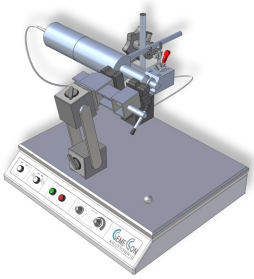
Kalottenschleifgerät Kalottchen L

Artikel-Nr. 33401

In der Produktion und Entwicklung von dünnen Schichten mit PVD-Technologie (Physical Vapour Deposition) gehört die Ermittlung der Schichtdicke zu den wichtigsten Messverfahren.

Das Kalottenschleifgerät Kalottchen L:

- wird eingesetzt zur Ermittlung von Schichtdicken und Schichtraten
- benutzt eine breite Projektion der Schichtdicke, die auch mit Mikroskopen geringer Vergrößerung (V_{min}=50) vermessen werden kann
- misst Schichtdicken zwischen 0,1 und 30µm



Technische Daten

Beschichtungstechnologie	**PVD HIPIMS**
Nettogewicht	**24,2 kg**
Abmessungen (LxBxH)	**350 x 425 x 300 mm**
Prüfverfahren	**PVD-Schichtdicke**
Beschichtungsablauf	**Nachbehandlung**
Typ	**L**
Prozessschritt	**Qualitätskontrolle**
Strombereich	**Spannungsnennwert 100 240VAC Eingangsspannung von 85 264 VAC bei 350mA Frequenzbereich 47 63Hz Output 24V, 2,5A**

Kontakt

+49 2405 44 70 122

coatingtechnology@cemecon.de

Stand 2026, technische Änderungen vorbehalten

Zum Schleifen der Schicht wird eine gehärtete Stahlkugel auf der beschichteten Substratoberfläche gedreht. Da viele Schichten härter sind als die verwendete Stahlkugel wird zwischen Schicht und der Stahlkugel zusätzlich Diamantsuspension über eine Pipette eingebracht.

CemeCon bietet mit dem Kalottenschleifgerät Kalottchen L die Möglichkeit, den vielfältigen Anwendungen in der Schichtproduktion und -auswertung gerecht zu werden. Das Kalottenschleifgerät „Kalottchen L" eignet sich hervorragend für die schnelle und einfache Schichtdickenbestimmung von PVD-Schichten.

Lieferumfang:

- Kalottchen L Kalottenschleifgerät
- Diamant-Suspension für Kalottchen
- Kugel ø 20,0mm / Klasse 3
- Schnellspannaufnahme für Standardmessstifte
- Spannbackenaufnahme für Teile bis 50mm Breite/Durchmesser
- Magnetaufnahme für flache Teile aus Stahl (z.B. Sägeblätter)
- Spannplatte 300 x 400mm für variablen Messaufbau
- Präzisionsspindellagerung mit 80 mm Ausladung
- Analoge und diskrete Timerfunktion 5 Sekunden bis 3 Minuten
- Drehrichtungswechsel

Stand 2026, technische Änderungen vorbehalten