

Inspeção de compósitos

Detector de defeitos para compósitos com C-scan



- Inspeção em estruturas alveolares
- Exibição de C-scan
- Aciona até oito frequências
- Projeto intuitivo

Reinvenção do teste de compósitos

Oito frequências em um mesmo rastreamento



Melhorias no teste de compósitos

- Imagens de C-scan
- Pode acionar até oito frequências diferentes ao mesmo tempo
- Recursos de dimensionamento
- Probabilidade de detecção aprimorada
- Modo de exibição fase/amplitude



É importante notar que:

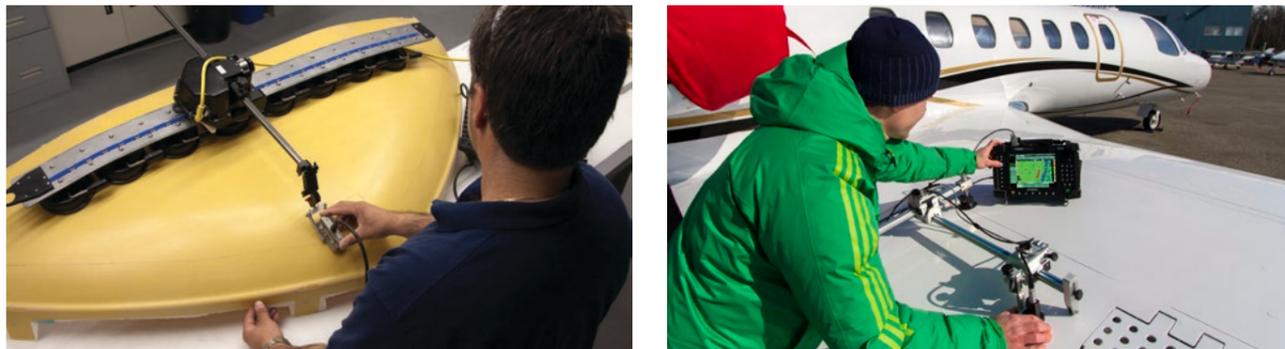
- A detecção é similar a do aparelho BondMaster® 1000e+, desde que se utilize a mesma sonda
- Utiliza sondas *pitch-catch*
- É preciso utilizar um escâner biaxial para produzir o C-scan

Inspeção avançada de compósitos

Imagens de C-scan de fácil leitura com aparelho portátil. A solução OmniScan é ideal para detecção precisa de descolamentos em compósitos alveolados, assim como para detecção de delaminação. Projetada principalmente para inspeções em serviço da indústria aeroespacial, essa solução também é útil para o setor industrial, incluindo as indústrias automotivas e navais (por exemplo, para navios com cascos de compósitos).

Os clientes que já possuem o módulo OmniScan® ECA ou ECT precisam adquirir somente as sondas BondMaster® (P14 e SPO-5629) e o cabo BondMaster, eles são necessários para completar esta solução.

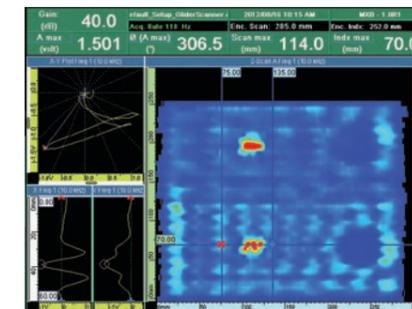
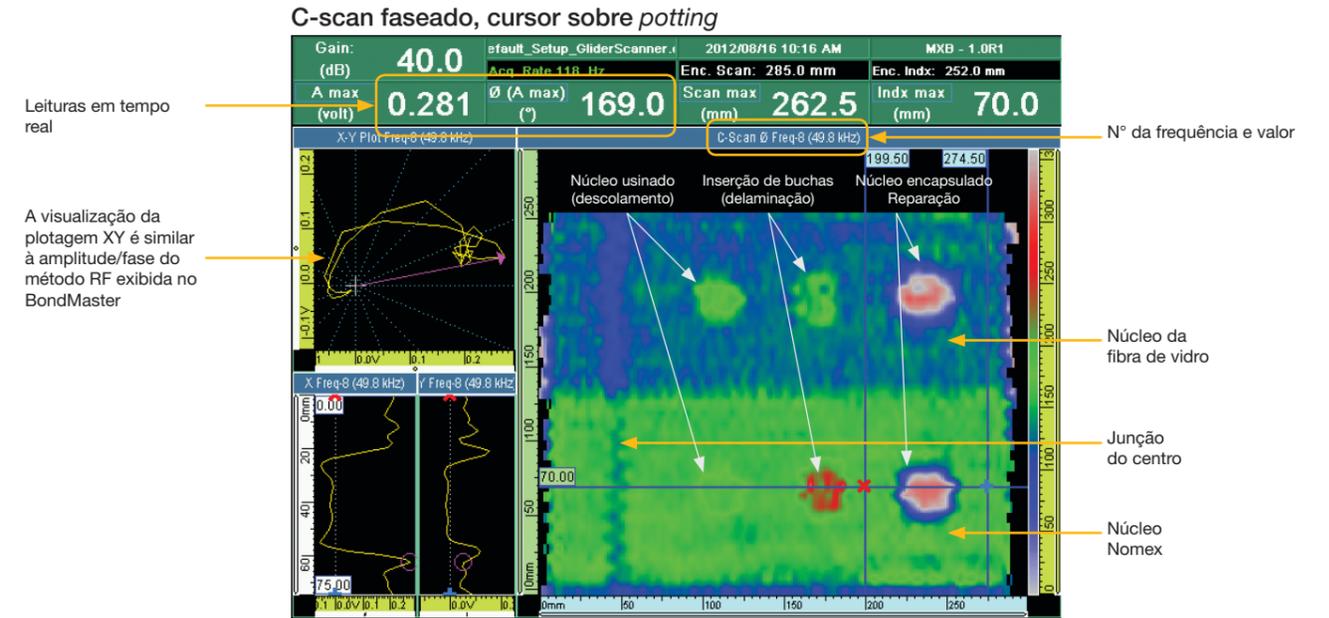
Nosso software MXB customizado foi desenvolvido especialmente para a inspeção de compósitos; novos recursos, como o assistente e a normalização, ajudam a manter a operação simples para o usuário.



Sistema codificado: todo escâner codificado biaxial pode ser utilizado para inspecionar uma peça. A Olympus oferece duas opções: o GLIDER™ scanner, adequado para superfícies ligeiramente curvas ou planas e o WING™ scanner, especialmente projetado para rastrear peças curvas (por exemplo, fuselagens de aviões), que pode ser usado até mesmo de cabeça para baixo devido ao sistema de ventosas Venturi. Para maior versatilidade, o escâner codificado uniaxial (manual), equipado com Indexer Clicker, também é compatível com o sistema.

Tela de C-scan inovadora

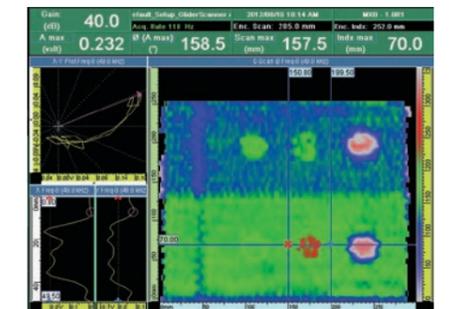
Para cada C-scan, o operador tem duas opções de visualização: o C-scan da amplitude exibe variações de cores de acordo com a amplitude do sinal, independentemente da fase, que é ideal para detecção clara e eficiente do descolamento; ou, o C-scan da fase usa a paleta de cores de 0° a 360° — para mostrar as mudanças do ângulo da fase, facilitando a distinção entre os diferentes tipos de indicações, como delaminação e massa (reparos).



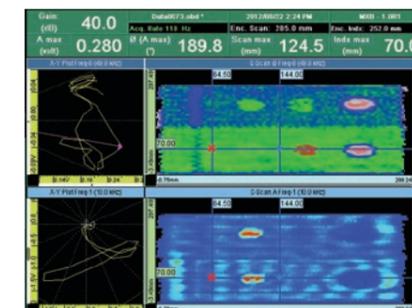
Rastreamento de baixa frequência; Cursor do C-scan da amplitude sobre o descolamento



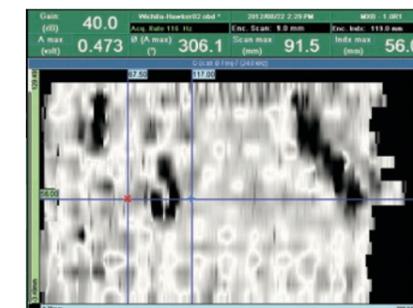
Rastreamento de alta frequência C-scan da fase, paleta de cor diferente



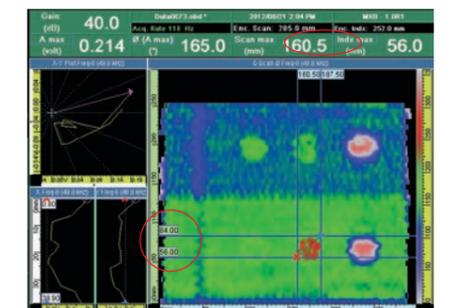
Rastreamento de alta frequência C-scan da fase, cursor sobre delaminação



Dois visualizações de C-scan



Visualização de C-scan em tela cheia



Recurso de estimação do tamanho do defeito

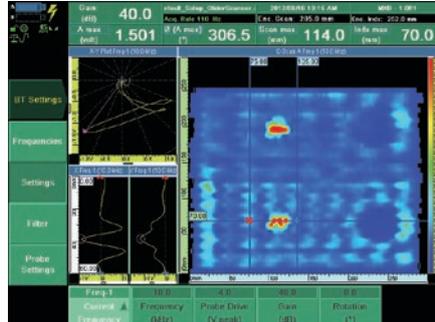
Equipamento necessário

Esta solução está disponível em duas configurações diferentes, as duas precisam destes componentes padrões.

Componentes padrões



OmniScan MX e módulo ECA/ECT



Software MXB



Adaptador de sonda BondMaster para OmniScan

Configuração manual



Escâner manual HSB-01

Configuração semiautomática



Escâner biaxial*



Sonda SPO-5629-PHV com suporte para sonda ACIX1520



Sonda S-PC-P14 com suporte para sonda ACIX1519

Informações sobre compra

Nº da peça	Nº U8	Descrição
OMNI-A-OBTC	U8779469	kit de adaptação para <i>bond testing</i> para OmniScan ECA/ECT, adaptador e software MXB
ACIX1519	U8780314	Para fixar a sonda BondMaster P14 é preciso o garfo e o suporte da sonda
ACIX1520	U8780315	Para fixar a sonda BondMaster SPO-5629 é preciso o garfo e o suporte da sonda
9323945	U8800601	Sonda S-PC-P14: pontas suportadas por molas, espaçamento da ponta de 15 mm, alta voltagem
9322184	U8010039	Sonda SPO-5629-PHV: pontas suportadas por molas, espaçamento da ponta de 13 mm, alta voltagem
9117789	U8800058	SBM-CPM-P11: cabo de 11 pinos para 11 pinos, usado com sondas <i>pitch-catch</i> e MIA
HSB-01	U8270154	Escâner manual Bond Testing com cabo e codificador (sonda S-PC-P-14 NÃO incluída)
HSB-SPCP14	U8270153	Escâner manual Bond Testing HSB-01 com sonda S-PC-P14, cabo e codificador

*Os escâneres GLIDER e WING podem ser usados para configuração semiautomática. Visite nosso site para mais informações.

A disponibilidade do produto varia de acordo com a região. Por favor, entre em contato com o departamento comercial da Olympus para mais informações.

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 CORP.
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 © 2018 by Olympus.



E0440028PT