

Product Note

YXLON International, August 10, 2016:

Als neue Option bietet YXLON jetzt auch ASTM E2973 Digitale Referenzbilder für Aluminium- und Magnesium-Druckguss in ihrer Bildverarbeitungssoftware Image2500 und Image3500 ihren Röntgenprüfsystemen wie das Y.MU2000-D und das MU60 AE an. Die Referenzbilder, die bislang von der ASTM nur als Bildkatalog für Radiografie-Prüfungen mit Film zur Verfügung standen, können nun in der digitalen Radioskopie über einen zweiten Monitor zur Fehlerbewertung von Aluminium- und Magnesiumlegierungen im Druckguss eingesetzt werden.

Nachdem digitale Referenzbilder ASTM E2422 (Aluminium), ASTM E2660 (Stahl), ASTM E2699 (Titan) und ASTM E2869 (Magnesium) bereits seit 2012 in YXLON Röntgensystemen verfügbar sind, ist jetzt mit ASTM E2973 für Aluminium- und Magnesium-Druckguss eine wichtige Erweiterung vorgenommen worden, um bei der Prüfung von Gussteilen Fehlerklassifizierungen zu erleichtern und Prüfentscheidungen entsprechend vorgegebener Spezifikationen zu dokumentieren.

Obwohl die digitale Röntgenprüfung schneller, zuverlässiger, preiswerter und aufgrund nicht benötigter Chemikalien wesentlich umweltfreundlicher ist als Filmtechnologie, entwickelt sich der Wechsel im industriellen Bereich teilweise noch zögerlich. Die digitalen ASTM-Referenzbilder bilden eine wichtige Grundlage für den Filmersatz, und Anwender lernen die Vorzüge der optimalen Bildarchivierung und des einfachen digitalen Datenaustauschs schnell in ihrer täglichen Arbeit schätzen.



As a new option, YXLON now also provides the ASTM E2973 Digital Reference Images for Aluminum and Magnesium Die Castings in its imaging software Image2500 and Image3500 of X-ray inspection systems including Y.MU2000-D and MU60 AE. The reference images, which so far have only been available as an image catalog for radiographic inspections with film, can now be deployed in digital radioscopy for defect evaluation of Aluminum and Magnesium alloys in die castings via a second review monitor.

Digital reference images ASTM E2422 (Aluminum), ASTM E2660 (Steel), ASTM E2699 (Titanium) and ASTM E2869 (Magnesium) have already been available with YXLON X-ray system since 2012, an important enhancement has now been realized with ASTM E2973 for Aluminum and Magnesium die castings in order to support flaw classifications for these parts and document inspection decisions according to industry specifications.

Although digital X-ray inspection is faster, more reliable, less expensive and more environmentally acceptable due to the elimination of chemicals compared with film, some industries still hesitate to embrace it. The digital ASTM reference images are an effective basis for film replacement, and users quickly appreciate the benefits of the easy and safe image storage as well as the simple digital data exchange.

Contact:

Jeannine Memminger-Adamski
Product Manager
T: +49 40/52729-715
Jeannine.memminger-adamski@hbg.yxlon.com

Media relations:

Gina Naujokat
Marketing Communications
T.: +49 40/52729-404
gina.naujokat@hbg.yxlon.com

Über YXLON

YXLON International entwickelt und fertigt Röntgen- und CT-Prüfsysteme für die unterschiedlichsten Anwendungen und Branchen. Ob in der Luft- und Raumfahrt, der Automobil- oder der Elektronikindustrie, zu unseren Kunden gehören die größten Produzenten, die weltweit auf unsere Qualität vertrauen.

Der Name YXLON steht für Sicherheit und Qualität bei allen Arten von Gussteilen, bei Reifen, elektrischen und elektronischen Komponenten, Turbinenschaufeln, Schweißnähten und vielem mehr. Unser Produktportfolio umfasst Röntgensysteme zum Einbau in Röntgenprüfräume, universelle Röntgenprüfsysteme auf Basis von Vollschutzgeräten ebenso wie kundenspezifische Lösungen. Ob manuell, semi- oder vollautomatisch betrieben, unsere Prüfsysteme sind ideal für den Einsatz in Forschung & Entwicklung und können in jeden Produktionsprozess integriert werden.

Bereits seit 2003 gehören CT-Systeme zu unserem Produktportfolio. Die Computertomografie bietet dreidimensionale Einblicke in Prüfteile und ermöglicht damit z.B. die Analyse von inneren Strukturen, dimensionelle Messungen oder Soll-Ist-Vergleiche zu CAD-Daten. Neben einer genaueren Prüfbeurteilung gegenüber der Radiografie liefert die Computertomografie auch wertvolle Informationen für den Produktionsprozess. Darüber hinaus erlauben unsere Mikrofokussysteme detaillierte Einblicke in feinste Strukturen und kleinste Bauteile.

Mit unserer Zentrale in Hamburg und Vertriebs- und Service-Standorten in Tokio, Osaka, Hudson (Ohio), San Jose (Kalifornien), Beijing, Shanghai, Hattingen und Heilbronn sowie einem Repräsentantennetz in über 50 Ländern sind wir als YXLON weltweit bei unseren Kunden vor Ort.

About YXLON

YXLON International designs and produces radioscopic and CT inspection systems for the widest variety of applications and fields. Whether situated in the aviation & aerospace, automotive or electronics industry, our customers are among the largest producers, major enterprises that place their confidence in our quality worldwide.

The name YXLON stands for assurance and quality for all types of cast parts, tires, electrical and electronic components, turbine blades, welded joints and a lot more. Our product portfolio includes X-ray systems for installation in radiological inspection envelopes, universal X-ray inspection systems on the basis of fully shielded devices, as well as solutions specific to a customer. Whether in manual, semi or fully automated operation, our inspection systems are ideal for deployment in research & development and can be integrated into any production process.

CT systems have been an integral part of our product portfolio since as far back as 2003. Computed tomography provides a three-dimensional insight into inspection items, thus enabling the analysis of inner structures, dimensional measurement tasks in metrology applications or actual-to-nominal comparisons to CAD data, to name only a few examples. Besides delivering a more precise inspection evaluation when compared with radiography, computed tomography also provides valuable information about the production process. Above and beyond such advantages, our microfocus systems permit highly detailed looks into the most intricate structures and tiniest components.

With our headquarters in Hamburg, sales and service locations in Tokyo, Osaka, Hudson (Ohio), San Jose (California), Beijing, Shanghai, Hattingen and Heilbronn, as well as a network of representatives in over 50 countries, as YXLON we're local for our customers all over the world.