

OXINITROL

O “estado-da-arte” em proteção de **moldes** e **matrizes** para trabalho à quente

Combinação perfeita de camada **nitretada** isenta de descontinuidades com **oxidação controlada**, rica em S (enxofre), gerando uma camada de **alta resistência** à fadiga térmica e à erosão.

A SOLUÇÃO:

▶ Combinando...

CAMADA NITRETADA

(resistência à nucleação de micro trincas)

▶ Com...

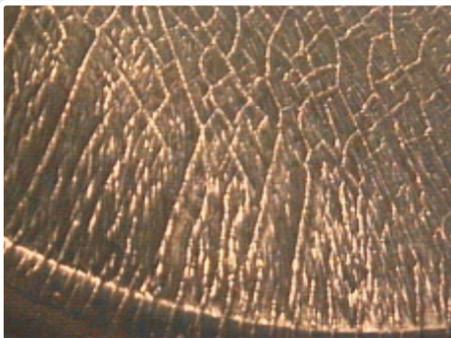
CAMADA OXIDADA

(proteção contra agentes externos)

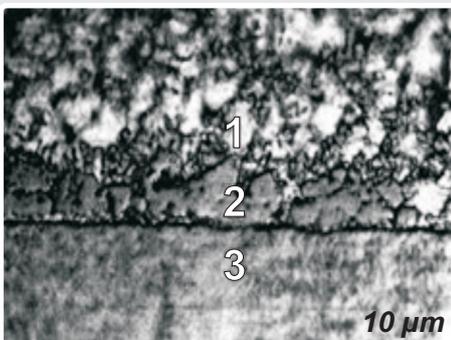
▶ Resulta...

OXINITROL

O PROBLEMA (Ex. Injeção de alumínio):



▶ Peça injetada sob pressão em alumínio, apresentando marcas de fadiga térmica na superfície.



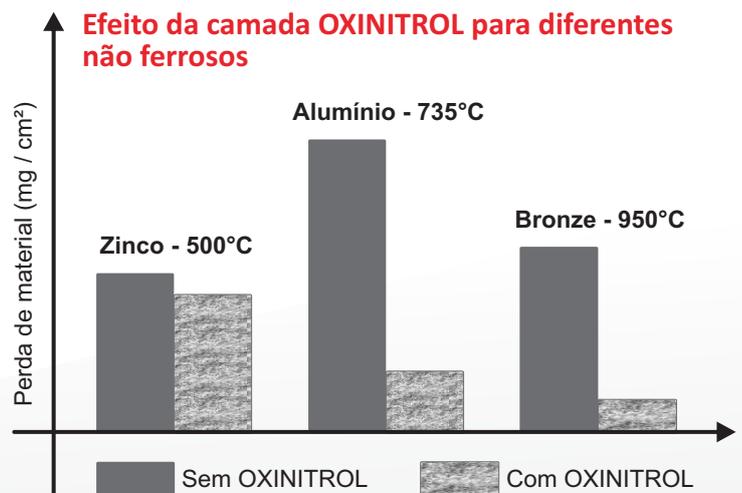
▶ Origem da erosão.
Formação de intermetálicos na interface alumínio/ aço. (2)

APLICAÇÕES DO OXINITROL:

- ▶ Moldes e matrizes para fundição sob pressão de alumínio;
- ▶ Moldes e matrizes para forjamento à quente;
- ▶ Moldes e matrizes para processamento de zinco e ligas de cobre;
- ▶ Processos à quente em geral.

MKT Grupo C&M

RECUPERAÇÃO DE MOLDES EM FINAL DE VIDA
=
SOBREVIDA ATÉ A FABRICAÇÃO DE UM NOVO



▶ Camada OXINITROL em aço AISI H13 (1,5 micra)

Uma empresa do Grupo



Tecnologia de Resultados

Combustol Tratamentos Térmicos

Unidade SP: Estrada Turística do Jaraguá, 358 - São Paulo - SP | Tel. 55 11 3906-3118

Unidade RJ: Av. Brasil, 44.378 - Rio de Janeiro - RJ | Tel. 55 11 21 2413-7350

Unidade MG: Av. Sócrates Mariani Bittencourt, 1.300 - Contagem - MG | Tel. 55 31 2564-6661

faleconosco@combustol.com.br | www.combustol.com.br