

# SUCASLIDE®

Reibungslos durch jede Herausforderung – über lange Strecken.

SUCASLIDE® zeichnet sich durch eine deutlich verbesserte Gleitfähigkeit gegenüber konventionellen PVD-Schichten aus. Sowohl bei der Trockenbearbeitung als auch unter Einsatz von Minimalmengenschmierung zeigt sich eine spürbare Optimierung der tribologischen Eigenschaften. Die Reibung wird effektiv reduziert, wodurch die Adhäsion zwischen den Kontaktpartnern minimiert und beide Reibflächen nachhaltig geschützt werden.

Besonders vorteilhaft wirkt sich die Beschichtung auf das Einlaufverhalten von Werkzeugen und Präzisionsbauteilen aus. Durch die gleichmäßige und stabile Schichtstruktur wird der Einlaufprozess erleichtert, was zu einer erhöhten Prozesssicherheit und längeren Standzeiten führt. Auch unter kritischen Bedingungen überzeugt die Beschichtung durch verbesserte Notlaufeigenschaften, die die Funktionalität selbst bei temporärem Schmierstoffausfall erhalten.

Die Beschichtung ist speziell für niedrig angelassene Stähle geeignet und kann dank der niedrigen Prozesstemperatur von ca. 200 °C auch auf temperaturempfindlichen Substraten angewendet werden. Darüber hinaus lässt sich die Schicht flexibel mit anderen PVD- und CVD-Hartstoffschichten kombinieren, um individuelle Schichtsysteme für anspruchsvolle Anwendungen zu realisieren.

## SCHICHT-VORTEILE

- » Verbessertes Gleitverhalten
- » Verringerung von Adhäsion
- » Für niedrig angelassene Stähle geeignet
- » Hohe Härte
- » Niedriger Reibungskoeffizient

## SCHICHT-EIGENSCHAFTEN

<b>Härte</b>	1.000 ±200 HV
<b>Schichtdicken</b>	1,5 ±1,0 µm
<b>Maximale Einsatztemperatur</b>	400 °C / 750 °F
<b>Reibungskoeffizient gegen Stahl</b>	0,05 – 0,10
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Schichtzusammensetzung</b>	a-C:Me

## ANWENDUNGEN

- » Zerspanung: NE-Metalle, insbesondere Aluminium
- » Umformung: NE-Metalle, insbesondere Aluminium
- » Spritzguss: Formflächen, Schieber und Auswerfer
- » Präzisionsbauteile
- » Motor- und Getriebeteile
- » Zahnräder
- » Lager- und Ventileile
- » Dicht- und Führungselemente
- » Papiermesser und Industrieklingen
- » Bauteile der Lebensmittel- und Kältetechnik (Trockenlauf)
- » Medizintechnik