

SISTRAL®-GOLD

Speziell für schwer zerspanbare Materialien

SISTRAL®-Gold ist eine nanostrukturierte Hochleistungsschicht, die speziell für die Zerspanung von schwer zerspanbaren Materialien entwickelt worden ist.

Die hohe thermische Beständigkeit der Schicht und ihre Warmhärte ermöglichen eine deutliche Leistungssteigerung. Dies gilt vor allem bei Anwendungen, für die bisher Standard-AlTiN-Schichten favorisiert wurden.

SCHICHT-VORTEILE

- » Höhere Schnittgeschwindigkeiten
- » Längere Standzeiten
- » Bessere Oberflächenqualität
- » Trockenbearbeitung
- » Hohe Warmhärte
- » Hohe Verschleißbeständigkeit
- » Einfache Verschleißindikation
- » Geringe Neigung zur Aufschweißung

SCHICHT-EIGENSCHAFTEN

Härte	3.000 ±500 HV
Schichtdicken	1 – 4 µm
Maximale Einsatztemperatur	900 °C / 1.652 °F
Reibungskoeffizient gegen Stahl	0,6
Rauheit auf polierter Oberfläche	0,06 µm
Farbe	Gold
Schichtzusammensetzung	AlTiXN nanostrukturiert

ANWENDUNGEN

Zerspanung	Optimal für die Bearbeitung schwer zerspanbarer Materialien wie VA-Stahl, Titan oder Inconel.
-------------------	---

