

HARTSTOFFSCHICHTEN VON PVT



Neben unseren bekannt leistungsstarken Hartstoffbeschichtungen wie TiN, TiCN und AlTiN umfasst unser Portfolio aktuell auch folgende Schichten:

AlTiN⁺

Als Weiterentwicklung der AlTiN-Schichten weist AlTiN⁺ eine etwas höhere Härte auf. Gleichzeitig minimiert die Multilagen-Struktur der Schicht eine mögliche Rissausbreitung in der Schicht. Insgesamt wird dadurch die Standzeit bei der Bearbeitung harter Materialien erhöht.

AlCrN

AlCrN-Schichten zeichnen sich durch eine sehr hohe Oxidationsbeständigkeit und damit eine sehr hohe thermische Stabilität aus. Kombiniert mit der geringen Oberflächenanhaftung und einer sehr hohen Verschleißbeständigkeit ermöglicht dies einen sehr breiten Anwendungsbereich bei gleichzeitiger Erhöhung der Werkzeugstandzeiten.

Si⁺

Die Si⁺-Schicht wurde zur Bearbeitung gehärteter und hochlegierter Stähle sowie Legierungen mit hoher Härte (über 60 HRC) entwickelt. Dieser Schicht weist sowohl eine ausgezeichnete Verschleißbeständigkeit als auch ausgezeichnete thermische Eigenschaften auf. Somit ermöglicht die Si⁺-Schicht extreme Bearbeitungen bei höchsten Anwendungstemperaturen von über 1.100 °C.

Kundenspezifische Beschichtungen und Zusammensetzungen sind auf Anfrage möglich.

Spezifikationen zu unseren Schichten:

Beschichtung	AlTiN ⁺	AlCrN	Si ⁺
Farbe	schwarzblau	hell-anthrazit	dunkelkupfer
Härte [GPa]	35	36	38
max. Anwendungstemperatur [°C]	900	1.100	> 1.100



PEOPLE WITH VISION AND TECHNOLOGY



PVT Plasma und Vakuum Technik ist ein weltweit führender Spezialist auf dem Gebiet der Vakuumbeschichtungsprozesse zur Erzeugung von Hartstoff-Beschichtungen zum Verschleißschutz.

Neben komplett schlüsselfertigen Systemen zur Schichterzeugung offerieren wir ein breites Portfolio an verschiedenen Beschichtungen für kundenspezifische Anwendungen.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.pvtvacuum.de/de/8-beschichtungen/

Oder kontaktieren Sie uns direkt:

PVT Plasma und Vakuum Technik GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 7
64625 Bensheim
Telefon: +49 (0)6251 85656-80
Mail: info@pvtvacuum.de