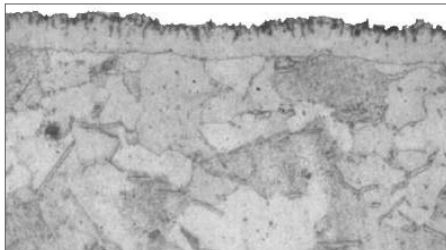


TF[®]

Nitrocarbonetação Líquida



Camada de compostos em superfície nitrocarbonetada



A nitrocarbonetação líquida (em banho de sais fundidos) é um tratamento de superfície indicado para aumentar resistência ao desgaste e à corrosão em materiais ferrosos.

Nesse processo, altas concentrações de nitrogênio e carbono são difundidas na superfície das peças produzindo inicialmente uma camada sólida de nitretos, comumente chamada de “camada branca”.

Abaixo dessa camada, o nitrogênio em menores concentrações pode ser encontrado na forma de nitrocarbonetos ou em solução sólida, formando a chamada “camada de difusão”.

Nitrocarbonetação Líquida Rica em Enxofre

Realizado em banhos de sais ricos em enxofre, esse processo produz camadas nitrocarbonetadas com reduzido coeficiente de atrito, graças à formação de óxidos e sulfetos superficiais aliado ao consagrado processo de nitrocarbonetação líquida da Bodycote Brasimet.

Oxinitrocarbonetação

Por meio da oxidação da superfície nitrocarbonetada em banhos especiais forma-se uma fina camada de óxido, que eleva a resistência à corrosão e gera um interessante e vistoso aspecto negro nas peças.

QPO

O QPO (Quench-Polish-Quench) é um processo opcional que pode ser realizado após a conclusão da oxinitrocarbonetação. Consiste no polimento mecânico das peças oxinitrocarbonetadas e nova oxidação em banhos de sais. Esse processo produz os melhores resultados de resistência à corrosão aliado ao excelente acabamento superficial e baixo coeficiente de atrito.

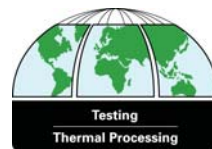
Principais vantagens

- Aumento da resistência à fadiga
- Ciclos de tratamentos curtos
- Alta produtividade
- Mínima distorção (processo realizado em baixas temperaturas)
- Processo normalmente realizado em peças acabadas
- Excelente acabamento superficial

Principais Aplicações

- Válvulas de motor automotivas
- Engrenagens
- Pinos esféricos
- Eixos
- Ferramentas
- Implementos agrícolas
- Molas
- Elementos de máquina

Bodycote **BRASIMET**



Líder mundial em tratamentos térmicos

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

Central de Vendas · 11 2168 6666