

RollerFORM™ Phased Array em forma de rolo Inspeções de C-scan sem imersão



A sonda Phased Array em forma de rolo RollerFORM™ da Olympus foi projetada para lidar com a inspeção de compósitos e outros materiais de superfície lisa. Um substituto acessível e fácil de implementar para sistemas de codificação 2D completos, o RollerFORM Scanner é uma alternativa viável para as técnicas de imersão.

O material exclusivo do pneu RollerFORM fornece testes ultrassônicos de imersão de alta qualidade. Uma pequena quantidade de acoplante e pouca pressão são suficientes para um bom acoplamento e sinal forte, mesmo em rastreamentos com posicionamento difíceis.

Características principais

- Oferecido em dois tamanhos com largura de feixe de 51,2 mm ou 128 mm.
- Acoplamento excepcional com pequena quantidade de acoplante.
- Impedância acústica semelhante à da água.
- Linha de atraso de água de 25 mm permite inspeção de compósitos de até 50 mm de espessura.
- Pode ser usado de acordo com os procedimentos existentes do fabricante da aeronave.

Inclusões padrões

- Sonda Phased Array com conector OmniScan™.
- Codificador à prova d'água.
- Guia de laser.
- Botão indexador e iniciar aquisição.
- Bomba de pulverização/enchimento e tubos.



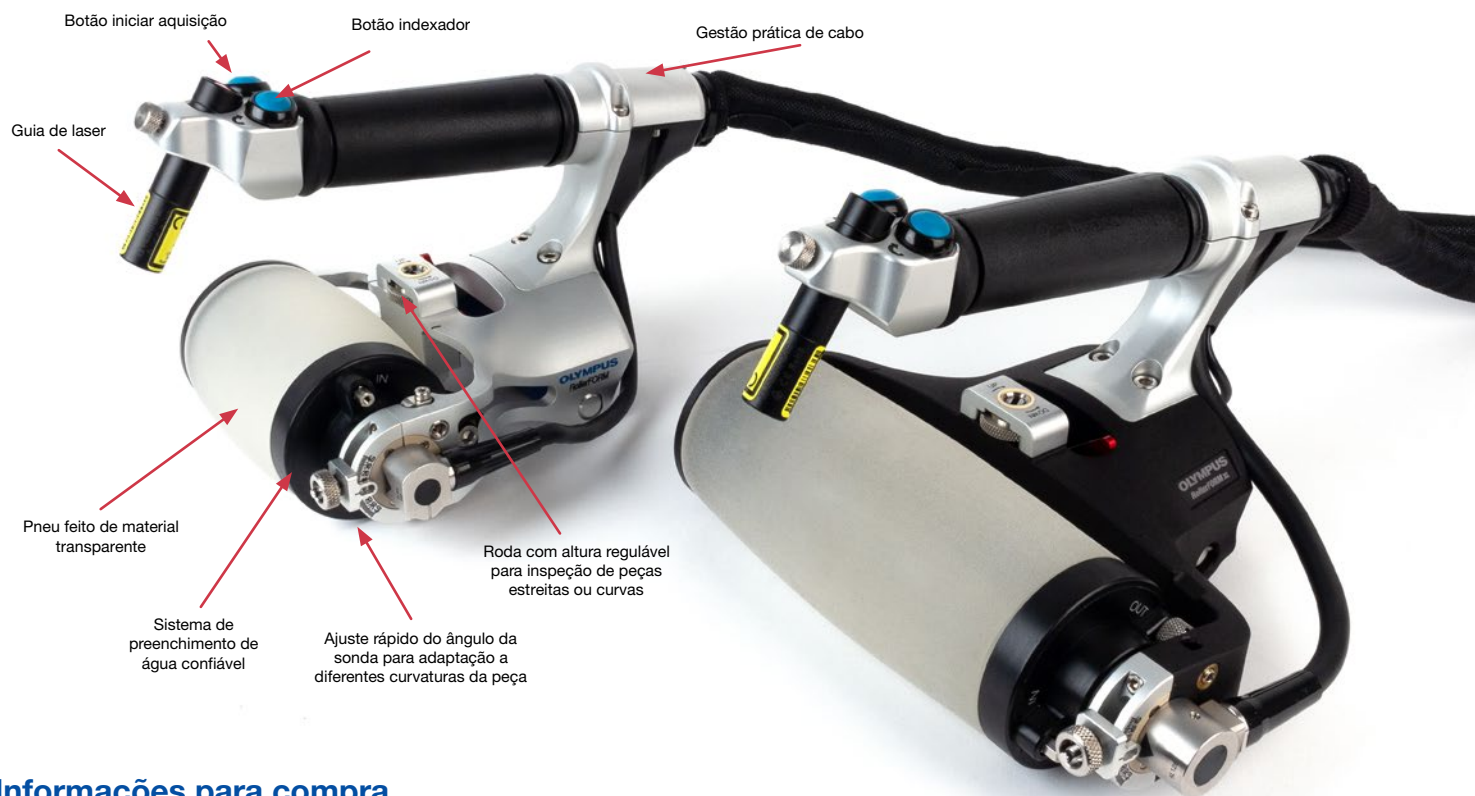
Obtenha resultados instantâneos

O RollerFORM™ Scanner, combinado com um detector de defeitos OmniScan™, usa feixes ultrassônicos de zero grau para inspeções de fabricação e manutenção. As aplicações comuns incluem dimensionamento de delaminação e quantificação de porosidade em material de núcleo de compósito, bem como monitoramento de perda de parede em metais.

O pneu e a sonda mais largos do RollerFORM XL Scanner oferecem maior cobertura para aumentar a produtividade e melhorar a probabilidade de detecção (POD). Para materiais mais atenuantes, a versão de 1 MHz do RollerFORM XL Scanner tem uma abertura maior, o que melhora a penetração do feixe de ultrassom para aplicações desafiadoras, como a blindagem de pás de turbinas eólicas e inspeções de colagem de tela de cisalhamento.

Com o botão de indexação integrado, o RollerFORM Scanner — com design ergonômico — permite mapear a superfície de um material inspecionado, adquirindo vários C-scan em linha e combinando-os em tempo real em uma única imagem. O guia de laser embutido simplifica a realização de rastreamentos em linha reta precisos.

Além de proporcionar um acoplamento excepcional, o pneu da roda RollerFORM é feito de um material único que se aproxima muito da impedância acústica da água, permitindo a transmissão eficiente da energia do ultrassom para a peça. Como o pneu é transparente, você pode identificar facilmente a presença de bolhas de ar ou contaminantes dentro da câmara de água.



Informações para compra

Nº da peça	Frequência (MHz)	Altura da linha de atraso (mm)	Quantidade de elementos	Pitch (mm)	Abertura ativa (mm)	Elevação (mm)	Modelo do invólucro da sonda
RollerFORM-3.5L64	3,5	25	64	0,8	51,2	6,4	IWP1
RollerFORM-5L64	5	25	64	0,8	51,2	6,4	IWP1
RollerFORMxl-1L128	1	25	128	1	128	13	IWP2
RollerFORMxl-3.5L128	3,5	25	128	1	128	6,4	IWP2
RollerFORMxl-5L128	5	25	128	1	128	6,4	IWP2

Disponível com cabos de 2,5 m (8,2 pés) ou 5 m (16,4 pés) de comprimento.

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
possui certificação 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 entidades de terceiros.

Olympus, o logotipo Olympus, RollerFORM e OmniScan são marcas comerciais da Olympus Corporation ou de suas subsidiárias. Copyright © 2021 Olympus.

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

RollerFORM_PT_202101 P/N: 920-311-PT Rev. C



E0440059PT