



FINE CAUSE 移印機：進化為能自我演算的智慧機種

## 移印機 AI 化：專利自我演算煞車與絕對定位技術

傳統移印機靠「固定位置」與「緩衝器」運作，而 FINE CAUSE 新一代 AI 移印機 則像搭載了智慧大腦—它會自己思考、自己判斷、自己修正，最新的移印技術在 FINECAUSE。

我們結合兩項國家級發明專利，讓移印機不再只是接受命令，而是具備「自我演算」與「絕對定位」能力。

無論速度、氣壓、環境怎麼變，它都能立即調整，以最安靜、最精準的方式完成印刷。

這是一台會「自己算要怎麼停」和「自己確保不跑位」的移印機。

兩大專利，開啟智慧移印新時代

### ① 具自我演算氣壓煞車的移印機（發明第 I 906077 號）

傳統氣壓式移印機長期使用會面臨：

- 煞車不穩、撞擊聲變大
- 定位不準、需重新調校
- 油壓緩衝器老化，需要定期更換



FINE CAUSE 的專利技術讓機台不再依賴「固定螺絲」或「緩衝器」。

機器會根據每次速度自動計算最佳煞車時間與距離：

- ✓ 自動計算最佳煞停點
- ✓ 不受速度快慢、氣壓高低影響
- ✓ 不會產生撞擊聲
- ✓ 完全免調校
- ✓ 無任何消耗材

像是內建「氣壓煞車 AI」，每一次煞停都是最新、最準的計算結果。

## ② 絕對到位感知（發明案號 11411559）

一般氣壓式移印機難以避免「速度變、氣壓變、位置跟著變」。

FINE CAUSE 的第二項專利，讓機器能即時感知自身位置，透過感測與演算法自動修正，無論狀況如何都能保持一致的定位精度。

定位可達  $\pm 0.01\text{ mm}$ ，即使連續生產 24H 也不會偏移。

- ✓ 就算速度波動也不跑位
- ✓ 氣壓變化仍保持精準
- ✓ 每一個循環都落在同一位置



佳因企業有限公司  
FINECAUSE ENTERPRISE COMPANY LIMITED

- 移印鋼版、移印鋼版、膠頭、印刷油墨等相關耗材
- 專業製造移網印機、網印機、自動化設計
- 移印、曲面網印、UV網印、代工印刷、雷雕代工

地址：新北市樹林市東順街 82-3 號 02-8686-9292

[www.finecause.com.tw](http://www.finecause.com.tw)

## 移印機的演進三階段

| 過去 | → | 改良期 | → | 現在 & 未來 |

智慧演算 + 絕對定位 = 智能超穩定移印系統

這兩項專利讓 FINE CAUSE 的移印機具備前所未有的優勢：

- 更安靜：無撞擊聲
- 更長壽：無油封老化、無緩衝器耗材
- 更精準：每 PCS 印刷位置一致
- 更省心：免維護、免校正
- 更聰明：運轉中隨時都在自我演算

移印機只要在動，它就在算——

算怎麼停得最穩、最準、最安靜。

這是 FINE CAUSE 對工業印刷設備的重新定義。

誠信---和善---謙卑---是佳因的信念~專業---精進---務實---是佳因的承諾



## 移印機三種定位方式比較表

項目	定位螺絲（傳統機）	油壓緩衝缸（高階傳統機）	FINE CAUSE AI 智慧演算法（專利技術）
定位精度	中等，會因撞擊與磨損下降	穩定，但會因油封老化而變差	±0.01 mm 絕對定位 (不受速度/氣壓影響)
煞車方式	氣缸靠內部緩衝撞擊停止	油壓阻尼減速停止	即時演算最佳煞停點，自動煞車
噪音	中後期會有撞擊聲	安靜，但老化後噪音增加	最安靜無撞擊
維護頻率	需定期重新校正	每 1~3 年必須換耗材 (油封/油壓缸)	完全免調校、無耗材
受氣壓/速度變化影響	高（容易定位不準）	中（阻尼受油溫影響）	極低（每次都即時重算）
長期穩定度	低	中	最高（24H 運作仍穩定）
成本	設備成本低，但維護成本高	中階設備、僅耗材成本	長期最低總成本~

更快、更穩、更精準的未來，就在現在

從最早的「定位螺絲」，到「油壓緩衝器」的穩定升級，再到如今 FINE CAUSE 智慧演算法全面智能校正—移印精度與效率已邁入全新的自動化時代。

現在，就是讓你的生產線跨入未來的最好時機。

👉 [立即申請免費試用 標準型移印機](#)，親自體驗智慧化帶來的差異！