

CrN-Multicouches

Le revêtement contre la corrosion et l'oxydation

Les revêtements Multicouches CrN sont le choix idéal pour les applications nécessitant une résistance à l'abrasion, à la corrosion et à l'oxydation. La dureté élevée et la très faible friabilité permettent de déposer des revêtements CrN plus épais présentant de très bonnes propriétés d'adhérence.

CARACTÉRISTIQUES

- » Dureté et adhérence élevées
- » Très bonne résistance chimique
- » Faible coefficient de frottement contre l'acier
- » Grande résistance à l'oxydation à chaud
- » Faible contrainte résiduelle
- » Couches plus épaisses possibles
- » Résistance à la corrosion nettement améliorée grâce à la structure multicouches (par ex. moulage par injection plastique du PVC ou protection ignifuge).

APPLICATIONS

Moulage par injection plastique	Outils soumis à une usure corrosive et abrasive, par ex. par des charges agressives et dures. Réduction sensible de la formation de dépôts.
Formage	Outils d'étrépage, de poinçonnage, de pressage et de formage pour le traitement des métaux non ferreux, en particulier les alliages de Ti et de Cu.
Moulage sous pression de magnésium	Inserts et noyaux de moules soumis à des contraintes corrosives. Amélioration significative du démoulage (en liaison avec le polissage).



PROPRIÉTÉS

Dureté	2.000 ± 200 HV
Température de service max	600 °C / 1.110 °F
Coeff. de frottement contre l'acier	0,3 - 0,4
Épaisseurs du revêtement	2 - 6 µm
Couleur	gris argenté