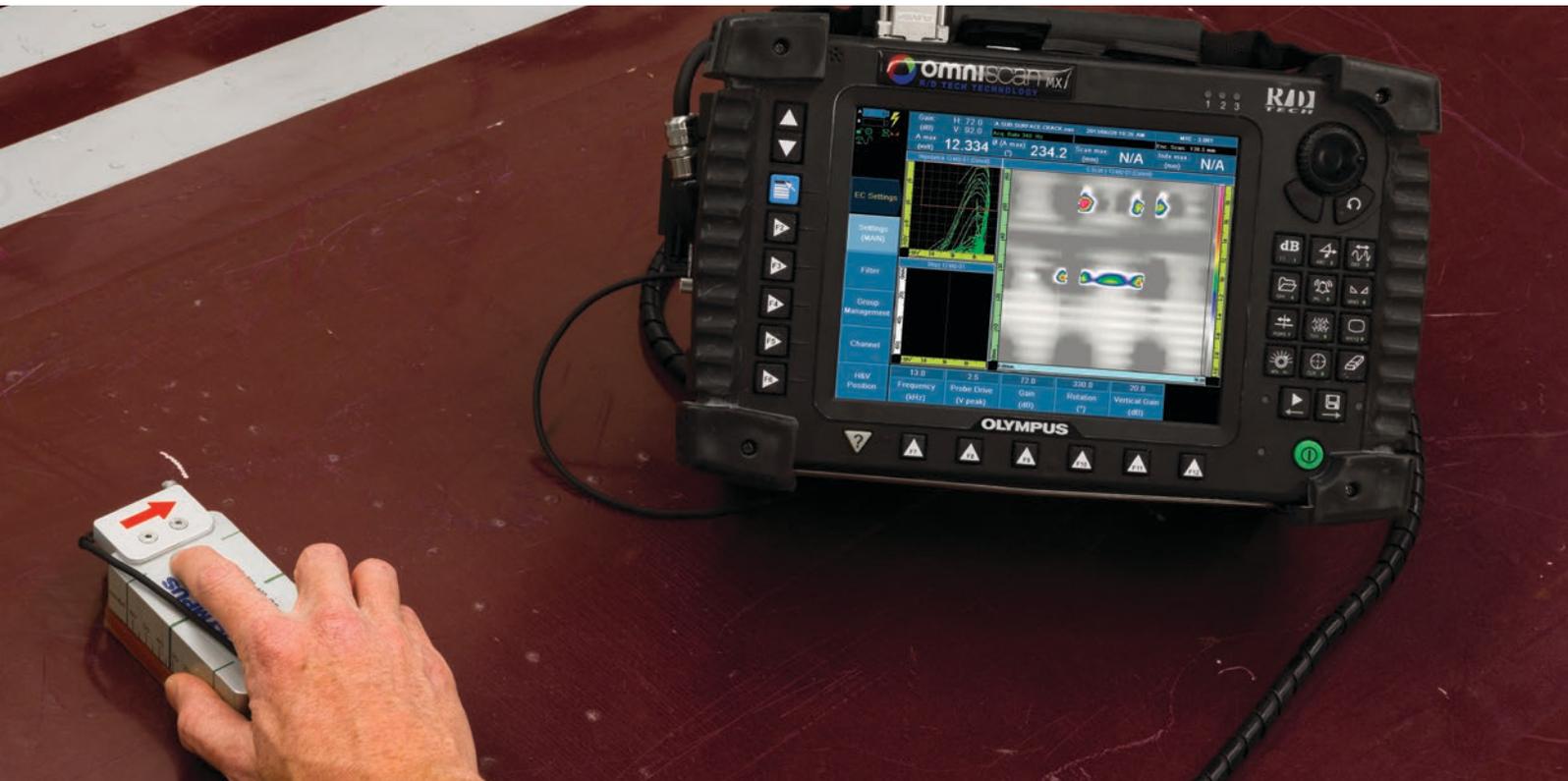


# Inspeção de rebite

## Detecção de fissuras em subsuperfícies (ECA)



Os aviões comerciais e militares são construídos pela sobreposição de folhas de alumínio juntamente com milhares de rebites. As fissuras causadas pela fadiga do material nas camadas subjacentes do alumínio ficam escondidas sob a primeira camada. Para ajudar a assegurar a integridade dos aviões, essas fissuras devem ser detectadas e reparadas durante as inspeções regulares em serviço.

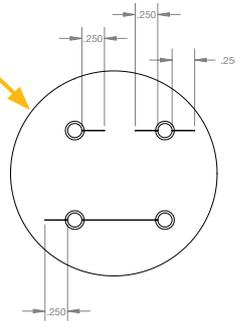
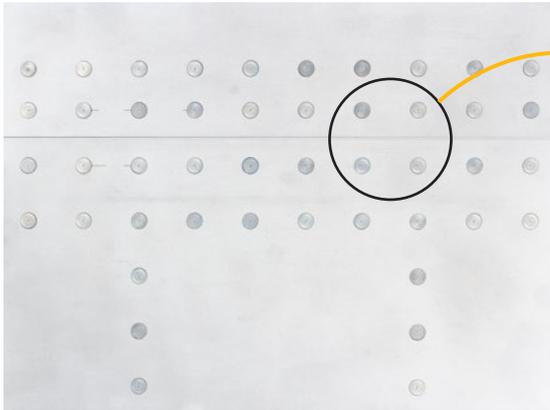
A Olympus oferece uma técnica inovadora de inspeção de fissuras para rebites e subsuperfícies com a tecnologia de correntes parasitas como parte das soluções para a indústria aeroespacial. Esta tecnologia provê uma imagem nítida e clara dos defeitos sob a primeira camada de revestimento de alumínio, realizando inspeções eficientes e confiáveis.

### Características

- Substitui a imagem optomagnética (MOI)
- A sonda de 32 elementos proporciona cobertura ampla
- Evita a remoção da pintura; simplifica o processo e economiza tempo
- Com o modo contínuo, as imagens de rastreamento exibem os resultados da inspeção sem interrompê-las
- Registro de dados para relatórios profissionais
- O posicionamento da sonda não é tão crítico como para uma sonda de deslizamento
- Otimizado para detectar fissuras típicas em subsuperfícies em placas de alumínio de aviões comerciais e militares

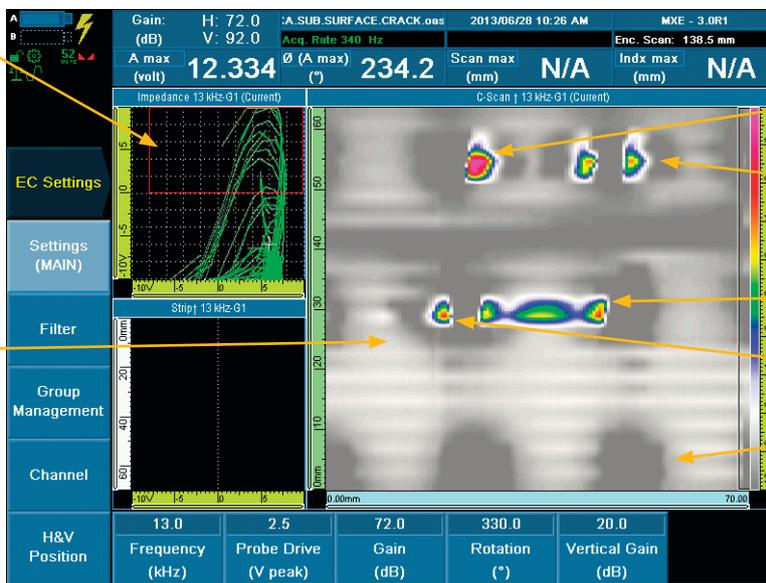


## Área com fissuras na subsuperfície



Detalhes da fissura na subsuperfície

Plano de impedância da corrente parasita convencional com um sinal em 32 canais



Fissura em subsuperfície detalhada na imagem ECA

Orientação da fissura para a direita

Fissuras nos dois lados do rebite

Indicação de fissura

Orientação da fissura para a esquerda

Indicação de rebite bom

## Informações para compra

Nº do item	Nº da peça	Descrição	Penetração no alumínio
U8270093	SAB-064-030-032	Sonda ECA semirrígida para detecção de fissuras em subsuperfícies, modo TX-RX, resolução dupla, cobertura de 64 mm, de 4 kHz a 225 kHz, 32 elementos, cabo de 2,4 mm, codificador ENC1-K-ECA acoplado.	Até 1,2 mm (0,05 pol.) (Comercial)
U8270163	SAB067-ENC	Sonda ECA semirrígida para detecção de fissuras em subsuperfícies, modo TX-RX, resolução dupla, cobertura de 67 mm, de 1 kHz a 25 kHz, 32 elementos, cabo de 3 , com codificador ENC1-K-ECA acoplado.	Até 2,5 mm (0,1 pol.) (Militar)
<b>Peças de reposição</b>			
U8779368	ENC1-K-ECA	Codificador de sonda de correntes parasitas multielementos com suporte e cabo de 2,9 m e conector tipo DE15.	
U8270106	E400038	Sonda ECA sobressalente SAB-064-030-032 sem codificador.	
U8270006	SAB-067-005-032	Sonda ECA sobressalente SAB067-ENC sem codificador.	

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. Olympus e OmniScan são marcas registradas da Olympus Corporation. A disponibilidade do produto varia de acordo com a região. Por favor, entre em contato com o departamento comercial da Olympus para mais informações.  
Copyright © 2018 by Olympus.

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

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

Para mais informações acesse nosso site  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

OmniScan\_MX\_ECA\_Subsurface\_Crack\_PT\_201804 P/N: 920-276-PT Rev. C