

Funktionale Beschichtungen

IM LABORMASSSTAB

VERSCHIEDENE PVD-BESCHICHTUNGSSANLAGEN

Schichtmaterialien: Metalle, Legierungen, Nitride, Oxide und Boride

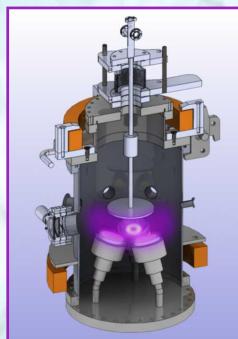
Schichttypen: Einzel- und Multilagenschichten

Schichtdicken: Nanometer – Mikrometer

Beschichtungsquellen: Magnetrons (DC, pulsed-DC, HiPIMS), Arc-Quelle (DC)

Prozess: nichtreaktiv oder reaktiv

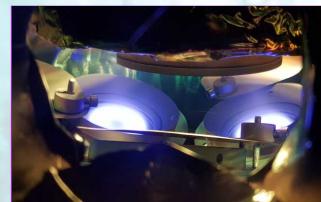
Targetgrößen: $d = 50 - 150$ mm



“I thought dreary, while I pondered,
What mind and curious volume of forgo-
led, nearly napping, suddenly the
gentle rapping, rapping at my ch-
or.” I muttered, “tapping at my ch-



Große Vielfalt an Targetmaterialien
bereits vorhanden!



IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB



CEMECON CC800/9MLT

Sputteranlage zum Beschichten von Werkzeugen

Schichtmaterialien: Hartstoffschichten

Schichttypen: Einzel- und Multilagenschichten

Schichtdicken: Mikrometer

Beschichtungsquellen: vier bipolar gepulste Magnetrons

Prozess: nichtreaktiv oder reaktiv

FHR.LINE.600-V



Durchlaufsputteranlage für Schichten
eingesetzt in der Mikroelektronik auf Display-
oder Architekturglas sowie auf flexiblen Folien

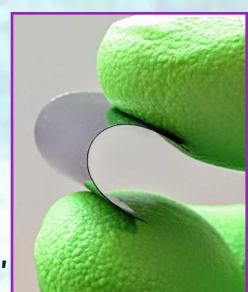
Schichtmaterialien: Metalle, Nitride, Oxide,
Oxinitride

Schichttypen: Einzel- und Multilagenschichten

Schichtdicken: Nanometer – Mikrometer

Beschichtungsquellen: zylindrisches und planares Magnetron

Prozess: nichtreaktiv oder reaktiv



Kontakt

Anna Hofer-Roblyek • Velislava Terziyska • Christian Mitterer

Funktionale Werkstoffe und Werkstoffsysteme

Department Werkstoffwissenschaft

Montanuniversität Leoben

Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben

Phone: +43 (0) 3842 402 4201

E-mail: funkymat@unileoben.ac.at

Website: <https://materials.unileoben.ac.at>