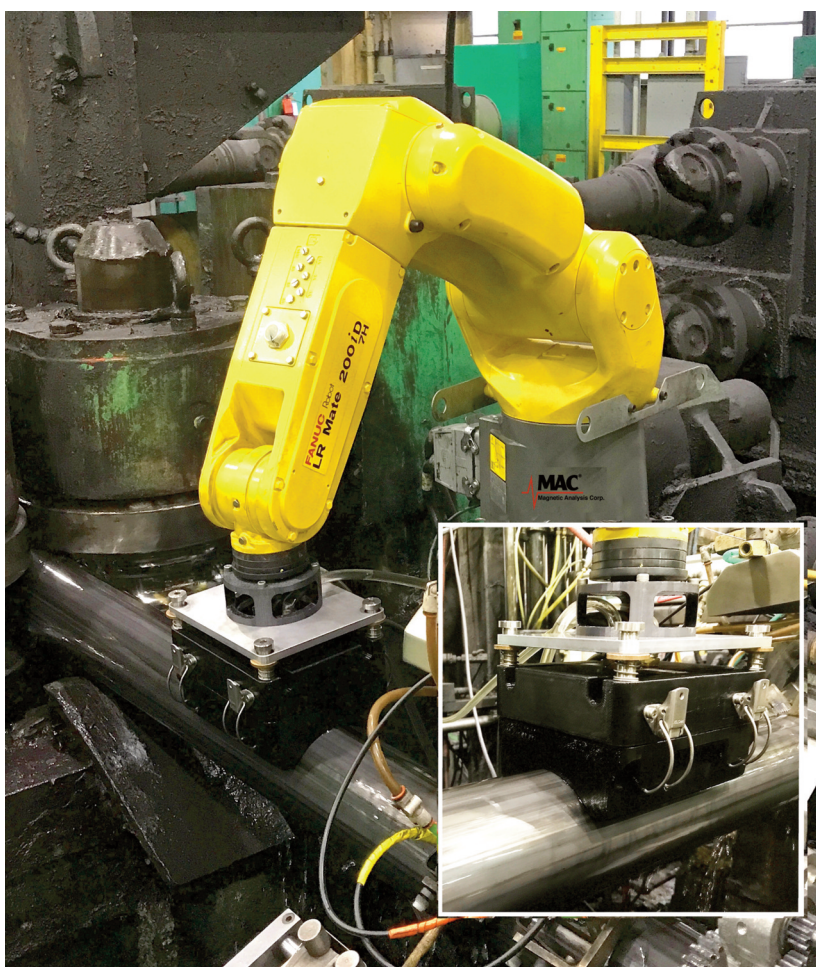


Sistema Echomac[®] PA TW

Para Detecção de Defeitos na Solda de Tubos
com Costura



Sistema de Ultrassom Phased Array Echomac®

O novo Echomac® PA TW é um sistema robotizado fácil de operar para detectar defeitos na solda de tubos com costura.

Os recursos do PA TW garantem um mínimo de ajustes operacionais

- ❑ Sequencialmente monitora a escarragem, avalia defeitos laminares e detecta defeitos longitudinais nos diâmetros externo e interno, típicos do processo de solda.
- ❑ Os displays B-scan e C-scan mostram em tempo real o perfil da solda e os defeitos.
- ❑ O perfil da solda alerta rapidamente ao operador de qualquer problema com o processo de escarragem.
- ❑ Para ser instalado em linha na zona quente, imediatamente após a solda ou numa área de baixa temperatura após a formação e calibração do tubo.
- ❑ Botões de controle intuitivos no IHM do robô controlam e manipulam o cabeçote de teste.
- ❑ Nenhuma operação manual adicional é necessária após salvar os ajustes iniciais.
- ❑ A varredura eletrônica do transdutor garante que toda a região da solda é inspecionada sem necessidade de movimentos mecânicos ou ajustes do operador.
- ❑ Pode detectar entalhes longitudinais N10 e N5 nos diâmetros interno e externo e furos passantes de 3,2 mm de diâmetro.
- ❑ A resolução do perfil é de ao redor de 0,1 mm.
- ❑ As sapatas devidamente dimensionadas de acordo com as necessidades do cliente são fornecidas com o sistema.
- ❑ O sistema utiliza sinais integrados com o CLP da linha para ser retraído por segurança no caso de tubo aberto ou perfis cortantes.



Transdutor com mola e sapata inspecionando o cordão de solda do tubo.

TROCA RÁPIDA DE SAPATAS PARA TUBOS DE DIFERENTES DIMENSÕES

- ❑ Troca rápida de bitolas soltando e trocando a sapata do transdutor no cabeçote de teste.
- ❑ A posição concêntrica do robô permanece constante com relação ao tubo e não precisa de ajustes na troca de sapatas.



Gabinete com ar condicionado da eletrônica de teste do Echomac® PA TW.

www.mac-ndt.com

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

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

Echomac PA TW Portuguese 11/2020