

PVD-SchichtCheck

Herstellung, Analyse- und Bewertung von PVD-Beschichtungen

KONTAKT

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH
MATERIALS –
Institut für Sensorik, Photonik
und Fertigungstechnologien
Leobner Straße 94a,
8712 Niklasdorf
+43 316 876-3000
materials@joanneum.at
www.joanneum.at/materials



Wir unterstützen Unternehmen dabei, aus einer konkreten Oberflächenherausforderung eine technisch passende und belastbar geprüfte Beschichtungslösung zu entwickeln. Unser PVD-Schicht-Check führt strukturiert vom Problem zur geeigneten Oberfläche – von der Bauteilgeometrie über die Schichtauswahl bis zum anwendungsnahen Prüf- und Entscheidungsdatensatz.

Welche Oberfläche ist für Ihr Bauteil, Ihre Anwendung und Ihre Anforderungen am besten geeignet?

Unsere Schichten

- **Schützen:** Oberflächen durch hohe Härte und chemischer Stabilität
- **Reduzieren** Reibung, Verschleiß und Abrieb
- **Verbessern** die Oberflächenqualität durch glatte, definierte Funktionsoberflächen
- **Wirken** als Barriere gegenüber Medien, löslichen Substanzen und unerwünschten Oberflächenreaktionen
- **Passivieren** empfindliche Substrate wie Polymere, Metalle oder 3D-Bauteile
- **Ermöglichen** anwendungsoptimierte Oberflächen für Medizintechnik, Antriebstechnik, Elektronik etc.

Unsere Leistungen

- **Beschichtbarkeit:** Zugänglichkeit, Schattenzonen, Montage etc.
- **Schichtauswahl:** DLC, N-DLC, Si-DLC, TiN, SiO:H oder funktionale Kombinationen
- **Beschichten von Realbauteilen:** standardisierte Probekörper und anwendungsnahe OEM-Testteile
- **Oberflächen- und Funktionsbewertung:** Rauigkeit, Defekte, Haftung, Benetzung, Abrieb, Sterilisationsbeständigkeit, biologische Oberflächenantwort
- **Go/No-Go-Entscheidung:** Schicht, Geometrie und nächste Entwicklungsschritte