

# CARBON-X<sup>®</sup>-AL

Die neue Schicht für die reibungsminimierende Aluminium-Umformung

Senken Sie Ihren Schmierstoffverbrauch und profitieren Sie von einer Beschichtung, die exakt auf die Anforderungen Ihrer Anwendung optimiert wurde. Mit der CARBON-X-AL<sup>®</sup>, unserer neuen reibungsminimierenden, harten und glatten Schichtlösung, erzielen Sie bei der Aluminium-Umformung noch kosteneffizientere Produktionsergebnisse.

Die Multilagen-Schicht mit Reibungsreduktions-Effekt kommt mit weniger Schmierstoff aus und reduziert dadurch sowohl Ihre Kosten als auch Ihren ökologischen „Fußabdruck“.

## SCHICHT-VORTEILE

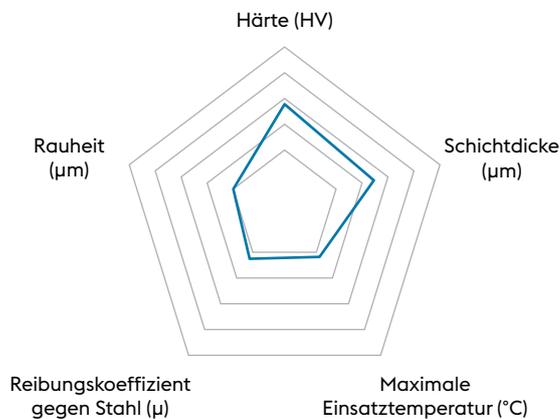
- » Während des Fließpressens von Aluminium Ronden wurde eine Performancesteigerung im Vergleich zu chemisch vergleichbaren Schichtsystemen von ca. 76% erreicht.
- » Geringe Temperaturbelastung des Werkzeugs durch die Verwendung der eifeler Sputter-Technologie (150 – 200 °C)
- » Glatte und gleichzeitig harte Oberfläche
- » Umweltschonender Vorteil: Mit reduziertem Schmiermittel verwendbare Werkzeuge

## ANWENDUNGEN

- » **Umformen**  
Aluminium-Umformung



## SCHICHT-EIGENSCHAFTEN



Härte	2.400 ± 400 HV
Schichtdicken	3-4 µm
Maximale Einsatztemperatur	325 °C / 617 °F
Reibungskoeffizient gegen Stahl (µ)	0,05 – 0,1
Rauheit	R <sub>a</sub> : 0,011 µm R <sub>z</sub> : 0,109 µm
Farbe	dunkelgrau

