



Hightech am Tiroler Lech

Makellose
Beschichtung
bei maximaler
Effizienz mit
umweltfreundlichem
Verfahren

PVD Beschichtungsdienstleistung
aus dem Hause kdg optcomp



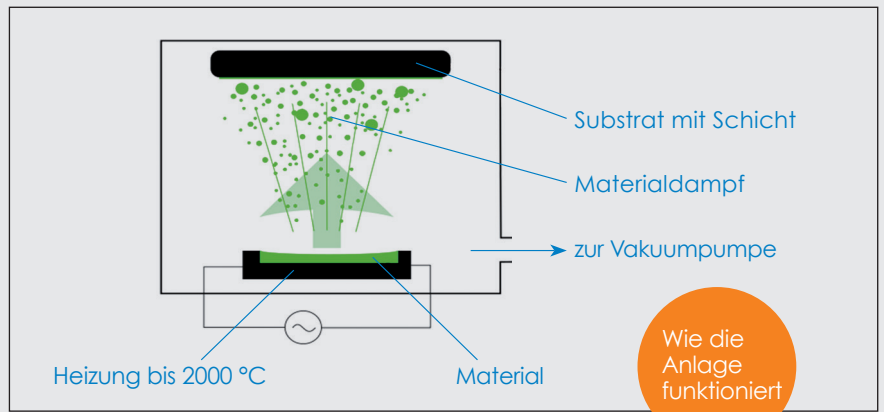
WAS BEDEUTET PVD?

PVD steht für „physical vapour deposition“. Es handelt sich also um eine physikalische Gasphasenabscheidung.

Metall (v.a. Aluminium) wird unter Vakuum durch starkes Erhitzen verdampft und scheidet sich als gleichmäßiger, dünner Film von ca. 100 nm auf dem Substrat (z.B. Reflektor) ab.

Zusätzlich kann durch einen reaktiven Stoff (HMDSO = Hexamethyldisiloxan) eine Schutzschicht, ähnlich dem Siliziumdioxid, erzeugt werden. Diese schützt das Metall vor Korrosion.

Der Prozess ist im Vergleich zu anderen Beschichtungsverfahren umweltfreundlich.



BESTÜCKTER DOPPELROTATIONSKORB FÜR HOMOGENE BESCHICHTUNG

Unsere PVD Kurztaktanlage kann je nach Anwendung sowohl mit Einfach - oder Doppelrotationskorb bestückt werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Reflektoren
- Spiegel
- Technische Komponenten

UNSERE DIENSLEISTUNG

- Plasmavorbehandlung
- Beschichtung mit Aluminium & HMDSO :
 - Prototypenbeschichtung von 3D Druckteilen
 - Serienbeschichtung
- Beschichtungshalterentwicklung für max. Effizienzerreichung



PVD ANLAGE

Das Kammervolumen erlaubt es auch große Teile zu beschichten



Noch Fragen? Gerne bringen wir Ihre Anforderungen mit Ihnen zusammen auf den Punkt.

kdg opticomp GmbH, Am kdg campus, Dorf 91, 6652 Elbigenalp, Austria
T +43 (0) 5634 500 700, opticomp@kdg.at, www.kdg.at

