

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

Usinage	Usinage et découpe de matériaux en acier. Taillage à la fraise-mère, perçage, taraudage avec faibles et moyennes conditions de coupe
Formage	Outils d'étirage, de poinçonnage, de pressage et de formage pour le travail de tôles d'acier; formage massif à froid
Transformation des matières plastiques	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.
Divers	Industrie alimentaire, technique médicale, applications de décoration

PROPRIÉTÉS

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

