



**MAXIME
FERRUM**

“FOIL” PARA TRATAMENTO TÉRMICO



Os problemas de tratamento térmico como contaminação (oxidação, nitrogação e etc.) e descarbonetação (no caso de aços) podem ser resolvidos com o uso de “foil”.

As soluções usuais, tais como o uso de fornos a vácuo ou com atmosferas protetoras, assim como o uso de ampolas de vidro ou de quartzo são complexas, caras e demoradas, além de frequentemente dificultarem a obtenção das velocidades de resfriamento necessárias para obter as microestruturas desejadas.

A solução que a **MAXIME FERRUM** está oferecendo não é nova, pois é usada com sucesso há várias décadas na Europa, EUA e Canadá: envelopar ou embrulhar a amostra (metálica ou não metálica) em folhas finas (com 50 micrometros de espessura), de aço inoxidável austenítico.

Essas folhas podem ser cortadas com uma tesoura comum e são facilmente dobráveis.

OBJETIVO: Proteger a peça/lamina durante o tratamento térmico evitando a descarbonetação normal que ocorre em tratamentos térmicos efetuado em fornos sem atmosfera controlada.

PROCEDIMENTO EM USO: A peça/lamina deve ser levada ao forno envolta na folha de inox. A fina espessura da folha (0,05 mm) não irá afetar o aquecimento da peça/lamina permitindo a homogeneidade de temperatura e evitará que a ação do oxigênio do ar existente no interior do forno oxide a superfície da lamina promovendo a perda de carbono (descarbonetação) e formação de oxido superficial (carepa).

Caso se deseje um rendimento ainda superior pode-se inserir uma fina lamina de madeira, serragem ou grafite entre a folha e a lamina a ser tratada. Ao sofrer o aquecimento estes materiais irão queimar, consumindo o oxigênio existente entre o “foil” e a lamina de aço.

MAXIME FERRUM COM. DE FITAS DE AÇOS ESPECIAIS

End. Rua Antonio Pinhata, 75 - Vinhedo - SP - Telefone: (19) 3886-6486

Contato: Eng. Antenor Ferreira Filho - Tel. cel - (11) 992336955

comercial@maximeferrum.com.br