



## 移印機技術：恆溫與自動添加溶劑系統打造穩定高效印刷

**穩定印刷油墨溫度與濃度長達 24 小時，依照印刷次數自動添加溶劑**

### **長時間印刷過程中遇到油墨問題？**

您是否經常遇到移印過程中印刷品質不穩定、顏色有色差或油墨轉移不完全等問題？  
常見問題包括：

- 油墨會隨著墨杯的晃動而變稠，需要不斷手動調整。
- 長時間操作後出現邊緣模糊或拉絲現象。
- 溶劑蒸發導致圖案收縮或細節缺失。
- 由於油墨轉移不完全，導致顏色密度不均勻。

如果這些問題看起來很熟悉，那麼 FineCause 的恆溫移印系統和自動添加溶劑系統的組合就是您保持印刷穩定性、效率和品質一致性的終極解決方案。

### **步驟 1：掌握油墨溫度，提升轉印穩定度—移印機恆溫印刷系統**

**長時間大量生產也不怕，單色到多色都沒問題～**

長時間移印，不再害怕印刷時脫墨不良！

佳因全新專利【可控制油墨溫度的移印機】正式登場

所有 FineCause 移印機均可升級配備恆溫印刷系統，進而變身為恆溫移印機。



這項技術代表了移印領域的新里程碑，其核心在於溫度控制，以保持最佳的油墨性能。

## 為什麼油墨溫度很重要？

科學實驗證明，油墨溫度越高，其黏度越低，流動性越高，溶劑揮發速度越快。

透過可以控制油墨溫度穩定（例如，無論環境條件如何，都保持在 40° C），可帶來多項效益：

### 1. 消除拉絲現象：

更高的溫度會降低油墨黏度，提升油墨流動性從而有效防止拉絲。

轉印過程中油墨更快蒸發，確保油墨完全釋放，因油墨脫離速度快、轉印乾淨，甚至可不再依賴防拉絲劑（ST1）。

### 1. 提高油墨轉移率和遮蓋力：

油墨吸收和釋放能力的提升，使油墨層更厚更均勻。達到每次印刷都能完全脫墨

即使是深度蝕刻（最大可達 0.035 毫米，而常見的蝕刻深度為 0.025 毫米），也能實現出色的遮蓋力和覆蓋率。

### 2. 穩定生產條件：

無論工作環境溫度是 10° C 還是 30° C，移印機恆溫系統都能確保移印時油墨溫度恆定，從而減少一個主要的生產變數，並保持印刷品質穩定。

這項技術已在台灣取得專利（發明專利號：I 762245）。

FineCause 為所有標準和客製化移印機（包括單色和多色型號）提供此升級服務。

## 步驟 2：保持油墨濃度一致性—移印機自動添加溶劑系統

**溫度穩定控制油墨揮發，自動補充溶劑保持油墨濃度，雙重穩定讓**

**油墨狀態「從第一印到最後一印」都一致**

長時間印刷過程中油墨黏度發生變化，隨著溶劑蒸發（尤其是在墨杯移動分子撞擊的情況下），導致：

- 影像尺寸縮小
- 顏色偏差
- 油墨轉移不良



- 更頻繁的清潔和停機時間

佳因開發了「可控制油墨濃度的移印機」，  
搭載自動添加溶劑系統（型號 6K001），榮獲發明專利第 1889206 號。

此系統透過墨杯位移次數作為控制依據，結合人機介面設定，能自動補充溶劑、穩定油墨濃度，無需停機人工調整。

## 系統特色：

- 生產不中斷：印刷過程中自動補充溶劑，無需停機調墨。
- 精準控制添加量：依印刷次數設定，採多次微量方式添加。
- 維持油墨穩定性：防止變稠、乾墨、顏色不均問題。
- 支援多種油墨與素材：人機設定可靈活調整添加間隔與劑量。
- 新舊機皆可升級：舊款移印機亦可回廠改裝，不需重新購買。

完美結合：恆溫 × 自動添加溶劑，移印邁向智慧化新世代

當恆溫印刷系統穩定油墨活性，而自動添加溶劑系統維持濃度平衡，這兩項技術共同打造出長時間穩定、高精度的移印生產環境。

- 不再受氣溫、時間、油墨揮發等因素干擾
- 長時間連續印刷品質穩定如一
- 提高良率、降低清潔與調整頻率
- 讓移印正式邁入「智慧控制 × 高效率」的新時代

## 總結

無論您是追求高精密印刷的廠商，或是希望提升產線穩定度的業者，佳因製造的 FineCause 移印機恆溫移印系統與自動添加溶劑技術，都將是您邁向智慧製造與品質升級的重要夥伴。



我們總是不斷鑽研、進步，提供超乎您想像的產品

☞ 了解更多技術資訊：

- [可控制油墨溫度的移印機恆溫印刷系統](#)
- [移印機自動添加溶劑系統 \(6K001\)](#)