

kaloMAX II

Kalottenschleifgerät zur Bestimmung von Schichtdicken

Schichtprüfung

- Messung von Einzelschichten und Schichtsystemen
- Messung unabhängig vom Werkstoff
- Komfortable Bedienung
- Präzise Messung ohne Kalibrierung



kaloMAX II

Kalottenschleifgerät zur Bestimmung der Schichtdicke bei Beschichtungen und Schichtsystemen

Die Schichtdickenmessung mit Kalottenschleifen ist ein seit vielen Jahren etabliertes Verfahren. Dabei wird mit einer Stahlkugel und einem Schleifmittel eine Kugelkalotte so tief in die Oberfläche der Probe geschliffen, dass die Schichten gerade durchgeschliffen sind. Im Mikroskop ist dann ein Ring oder ein Ringsystem zu erkennen, dessen Durchmesser bestimmt werden kann.

Die direkte, rein geometrische Messung liefert Ergebnisse mit hoher Genauigkeit auch bei Schichtsystemen, bei denen die Stärke der einzelnen Schichten im μm -Bereich liegt.

Die Auswertung und Dokumentation wird durch Mikroskope mit Kamera und der Software kaloSOFT weiter vereinfacht.

Anwendungsbereich:

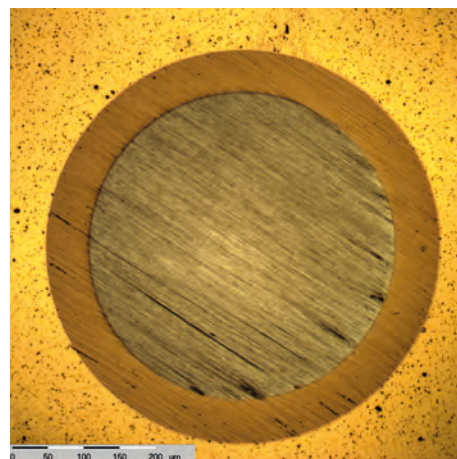
Schichtdicken	ca. 0,3 – 50 μm
Durchmesser der Kalotte	ca. 0,1 – 3 mm
Genauigkeit der Messung	1 – 5 % (abhängig von der Oberflächenrauheit)

Geräteigenschaften:

Kugeldurchmesser	15 – 40 mm
Spannbereich für Proben:	
Scheibe rechteckig:	4 - 50 mm
Scheibe rund:	4 - 50 mm
Welle:	\varnothing 3 - 20 mm
Andere Abmessungen auf Anfrage	
Positionierbereich Kreutztisch	25 x 25 mm
Neigung der Probenebene	60 Grad
LED Anzeigen (14 mm Höhe)	4 Stellen Drehzahl 4 Stellen Laufzeit 1 Stelle Programmnummer
Drehzahlen der Antriebswelle	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200 1/min
Laufzeiten	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 150, 180 s
Spannungsversorgung	85 – 264 VAC, 47 – 63 Hz
Abmessungen	300 x 295 x 235 mm (B/T/H)
Gewicht	ca. 8 kg

Optionen:

- abnehmbarer Schraubstock
- Schleifmittel in unterschiedlicher Körnung
- Mikroskope mit hochauflösenden Kameras
- Auswertesoftware kaloSOFT



 **BAQ** GmbH
Hermann-Schlichting-Straße 14
D-38110 Braunschweig
Telefon: +49 (0)5307 95102-0
www.baq.de