

Tratamento Termoquímico

Nitretação - Nitreg®
Nitrocarbonetação - Nitreg C®
Oxinitrocarbonetação - ONC®

Combustol
Tratamentos Térmicos



Sistema da Qualidade ISO 9000

NITRETAÇÃO NITROCARBONETAÇÃO OXINITROCARBONETAÇÃO

TECNOLOGIA DE NITRETAÇÃO NITREX METAL INC.

- ▶ Processo de nitretação a gás controlado e automático
- ▶ Todos os parâmetros de processo – temperatura, tempo, potencial de nitrogênio, vazão de gases - são controlados automaticamente.
- ▶ Controle do Potencial de Nitrogênio - K_N – todas as etapas do processo
- ▶ Registro dos parâmetros de processo
- ▶ Processo independente da intervenção do operador
- ▶ Nitretação com, ou sem, camada branca
- ▶ Nitretação com variação dos tipos de nitretos presentes na camada branca
- ▶ Garantia de repetibilidade de resultados metalúrgicos, em termos de espessuras de camada branca e camada de difusão

NITREG®

NITRETAÇÃO

NITREG-C®

NITROCARBONETAÇÃO

ONC®

OXINITROCARBONETAÇÃO

APLICAÇÕES

- ▶ Matrizes para extrusão e injeção de alumínio
- ▶ Matrizes para forjamento a quente e conformação a frio
- ▶ Moldes para injeção de alumínio e injeção de plástico
- ▶ Componentes automotivos: virabrequins, engrenagens, capas, eixos, haste mola a gás, bico injetor, prato de embreagem, tubos, pinos, etc...
- ▶ Componentes de máquinas em geral

EQUIPAMENTOS – DIMENSÕES E CAPACIDADES MÁXIMAS

| Altura (mm) | Diâmetro (mm) | Capacidade (kg) |
|-------------|---------------|-----------------|
| 1500 | 800 | 1500 |
| 2500 | 1000 | 5000 |

Combustol

Tratamentos Térmicos

E-mail: tratamento_termico@combustol.com.br
Tel. 11 3906-3118 | www.combustol.com.br



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