



"Haikai 俳句" Técnico

Ano III – 045 – 2014

Tipos de processos termoquímicos para Nitretação

O setor metal mecânico conhece e utiliza alguns processos termoquímicos industriais para a modificação de superfícies por difusão de nitrogênio atômico nas peças construídas em ligas ferrosas. Esses processos podem ser conhecidos pelo nome acadêmico, ou pelas marcas dos respectivos fabricantes de fornos, ou processos. Algumas dessas marcas se tornaram referência, tais como, por exemplo, e resumidamente:

- **Tenifer®** marca de fabricante de sal para o processo de Nitretação Líquida (banho de sal fundido). Esse processo de nitretação, na realidade, é uma "nitrocarbonetação", pois oferece nitrogênio (90-95 at%) e Carbono (5 a 10 at%);
- **Sursulf®** marca de fabricante de sal similar ao da marca "Tenifer"
- **Tenox®** marca de fabricante de sal para o processo de Oxinitrocarbonetação Líquida que consiste da Nitretação Líquida (Tenifer) + Polimento + Oxidação;
- **Nitox®** marca de fornecedor de serviços de Oxinitrocarbonetação líquida;
- **Arcor®** marca de fabricante de sal para o processo similar ao "Tenox"
- **Nitreg®** marca do fabricante de fornos de nitretação a gás para o processo de Nitretação a Gás Controlada;
- **Nitreg C®** marca do fabricante de fornos de nitretação a gás para o processo de Nitrocarbonetação a Gás Controlada
- **ONC®** marca do fabricante de fornos de nitretação a gás para o processo de Oxinitrocarbonetação a Gás Controlada;

A Isoflama realiza todos os processos termoquímicos citados acima, porém utilizando a tecnologia de **NITRETAÇÃO IÔNICA POR PLASMA**. Esses processos Isoflama têm nomes comerciais registrados, conforme a seguir:

- **Isonit® / Isonit C®** marcas do processo de Nitretação e Nitrocarbonetação a Plasma;
- **Isonox®** marca para a Oxinitrocarbonetação a Plasma

Comentários, críticas, ou sugestões, envie email < vendramim@isoflama.com.br >.

"Só fazemos melhor aquilo que repetidamente insistimos em melhorar. A busca da excelência não deve ser um objetivo, mas sim um hábito". Filósofo Aristóteles