

SISTRAL®

AlTiXN (nanoestructurado) –
El estándar para corte de metal duro

El recubrimiento nanoestructurado SISTRAL® de voestalpine eifeler es el nuevo estándar para mecanizado duro, seco y de alta velocidad. SISTRAL® se caracteriza por una resistencia extremadamente elevada a la oxidación y dureza en caliente. Desarrollado con el nuevo sistema de recubrimiento voestalpine eifeler alpha-400P, permite aumentar significativamente el rendimiento en aquellas aplicaciones en las que los recubrimientos estándar AlTiN funcionan correctamente.

APLICACIONES

Corte	Desarrollado para corte de metal (fresado, taladrado, cilindrado, serrado, etc.) en el que otros recubrimientos llegan a su límite térmico y mecánico. Para corte intensivo de materiales muy abrasivos o duros (acero > 54 HRC) en aplicaciones de alta velocidad y en seco
Punzonado	Su nanoestructura le proporciona buena aptitud para el punzonado (como en calidades de acero inoxidable)

PROPIEDADES DEL RECUBRIMIENTO

Dureza	3,500 ± 500 HV
Temperature aplicación máx.	900 °C / 1,650 °F
Coefficiente de fricción con el acero	<0.7
Grosor del recubrimiento	1 - 4 µm
Color	antracita

CARACTERÍSTICAS

- » Resistencia a la oxidación muy alta
- » Alta dureza en caliente
- » Resistencia al ataque químico
- » Baja tendencia al agrietamiento
- » Bajo coeficiente de conductividad térmica
- » Extremadamente alta resistencia al desgaste
- » Para altas velocidades de corte
- » Mayor vida útil
- » Calidad de la superficie mejorada
- » Apto para mecanizar en seco

