

Ledia – die Belichtung von Leiterplatten spielend leicht optimieren

September 22 th 2015 - Ucamco freut sich, die neue Ledia-Direktbelichtungssysteme (DI) mit Drei-Wellenlängen-Technologie für die präzise, ultraschnelle Belichtung von anspruchsvollen Lötstoppmasken, Innen- und Außenlagen-Resisten präsentieren zu können.

Die von Dainippon Screen hergestellten LED basierenden DI-Systeme mit mehreren Wellenlängen waren schon immer branchenführend im Bereich Direktbelichtung von Leiterplatten. Bereits mit dem Ledia-Belichtungssystem mit Zwei-Wellenlängen-Technologie sorgte Screen für beispiellose DI-Durchsatzraten bei den schwierigsten Innen- und Außenlagen-Resisten. Es war die allererste DI-Technologie, mit der Leiterplattenhersteller Standard-Lötstoppmasken-Resiste präzise und in Produktionsgeschwindigkeit bearbeiten konnten.

Nach diesem Erfolg bringt Ucamco jetzt die 3-Wellenlängen-Serie von Screen auf den Markt. Diese Systeme mit 5 und 6 Belichtungsköpfen kombinieren optimierte LED-Emissionen von 365, 385 und 405 nm Wellenlänge im zurzeit leistungsstärksten DI-System der Branche. Die Systeme ermöglichen die präzise und zuverlässige Belichtung der schwierigsten Lötstoppmasken in bis zu zweimal schnellerer Geschwindigkeit mit ausgezeichneter Qualität der Lötdammkante und ohne Unterschnitt. Selbst beim Bearbeiten der Innen- und Außenlagen liefern die neuen Ledia-Systeme bessere Qualität: 15 Mikrometer Breite und Abstand mit klar definierten Kanten und erheblichen Verbesserungen bei der Durchsatzrate.

Die Direktbelichtung ist besonders sinnvoll in Zeiten, in denen die Leiterplatten immer kleiner und dichter gepackt mit winzigen Komponenten und Funktionen werden. Herkömmliche Belichtungsmethoden können da einfach nicht mithalten – Phototool-Filme bewegen sich mit Änderungen der Temperatur und Feuchtigkeit und da die Platten immer kleiner und die Arbeit immer feiner wird, wird ein gutes Ergebnis immer zweitaufwendiger, wenn nicht sogar unmöglich. Dabei ist die Registrierung das größte Problem für viele Leiterplattenhersteller und die Quelle vieler teurer Ausschussteile.

Ledia löst das Problem, indem auf die spezifischen Eigenschaften jeder einzelnen Platte eingegangen wird, unabhängig von der Funktionsgröße, Plattengröße oder dem Produktionsvolumen, so Ucamcos Imaging Group Director Michel Van den Heuvel: „Wir sehen Ledia als Registrierungsmaschine – mit ihrem integrierten Echtzeit-Positionierungssystem und dem eigens von Screen entwickelten Alignment-Algorithmus registriert sie jede Platte bis auf einige Mikrometer genau, spart dabei wertvolle Sekunden, und – in einigen seltenen Fällen – viele Minuten der Belichtungszeit bei jeder Platte oder Platine“.

Die Fähigkeit von Ledia, Lötstoppmasken zu bearbeiten, macht das System einzigartig – und so steigen auch die Verkaufszahlen rasant an, wie Van den Heuvel erklärt: „Zuerst konnten die Hersteller nicht glauben, dass Standard-Lötstoppmasken mit der DI-Technologie in der Geschwindigkeit und Qualität bearbeitet werden können, die für die Branche unverzichtbar ist. Der Grund dafür ist, dass das System weniger lichtempfindlich als Trockenfilmresiste ist. Die Beschichtungsdicke kann unterschiedlich sein, so dass eine gleichmäßige Belichtung des Resists von oben nach unten schwierig ist. Aber da wir damit begannen, unsere Multiwellenlängen-Systeme branchenführenden Leiterplattenherstellern zu verkaufen, verbreitete sich diese Nachricht schnell und der Umsatz stieg sprunghaft an“. Tatsächlich verbessert die ultimative Drop-in-Technologie von Ledia die Qualität, Erträge und Vorlaufzeiten. Und dabei ist es wirtschaftlicher im Betrieb und seine Lichtquellen halten länger und sind günstiger als bei anderen Belichtungsprozessen.

Kurz, es ist anderen Leiterplatten-Belichtungssystemen um Lichtjahre voraus – und dank der neuen 3-Wellenlängen-Serie ist es zukunftssicher und bietet deutliche Verbesserungen im Hinblick auf Qualität, Produktivität und Erträge und hat damit eine unmittelbare Auswirkung auf den Gewinn. Deshalb entscheiden sich die erfolgreichsten Leiterplattenhersteller für Ledia.

Warum nicht auch Sie? Kontaktieren Sie Ucamco noch heute und finden Sie heraus, wie Ledia auch Ihr Geschäft vorantreiben kann.

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 25 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