

IsoMet™ Low Speed Saw

Präzisions Niedertourentrenner



IsoMet™ Niedertourentrenner

Die IsoMet ist ein Niedertourentrenner, mit dem sich sämtliche Materialien deformationsarm und präzise trennen lassen. Die hohe Schnittgenauigkeit und die vielseitigen Spannmöglichkeiten machen IsoMet zu einem universell einsetzbaren Gerät in jedem modernen Materiallabor. Der Einsatz von Diamant- oder CBN-Trennscheiben ermöglicht geringe Schnittbreiten und minimiert den Materialverlust. Nach dem Trennen mit IsoMet ist die Probenoberfläche bereits so plan und sauber, dass nur noch wenig nachfolgende Präparationsschritte erforderlich sind.

Präzisionstrennscheiben

- Diamant- und CBN-Trennscheiben
- max. 127 mm Scheibendurchmesser

Einfache Bedienung

- Minimaler Bedienungsaufwand
- Variable Geschwindigkeit
0-300 U/min

Umfangreiches Zubehör

- Vielfältige Spannmöglichkeiten
- Optionales Abrichtsystem

Schwerkraftprinzip

- Gewichtbelastung bis
300 g in 25 g Stufen
- Reproduzierbare
Trennbedingungen

Mikrometerschraube

- Präzise Positionierung
- Manuelle Zustellung der
Probe

Tauchkühlung

- Trennscheibe läuft durch
den Kühlmittelbehälter
- Kühlmittelbehälter
kann seitlich herausge-
schwenkt werden



Auf einen Blick

- Deformationsfreies Trennen
- Niedrigen Trenngeschwindigkeiten (0-300 U/min)
- Universell bei allen Materialien einsetzbar
- Trennscheiben bis 127 mm [5in] Durchmesser
- Probe wird mit Gewichtbelastung gegen die Trennscheibe geführt
- Tauchkühlung
- Präzise Zustellung der Probe mit Mikrometerschraube
- Einfache Bedienung
- Umfangreiches Zubehör



Der Behälter für Kühlmittel ist leicht zugänglich und kann seitlich ausgeschwenkt werden.



Eine breite Palette an unterschiedlichen Probenhaltern ermöglicht das einfache Spannen der Probe.



Der optionale Spritzschutz 11-1199 ermöglicht sauberes Arbeiten bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten.



Die Haltevorrichtung für einen Abrichtstein (11-1196) erlaubt das Abrichten der Trennscheibe während des Trennvorgangs.



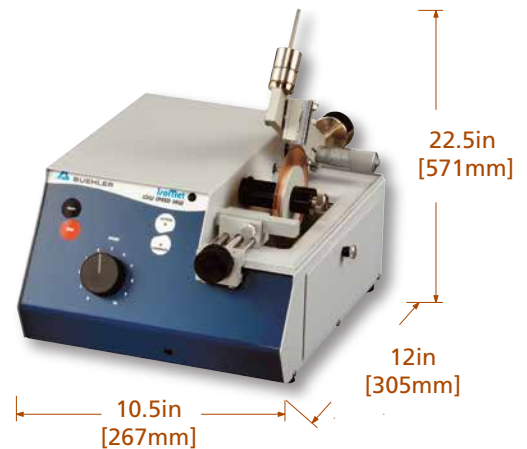
Die Probe wird mittels Schwerkraft gegen die Trennscheibe geführt. Die Belastung kann in 25 g Stufen eingestellt werden.

IsoMet™ Niedertourentrenner

- Kompaktrenner, verwendet Gewichtsbelastung für eine konstante Vorschubgeschwindigkeit
- Reduziert die Verformung auf ein Minimum
- $\pm 5 \mu\text{m}$ oder $\pm 0,0001\text{in}$ in Positionierung über manuelle Mikrometerschraube
- 0,02 PS Motor
- 0-300 U/min

Der Lieferumfang umfasst eine 102 mm [4in] IsoMet-Trennscheibe für allgemeine Trennanwendungen, ein Sortiment Gewichte, Abrichtstein, IsoCut™ Flüssigkeit, Flansche und die folgenden Spannhalter: Sattelsitzhalterung, Spannhalter für unregelmäßige Proben und Trennscheibe

| Teilenummer | Spannung/Frequenz |
|-------------|-------------------|
| 11-1280-160 | 115 VAC, 50/60 Hz |
| 11-1280-250 | 230 VAC, 50/60 Hz |
| 11-1280-170 | 115 VAC, 50/60 Hz |



IsoMet™ Zubehörteile für Niedertourentrenner

Schwenkarm



11-1181

Goniometerkopf



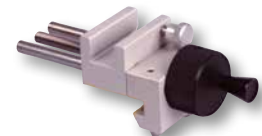
11-2381

Spannhalter für Knochen





11-1194

Abrichtsystem mit manuellem Vorschub



11-1196

IsoMet Zubehörteile für Niedertourentrenner

| | | | |
|--|---|--|--|
| Doppelsattelsitzhalterung  11-1183 | Stab- und Rohrspannfutter  11-1184 | Spannvorrichtung für unregelmäßige Teile  11-1185 | Trennplatte  11-1186 |
| Sattelsitzhalterung  11-1187 | Vakuumspannvorrichtung für Glasobjektträger  11-1188 27 x 46 mm | Spannfutter  11-1189 1-1.25in [25-32 mm] | Spritzschutzeinrichtung  11-1199 |

Präzisionstrennscheiben für IsoMet™ mit 12,7 mm [0,5in] Innenlochdurchmesser (1 Stück)

[Teilenummer / Dicke der Trennscheibe]

| Empfohlene Verwendung | 76 mm [3in] | 102 mm [4in] | 127 mm [5in] |
|---|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| IsoMet 30HC - Polymere, Kautschuk, weiche gummiartige Werkstoffe | | | 11-4239 0.030in [0,76 mm] |
| IsoMet 20HC - Aggressives Trennen von Metallen | | | 11-4215 0.020in [0,5mm] |
| IsoMet 15HC - Metallmatrixverbundwerkstoffe (MMC), PCBs, Knochen, Ti, TSC | 11-10066 0.07in [2 mm] | 11-4244 0.012in [0,3 mm] | 11-4245 0.015in [0,4 mm] |
| IsoMet 20LC - Harte, zähe Werkstoffe, Strukturkeramik | | | 11-4225 0.02in [0,5 mm] |
| IsoMet 15LC - Harte, spröde Werkstoffe, Glas, Al ₂ O ₃ , Zr ₂ O ₃ , Beton | 11-10067 0.07in [2 mm] | 11-4254 0.012in [0,3 mm] | 11-4255 0.015in [0,4 mm] |
| IsoMet 10LC - Mittlere bis weiche Keramik, glasfaserverstärkte Verbundwerkstoffe | 11-10068 0.07in [2 mm] | | 11-4285 0.015in [0,4 mm] |
| IsoMet 5LC - Weiche, brüchige Keramik, Verbundwerkstoffe mit Feinverstärkung, CaF ₂ , MgF ₂ , Kohlefaserverbundstoffe | 11-10069 0.07in [2 mm] | | 11-4295 0.015in [0,4 mm] |
| IsoCut™ CBN LC - Fe-, Co-, Ni-basierte Legierungen und Superlegierungen | 11-10070 0.07in [2 mm] | 11-4264 0.012in [0,3 mm] | 11-4265 0.015in [0,4 mm] |
| IsoCut CBN HC - Fe-, Co-, Ni-basierte Legierungen und Superlegierungen | | 11-5264 0.012in [0,3 mm] | 11-5265 0.015in [0,4 mm] |



Alle Trennscheiben werden mit Abrichtstein geliefert.

Trennscheiben und weiteres Zubehör finden Sie in unserem Gesamtkatalog, den wir Ihnen gerne zuschicken. 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®

 **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