



METALIZAÇÃO EM RECUPERAÇÃO DE EIXOS

Através do processo de metalização é possível preencher uma camada de aço na área desgastada do eixo para depois usina-lo, deixando-o na medida correta e recuperando 100% o eixo. O agarramento do revestimento é forte e totalmente confiável desde que se obedeça aos procedimentos descritos abaixo.

PROCEDIMENTOS

1. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE
 - 1.1. **Usinagem:** rebaixar a área usinando uma ligeira rosca de passo 1,2 a 1,5mm e profundidade do filete com 0,50 a 0,75mm. Esta rosca tem a finalidade de dar ancoragem mecânica auxiliando a aderência do revestimento.
 - 1.2. **Jateamento:** eliminar a oleosidade e eventuais outras gorduras deixadas na peça após o trabalho de usinagem ou retífica jateando a área com óxido de alumínio ou granalha de aço angular.
2. METALIZAR COM REVESTIMENTO BASE
Logo após o jateamento (não deixar passar 6 horas) metalizar com arame base BONDRITE que funciona como um **prime**. Uma fina camada deste revestimento base garante um excelente agarramento na superfície previamente preparada.
3. METALIZAR COM REVESTIMENTO FINAL
Após a aplicação do BONDRITE, metalizar com o revestimento final até atingir uma camada com um diâmetro maior que o desejado para acertar na usinagem final. O revestimento final pode ser todos os metais. Os mais utilizados são os aços inox martensíticos (420) ou austeníticos (304 e 316L).

EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO

A MSS implantou este processo em várias empresas de usinagem e prestadores de serviços. Para a instalação, é necessário que o cliente tenha na sua oficina:

- Compressor de ar comprimido com pressão mínima de saída: 6 Kgf/cm²
- Cilindro de Oxigênio
- Cilindro de Acetileno ou GLP ou Gás Natural



TREINAMENTO

Técnicos experientes irão instalar e treinar a como manusear o equipamento, como realizar a preparação de superfície no eixo e como obter o revestimento desejado corretamente de forma eficiente e segura.

GARANTIA

Equipamentos com garantia de 12 meses contra qualquer defeito de fabricação e assessoria permanente com peças de reposição, arames e acessórios a pronta entrega.