

SISTRAL[®]-GOLD

voestalpine eifeler's nanostrukturierte Hochleistungsschicht in der Ausführung mit einer reibungsminimierenden Toplage ist für die Trocken-Hartbearbeitung sehr gut geeignet. SISTRAL[®]-GOLD zeichnet sich durch eine extrem hohe Oxidationsbeständigkeit und Warmhärte aus. Diese speziellen Eigenschaften ermöglichen eine deutliche Leistungssteigerung bei Anwendungen, wo bisher Standard-ALTiN-Schichten favorisiert wurden.

ANWENDUNGEN

Zerspanung	Zerspanungsaufgaben (Fräsen, Bohren, Drehen, Sägen, etc.) unter Einsatzbedingungen, bei denen andere Schichten die Grenzen der thermischen und mechanischen Belastbarkeit erreichen. Hochleistungszerspannung von sehr abrasiven oder harten Materialien (Stahl > 54 HRC) im trockenen Hochgeschwindigkeitseinsatz. Die nanostrukturierte SISTRAL-Beschichtung in dieser Ausführung eignet sich besonders gut für die VA-, Titan- und Inconel-Zerspannung.
-------------------	--

PRODUKTMERKMALE

- » Höhere Schnittgeschwindigkeiten
- » Längere Standzeiten
- » Bessere Oberflächenqualität
- » Trockenbearbeitung
- » Sehr hohe Oxidationsbeständigkeit
- » Hohe Warmhärte
- » Chemische Beständigkeit
- » Geringe Neigung zur Rissbildung
- » Niedriger Wärmeleitungskoeffizient
- » Extrem hohe Verschleissbeständigkeit
- » Reduzierte Klebneigung
- » Einfache Verschleissindikation



SCHICHTEIGENSCHAFTEN

Härte	3.000 ± 500 HV
Max. Einsatztemperatur	900 °C / 1.650 °F
Reibungskoeff. gegen Stahl	0,6
Schichtdicken	1 - 4 µm
Farbe	gold