

Medienmitteilung

COMET Group: YXLON schafft technologischen Durchbruch in der digitalen Laminographie

Flamatt, 13. Oktober 2011. Als weiteren Schritt in der konsequenten Umsetzung ihrer Strategie des Ausbaus der Marktführerschaft hat die Division Systems eine bahnbrechende, neue Lösung zur effizienteren zerstörungsfreien Prüfung von grossen, flachen Objekten mittels digitaler Laminographie entwickelt. Die unter der Marke YXLON angebotene Innovation erschliesst neue Prüfmöglichkeiten und stärkt die Technologieführerschaft der COMET Gruppe im Bereich Röntgen.

Mit einem neuen, innovativen Verfahren ist es der Division Systems gelungen, eine weltweit einzigartige Lösung zur Untersuchung grosser, flacher Objekte mit extrem hoher Genauigkeit zu realisieren. Das von den CT-Experten am Standort Hattingen entwickelte System ist zum Patent angemeldet und eröffnet der COMET Gruppe den Zugang zu neuen Möglichkeiten und Märkten.

Bei der Laminographie handelt es sich um eine Sonderform der Röntgenprüfung, angesiedelt zwischen einfacher Durchleuchtung und Computertomographie. Sie wird u.a. für die Prüfung von Multilayer-Boards, mehrlagig aufgebauten elektronischen Bauteilen, angewandt. Dank der Innovation von YXLON und dem Einsatz der hochleistungsstarken, von COMET entwickelten Hochenergie-Röntgenquelle (600 kV) lässt sich die Laminographie nun auf grosse, kompliziert geformte Bauteile übertragen.

Das erste Laminographie-System wurde zur Prüfung von Teilen für die Luft- und Raumfahrt nach China geliefert. Mit ihm lassen sich selbst an Bauteilen in der Grösse von mehreren Quadratmetern Strukturen erkennen, die nur den Bruchteil des Durchmessers eines menschlichen Haares ausmachen. Künftig könnte das Verfahren auch für andere Anwendungen wie die Prüfung von Steckkontakten in überdimensionalen Bauteilträgern von PCBs (Printed Circuit Board) oder zur Erkennung von Fertigungsfehlern und Verschleissmarken in Rotoren von Windkrafträdern interessant werden.

„Mit unserem innovativen Verfahren im Bereich der Laminographie ist der COMET Gruppe ein bedeutender Technologieschritt gelungen, der uns weltweit einzigartig macht“ so Ronald Fehlmann, CEO der COMET Gruppe. „Die Innovation ist ein weiterer Schritt in der Umsetzung unserer Strategie und zeigt, wie wir unsere Position als innovativer Technologie- und Marktführer ausbauen und unsere Kunden begeistern können.“

Laminographie:

Bei der Laminographie handelt es sich um eine reduzierte, besonders effiziente Form der 3D-Röntgenprüfung. Im Gegensatz zur herkömmlichen Computertomographie wird ein Objekt nur aus wenigen unterschiedlichen Richtungen durchleuchtet. Die dabei entstehenden Einzelaufnahmen werden so miteinander verrechnet, dass ein höchst genaues 3D-Bild des Objekts entsteht.

Media Relations:

Flavia Nicolai & Ines Najorka

Corporate Communications

T +41 31 744 99 97 / 96

info@comet-group.com

Unternehmenskalender COMET Gruppe:

29. November 2011	Investor Day in Hamburg
15. März 2012	Publikation Jahresabschluss 2011

Die **COMET Gruppe** gehört weltweit zu den führenden Herstellern von Systemen und Komponenten für die zerstörungsfreie Materialprüfung, Sicherheit und Semiconductor und ist seit der Akquisition der YXLON Gruppe globaler Marktführer in der zerstörungsfreien Materialprüfung mittels Röntgentechnologie. Basierend auf den Kernkompetenzen Vakuumtechnologie, Hochspannungstechnik und Materialwissenschaft sowie den Kernprodukten Röntgenröhre und Vakuumkondensator, liefert COMET ein vollständiges und hochflexibles Angebot an Komponenten, Modulen, Systemen und Dienstleistungen aus einer Hand. Die Geschäftsbereiche spiegeln sich in den Divisionen für das OEM-Geschäft (Division Modules & Components mit der Marke COMET) und das Endkundengeschäft (Division Systems mit der Marke YXLON).

COMET wurde 1948 gegründet und hat ihren Hauptsitz in Flamatt bei Bern in der Schweiz. Die COMET Gruppe ist heute in allen Weltmärkten vertreten. Das Unternehmen produziert in der Schweiz, Deutschland, Dänemark und China und unterhält eigene Tochtergesellschaften in den USA, China und Japan. Die Aktien von COMET (COTN) werden an der SIX Swiss Exchange gehandelt.

Die unter der Marke **YXLON** agierende Division Systems ist die weltweit führende Anbieterin von industriellen Röntgenprüfsystemen und Computertomographie-Lösungen für die zerstörungsfreie Materialprüfung (ZFP) und ein innovatives Hightech Unternehmen mit langjähriger Tradition. Seit Juni 2007 gehört YXLON zur COMET Holding AG. Mit seinen Niederlassungen und einem weltweit aufgestellten Repräsentantennetzwerk, liefert die Division Lösungen für jeden beliebigen Produktionsprozess, aber auch für Service- und Wartungsarbeiten, ob in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt, im Bereich Energie oder bei der Mikrofokusinspektion in der Elektronikindustrie.

COMETGROUP

Technology with Passion

COMET HOLDING AG

Herrengasse 10, CH-3175 Flamatt

Tel. +41 31 744 9000, Fax +41 31 744 9090

info@comet-group.com, www.comet-group.com