

## RollerFORM Phased-Array-Rollsensord C-Bildprüfung in Tauchtechnikqualität



Der RollerFORM Phased-Array-Rollsensord von Olympus wurde für die Prüfung von Verbundwerkstoffen und anderen Materialien mit glatter Oberfläche entwickelt. Der RollerFORM Scanner ist ein kostengünstiger Ersatz für ein komplettes 2D-Weggebersystem und eine praktische Alternative zur Tauchtechnik.

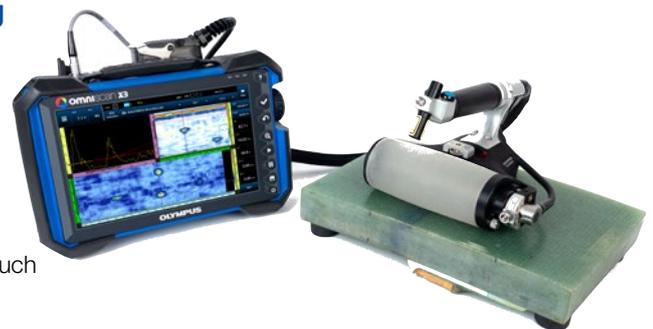
Das besondere Material der RollerFORM Rolle wurde speziell für Ultraschallprüfungen entwickelt, deren Ergebnisse mit den der Tauchtechnik vergleichbar sind. Auch in schwierigen Prüfsituationen liefert der RollerFORM mit wenig Koppelmittel und geringer Andruckkraft eine hervorragende Signalqualität.

### Leistungsmerkmale

- In zwei Größen mit einer Schallbündelbreite von 51,2 mm oder 128 mm erhältlich.
- Hervorragende Ankoppelung mit sehr wenig Koppelmittel.
- Akustische Impedanz ähnlich der von Wasser
- Wasservorlaufstrecke von 25 mm ermöglicht das Prüfen von Verbundwerkstoffen mit einer Dicke bis zu 50 mm.
- Einsatz kann gemäß geltenden Verfahren von Flugzeugherstellern erfolgen.

### Standardlieferumfang

- Phased-Array-Sensord mit OmniScan Anschluss.
- Wasserdichter Weggeber
- Laserführung
- Taktgeber-Taste und Start-Taste für die Prüfung
- Füll-/Sprühpumpe mit Schlauch



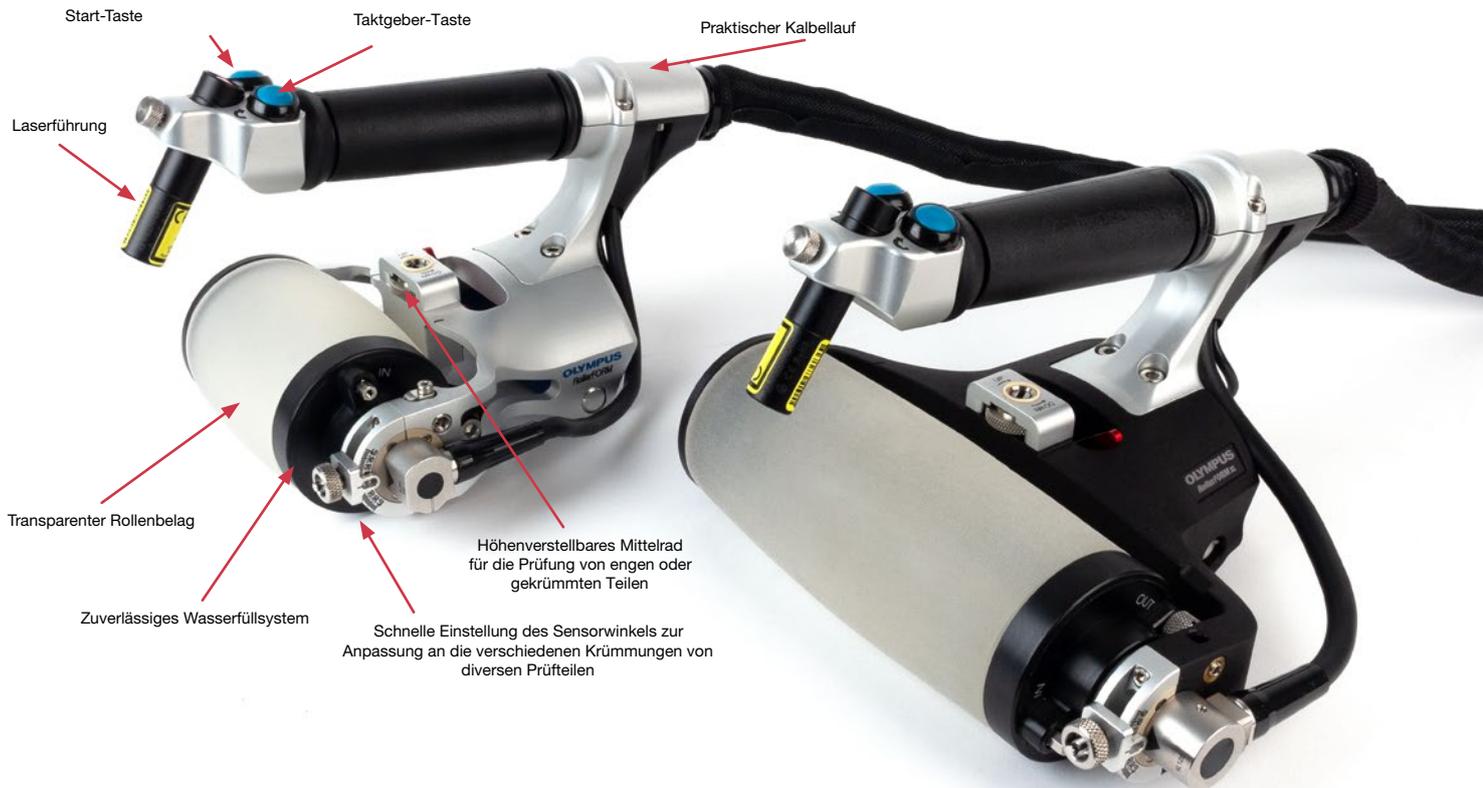
# Einfach rollen, schon geprüft

Der RollerFORM Scanner, kombiniert mit einem OmniScan Prüfgerät, verwendet eine Senkrechteinschallung für Prüfungen während der Herstellung und Wartung. Zu den allgemeinen Anwendungen gehören die Größenbestimmung von Delaminationsstellen und die Quantifizierung der Porosität im Kern von Verbundwerkstoffen, sowie die Überwachung der Wandschwächung bei Metallen.

Die breitere Rolle und der breitere Sensor des RollerFORM XL Scanners bieten eine bessere Abdeckung für eine höhere Produktivität und eine verbesserte Erkennungswahrscheinlichkeit. Für schallschwächende Materialien verfügt das 1-MHz-Modell des RollerFORM XL Scanners über eine größere Apertur, was die Durchdringung der Schallbündel für anspruchsvolle Anwendungen, wie bei der Prüfung von Holmgeruten und Holmstegklebverbindung bei Rotorblättern von Windkraftanlagen, verbessert.

Anhand der integrierten Taktgeber-Taste kann der Prüfer mit dem ergonomischen RollerFORM Scanner die Oberfläche eines Materials durch die Kombination von vielen Einzelzeilen-C-Scans in einem einzigen Bild in Echtzeit darstellen. Die eingebaute Laserführung ermöglicht gerade und präzise Einzelzeilen-Scans.

Die Rolle des RollerFORM Scanners bietet eine hervorragende Ankopplung. Sie besteht aus einem einzigartigen Material, das eine mit Wasser nahezu identische akustische Impedanz aufweist und eine effiziente Übertragung der Ultraschallwellen durch das Prüfteil ermöglicht. Da die Rolle transparent ist, kann der Prüfer Luftblasen oder Verunreinigungen in der Wasserkammer leicht erkennen.



## Bestellangaben

Teilenummer	Frequenz (MHz)	Vorlaufstrecke (mm)	Anzahl Elemente	Abstand (mm)	Aktive Apertur (mm)	Höhe (mm)	Sensorgehäusemodell
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

Erhältlich mit 2,5 m oder 5 m langem Kabel.

**OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. ist gemäß ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.**

\* Technische Änderungen vorbehalten.  
Alle Handelsnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Inhabers oder eines Dritten.

Olympus, das Olympus Logo, RollerFORM und OmniScan sind Warenzeichen der Olympus Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. Copyright © 2021 by Olympus.

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

**OLYMPUS**

**OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG**  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Deutschland, Tel.: (49) 40-23773-0  
**OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH**  
Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg, Tel.: (49) 40-23773-0  
**OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.**  
Shuttleworthstraße 25, 1210 Wien, Tel.: (43) 1 29101-248

Anfragen an  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

