

## Trennschneidemaschinen (Fa. Bühler GmbH)

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. (FH), SFI Rainer Peters, r.peters@hs-osnabrueck.de, Tel.:0541-969-3167

### Technische Daten

#### ➤ Fa. Bühler GmbH, AbrasiMatic 300

- Trennscheibe Durchmesser: 305mm
- Schnittkapazität: 110mm
- manuelles Trennschneiden in drei Richtungen (X-Achse, Y-Achse, Z-Achse)
- automatisches Trennschneiden in eine Richtung (Y-Achse)
- Touchsreen-Bedienfeld
- Pulsen möglich (für wärmeempfindliche Bauteile)



Abb. I: Trenner AbrasicMatic 300

#### ➤ Präzisionstrenner Fa. Bühler GmbH, IsoMet 4000

- Trennscheibe Durchmesser: 152mm
- Präzisionsgenauigkeit: 2,0µm
- Automatikbetrieb
- mit der Diamanttrennscheibe ist auch das Trennen von sehr spröden Werkstoffen, wie z.B. z.B. Keramik, möglich, bei gleichzeitig sehr dünnen Trennschnitten.



Abb. II: Bedienfeld AbrasiMatic 300



Abb. III: Präzisionstrenner IsoMet 4000

### Einsatzgebiete

- Probenvorbereitung für die materialografische Präparation im Rahmen von Forschungsvorhaben, Lehrveranstaltungen und Industrieprojekten.
- Ablängen von Material mit hoher Präzision.