

# CARBON-X<sup>®</sup>

## Reibungslos selbst unter harten Bedingungen

CARBON-X ist die neue reibungsminimierende DLC-Schicht auf  $\alpha$ -C:H Basis von voestalpine eifeler. Dank ihrer hohen Härte eignet sich diese Schicht für Anwendungen, bei denen starker abrasiver Verschleiß auftritt und weichere reibungsminimierende Schichten an ihre Grenzen stoßen. Weiterhin können durch den Einsatz von CARBON-X Anhaftungen an Werkzeugen effizient reduziert werden. Der systematische Schichtaufbau vereint mehrere Vorteile einer  $\alpha$ -C:H Schicht zur Gewährleistung einer reibungslosen Werkzeugperformance selbst unter harten Bedingungen.

### ANWENDUNGEN

<b>Zerspanung</b>	NE-Metallen
<b>Schneiden/ Umformen</b>	NE-Metallen Kaltumformen
<b>Weitere</b>	Kunststoffspritzguss Komponenten

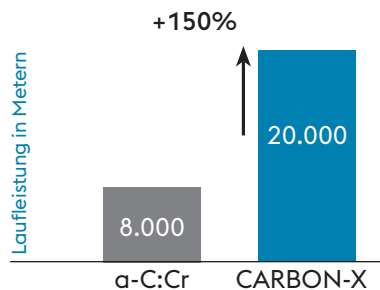
### SCHICHTEIGENSCHAFTEN

<b>Härte</b>	2.400 ± 400 HV
<b>Max. Einsatztemperatur</b>	325 °C / 617 °F
<b>Reibungskoeff. gegen Stahl</b>	0,05 - 0,15
<b>Schichtdicken</b>	1,5 - 2,5 µm
<b>Farbe</b>	dunkelgrau

### PRODUKTMERKMALE

- » Maximale Verschleißfestigkeit durch hohe Schichthärte
- » Geringe Reibwerte und reduzierte Anhaftungen
- » Hohe Werkzeugperformance und Laufleistung
- » Mit CARBON-X zu einer 2,5-fachen Standzeit gegenüber einer alternativen  $\alpha$ -C-Cr Schicht

### UMFORMKERNE: LEISTUNGSSTEIGERUNG +150%



Quelle: Werkzeughersteller Deutschland

