

Baker Hughes Waygate Technologies bringt Krautkrämer RotoArray comPAct für industrielle Inspektion auf den Markt

- *Krautkrämer RotoArray comPAct ist die erste Ultraschall-Inspektionslösung mit neuer Phased-Array (PA)-Elektronik, die auf einem eigenen Patent basiert.*
- *Neuartiger Rollenprüfkopf verfügt über die branchenweit erste direkt integrierte Phased-Array-Elektronik und ermöglicht die großflächige Inspektion von Verbundwerkstoffen bei maximaler Konnektivität, Tragbarkeit und Benutzerfreundlichkeit*
- *Ohne zusätzliches Phased-Array-Gerät: Die comPAct-Technologie miniaturisiert bisherige Elektronik und integriert PA-Leistung direkt in den Prüfkopf - für leichtere, einfachere und kostengünstigere industrielle Ultraschallinspektionen*

HÜRTH, Deutschland, 1. August 2023 – Waygate Technologies, a Baker Hughes business und weltweit führender Anbieter von Lösungen für die zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) in der Industrie, stellt mit Krautkrämer RotoArray comPAct ein tragbares Gerät für die manuelle Phased-Array-Ultraschallprüfung von großflächigen Verbundwerkstoffen vor. Der neue und verbesserte Rollenprüfkopf ergänzt die bestehende Krautkrämer RotoArray-Produktlinie, die speziell für die Inspektionsanforderungen in der Luftfahrt-, Raumfahrt- und Windenergie entwickelt wurde.

Krautkrämer RotoArray comPAct ist mit der neuen und patentierten comPAct-Technologie von Waygate Technologies ausgestattet und macht damit leichtere, einfachere und kostengünstige Ultraschall-Anwendungen mittels Phased Array möglich. Durch die comPAct-Technologie entfällt die Notwendigkeit eines zusätzlichen Phased-Array-Geräts für Anwender, da die miniaturisierte Elektronik die PA-Leistung direkt in den Prüfkopf integriert.

„Mit dieser branchenweiten Technologiepremiere wollen wir die Phased Array-Ultraschallprüfung einfacher, kostengünstiger und vor allem für jeden in der Industrie zugänglich machen, für den sie von Nutzen ist“, erklärt Miao Wang, General Manager Ultrasound bei Waygate Technologies. *„Krautkrämer RotoArray comPAct ist unser erstes comPAct-basiertes Produkt. Wir sind jedoch bereits dabei, weitere Anwendungen für comPAct zu entwickeln und freuen uns auf deren Markteinführung.“*

comPAct: Die derzeit leichteste verfügbare Phased Array-Lösung

Das Konzept von comPAct komprimiert die Funktionalität der Phased Array (PA)-Elektronik auf einen Chip, der gerade einmal 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. Minimale Größe und geringes Gewicht bieten maximale Flexibilität bei der Unterbringung der PA-Elektronik in einer Box, direkt im Scanner oder sogar im PA-Prüfkopf selbst. Durch die Integration der Elektronik in den Prüfkopf wird auch die

Qualität der Prüfung verbessert. Dies wird durch ein besseres Signal-Rausch-Verhältnis erreicht.

Maximale Mobilität und mühelose Bedienung bei minimaler Ausrüstung

Das RotoArray comPact vereint die Leistung eines kompletten PA-Prüfsystems in einem Prüfkopf. Für den Betrieb von RotoArray comPact wird das Gerät einfach über ein USB-Kabel an ein Tablet oder einen PC angeschlossen. Mit einem Wi-Fi- oder Mobilfunk-kompatiblen Tablet oder PC können Nutzer eine Verbindung zu einem vor Ort verfügbaren Netzwerk herstellen, um Inspektionsdaten zügig auszutauschen und zu speichern und so schneller Inspektionserkenntnisse zu gewinnen.

Darüber hinaus zeichnet sich die All-in-One-Lösung durch ein ergonomisches Design und eine einfache und intuitive Bedienung auch für Einsteiger aus. Anwender werden Schritt für Schritt durch die Einrichtung des Systems, die Kalibrierung und den gesamten manuellen Prüfprozess geführt.

Das Produkt gewährleistet eine zuverlässige und komfortable Fehlererkennung bei minimalem Gewicht und hervorragender Portabilität und Konnektivität für die zeit- und kosteneffiziente manuelle Phased-Array-Ultraschallprüfung großer Flächen. Krautkrämer RotoArray comPact ist bereits erhältlich.

###

Mehr erfahren und Waygate Technologies kontaktieren:

- Krautkrämer RotoArray comPact [Produktseite](#)
- Waygate Technologies Unternehmenswebseite: waygate-tech.com
- Waygate Technologies [LinkedIn Channel](#)
- Waygate Technologies [YouTube Channel](#)

Bildmaterial:



Krautkrämer RotoArray comPact ist das erste Produkt mit integrierter comPact-Technologie von Waygate Technologies. Die auf die Größe eines Chips komprimierte Phased-Array-Elektronik befindet sich direkt im Prüfkopf (Visualisierung).



Über einen USB-Anschluss kann Krautkrämer RotoArray comPact mit einem Tablet oder PC verbunden werden.



Krautkrämer RotoArray comPact eignet sich für die zerstörungsfreie Ultraschall-Prüfung von Verbundwerkstoffen.

Über Baker Hughes

Baker Hughes (NASDAQ: BKR) ist ein Energietechnologie-Konzern, der Lösungen für Energie- und Industriekunden weltweit anbietet. Unsere innovativen Technologien und Dienstleistungen, die sich auf ein Jahrhundert an Erfahrung stützen und in mehr als 120 Ländern aktiv sind, bringen die Energiebranche voran und machen sie sicherer, sauberer und effizienter für Mensch und Umwelt. Besuchen Sie uns unter bakerhughes.com

Über Waygate Technologies

Waygate Technologies, a Baker Hughes business, ist Teil des Inspection Portfolios im Geschäftsbereich Industrial Energy & Technology von Baker Hughes (NASDAQ: BKR). Als Unternehmen für industrielle Inspektionstechnik und Weltmarktführer in der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP) gewährleistet Waygate Technologies Qualität, Sicherheit und Produktivität. Wir vereinen mehr als 125 Jahre Erfahrung und das Erbe renommierter Branchennamen wie Krautkrämer, Phoenix, Seifert, Everest und Agfa NDT. Hunderte Marken aus den Branchen Automobil, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Energie, Batterie und Additive

Fertigung vertrauen unseren Lösungen. Wir unterstützen unsere Kunden bei ihrer digitalen Transformation mit einem umfassenden Portfolio preisgekrönter Technologien in den Bereichen industrielle Radiographie und Computertomographie (CT), visuelle Prüfung, Ultraschall, und robotergesteuerte Inspektion. *Inspection starts here:*

bakerhughes.com/waygate-technologies

Medienkontakt

Henning Juknat

Global Communications Leader

Waygate Technologies

Baker Hughes

+49 2233 601272

henning.juknat@bakerhughes.com