

kaloMAX NT II

Kalottenschleifgerät zur Bestimmung von Verschleißkoeffizienten und Schichtdicken

- reproduzierbare Messung von Verschleiß- und Kratzfestigkeit
- Messung der Schichtdicke
- komfortable Bedienung
- für Qualitätssicherung und Schichtentwicklung
- für Hartstoffschichten, Lacke, Kunststoffbeschichtungen

Schichtprüfung



kaloMAX NT II

Kalottenschleifgerät zur Bestimmung von Verschleißkoeffizienten und Schichtdicken

Die Qualitätssicherung von Beschichtungen erfordert aussagekräftige Prüfverfahren, die eine schnelle und zuverlässige Bewertung der Schichtqualität erlauben. Das kaloMAX NT II wurde in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST speziell zur Schichtcharakterisierung von Hartstoffschichten entwickelt. Die Anwendung ist bei 1 µm Schichtdicke genauso möglich wie bei massiven Bauteilen oder Lacken. Das Verfahren liefert eine Materialkenngröße, die eine funktionsbezogene Bewertung der Schichtqualität ermöglicht.

Prinzip der Verschleißprüfung mit dem Kalottenschleif:

- Einschleifen der Kalotte in die Schicht
- mikroskopische Bestimmung des Durchmessers
- Berechnung der Verschleißkoeffizienten aus Last, Schleifweg und Kalottenvolumen

Vorteile:

- nur wenige Minuten Messzeit
- auf Hartstoffschichten optimierte Prüfparameter
- hohe Reproduzierbarkeit und Genauigkeit durch Einsatz eines speziellen Schleifmittels
- Kalotten werden sehr sauber eingeschleift
- geeignet für flache und gewölbte Bauteile
- exakte Schichtdickenbestimmung ohne Kalibrierung auch bei Schichtsystemen
- einfache Positionierung mittels XY-Kreuztisch

Technische Daten:

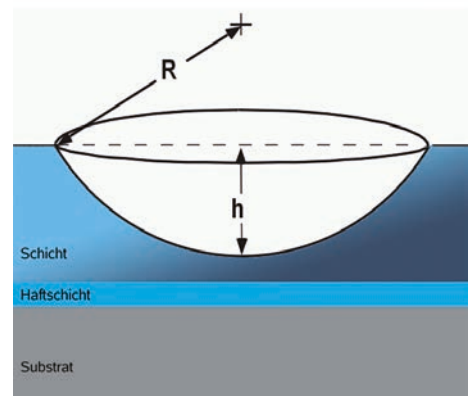
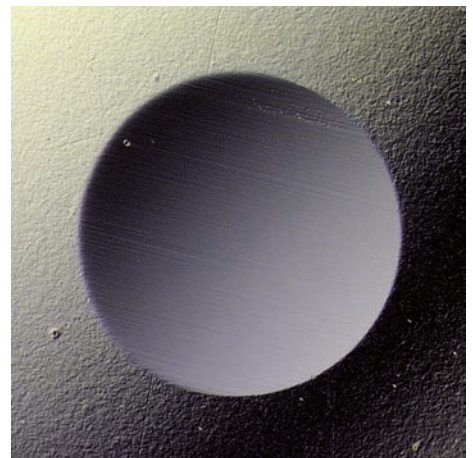
Kugeldurchmesser	min. Ø 15 mm max. Ø 30 mm
Drehzahlbereich	20 – 500 U/min
Programmierbarkeit	Schleifweg, Schleifdauer, Drehzahl, Dosierzeit etc.
Spannbereich ebene Proben	50 mm
Spannbereich runde Teile	Ø 3 – 30 mm (andere Abmessungen auf Anfrage)
Positionierbereich Kreuztisch	25 x 25 mm
Abmessungen	305/295/295 (H/B/T)
Spannungsversorgung	85 – 264 VAC, 47 – 63 Hz
Gewicht	ca. 8 kg
Druckluftanschluss	max. 6 Bar

Lieferumfang:

kaloMAX NT II mit Kreuztisch und pneumatischer Dosiereinheit für das Schleifmittel

Optionen:

Schleifsuspension mit Referenzprobe, Kalibrierzertifikat des Fraunhofer-Instituts, Laserpointer, Lehre zur Einstellung der Auflagekraft, Mikroskope mit und ohne Videoeinrichtung zum Vermessen der Kalotten, Software zur einfachen Berechnung von Verschleißkoeffizienten und Schichtdicken



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