



## "Haikai 俳句" Técnico

Ano II – 022 – 11

### Para uma boa nitretação

Para a condução do processo de **Nitretação** com a formação de *uniforme e adequada morfologia da camada* na superfície do aço das peças, recomenda-se:

#### 1. Tratamento Térmico anterior realizado na peça:

- Se têmpera e revenimentos realizados pela Isoflama, informar Nº Certificado; caso contrário, informar os parâmetros de processo utilizados. Essa informação é importante para a seleção da temperatura de nitretação e evitar ocorrência indesejável como "alteração dimensional" e, ou "deformação" da peça.

#### 2. Condição da superfície do aço da peça

- Peça na dimensão final (acabada);
- Furos, canais, cavidades e rasgos livres de graxa, silicone e, ou, restos de produtos de injeção como, por exemplo, alumínio, plástico e outros;
- Não tampar furos com: Cobre, Latão, Alumínio, Bronze e, ou, Polímeros;
- Eliminar (por *lixamento / polimento*) a "camada branca" da eletroerosão, ou alívio de tensão logo após esta operação;
- Evitar a utilização de óleo refrigerante à base de "fosfatos" na usinagem;
- Evitar peças montadas;
- Não polir a superfície de moldes com pasta de diamante à base de silicone; e, ou, pedras à base de enxofre. Utilizar polimentos mecânicos (lixa d'água, limas)
- Proteger superfícies com óleos protetivos de fácil remoção (desengraxe)

#### 3. Processo "Duplex": "nitretação + revestimento PVD"

- Informar se a superfície do aço receberá revestimento PVD pós nitretação

#### 4. Informar na Nota-Fiscal (NF)

- Tipo de Aço e Marca do fabricante;
- Profundidade da Camada, caso isto seja sabido;
- E indicar área de interesse para a formação de camada

#### 5. Informar a aplicação da peça, se para:

- "Injeção de Plástico", "Alumínio"; "Conformação a Frio"; "Quente", "Extrusão". Essa informação serve para melhor definição da profundidade e morfologia da camada a ser desenvolvida no processo.

Comentários, críticas, ou sugestões, envie email < [vendramim@isoflama.com.br](mailto:vendramim@isoflama.com.br) >. Acompanhe no "Twitter" < [vendramimjc](https://twitter.com/vendramimjc) >; Facebook; "SlideShare; ou, "blog" Moldes ABM < [www.blogdomoldes.blogspot.com](http://www.blogdomoldes.blogspot.com) >.

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