

BUEHLER®

PowerMet 3000

TRENSCHNEIDER

- Robuster Trennschneider mit 3 Achsen Freiheitsgrad (x y z)
- Ø 356 mm Trennscheiben
- Ø 125 mm Trennkapazität
- Manueller Fahrschnitt, optional motorischer Vorschub
- Motorische Zustellung der Trennscheibe (z-Achse)
- Manuelle Querstellung der Trennscheibe in x-Richtung für parallele Schnitte
- Trenntisch aus Grauguss, chemisch vernickelt, dadurch hohe Korrosions- und Verschleißbeständigkeit
- Stabiler Stahlunterbauschrank mit Umlaufkühleinheit



PowerMet 3000 • Trennschneider mit 3 Achsen Freiheitsgrad

Technische Daten:

Arbeitsweise:

Fahrschnitt mit manuellem Tischvorschub, optional: motorischer Vorschub
Motorische Höhenverstellung der Trennscheibe (z-Achse)
Manuelle Querststellung der Trennscheibe in x-Richtung für parallele Schnitte

Motorleistung:

5,5 kW (7,5 PS) mit 1400 U/min

Trennscheiben: Ø 356 mm (14")

Trennkapazität:

Ø 105 mm (Ø125/30 mm) Rundmaterial

Tischverfahrweg (Fahrschnitt): 220 mm

Max. Höhe der Trennscheibe (356 mm) über dem Tisch: 90 mm

X-Verfahrweg: 120 mm

Digitalanzeige mit 0,1 mm Ablesegenauigkeit

Trenntisch: 410 x 310 mm (BxT)

GG, chemisch vernickelt, 12 mm T-Nuten

Umlaufkühlsystem:

optional, siehe Zubehör

Stromversorgung: 400V / 50 Hz / 3 Phasen

Sicherheitsmerkmale:

Elektromechanische Verriegelung der Haube

Notstoppschalter

CE-Kennzeichen

Weitere Merkmale:

Reinigungsschlauch

Innenraumbeleuchtung

Großes Sichtfenster

Gewicht: 400 kg

Abmessungen: 1540x1010x700mm, BxTxH

1540x1010x1020mm (BxTxH, Haube offen)

Spezifikation:

PowerMet 3000, 380-420 V/50 Hz, 3 Phasen, 5,5 kW Motor

10-2400-400

Umlaufkühlsystem mit Pumpe,

90 l Inhalt

10-2420-400

Umlaufkühlsystem mit Pumpe, Filter und

Abriebsensor, 200 l Inhalt

10-2430-400

Stahlunterbauschrank mit Rollen u. zwei Türen

(850 x 860 x 850mm, BxTxH)

10-2405

Autom. Vorschub (Fahrschnitt)

10-2411

PowerMet 3000 ist ein robuster Trennschneider für den universellen Einsatz in der Materialographie und für Trennaufgaben in der Produktion. Die Maschine arbeitet mit Fahrschnitt, der Vorschub des Trenntisches erfolgt manuell über eine Drehspindel. Auf Wunsch kann ein automatischer Vorschub eingebaut werden. Der Trennscheibenarm lässt sich motorisch absenken. Damit kann beim Verschleiss der Trennscheibe diese nachgeführt und optimal ausgenutzt werden. Die Trennscheibe kann über den serienmäßigen Quervorschub für parallele Schnitte auch in x-Richtung (links-rechts) bewegt werden.

Die Maschine besteht aus einem Maschinenbett aus Aluminiumguss, auf dem die Trennkammer montiert ist. Der Trenntisch ist aus Grauguss gefertigt und chemisch vernickelt. Er besitzt somit besten Korrosionsschutz und hohe Verschleißfestigkeit. Der Trennscheibenmotor ist vom Arbeitsraum getrennt hinter der Maschine angebracht. Der Trennraum kann somit optimal ausgenutzt werden.

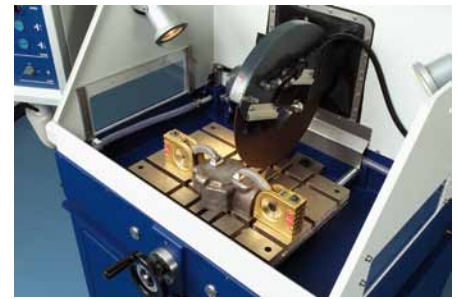
Die Steuerungselektronik befindet sich in einem seitlich angebrachten Schaltkasten.

12 mm T-Nuten in x- und y-Richtung erlauben ein individuelles Spannen der Werkstücke mit unterschiedlichen Spannmitteln.

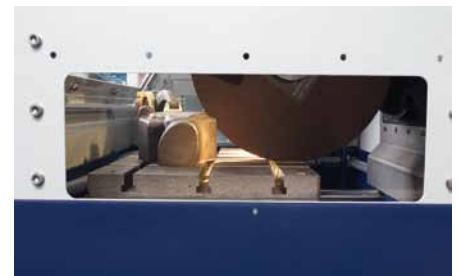
Das Gerät ist mit dem im Trennraum untergebrachten Spritzwasserschlauch leicht zu reinigen.



Handrad mit Digitalanzeige für die Querststellung des Trennarms. Parallele Schnitte können so bequem ausgeführt werden.



PowerMet 3000 bietet viel Platz zum Spannen der Probe. Der Trenntisch aus Grauguss ist chemisch vernickelt und dadurch gegen Korrosion und Verschleiß geschützt. Zwei Halogenstrahler sorgen für punktgenaues Arbeitslicht.



Die seitlichen Sichtfenster können entfernt werden, um lange Teile durchreichen zu können.



Der optionale Stahlunterbauschrank bietet Platz für eine Umlaufkühlleinheit. Die Haube lässt sich weit öffnen und erlaubt einfaches Spannen und Positionieren der zu trennenden Teile.

Trennscheiben und Zubehör finden Sie in unserer Verbrauchsmaterialpreisliste. Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb technische Änderungen ohne besondere Ankündigung vor.

© 2007 BUEHLER GMBH • Printed in Germany 3M7002 FN01307DE



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

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

BUEHLER France

Tél.: 0800 89 73 71 • Fax: 0800 88 05 27

<http://www.buehler.fr> • info@buehler.fr

BUEHLER UNITED KINGDOM

Phone: 0800 707 6273 • Fax: 0800 707 6274

<http://www.buehler.co.uk> • sales@buehler.co.uk

BUEHLER ANALYST® SECTION

1

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

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