


Powered by
comPACT 



Krautkrämer RotoArray™ comPACT

Phased-Array-Ultraschallprüfungen auf höchstem Niveau

- Kein PA-Gerät erforderlich: extrem verkleinerte Elektronik liefert PA-Leistung an den Prüfkopf
- Maximale Mobilität durch Tablet-Verbindung über USB-Anschluss
- Ermöglicht bequeme, effiziente und einfache manuelle Prüfung

Inspection starts here.

 **Waygate
Technologies™**
a Baker Hughes business

Bewährte Leistung in Ihrer Hand

Traditionell ist das RotoArray ein tragbares, manuell bedienbares Phased-Array-Ultraschallprüfgerät zur schnellen Prüfung einer Vielzahl von Werkstoffen und Bauteilen – besonders geeignet für Bauteile aus Verbundwerkstoffen. RotoArray liefert schnell und zuverlässig A-, B- und C-Bilder. Es kombiniert die Handlichkeit eines tragbaren Ultraschallprüfkopfes mit der Leistung eines Tauchtechnik-C-Bild-Systems. Seit über 10 Jahren schätzen Anwender dessen Bedienerfreundlichkeit, Flexibilität und Robustheit sowie dessen Zuverlässigkeit.

Waygate Technologies hat eine zukunftsweisende und einzigartige Technologie entwickelt und in den RotoArray-Rollenprüfkopf integriert, die die Phased-Array-Prüfung neu definiert und für alle einfacher und schneller macht: comPact.



comPact

Die rentabelste und zugleich leichteste PA-Lösung

Die brandneue patentierte comPact-Technologie bündelt die Funktionalität der PA-Elektronik in einem Chip, der halb so groß ist wie ein Daumen. Die miniaturisierte Geräteelektronik reduziert das Volumen um den Faktor 100 und den Stromverbrauch um den Faktor 20 im Vergleich zu herkömmlichen PA-Geräten. Damit ermöglicht comPact die einfache Stromversorgung über USB von einem Tablet oder PC aus.

Die minimale Größe und das geringe Gewicht ermöglichen maximale Flexibilität bei der Unterbringung der PA-Elektronik in einer Box, direkt in einem Scanner oder sogar in dem PA-Prüfkopf selbst. ComPact ebnet neue Wege für leichtere, vereinfachte und kostengünstigere UT-Phased-Array-Anwendungen.

Premiere bei der Phased-Array-Prüfung: comPact

Krautkrämer RotoArray comPact ist die erste Ultraschall-Inspektionslösung mit der neuartigen Phased-Array (PA)-Elektronik comPact. Es vereint die Leistung eines kompletten Phased-Array-Prüfsystems in einem Prüfkopf – zu einem erschwinglichen Preis. Krautkrämer RotoArray comPact integriert die gesamte Elektronik direkt in den Prüfkopf, so dass zur Bedienung und Anzeige der Prüfergebnisse lediglich eine USB-Verbindung zu einem Tablet, PC oder Desktop-Computer erforderlich ist. Dies gewährleistet ein Höchstmaß an Mobilität, da der Anwender das Prüfgerät in der einen und das Tablet in der anderen Hand halten kann. Ein zusätzliches, schweres und teures Phased-Array-Gerät ist nicht mehr nötig.



Verbundwerkstoffprüfung: Prüfergebnisse werden auf dem Bildschirm des Tablets angezeigt. Jedes Windows-Gerät kann mit Krautkrämer RotoArray comPact verbunden werden.



Krautkrämer RotoArray comPact ist einfach zu bedienen.

Benutzerfreundlichkeit und Konnektivität

Krautkrämer RotoArray comPact eignet sich besonders für Einsteiger in die Phased-Array-Prüfung. Die bewährte Mentor UT-basierte Anwendung führt den Prüfer durch den gesamten Prozess der Einstellung, Justierung und manuellen Phased-Array-Prüfung. Außerdem können vorkonfigurierte Einstellungen einfach über ein Menü ausgewählt werden. Kunden, die bereits mit Mentor UT vertraut sind, profitieren ebenfalls von den gewohnten Arbeitsabläufen und dem ergonomischen Design des Geräts. Mit einem WLAN- oder mobilfunkfähigen Tablet oder PC kann sich der Anwender mit einem vor Ort Netzwerk verbinden, um Inspektionsdaten auszutauschen und zu speichern.

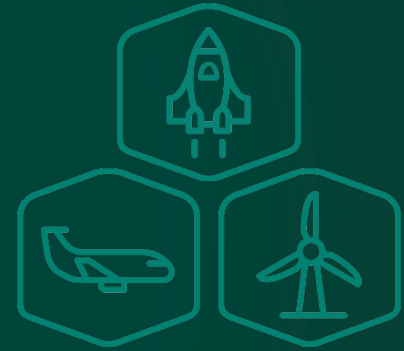
Prüfen mit weniger und leichter Ausrüstung bei größerer Vielseitigkeit

Krautkrämer RotoArray comPact ermöglicht die ergonomische, schnelle und großflächige Prüfung mit optimierter Fehlererkennung (PoD) und wurde speziell für die Prüfung von Verbundwerkstoffen in der Luft- und Raumfahrt, Windenergie- und Automobilindustrie sowie in der Öl- und Gasindustrie entwickelt. Krautkrämer RotoArray comPact eignet sich unter anderem für die Prüfung von Rotorblättern von Windkraftanlagen und Hubschraubern, Flugzeugrümpfen sowie Aluminiumblechen und -platten.

Die innovative und einzigartige comPact-Technologie eröffnet neue und vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für Nutzer, die tragbare, ergonomische und benutzerfreundliche Lösungen suchen, die sie bequem überall hin mitnehmen können. Zugleich profitieren sie von der verringerten Größe der Ausstattung, der damit verbundenen Gewichtsreduzierung und den geringeren Anschaffungskosten.

Anwendungen

- Prüfung von Verbundwerkstoffen in der Luft- und Raumfahrt eingesetzten Komponenten, Windturbinenrotorblättern, Aluminiumschaufeln und Flugzeugoberflächen
- Erkennung und Größenbestimmung von Delaminationen
- Dickenmessungen, Materialverlust und Korrosionsabbildungen
- Erkennung und Quantifizierung interner Porosität



Technische Daten

Anzahl der Elemente	64
Maximale Apertur	32 Elemente
Sendespannung	5–70 Volt
Impulsfolgefrequenz	50–3000 Hz
Frequenzbereich	5 MHz
Verstärkungsbereich	0–70 dB
Bildbreite	2–40 mm (Stahl)
Blenden	3, 1 für IF-Start
Prüfkopfanschluss	USB
Maximaler Stromverbrauch	2,5 W
Encoder	1-axial
Betriebstemperatur	0–50 °C

Mindestsystemanforderungen für Windows-Geräte

Windows	10 oder 11
Prozessor	Intel Core i3
Arbeitsspeicher	4 GB
Speicher	128 GB
Grafikkarte	Intel UHD oder ähnlich

Wenden Sie sich für eine Demo an Ihr Team vor Ort oder besuchen Sie unsere Website:

waygate-tech.com