

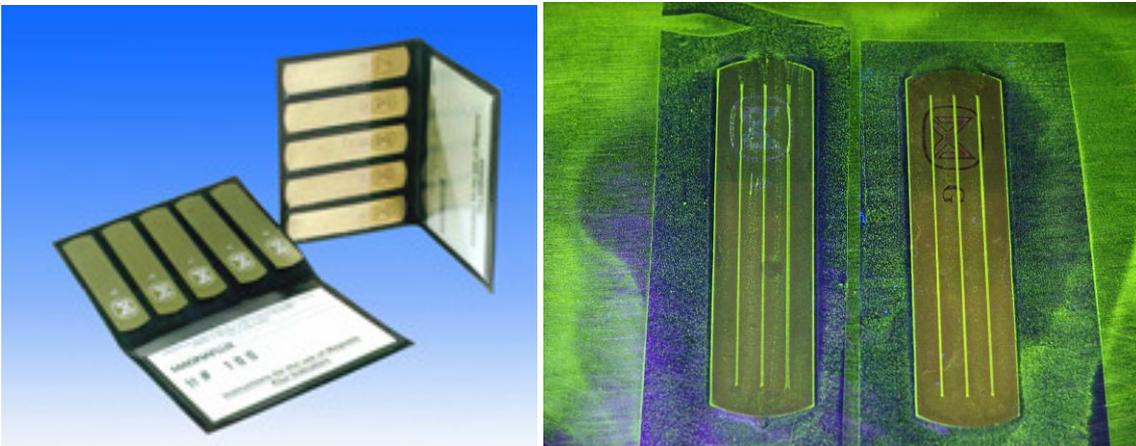
BLOCO PADRÃO CASTROL

Padrão para Verificação de Eficiência, Intensidade e Direção do Campo Magnético

Descrição Geral:

O **Indicador de Fluxo Magnético**, também conhecido como *Padrão CASTROL* ou "*Flexible Laminated Strips*", tem a finalidade de verificação da eficiência, intensidade e direção do campo magnético aplicado.

Outra aplicação para este padrão também é a verificação da eficiência do banho de partículas magnéticas utilizado.



Tipos de Padrão CASTROL:

- **TIPO I (G)** – Padrão para uso geral. (Código 29910301).
- **TIPO II (A)** – Padrão para Aeronáutico. (Código 29910201).

Instruções de Uso:

Os padrões CASTROL servem como um guia e verificação da intensidade de campo magnético onde eles são posicionados.

As indicações longitudinais internas do padrão podem ser visualizadas claramente quando é aplicado um campo magnético perpendicular e um banho de partículas magnéticas.

1. Um primeiro padrão deve ser anexado a superfície a ser analisada com auxílio de uma fita adesiva transparente. Ele deve ser posicionado com seu eixo principal na direção das indicações que se tem a suspeita de detectar.
2. Um segundo padrão deve ser anexado a um ângulo perpendicular ao primeiro padrão se houver a suspeita de indicações em todos os sentidos.
3. A peça é magnetizada e aplicado o banho de partículas magnéticas (Simultaneamente).
4. Com o campo ainda sendo aplicado, as indicações são analisadas.



ACESSÓRIOS**Interpretação:****• Tipo I (G):**

Se não aparecer indicações, o campo magnético é muito fraco. Menor que aproximadamente 12 A/cm (1.200 A/m; 15 Oe ou 15 Gauss). Falando-se em fluxo de corrente elétrica de magnetização é um valor de aproximadamente 3 A por mm de diâmetro (AC rms).

Quando três indicações são claramente visíveis, o campo magnético é maior que aproximadamente 22,4 A/cm (2.240 A/m; 28 Oe ou 28 Gauss). E de acordo com a BS 6072. Falando-se em fluxo de corrente elétrica de magnetização é um valor de aproximadamente 5 A por mm de diâmetro (AC rms).

• Tipo II (A):

Se não aparecer nenhuma indicação, o campo magnético é inferior a 28 A/cm (2.800 A/m; 35 Oe ou 35 Gauss). Falando-se em fluxo de corrente elétrica de magnetização é um valor de aproximadamente 6 A por mm de diâmetro (AC rms).

Quando todas as três indicações forem visíveis, o campo magnético é de no mínimo 68 A/cm (6.800 A/m; 85 Oe ou 85 Gauss) e então as condições são adequadas para a inspeção. Falando-se em fluxo de corrente elétrica de magnetização é um valor de aproximadamente 15 A por mm de diâmetro (AC rms).

Quando se trabalha com a norma Aeronáutica BS 6072, um campo magnético de aproximadamente 88 A/cm (8.800 A/m; 110 Oe ou 110 Gauss), falando-se em fluxo de corrente elétrica de magnetização é um valor de aproximadamente 20 A por mm de diâmetro (AC rms). A corrente deve ser aumentada em um terço.

Embalagens:

- Tipo I (G): Vendido com cartela contendo 5 padrões.
- Tipo II (A): Vendido com cartela contendo 5 padrões.

Normas:

- De acordo com as normas BS4142, BS6072 e ASTM E 1444/E 1444M – 11.
- Acompanha certificado de conformidades com respectivas normas.

