

Scanner RollerFORM®

Sonde multiélément montée sur roue Inspection C-scan sans immersion



La sonde multiélément montée sur roue du scanner RollerFORM™ est conçue pour l'inspection des matériaux composites et d'autres matériaux à surface lisse. En plus d'être facile à installer, le scanner RollerFORM constitue une solution de rechange abordable aux systèmes de codeur 2D complets. C'est aussi une solution de rechange viable aux techniques d'inspection par immersion.

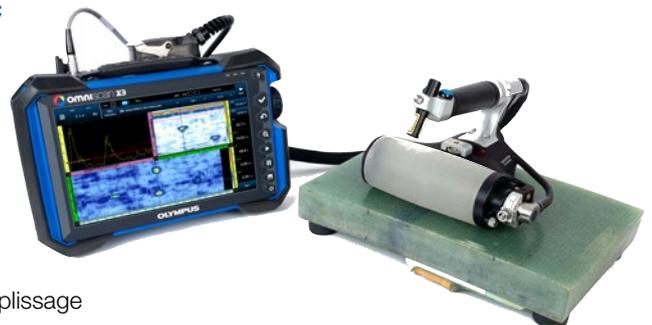
Le pneu du scanner RollerFORM est fait d'un matériau unique assurant une inspection par ultrasons de haute qualité sous des conditions semblables à l'inspection en immersion. Il suffit d'une petite quantité de couplant et d'une pression minimale pour garantir un excellent couplage et un signal fort même lors de positions de balayage complexes.

Caractéristiques principales

- Deux largeurs de faisceau offertes : 51,2 mm ou 128 mm
- Couplage exceptionnel avec une quantité minimale de couplant
- Impédance acoustique semblable à celle de l'eau
- Ligne à retard d'immersion de 25 mm permettant une inspection de composites d'une épaisseur jusqu'à 50 mm
- Utilisation conforme aux procédures existantes des fabricants d'aéronefs

Articles compris avec l'appareil

- Sonde multiélément avec connecteur OmniScan™
- Codeur étanche
- Guide laser
- Boutons d'indexation et de démarrage de l'acquisition
- Pompe de pulvérisation/remplissage et tubes d'alimentation



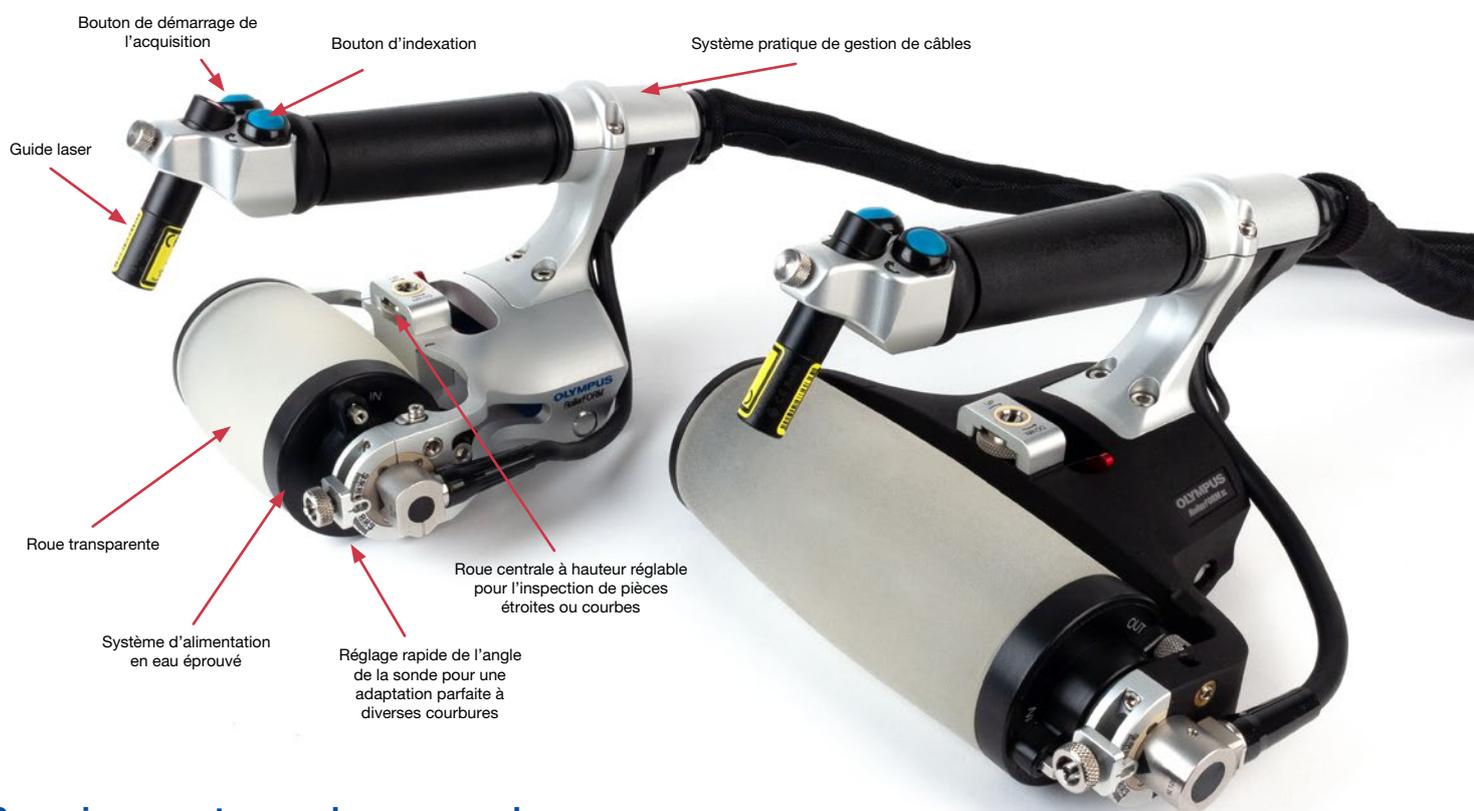
Il suffit de le faire rouler pour obtenir des résultats instantanés

Le scannerRollerFORM™, combiné à un appareil OmniScan™, utilise des faisceaux ultrasons à zéro degré pour les inspections d'entretien et de fabrication. Parmi les applications courantes, on note le dimensionnement des délaminations, la quantification de la porosité des matériaux composites, ainsi que la perte d'épaisseur des parois en métal.

Le pneu et la sonde plus larges du scanner RollerFORM XL offrent une plus grande couverture pour une productivité accrue et une meilleure probabilité de détection (POD). Pour les matériaux à forte atténuation, la version à 1 MHz du scanner RollerFORM XL offre une ouverture supérieure, ce qui améliore la pénétration du faisceau ultrasonore pour l'inspection complexe des semelles de longeron et des âmes de cisaillement des pales d'éolienne.

Grâce à son bouton d'indexation intégré et à sa conception ergonomique, le scanner RollerFORM vous permet de balayer la surface d'un matériau en acquérant et en combinant plusieurs bandes C-scan, lesquelles sont combinées en temps réel en une image unique. Le guide laser intégré favorise des balayages rectilignes et précis.

En plus d'offrir un couplage exceptionnel, le pneu de la roue acoustique du RollerFORM est fait d'un matériau unique présentant une impédance acoustique qui se rapproche grandement de celle de l'eau, ce qui assure une transmission efficace de l'énergie dans la pièce inspectée. La transparence du pneu permet de voir facilement les bulles ou les contaminants présents dans le réservoir.



Renseignements pour la commande

| Numéro de pièce | Fréquence (MHz) | Hauteur de la ligne à retard (mm) | Nombre d'éléments | Pas (mm) | Ouverture active (mm) | Élévation (mm) | Modèle de boîtier de sonde |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 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 |

Longueurs de câbles disponibles : 2,5 m ou 5 m.

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
est certifié ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

* Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Tous les noms de produit sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs titulaires respectifs et de tiers.

«Olympus», le logo d'Olympus, «RollerFORM» et «OmniScan» sont des marques de commerce d'Olympus Corporation ou de ses filiales. © Olympus, 2021.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Pour toute question, veuillez contacter :
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, États-Unis, Tél. : (1) 781 419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Allemagne, Tél. : (49) 40-23773-0

OLYMPUS BELGIUM NV

Uitbreidingsstraat 80, B-2600 Berchem (Antwerpen), Belgique, Tél. : 32 38 70 58 00

OLYMPUS NDT CANADA INC.

3415, rue Pierre-Ardouin, Québec (Québec) G1P 0B3, Canada, Tél. : (1) 418 872-1155

OLYMPUS FRANCE S.A.S.

19, rue d'Arcueil, Silic 165, 94533 Rungis Cedex, France, Tél. : (33) 01 45 60 23 00

RollerFORM_FR_202101 Réf. : 920-311-FR Rev. D

