

BOBINAS DE INDUÇÃO STAR®

Os modernos geradores de "**estado sólido**", são mais eficientes e confiáveis, quando comparado aos geradores valvulados. Desta forma, a construção de bobinas de indução são mais críticas.

Os geradores de "**estado sólido**" trabalham com baixa voltagem e alta corrente elétrica, o que contribui para que os resultados sejam confiáveis e sua segurança aumentada. Porém a corrente elétrica na bobina de indução, é cinco vezes mais alta quando comparada com os outros geradores.

As bobinas de indução para geradores de "**estado sólido**" são normalmente fabricadas em cobre e com alto grau de pureza. A refrigeração deve ser eficiente, feita através de tubos de cobre soldados por brazagem na superfície externa, isto vai minimizar a resistência da corrente elétrica na bobina.

Normalmente estas bobinas tem uma ou duas voltas, porque os geradores de "**estado sólido**" enviam baixa voltagem para a bobina e a indutância deve ser baixa.

REGRAS BÁSICAS – CONSTRUÇÃO E APLICAÇÕES**BOBINAS – ESTADO SÓLIDO****1- BOBINAS COM CINTAS DE COBRE :**

- Ø externo 33,40mm a 63,5mm
- Tubo de cobre de refrigeração Ø 12,5mm
- Revestidas em epoxy especial
- Folga nominal de 7 a 8,5mm
- 2 Voltas

2- BOBINAS COM CINTAS DE COBRE

- Ø externo de 76,20mm 168,30mm
- Revestidas em epoxy especial
- Folga radial de 7mm a 13,5mm
- 1 Volta

3- BOBINAS TUBULARES

- Ø externo de 10mm a 32mm
- Tubos de cobre Ø 6,35mm a 9,5mm
- Folga nominal de 3mm a 6,5mm
- 2 ou 3 voltas

VIDA ÚTIL DA BOBINA DE INDUÇÃO

A vida útil de uma bobina é de tempo indeterminado, até que possa acontecer algum acidente a seguir:

- Amassamentos causados durante a fixação da bobina
- Arcos causados por limalhas trazidas pela fita de aço
- Sujeiras, graxas, cavacos, etc
- Refrigeração inadequada
- Emendas das tiras

NOTA:

A necessidade de manter a formadora de tubo limpa, deve ser constantemente transmitida e exigida dos encarregados e operadores, principalmente na mesa de solda. Esta ação vai aumentar a vida útil das bobinas e reduzir os tempos de parada de máquina.

Sebastião Roberto Galvão
Gerente Geral

10/03/2005