

Y-6 Slim

Yoke Eletromagnético de Corrente Alternada

O Y-6 Slim é um aparelho de magnetização portátil tipo Yoke eletromagnético que trabalha em corrente alternada. É leve e possui design super ergonômico, que melhora o desempenho e a produtividade nas inspeções, reduzindo a fadiga no braço e no pulso do inspetor, principalmente quando em locais de difícil acesso, áreas confinadas ou em inspeções sobre cabeça. O campo magnético gerado pelo Y-6 Slim em corrente alternada é ideal para a detecção de descontinuidades superficiais ou ligeiramente subsuperficiais por partículas magnéticas em materiais ferromagnéticos.

Com menos de 2,9 kg pode ser considerado um dos mais leves e ergonômicos Yokes do mercado, além disso o Y-6 Slim foi projetado para ser mais resistente à impacto e eventuais quedas, e possui uma melhor blindagem contra água e alguns compostos químicos. Seu botão de acionamento tem classificação IP65 e seu cabo de alimentação extraflexível possui comprimento 2,5 m com um terminal prensa cabo muito resistente, impermeável e com dispositivo de alívio de pressão.

BENEFÍCIOS

- É o mais leve Yoke do mercado com 2,9 kg e possui uma ergonomia diferenciada.
- Supera as especificações de levantamento de massa da ASTM, ASME e PETROBRAS.
- Maior área útil, reduz a quantidade de inspeções a serem realizadas numa área.
- Construção robusta, ergonômica, segura e durável.
- Cabo de alimentação resistente a óleo e abrasão.
- Botão de acionamento resistente e com classificação IP65.
- Resistente a impactos.
- Blindagem contra água e alguns compostos químicos.



APLICAÇÃO

Localização de descontinuidades: Superficiais e/ou subsuperficiais em materiais ferromagnéticos

Ideal para:

- Inspeções em campo
- Áreas de difícil acesso
- Inspeções localizadas
- Inspeções de equipamentos
- Inspeção de soldas

Exemplos de defeito:

- Trincas
- Dobras
- Trincas de contração
- Falta de Fusão
- Trincas de tratamento termico
- Trincas de Fadiga e Esforço

Y-6 Slim

Yoke Eletromagnético de Corrente Alternada

CARACTERÍSTICAS

Tipo de corrente/forma de onda	AC
Tensão, frequência elétrica e amperagem máximas	230V, 60Hz, 2,6 A
Espaçamento recomendado entre sapatas	Entre 50 e 140 mm
Dimensão das sapatas (polos)	25 x 25 mm
Tamanho do cabo	2,5 metros
Ciclo de trabalho	50%
Tempo máximo de acionamento	10 segundos
Capacidade de levantamento de massa	5,5 Kg
Campo magnético tangencial "Ht" com a "Smáx" no ponto central "MP"	>2,0 KA/m
Dimensões Gerais do Yoke	190 x 50 x 250 mm
Peso (somente Yoke)	2,9 Kg
Peso com cabo de energia	3,4 Kg
Índice de Proteção (IP) do equipamento	IP54
Acompanha	- Certificado de Conformidade - Manual de Instruções - Maleta

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ASME BPVC SECTION V
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASTM E3024
- ISO 9934-3
- PETROBRAS N-1598

PROPRIEDADES DO PRODUTO

Quando o Yoke é acionado com as sapatas posicionadas sobre uma superfície ferrosa, um campo magnético é induzido no sentido longitudinal entre as sapatas, na superfície da peça.

Todas as descontinuidades superficiais ou subsuperficiais que estiverem aproximadamente perpendiculares ao sentido do fluxo magnético aplicado, vão gerar um vazamento de fluxo magnético que atrairá as partículas magnéticas. Este acúmulo de partículas dará forma e visibilidade às descontinuidades existentes.

Para que toda a área de interesse seja inspecionada é necessário realizar um esquema de sobreposição de forma que ocorra o ensaio em duas direções ortogonais.

O Y-6 Slim possui uma área útil aproximada de 60 x 100 mm (cerca de 60 cm²), considerando a tensão nominal de 220V.

GARANTIA

Este equipamento possui garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor.

A Magnaflux irá providenciar o reparo e manutenção do equipamento durante o período da garantia de acordo com o Termo de Garantia Magnaflux, após avaliação e laudo da equipe técnica e constatação de defeito de material ou manufatura.

A Magnaflux mantém peças de reposição, suporte técnico local e assistência técnica permanente mesmo após o término do período da garantia.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Magnaflux: +55 11 5197-7500 ou por e-mail em contato@magnaflux.com

CÓDIGO:

049552200140220