

# SUBLIME®

Für hohe Geschwindigkeiten in der Zerspanung und Verzahnung

Werkzeuge bei der Zerspanung und Verzahnung sind besonders hohen Temperaturen ausgesetzt.

Egal, ob durch eine trockene Bearbeitung, hohe Schnittgeschwindigkeiten oder durch zu bearbeitende Stähle, die selbst eine niedrige Wärmeleitfähigkeit haben, wie Titan oder Nickelbasislegierungen – die Schicht muss die Werkzeuge schützen. Mit SUBLIME® bieten wir eine Lösung, die selbst unter den anspruchsvollsten Bedingungen standhält.

## SCHICHT-EIGENSCHAFTEN

Härte	3.300 ±200 HV
Schichtdicken	3,0 ±1,0 µm
Maximale Einsatztemperatur	1.100 °C / 2.012 °F
Reibungskoeffizient gegen Stahl	0,7 – 0,8
Rauheit auf polierter Oberfläche	0,07 µm
Farbe	Grau

## SCHICHT-VORTEILE

- » Hervorragende Ergebnisse bei der Zerspanung von Titan, Edelstahl und Nickelbasislegierungen
- » Sehr hohe Warmhärte und Oxidationsbeständigkeit
- » Hervorragende Ergebnisse bei der Trockenverzahnung, zum Beispiel auf Wälzfräsern

## ANWENDUNGEN

- » Zerspanung – trockene und nasse Bearbeitung
- » Verzahnung – trockene und nasse Bearbeitung





	Bohren	Drehen	Fräsen	Sägen	Gewinden	Reiben	Verzähnen
<b>Stahl &lt;55 HRC</b>	EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® Gold SUBLIME®	EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® (Gold) SUBLIME®	EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® SUBLIME®	TIN/TICN (HSS) EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® SUBLIME®	TiN (+MoX2)* TiCN (+MoX2)* EXXTRAL® *	TiN (+MoX2)* TiCN (+MoX2)* EXXTRAL® *	TiN/TiCN VARIANTIC® EXXTRAL® (HM/HP) * SUBLIME®
<b>Stahl &gt;55 HRC</b>	SISTRAL® (Plus)	SISTRAL® (Plus)	SISTRAL® (Plus)	EXXTRAL® (Plus) SISTRAL®	TIN (+MoX2)* TiCN (+MoX2)* SISTRAL® *(Plus)	TIN (+MoX2)* TiCN (+MoX2)* SISTRAL® *(Plus)	TiN/TiCN VARIANTIC® EXXTRAL® (HM/HP) * SUBLIME®
<b>Edelstahl</b>	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	TIN/TICN EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® SUBLIME®	TIN (+MoX2)* TiCN (+MoX2)* SISTRAL® Gold SUBLIME®	TIN (+MoX2)* TiCN (+MoX2)* SISTRAL® Gold SUBLIME®	TiN/TiCN VARIANTIC® EXXTRAL® (HM/HP) * SUBLIME®
<b>Guss</b>	EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® Gold	EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® Gold	EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® Gold	TIN/TICN (HSS) EXXTRAL® (Plus) SISTRAL® *	TIN (+MoX2)* TiCN (+MoX2)* EXXTRAL® *(Plus)	TIN (+MoX2)* TiCN (+MoX2)* SISTRAL® *(Gold)	TiN/TiCN VARIANTIC® EXXTRAL® (HM/HP) * SUBLIME®
<b>Aluminium Si &lt;9 %</b>	ZrN/ZrCN CARBON-X®	ZrN/ZrCN CARBON-X®	ZrN/ZrCN CARBON-X®	CARBON-X®	ZrN/ZrCN CARBON-X®	ZrN/ZrCN CARBON-X®	TiN/TiCN VARIANTIC® EXXTRAL® Silber
<b>Aluminium Si &gt;9 %</b>	ZrCN EXXTRAL® Silber	ZrCN EXXTRAL® Silber	ZrCN EXXTRAL® Silber	EXXTRAL® Silber	ZrCN EXXTRAL® Silber	ZrCN EXXTRAL® Silber	EXXTRAL® Silber
<b>Titanbasis- legierungen</b>	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SUBLIME®
<b>Nickelbasis- legierungen</b>	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SISTRAL® Gold SUBLIME®	SUBLIME®
<b>Messing / Kupfer</b>	EXXTRAL® Silber CARBON-X®	EXXTRAL® Silber CARBON-X®	EXXTRAL® Silber CARBON-X®	EXXTRAL® Silber CARBON-X®	EXXTRAL® Silber CARBON-X®	EXXTRAL® Silber CARBON-X®	EXXTRAL® Silber
<b>Holz</b>	EXXTRAL® Silber	EXXTRAL® Silber	EXXTRAL® Silber	EXXTRAL® Silber	EXXTRAL® Silber	EXXTRAL® Silber	CrN EXXTRAL® Silber

\* Ultrafine auf Anfrage

voestalpine eifeler Coating GmbH

Duderstädter Straße 14

40595 Düsseldorf

T. +49 / 211 / 970 76-0

F. +49 / 211 / 970 76-955

[www.eifeler.com](http://www.eifeler.com)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.