

drupa 印刷展後 技術發展趨勢分享會

Topic: Highlights and technology trends in drupa

Speaker: Roy Tang (Leo Paper Group)

2012 · 5 · 18

主辦單位：



協辦單位：



1

印刷材料技術之發展趨勢

2

生產設備自動化的解決方案

印刷材料技術之發展趨勢



- ▶ 每一屆drupa都是各國供應商展示印刷新科技的舞台，延續四年前Inkjet drupa的旋風，噴墨技術仍然是2012 drupa的全場焦點。除了三大傳統柯式印刷機供應商都分別推出其數碼印刷方案迎接各大品牌的挑戰外，Benny Landa先生的夢幻演繹令Landa成為今屆drupa參展者必到之地。而緊隨之後的另一熱門話題，應該要算是綠色印刷Green printing了。

印刷材料技術之發展趨勢



- ▶ 隨著人們對生態環境保護的意識不斷加強，加上國家在發展規劃中對節能減排政策定上了硬指標，綠色印刷技術亦成為了另一個大家關心的課題。
- ▶ 同時，不少印刷品買家亦希望通過樹立企業的社會責任形象，在選擇印刷商合作時都會將綠色印刷列作考慮因素。相信業界要開始積極佈署「可持續發展」sustainability及了解印刷品「碳足跡」carbon footprint計算的計劃。

印刷材料技術之發展趨勢

共同目標: 創造更健康的生活環境

使用生
物可降
解材料

減少二
氧化碳
排放

減少應用
揮發性有
機化合物

節省能
源耗用

環保技術Highlights

H-UV (HR UV)

Komori與KBA同樣推出新型號UV乾燥系統, 配合專用油墨, 比傳統系統可減少CO₂排放達3/4. 同時不會產生臭氧影響生態環境.

Sakurai

Ozone Filter系統運用於絲印設備的UV乾燥系統上. 可有效過濾臭氧避免對環境的破壞, 同時可選配水冷溫控裝置來處理特殊材料及改善工作環境.

Bloitt

蘇州博來特油墨公司委託荷蘭化學家帶領, 研發推出含生物基(Bio-based)成份達82%的 “true green” bio-ink環保油墨, 此油墨完全不含礦物油配方.

環保技術Highlights

FUJIFILM

推出XR-1200F化學品處理系統. 配合其Lo-chem版材, 可減少顯影化學品的浪費達70~90%. 用於清洗的水還會被淨化循環再用. 在日本已安裝1,200套.

Eppl

新推出於德國生產的BoFood Organic ink, 其不遷移配方可應用於與食品直接接觸的柯式油墨.

Grafikontrol

Jet-wash橡皮布清洗系統, 運用CO₂乾冰噴射原理, 可免略使用溶劑及潔布直接清潔滾筒印刷機橡皮布, 達致零排污及無VOC排放.

生產設備自動化的解決方案



- ▶ 早在2000年舉辦的drupa已經出現生產流程自動化的方案，當時焦點只集中於印前的製版流程及印刷機的操控上。隨後於2004年的drupa經業界共識正式引入JDF格式，期望將生產設備自動化的概念延伸至印後加工設備上。經過8年時間的發展，同時在配合數碼印刷按需生產數量極少的強烈需求下，在今屆的展會上能隨處可見“一按調較”的印後生產設備。

生產設備自動化的解決方案



- ▶ 而生產設備自動化的另一定義是將上下工序串連在一起，減少損耗浪費及縮短生產週期。過去較為熟識的有將滾筒切紙連接至印刷和摺書，報紙印刷便是以此方式生產。但是隨著數碼世界的熾熱掘起，相應配合的印後設備已相繼在今年的展會上亮麗登場，市場上將產生更多奇妙姻緣。

自動化設備Highlights

Highcon

來自一家以色列的公司研發的數碼激光模切機. 通過以UV固化的特殊樹脂造成壓線, 每次轉換只需數分鐘, 可取代傳統以刀模生產的小批量摺盒類工程.

Scodix

同樣是以色列科技, 能噴塗達至盲文規格的特厚局部UV. 透過對準工具可準確套準於數碼印件上, 配合選購的額外組件, 更可同步處理閃金粉甚至植絨工藝.

NexPress

Kodak NexPress 3900的第五個印刷單元除了可處理各類特殊上光效果外, 新推出的珍珠顏色系列, 可一次完成取代以往印後再進行絲印珍珠工序.

自動化設備Highlights

Autobox

HiPAK Kinetic全自動坑紙造箱機, 能處理超過100種各類型標準坑箱規格, 每次轉換時間只需要一分鐘.

Digital Metal

配合數碼打印設備, Kurz正研發最新型號的Digital Metal金、銀色燙金紙, 可實現數碼化燙金後印刷需求.

Ryobi

全新的UV Casting and Foiling system實現平版印刷與燙金或獨特的幻彩上光同步完成, 將會是包裝設計上的另一亮點.

生產設備自動化的解決方案



- ▶ 平張柯式印刷機至今已發展至具備全自動轉版、自動對準、顏色控制和品質監控等自動化功能，此些發展都是因為要維持競爭力面對已被數碼印刷日漸蠶食的短版市場。
- ▶ 數碼印刷亦不再受制於只可處理簡單的印後工序，看到本屆展會中各色各樣五花八門的搭配組合，勢將大大擴闊數碼印刷的適性範圍，進一步發揮其靈活多變的按需生產特性，搶佔更多傳統印刷業務的領域。

Thank you!

主辦單位：



協辦單位：

