

# NITRURACIÓN – NITREX®



RESULTADOS DE  
NITRURACIÓN PERFECTOS,  
INCLUSO CON FORMAS  
COMPLICADAS.

voestalpine High Performance Metals del Perú S.A se mantiene a la vanguardia sumando a su tecnología actual un moderno equipo europeo de nitruración y nitrocarburation para su planta de tratamientos térmicos: **NITREX®**.

La nitruración **NITREX®** crea una capa de difusión dura en la superficie de las herramientas.

Este proceso realizado en herramientas:

- » Prolonga la vida útil de la pieza
- » Incrementa su resistencia al desgaste
- » Mejora su resistencia a la corrosión

## Ventajas de la nitruración / nitrocarburation **NITREX®**:

- » Permite nitrurar incluso las formas más complejas independientemente de la geometría
- » Mayor penetración en agujeros y cavidades respecto a otros procesos
- » Proceso controlable con precisión
- » Las piezas nitruradas tienen pocos cambios en el tamaño o la rugosidad de la superficie
- » Piezas completamente limpias
- » Tecnología altamente reproducible gracias a los programas utilizados



Los programas (recetas) estándar y especiales desarrollados por el grupo voestalpine permiten una nitruración o nitrocarburation óptima para diversas aplicaciones con el fin de lograr la mayor vida útil de las herramientas.

Contacte directamente con:

### Ing. Arturo García

arturo.garcia@voestalpine.com  
T: +51 (1) 619-3240 – Anexo: 335  
M: +51 999 852-613

# OXI-NITRURACIÓN

---

Cuando la resistencia a la corrosión atmosférica y un atractivo acabado oscuro son los requisitos principales, ONC® es la mejor tecnología.

La oxi-nitruración u oxi-nitrocarburoación transforman la sección superior de la capa blanca obtenida con la tecnología Nitreg® (de Nitrex) en una compleja estructura, que consta principalmente de óxido de hierro. Como resultado, el efecto neto del tratamiento de oxidación posterior a la nitruración es la mejora sustancial de la resistencia a la corrosión de un componente ya nitrurado. Este proceso integrado (es decir, Nitreg® + ONC®) mejora la resistencia a la corrosión y al desgaste del acero a la vez que aporta a la superficie un atractivo aspecto oscuro, un deseo que expresan muchos clientes.

ONC® es una tecnología limpia que, en muchos casos, puede sustituir al cromado. En función del tipo de acero, las piezas tratadas con los procesos Nitreg® + ONC® pueden superar fácilmente más de 200 horas de ensayo de niebla salina según ASTM B117 sin que aparezca una mancha de corrosión.

## ONC® ventajas

- » Se basa en los beneficios de Nitreg®
- » Mejora la resistencia a la corrosión
- » Aporta un atractivo acabo superficial oscuro
- » Mejora la resistencia inherente al desgaste

