

# SISTRAL®

## AlTiXN (nanostrukturiert) - Der Standard für die Hartzerspanung

voestalpine eifeler's nanostrukturierte Hochleistungsschicht SISTRAL® ist der neue Standard für die Hart-, Trocken- und Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. SISTRAL® zeichnet sich durch eine extrem hohe Oxidationsbeständigkeit und Warmhärte aus. Das alles Dank ihrer speziellen Schichtstruktur und Komposition, die auf der neuen voestalpine eifeler Beschichtungsanlage alpha-400P entwickelt wurde. Diese speziellen Eigenschaften ermöglichen eine deutliche Leistungssteigerung bei Anwendungen, wo bisher Standard-AlTiN-Schichten favorisiert wurden.

### ANWENDUNGEN

<b>Zerspanung</b>	Zerspanungsaufgaben (Fräsen, Bohren, Drehen, Sägen, etc.) unter Einsatzbedingungen, bei denen andere Schichten die Grenzen der thermischen und mechanischen Belastbarkeit erreichen. Hochleistungszerspanung von sehr abrasiven oder harten Materialien (Stahl > 54 HRC) im trockenen Hochgeschwindigkeitseinsatz.
<b>Stanzen</b>	Auch beim Stanzen, z.B. von VA-Qualitäten, eignet sich diese nanostrukturierte Schicht sehr gut.

### SCHICHTEIGENSCHAFTEN

<b>Härte</b>	3.500 ± 500 HV
<b>Max. Einsatztemperatur</b>	900 °C / 1.650 °F
<b>Reibungskoeff. gegen Stahl</b>	<0,7
<b>Schichtdicken</b>	1 - 4 µm
<b>Farbe</b>	anthrazit

### PRODUKTMERKMALE

- » Sehr hohe Oxidationsbeständigkeit
- » Hohe Warmhärte
- » Chemische Beständigkeit
- » Geringe Neigung zur Rissbildung
- » Niedriger Wärmeleitkoeffizient
- » Extrem hohe Verschleissbeständigkeit
- » Höhere Schnittgeschwindigkeiten
- » Längere Standzeiten
- » Bessere Oberflächenqualität
- » Trockenbearbeitung

