



LIJADORA Y PULIDORA

QPOL PRO

MÁQUINA DE RECTIFICADO Y PULIDO INSIGNIA - EL PODER SE ENCUENTRA CON LA PRECISIÓN

El Qpol PRO es una máquina de rectificado y pulido totalmente automática que opera tanto con presión única como central. Fue desarrollada para un uso industrial continuo con la máxima capacidad operativa y destaca por sus características únicas.

VENTAJAS

- | **Máxima reproducibilidad:** Medición de la eliminación de material con una precisión de hasta 10 µm, control de fuerza electrónico en bucle cerrado y una robusta carcasa de aluminio
- | **Alto rendimiento:** Accionamientos directos potentes y sin mantenimiento (patentados) y soportes de muestra de hasta 204 mm
- | **Operación intuitiva:** Montaje de soporte de muestra patentado, concepto de software bien diseñado y operación con un solo botón



Haga clic para mirar el video

LIJADORA Y PULIDORA QPOL PRO

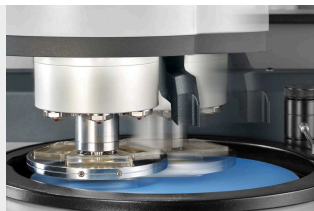
CARACTERÍSTICAS



DURADERO Y FIABLE

Cuerpo de la máquina fabricado en una robusta estructura de aluminio soldado con un recubrimiento en polvo duradero de alta calidad.

- | Funcionamiento extremadamente suave gracias a un diseño de baja vibración.
- | Accionamientos directos sin mantenimiento para operación continua con rendimiento óptimo, incluso para muestras más grandes
- | La bañera de plástico resistente a los impactos ofrece una durabilidad impresionante, resistencia a la corrosión y fácil limpieza.



CABEZAL DE MOLIENDA/PULIDO CON MOTOR PASO A PASO

Gracias a su movimiento oscilante uniforme, el cabezal de molienda/pulido puede utilizar todo el disco de trabajo

- | Mayor vida útil de los consumibles
- | Ajuste intuitivo del movimiento oscilante y capacidad para memorizar puntos finales previamente establecidos
- | Montaje del soporte de muestra semiautomático (también se puede operar con una mano)



MEDICIÓN PRECISA DE LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL

Gracias a su diseño robusto y sensores de fuerza, se pueden realizar preparaciones automáticas de objetivos

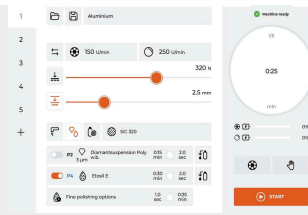
- | Precisión de hasta 10 μm
- | Control electrónico de fuerza en bucle cerrado
- | Ideal para electrónica y secciones delgadas



PROTECTOR CONTRA SALPICADURAS DE FORMA ERGONÓMICA

Diseño fácil de usar y capacidad para reemplazar consumibles rápidamente.

- | El protector antisalpicaduras de forma ergonómica reduce significativamente las salpicaduras y puede utilizarse como un cómodo reposamanos durante procedimientos más prolongados.
- | Las hendiduras de agarre permiten el reemplazo de los medios de pulido/amolado incluso cuando el anillo está colocado.



SISTEMA DE LIMPIEZA SENCILLO

Diseño de un solo disco: Fácil extracción de todos los componentes y fácil acceso.

- | El anillo protector contra salpicaduras y la rueda de trabajo se pueden quitar con un mínimo esfuerzo, lo que reduce los tiempos de montaje y limpieza.
- | Enfriamiento del disco de trabajo para ciclos de pulido prolongados y reducción del esfuerzo de limpieza gracias al enjuague del recipiente
- | El inserto de la bañera (inserto de plástico) es fácil de reemplazar o limpiar para eliminar la abrasión y los residuos de la suspensión.

INTUITIVO Y FÁCIL DE USAR.

Pantalla táctil industrial ergonómicamente integrada de 10 pulgadas con software de usuario QATM

- | Estructura de menú clara y fácil configuración y guardado de todos los parámetros del proceso
- | Indicador de progreso del procedimiento actual mediante una barra de estado y una señal sonora al final del proceso de rectificado/pulido.
- | Indicador de nivel para suspensiones
- | Métodos de preparación preinstalados para varios materiales y aplicaciones

OPCIÓN: SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN QDOSER

Opcionalmente, puede equiparse con sistemas de dosificación controlados por software para una alta flexibilidad de proceso.

- | Sistema de Dosing Modular: Qdoser GO y PLUS se pueden combinar para hasta 8 suspensiones
- | Qdoser GO: Sistema de dosificación totalmente automático y controlado por software, con 4 botellas dosificadoras fácilmente extraíbles y rellenables para obtener resultados reproducibles (función de agitación magnética disponible como opción).
- | Qdoser PLUS: También permite un pulido fino (opción de ampliar a una botella de 1 litro para la suspensión de pulido fino)

MEDICIÓN PRECISA DE LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL, MOTORES DE ALTO RENDIMIENTO Y MUESTRAS GRANDES

QPOL PRO - PREPARACIONES EFICIENTES DE LA MÁS ALTA CALIDAD

El Qpol PRO ofrece de 5 a 80 N de fuerza de contacto en modo de muestra única y de 20 a 500 N en modo de presión central. Gracias a su potente accionamiento directo, se pueden preparar hasta 5 especímenes con un diámetro de 70 mm a velocidades variables en modos sincrónicos o contrarrotativos

- | Cambio fácil del soporte de muestra, incluso con una sola mano (patentado)
- | Resultados reproducibles gracias a los motores paso a paso y la medición de la eliminación de material
- | Totalmente controlable a través del software; ya no se requiere girar



LIJADORA Y PULIDORA QPOL PRO

SUPERIORIDAD EN CADA DETALLE

1. Máxima precisión

- | Medición de fuerza directa (patentada)
- | Sistema de medición de eliminación de material

2. Cabezal de pulido optimizado para el proceso

- | Sistema de sujeción de muestras inteligente (patentado)
- | Movimiento de péndulo eficiente

3. Diseño robusto

- | Componentes de aluminio fundido de baja vibración
- | Accionamientos directos de alto rendimiento y sin mantenimiento

4. Control de procesos intuitivo

- | Panel táctil industrial de 10"
- | Base de datos de métodos preinstalada
- | Operación con un solo botón

5. Sistema de dosificación modular

- | Función de agitación magnética
- | Indicador de nivel de llenado



ALTA FLEXIBILIDAD DE PROCESO

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN QDOSER

El sistema de dosificación Qdoser, totalmente automático y controlado por software, agiliza los procesos de esmerilado y pulido en el laboratorio materialográfico y es compatible con las series QPol M, GO y PLUS, así como con el QPol PRO. Se pueden llenar cuatro frascos de vidrio de 500 ml con tapón de rosca con suspensiones de diamante QPREP, lubricantes QPREP (lubricantes de diamante) y/o suspensiones de pulido fino QPREP a través de una abertura independiente en la tapa. Los frascos de almacenamiento de suspensiones se pueden extraer fácilmente, lo que facilita su limpieza. Una función de retrolavado mantiene limpias las mangueras de conexión.

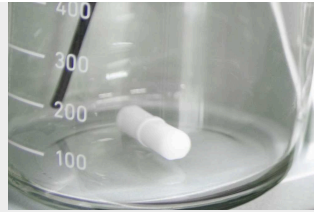




LLENADO Y DOSIFICACIÓN OPTIMIZADOS

Las botellas de almacenamiento en suspensión se pueden retirar en cualquier momento y rellenar de forma optimizada para la aplicación, por ejemplo, con:

- | Qdoser PLUS: 3 suspensiones/ lubricantes de diamante y 1 suspensión de pulido fino (actualización opcional a una botella de 1 litro para suspensión de pulido fino)
- | Dosificador GO: 4 suspensiones de diamante DIA-Complete



OPCIÓN: AGITADOR MAGNÉTICO

Un agitador magnético está disponible como opción para agitar los agentes de pulido y lograr excelentes resultados de preparación.

- | El agitador magnético integrado evita que la suspensión se asiente
- | Distribución óptima de las partículas de pulido mediante la agitación automática de las suspensiones



DOSIFICACIÓN

Gran flexibilidad y facilidad de uso gracias a la sencilla dispensación del agente de pulido

- | Fácil instalación de las boquillas dosificadoras en el soporte designado del cabezal de esmerilado y pulido
- | Dosificación totalmente automática y controlada por software a través de la pantalla táctil industrial de las máquinas Qpol
- | El intervalo de dosificación se puede ajustar según sea necesario
- | Incluye función de retrolavado para facilitar la limpieza



QDOSER ONE

Frasco cuentagotas para una dosificación fácil y continua

- | Fácil de usar: las botellas estándar de suspensión y lubricante QATM se pueden atornillar rápida y fácilmente al dispensador
- | Tasa de dosificación variable continua: la velocidad de dosificación se controla con precisión mediante un tornillo de ajuste
- | Puede usarse con un soporte o montarse en un cabezal de pulido

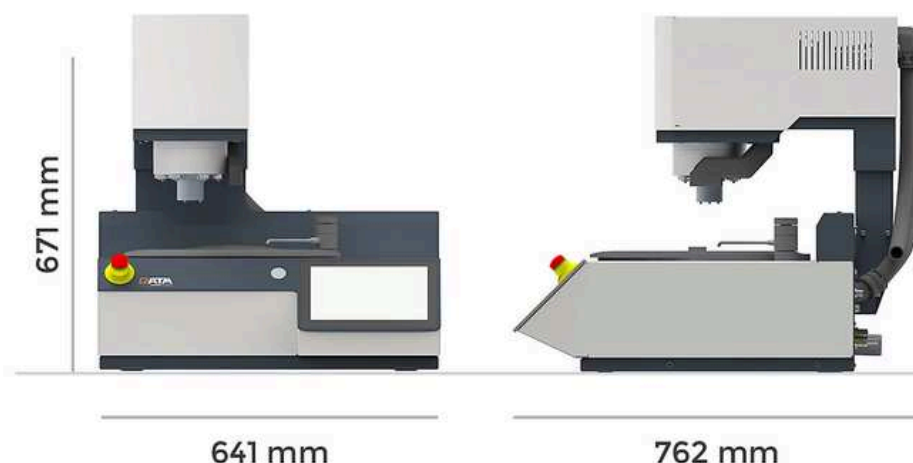
LIJADO Y PULIDO PERFECTOS - CONSUMIBLES DE QATM

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.



LIJADORA Y PULIDORA QPOL PRO

DATOS TÉCNICOS



Platos

ø 250/300 mm
(tamaño recomendado: ø 300 mm)

Portamuestras

Presión simple: ø 160 mm
Presión central: ø 204 mm

Cantidad de muestras

Presión simple: 1 - 6 muestras, ø 50 mm
Presión central: 1 - 5 muestras, ø 70 mm

Fuerza de contacto

Presión única: variable, 5 - 80 N
Presión central: variable, 20 - 350 N

Velocidad (rectificadora)

50 - 600 rpm, de variación continua

Velocidad de rotación (cabezal de rectificado)	30 - 200 min-1
Toma de agua	1 toma de agua potable de ½" con una presión máxima de 6 bar
Conexión para aire comprimido	6-8 bar, racor NG 8
Dispositivo dosificador (opcional)	Qdoser PLUS, Qdoser GO
Temperatura ambiente	10 - 40 °C
Potencia de accionamiento (disco de lija)	Rueda de trabajo: 1,1 kW (S1) Cabezal de rectificado: 0,37 kW (S1)
Carga conectada	1,4 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	641 x 671 x 762 mm
Peso (en función del equipamiento)	aprox. 95 kg

www.qatm.com/qpol-pro

DATOS PARA PEDIDOS

EQUIPO BÁSICO

MÁQUINA (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

M5633000  Qpol PRO 200-240 V 50/60 Hz

M5633005 Qpol PRO 100-120 V 50/60 Hz

JUEGO DE CONEXIÓN

Z5631604 Connection set for Qpol PRO

RUEDA DE TRABAJO (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

Z5633002 Rueda de trabajo Ø 250 mm

Z5633003 Rueda de trabajo Ø 300 mm

PROTECTIVE COVER (TO BE ORDERED WITH THE MACHINE)

A5633001 Funda protectora de preparación con interruptor de seguridad

Z5633001 Funda protectora

OPCIONES (SE PUEDEN PEDIR POR SEPARADO)

Magnetic foil anisotropic

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

Z5631004	Anillo de sujeción Ø 250 mm
Z5631009	Anillo de sujeción 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)
----------	-----------------------------------

PORTAMUESTRAS (1 ARTÍCULO REQUERIDO)

Z5446020	Portamuestras L-160-6-Ø-25 presión individual
Z5446022	Portamuestras L-160-6-Ø-30 presión individual
Z5446025	Portamuestras L-160-6-Ø-40 presión individual
Z5446026	Portamuestras L-160-6-Ø-50 presión individual
Z5446021	Portamuestras L-160-6-Ø-1" presión individual
Z5446023	Portamuestras L-160-6-Ø-1 1/4" presión individual
Z5446024	Portamuestras L-160-6-Ø-1 1/2" presión individual
Z5446027	Portamuestras L-160-6-Ø-2" presión individual
Z5446028	Portamuestras L-160-3-RE-55x30 presión individual
Z5446029	Portamuestras L-160-3-RE-60x40 presión individual
Z5446030	Portamuestras L-160-12-Ø-25 presión central
Z5446031	Portamuestras L-160-8-Ø-30 presión central
Z5446034	Portamuestras L-160-6-Ø-40 presión central
Z5446035	Portamuestras L-160-5-Ø-50 presión central
Z5446042	Portamuestras L-185-3-Ø-60 presión central
Z5446044	Portamuestras L-204-5-Ø-70 presión central
Z5446030	Portamuestras L-160-12-Ø-1" presión central
Z5446032	Portamuestras L-160-8-Ø-1 1/4" presión central
Z5446033	Portamuestras L-160-6-Ø-1 1/2" presión central
Z5446035	Portamuestras L-160-5-Ø-2" presión central
Z5446036	Portamuestras L-160-3-RE-55x30 presión central
Z5446037	Portamuestras L-160-3-RE-60x40 presión central

Z5446043	Portamuestras L-185-3-RE-70x40 presión central
Z5446045	Portamuestras L-204-3-RE-100x50 presión central
Z5446038	Portamuestras L-160-6-Ø-20-40 presión central

DISTANCE RING

05446012	Distance ring-50-25
05446015	Distance ring-2"-1"
05446011	Distance ring-50-30
05446014	Distance ring-2"-1 1/4"
05446010	Distance ring-50-40
05446013	Distance ring-2"-1 1/2"

LEVELLING PLATE

05400114	 Levelling plate Ø 160 mm 2 mm
05400246	Levelling plate Ø 160 mm 4 mm

UNIDAD DE DOSIFICACIÓN

M6300110	Qdoser PLUS
M6300115	Qdoser PLUS with magnetic stirrer
Z6300070	1 l extension final polish suspension
M6300100	Qdoser GO
M6300105	Qdoser GO with magnetic stirrer
Z5631015	 Qdoser ONE
Z5631014	 Holder for Qdoser ONE
Z5631016	 Stand 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

A5633000

Preparation for recirculation unit for Qpol PRO

Z5800012

Recirculation tank 45 L movable

Z5800013

Recirculation tank 45 L insertable

Z5800014

Módulo de bomba de refrigeración por recirculación

Z5631605

Qpol control unit for recirculation unit

Z5631606

Qpol shift valve for recirculation unit