

Den Firmen Ruwel und tw-elektric Horst Müller GmbH & Co. KG gelingt beim automatisierten Direct Imaging der Sprung an die Spitze

Die Leiterplattenhersteller Ruwel und tw haben ihre marktführenden Ledia Direct Imaging-Systeme von Ucamco mit Roboterhandling Systeme für Direktbelichter von Firma ASS Luippold, dem bevorzugten Spezialisten für Automatisierungslösungen, ausgerüstet. Die neuen Systeme kombinieren absolute Zuverlässigkeit und problemlose Handhabung mit intelligentem Datenmanagement, hoher Geschwindigkeit, Vielseitigkeit und Flexibilität.

Gent, Belgien – 11. August 2016 – Ucamco und ASS Luippold sind stolz auf die Bekanntgabe, dass Ruwel und tw, zwei Leiterplattenhersteller mit sehr unterschiedlichen Produktionsumgebungen, ihre bestehenden Ledia Direct Imaging-Systeme durch das automatische Handlingssystem der Firma ASS Luippold benutzerspezifisch an ihre Anforderungen zum Be- und Entladen integriert haben.

Ruwel setzt Ledia für die Belichtung von Lötstopplack-Produkten mittlerer Größe ein, wobei jedes Panel komplett weniger als 60 Sekunden Belichtung in Anspruch nimmt. Firma ASS hat das Ledia-System in die bestehende Linie integriert. Die Leiterplatten werden mit Hilfe eines Roboterarms, der sich in horizontaler, vertikaler und drehender Achse bewegt, zwischen dem Förderband, dem Autolader und Ledia transportiert. tw verwendet Ledia zur Verarbeitung von Innen- und Außenlagen in einer High-Mix-Umgebung für kleine und mittlere Volumen. Firma ASS installierte dafür ein entsprechendes schnelleres und flexibleres Offline-Autoladesystem, bei dem die beiden extrem vielseitigen 6-Achsen-Roboterarme mehrere komplexe Aufgaben parallel ausführen können.

In beiden Fällen werden die eingehenden Leiterplatten zur Reinigung auf einem Vorzentriertisch positioniert, bevor sie zur Belichtung zur Ledia befördert werden, tw's System untersucht dabei die Referenzpunkte jeder Leiterplatte und platziert sie dann exakt auf der Ledia Tischoberfläche. Mit einer Genauigkeit im Mikrometerbereich werden in der optimalen Position höhere Durchsatzraten erzielt. Die Automatisierungssysteme verfügen über einen intelligenten Datenaustausch; sie sind schnell und flexibel, dennoch robust, präzise und verlässlich. Sie sind bei minimalen Nutzungskosten für den manuellen Betrieb ausgelegt.

Die Einsparungen und Vorteile für Ruwel und tw sind erheblich. Sobald jede einzelne Leiterplatte das System erreicht, wird sie unmittelbar vom Autolader Barcodereader identifiziert, so dass die Auftragsdaten und Verarbeitungsanweisungen in Millisekunden an Ledia übertragen werden. Auf diese Weise werden im täglichen Mehr-Schichtbetrieb Stunden kostbarer Einrichtungzeit eingespart.

Die Automatisierung gewährleistet, dass Ledia mit Maximalkapazität arbeiten kann, wobei gleichzeitig die Bediener innerhalb der Belichtungsabteilung sehr viel effizienter eingesetzt werden können. Weitere Einsparungen sind möglich, da keine Filmerstellung mehr erforderlich ist und Produktionsengpässe ausgeschlossen werden. Durch den Ausschluss von Kratzern und unerwünschten Fingerabdrücken verbessern sich sowohl die Qualität als auch der Ertrag.

Mit der Automatisierung von Ledia haben Ruwel und tw sich bedeutende Vorteile auf dem stark wettbewerbsträchtigen Markt erobert. Es ist lediglich eine Frage der Zeit, bis andere Leiterplattenhersteller, die ihre Vision teilen, sich ihnen anschließen und ebenfalls zu Führern in der Leiterplattenbelichtung aufsteigen werden.

Über Ucamco

Ucamco (früher Barco ETS) ist einer der Marktführer im Bereich Leiterplatten-CAM-Software, Photoplotter und Direktbelichtungssysteme mit einem weltweiten Vertriebs- und Supportnetzwerk. Ucamco hat seinen Hauptsitz in Gent, in Belgien. Das Unternehmen bietet über 30 Jahre an ständig wachsender Erfahrung in der Entwicklung und dem Support von branchenführenden Photoplottern und Lösungen für Front-End-Werkzeuge für die globale Leiterplattenbranche. Der Schlüssel zu diesem Erfolg liegt im kompromisslosen Streben nach technischer Perfektion in der gesamten Produktpalette.

Um weitere Informationen zu Ledia zu erhalten, wenden Sie sich bitte an Ucamco:



Telefon: +32 (0)9 216 99 00
E-Mail: info@ucamco.com
Internet: www.ucamco.com

Über ASS Luippold

Die LDI Automatisierungslösungen von ASS umfassen Leiterplatten-Vorzentrierung, Leiterplattenreinigung und Bohrcodeerkennung und können an alle auf dem Markt verfügbaren Direktbelichter, Fertigungsumgebungen und Produktionsanforderungen angepasst werden. Leiterplatten werden durch den Einsatz von 6-Achsen-Robotern mit intelligenten LP-Greifsystemen schonend gehandhabt. Der Schwerpunkt von ASS liegt auf den intelligenten Industry 4.0 Systemen, die Schnittstellenanbindung für den gesamten Datenaustausch, für die Programme und die Maschinenwartung. ASS legt größten Wert auf niedrige Kostenhaltung, Zuverlässigkeit und die Verwendung von Komponenten mit hoher Qualität und geringer Wartung.

Um weitere Informationen zur LDI-Automatisierung zu erhalten, wenden Sie sich bitte an ASS Automation:



Telefon: +49 7236 / 93 380-0
E-Mail: info@ass-luippold.de
Internet: www.ass-luippold.de