

## Y-6 Slim

### Yugo Eletromagnético de Corriente Alterna

El Y-6 Slim es un dispositivo magnetizador portátil tipo yugo electromagnético que funciona con corriente alterna. Es ligero y tiene un diseño súper ergonómico, lo que mejora el rendimiento y la productividad de la inspección, lo que reduce la fatiga del brazo y la muñeca del inspector, especialmente cuando se encuentra en lugares de difícil acceso, áreas confinadas o inspecciones por encima de la cabeza. El campo magnético generado por el Y-6 Slim en corriente alterna es ideal para la detección de discontinuidades superficiales o ligeramente subsuperficiales por partículas magnéticas en materiales ferromagnéticos.

Con menos de 2,9 kg, puede considerarse uno de los Yugos más ligeros y ergonómicos del mercado, además el Y-6 Slim fue diseñado para ser más resistente a impactos y eventuales caídas y tiene mejor blindaje contra el agua y algunos compuestos químicos. Su botón de activación es IP 65 y su cable de alimentación extraflexible de 2,5 m de largo con prensaestopas muy resistente e impermeable con dispositivo de alivio de presión.

#### BENEFICIOS

- Supera las especificaciones de levantamiento de masas de ASTM, ASME y PETROBRAS.
- Mayor área útil, reduce la cantidad de inspecciones a realizar en un área.
- Construcción robusta, ergonómica, segura y duradera.
- Cable de alimentación resistente al aceite y a la abrasión.
- Número de serie individual para cada yugo.
- Viene con certificado de calibración trazable.
- 12 meses de garantía contra defectos de fabricación.



#### APLICACIÓN

Localización de discontinuidades superficiales y/o subsuperficiales en materiales ferromagnéticos por el método de partículas magnéticas.

#### Ideal para:

- Inspecciones de campo
- Zonas de difícil acceso
- Inspecciones localizadas
- Inspecciones de equipos
- Inspección de soldadura

#### Ejemplos de defectos:

- Grietas
- Pliegues
- Grietas de contracción
- Falta de fusión
- Morder
- Grietas por tratamiento térmico
- Grietas por fatiga y tensión

## Y-6 Slim

### Yugo Eletromagnético de Corriente Alterna

#### CARACTERISTICAS

<b>Tensión</b>	220Vac
<b>Frecuencia</b>	50/60Hz
<b>Corriente</b>	1,8A
<b>Levantamiento</b>	5,5kg
<b>Tamaño del cable</b>	2,5 metros
<b>Apertura entre las zapatas</b>	0 – 30 cm
<b>Acompaña</b>	Certificación de Conformidad Manual de Instrucciones Maletín

#### CONFORMIDAD NORMATIVA

- ASME BPVC
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASTM E3024
- N-1598 Rev. G
- PETROBRAS 1598

#### PROPIEDADES DO PRODUCTO

Cuando el Yoke es activado con las zapatas posicionadas sobre una superficie ferrosa, genera un campo magnético que es inducido en dirección longitudinal entre las zapatas, sobre la superficie de la pieza. Todas las discontinuidades superficiales o ligeramente subsuperficiales ubicadas perpendicularmente a la dirección del flujo magnético aplicado generarán un campo de fuga de flujo magnético que atraerá partículas magnéticas.

Esta acumulación de partículas forma las indicaciones. Para que se inspeccionen toda la zona de interés es necesario realizar lo que llamamos un esquema superpuesto, en forma de cruz o "x", de forma que cada pequeña zona se inspecciona dos veces, cada una en un sentido, si es necesario, buscando discontinuidades perpendiculares a la dirección del flujo aplicado. Por eso es necesario

conocer el área útil de cada Yugo, tal como consta en el informe de calibración, entregado con el producto. El Y-6 Slim tiene un área útil promedio de 60 cm<sup>2</sup> cuando está en su suministro eléctrico nominal de 220V.

#### GARANTÍA

Este equipo tiene una garantía de 12 meses contra defectos de fabricación a partir de la fecha de emisión de la factura al consumidor.

Magnaflux se encargará de la reparación y el mantenimiento del equipo durante el período de garantía de acuerdo con el Plazo de garantía de Magnaflux, después de la evaluación e informe por parte del equipo técnico y del defecto de fabricación.

Magnaflux mantiene piezas de repuesto, soporte técnico local y servicio permanente incluso después de que expire el período de garantía.

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con Magnaflux: +55 11 5197-7500 o por correo electrónico [contato@magnaflux.com](mailto:contato@magnaflux.com)

#### CÓDIGO:

049552200140220