

30. November 2010

Kontakt

Inken Steinhauser

T: +49 2561 9826 719

inken.steinhauser@flintgrp.com

nyloflex[®] NExT – die innovative Belichtungstechnologie von Flint Group

Ein neuartiger Ansatz „Flat Top Dots“ im Flexodruck zu erzielen

Auf dem internationalen Flint Group Symposium in Stuttgart präsentierte Flint Group Flexographic Products die ersten beeindruckenden Druckergebnisse, die mit Hilfe der neuen Belichtungstechnologie nyloflex[®] NExT erzeugt wurden und erregte ausgesprochen großes Interesse bei den Teilnehmern.

Die auf hochintensiver UV-Strahlung basierende Technologie nyloflex[®] NExT ist in der Lage, einzigartige Elementstrukturen mit präzise reproduzierten Oberflächen zu erzeugen, die allgemein unter dem Begriff „Flat Top Dots“ bekannt sind. Damit bietet die neue Technologie alle Vorteile, die mit diesen Strukturen verbundenen sind, wie beispielsweise einen erhöhten Tonwertumfang in Kombination mit speziellen Oberflächen-Rasterstrukturen zur Erhöhung der Volltondichte im Druck.

Die derzeit verfügbaren Systeme, die Reliefdruckplatten mit einem „Flat Top Dot“-Profil erzeugen, basieren auf dem Prinzip, den Austausch von Sauerstoff zwischen der Umgebungsluft und der fotopolymerisierbaren Schicht während des Belichtungsvorgangs zu unterbinden. Das geschieht entweder durch Blockieren des Sauerstoffs an der Plattenoberfläche mit einem Barrierefilm, oder aber durch Verdrängen des Umgebungssauerstoffs mit Hilfe von Inertgas.

Verglichen mit Wettbewerbstechnologien besteht der Hauptvorteil von nyloflex[®] NexT darin, dass weder Inertgase – mit allen damit verbundenen Risiken – zum Einsatz kommen, noch

teure Verbrauchsmaterialien erforderlich sind. Der etablierte digitale Workflow wird zudem nicht durch zusätzliche Schritte wie Film- oder Negativlamination erschwert. nyloflex® NEXT fügt sich nahtlos in den bestehenden Verarbeitungsprozess digitaler Platten ein. Die einzige Modifikation, die erforderlich ist, um nyloflex® NexT zu nutzen, besteht in der Integration einer speziellen UV-Strahlquelle. Diese hochintensive Strahlung beschleunigt die Polymerisation in den Bildbereichen so stark, dass die konkurrierende Abbruchsreaktion mit Sauerstoff unbedeutend wird. In Kombination mit einer gängigen UV-Röhrenbelichtung wird das digitale Maskenmotiv nahezu als 1:1-Kopie auf die Druckplatte übertragen.

Jüngste Drucktests mit nyloflex® NexT weisen zudem darauf hin, dass weitere Vorteile im Druck bestehen, wie z.B. eine erhöhte Toleranz der Druckbeistellung und die Reduktion von Rattermarken.

Die neue Belichtungstechnologie von Flint Group wird voraussichtlich 2011 kommerziell verfügbar sein.

Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter von Flint Group Flexographic Products gerne unter info.flexo@flintgrp.com zur Verfügung oder besuchen Sie unser Internet unter www.flintgrp.com

Flint Group

Flint Group bietet umfangreiche Leistungen für die weltweite Druck- und Verpackungsindustrie. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vermarktet ein umfassendes Portfolio an Verbrauchsmaterialien für die Druckindustrie. Dazu gehören eine breite Palette an konventionellen und UV/ES-härtenden Druckfarben und Lacken für den Offset-, Flexo- und Tiefdruck, Druckchemikalien; Drucktücher und Sleeves für den Offsetdruck, fotopolymere Druckplatten und Sleeves, Geräte für die Verarbeitung von Druckplatten, Sleeve-Systeme für den Flexodruck, Pigmente und Additive für Druckfarben und andere Farbenwendungen. In Verbindung mit hoher Kundenorientierung, einzigartigem Service, optimaler Betreuung und hervorragenden Produkten ist Flint Group bestrebt den Kunden weltweit eine hohe Wertschöpfung, konsistente Qualität und stetige Innovationen zu bieten. Flint Group beschäftigt ca. 7.300 Mitarbeiter und erzielte 2009 einen Umsatz von rund 2,1 Mrd. € (2,9 Mrd. US \$), Firmensitz ist Luxemburg. Weltweit ist das Unternehmen in allen von ihm belieferten Marktsegmenten die Nummer 1 oder 2. Weitere Informationen im Internet unter www.flintgrp.com

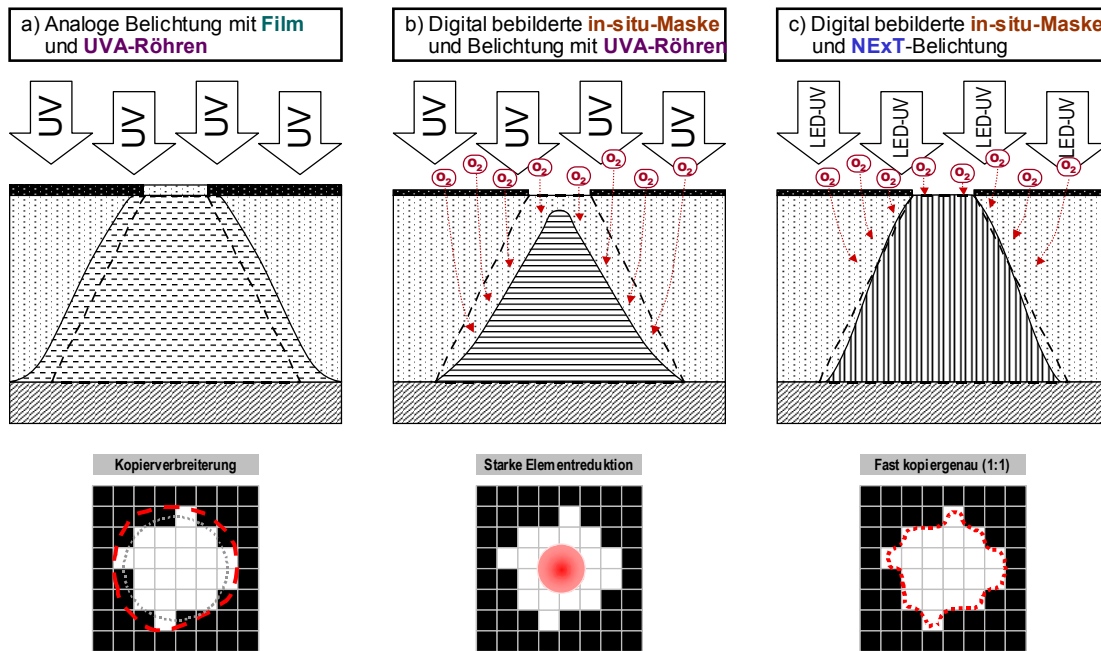


Bild 1:
Vergleich der unterschiedlichen Belichtungstechnologien und Auswirkungen auf Punktdurchmesser und Flankengeometrie – a) Röhrenbelichtung analoger Platten, b) Röhrenbelichtung digitaler Platten und c) nyloflex® NEXt

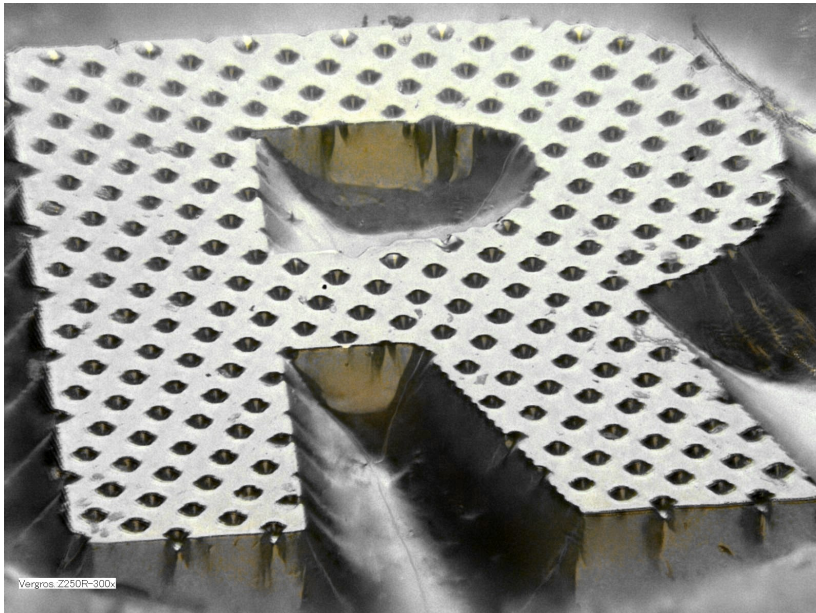


Bild 2:
Buchstabe mit Vollflächenraster auf nyloflex® ACE 114, belichtet mittels nyloflex® NEXt-Belichtungstechnologie

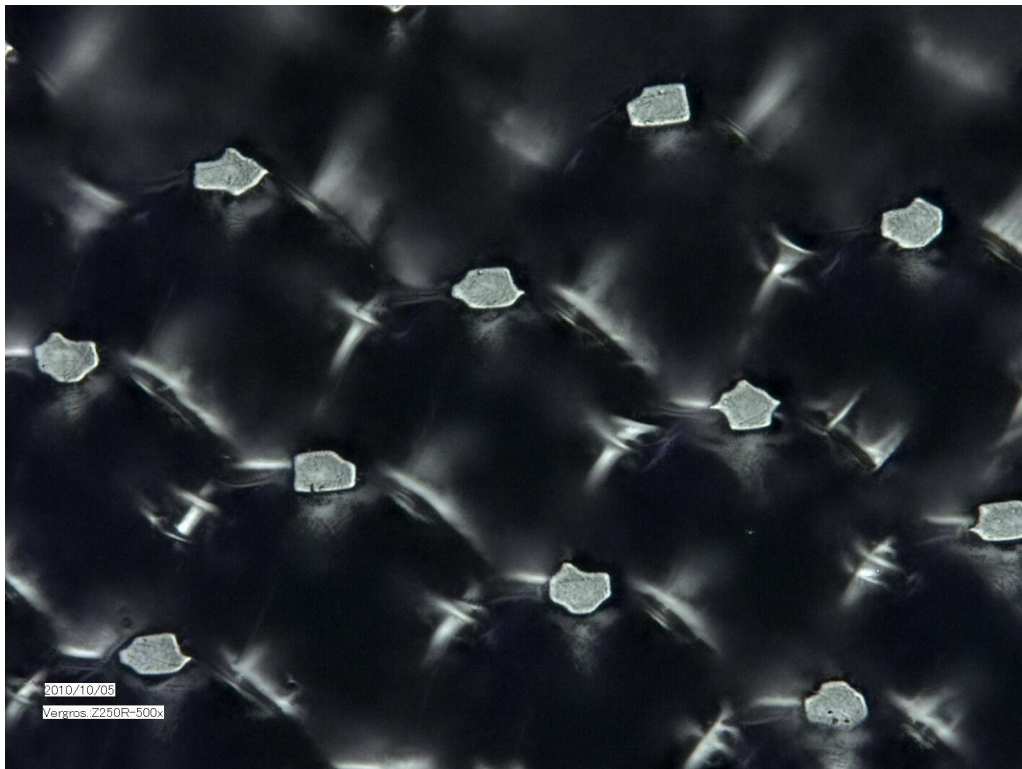


Bild 3:
Die neue Belichtungstechnologie von Flint Group nyloflex® NExT ermöglicht eine 1:1-
Reproduktion feinsten Strukturen des digitalen Maskenbilds