

استخدام الطباعة الرقمية كبديل للنظم الطباعية في إنتاج البطاقات ذات المشوار الطباعي القصير

أ. م. د. نصر مصطفى محمد مصطفى

أستاذ مساعد بقسم الطباعة والنشر والتغليف

كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

ملخص البحث:

تعتبر الطباعة الفلكسوجرافية هي من أكثر النظم الطباعية استخداما في مجال إنتاج البطاقات ذاتية اللصق، وتتجه الأسواق العالمية والمحلية إلى إنتاج لأوامر الشغل ذات المشاوير القصيرة متعددة الألوان والتي تحتوي على صور شبكية.

تواجه الطباعة الفلكسوجرافية هذه الأيام العديد من المعوقات الأساسية لإنتاج البطاقات اللاصقة ومنها تكلفة إنتاج الألواح الطباعية الفلكسوجرافية وتكلفة الساعة لماكينه الطبع ونسبة الهالك ومعايير اختيار نوعية اللاصق (الثخانة - الصلادة) وأسلوب العناية والتداول والتخزين للألواح الطباعية بعد الانتهاء من المشوار الطباعي لإمكانية استخدامها لمرات عديدة، وهذا لا يتناسب مع إنتاج طبعات قليلة العدد ذات المشاوير الطباعية القصيرة .

وتقف هذه التحديات عقبة في طريق استخدام الطباعة الفلكسوجرافية في طباعة البطاقات ذاتية اللصق ذات المشاوير الطباعية القصيرة مما أدى إلى البحث عن حلول أخرى.

والهدف الأساسي من هذا البحث هو دراسة إمكانية استخدام التقنيات الحديث للطباعة الرقمية لطباعة البطاقات ذاتية اللصق ذات المشاوير الطباعية القصيرة للتغلب على المعوقات التي تواجه الطباعة الفلكسوجرافية.

وطبقا لذلك فلقد قام الباحث بتناول المشاكل الأكثر شيوعاً التي تحدث في المطابع المصرية لاستخدام تقنيات الطباعة الفلكسوجرافية وأساليب حلها، كما يتناول الاتجاهات الحديثة في الطباعة الرقمية كبديل للطباعة الفلكسوجرافية كأحد الحلول لطباعة البطاقات ذاتية اللصق ذات المشاوير الطباعية القصيرة.

وكننتيجة لهذا البحث فإن الطباعة الرقمية تقدم حلاً اقتصادياً وإضافة للسوق في مجال طباعة البطاقات ذاتية اللصق ذات المشاوير الطباعية القصيرة، إلى جانب استخدام الطرق التقليدية.

يوصي هذا البحث باستخدام الطباعة الرقمية كبديل عن طباعة الفلكسوجراف في طباعة البطاقات ذاتية اللصق ذات المشاوير الطباعية القصيرة نظراً للجدوى الفنية والاقتصادية لهذه الطريقة.

Digital printing as an alternative printing system for short run label production

Ass. Prof. Dr. Nasr Mostafa Mohamed Mostafa
Printing, Publishing and Packaging Department
Faculty of Applied Arts - Helwan University

Abstract :

Flexography printing system is being one of most commonly used to print labels, and the recent global and local markets tend to produce a variety of short run orders and more of color and halftone in graphic design.

Nowadays, many of difficulties have exposed to produce short run of labels by used flexographic printing system, including cost of flexography printing plate-making, cost of machine per hour, rate of waste and main characteristics of double adhesive tapes (example, thickness - hardness), also methods of treatment, handling and archiving of printing plate after end job to can use it for many times. All of them are not suitable to short runs orders.

These challenges and obstacle stand, when used Flexography printing system to produce labels as short run for job order, which led to search for other solution.

The main aim of this paper to study the new trends of digital printing technologies to print labels with short runs to overcome the obstacles facing Flexographic printing, according to address most common problems that occur in Egyptian label-printing presses when used conventional techniques, also examines recent trends in digital printing as an alternative printing system as complete solution to obtain short run label job orders.

As a conclusion of this paper. Digital printing provides add value as economical solution and market in the field of label printing, along with the use of conventional methods.

This paper is recommended that possibility of digital printing as an alternative to print flexography in label print with short runs, which suitable as technical and economic feasibility.