

# SISTRAL®

**AlTiXN (nanostrukturiert) –  
der Standard für die Hartzerspanung**



02/2024 – Specifications are subject to change without notice

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.

## SCHICHT-VORTEILE

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

## SCHICHT-EIGENSCHAFTEN

<b>Härte</b>	2.500 ±300 HV
<b>Schichtdicke</b>	1 – 4 µm
<b>Maximale Einsatztemperatur</b>	900 °C / 1.650 °F
<b>Reibungskoeffizient gegen Stahl</b>	<0,7
<b>Farbe</b>	Anthrazit
<b>Schichtzusammensetzung</b>	AlTiXN-basiert

## ANWENDUNGEN

<b>Zerspanung</b>	Zerspanung (Fräsen, Bohren, Drehen, Sägen etc.). Hochleistungszerspanung von sehr abrasiven oder harten Materialien (Stahl >54 HRC) in trockenem Hochgeschwindigkeitseinsatz.
<b>Stanzen</b>	VA-Qualitäten