

MiniMet 1000

Präparationssystem



BUEHLER

Solutions for Materials Preparation, Testing and Analysis

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 Präparations-

schritt 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 „Soft-Stop“ 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

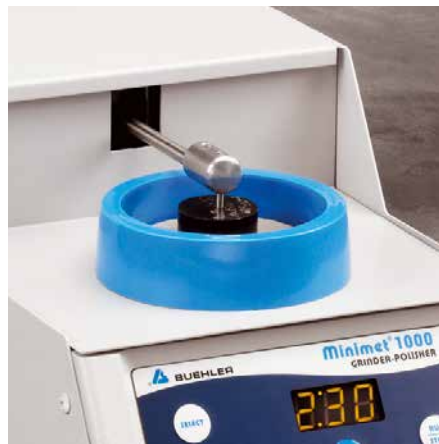
Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von MiniMet 1000 zeigen sich an den verschiedenen Zubehörteilen. So sind Zusätze zur Präparation von Dünnschliffen (Mineralogie und Petrographie) oder zum Präzisionsdünnschliffen von TEM-Proben erhältlich. Eine Vorrichtung zum elektromechanischen Polieren rundet 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 Probe wird an der Rückseite angebohrt, so dass sie mittels Lastarm geführt werden kann.



69-1502 Aufbewahrungsboxen für die Polierschalen.



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



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



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

MiniMet 1000 | Präparationssystem | Zubehör und Technische Daten

MiniMet ist ein kompaktes Auflichtgerät, 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 Anschliffe 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 Dünnschliffobjektträger 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 unserem Gesamtkatalog.
Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb technische Änderungen ohne besondere Ankündigung vor.*

Sectioning
AbrasiMet • AbrasiMatic • IsoMet

Mounting
SimpliMet

Grinding & Polishing
EcoMet • AutoMet • MetaServ

Imaging & Analysis
OmniMet

Hardness Testing
Wilson® Hardness



An ITW Company

BUEHLER Worldwide Headquarters
41 Waukegan Road
Lake Bluff, Illinois 60044-1699 USA
P: (847) 295-6500
Sales: 1-800-BUEHLER (1-800-283-4537)
www.buehler.com
Email: info@buehler.com

BUEHLER Germany
www.buehler-met.de
Email: info.eu@buehler.com

BUEHLER France
www.buehler.fr
Email: info.fr@buehler.com

BUEHLER United Kingdom
www.buehler.co.uk
Email: info.uk@buehler.com

BUEHLER Canada
www.buehler.ca
Email: info@buehler.ca

BUEHLER Asia-Pacific
www.buehler-asia.com
Email: info@buehler.com.hk

BUEHLER China
www.buehler-asia.com
Email: china@buehler.com.hk