

Presseinformation

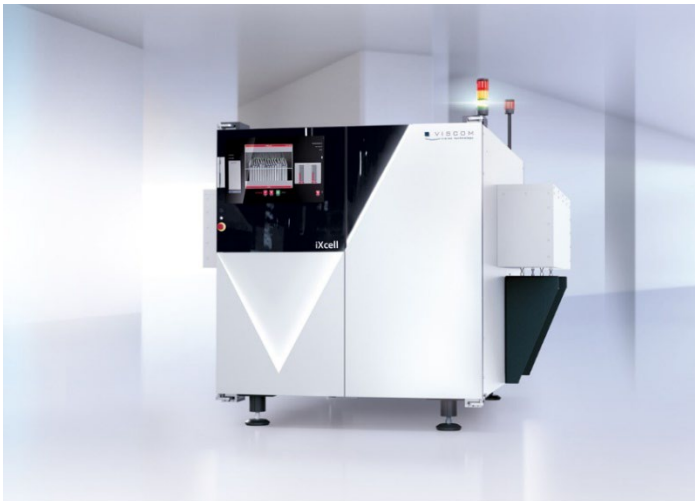
Innovative Inspektionstechnologien von Exacom auf der Battery Show North America

Hannover, 24. August 2023 – Die Exacom GmbH, ein Tochterunternehmen der Viscom AG, nimmt an der Battery Show North America 2023 teil, die vom 12. bis 14. September im Suburban Collection Showplace in Novi, Michigan, stattfindet. Am Stand Nr. 1428 beantworten Exacom-Experten Fragen von der detaillierten Qualitätskontrolle bis hin zu umfassenden Fertigungsprozessen.

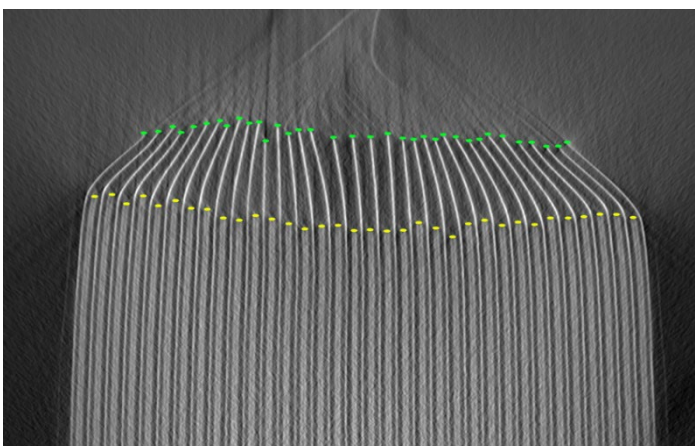
Ob zylindrische oder gestapelte Zellen wie in der Medizintechnik oder im Automobilbau, für Elektrowerkzeuge oder Konsumgüter – die Notwendigkeit eines sicheren und leistungsfähigen Betriebs ist offensichtlich. Exacoms iXcell-Systeme für die Inline-Inspektion und iLAB für die manuelle und halbautomatische Prüfung gewährleisten eine 100%ige Qualitätskontrolle. Innovative Röntgenmesstechnik wird mit hochintegrierten Materialhandlungslösungen kombiniert.

Die Energiedichte von Batterien nimmt auf immer kleinerem Raum zu. Die Produktsicherheit bleibt daher eine zentrale Herausforderung für die Branche. Die Fehlererkennung muss schnell und wiederholgenau sein. Zylindrische Zellen zum Beispiel können inline in 2D mit einer Geschwindigkeit von 175 Teilen pro Minute geprüft werden. Gestapelte Zellen hingegen werden in der Regel mit Hilfe der Computertomographie (CT) gemessen und analysiert. Umfassende Einblicke in die Zellen mit 3D-Messdaten sind z.B. im Labor während der Produktentwicklung möglich. Maschinenfähigkeitsanalysen nach branchenspezifischen Richtlinien und Normen stellen sicher, dass die Prüfergebnisse der Exacom-Systeme höchste messtechnische Qualität in Bezug auf Genauigkeit und Präzision aufweisen. Darüber hinaus wird die Bild- und Datenverarbeitung durch künstliche Intelligenz unterstützt.

Gemeinsam mit Exacom wird das US-Team von Viscom auf dem Messestand vertreten sein, um aus erster Hand Neuheiten für die automatische optische 3D-Inspektion und 3D-Röntgeninspektion in der Elektronikfertigung sowie die aktuellsten damit verbundenen KI-Lösungen zu präsentieren. Ein ständiger innovationsgetriebener Austausch zwischen Exacom und der Muttergesellschaft mit ihrem breiten Spektrum an Inspektionstechnologien garantiert ein hohes Maß an vielfältigen kreativen Impulsen.



Inline-Röntgensystem iXcell von Exacom



Röntgeninspektion von Elektrodenlagen in einer Lithium-Ionen-Pouchzelle

Über Viscom

Die 1984 gegründete Viscom AG gehört im Bereich der Baugruppeninspektion in der Elektronikfertigung zu den führenden Anbietern weltweit. Das Unternehmen, mit Hauptsitz und Fertigungsstandort in Hannover, entwickelt, produziert und vertreibt hochwertige Inspektionssysteme aus den Bereichen AOI, SPI, AXI, MXI, Bondinspektion sowie CCI für die Schutzlackinspektion. In punkto Genauigkeit und Schnelligkeit setzen die Systeme aus Hannover Maßstäbe. Das Produktspektrum umfasst die komplette Bandbreite der optischen Inspektion und Röntgenprüfung für kleine und mittelständische Unternehmen sowie die Großserienfertigung. Die Systeme von Viscom werden bei der 100%igen automatischen Inspektion von elektronischen Baugruppen eingesetzt, wie zum Beispiel in der Produktion von Automobilelektronik, der Luft- und Raumfahrttechnik oder bei der Fertigung von Telekommunikationselektronik.

Im Fokus der Produktentwicklung stehen zudem kundenspezifische Systementwicklungen sowie die Vernetzung mit anderen Fertigungsprozessen für Smart-Factory-Anwendungen. Um dies zu erreichen, investiert die Viscom AG verstärkt in die eigene Software- und Hardware-Entwicklung, die immer wieder neue Standards in der Inspektionstechnologie definiert.

Der internationale Vertrieb erfolgt über ein breites Netz aus eigenen Niederlassungen, Applikationszentren, Servicestützpunkten und Repräsentanten. Ein Serviceteam aus eigenen Technikern und Anwendungsspezialisten nimmt die Viscom-Anlagen weltweit in Betrieb und bietet Instandhaltung, Umbau und Modernisierung aus einer Hand. Darüber hinaus werden systemspezifische Schulungen für Bediener, Programmierer und das Wartungspersonal der Kunden angeboten. Dabei stellen erfahrene Ingenieure und Techniker aus Applikation und Service ihr Expertenwissen den Teilnehmern zur Verfügung.

Seit 2006 ist die Viscom AG an der Frankfurter Wertpapierbörse (ISIN: DE0007846867) notiert.

Über Exacom

Die Exacom GmbH entwickelt Röntgen-Metrologiesysteme für die hochwertige und kostengünstige Inline-Inspektion von Batteriezellen. Das Unternehmen verfügt über eine breite Expertise in der Fehlererkennung und Prozessoptimierung von der Forschung und Entwicklung bis hin zur Massenproduktion. Die fortschrittlichen Lösungen decken ein breites Spektrum an Zellformaten ab, darunter Knopf-, Zylinder-, Pouch- und prismatische Zellen. Exacom ist Teil des starken deutschen Konzerns Viscom AG.