

VIBRATIONSPOLIERGERÄT QPOL VIBRO



BENUTZEROBERFLÄCHE

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 benutzer-definierte Methoden sowohl im Gerät als auch über USB zu speichern, so dass diese auf andere Geräte übertragen werden können.

Die Polierzeit und die Vibrationsintensität kann frei gewählt werden.

Das Vibrationspoliergerät Qpol Vibro wurde für die praktisch verformungsfreie Endpolitur von materialographischen Proben entwickelt (Schliffoberflächen für Polierschritte $< 1\mu\text{m}$). Die Präparationsmethode eignet sich bestens für Untersuchungen wie die EBSD- (Electron Backscatter Diffraction) und PFM-Untersuchung

(AFM), Nano-Indentation bzw. Mikro-Härteprüfung und ist besonders für weiche und duktile Materialien, z.B. Titan-Aluminium, reines Kupfer und Kupferlegierungen, Aluminium-, Stahl und Nickelbasislegierungen geeignet. Das Gerät erlaubt sowohl den manuellen als auch den automatischen Betrieb.



POLIERWANNE

Mit einem Durchmesser 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. Die Polierwanne wurde für den Einsatz von Poliertüchern mit Magnetsystemen konzipiert, so dass sich das Tuch schnell und einfach wechseln lässt.

ANSCHLÜSSE

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.

SURFACE-GUARD

Der QATM Surface-Guard (Bewegungsintervall) ist besonders vorteilhaft bei korrosionsanfälligen Proben wie Gusseisen und bewahrt die Qualität der polierten Oberfläche nachdem das Programm beendet wurde.



BASISMODUL

Qpol Vibro

- | besonders geeignet für weiche und duktile Materialien, z.B. Titan-Aluminium, reinem Kupfer und Kupferlegierungen, Aluminium-, Stahl und Nickelbasislegierungen
- | Polierwanne mit Ø 308 mm ermöglicht Polieren großer Proben, Proben mit Probenhalter oder gleichzeitiges Polieren von bis zu 21 eingebetteten Proben (Ø 30 mm, 1 1/4")
- | Magnetbefestigungssystem der Polierwanne für einfachen und schnellen Wechsel
- | Surface-Guard (Bewegungsintervall): bewahrt die Qualität der Schliffe nach Beendigung eines Präparationsprogramms
- | automatisch geregelte Vibrationsfrequenz von 60-120 Hz, z. B. bei Gewichtsveränderung
- | übersichtliche QATM-Bedieneroberfläche auf Touch Screen
- | vorinstallierte Präparationsmethoden und Verbrauchsmaterialien für verschiedene Materialien
- | kundenspezifisch programmierbare Polierprogramme auf Gerät oder USB speicherbar
- | Hand- und Automatikbetriebsmodus
- | automatische Timerfunktion (Alarmfunktion) wählbar für Prozessende
- | sehr leiser Betrieb, nahezu beliebig lange Polierzeiten ohne Benutzeraufsicht
- | Vibrationsmotor mit Schwingungskompensation
- | Abluftanschluss (zum Anschluss einer Absaugung für erhöhte Benutzersicherheit)
- | sanft schließende Klarsichthaube schützt Poliertuch und Proben vor Verschmutzung
- | schwingungsgedämpfte Gerätebauweise
- | Tischgerät mit geringem Aufstellgewicht (ca. 45 kg)

Best.-Nr.: M5651000

AUSRÜSTUNG

STROMANSCHLUSS

Ausrüstung 1

220-240 V 50/60 Hz (1Ph/N/PE)

Best.-Nr.: A5651001

Ausrüstung 2

100-120 V 50/60 Hz (1Ph/N/PE)

Best.-Nr.: A5651002



ZUBEHÖR

POLIERWANNE (ZUSÄTZLICH)

- | Polierwanne mit Ø 308 mm ermöglicht Polieren großer Proben, Proben mit Probenhalter oder gleichzeitiges Polieren von bis zu 21 eingebetteten Proben (Ø 30 mm, 1 1/4")
- | ergonomische Tragegriffe für einfache Handhabung
- | einfacher und schneller Wechsel der Polierwanne mittels Entriegelungsschalter und Magnetsystem
- | konzipiert für Poliertücher auf Magnetsystem
- | leichtes Säubern der Polierwanne
- | Poliertuchdurchmesser: 300/305 mm (12")
- | ein Deckel schützt eingesetzte Suspension vor Verschmutzung

Best.-Nr.: Z5651000



ZUBEHÖR

PROBENHALTER Qpol Vibro

- | Probenhalter zum Einspannen eingebetteter Proben
- | Aufbringung von Zusatzgewichten zur Erhöhung des Anpressdrucks möglich
- | Probenhöhe max. 30 mm
- | Gleitring am Probenhalter verhindert gegenseitige Beeinflussung

| | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| Proben-Ø | 25 mm (1") | Proben-Ø | 30/32 mm (1 1/4") |
| Gewicht | 300 g | Gewicht | 220 g |
| Zusatzgewicht | 90 g | Zusatzgewicht | 90 g |
| Best.-Nr.: Z5651008 | | Best.-Nr.: Z5651009 | |
| Proben-Ø | 38/40 mm (1 1/2") | Proben-Ø | 50 mm (2") |
| Gewicht | 550 g | Gewicht | 360 g |
| Zusatzgewicht | 190 g | Zusatzgewicht | 190 g |
| Best.-Nr.: Z5651011 | | Best.-Nr.: Z5651012 | |



NIVELLIERSCHEIBE Qpol Vibro

- | zum Nivellieren eingebetteter Proben
- | für Proben mit Durchmesser 25-50 mm (1"-2")

Best.-Nr.: Z5651013

TECHNISCHE DATEN

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Anschlussleistung | | 0,25 kVA |
| Antriebsleistung | | 135 VA |
| Stromanschluss | 1 | 220-240 V 50/60 Hz (1Ph/N/PE) |
| | 2 | 100-120 V 50/60 Hz (1Ph/N/PE) |
| Polierwanne: Innendurchmesser | | Ø 308 mm |
| Polierwanne: Poliertuch | | Ø 300/305 mm (12") |
| Anschlüsse | | USB, Ethernet |
| Abluftanschluss | | Ø 40 mm |
| Umgebungstemperatur | | 10-40 °C |
| IP Code | | IP 22 |
| B x H x T | | ~ 510 x 300 x 590 mm |
| Gewicht | | ~ 45 kg |

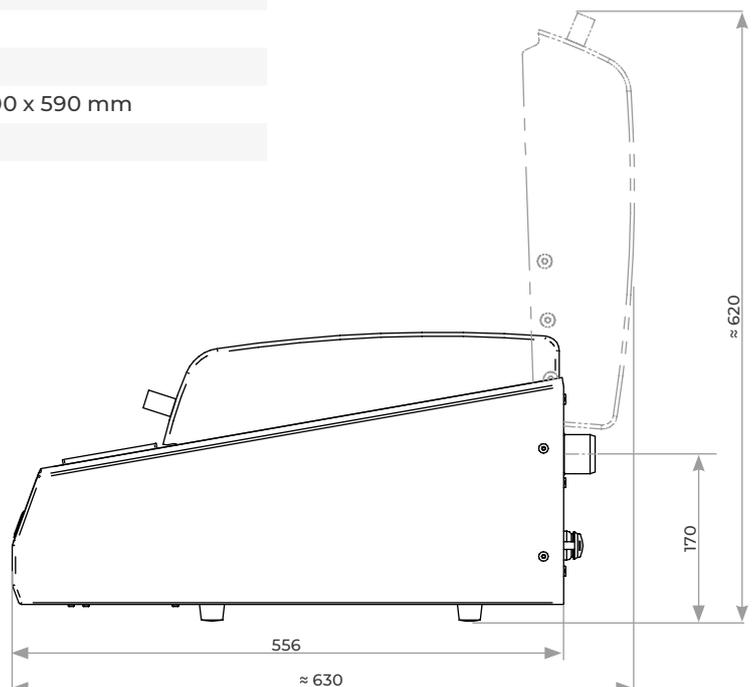
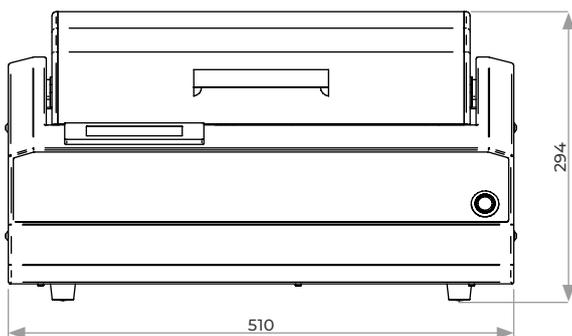


Abbildung: Grundgerät ohne Ausrüstung, Option und Zubehör. Weitere Informationen auf Anfrage.