

# VibroMet® 3

Vibrationspoliergerät



## Präzise

Entfernt gezielt Verformungen für außergewöhnliche Probenqualität.



## Vielseitig

Schneller Wechsel zwischen Chargen unterschiedlichster Materialien.



## Zuverlässig

Reproduzierbare, hochwertige Oberflächenbeschaffenheit.

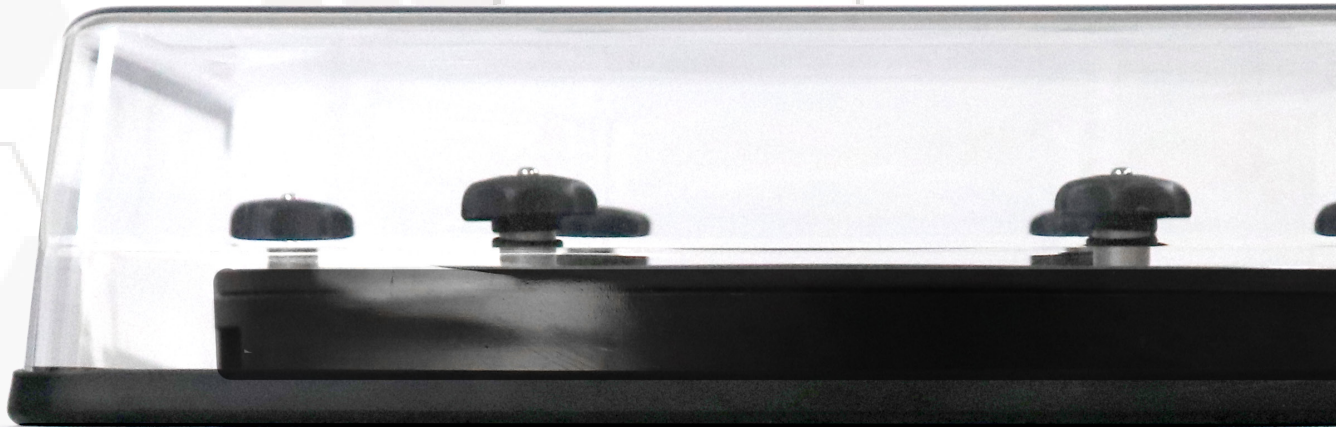
VibroMet 3

 **BUEHLER**

*Starker Partner, verlässliche Lösungen*

# VibroMet<sup>®</sup> 3

Vibrationspoliergerät



VibroMet 3

# VibroMet 3 sorgt für Oberflächen in höchster Qualität



Die **VibroMet 3** setzt neue Maßstäbe bei der Herstellung von Probenoberflächen in erstklassiger Qualität für verschiedene Anwendungen, einschließlich EBSD-Analysen. Seine erweiterten Funktionen gehen über herkömmliche Poliermethoden hinaus, wobei vorhandene kleinere Verformungen wirksam beseitigt werden, um eine deutlich verbesserte Politur zu erzeugen.

Programmierbare Eigenschaften wie gespeicherte Methoden und Probenschutz am Zyklusende gewährleisten darüber hinaus eine unübertroffene Probenqualität und Konsistenz zwischen den Chargen. Vertrauen Sie Ihrem Verfahren und nutzen Sie die Vorteile des **VibroMet 3**.

## Deformationsfreie Probenoberflächen

- Der horizontal oszillierende Motor maximiert den Kontakt mit der Polieroberfläche, während er Proben rund um die Arbeitsfläche bewegt und dreht. Durch diese einzigartige Bewegung werden letzte Spuren einer Oberflächenbeschädigung wirksam beseitigt und die Hochglanzpolitur erzeugt.
- Die Oberflächen sind für AFM- oder EBSD-Analysen geeignet.
- Hervorragende Ergebnisse lassen sich zudem bei Verbundwerkstoffen und nicht homogenen Proben erzielen.

# Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche



## 1 Amplitude und Zykluszeitsteuerung

Anpassen der Einstellungen an die jeweiligen Materialanforderungen. Die Amplitude kann entsprechend der gewünschten Proben-  
geschwindigkeit rund um die  
Schale angepasst werden.



## 2 Zyklusendsteuerung

Das Verhindern von Kristallisation ist zur Wahrung der Probenintegrität im Nachzyklus unerlässlich. Nach Beendigung des Zyklus entweder den Motor mit OFF ausschalten, im eingeschalteten Modus ON lassen oder den Pulsmodus wählen, der den Poliervorgang stoppt und gleichzeitig Stillstand verhindert.



## 3 Gespeicherte Methoden

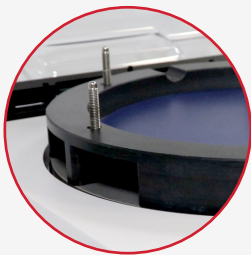
Sicherstellen der Zuverlässigkeit zwischen Probenchargen und Abrufen der individuellen Parameter mit einem einzigen Knopfdruck. Mit sechs Speicherslots können Nutzer Methoden für verschiedenste Anwendungen entwickeln und speichern.

Die programmierbare und benutzerfreundliche Oberfläche von **VibroMet 3** ist für maximale Reproduzierbarkeit und Verfahrenseffizienz ausgelegt. Leichtes Einstellen von Parametern, Speichern von individuell angepassten Methoden und Sichern von Proben mit Schutzoptionen am Zyklusende.

# Zuverlässige & benutzerfreundliche Bedienung

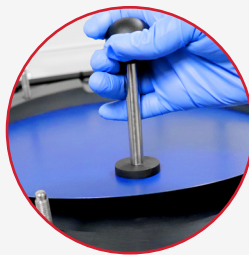
## Leicht zu reinigende Polierschale

Die Polierschale wurde für mühelose Handhabung, Reinigung und sichere Befestigung an der Maschine entwickelt. Mit dem handlichen Griff können Nutzer die Schale schnell abnehmen, um sie zu reinigen und Verbrauchsmaterialien auszutauschen. Mit dem praktischen Ausgießer lässt sich die Poliersuspension entweder zur weiteren Verwendung auffangen oder bequem entsorgen. Nach der Reinigung wird die Schale mit den Schnellspannmuttern für zügiges und einfaches Sichern an der Schale befestigt und der nächste Zyklus kann gestartet werden.



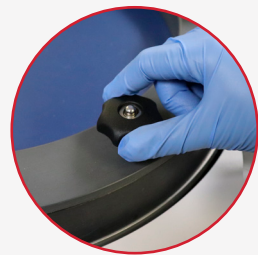
### Handlicher Griff

Für schnelles Entfernen und Reinigen



### Einfacher Wechsel von Arbeitsscheiben

Bequemes Auffangen oder Entsorgen von Poliermitteln



### Schnellspannmuttern zum Sichern

Schnelles und sicheres Einspannen

# Bestellinformationen



## Vibromet® 3

Vibrationspoliergerät

Artikelnummer:  
672105



Alle Maschinen sind  
mit Nivellierscheibe  
ausgestattet.  
(67-2140)

## Technische Daten

### Betrieb

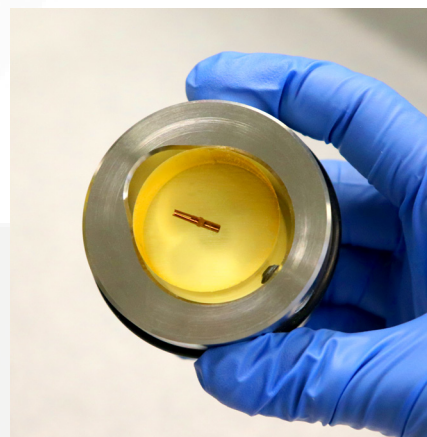
|                                 |                                          |              |
|---------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| Spannungsversorgung             | 200-240 V AC, einphasig, 50/60 Hz        |              |
| Anschlussleistung               | 115 V: 3 A                               | 230 V: 1,5 A |
| Schwingungsamplitudenbereich    | 0-100 % (in Schritten von 5 %)           |              |
| Anzahl gespeicherter Methoden   | 6                                        |              |
| Zeiteinstellung                 | 99 h, 55 min; in Schritten von 5 Minuten |              |
| Optionen für Zyklusendsteuerung | OFF, ON, PULSE                           |              |
| Meldung Zyklusende              | Optionaler akustischer Alarm             |              |
| Optionen für Poliertücher       | Selbstklebend (PSA) & Trägerplatte       |              |



### Abmessungen

|                                                                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Durchmesser Schale                                                            | 305 mm [12"]      |
| Breite                                                                        | 522 mm [20,6"]    |
| Tiefe                                                                         | 578 mm [23,8"]    |
| Tiefe bei geöffneter Haube                                                    | 724 mm [28,5"]    |
| Höhe                                                                          | 381 mm [15"]      |
| Höhe bei geöffneter Haube                                                     | 711 mm [28"]      |
| Gewicht                                                                       | 71,5 kg [160 lbs] |
| Max. Geräuschpegel,<br>100 % Amplitude<br>(1 meter von der Maschine entfernt) | 65 dB             |

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Probenhalter-Größen | 25 mm/1", 30 mm/1,25",<br>40 mm/1,5", 50 mm/2" |
|---------------------|------------------------------------------------|



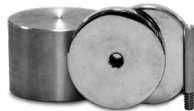
# Erforderliches Zubehör



## Probenhalter (3 Stk.)

Probenhalter mit Einsätzen für Proben

|         |               |
|---------|---------------|
| 67-2121 | 25 mm [1"]    |
| 67-2122 | 30 mm [1,25"] |
| 67-2123 | 40 mm [1,5"]  |
| 67-2124 | 50 mm [2"]    |



## Belastungsgewichte (9 Stk.)

Erhöhung der Geschwindigkeit/ Effektivität des Poliervorgangs

67-1529



## Polierschale

Zusätzliche Polierschale für VibroMet 3

67-2130



## Nivellierscheibe

Probenhalter mit Einsätzen für Proben

67-2140

# Benötigtes Verbrauchsmaterial



## MasterPrep® Aluminiumoxid

Sol-Gel-Aluminiumoxid-Suspension (0,05 µm, ~8,5 pH) eignet sich hervorragend für Mineralien, Eisenmetalle, Karbide, Präzisionsmetalle, PWB, Elektronik und Polymere.

|             |                |
|-------------|----------------|
| 63-6377-006 | 0,18 l [6 oz]* |
| 40-6377-032 | 0,95 l [32 oz] |
| 40-6377-064 | 1,9 l [64 oz]  |

\*Nicht ausreichend zum Befüllen der Polierschale



## MasterMet® Siliziumdioxid

Amorphe kolloidale Siliziumdioxidsuspension (0,06 µm, ~10 pH), die für chemisch-mechanische Polierwirkung sorgt und hervorragend für Refraktärmetalle, Mineralien und Keramiken geeignet ist.

|             |                |
|-------------|----------------|
| 40-6370-006 | 0,18 l [6 oz]* |
| 40-6370-064 | 1,9 l [64 oz]  |
| 40-6370-128 | 3,8 l [128 oz] |

\*Nicht ausreichend zum Befüllen der Polierschale



## Premium Poliertücher

Die leistungsstarken Tücher der Premiumklasse von Buehler sind für alle Materialanwendungen geeignet und für eine lange Lebensdauer sowie hochwertige Oberflächenbeschaffenheit konzipiert.



Um die gesamte Produktreihe von Premiumtöchern zu sehen, QR-Code scannen oder [hier](#) klicken.

# Aufbringen von Poliertüchern

In Kombination mit einem der vielseitigen Poliersysteme von Buehler lässt sich die Polierschale an spezifische Anforderungen anpassen. Das Tuch mit selbstklebender Rückseite kann für die schnelle Anwendung direkt auf die Polierschale geklebt werden. Für zusätzlichen Komfort können die Nutzer Trägerplatten verwenden, sodass sich Tücher schneller platzieren und entfernen lassen.



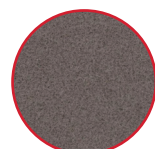
**Poliertuch mit selbstklebender Rückseite**



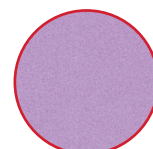
**Trägerplatte mit selbstklebendem Poliertuch**

| Artikel       | Artikel-Nr. | Beschreibung                                                              |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MicroCloth®   | 40-7222     | Rayontuch weich, langflorig                                               |
| MicroFloc®    | 40-8322     | Viskosefasertuch, geflockt, langflorig                                    |
| MasterTex®    | 40-7742     | Synthetiktuch, kurzflorig                                                 |
| MagnoPad® (5) | 16-3073     | Ferromagnetische antihafbeschichtete Trägerplatte für einfaches Entfernen |

**\*Alle Tücher mit selbstklebender Rückseite (PSA). Menge von 10 Stk.**



MicroCloth®



MicroFloc®



MasterTex®



# BUEHLER



## Buehler Standorte weltweit

Lösungen für Materialpräparation, -prüfung und -analyse

### **BUEHLER Hauptsitz weltweit**

#### **BUEHLER Nord- und Südamerika**

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044, USA

**T:** +1 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)

**W:** [www.buehler.com](http://www.buehler.com) | **E:** [info@buehler.com](mailto:info@buehler.com)  
[shop.buehler.com](http://shop.buehler.com)

#### **Hauptsitz Europa**

#### **BUEHLER Deutschland - Leinfelden-Echterdingen**

**ITW Test & Measurement GmbH**

**T:** +49 (0) 711 4904690-0

**W:** [www.buehler.com/de](http://www.buehler.com/de) | **E:** [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)  
[www.metallographie.biz](http://www.metallographie.biz)

#### **BUEHLER France - Dardilly**

**T:** +33 (0) 800 89 73 71

**W:** [www.buehler.fr](http://www.buehler.fr) | **E:** [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)  
[www.metallographie.fr](http://www.metallographie.fr)

#### **BUEHLER United Kingdom - Coventry**

**T:** +44 (0) 800 707 6273

**W:** [www.buehler.co.uk](http://www.buehler.co.uk) | **E:** [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)  
[www.metallography.biz](http://www.metallography.biz)

### **Hauptsitz Asien**

#### **BUEHLER China - Shanghai**

ITW Test & Measurement (Shanghai) Co., Ltd.

Hauptsitz Asien

**T:** +86 400 111 8683

**W:** [www.buehler.cn](http://www.buehler.cn) | **E:** [info.cn@buehler.com](mailto:info.cn@buehler.com)

#### **BUEHLER Japan**

**T:** +81 03 5439 5077

**W:** [www.buehler.jp](http://www.buehler.jp) | **E:** [info.japan@buehler.com](mailto:info.japan@buehler.com)