

# CARBON-X<sup>®</sup>-AL

Le nouveau revêtement faible coefficient de frottement pour le formage de l'aluminium

Réduisez votre consommation de lubrifiant et bénéficiez d'un revêtement optimisé exactement aux exigences de votre application.

Avec le CARBON-X-AL<sup>®</sup>, notre nouvelle solution de revêtement dur et lisse réduisant le frottement, obtenez des performances de production plus économiques dans le formage de l'aluminium.

Le revêtement multicouche, en limitant le frottement, nécessite moins de lubrifiant, ce qui réduit à la fois vos coûts et votre „ empreinte „ écologique.

## AVANTAGES DU REVETEMENT

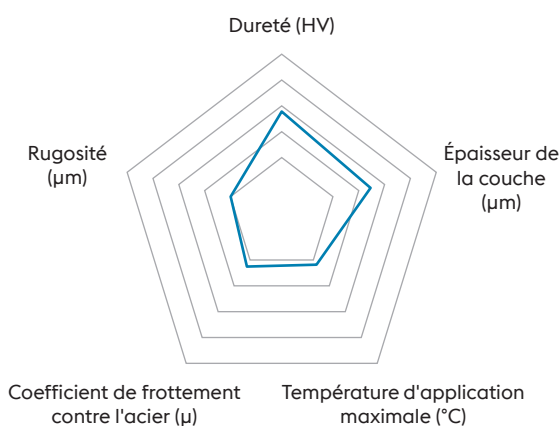
- » Lors de l'extrusion de disques d'aluminium, une augmentation des performances d'environ 76 % a été obtenue par rapport à des revêtements de compositions chimiques similaires
- » Faible charge thermique sur l'outil grâce à la technologie de pulvérisation eifeler (150 - 200 °C)
- » Surface lisse gardant une dureté importante
- » Avantage écologique (les outils peuvent être utilisés presque sans lubrifiant)

## APPLICATION

- » Formage de l'aluminium



## PROPRIÉTÉS DU REVÊTEMENT



Dureté	2.400 ± 400 HV
Épaisseur du revêtement	3 – 4 µm
Température maximale d'application	325 °C / 617 °F
Coefficient de frottement contre l'acier (µ)	0,05 – 0,1
Rugosité	R <sub>0</sub> : 0,011 µm R <sub>z</sub> : 0,109 µm
Couleur	gris foncé

