

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 cable de alimentación extraflexible de 2,5 m de largo con prensaestopas muy resistente e impermeable con dispositivo de alivio de presión.

BENEFICIOS

- Es el yugo más ligero del mercado con 2,9 kg y tiene una ergonomía única.
- 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.
- Resistente al impacto.
- Blindaje contra el agua y algunos compuestos químicos – IP54.
- 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

Tipo de corriente/forma de onda	AC
Voltaje máximo, frecuencia eléctrica y amperaje	230V, 60Hz, 2,6 A
Espacio recomendado entre zapatas	Entre 50 e 140 mm
Dimensiones de los zapatos (polos)	25 x 25 mm
Tamaño del cable	2,5 metros
Ciclo de trabajo	50%
Tiempo máximo de activación	10 segundos
Levantamiento	5,5 Kg
Campo magnético tangencial "Ht" con a "Smáx" en el punto central "MP"	>2,0 KA/m
Dimensiones generales del yugo	190 x 50 x 250 mm
Peso (solo yugo)	2,9 Kg
Peso con cable de alimentación	3,4 Kg
Índice de protección del equipo (IP)	IP54
Acompanha	- 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 inspeccione 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 cm² 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

CÓDIGO:

049552200140220