

# BUEHLER®

## MiniMet 1000

### PRÄPARATIONSSYSTEM

- Einfache Bedienung
- Universell einsetzbar
- Variabler Anpressdruck
- Wirtschaftliche Präparation von Einzelproben
- Reproduzierbare Ergebnisse
- Geringer Platzbedarf
- Stahlgehäuse
- Zubehör für verschiedene Anwendungen



# Kompakt und vielseitig



Das MiniMet 1000 Präparationssystem ist für die halbautomatische Präparation von Einzelproben konzipiert und eignet sich für alle Anwendungen im Materiallabor. Aufgrund seines geringen Platzbedarfs nimmt MiniMet seit Jahren eine einzigartige Position am Markt ein. Trotz des extrem kompakten Designs können Proben mit hoher Qualität zuverlässig und reproduzierbar präpariert werden. Die Probe wird durch einen Lastarm geführt, dessen Bewegungsablauf der Präparation von Hand nachempfunden ist. Die Probenbewegung erfolgt nach dem Zufallsprinzip, ist richtungsunabhängig und gewährleistet ein hervorragendes Präparationsergebnis.

## Sauberes Arbeiten

Die Schleifpapiere oder Poliertücher werden auf Glasscheiben geklebt, die in einer Schale gehalten werden. Für jeden Präparationsschritt wird eine eigene Schale verwendet,

so dass eine Kontamination zwischen den einzelnen Präparationsschritten verhindert wird. Verschmutzte Schalen können einfach gereinigt werden.

## Einfache Bedienung

MiniMet ist einfach und bedienerfreundlich aufgebaut. Über die Folientastatur können die Präparationsparameter wie Zeit, Geschwindigkeit, Präparationsdruck und „SoftStop“ eingestellt werden. Wählen Sie einfach aus der Liste vorgefertigter Präparationsvorschläge die gewünschte Methode aus, geben die Parameter im Gerät ein und starten den Präparationsschritt. Die Bedienung erfordert keinerlei Präparationserfahrung. MiniMet produziert qualitativ hochwertige Ergebnisse, reproduzierbar und zuverlässig.

## Höchste Probenqualität

Die variable Geschwindigkeitseinstellung, der

weite Belastungsbereich von 5 - 50 N und die automatische Entlastung der Probe am Ende des Poliervorgangs erlauben die Präparation eines breiten Materialspektrums – vom weichen Werkstoff über Stähle, Verbundwerkstoffe bis hin zu Keramiken und anderen harten Materialien.

## Vielseitig

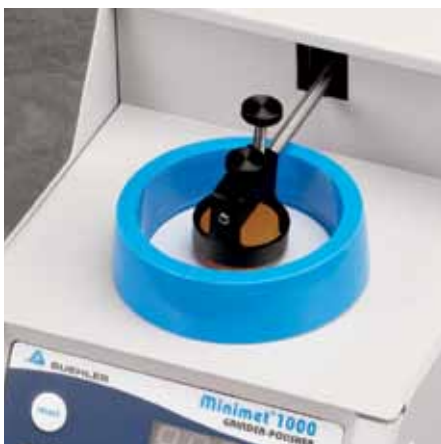
Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von MiniMet 1000 zeigen sich an den verschiedenen Zubehörteilen. So sind Zusätze zur Präparation von Dünnschliffen (Mineralogie und Petrographie) oder zum Präzisionsdünnen von TEM-Proben erhältlich. Eine Vorrichtung zum elektromechanischen Polieren rundet das Programm ab.



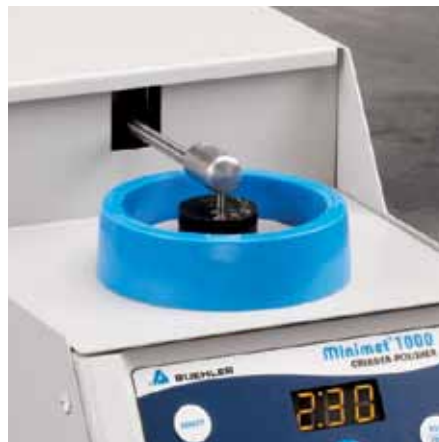
Die IsoMet Niedertourensäge ist eine ideale Ergänzung zum MiniMet 1000 Präparationssystem, vor allem wenn empfindliche Proben getrennt oder das Trennen möglichst deformationsfrei erfolgen soll.



Bedienfeld mit Folientastatur und LED-Anzeige für die Präparationsparameter.



Die Probenhalter 69-1111 und 69-1112 ermöglichen das Einspannen von rund eingebetteten Proben.



Die Probe wird an der Rückseite angebohrt, so dass sie mittels Lastarm geführt werden kann.



69-1566 Vorrichtung zur Erstellung von Präzisionsdünnschliffen (z.B. TEM-Präparate).



69-1502 Aufbewahrungsboxen für die Polierschalen.



69-1580 Zusatz zur Präparation von Dünnschliffen 28x48 mm, inkl. 3 Präparationsschalen.

## MiniMet 1000 • Präparationssystem • Zubehör und Technische Daten

MiniMet ist ein kompaktes Auftischgerät, mit dem bequem einzelne Proben halbautomatisch präpariert werden können. Die Probe wird über einen Lastarm mit kontrollierten Bewegungsabläufen in der Polierschale geführt. Präparationsparameter wie Zeit, Druck und Bewegungsgeschwindigkeit können eingestellt werden. MiniMet benötigt lediglich einen Stromanschluss zum Betrieb. Der Arbeitsvorgang erfordert ein Minimum an Überwachung. MiniMet lässt sich vielfältig einsetzen: neben der Präparation konventioneller Anschlüsse eignet sich das Gerät zum Dünnen von TEM-Proben, zur Präparation von Wafern, zum elektromechanischen Polieren und zur Herstellung von Dünnschliffen in der Mineralogie.

### Technische Daten

#### Arbeitsweise:

- Präparationssystem für Einzelproben
- 5 - 50 N Belastung, einstellbar in 5 N Schritten
- Probenbewegung über Lastarm  
Speed 10 - 50, einstellbar in 5-er Schritten
- Mikroprozessorkontrollierter Präparationsablauf

#### Bedienungselemente:

- Tasten ON/OFF und RUN/STOP
- LED-Anzeige für Betrieb/Fertig
- Tasten für Geschwindigkeits- und Druckeinstellung
- Wahltester: Zeit, Geschwindigkeit, Druck, SoftStop
- LED-Anzeige

#### Zubehör:

- 3 Polierschalen und 3 Glasplatten Ø 73 mm

#### Stromversorgung:

- 85-264 V/50-60 Hz/1 Phase

#### Versandgewicht:

11,3 kg (25 lbs)

#### Maße:

180 x 400 x 200 mm (BxHxT)



### Bestell-Information:

69-1100 MiniMet 1000 Präparationssystem

69-1111 Probenhalter zum Einspannen von Proben mit Ø 25,4 mm (1") oder 31,8 mm (1,25")

69-1112 Probenhalter zum Einspannen von Proben mit Ø 38,2 mm (1,5")

69-1500 Polierschalen (3 Stück), schwarz, weiß, blau

69-1500 Polierschalen (3 Stück), gelb, grün, rot

69-1502 Aufbewahrungsboxen für Polierschalen (3 Stück)

69-1510 Glasplatten (3 Stück), Ø 73 mm

69-1550 Proben-Bohrvorrichtung mit 3 Ersatzbohrern und Probenführung

69-1552 Ersatzbohrer, 3 Stück

69-1566 Zusatz für Präzisionsdünnschliffe

69-1570 Zusatz zum elektromechanischen Polieren

69-1580 Aufnahme für Dünnschliffobjekträger 28 x 48 mm

69-1581 Polierschalen zur Präparation von Dünnschliffen Ø 100 mm, (3 Stück), schwarz, weiß, blau

69-1580 Polierschalen (3 Stück), schwarz, weiß, blau

69-1582 Glasplatten (3 Stück), Ø 100 mm

69-1590 Polieraufsatz zur Bearbeitung von Wafern (Ø 25,4 mm) mit Höheneinstellung

Verbrauchsmaterial finden Sie in unserer Verbrauchsmaterialpreisliste.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb technische Änderungen ohne besondere Ankündigung vor.

© 2010 BUEHLER GMBH • Printed in Germany 7M0102 FN00875DE



**BUEHLER**

BUEHLER, a Division of Illinois Tool Works, Inc.  
41 Waukegan Road • P.O. Box 1  
Lake Bluff, Illinois 60044-1699 USA  
Telephone: 847/295-6500 • Fax: 847/295-7979  
Sales: 1/800/BUEHLER • 1/800/283-4537  
<http://www.buehler.com> • [info@buehler.com](mailto:info@buehler.com)



#### BUEHLER GMBH

In der Steele 2 • 40599 Düsseldorf • Germany  
Telefon: (+49) 0211/974100 • Telefax: (+49) 0211/9741079  
<http://www.buehler-met.de> • [info@buehler-met.de](mailto:info@buehler-met.de)

#### BUEHLER FRANCE

Tél.: 0 800 89 73 71 • Fax: 0 800 88 05 27  
<http://www.buehler.fr> • [info@buehler.fr](mailto:info@buehler.fr)

#### BUEHLER UNITED KINGDOM

Phone: 0800 707 6273 • Fax: 0800 707 6274  
<http://www.buehler.co.uk> • [sales@buehler.co.uk](mailto:sales@buehler.co.uk)

#### BUEHLER CANADA

9999 Highway 48  
Markham, Ontario L3P 3J3  
Telephone: (905) 201-4686 • Fax: (905) 201-4683  
Sales Telephone: 1-800-268-3593  
E-Mail: [info@buehler.ca](mailto:info@buehler.ca)

#### BUEHLER ASIA

5/F Vogue Centre  
696 Castle Peak Road  
Lai Chi Kok, Kowloon  
Hong Kong, SAR, China  
Telephone: (852) 2307 0909 • Fax: (852) 2307 0233