

RollerFORM™ – Sonda rotante Phased Array Ispezione C-scan senza immersione



La sonda rotante phased array RollerFORM™ Olympus è progettata per l'ispezione dei materiali compositi e di altri materiali a superficie regolare. Grazie alla sua convenienza e alla semplicità d'integrazione, lo scanner RollerFORM è un valido sostituto dei sistemi con integrati encoder bidimensionali. Esso è inoltre un'ottima alternativa alle tecniche d'ispezione a immersione.

Il particolare materiale del rullo del RollerFORM assicura l'esecuzione di controlli a ultrasuoni di alta qualità in modo simile ai controlli a immersione. È sufficiente una minima quantità di accoppiante e una pressione moderata per garantire un eccellente livello di accoppiamento. Questo assicura la generazione di un segnale di forte intensità, anche in condizioni difficili di scansione.

Caratteristiche principali

- Due dimensioni disponibili: ampiezza dei fasci da 51,2 mm e 128 mm
- Accoppiamento eccezionale con quantità minime di accoppiante
- Impedenza acustica simile a quella dell'acqua
- Linea di ritardo in acqua di 25 mm che permette l'ispezione di materiali compositi fino a 50 mm di spessore
- Compatibilità d'uso con procedure esistenti di produttori del settore aeronautico

Dotazioni di serie

- Sonda phased array con connettore OmniScan™
- Encoder resistente all'acqua
- Guida laser
- Pulsanti di indicizzazione e di avvio dell'acquisizione
- Pompa di riempimento/iniezione e tubi



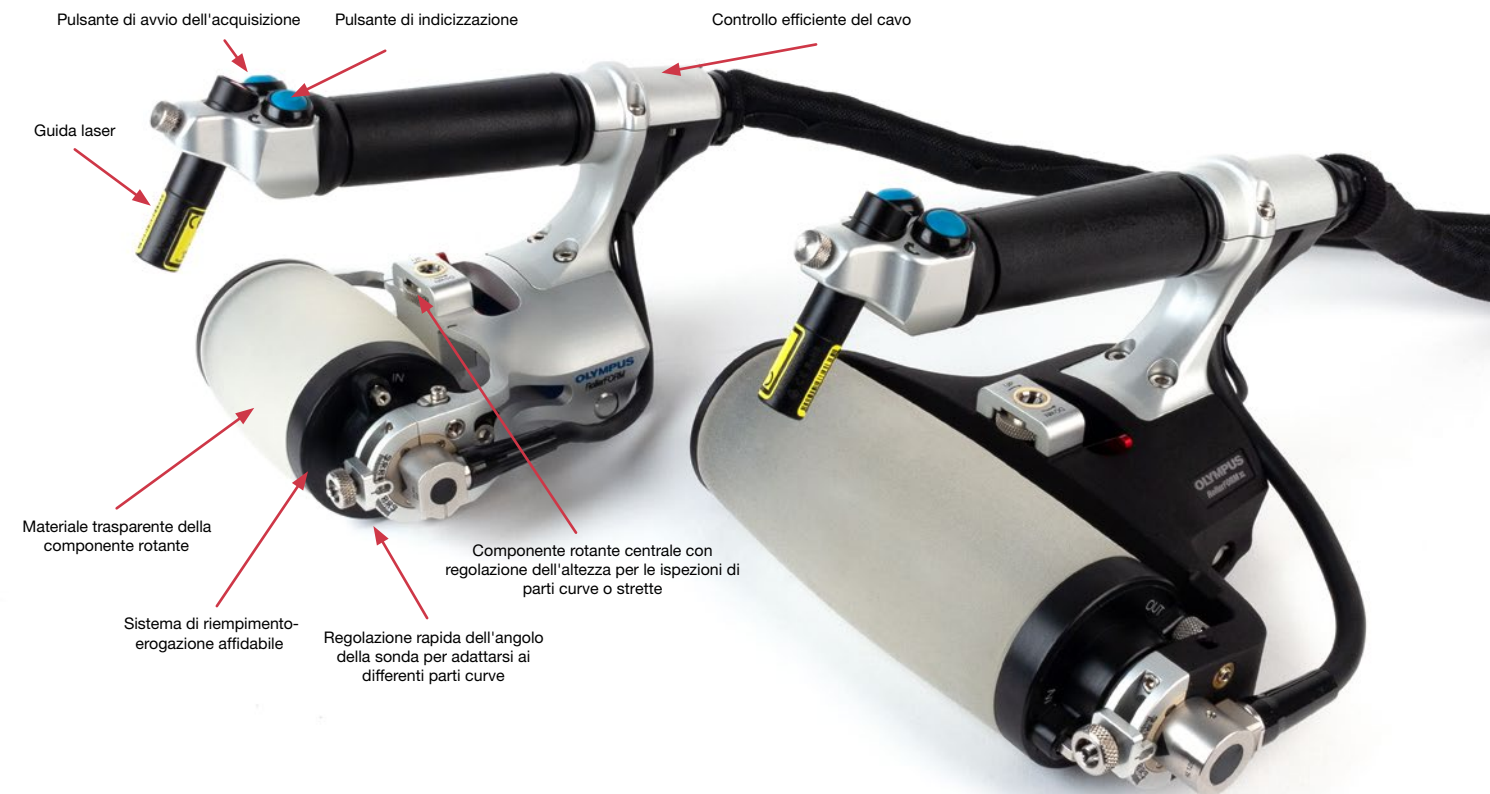
Scorrerlo semplicemente per ottenere risultati istantanei

Lo scanner RollerFORM™, combinato con il rilevatore di difetti OmniScan™, impiega dei fasci a ultrasuoni a zero gradi per le ispezioni in fase produttiva e manutentiva. Tra le applicazioni più comuni è possibile citare: il dimensionamento della delaminazione, la quantificazione della porosità dei materiali compositi e il monitoraggio della perdita di spessore nei metalli.

Il rullo e la sonda più ampi dello scanner RollerFORM assicurano una maggiore copertura, determinando una migliore produttività e probabilità di rilevamento (POD - probability of detection). Nel caso di materiali a maggiore attenuazione, la versione da 1 MHz dello scanner RollerFORM XL possiede un'apertura più ampia, permettendo di migliorare la penetrazione dei fasci ultrasonori in applicazioni complesse come le ispezioni dei fissaggi delle solette e delle anime dei longheroni delle pale eoliche.

Mediante il suo pulsante di indicizzazione integrato e il design ergonomico, lo scanner RollerFORM permette all'operatore di scansionare la superficie del materiale acquisendo dei C-scan multipli e combinandoli in tempo reale in una sola immagine. La guida laser integrata favorisce la scansione precisa su un tracciato rettilineo.

Oltre a assicurare un eccezionale accoppiamento, il rullo del RollerFORM è costituito da uno speciale materiale che corrisponde approssimativamente all'impedenza acustica dell'acqua, consentendo un'efficiente trasmissione dell'energia ultrasonora nella parte da ispezionare. Poiché il materiale del rullo è trasparente, l'operatore può identificare facilmente la presenza di bolle d'aria o contaminanti presenti all'interno della camera del liquido.



Informazioni per l'ordine

Codice fabbricante	Frequenza (MHz)	Altezza della linea di ritardo (mm)	Numero di elementi	Distanza elemento (mm)	Apertura attiva (mm)	Altezza (mm)	Modello del telaio della 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

Disponibile con lunghezze dei cavi di 2,5 m o 5 m.

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
possiede la certificazione ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso.
Tutti i marchi commerciali o registrati appartengono ai rispettivi proprietari o a soggetti terzi.
Olympus, il logo Olympus, RollerFORM e OmniScan sono marchi commerciali di Olympus Corporation o delle società controllate. Copyright © 2021 by Olympus.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Germania, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS ITALIA S.R.L.
Via Modigliani, 45 - 20090 Segrate MI, Tel: (39) 02 26972.1

Per qualsiasi domanda, visitare
www.olympus-ims.com/contact-us

RollerFORM_IT_202101 Codice fabbricante: 920-311-IT Rev. C

