

CARBON-X[®]

Reibungslos selbst unter harten Bedingungen

CARBON-X ist die neue reibungsminimierende DLC-Schicht auf α -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 α -C:H Schicht zur Gewährleistung einer reibungslosen Werkzeugperformance selbst unter harten Bedingungen.

ANWENDUNGEN

Zerspanung	NE-Metallen
Schneiden/ Umformen	NE-Metallen Kaltumformen
Weitere	Kunststoffspritzguss Komponenten

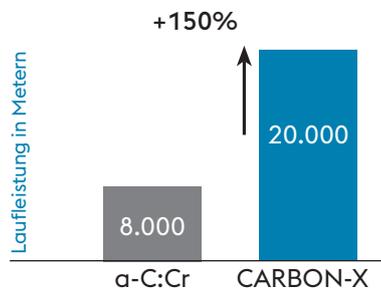
SCHICHTEIGENSCHAFTEN

Härte	2.400 ± 400 HV
Max. Einsatztemperatur	325 °C / 617 °F
Reibungskoeff. gegen Stahl	0,05 - 0,15
Schichtdicken	1,5 - 2,5 µm
Farbe	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 α :C-Cr Schicht

UMFORMKERNE: LEISTUNGSSTEIGERUNG +150%



Quelle: Werkzeughersteller Deutschland

