



SCHLEIF- / POLIERMASCHINE

QPOL M1 / M2

qatm.com/de/produkte/schleifgeraete-poliergeraete/manuelle-schleif-poliergeraete/qpol-m1-m2/

QPOL M1 / M2

SCHLEIF- / POLIERMASCHINE

Robust in use. Simple to handle

Die Qpol M1 / M2 sind manuelle, einspindelige- oder zweispindelige Schleif-/Poliermaschinen für das materialographische Labor und geeignet für Arbeitsscheiben Ø 200, 250 und 300 mm. Der leistungsstarke Antrieb mit Drehzahlregelung ermöglicht die Bearbeitung verschiedenster Materialien. Die robuste Maschine, ausgestattet mit hochwertiger Technik, verfügt über eine sehr hohe Laufruhe und liefert beste Präparationsergebnisse.



QPOL M1 / M2

PRODUKTVORTEILE

- | **Einfache Bedienung:** Im ergonomisch integrierten Touch-Panel werden alle Prozessparameter sowie komfortable Features für die manuelle Präparation übersichtlich dargestellt und sind jederzeit einfach änderbar.
- | **Reproduzierbare Ergebnisse:** Der einstellbare Timer und die Drehmomentanzeige zur Visualisierung des aktuellen Anpressdrucks ermöglichen komfortable und reproduzierbare manuelle Präparationschritte.
- | **Automatisierte Prozesse:** Das robuste Gerät ist mit dem automatischen Dosiersystem Qdoser GO kombinierbar. Somit erlaubt es das beidhändige Polieren von Proben bei optimaler Dosierung von Diamantsuspension.

QPOL M1 / M2

LEISTUNGSMERKMALE



ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Maschinenkorpus aus stabiler Aluminium-Schweißkonstruktion mit hochwertiger und langlebiger Pulverbeschichtung

- | Hohe Laufruhe durch vibrationsarme Konstruktion
- | Leistungsstarker drehzahl geregelter Antrieb mit optimaler Leistung auch für größere Proben geeignet
- | Schlagfeste Kunststoffwanne überzeugt durch Langlebigkeit, Korrosionsbeständigkeit und einfache Reinigung



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
- | Wanneneinsatz (Kunststoff-Inlay) lässt sich leicht austauschen oder reinigen, um Abrieb und Suspensionsreste zu entfernen



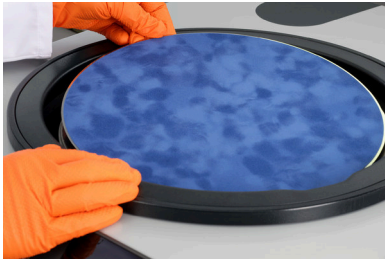
STABILER, HERAUSZIEHBARER WASSERHAHN

Einfache und gründliche Reinigung des Arbeitsbereichs und der Schleifwanne

- | Cleaning-Boost-Funktion: schleudert Restflüssigkeit vom Schleif-/Poliermedium (Trocknung bei 750 U/min in 3 Sek.)
- | Wasserventil wird automatisch bei Präparationsstart bzw. -ende angesteuert
- | Stabiler Wasserhahn mit beweglicher Schlauchverlängerung

QPOL M1 / M2

LEISTUNGSMERKMALE (FORTSETZUNG)

**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

**SICHERES ARBEITEN**

Hohe Bediensicherheit durch großzügig gestalteten Wannbereich und lose gelagerten Spritzschutzring

- | Der kleine Spalt zwischen Spritzschutzring und Arbeitsscheibe ermöglicht sicheres Arbeiten
- | Durch Betätigung des Not-Aus Tasters werden alle beweglichen Teile sofort gestoppt

**OPTIONAL: QDOSER DOSIERSYSTEME**

Optional ausrüstbar mit dem halbautomatischen oder softwaregesteuerten Dosiersystemen für hohe Prozessflexibilität

- | Qdoser GO: Vollautomatisches softwaregesteuertes Dosiersystem mit 4 einfach entnehm- und nachfüllbaren Dosiervorratsflaschen für reproduzierbare Ergebnisse (Magnetrührfunktion optional erhältlich)
- | Qdoser ONE: Tropfflasche für eine einfache und kontinuierliche Dosierung

ALLES AUF EINEN BLICK

INTUITIVE UND EINFACHE BEDIENUNG

Ergonomisch integrierter 7" Industrie-Touchscreen mit QATM Benutzersoftware

- | Übersichtliche Menüstruktur und einfache Einstellung
- | Fortschrittsanzeige der laufenden Präparation mittels Statusbalken und akustischem Signal am Ende des Schleif-/Poliervorgangs
- | Integrierter Timer und direkte Anzeige von Drehmoment/Anpressdruck für hohe Reproduzierbarkeit



QPOL M1 / M2

ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

1 | ARBEITSSCHEIBEN: Ø 200/250/300 MM

Single-Disc-Design für einfachen Arbeitsscheibenwechsel

2 | OPTIONALE ZWEITE ARBEITSSCHEIBE

Weniger Rüstzeit zwischen den Schritten

3 | EINFACHE EIN-KNOPF-BEDIENUNG

Widerstandsfähiger Edelstahlstartknopf zum direkten Starten/Stoppen der Maschine

4 | ÜBERSICHTLICHE PARAMETEREINSTELLUNG

Bewährte Methoden im neuen Design"

5 | ERGONOMISCHER SPRITZSCHUTZRING

Verhindert Spritzen und bietet eine ergonomische Handablage

6 | AUTOMATISCHES WASSERVENTIL

Wasser kann bei Prozessbeginn und -ende automatisch geschaltet werden

7 | OPTIONALES DOSIERSYSTEM

Erlaubt beidhändiges polieren und sorgt für optimale Dosierung



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 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

- | Vollautomatische softwaregesteuerte Dosierung über Industrie-Touchscreen der Qpol Maschinen
- | Dosierintervall variabel einstellbar



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

QPOL M1 / M2

VERBRAUCHSMATERIALIEN VON QATM

Perfektes Schleifen und Polieren

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.



SCHLEIFEN →

qatm.com/de/produkte/verbrauchsmaterialien/schleifen/

POLIEREN →

qatm.com/de/produkte/verbrauchsmaterialien/polieren/

QPOL M1

TECHNISCHE DATEN

Einspindel

Arbeitsscheiben Ø 200/250/300 mm

Innendurchmesser Wanne Ø 350 mm

Probenhalter -

Anzahl der Proben -

Anpresskraft manuell

Drehzahl (Schleifmaschine) 30–600 min⁻¹, stufenlos regelbar

Drehzahl (Schleifkopf) -

Wasseranschluss 1x Frischwasser G ½" max. 6 bar

Dosiergerät (Option) Qdoser GO, Qdoser ONE

Umgebungstemperatur 10 - 40 °C

Antriebsleistung Arbeitsscheibe: 0,75 kW (S1) / 1,1 kW (S3)

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

B x H x T 511 x 293 x 756 mm

Gewicht (je nach Ausstattung) ~ 40 kg

QPOL M2**TECHNISCHE DATEN**

Zweispindelig	
Arbeitsscheiben	Ø 200/250/300 mm
Innendurchmesser Wanne	Ø 350 mm
Probenhalter	-
Anzahl der Proben	-
Anpresskraft	manuell
Drehzahl (Schleifmaschine)	30–600 min ⁻¹ , stufenlos regelbar
Drehzahl (Schleifkopf)	-
Wasseranschluss	1x Frischwasser G ½" max. 6 bar
Dosiergerät (Option)	Qdoser GO, Qdoser ONE
Umgebungstemperatur	10 - 40 °C
Antriebsleistung	Arbeitsscheibe: 0,75 kW (S1) / 1,1 kW (S3)
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
B x H x T	901 x 293 x 749 mm
Gewicht (je nach Ausstattung)	ca. 60 kg

QPOL M1 / M2**DOWNLOADS****PRODUKTDATENBLATT QPOL M1 / M2 →**

qatm.com/files/475968/produktdatenblatt-qpole-m-1-m-2.pdf

QPOL M / GO / PLUS / PRO / VIBRO →

qatm.com/files/474296/qpole-m-go-plus-pro-vibro.pdf

VERBRAUCHSMATERIALIEN →

qatm.com/files/441081/verbrauchsmaterialien.pdf

QPOL M1 / M2

KONTAKT →

[qatm.com/de/contact-services/contact-form/?
prefilltext=contact_form.request&product=A01C17B_A01C18B](https://qatm.com/de/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=A01C17B_A01C18B)

PRODUKTINFORMATION →

qatm.com/de/produkte/schleifgeraete-poliergeraete/manuelle-schleif-poliergeraete/qpol-m1-m2/



QATM
a **VERDER** company

qatm.com/de/produkte/schleifgeraete-poliergeraete/manuelle-schleif-poliergeraete/qpol-m1-m2/

© QATM – qatm.com / Content may be subject to modifications or corrections