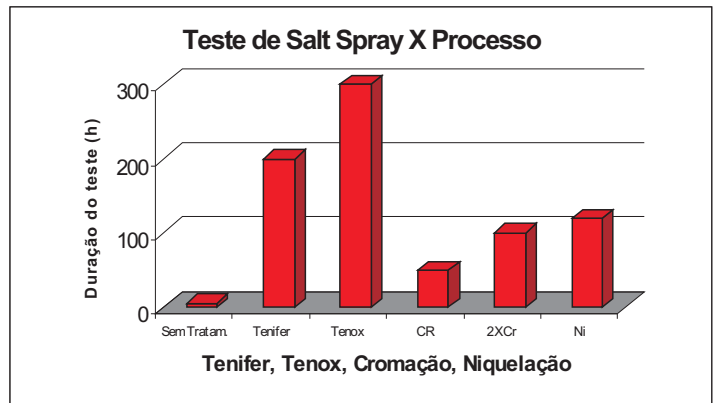


TENOX® (Oxinitrocarbonetação)

Substituição de cromação e niquelação pelo Tenox®

A oxinitrocarbonetação - também conhecido como TENOX® - é um processo termoquímico realizado por meio da adição de nitrogênio na superfície do aço e posterior oxidação, do qual resulta uma camada de elevada resistência ao desgaste e à corrosão.

Durante a oxidação da camada nitretada, forma-se uma fina camada de Fe₃O₄ sobre a zona de compostos, ao mesmo tempo em que as microporosidades de sua região mais externa são preenchidas com óxidos, proporcionando assim um aumento na resistência a corrosão dos materiais.



Principais Aplicações

- Componentes que necessitam de elevada resistência à corrosão e desgaste.
- Substituição dos processos galvânicos de niquelação e cromação.

Principais Benefícios

- Processo de difusão
- Excelente uniformidade
- Baixo coeficiente de atrito
- Elevada resistência à corrosão
- Processo rápido que garante prazos
- Manutenção facilitada
- Custos menores



Superioridade comprovada

Níquel Químico

- Deslocamento de camada
- Camada não uniforme
- Resistência ao desgaste ☆☆
- Resistência à corrosão ☆☆



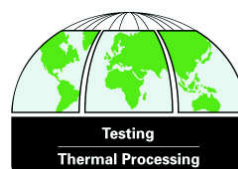
Oxinitrocarbonetação Bodycote Brasimet

- Isento de deslocamento
- Camada uniforme
- Resistência ao desgaste ☆☆☆☆☆
- Resistência à corrosão ☆☆☆☆☆



consulte nossa engenharia
engenharia.br@bodycote.com

TENOX® é marca registrada da Estman S.E.



Líder mundial em tratamentos térmicos

www.bodycote.com · www.brasimet.com.br