

Challenges Facing Soft White Gradients in Flexography Printing

Assist. Dr/ Tamer Ali Abdelmageed

Lecturer in Printing, Publishing and Packaging Dept., Faculty of Applied Arts, Helwan

University, Egypt.

Tamer.flexography@gmail.com

الملخص:

تعتبر أسطوانة الأنيلوكس هي قلب الطباعة الفلكسوجرافية، وهناك علاقة بين تسطير خلايا أسطوانة الأنيلوكس وتسطير السطح الطباعي الفلكسوجرافي، حيث يتم استخدام معامل 4 : 9 للحصول على التسطير الشبكي المناسب للسطح الطباعي الفلكسوجرافي.

وعند استخدام أسطوانة أنيلوكس ذات تسطير شبكي خشن يؤدي إلي الحصول على تسطير شبكي خشن علي السطح الطباعي الفلكسوجرافي والحصول أيضا على كثافة لونية عالية على الخامة المراد طباعتها، أما عند استخدام أسطوانة أنيلوكس ذات تسطير شبكي ناعم يؤدي إلي الحصول على تسطير شبكي ناعم علي السطح الطباعي الفلكسوجرافي والحصول أيضا على كثافة لونية أقل على الخامة المراد طباعتها.

إذا فهناك تحدي للحصول على تدرج ناعم للون الأبيض مع كثافة لونية عالية في نفس الوقت، وقد حاول الباحث في هذه الدراسة مواجهة ذلك التحدي وتقديم حلا لتلك المشكلة.

مشكلة البحث:

هناك صعوبة في تحقيق تدرج ناعم للون الأبيض باستخدام الطباعة الفلكسوجرافية، وذلك بسبب الحاجة إلى استخدام أسطوانة أنيلوكس ذات تسطير شبكي خشن دائما لحمل ألوان التصميمات الطباعية.

هدف البحث:

يهدف ها البحث الى التحكم في استخدام أسطوانات الأنيلوكس للحصول على تسطيرات شبكية ناعمة مع المحافظة على الكثافة العالية للحبر في نفس الوقت.

منهج البحث:

يستخدم الباحث المنهج التجريبي مع اتجاه تحليلي لضبط معايير استخدام أسطوانة الأنيلوكس والسطح الطباعي الفلكسوجرافي لطباعة التدرجات البيضاء الناعمة ذات الكثافة العالية في المناطق المصمتة في نفس الوقت.

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في إنتشار استخدام الطباعة الفلكسوجرافية وطباعة تصميمات كان من الصعب على المطابع الفلكسوجرافية قبولها كمنافس قوي لطباعة الجرافور.

الكلمات المفتاحية: أسطوانة الأنيلوكس – الحبر الأبيض – إنغماس النقط الشبكية.

الكلمات المفتاحية: أسطوانة الأنيلوكس – الحبر الأبيض - إنغماس النقط الشبكية.

النتائج:

- من الصعب طباعة التدرجات البيضاء الناعمة باستخدام أسطوانة أنيلوكس ذات تسطير خشن.
- ساعد استخدام الأسطح الطباعية الفلكسوجرافية المعدة رقميا مع استخدام البرامج الحديثة للريب معالجة مشكلة التدرج الناعم للون الأبيض مع الاختيار الصحيح لأسطوانات الأنيلوكس.