

SISTRAL[®]-GOLD

Le revêtement haute performance nanostructuré de voestalpine eifeler dans cette version avec une couche supérieure minimisant le frottement est très bien adapté à l'usinage dur à sec. SISTRAL[®]-GOLD se caractérise par une résistance à l'oxydation et une dureté à chaud extrêmement élevées. Ces propriétés spéciales permettent une augmentation significative des performances dans des applications où l'on favorisait jusqu'à présent les revêtements AlTiN standard.

APPLICATIONS

Usinage	Travaux d'usinage (fraisage, perçage, tournage, sciage, etc.) dans des conditions d'exploitation où d'autres couches atteignent les limites de la capacité de charge thermique et mécanique. Usinage par enlèvement de copeaux haute performance de matériaux très abrasifs ou durs (acier > 54 HRC) pour un usage à sec et à grande vitesse. Le revêtement nanostructuré SISTRAL dans cette version est particulièrement adapté à l'usinage des aciers inoxydables, du titane et de l'inconel.
----------------	--

CARACTÉRISTIQUES

- » Vitesses de coupe élevées
- » Durée de vie plus longue
- » Meilleure qualité de surface
- » Usinage à sec
- » Très haute résistance à l'oxydation
- » Dureté à chaud élevée
- » Résistance chimique
- » Tendance à la formation de fissures faible
- » Faible coefficient de conduction thermique
- » Très grande résistance à l'usure
- » Faible tendance à coller
- » Indication d'usure simple



PROPRIÉTÉS

Dureté	3.000 ± 500 HV
Température de service max.	900 °C / 1.650 °F
Coeff. de frottement contre l'acier	0,6
Épaisseurs du revêtement	1 - 4 µm
Couleur	or