

# IsoMet™ 1000

Präzisionstrenner



# IsoMet™ 1000 Präzisionstrenner

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.



## Große Trennscheibenauswahl

- 4" bis 7" Trennscheiben
- Diamant- (HC, LC) und CBN-Trennscheiben für alle Materialien

## Gewichtsbelastung

- Vorschub der Probe erfolgt durch Schwerkraft
- Reproduzierbare Trennparameter

## Probenpositionierung

- Einfache Querststellung mittels Handrad
- Feinjustierung nach Anbringen der Spannvorrichtung

## Einfache Bedienung

- Leicht verständliche Bedienelemente auf einer Folientastatur
- LED-Anzeige der Trennparameter

## Vielfältige Spannmöglichkeiten

- Optionale Rotationsspannvorrichtung zur Vergrößerung der Schnittkapazität
- Vorrichtung zum Abrichten der Scheibe
- Spannvorrichtungen für unregelmäßige Proben

## Probenarm

- Zur Befestigung der Spannvorrichtungen
- Endschalter zum Stop nach Erreichen einer bestimmten Trenntiefe

## Geschlossene Trennkammer

- Transparente Abdeckhaube zum Schutz vor Spritzwasser
- Optionaler Tischaufsatz zum manuellen Trennen

## Vorschub für Abrichtstein

- Abrichtstein kann manuell gegen die Trennscheibe geführt werden
- Abrichten während des Trennvorgangs möglich

## Kühlmitteltank

- Einfach zu reinigen und einfacher Wechsel
- Auffangbecken für getrennte Proben

## Auf einen Blick

- Die große Auswahl an Einspannvorrichtungen bietet die Voraussetzung für ein gezieltes Trennen auch bei schwierigen Probengeometrien.
- Beim Trennvorgang wird die Probe mittels Schwerkraft (und zusätzlichen Gewichten) gegen die Trennscheibe geführt.
- Kann nach Erreichen einer bestimmten Schnitttiefe oder am Ende des Trennvorgangs automatisch abschalten.
- 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 wird.
- Die Abdeckhaube kann abgenommen werden und statt dessen ein Tischaufsatz für manuelles Trennen aufgesetzt werden. So können größere Flachteile (z.B. Leiterplatten) getrennt werden.
- 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 Kühlmittelbehälter ist auch die Abrichtvorrichtung für die Trennscheibe untergebracht. Das Abrichten der Trennscheibe geschieht während des Trennvorgangs.



11-2181 Rotierender Probenhalter zur Vergrößerung der Trennkapazität



11-2484 Spannvorrichtung für Glasobjektträger



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



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



Gewichtsarm und Querststellung der Proben (Handrad)

### Spezifikationen

Stromversorgung	85-264 VAC, 50/60 Hz, 1 Phase
Gewicht	25 kg [56 lbs]
Abmessungen	394 x 533 x 305 mm [15,5 x 21 x 12in] BxTxH
Motorleistung	90 W [1/8 PS]
Geräuschentwicklung	70 dB – ohne Last
Trennscheiben	bis zu 178 mm [7in] Durchmesser mit 12,7 mm [0,5in] Innenloch
Scheibengeschwindigkeit	Einstellbar 100 - 975 U/min

### IsoMet 1000

- Einfach zu bedienende Mikroprozessorsteuerungen mit Gewichtsbelastung
- Rotationsspannstock für größere Proben
- Optionaler Tischaufsatz zum Trennen flacher Teile (z.B. Leiterplatten)
- 0,125 PS Motor
- 100 - 975 U/min

Der Lieferumfang umfasst eine 152 mm [6in] IsoMet-Trennscheibe zum Trennen elektronischer Bauteile, ein Sortiment Gewichte, Abrichtstein, Cool 2 Flüssigkeit, Flansche und die folgenden Spannvorrichtungen: Sattelsitzhalterung, Spannvorrichtung für unregelmäßige Proben und Trennscheibe

Teilenummer	Spannung/Frequenz
11-2180	85-264 VAC, 50/60 Hz



Sattelsitzhalterung, 11-1187



Stab- und Rohr-Spanner, 11-1184



Trennplatte, 11-1186



Spannvorrichtung für unregelmäßige Teile, 11-1185

## IsoMet™ 1000 Zubehörteile

### Doppelsattelsitzhalterung

Spannt Probestücke mit einer Größe von bis zu 22 mm



11-1183

### Tischaufsatz

Mit dem Aufsatz kann IsoMet 1000 zum manuellen Trennen verwendet werden



11-2182

### Rotationsspannfutter

Rotiert die Probenhaltereinsätze, um die maximale Trenntiefe der Trennscheibe zu erhöhen



11-2181

### Spannfutter

Aluminium-Spannfutter für rund eingebettete Proben



11-1189 1-1.25in [25-32mm]

### Spannfutter für Glasobjektträger

Spannt Glasobjektträger mit einer Größe von 27 x 46 mm, 1 x 2in oder 1 x 3in



11-2484

### Vakuumhalter für Glasobjektträger

Hält auf Glasobjektträger geklebte Proben mittels Unterdruck am Halter fest



11-1188 27 x 46 mm

### Aluminiumflansche, Set



11-1191	44 mm [1,75in]
11-1192	35 mm [1,38in]
11-2678	50 mm [2in]
11-2679	64 mm [2,5in]
11-2282	76 mm [3in]
11-2283	102 mm [4in]
11-2284	127 mm [5in]

## Präzisionstrennscheiben für IsoMet™ 1000 mit 12,7mm [0,5in] Innenlochdurchmesser (1 Stck.)

Empfohlene Verwendung	76 mm [3in]	102 mm [4in]	127 mm [5in]	152 mm [6in]	178 mm [7in]	Abbrichtstein*
IsoMet 30HC - Polymere, Kautschuk, weiche gummiartige Werkstoffe			11-4239 0,76 mm		11-4241 0,76 mm	Scheibe nicht abrichten
IsoMet 20HC - Aggressives Trennen von Metallen			11-4215 0,5 mm		11-4237 0,6 mm	11-1190 11-2490
IsoMet 15HC - Metallmatrixverbundwerkstoffe (MMC), PCBs, Knochen, Ti, TSC	11-10066 2 mm	11-4244 0,3 mm	11-4245 0,4 mm	11-4246 0,5 mm	11-4247 0,6 mm	11-1190 11-2490
IsoMet 20LC - Harte, zähe Werkstoffe, Strukturkeramik			11-4225 0,5 mm		11-4227 0,6 mm	11-1190 11-2490
IsoMet 15LC - Harte, spröde Werkstoffe, Glas, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Zr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Beton	11-10067 2 mm	11-4254 0,3 mm	11-4255 0,4 mm	11-4276 0,5 mm	11-4277 0,6 mm	11-1190 11-2490
IsoMet 10LC - Mittlere bis weiche Keramik, glasfaserverstärkte Verbundwerkstoffe	11-10068 2 mm		11-4285 0,4 mm		11-4287 0,5 mm	11-1290 <sup>SO</sup> 11-2495 <sup>SO</sup>
IsoMet 5LC - Weiche, brüchige Keramik, Verbundwerkstoffe mit Feinverstärkung, CaF <sub>2</sub> , MgF <sub>2</sub> , Kohlefaserverbundstoffe	11-10069 2 mm		11-4295 0,4 mm			11-1290 <sup>SO</sup> 11-2495 <sup>SO</sup>
IsoCut™ CBN LC - Fe-, Co-, Ni-basierte Legierungen und Superlegierungen	11-10070 2 mm	11-4264 0,3 mm	11-4265 0,4 mm	11-4266 0,5 mm	11-4267 0,6 mm	11-1190 11-2490
IsoCut CBN HC - Fe-, Co-, Ni-basierte Legierungen und Superlegierungen		11-5264 0,3 mm	11-5265 0,4 mm	11-5266 0,5 mm	11-5267 0,6 mm	11-1190 11-2490

SO - gesonderte Bestellung. Für diese Artikel gelten unter Umständen lange Vorlaufzeiten und Mindestbestellmengen.

\* Alle Trennscheiben werden mit Abbrichtstein geliefert. Die aufgelisteten Artikel-Nummern für die Abbrichtsteine benötigen Sie beim Nachbestellen.

Sectioning  
AbrasiMet • AbrasiMatic • IsoMet

Mounting  
SimpliMet

Grinding & Polishing  
EcoMet • AutoMet • MetaServ

Imaging & Analysis  
OmniMet

Hardness Testing  
Wilson®

 **BUEHLER**  
An ITW Company



**BUEHLER Worldwide Headquarters**  
41 Waukegan Road  
Lake Bluff, Illinois 60044-1699 USA  
P: (847) 295-6500  
www.buehler.com | info@buehler.com

**BUEHLER Germany**  
info.eu@buehler.com

**BUEHLER France**  
info.fr@buehler.com

**BUEHLER United Kingdom**  
info.uk@buehler.com

**BUEHLER Canada**  
info@buehler.ca

**BUEHLER Japan**  
info.japan@buehler.com

**BUEHLER China**  
china@buehler.com.hk

**BUEHLER Asia-Pacific**  
info@buehler.com.hk