

Sistema Echomac® PA BT

Para Detecção de Defeitos em Barras



Sistema Phased Array Echomac® PA BT

O novo sistema de ultrassom Echomac® PA BT possibilita controlar uma faixa de diâmetros muito maior numa única instalação.

Os recursos do PA BT garantem um mínimo de ajustes operacionais

- 100% de inspeção de barras redondas para detecção de defeitos internos e superficiais.
- Opera a velocidades de até 2 m/s, dependendo da aplicação.
- ☐ Sistema flutuante se adapta a pequenos empenamentos das barras.
- □ Feixe ultrassônico eletronicamente focado, dirigido e escaneado que não requer ajuste do operador.
- Os sinais são digitalizados antes de serem transmitidos ao computador de avaliação o que resulta em sinais otimizadas, detecção melhorada de defeitos e menos indicações falsas.

- ☐ Interface gráfica do operador amigável.
- Nenhuma operação manual adicional é necessária após salvar os ajustes iniciais.
- □ 3 modelos diferentes de sistemas:
 pequeno: 10 75 mm; médio: 20 130 mm;
 grande: 50 254 mm
- ☐ Sistema de rolos guias triplos com auto centrado, localizado no cabeçote, posicionam os transdutores perpendiculares com relação ao material sendo ensaiado.
- Mecanismo opcional para calibração do sistema com um padrão fora da linha.



Cassettes de transdutores dentro do tanque de água

Troca de cassettes de transdutores de ultrassom para bitolas diferentes em menos de 5 minutos.

O Sistema Echomac PA BT possibilita uma troca rápida e fácil dos cassettes de transdutores. Para substituir quando necessário o conjunto de quatro cassettes de transdutores para outras dimensões, simplesmente levante-os e retireos do tanque de água (vide foto à esquerda).

Para otimizar o alinhamento dos transdutores com relação à barra se utilizam os botões de posicionamento localizados na parte superior dos cassettes.

www.mac-ndt.com

