

Höhere Regalwirkung für Metall- und Kunststoffdosen mit HD Letterpress

HD Letterpress von Esko

Mit der neuen Plattenbebilderungstechnik HD Letterpress für metallverstärkte Druckplatten hat Esko das Anwendungsspektrum seiner HD-Technologie erweitert. Die neue Technik sorgt dafür, dass Markeninhaber ihre Getränke- oder Spraydosen, die in der Regel aus Kunststoff oder Metall bestehen, mit einem größeren Tonwertumfang und einer höheren Detailgenauigkeit bedrucken lassen können und dabei zugleich die Ausgabeproduktivität steigern können.

Metall Dosen und Tuben aus Kunststoff werden oft auf Trockenoffsetmaschinen bedruckt. Der Trockenoffsetdruck für konische/zylindrische Verpackungen stellt jedoch einige spezifische Herausforderungen an die Technik, wenn es darum geht, eine möglichst hohe Druckqualität zu erzielen. Im Unterschied zu anderen Druckverfahren bringt der Trockenoffsetdruck mehrere Farben „nass-in-nass“ auf das Gummiband auf. Dann wird das Bild auf die zu dekorierende Verpackung übertragen. „Die Nass-in-Nass-Farbübertragung wirft mehrere Probleme auf, die gelöst werden müssen, wenn der Druck problemlos ablaufen und die Druckqualität hoch sein soll. Früher war es schwierig, gleichmäßige Übergänge im Hochlichtbereich sowie präzise, feine Linien oder Negativschriften, egal ob groß oder klein, zu erzielen. Mit HD Letterpress erweitert Esko sein HD-Konzept der höheren Druckqualität und behebt einen Teil dieser Nachteile“, erläutert Thomas Klein, VP Hardware Business bei Esko.

DIGITALER INLINE-UV-KOPF

Die technischen Innovationen der Plattenherstellung mit HD Letterpress konzentrieren sich auf den digitalen Inline-UV-Kopf mit einer gebündelten UV-



Aufgrund der wesentlich besseren Bildqualität und des höheren Kontrasts im Vergleich zur Standardbelichtung verhilft HD Letterpress Marken und ihren Markeninhabern zu einer höheren Regalwirkung.

LED-Lichtquelle und einer hochauflösenden Bebilderung mit 4.000 dpi. Die digitale Inline-UV-Plattenbebilderung mit Hilfe von UV-LEDs gewährleistet eine über die gesamte Platte einheitliche Bildqualität, da jeder Plattenbereich mit der gleichen UV-Lichtmenge belichtet wird. Indem HD Letterpress die abgegebene UV-Lichtmenge an die Eigenschaften der stahlverstärkten Polymerplatten anpasst, ermöglicht diese Technologie an den Druckpunkten steilere Flanken, sodass im Druck viel feinere Hochlichter und wirklich gleichmäßige Verläufe entstehen. Da die UV-Belichtung jetzt in den Belichter integriert ist und nicht mehr auf einem externen Leuchttisch erfolgt, gehört Ausschuss durch Staub, Fingerabdrücke oder die Einwirkung von Tageslicht der Vergangenheit an.

Die Bebilderungsoptik mit einer hohen Auflösung von 4.000 dpi bietet drei Mal mehr Pixeldaten als bei der konventionellen Auflösung mit 2.540 dpi. Dank dieser Verbesserung ist das Druckbild mit kontrastreicheren Linien und einfacher zu lesenden Positiv- und Negativschriften wesentlich genauer. Die Rasterpunkte sind klarer definiert und besser geformt, weil sie aus mehr Bildpunkten gebildet werden. HD Letterpress ermöglicht über den gesamten Tonwertbereich viel feinere Hoch-

lichter mit gleichmäßigen Verläufen ohne Stufenbildung.

OPTIMIERTE PRODUKTIONSSICHERHEIT

Neben der deutlich verbesserten Bild- und Plattenqualität sorgt das HD Letterpress Verfahren von Esko im gesamten Produktionsprozess für eine hohe Produktivität und Zuverlässigkeit. Der HD Letterpress CDI-Belichter ist hinsichtlich der Bebilderung und der Belichtung bis zu sechs Mal schneller als die konventionelle Laserdirektgravur. Zudem werden Umweltbelastungen vermieden, die mit der Entsorgung von erheblichen Rückständen, dem zusätzlichen Platzbedarf und erhöhten Kosten verbunden sind.

Weiterhin verbessert sich der Farbtransfer im Drucksaal wesentlich, da die Maschinenbediener die Platten nicht mehr so häufig wie Standardplatten auswaschen müssen. Die Druckereien und die Verarbeiter erhalten Platten, die von Bild zu Bild und von Platte zu Platte ein im hohen Maße einheitliches Erscheinungsbild bieten. HD Letterpress belichtet Platten von einer Vielzahl führender Hersteller. Damit können die Anwender ihre Platten flexibel auswählen und mit einem breiten Spektrum von Plattengrößen und -formaten arbeiten.