

TiN (Titannitrid)

Der Standard.

Die „unverwüstliche“, genügsame und bewährte Standardschicht; Synonym des PVD-Beschichtens. Nicht nur Verschleißschutz, sondern auch dekorativ und wertvoll aussehend.

Eigenschaften

Art	Hartstoffbeschichtung
Verfahren	PVD
Material	TiN
Härte	2.300 HV
Schichtdicken	0,5–4 µm
Reibwert gegen Stahl	0,4
Beschichtungstemperatur	250–450 °C
max. Einsatztemperatur	600 °C
Farbe	goldgelb

Beispielanwendungen

- Zerspanung von Stahl mittlerer Festigkeit
- Stanzen und Umformen nicht zu „harter“ Werkstoffe
- Formeinsätze für Kunststoffspritzguss
- Medizintechnik
- Fluidtechnik
- Verschleißindikator
- Dekor

