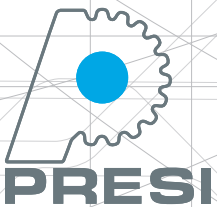


VIBROTECH 300



 SCHLEIFEN &
POLIEREN

VIBROTECH
300

Ref. 68100



VIBROTECH 300

AUTOMATISCHE VIBRATIONSPOLIERMASCHINE VON PRESI

TECHNOLOGIE DES VIBRATIONSPOLIERENS

Das Vibrationspolieren ist eine sehr schonende Art, Proben feinst zu polieren ($< 1\mu\text{m}$). Durch die sehr geringen Kräfte, erfolgt das Polieren praktisch verformungsfrei. Eine typische Anwendung ist die Präparation für eine anschließende EBSD Analyse (electron backscatter diffraction) oder für eine AFM Analyse (Rasterkraftmikroskop). Mit der Vibrotech 300 können, dank des mechanisch-chemischen Abtrags, Mikrostrukturen aufgezeigt werden. Die Vibrationsfrequenz und -amplitude kann jederzeit verändert werden.

 EFFIZIENT

 ROBUST

 LEISE

Schutzhaube

Durch die transparente Haube kann der Poliervorgang beobachtet werden und eine leichte Polierbeckenentnahme wird ermöglicht.

Wartung / Reinigung

Ein Polierbeckenausbau und Einbau ist/war oftmals aufwendig. Bei der Entwicklung der Vibrotech wurde, durch eine elektro-mechanische Vorrichtung, besonders viel Wert auf einen einfachen Wechsel gelegt.

Probenhalter

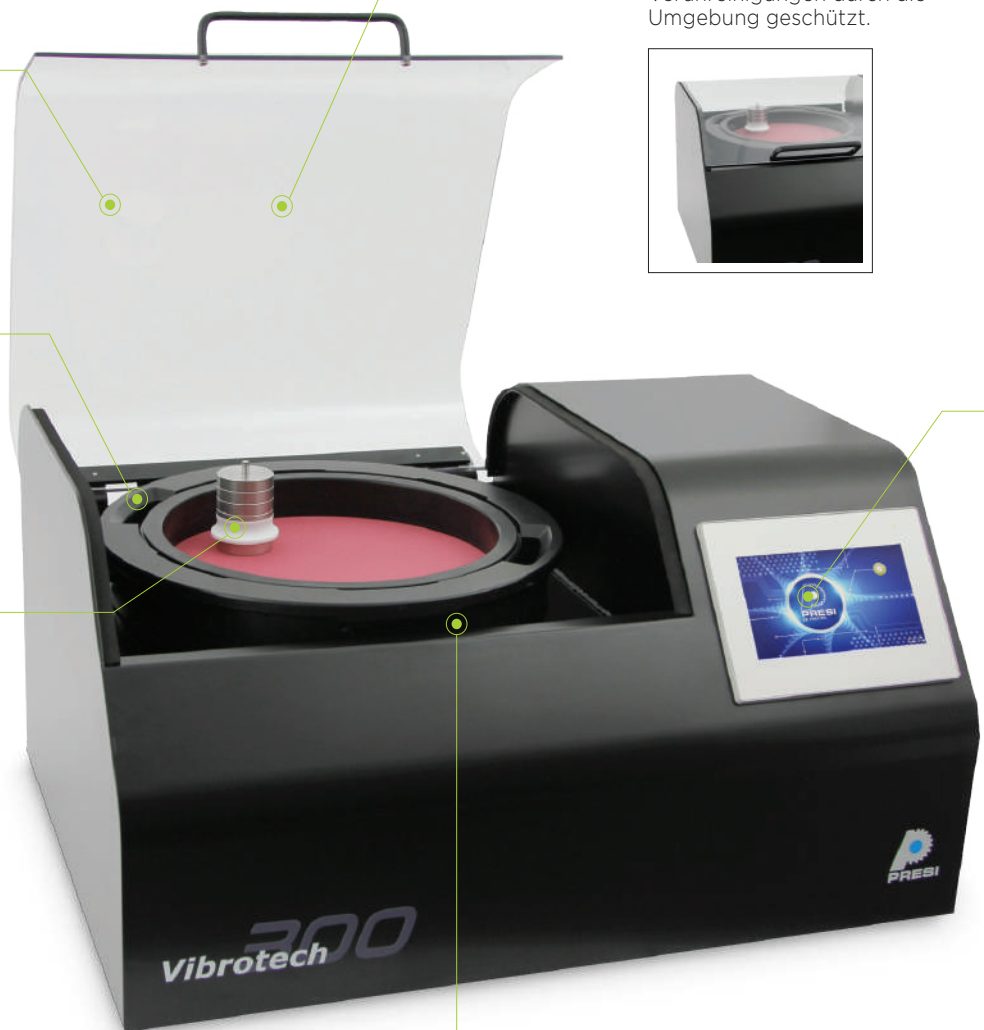
- \varnothing 25 bis 50mm
- Eine große Anzahl an Zusatzgewichten

Leiser Betrieb

Die «silent-block» Anti-Vibrationsbefestigung verhindert eine Vibrationsübertragung an die Umgebung und gewährleistet einen leisen Betrieb.

Geschützter Polierprozess

Wenn die Haube geschlossen ist, ist der Polierprozess vor Verunreinigungen durch die Umgebung geschützt.



Polierbecken

- Mit elektro-mechanischer Unterstützung herausnehmbares elektro-magnetisches Polierbecken
- Für Poliertücher von \varnothing 300 bis 305mm
- Für Presi Poliertücher vom Typ PAD-Mag



Sicherheit

Ein Anschluss für eine externe Absaugung ist vorhanden.

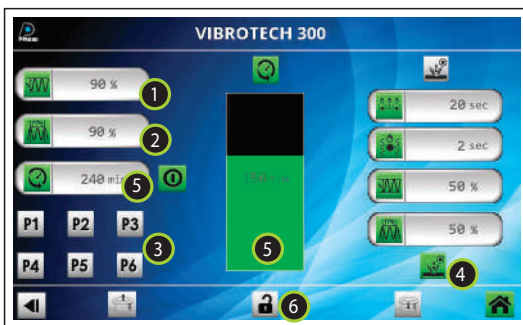


USB Anschluss

Eine USB-Schnittstelle erlaubt ein externes Speichern von Polierprogrammen.

Großer Farb Touchscreen

- 7" TFT LCD Farbtouchscreen, 16:9
- Ergonomische und intuitive Bedienoberfläche



- ① Echtzeit Veränderung der Polierfrequenz
- ② Echtzeit Veränderung der Polieramplitude
- ③ 6 Programmspeicherplätze für perfekte Reproduzierbarkeit
- ④ Anti-Korrosionsfunktion der Proben: Entnimmt der Bediener die Proben nicht nach Polierende, wenn z.B. die Proben über Nacht poliert werden, kann es zu einem Angriff/Korrosion in der Probenoberfläche kommen. Die Maschine vibriert alle paar Sekunden (einstellbar), um diese Korrosion zu vermeiden.
- ⑤ Timer mit akustischem Alarm nach Zyklusende und Balkendiagramm für eine schnelle Anzeige der Restlaufzeit
- ⑥ Bildschirm/Eingabeschutz um Fehlbedienung zu erschweren



Ø Polierbecken	308 mm
Max. Anzahl von Proben	bis zu 21 Proben gleichzeitig
Ø Poliertücher	Ø 300 bis 305 mm
Poliertuchart	Selbstklebend und Pad-Mag
Vibrationsfrequenz	80 - 110 Hz
Drehrichtung	Im Uhrzeigersinn
Vibrationsleistung	519 W
Stromversorgung	230V einphasig
Frequenz	50 - 60 Hz
16:9 TFT Farbtouchscreen 7"	✓
Deckel	Transparent
Progressive Beschleunigung	✓
Austauschbare Polierbecken	✓
Abmessungen (BxHxT) Haube offen	715x676x554
Abmessungen (BxHxT) Haube geschlossen	715x396x554
Gewicht	90 kg

PROBENHALTER

EIGENSCHAFTEN	Ø 25 Ø 25,4	Ø 30 Ø 31,7	Ø 38,1 Ø 40	Ø 50
Gewicht des Probenhalters (gramm)	360	425	545	675
Max. Anzahl an Gewichtsscheiben	4	4	4	4
Gewicht pro Gewichtsscheibe (gramm)	150	180	255	340
Max. Gewicht Probenhalter inkl. Gewichtsscheiben (gramm)	960	1145	1565	2 035



PROBENHALTER + NIVELLIERPLATTE

Ref.	Ø
68110	Ø 25 mm
68111	Ø 25,4 mm
68112	Ø 30 mm
68113	Ø 31,7 mm
68114	Ø 38,1 mm
68115	Ø 40 mm
68116	Ø 50 mm



EBSD MAPPING

