / RECIRCULATION UNIT

A5810261		Settling tank 45 L insertable 800
A5810237		Settling tank 45 L insertable 900
A5800496		Settling tank 45 L movable
A5631600		Preparation for recirculation unit for Qpol GO 1
Z5800012		Recirculation tank 45 L movable
Z5800013		Recirculation tank 45 L insertable
Z5800014		Resfriamento de recirculação do módulo da bomba

Z5631605 Qpol control unit for recirculation unit

GRINDING & POLISHING MACHINE QPOL GO 2

BASIC EQUIPMENT QPOL GO 2

MÁQUINA (1 ITEM NECESSÁRIO)

M5631630 Qpol GO 2 200-240 V 50/60 Hz

M5631635 Qpol GO 2 100-120 V 50/60 Hz

CONJUNTO DE CONEXÃO

Z5631604 Connection set for Qpol GO 1, GO 2

RODA DE TRABALHO (NECESSÁRIOS 2 ITENS)

Z5631001 Roda de trabalho Ø 200 mm

Z5631002 Roda de trabalho Ø 250 mm

Z5631007 Roda de trabalho Ø 300 mm

Z5631019 Roda de trabalho Ø 200 mm PVC

Z5631017 Roda de trabalho Ø 250 mm PVC

Z5631018 Roda de trabalho Ø 300 mm PVC

OPTIONS QPOL GO 2 (CAN BE ORDERED SEPARATELY)

MAGNETIC FOIL ANISOTROPIC

95016345  Magnetic foil anisotropic Ø 200 x 1.0 mm PSA

95016346  Magnetic foil anisotropic Ø 250 x 1.0 mm PSA

95012161  Magnetic foil anisotropic Ø 300 x 1.0 mm PSA

SPLASHING GUARD (2 ITEMS REQUIRED)

Z5631602 Splashing guard Ø 200/250 mm

Z5631607	Splashing guard Ø 300 mm
----------	--------------------------

CLAMPING AND PROTECTION RING

Z5631003	Anel de fixação Ø 200 mm
----------	--------------------------

Z5631004	Anel de fixação Ø 250 mm
----------	--------------------------

Z5631009	Anel de fixação Ø 300 mm
----------	--------------------------

Z5631022	Protection ring Ø 250 mm
----------	--------------------------

Z5631023	Protection ring Ø 300 mm
----------	--------------------------

GRINDING BOWL INLAY

95018173	Qpol grinding bowl inlay (5-pack)
----------	-----------------------------------

SAMPLE HOLDER QPOL GO 2 (1 ITEM REQUIRED)

Z5445020	Suporte para amostras M-130-6-Ø-25, pressão única
----------	---

Z5445021	Suporte para amostras M-130-6-Ø-1", pressão única
----------	---

Z5445022	Suporte para amostras M-130-6-Ø-30, pressão única
----------	---

Z5445023	Suporte para amostras M-130-6-Ø-1 1/4", pressão única
----------	---

Z5445024	Suporte para amostras M-130-6-Ø-1 1/2", pressão única
----------	---

Z5445025	Suporte para amostras M-130-6-Ø-40, pressão única
----------	---

Z5445026	Suporte de amostra M-130-3-RE-55x30, pressão única
----------	--

Z5445030	Suporte para amostras M-130-8-Ø-25(1") com pressão central
----------	--

Z5445031	Suporte para amostras M-130-8-Ø-30 com pressão central
----------	--

Z5445032	Suporte para amostras M-130-8-Ø-1 1/4" com pressão central
----------	--

Z5445033	Suporte para amostras M-130-6-Ø-1 1/2" com pressão central
----------	--

Z5445034	Suporte para amostras M-130-5-Ø-40 com pressão central
----------	--

Z5445035	Suporte de amostra M-130-3-RE-55x30, pressão central
----------	--

Z5445036	Suporte para amostras M-130-5-Ø-20/40 com pressão central
----------	---

DISTANCE RING

05445010	Anel de distância-40-30
----------	-------------------------

05445011	Anel de distância-40-25
----------	-------------------------

05445012 Anel de distância-1 1/2"-1 1/4"

05445013 Anel de distância-1 1/2"-1"

LEVELLING PLATE

05400356 Placa de nivelamento Ø 130 mm 2 mm

05400372 Placa de nivelamento Ø 130 mm 4 mm

DOSING UNIT QPOL GO 2

QDOSER GO

M6300105 Qdoser GO with magnetic stirrer

A6300051 Holder dosing nozzles for manual usage

QDOSER ONE

Z5631014  Holder for Qdoser ONE

Z5631016  Suporte para Qdoser ONE

SETTLING TANK / RECIRCULATION UNIT

A5810261  Settling tank 45 L insertable 800

A5810237  Settling tank 45 L insertable 900

A5800496  Settling tank 45 L movable

A5631601 Preparation for recirculation unit for Qpol GO 2

Z5800012 Recirculation tank 45 L movable

Z5800013 Recirculation tank 45 L insertable

Z5800014 Resfriamento de recirculação do módulo da bomba

Z5631605 Qpol control unit for recirculation unit