

Elektrolytisches Polieren/Ätzen (LectroPol-5, Fa. Struers GmbH)

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

Technische Daten

➤ Arbeitsbereich:

- Vollautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Poliergerät zum elektrolytischen Polieren und Ätzen.
- Externe Ätzevorrichtung.
- Spannungen:
 - Polieren: bis 100V (1V-Schritte)
 - Ätzen: bis 25 V (0,5V-Schritte)
 - Externes Ätzen: bis 15V (0,5V-Schritte)
- Stromausgang:
 - Polieren: 6A
 - Ätzen: 6A
 - Externes Ätzen: 1,5A
- Poliermasken für Ätzflächen bis 5cm² vorhanden.
- Alle leitfähige Werkstoffe können präpariert werden.
- Bis zu 20 anwenderdefinierte Polier-/Ätzmethode speicherbar.
- Rasterfunktion für die Erstellung der optimalen Parametereinstellung.



Abb. I: Struers LectroPol-5

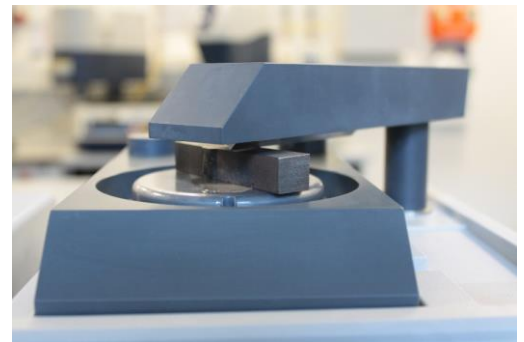


Abb. II: Probe-Anodenarm



Abb. III: polierte Probe

Einsatzgebiet

Das Gerät wird eingesetzt für die metallografische Probenpräparation bei der Lehre, in der Forschung, sowie im Rahmen von Industrieprojekten, z.B. bei der Probenpräparation für die Ursachenklärung von Schadensfällen.