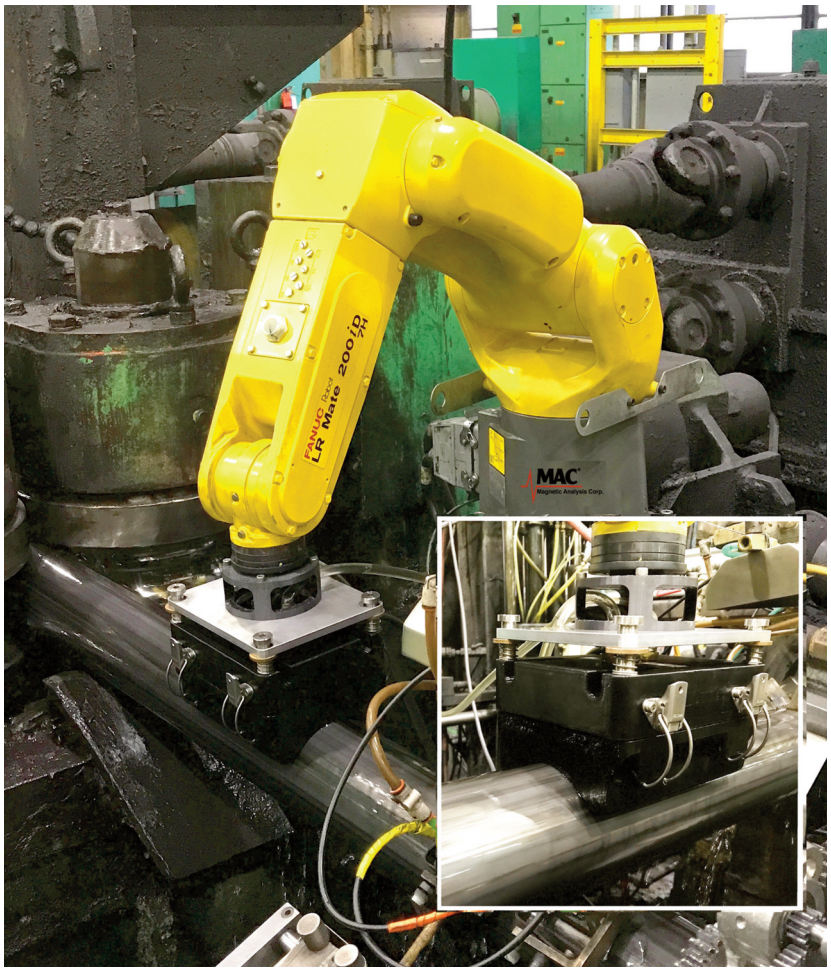
MAC®
Magnetic Analysis Corp.

Sistema PA TW Echomac®

Para detección de defectos de soldadura en tubo y tubería

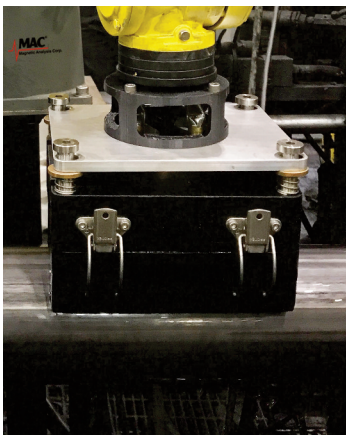


Sistema de arreglo de fases Echomac® UT

El Nuevo robot Echomac® PA TW es un sistema de operación amigable para la detección de defectos de soldadura en tubo y tubería causado por devastado interno o por procesos de soldadura.

Las características del PA TW asegura ajustes mínimos por parte del operador

- Uso de un arreglo secuencial para monitorear el devastado interno, evalúa defectos laminares o detecta defectos longitudinales internos o externos, típicos del proceso de soldadura.
- Visualización de resultados en tiempo real en B-scan y C-scan del perfil de soldadura y defectos.
- El perfil de soldadura alerta al operador de forma inmediata cualquier problema con el proceso de devastado.
- Se Ínstala en línea en la zona caliente inmediatamente después de la soldadora, o en una zona de menor temperatura en el área de doblez y formado.
- Botón intuitivo HMI control del robot, el cual controla y manipula el cabezal de prueba.
- No es necesario cambios manuales después de los ajustes iniciales son almacenados.
- El transductor electrónico asegurar el rastreo de la completa zona soldada sin necesidad de movimiento mecánico o ajuste por parte del operador.
- Se puede detectar de forma interna N10 y N5, de forma externa muescas longitudinales, barrenos de 3.2 mm, y a media pared barrenos además de otros.
- Resolución de perfil menor a 0.004” (0.1016mm).
- Zapatas de prueba, correctamente dimensionadas para las necesidades del cliente, son suministradas con el Sistema.
- El Sistema integra señales del PLC para retraer el cabezal, previniendo el daño cuando detecta un corte o una costura abierta.



Módulo de transductor amortiguado con resortes y zapata inspeccionando un tubo soldado

CAMBIO RAPIDO DE LA ZAPATA DE PRUEBA PARA DIFERENTES TAMAÑOS DE TUBO

- Cambio rápido de diámetros liberando la zapata del módulo del transductor en el cabezal de prueba, y remplazando la zapata por una nueva para un nuevo tamaño.
- La posición concéntrica del robot permanece constante con respecto al tubo y no requiere ajustes cuando se cambia la zapata.

Cabina ambiental para la electrónica del Echomac® PA TW

www.mac-ndt.com

Magnetic Analysis Corp.
103 Fairview Park Drive
Elmsford NY 10523 USA

MAC® Magnetic Analysis Corp.

Tel: 800-463-8622 ~ 914-530-2000
Fax: 914-703-3790
info@mac-ndt.com

Echomac® PA TW Spanish 11/2020