



SCHLEIF- / POLIERMASCHINE

QPOL PRO

HIGH-END-SCHLEIF- UND POLIERMASCHINE - POWER MEETS PRECISION

Die Qpol PRO ist eine vollautomatische, Schleif- und Poliermaschine, die im Einzel- als auch im Zentralandruck arbeitet. Sie wurde für den industriellen Dauereinsatz mit höchster Laufleistung entwickelt und überzeugt mit ihren einzigartigen Eigenschaften.

PRODUKTVORTEILE

| **Höchste Reproduzierbarkeit:**

Materialabtragsmessung mit einer Präzision von bis zu 10 µm, elektronische Kraftreglung im Closed-Loop und stabiles Aluminiumgehäuse

| **Leistungsstark:** Starke wartungsfreie

Direktantriebe (patentiert) und Probenhalter bis 204 mm

| **Intuitive Bedienung:** Patentierte

Probenhalteraufnahme, durchdachtes Softwarekonzept und One-Button-Bedienung



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

SCHLEIF- / POLIERMASCHINE QPOL PRO LEISTUNGSMERKMALE



ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Maschinenkorpus aus stabiler Aluminium-Schweißkonstruktion mit hochwertiger und langlebiger Pulverbeschichtung

- | Hohe Laufruhe durch vibrationsarme Konstruktion
- | Wartungsfreie Direktantriebe für den Dauereinsatz mit optimaler Leistung auch für größere Proben
- | Schlagfeste Kunststoffwanne überzeugt durch Langlebigkeit, Korrosionsbeständigkeit und einfache Reinigung



SCHLEIF-/POLIERKOPF MIT SCHRITTMOTOR

Der Schleif-/Polierkopf kann dank gleichmäßiger Pendelbewegung die gesamte Arbeitsscheibe verwenden

- | Höhere VM-Standzeiten
- | Intuitives Einstellen der Pendelbewegung und Speichern der Positionen im Pendelmodus
- | Halbautomatische Probenhalteraufnahme (auch einhändig bedienbar)



PRÄZISE MATERIALABTRAGSMESSUNG

Dank robuster Dimensionierung und Kraftsensoren können automatische Zielpräparationen vorgenommen werden

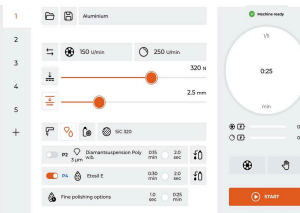
- | Genauigkeit von bis zu 10 µm
- | Elektronische Kraftsteuerung im Closed-Loop
- | Ideal für Elektronik und Dünnschliffe



ERGONOMISCH GEFORMTER SPRITZSCHUTZRING

Für komfortables Arbeiten und einen schnellen Wechsel von Verbrauchsmaterialien

- | Ergonomisch geformter Spritzschutzring reduziert das Spritzen signifikant und kann bei längeren Präparationen als komfortable Handauflage genutzt werden
- | Griffmulden ermöglichen den Wechsel von Schleif-/Poliermedien auch bei aufgesetztem Ring



EINFACHES REINIGUNGSKONZEPT

Single-Disc-Design:
Einfache Entnahme
aller Komponenten und
freie Zugänglichkeit

- | Spritzschutzring und Arbeitsscheibe lassen sich mit minimalem Aufwand abnehmen wodurch die Rüst- und Reinigungszeiten reduziert werden
- | Arbeitsscheibenkühlung für lange Polierschritte und reduzierter Reinigungsaufwand dank Wannenspülung
- | Wanneneinsatz (Kunststoff-Inlay) lässt sich leicht austauschen oder reinigen, um Abrieb und Suspensionsreste zu entfernen

INTUITIVE UND EINFACHE BEDIENUNG

Ergonomisch integrierter 10" Industrie-Touchscreen mit QATM Benutzersoftware

- | Fortschrittsanzeige der laufenden Präparation mittels Statusbalken und akustischem Signal am Ende des Schleif-/Poliervorgangs
- | Fortschrittsanzeige der laufenden Präparation mittels Statusbalken und akustischem Signal am Ende des Schleif-/Poliervorgangs
- | Füllstandsanzeige für Suspensionen
- | Vorinstallierte Präparationsmethoden für unterschiedliche Materialien und Anwendungen

OPTIONAL: QDOSER DOSIERSYSTEME

Optional ausrüstbar mit den softwaregesteuerten Dosiersystemen für hohe Prozessflexibilität

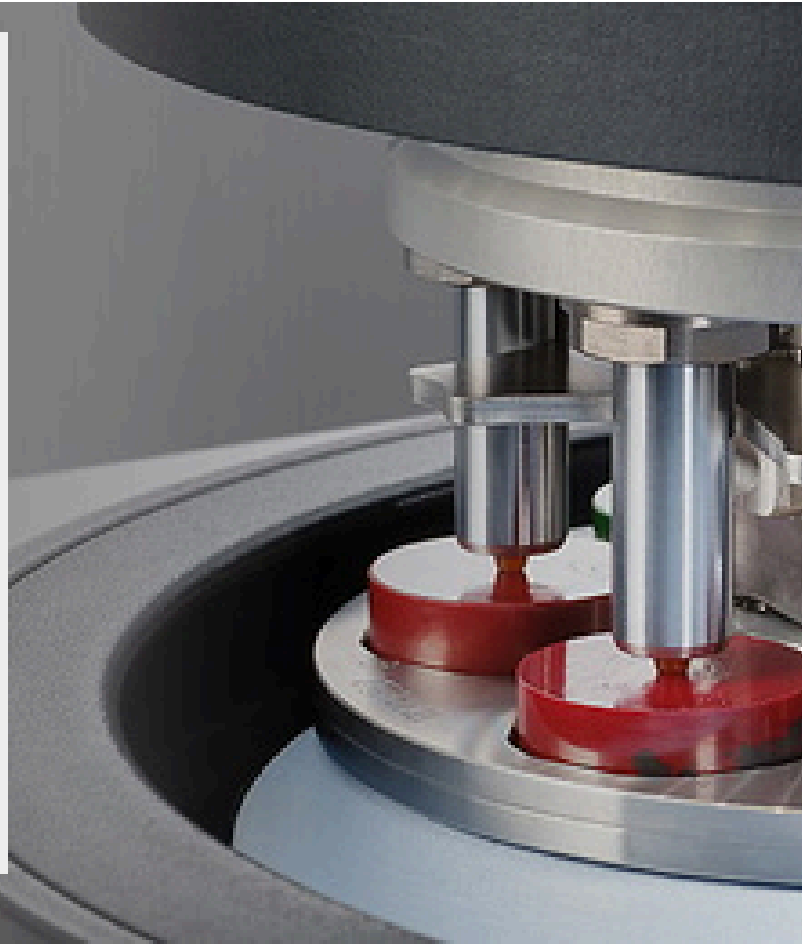
- | Modulares Dosiersystem: Qdoser GO und PLUS können kombiniert werden für bis zu 8 Suspensionen
- | Qdoser GO: Vollautomatisches softwaregesteuertes Dosiersystem mit 4 einfach entnehm- und nachfüllbaren Dosiervorratsflaschen für reproduzierbare Ergebnisse (Magnetrührfunktion optional erhältlich)
- | Qdoser PLUS: Erlaubt auch das Endpolieren (optionales Upgrade auf 1 L-Flasche für Endpoliersuspension)

**EXAKTE MATERIALABTRAGSMESSUNG,
LEISTUNGSSTARKE MOTOREN UND GRÖSSTE
PROBEN**

QPOL PRO - EFFIZIENTE PRÄPARATIONEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die Qpol PRO leistet 5-80 N Anpresskraft im Einzel- und 20-500 N im Zentral-andruck. Dank des starken Direktantriebs können bis zu 5 Proben Ø 70 mm mit variabler Drehzahl im Gleich- oder Gegenlauf präpariert werden.

- | Simpler Probenhalterwechsel selbst mit nur einer Hand (patentiert)
- | Reproduzierbare Ergebnisse durch Schrittmotoren und Abtragsmessung
- | Komplett über die Software steuerbar, kein Schwenken mehr nötig



SCHLEIF- / POLIERMASCHINE QPOL PRO ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

1. Höchste Präzision

- | Direkte Kraftmessung (patentiert)
- | Abtragsmesssystem

2. Prozessoptimierter Polierkopf

- | Intelligentes Probenhalter-Spannsystem (patentiert)
- | Effiziente Pendelbewegung

3. Robustes und zuverlässig

- | Vibrationsarme Aluminiumguss-Bauteile
- | Wartungsfreie & leistungsstarke Direktantriebe

4. Intuitive Prozesssteuerung

- | 10" Industrie-Touchpanel
- | Vorinstallierte Methodendatenbank
- | Einknopf-Bedienung

5. Modulares Dosiersystem

- | Magnetrührfunktion
- | Füllstandsanzeige



HOHE PROZESSFLEXIBILITÄT

QDOSER DOSIERSYSTEME

Das vollautomatische softwaregesteuerte Dosiersystem Qdoser beschleunigt die Schleif- und Polierprozesse im materialographischen Labor und ist für die Geräte der QPol M-, GO-, PLUS-Serie und QPol PRO geeignet. 4 verschraubbare 500-ml-Glasflaschen können mit QPREP Diamantsuspensionen, QPREP Lubricanten (Diamantschmiermittel) und/oder QPREP Feinstpoliersuspensionen über eine separate Öffnung im Deckel befüllt werden. Die Suspensionsvorratsflaschen sind leicht entnehmbar und lassen sich so einfach reinigen. Eine Rückspülfunktion hält die Verbindungsschläuche sauber.

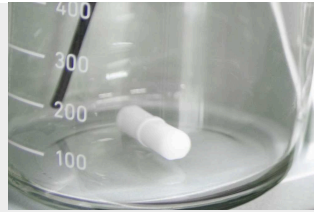




OPTIMIERTES BEFÜLLEN UND DOSIEREN

Die Suspensionsvorratsflaschen sind jederzeit entnehm- und applikationsoptimiert nachfüllbar, z. B. mit:

- | Qdoser PLUS: 3x Diamantsuspensionen/ Schmiermittel und 1x Endpoliersuspension (optionales Upgrade auf 1 L-Flasche für Endpoliersuspension)
- | Qdoser GO: 4x Diamantsuspensionen Dia-COMplete



OPTIONAL: MAGNETRÜHRER

Optional steht ein Magnetrührer zum Aufrühren der Poliermittel für exzellente Präparationsergebnisse zur Verfügung

- | Integrierter Magnetrührer verhindert ein Absetzen der Suspension
- | Optimale Verteilung der Polierpartikel durch automatisches Aufrühren der Suspensionen



DOSIERUNG

Hohes Maß an Flexibilität und Bedienkomfort durch einfache Poliermitteldosierung

- | Einfacher Einsatz der Dosierdüsen in die vorgesehene Halterung im Schleif- und Polierkopf
- | Vollautomatische softwaregesteuerte Dosierung über Industrie-Touchscreen der Qpol Maschinen
- | Dosierintervall variabel einstellbar
- | Inklusive Rückspülfunktion zur einfachen Reinigung



QDOSER ONE

Tropfflasche für eine einfache und kontinuierliche Dosierung

- | Einfache Handhabung – Standard QATM Suspensions- und Schmiermittelflaschen können schnell und unkompliziert auf den Dosieraufsatz aufgeschraubt werden
- | Stufenlose Dosiermenge – Mittels Einstellschraube wird die Dosiermenge präzise gesteuert
- | Nutzbar mit Stativ oder mit Halterung an Polierkopf

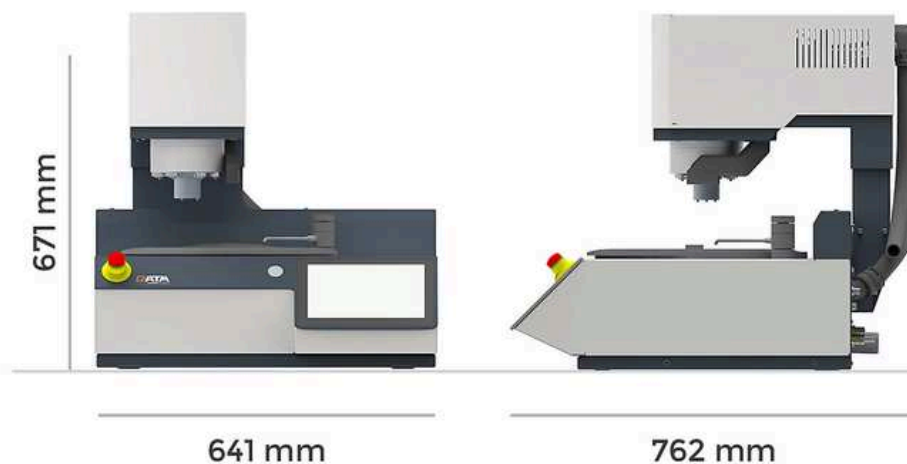
PERFEKTES SCHLEIFEN UND POLIEREN- VERBRAUCHSMATERIALIEN VON QATM

Schleifen und Polieren ist zuverlässiger, sicherer und effizienter, wenn es mit den richtigen Zutaten durchgeführt wird: Wissen, Sorgfalt und die richtige Wahl der Verbrauchsmaterialien und Instrumente.



SCHLEIF- / POLIERMASCHINE QPOL PRO

TECHNISCHE DATEN



Arbeitsscheiben

ø 250/300 mm
(empfohlene Größe: ø 300 mm)

Probenhalter

Einzelandruck: ø 160 mm
Zentralandruck: ø 204 mm

Anzahl der Proben

Einzelandruck: 1–6 Proben, ø 50 mm
Zentralandruck: 1–5 Proben, ø 70 mm

Anpresskraft

Einzelandruck: variabel, 5–80 N
Zentralandruck: variabel, 20–350 N

Drehzahl (Schleifmaschine)

50 – 600 U/min, stufenlos einstellbar

Drehzahl (Schleifkopf)	30 - 200 min-1
Wasseranschluss	1x Frischwasser G ½" max. 6 bar
Druckluftanschluss	6-8 bar, Kupplungsstecker NG 8
Dosiergerät (Option)	Qdoser PLUS, Qdoser GO
Umgebungstemperatur	10 - 40 °C
Antriebsleistung	Arbeitsscheibe: 1,1 kW (S1) Schleifkopf: 0,37 kW (S1)
Anschlussleistung	1,4 kVA
Netzanschluss	220 - 240 V, 50/60 Hz (1 Ph/N/PE) 100 - 120 V, 50/60 Hz (1 Ph/N/PE)
Schnittstellen	USB, Ethernet
B x H x T	641 x 671 x 762 mm
Gewicht (je nach Ausstattung)	ca. 95 kg

www.qatm.com/qpol-pro

BESTELLDATEN

GRUNDGERÄT

MASCHINE (1 POSITION ERFORDERLICH)

M5633000  Qpol PRO Grundmaschine 200-240V 50/60Hz

M5633005 Qpol PRO Grundmaschine 100-120V 50/60Hz

ANSCHLUSS-SET

Z5631604 Anschluss-Set Qpol GO 1, GO 2, PLUS 1, PLUS 2, PRO

ARBEITSSSCHEIBE (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

Z5633002 Arbeitsscheibe Ø 250mm

Z5633003 Arbeitsscheibe Ø 300mm

SCHUTZHAUBE (MUSS MIT DER MASCHINE BESTELLT WERDEN)

A5633001 Vorbereitung Schutzhaube mit Sicherheitsschalter

Z5633001 Schutzhaube

OPTIONEN (KÖNNEN SEPARAT BESTELLT WERDEN)

Magnetfolie anisotrop

95016346  Magnetfolie anisotrop Ø 250 x 1.0 mm PSA

95012161  Magnetfolie anisotrop Ø 300 x 1.0 mm PSA

SPRITZSCHUTZ (1 ARTIKEL ERFORDERLICH)

Z5631602 Spritzschutz Ø 200/250 mm

Z5631607 Spritzschutz Ø 300 mm

KLEMM- UND SCHUTZRING

Z5631004	Klemmring aus Kunststoff Ø250 mm
Z5631009	Klemmring aus Kunststoff Ø 300 mm
Z5631022	Schutzring Ø250mm
Z5631023	Schutzring Ø 300 mm

INLAY-WANNE FÜR QPOL SCHLEIF- UND POLIERMASCHINEN

95018173	Qpol Wanneneinsatz (5er Packung)
----------	----------------------------------

PROBENHALTER (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

Z5446020	Probenhalter-L-160-6-Ø-25-E
Z5446022	Probenhalter-L-160-6-Ø-30-E
Z5446025	Probenhalter-L-160-6-Ø-40-E
Z5446026	Probenhalter-L-160-6-Ø-50-E
Z5446021	Probenhalter-L-160-6-Ø-1"-E
Z5446023	Probenhalter-L-160-6-Ø-1 1/4"-E
Z5446024	Probenhalter-L-160-6-Ø-1 1/2"-E
Z5446027	Probenhalter-L-165-6-Ø-2"-E
Z5446028	Probenhalter-L-160-3-RE-55x30-E
Z5446029	Probenhalter-L-160-3-RE-60x40-E
Z5446030	Probenhalter-L-160-12-Ø-25(1")-Z
Z5446031	Probenhalter-L-160-8-Ø-30-Z
Z5446034	Probenhalter-L-160-6-Ø-40-Z
Z5446035	Probenhalter-L-160-5-Ø-50(2")-Z
Z5446042	Probenhalter-L-185-3-Ø-60-Z
Z5446044	Probenhalter-L-204-3-Ø-70-Z
Z5446030	Probenhalter-L-160-12-Ø-25(1")-Z
Z5446032	Probenhalter-L-160-8-Ø-1 1/4"-Z
Z5446033	Probenhalter-L-160-6-Ø-1 1/2"-Z
Z5446035	Probenhalter-L-160-5-Ø-50(2")-Z
Z5446036	Probenhalter-L-160-3-RE-55x30-Z
Z5446037	Probenhalter-L-160-3-RE-60x40-Z

Z5446043	Probenhalter-L-185-3-RE-70x40-Z
Z5446045	Probenhalter-L-204-3-RE-100x50-Z
Z5446038	Probenhalter-L-160-6-Ø-20/40-Z

DISTANZRING

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

NIVELLIERSCHEIBE

05400114		Nivellierscheibe Ø160mm -2mm Überstand
05400246		Nivellierscheibe Ø160mm -4mm Überstand

DOSIEREINHEIT

M6300110		Qdoser PLUS
M6300115		Qdoser PLUS mit Magnetrührer
Z6300070		1L Erweiterung Feinstpoliersuspension
M6300100		Qdoser GO
M6300105		Qdoser GO mit Magnetrührer
Z5631015		Qdoser ONE
Z5631014		Qdoser ONE Halterung
Z5631016		Qdoser ONE Stativ

SEDIMENTATIONSBEHÄLTER

A5810261		Sedimentationsbehälter 45 L einfahrbar 800
A5810237		Sedimentationsbehälter 45 L einfahrbar 900
A5800496		Sedimentationsbehälter 45 L fahrbar
A5633000		Vorbereitung für Umwälzkühleinheit
Z5800012		Umwälzkühlbehälter 45 L fahrbar
Z5800013		Umwälzkühlbehälter 45 L einfahrbar
Z5800014		Pumpenmodul Umwälzkühlung
Z5631605		Qpol Steuereinheit für Umwälzkühlung
Z5631606		Qpol-Umschaltventil für die Umwälzkühleinheit