

# BUEHLER®

## IsoMet 1000

### PRÄZISIONSTRENNSCHEIDER

- Hohe Trennkapazität
- Trennscheiben bis 178 mm (7")
- Variable Geschwindigkeit
- Gewichtsbelastung
- Tauchkühlung
- X-Achsenverstellung der Probe mit digitaler Mikrometeranzeige
- Folientastatur mit LED-Anzeige zur einfachen Bedienung
- Breite Palette an Zubehör



# Präzises Trennen – schnell und einfach



Der erste Schritt zur einer qualitativ hochwertigen Probenpräparation ist die korrekte Probenentnahme. Bei kleinen und empfindlichen Teilen muss der Trennvorgang so schonend geschehen, dass keine Gefügeveränderungen innerhalb des zu untersuchenden Bereiches stattfinden.

## Hochwertige Schnitte

Die IsoMet 1000 ist ein Präzisionstrenner, der allen Anforderungen eines modernen Labors genügt. Eine breite Palette unterschiedlichster Materialien kann damit schnell und deformationsfrei getrennt werden. Die große Auswahl an Einspannvorrichtungen bietet die Voraussetzung für ein gezieltes Trennen auch bei schwierigen

Probengeometrien. Dabei kann die IsoMet 1000 wahlweise nach Erreichen einer bestimmten Schnitttiefe oder am Ende des Trennvorgangs automatisch abschalten.

## Flexibilität

Mit dem rotierenden Probenhalter kann die Kontaktfläche zwischen Trennscheibe und Probe auf ein Minimum reduziert werden, so dass bei deutlich höherer Schnittkapazität und Trenngeschwindigkeit die Scheibenabnutzung und Reibungswärme stark herabgesetzt werden. Die transparente Abdeckhaube erlaubt die visuelle Überwachung des Trennvorgangs und garantiert Sicherheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz. Die Haube kann abgenommen werden und statt dessen ein Tischaufsatz für

manuelles Trennen aufgesetzt werden. So können größere Flachteile (z.B. Leiterplatten) getrennt werden.

## Effiziente Kühlung

Beim Trennvorgang läuft die Trennscheibe durch den Kühlmittelbehälter. Die Kühlung der Probe erfolgt durch das Kühlmittel, das von der Trennscheibe mitgeführt wird. Der Kühlmittelbehälter kann an der Vorderseite des Gerätes herausgezogen werden. Im Behälter ist auch die Abrichtvorrichtung für die Trennscheibe untergebracht. Das Abrichten der Trennscheibe geschieht während des Trennvorgangs.



11-2182 Tischaufsatz zum manuellen Trennen von flachen Teilen, z.B. Leiterplatten



Spritzschutz zur manuellen Trennplatte



Gewichtsarm und Querststellung (Handrad)



Folientastatur mit den Bedienelementen

- Taste EIN/AUS
- Taste ZERO (Nullpunkteinstellung für die Querststellung der Probe)
- Taste mm/inch
- LED-Anzeige der Mikrometerposition mm/inch
- Tasten für Geschwindigkeitseinstellung
- LED-Anzeige der Scheibengeschwindigkeit
- Taste CHUCK (nur für rotierenden Probenhalter)
- Taste BLADE (Scheibenmotor EIN/AUS)



11-2181 Rotierender Probenhalter



11-2185 Goniometer zum Trennen unter definiertem Winkel



11-2482 Spannvorrichtung zum Längstrennen von Schrauben, Bolzen u.ä. Teilen



11-2484 Spannvorrichtung für Glasobjektträger



Der Behälter für Kühlmittel ist leicht zugänglich und enthält die Abrichtvorrichtung für die Trennscheibe.

# IsoMet 1000 • Präzisionstrennschneider • Zubehör und Technische Daten



11-1183 Doppelsattelsitzhalterung



11-1184 Sattelsitzhalterung



11-1185 Spannvorrichtung für unregelmäßige Teile



11-1186 Trennplatte zum Aufkleben von Proben



11-1187 Sattelsitzhalterung



11-1188 Vakuumschraubvorrichtung



11-1189 Spannfutter für rund eingebettete Proben



11-2489 Spannfutter für runde Proben 40 mm bzw. 1 1/2"



11-2484/11-2488 Spannvorrichtung für Glasobjektträger



11-1194 Spannvorrichtung für Knochen u.ä.

## Technische Daten

### Arbeitsweise:

- Präzisionstrenner mit Gewichtsbelastung
- 0 - 500 gr Gewichte
- 0 - 800 gr Gewichte mit Zusatzgewicht
- Probenkühlung mittels Tauchprinzip (Trennscheibe läuft im Kühlmittelbehälter)
- Querstellung der Probe (max. 25 mm)

### Motor:

- 95 W (0,125 PS)
- Variable Geschwindigkeit 100 - 950 U/min

### Trennscheiben und max. Schnittkapazität:

- max. 178 mm (7") mit 12,7 mm Innenloch
- max. Ø 50 mm Probendurchmesser
- verschiedene Flanschdurchmesser erhältlich

### Bedienungselemente:

- Taste EIN/AUS
- Taste ZERO (Nullpunktseinstellung für die Querstellung der Probe)
- Taste mm/inch
- LED-Anzeige der Mikrometerposition mm/inch
- Tasten für Geschwindigkeitseinstellung
- LED-Anzeige der Scheibengeschwindigkeit
- Taste CHUCK (nur für rotierenden Probenhalter)
- Taste BLADE (Scheibenmotor EIN/AUS)

### Stromversorgung:

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

### Versandgewicht:

34 kg (75 lbs)

### Maße:

394 x 305 x 533 mm (BxHxT)

### Optionales Zubehör und optionale Spannvorrichtungen:

- Umfangreiches Zubehör und viele Spannvorrichtungen sind erhältlich. Eine aktuelle Auflistung finden Sie in unserem Katalog „Preise und Produkte“

### Bestell-Information:

11-2180 IsoMet 1000

11-2182 Tischaufsatz zum manuellen Trennen

11-2183 Zusatzgewicht 300 gr

11-2186 Spritzschutz zum Tischaufsatz

*Trennscheiben und weiteres Zubehör 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 2M1002 FN00913



## BUEHLER

### Worldwide Headquarters:

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

**BUEHLER GMBH • European and MESA Headquarters**  
In der Steele 2 • 40599 Düsseldorf • Germany  
Telefon: (+49) 0211/974100 • Fax: (+49) 0211/9741079  
<http://www.buehler-met.de> • [info@buehler-met.de](mailto:info@buehler-met.de)

### BUEHLER France

Tél.: 0800 89 73 71 • Fax: 0800 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

10 Carlow Court, Unit #2  
Whitby, Ontario L1N 9T7  
Telephone: (905) 430-4684 • Fax: (905) 430-4647  
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