

# ZrN

Nitru de zirconium - Le revêtement doté d'une excellente résistance à la corrosion.

Le revêtement ZrN amélioré est particulièrement adapté à l'usinage d'alliages d'aluminium et en fait un bon choix pour l'usinage des métaux non ferreux.

Le revêtement ZrN est également recommandé pour le travail de la fibre de verre, du nylon et de la plupart des matériaux polymères.

## CARACTÉRISTIQUES

- » Résistance à l'usure
- » Dureté élevée
- » Excellente résistance à la corrosion
- » Faible coefficient de frottement
- » Bonne adhérence de la couche
- » Couleur attrayante

## APPLICATIONS

<b>Usinage</b>	Usinage haute performance général, Taillage à la fraise-mère Brochage à sec
<b>Poinçonnage / Formage</b>	Découpage de précision, pressage à chaud, coulée sous pression d'aluminium Applications où le revêtement TiN occasionne des grippages
<b>Décoration</b>	Le revêtement ZrN se distingue par sa couleur attrayante et protège efficacement contre l'usure abrasive et adhésive
<b>Médecine</b>	Le revêtement ZrN répond à toutes les exigences de biocompatibilité. Grâce à sa résistance à la corrosion et à sa stabilité chimique, le ZrN peut être utilisé pour des composants médicaux qui sont en contact direct avec les os, la peau, les tissus ou le sang.

## PROPRIÉTÉS

<b>Dureté</b>	2.800 ± 300 HV
<b>Température de service max.</b>	600 °C / 1.110 °F
<b>Coeff. de frottement contre l'acier</b>	0,5
<b>Épaisseurs du revêtement</b>	1 - 4 µm
<b>Couleur</b>	jaune clair

