

# TiN

## Nitrure de titane - Le revêtement polyvalent et performant

Du fait de la très faible réactivité du TiN par rapport aux métaux ferreux, l'usure de l'outil par grippage est considérablement réduite. Sa couleur dorée attrayante combinée à une grande résistance à l'abrasion

font du TiN un revêtement fréquemment utilisé pour des applications de décoration. Grâce à sa résistance chimique élevée, le TiN est particulièrement adapté à l'industrie alimentaire et à la technique médicale.

### APPLICATIONS

<b>Usinage</b>	Usinage et découpe de matériaux en acier. Taillage à la fraise-mère, perçage, taraudage avec faibles et moyennes conditions de coupe
<b>Formage</b>	Outils d'étirage, de poinçonnage, de pressage et de formage pour le travail de tôles d'acier; formage massif à froid
<b>Transformation des matières plastiques</b>	Pour les outils soumis à une forte usure par abrasion, par ex. les matières à mouler organiques à charge minérale; amélioration du démoulage de pièces moulées par injection.
<b>Divers</b>	Industrie alimentaire, technique médicale, applications de décoration

### PROPRIÉTÉS

<b>Dureté</b>	2.300 ± 200 HV
<b>Température de service max.</b>	500 °C / 930 °F
<b>Coeff. de frottement contre l'acier</b>	0,6
<b>Épaisseurs du revêtement</b>	1 - 4 µm
<b>Couleur</b>	or

