

SISTRAL®

AlTiXN (nanostructuré) - Le standard pour l'usinage dur

Le revêtement haute performance nanostructuré SISTRAL® de voestalpine eifeler est le nouveau standard pour l'usinage dur, à grande vitesse et à sec. SISTRAL® se caractérise par une résistance à l'oxydation et une dureté à chaud extrêmement élevées. Tout cela grâce à la structure et à la composition spéciale du revêtement développées sur le nouveau système de revêtement alpha-400P de voestalpine eifeler. Ces propriétés spéciales permettent une augmentation considérable des performances dans des applications où les revêtements AlTiN standard étaient jusqu'à présent favorisés.

APPLICATIONS

Usinage	Tavaux 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 haute performance de matériaux très abrasifs ou durs (acier > 54 HRC) en fonctionnement à sec, à grande vitesse.
Poinçonnage	Cette couche nanostructurée est également très adaptée au poinçonnage, par exemple pour les qualités aciers inoxydables.

PROPRIÉTÉS

Dureté	3.500 ± 500 HV
Température de service max.	900 °C / 1.650 °F
Coeff. de frottement contre l'acier	<0,7
Épaisseurs du revêtement	1 - 4 µm
Couleur	anthracite

CARACTÉRISTIQUES

- » 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
- » Vitesses de coupe élevées
- » Durée de vie plus longue
- » Meilleure qualité de surface
- » Usinage à sec

