



LIJADORA Y PULIDORA

QPOL XL

Elevado procesamiento de muestras con la máxima fiabilidad: La Qpol es una máquina robusta y potente con un rendimiento único de remoción de material y unos excelentes resultados de preparación. Gracias a su máxima estabilidad del cuerpo y del cabezal de pulido, esta unidad forma parte de una serie de pulidoras de pedestal de QATM.

La célula de carga integrada y el innovador control de la fuerza motorizado definen la remoción de material y la máxima fiabilidad del proceso. Se pueden almacenar hasta 200 métodos de preparación en el software intuitivo, así como realizar una gestión del usuario profesional.



[Haga clic para mirar el video](#)

Video del producto

VENTAJAS

- | Discos de trabajo de \varnothing 300/350 mm
- | Motores potentes: Husillo de accionamiento 2,2 kW - Cabezal de pulido 1,1 kW
- | Control de la fuerza con sistema de medición electrónica (50 – 750 N)
- | Sistema de dosificación modular con hasta 6 recipientes y agitador magnético opcional
- | Brazo dosificador giratorio motorizado para una humectación uniforme del disco de trabajo
- | Función de ciclo de centrifugado del disco de trabajo (Cleaning Boost)
- | Máxima seguridad gracias a la cubierta de protección automatizada
- | Cambio de disco de trabajo rápido, sencillo y sin herramientas

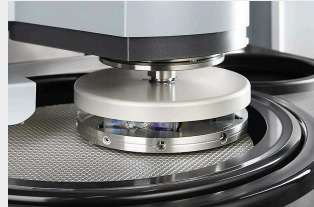
LIJADORA/PULIDORA AUTOMÁTICA QPOL XL

RESULTADOS DE PREPARACIÓN REPRODUCIBLES GARANTIZADOS



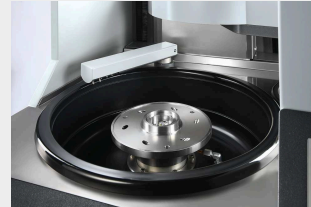
INGENIERÍA ROBUSTA, DISEÑO FUNCIONAL

Los requisitos básicos al desarrollar la lijadora / pulidora Qpol XL fueron un cuerpo y un cabezal de pulido con la máxima estabilidad. Una sólida construcción de acero con recubrimiento de polvo y un área de trabajo revestida de acero inoxidable hacen hincapié en el diseño sostenible y, al mismo tiempo, moderno y compacto de la máquina – made in Germany.



MEDICIÓN DEL MATERIAL REMOVIDO

La Qpol XL de QATM incorpora un sistema para la medición precisa de la remoción de material: independientemente del tiempo de funcionamiento, tipo de muestra, material y la dureza, usted puede controlar fácilmente la altura del material ya removido.



DATOS DE RENDIMIENTO CONVINCENTES

El motor impulsor del disco de trabajo tiene una potencia de 2,2 kW y el del cabezal de pulido de 1,1 kW. La velocidad de ambos sistemas se puede manejar en dirección horaria y antihoraria y también en movimiento oscilante.



TECNOLOGÍA Y MODULARIDAD AVANZADAS

- | Sistema de medición electrónico para fuerzas de presión controladas entre 50 y 750 N.
- | Medición integrada del material removido
- | Software operativo intuitivo
- | Concepto de dosificación modular con aviso de nivel



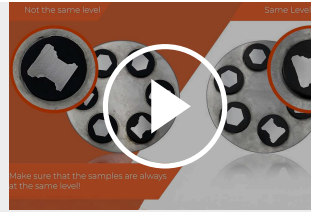
ESTACIÓN DE LIMPIEZA (OPCIÓN)

Las muestras se limpian automáticamente en la estación de limpieza con agua, etanol y aire o con un ciclo de centrifugado de hasta 800 rpm (ajustable). De este modo, cada paso de preparación finaliza con un paso de limpieza para evitar la contaminación cruzada.



ACCESORIOS

QATM ofrece una amplia gama de portamuestras estándar de distintos diámetros y para una gran variedad de aplicaciones y dispositivos. Las muestras con dimensiones especiales pueden sujetarse con la ayuda de portamuestras con un diseño especial.



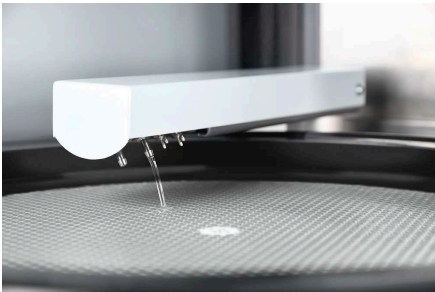
Haga clic para mirar el video

Vídeo: La forma correcta de trabajar con presión central

CAMBIO SENCILLO Y SIN HERRAMIENTAS DEL PORTAMUESTRAS



FÁCIL DE MANEJAR



BRAZO DOSIFICADOR GIRATORIO MOTORIZADO

El brazo dosificador giratorio motorizado y completamente cargado humedece de manera uniforme el disco de trabajo. Ofrece un referenciado automático, enjuagado automático de la boquilla y una buena accesibilidad a los manguitos dosificadores.



MÁXIMA SEGURIDAD

La cubierta de protección de metacrilato motorizada protege la zona de trabajo de la máquina. La cubierta transparente está equipada con un interruptor de seguridad y se abre automáticamente mediante un accionamiento silencioso al final del programa. La cubierta puede retirarse fácilmente para limpiarla con comodidad.



PREPARADO PARA ASPIRACIÓN EXTERNA

Aspiración directa del vapor del área de trabajo mediante la boquilla de aspiración.

LIJADORA/PULIDORA AUTOMÁTICA QPOL XL
SUPERIORIDAD EN CADA DETALLE

1. Cabezal de muestra inteligente

- | Sensor de fuerza electrónico con medición de remoción
- | Accionamiento potente
- | Posibilidad de movimiento pendular durante la preparación
- | Precisión muy alta

2. Panel de control ergonómico

- | Gran pantalla táctil de 7"

3. Sistema modular de dosificación

- | Hasta seis suspensiones diferentes
- | Se puede rellenar fácilmente durante el funcionamiento

4. Cubierta de seguridad automatizada

- | Funcionamiento

5. Carcasa robusta

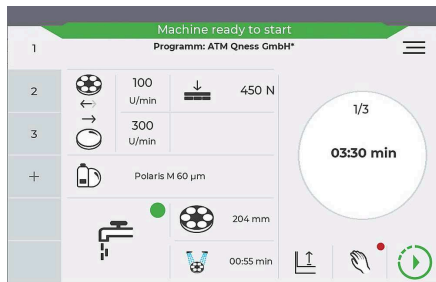
- | De acero robusto con recubrimiento en polvo
- | Estabilidad muy alta

6. Con estación de limpieza integrada (opcional)

- | Se evita la contaminación cruzada
- | Las muestras pueden seguir utilizándose sin más

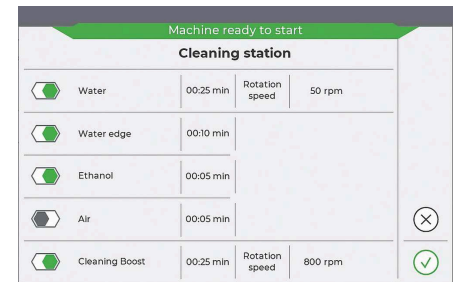


SOFTWARE DE CONTROL QPOL XL



Características

- | Pantalla táctil de 7"
- | Pantalla de estado y señal acústica
- | Hasta 200 programas y métodos de preparación completa almacenables
- | Administración de cuentas de usuario con derechos de usuario variables
- | Interfaz USB / Ethernet para mantenimiento remoto y transferencia de datos



SOLUCIONES INNOVADORAS

CONFIGURACIÓN MODULAR



SISTEMA DE DOSIFICACIÓN MODULAR

El sistema de dosificación ingeniosamente integrado aloja hasta 6 botellas de vidrio Duran Qdoser (1 litro). Al equipar la Qpol XL con el "sistema de dosificación de preparación", los recipientes de suspensión se pueden reequipar en paquetes de 2, preparando así su Qpol para cualquier futuro requisito. Los detalles como la iluminación tenue de los recipientes y la cubierta de cierre suave son el broche de oro de esta opción de equipamiento bien concebida.



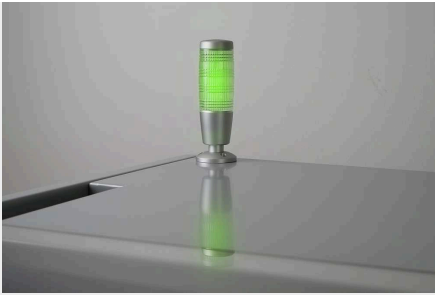
AGITADOR MAGNÉTICO Y AVISO DE NIVEL

El sistema de dosificación se puede equipar con un agitador magnético. El removido automático asegura una distribución óptima de las partículas abrasivas contenidas en la suspensión antes del uso. Este proceso de homogeneización mejora significativamente el resultado de la preparación. El nuevo detector de nivel para suspensiones avisa antes de que el contenedor esté vacío, el cual se puede rellenar durante el proceso.



CLEANING BOOST

La función de ciclo de centrifugado ("Cleaning Boost") se integra en el software y centrifuga el líquido residual del medio de lijado/pulido al final del proceso de preparación con el máximo número de rpm durante 3 segundos.



LUZ INDICADORA

La luz indicadora opcional le permite controlar su Qpol XL a distancia: Las luces de color rojo/ amarillo/verde muestran el estado actual de la máquina con un solo vistazo.



ENFRIAMIENTO POR RECIRCULACIÓN Y TANQUE DE SEDIMENTACIÓN

Perfectamente incorporado en la base de la máquina y fácilmente accesible mediante una puerta de apertura por presión. Guía lateral de la unidad extensible y móvil mediante rieles de deslizamiento.



LIMPIEZA MANUAL

La manguera de enjuague en espiral integrada con una válvula de bola facilita la limpieza manual del área de trabajo.

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/PULIDORA AUTOMÁTICA QPOL XL

DATOS TÉCNICOS



Platos	ø 300 / 350 mm
Velocidad disco de trabajo	variable (50 – 600 rpm)
Dirección de marcha del disco de trabajo	derecha
Portamuestras	ø 159 - 204 mm
Velocidad portamuestras	variable (50 – 350 rpm)
Dirección de marcha del portamuestras	derecha / izquierda
Con medición de material desprendido	0.1 mm display accuracy
Velocidad de «Cleaning Boost»	800 rpm
Sistema de prensado	Central pressing force
Prensado central	50 – 750 N
Potencia de accionamiento disco de trabajo	2.2 kW (S1 operation)
Potencia de accionamiento cabezal	0.75 kW (S1 operation) resp. 1.1 kW (S3 operation)
Potencia de conexión	6 kVA
Conexión eléctrica	400 V / 50 Hz (3Ph / PE), 480 V / 60 Hz (3Ph / PE), 220 V / 60 Hz (3Ph / PE)
Peso (en función de la configuración)	~ 420 kg


www.qatm.com/qp0l-xl

DATOS PARA PEDIDOS

EQUIPO BÁSICO

MÁQUINA (TODOS LOS ARTÍCULOS NECESARIOS)

M5700010  Qpol XL Máquina base 400V/50Hz (3Ph/PE)

M5700020  Qpol XL Máquina base 480V/60Hz (3Ph/PE)

M5700030  Qpol XL Máquina base 220V/60Hz (3Ph/PE)

CONEXIÓN DE MEDIOS (SE REQUIERE 1 ELEMENTO)

A5700011 Conexiones de medios en la parte posterior

A5700012 Conexiones de medios en el lado derecho

LIMPIEZA (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

A5700021 Sin estación de limpieza

A5700022 Estación de limpieza

AGUA RESIDUAL (SE REQUIERE 1 ARTÍCULO)

A5700031 Equipo para drenaje directo

A5700032 Equipo para tanque de sedimentación (incl. tanque de sedimentación de 45 l)

A5700033 Equipo de recirculación con válvula de cambio (incl. sistema de refrigeración de recirculación de 45 l)

UNIDAD DE DOSIFICACIÓN (SE REQUIERE 1 UNIDAD)

A5700041 sin equipo de sistema de dosificación

A5700042 Equipo de sistema de dosificación estándar: para un máximo de seis botellas

A5700043 Equipo de sistema de dosificación estándar plus: para un máximo de seis botellas

MÓDULO DE DOSIFICACIÓN (SE PUEDE PEDIR POR SEPARADO)

Z5700011 Módulo de dosificación de pulido de diamante (2 bombas para suspensión)

Z5700012	Módulo de dosificación de pulido final (1 bomba para suspensión, 1 bomba para suspensión de pulido final)
----------	---

LUZ DE SEÑALIZACIÓN (SE PIDE CON LA MÁQUINA)

A5700051	Luz de señalización
----------	---------------------

OPCIONES (SE PUEDEN PEDIR POR SEPARADO)

Z5700002	Set de conexión
Z5700021	Rueda de trabajo Ø 350 mm
Z5700022	Rueda de trabajo Ø 300 mm
Z5700023	Anillo de salpicadura Ø 350 mm
Z5700024	Anillo de salpicadura Ø 300 mm
Z5631009	Anillo de sujeción Ø 300 mm
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
05400260	Placa de nivelación Ø 185 mm 4 mm
05440021	Placa de nivelación Ø 204 mm 4 mm