

Sonda Dual Linear Array

Imagem de corrosão confiável, rápida e simples



A nova sonda Dual Linear Array™ para inspeção de corrosão possui muitas vantagens em relação aos transdutores de elemento duplo de ultrassom convencional. Esta solução *Phased Array* melhora a produtividade por intermédio de recursos como feixe com maior cobertura, maior velocidade de rastreamento e a imagem de C-scan com aumento da densidade de pontos de dados. A técnica *pitch-catch*, usada nesta nova sonda, fornece melhor resolução da superfície próxima e da detecção de erosão em aplicações de rastreamento de corrosão que a técnica pulso-eco *Phased Array*, aumentando a probabilidade de detecção de afilamento da espessura da parede.

Graças as novas características, como a irrigação embutida, a linha de atraso substituível pode ser corrigida para se adaptar melhor à curvatura do tubo; a sonda DLA para corrosão também pode ser usada para realizar inspeções automáticas.



NEW linha de atraso substituível

Características da sonda

- Capacidade de detecção de superfície próxima de 1 mm.
- Nova linha de atraso substituível.
- Nova irrigação embutida.
- Nova opção alta temperatura.
- Feixe com cobertura de 30 mm de largura.
- Sistema rápido de ajuste que se adapta a diâmetros de 4 pol. (plano).
- Placas antidesgaste de carboneto para proteger o calço.
- Profundidade típica de inspeção de 1 a 80 mm em aço carbono.
- Arquivos de configuração OmniScan (MX, MX2 e SX) no *pen drive*.

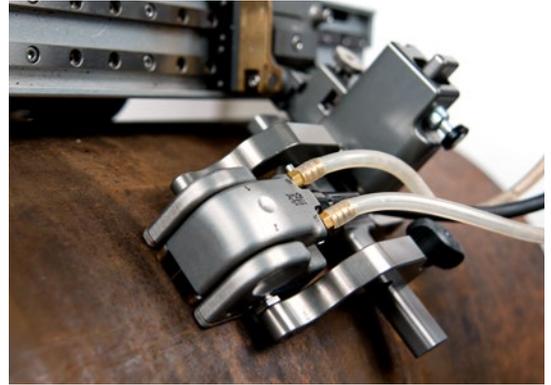
Recursos do software OmniScan

- Visualização de imagem lateral, superior e inferior (B-scan, D-scan e C-scan).
- Armazenamento completo de A-scan de alta resolução.
- Duas portas de detecção configuráveis.
- Análise offline em OmniScan® ou em computador com OmniPC™.

Novos recursos, novas possibilidades

Quando combinado com o detector de defeitos OmniScan® SX, a sonda DLA para corrosão compõe uma opção acessível de inspeção. A configuração e a operação são simples: carregue o arquivo de configuração fornecido, verifique a calibração e registre os dados. Aparelho sem pulso/receptor (PR) necessário.

Para um rastreamento manual rápido de área com codificador ou para mapeamento de volumes de alta velocidade com o escâner motorizado MapROVER™, a sonda DLA para corrosão é a ferramenta ideal para realizar C-scan rápidos e fáceis em superfícies lisas. O sistema de estabilização da sonda é associado aos recursos de linha de atraso substituível ajustável e de irrigação e fornece excelente transmissão de som nas superfícies de tubos de até 4 polegadas de diâmetro. Além disso, a sonda DLA para corrosão pode ser adquirida em versão para alta temperatura que é capaz de inspecionar superfícies em temperaturas de até 150 °C.



Sonda DLA para corrosão usada com o escâner MapROVER para inspeções automatizadas

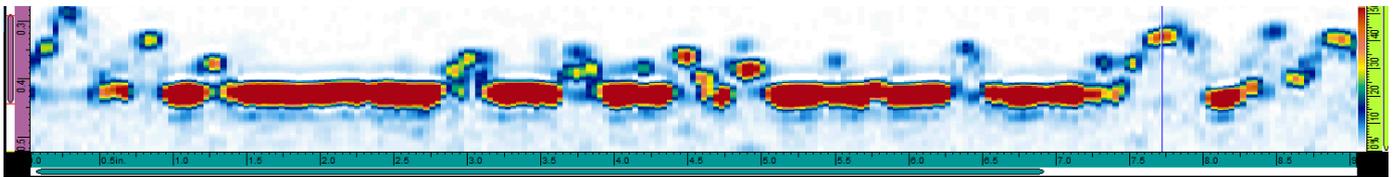
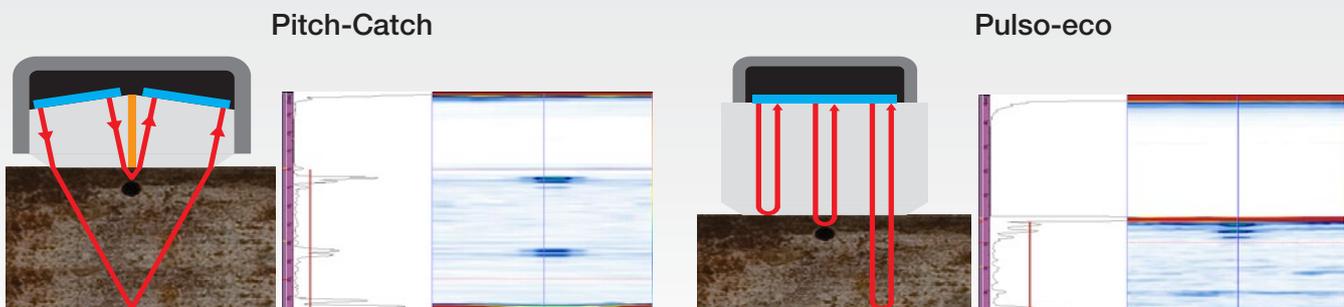


Imagem B-scan de corrosão em tubulação de aço carbono.

Técnica de pitch-catch com transdutor de elemento duplo

Assim como as sondas de elemento duplo UT, as sondas Dual Linear Array realizam a transmissão e recepção separada de elementos montados sobre linhas de atraso que são cortadas em ângulo. Esta configuração gera feixes que se concentram abaixo da superfície da peça de teste, que diminui, consideravelmente, a amplitude de reflexão da superfície. Isto proporciona o aumento da resolução da superfície próxima aumentando a probabilidade de detecção de defeitos críticos de corrosão, deformação, fadiga e rachadura induzida por hidrogênio (HIC, sigla em inglês).



Comparado ao pulso-eco de Phased Array, a técnica de pitch-catch produz pouquíssimo eco de interface, proporcionando uma melhor resolução de superfície próxima.

Informações sobre pedidos

Número da peça	Nº do item	Frequência (MHz)	Quantidade de elementos	Pitch (mm)	Abertura ativa (mm)	Elevação (mm)	Comprimento do cabo (m)	Aplicação
7.5DL32-32X5-REX1-P-2.5-OM-IHC-RW	Q3300635	7,5	64 (2 x 32)	1	32	5	2,5	Manual
7.5DL32-32X5-ULT1-H150-2.5-OM-IHC-RW	Q3300636	7,5	64 (2 x 32)	1	32	5	2,5	Alta temperatura manual
7.5DL32-32X5-REX1-P-7.5-OM-IHC-RW	Q3300649	7,5	64 (2 x 32)	1	32	5	7,5	Manual e automático

Estas sondas vem de fábrica com um conector OmniScan®.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Para mais informações acesse nosso site www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tel.: (1) 781-419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Alemanha, Tel.: (49) 40-23773-0

OLYMPUS IBERIA, S.A.U.

Apartado 23341, EC Graça Lisboa, 1171-801 Lisboa, Tel.: (351) 217 543 280

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS

possui as certificações ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

*Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários e entidade de terceiros.

Copyright © 2016 by Olympus.