



VIBRATIONSPOLIERGERÄT
QPOL VIBRO

VIBRATIONSPOLIEREN NEU DEFINIERT

Das Vibrationspoliergerät Qpol Vibro wurde für die verformungsfreie Endpolitur von materialographischen Proben entwickelt. Die Präparationsmethode eignet sich bestens für Untersuchungen wie die EBSD Analyse (Electron Backscatter Diffraction), Nanoidentierungen mittels AFM (Rasterkraftmikroskop) oder Mikrohärteprüfungen.

Mit einem Ø von 308 mm bietet die große Polierwanne ausreichend Platz für sehr große Proben, ganze Probenhalter sowie für das gleichzeitige Polieren von bis zu 21 Proben. Die Polierwanne wird von starken Magneten gehalten und lässt sich einfach auf Knopfdruck entfernen und auswechseln.

Der Klemmring schützt den Rand des Poliertuchs und sorgt damit für eine lange Lebensdauer. Zusätzlich sorgt der Ring für die Begrenzung des Polierbereiches und ermöglicht eine gleichmäßige Bewegung der Probenhalter. Die Polierwanne wurde für den Einsatz von Poliertüchern mit Magnetsystemen konzipiert, so dass sich das Tuch schnell und einfach entfernen lässt.

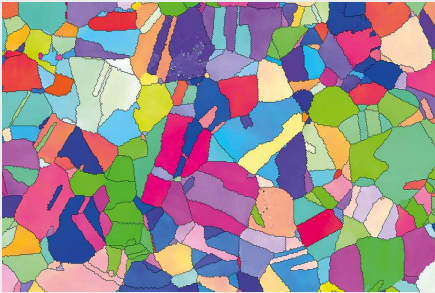


[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

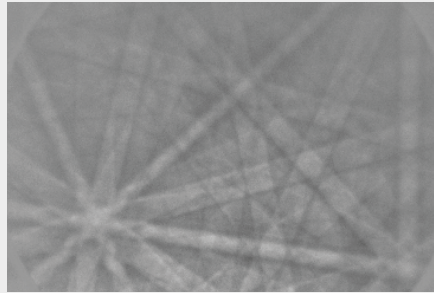
PRODUKTVORTEILE

- | Einfacher und schneller Wechsel der Polierwanne dank Magnetbefestigungssystem
- | Automatisch geregelte Vibrationsfrequenz von 60 - 120 Hz
- | Surface-Guard: reduziert die Kristallisation der Suspension und die Korrosion der Schliffoberfläche
- | Vorinstallierte Präparationsmethoden und Verbrauchsmaterialliste
- | Sehr leiser Betrieb, vibrationsdämpfende Konstruktion
- | Transparente Haube aus Acrylglas mit Dämpfung
- | Vorbereitung für externe Absaugung
- | Bis zu 200 benutzerdefinierte Präparationsmethoden speicherbar

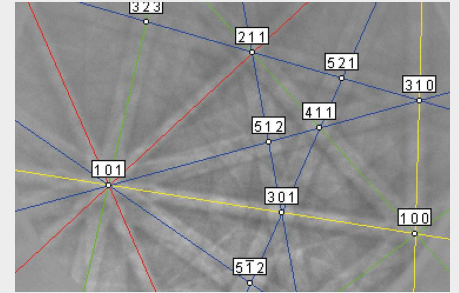
ANALYSE UND CHARAKTERISIERUNG VON PRÄPARIERTEN OBERFLÄCHEN



EBSD-Austenit



Pattern Austenit



Pattern-index Austenit

VIBRATIONSPOLIERGERÄT QPOL VIBRO

ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

1. Robustes Gehäuse

- | Robustes pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- | Einfach zu Reinigen

2. Auswechselbare Polierwanne

- | Magnetbefestigungssystem ermöglicht schnelles austauschen
- | QATM Surface-Guard reduziert Kristallisation

3. 4,4" Touchdisplay

- | Intuitive und simple Bedienung
- | Vorinstallierte Präparationsmethoden
- | Bis zu 200 benutzerdefinierte Präparationsmethoden

4. Gedämpfte Haube

- | Schützt Proben und Poliertücher vor Kontamination
- | Erlaubt einfache Sichtkontrolle



VIBRATIONSPOLIERGERÄT QPOL VIBRO

VORTEILE

Das robuste und hochwertige Design, das innovative Bedienkonzept und der Vibrationsmotor mit Schwingungsdämpfung sorgen für einen geräuscharmen Betrieb, auch bei Polierzeiten von mehreren Stunden. Zusätzlich reduziert die Schwingungsdämpfung des Motors die Übertragung von Vibrationen auf das Gerät oder den Labortisch. Über den Abluftanschluss kann das Poliergerät Qpol Vibro mit einem externen Abluftsystem verbunden werden, um Feuchtigkeit und Gase abzuführen und so eine sichere Arbeitsumgebung für den Anwender zu gewährleisten.

Die transparente, klappbare Haube mit Dämpfung spiegelt die Premium Qualität der QATM Geräte wider. Sie schützt Suspension und Proben vor Kontamination zur Erreichung bestmöglicher Präparationsergebnisse. Obwohl das Poliergerät Qpol Vibro eine Vielzahl von Leistungsmerkmalen bietet, ist es kompakt und leicht – und mit nur 45 kg Gewicht bestens als Tischgerät geeignet.

VIBRATIONSPOLIERGERÄT QPOL VIBRO
POLIEREN - 3 EINFACHE SCHRITTE



Einsetzen der Polierwanne



Einlegen der eingebetteten Probe



Einfüllen der Suspension

EINFACH CLEVER

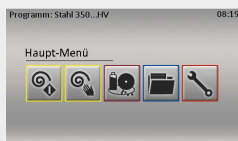
BENUTZEROBERFLÄCHE IN NEUEM DESIGN

Das innovative Design der Qpol Vibro Software erlaubt eine intuitive und anwenderfreundliche Bedienung. 15 Präparationsmethoden für verschiedene Materialien, inklusive passender Verbrauchsmaterialien, sind bereits vorinstalliert. Das Poliergerät Qpol Vibro bietet die Möglichkeit, bis zu 200 benutzerdefinierte Methoden sowohl im Gerät als auch über USB zu speichern, so dass diese auf andere Geräte übertragen werden können. Bei der Einstellung der Polierzeit und der Vibrationsintensität gibt es keinerlei Beschränkungen. Das Gerät erlaubt sowohl den manuellen als auch den automatischen Betrieb. Die einstellbare Alarmfunktion (Timer) informiert den Anwender bei Programmende.

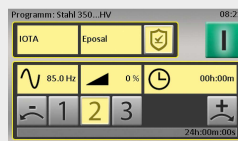
Mit dem Surface-Guard hat QATM einen speziellen Betriebsmodus entwickelt, der die hochwertige Probenoberfläche nach Beendigung der Präparation vor Korrosion u. ä. schützt. Das Poliergerät Qpol Vibro verfügt über eine automatische Frequenzsteuerung, welche die Schwingungsfrequenz in Abhängigkeit der Probenanzahl und Probenform optimiert. Das Gerät kann unbeaufsichtigt und praktisch ohne zeitliche Begrenzung betrieben werden. Das garantiert bestmögliche Polierergebnisse und gibt dem Anwender Zeit für andere Aufgaben.



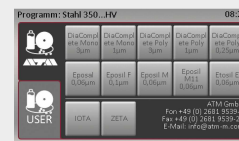
QATM Surface-Guard



Hauptmenü



Automatischer Betrieb



Menü Verbrauchsmaterialien Präparationsmethoden



Menü

links: Korrosion
auf Probe
rechts: mit
Surface-Guard

FÜR OPTIMALE ERGEBNISSE
UMFANGREICHES ZUBEHÖR



PROBENHALTER

- | Ø 25-25,4 mm (1"), 300 g, Zusatzgewicht 90 g
- | Ø 30-32 mm (1 1/4"), 220 g, Zusatzgewicht 90 g
- | Ø 38-40 mm (1 1/2"), 550 g, Zusatzgewicht 190 g
- | Ø 50 mm (2"), 360 g, Zusatzgewicht 190 g



NIVELLIERSCHEIBEN QPOL VIBRO

- | Zur Nivellierung eingebetteter Proben
- | Für Proben mit Durchmessern von 25-50 mm, 1-2"
- | Sonder-Nivellierscheiben für Proben mit Durchmessern von 60 mm und 70 mm



Sonder-Probenhalter

- | Ø 60 mm, 875 g, Zusatzgewicht 190 g
- | Ø 70 mm, 605 g, Zusatzgewicht 190 g



POLIERWANNE

- | Große Wanne mit 308 mm Innendurchmesser zum Polieren nicht eingebetteter Proben, bestückter Probenhalter sowie für das gleichzeitige Polieren von bis zu 21 Proben
- | Einfacher und schneller Wechsel der Polierwanne dank Magnetbefestigungssystem
- | Sicherer Halt der Polierwanne durch Magnetkräfte
- | Speziell für alle Poliertücher mit Magnetsystem entwickelt
- | Deckel schützt Poliertuch vor Kontamination



POLIERTÜCHER

- | Iota, Ø 300 mm (langgeflocktes, weiches Synthetiktuch)
- | Zeta, Ø 300 mm (kurzgeflocktes, weiches Synthetiktuch)
- | weitere Poliertücher Ø 300 mm erhältlich



SUSPENSIONEN

- | Eposal
- | Eposil F, Eposil M
- | Eposil Non Dry
- | Etosil E

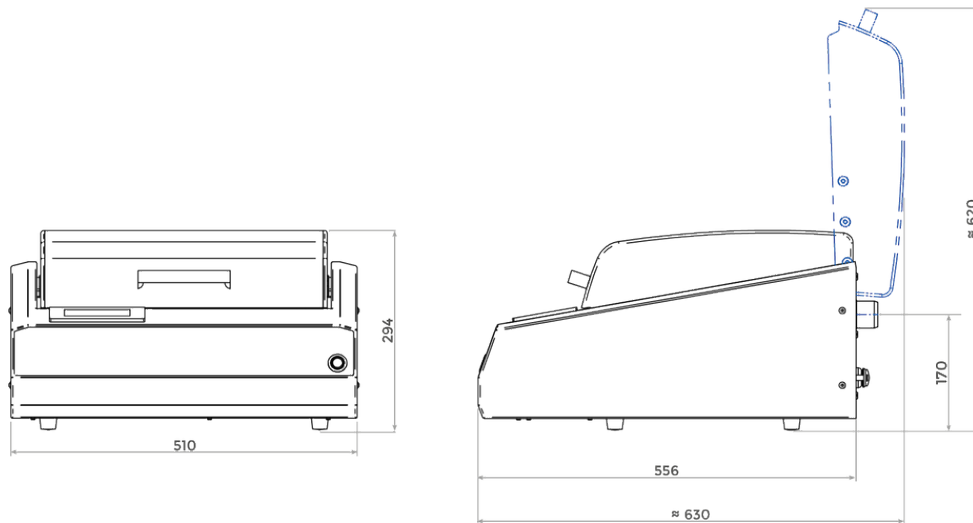
PERFEKTES SCHLEIFEN UND POLIEREN- VERBRAUCHSMATERIALIEN VON QATM

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.



VIBRATIONSPOLIERGERÄT QPOL VIBRO

TECHNISCHE DATEN



Innendurchmesser Wanne	Ø 308 mm
Poliertuch	300 mm, 305 mm (12")
Vibrationsfrequenz	60–120 Hz, automatisch geregelt
Abluftanschluss	Ø 40 mm
Umgebungstemperatur	10 - 40 °C
IP Code	IP 22
Antriebsleistung	135 VA
Anschlussleistung	0.25 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	510 x 300 x 590 mm
Gewicht (je nach Ausstattung)	ca. 45 kg

www.qatm.com/qpol-vibro

BESTELLDATEN

GRUNDGERÄT

MASCHINE (ALLE POSITIONEN ERFORDERLICH)

M5651000  Qpol Vibro (Grundgerät)

STROMVERSORGUNG (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

A5651001 Qpol Vibro Stromanschluss 230V/50Hz (1Ph/N/PE)

A5651002 Qpol Vibro Stromanschluss 110V/60Hz (1Ph/N/PE)

OPTIONEN (KÖNNEN SEPARAT BESTELT WERDEN)

Z5651000  Polierwanne

Z5651008 Probenhalter Ø25mm (1")

Z5651009 Probenhalter Ø30-32 (1 1/4")

Z5651011 Probenhalter Ø38-40mm (1 1/2")

Z5651012 Probenhalter Ø50mm (2")

Z5651021  Probenhalter für Glasobjektträger 48x28mm

Z5651013 Qpol Vibro Nivellierscheibe

Z5651014 Qpol Vibro Starter-Set

VERBRAUCHSMATERIALIEN ZUM POLIEREN

ZUBEHÖR FÜR DIE GEOLOGIE UND MINERALOGIE

DÜNNSCHLIFFPRESSE

- FÜR DAS FIXIEREN DER DÜNNSCHLIFFE AUF OBJEKTTRÄGER UND EINDECKEN DER PROBEN MIT DECKGLÄSERN
- SPEZIELLE DRUCKGEBER FÜR DAS GLEICHZEITIGE BEARBEITEN VON VIER PROBEN
- FÜR TRADITIONELLE EINBETTMEDIEN UND KLEBER

95017722		Dünnschliffpresse	1 Stk.
----------	---	-------------------	--------

OBJEKTTRÄGER

95017713		Objektträger 48x28 mm, geschnittene Kanten, klar	50 Stk.
95017714		Objektträger 48x28 mm, geschliffene Kanten, klar	50 Stk.
95017715		Objektträger 48x28 mm, geschnittene Kanten, mattiert	50 Stk.
95017716		Objektträger 48x28 mm, geschliffene Kanten, mattiert	50 Stk.

DECKGLÄSER

95017717		Deckgläser 24x24 mm	100 Stk.
95017718		Deckgläser 24x40 mm	100 Stk.

OBJEKTTRÄGERKASTEN

95017719		Objektträgerkasten für 25 Objektträger, Holz	1 Stk.
95017720		Objektträgerkasten für 50 Objektträger, Holz	1 Stk.
95017721		Objektträgerkasten für 100 Objektträger, Holz	1 Stk.

EINDECKMEDIUM

95017723		Eindeckmedium, xylolfrei	100 ml
----------	---	--------------------------	--------

HALTER FÜR OBJEKTTRÄGER

95017724		Handprobenhalter für Objektträger 48x28 mm Alu-Guss, ergonomisches Arbeiten an manuellen Schleifmaschinen, 56x36x20 mm	1 Stk.
----------	---	---	--------

95017725		Halter für Objektträger 76x32 auf 48x28 mm für Mikroskopie für die Nutzung aller Mikroskopobjektführer, 2,0 mm Stärke	1 Stk.
----------	---	--	--------

PROBENHALTER

Z5446091		Probenhalter Geologie, Einzelandruck, inkl. 3x Probenhalter 'Giessener Format' 48x28 mm	1 Stk.
----------	---	--	--------

Z5651021		Probenhalter Qpol Vibro für Dünnschliffe, 'Giessener Format' 48x28 mm	1 Stk.
----------	---	--	--------