

Das neue Ruby|plate Kalibrierphantom von Waygate Technologies erweitert Messpositionen für die industrielle Computertomografie

Ruby|plate 240 ermöglicht Präzisionsmessabläufe nach VDI/VDE 2630 für die Prüfung von stark absorbierenden und besonders großen Teilen

HUERTH, Deutschland, 29. September 2022 – Waygate Technologies, a Baker Hughes business und weltweit führender Anbieter von Lösungen für die zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) in der Industrie, stellt das Kalibrierphantom Ruby|plate 240 für die industrielle Computertomographie (CT) vor. Es ist ab sofort für den Phoenix V|tome|x C450 CT-Scanner des Unternehmens erhältlich und wurde entwickelt, um die Präzisionsmesstechnik für die Prüfung von stark absorbierenden und großen Teilen in Branchen wie der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie, der additiven Fertigung und der Medizintechnik zu beschleunigen und zu vereinfachen.

Ruby|plate 240 verfügt über einen äußerst genauen und effektiven Kalibrierkörper zur exakten Bestimmung der Voxelgröße und damit der korrekten Geometrie des Systems. Es ermöglicht eine dreimal schnellere und einfachere CT-Einrichtung für Präzisionsmessaufgaben, die mit spezifizierter Genauigkeit an mehreren Positionen durchgeführt werden. Darüber hinaus entspricht die Einrichtung den international anerkannten Richtlinien der VDI/VDE 2630-1.3 für die CT-Messung von stark absorbierenden und großen Proben in Forschung und Entwicklung sowie in der Produktion verschiedenster Industriezweige – überall dort, wo höhere Anforderungen an Präzision und Zuverlässigkeit gestellt werden.

Das patentierte Kalibrierphantom Ruby|plate 240 mit Präzisionskugeln auf einer Keramikplatte ermöglicht mit einem einzigen Scan zuverlässige und reproduzierbare Messungen in alle Richtungen (horizontal, vertikal und diagonal). Es bietet hochauflösende Einblicke, um jede innere Oberfläche mit der Präzision von nur wenigen Mikrometern zu erfassen, so dass die Bediener jede Abweichung in der Geometrie schnell und zerstörungsfrei erkennen können.

Das neue Kalibrierphantom hat außerdem den branchenweit größten Kugelabstand von 240 mm, was die Spezifikation einer Vielzahl von Anwendungen in Labor- und Produktionsumgebungen ermöglicht, wie zum Beispiel Prototyping, Reverse Engineering, Qualitätskontrolle, Produktionsanlauf, Werkzeugkorrektur, Dimensionskontrolle (zum Beispiel Wanddickenanalyse), Prozessoptimierung, nachträgliche Prozesskontrolle und Endmontagekontrolle. In Kombination mit dem Phoenix V|tome|x C450 CT-System ist mit Ruby|plate 240 nun auch die Präzisionsmessung größerer Teile bis zu 500 mm Durchmesser und 1000 mm Höhe möglich. In Verbindung mit dem Phoenix V|tome|x C450 ermöglicht das neue

Phantom Anwendern VDI-konforme Präzisionsmessungen mit einer Spezifikation von $SD \leq (15 \pm L/50 \text{ mm}) \mu\text{m}$.

Erfahren Sie mehr und kontaktieren Sie Waygate Technologies:

Allgemeine Homepage der [Ruby|plate Produktfamilie](#)

Waygate Technologies [Website](#)

Waygate Technologies [LinkedIn Kanal](#)

Bilder



(1) Ruby|plate 240 Kalibrierphantom mit Präzisionskugeln auf einer Keramikplatte



(2) Reverse Engineering, Porositätsanalyse und Dimensionales Messen an einem Automobilgussteil



(3) Phoenix V|tome|x C450

Über Waygate Technologies

Waygate Technologies, a Baker Hughes business, ist ein Unternehmen für industrielle Inspektionstechnik und Weltmarktführer in der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP). In seiner langen Geschichte vereint Waygate Technologies mehr als 125 Jahre Erfahrung und das Erbe renommierter Branchennamen wie Krautkrämer, phoenix|x-ray, Seifert, Everest und Agfa NDT sowie eine globale DNA mit der unübertroffenen Präzision deutscher



Ingenieurskunst. Hunderte Marken aus den Branchen Automobil, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Energie, Batterie und Additive Fertigung vertrauen unseren Lösungen, wenn es darum geht, Qualität, Sicherheit und Produktivität zu gewährleisten. Wir bieten ein umfassendes Portfolio preisgekrönter Technologien in den Bereichen industrielle Radiographie und Computertomographie (CT), visuelle Prüfung, Ultraschall, Wirbelstromtechnologie und robotergesteuerte Inspektion. Wir unterstützen unsere Kunden bei ihrer digitalen Transformation und nutzen Daten und Analysen aus ihren Anlagen und Prozessen für wegweisende Erkenntnisse zur Optimierung der Inspektion und Produktion. Waygate Technologies hat seinen Hauptsitz in Deutschland und ist Teil des Bereichs Digital Solutions im Baker Hughes Konzern. *Inspection starts here:* [waygate-tech.com](https://www.waygate-tech.com)

Medienkontakt

Henning Juknat

Global Communications Leader

Waygate-Technologien

+49 2233 601272

henning.juknat@bakerhughes.com