

高力能為您的印刷機錦上添花			
印刷機上的具體位置	常見問題	解決方案	高力能更優勝的原因
常用滾筒、網目輪、塑料、橡膠、顏色切換	頑固油墨沉積	高力能Z86 / 86C	- 無毒、無刺激性溶劑、不可燃。 - 是顏色切換工藝過程中去除頑固沉積和印刷機上積垢的理想選擇。 - 保證對設備中任何類型的墨筒、網目輪或塑料均無損害。 - 適用於滾筒除垢。同樣適用於空氣壓縮機（泵）。 - 提供理想的顏色密度、減少斑點並始終如一地改進印刷質量。
普通金屬零部件	油斑、污垢	高力能Z97	- 可大量加水稀釋的高濃縮清潔劑，方便實惠。 - 它能夠消除印刷設備和車間內的油斑、污垢和其它普通污漬。
印刷機晒鼓	墨斑	高力能Z102	- 墨漬清潔劑，使用方便。除去金屬部件上的頑固墨斑。 - 在去除墨漬、凡立水和污垢的同時，令膠板和滾筒再生。 - 對金屬表面沒有腐蝕和磨損，是卓越的縫隙修復專家。 - 適用於印刷機鼓，可以即時除去印刷機鼓兩面的頑固墨斑。 - 適用於捲筒式給紙印刷機，可去除油基和水基墨，防止膠水和凡立水積垢。
鏈條、滾筒、主軸、彈簧	粉末沉積	高力能Z127	- 這種具有超強滲透力的油液可讓咬死的零部件立刻彈簧鬆開，以便進行維修。 - 特別適用於清潔鏈條上積著的粉末。 - 是清洗滾筒、主軸和彈簧的佳品。 - 獨特的油基特性在清洗後可提供潤滑和保護。
切紙頭	生鏽	高力能146	- 這種高級的拋光劑可以清潔、潤滑和抑制 <sub>2</sub> 蝕。 - 可乾燥和平滑切紙頭，有利於切紙過程。
切紙頭和刀片	粘附狀態	高力能Z199	- 具有高矽樹脂含量的超級潤滑劑。 - 可以有效保護和潤滑切紙頭和刀片。 - 防止刀片和零部件因下面的粘劑而產生附著狀態。
玻璃表面	墨斑、汗跡	高力能1960	- 高級玻璃清潔劑，經濟實惠，閃亮的抗汗表面令玻璃煥然一新。 - 保持照相機和工作臺潔淨如一。 - 除去膠捲沖洗中的所有墨漬和污點。 - 防止灰塵和靜電積聚，降低霧和濕氣的影響，不會有水痕或劃痕。
下水道、連接管道	堵塞物	高力能50	- 高級放熱型溶劑。 - 迅速溶解下水道和連接管道中的堵塞物。
普通金屬部件	粉塵污漬、蝕	高力能Z10R-R	- 高科技先進化學製品，可清除附著於設備上的所有粉塵污漬和蝕。 - 為金屬部件和表面提供保護層。 - 防、無毒、安全並易用。

#### 高力能工業化工產品 - 您的最終選擇

##### 高力能 Z86 [Safety-Plus] 加倍安全工業濃縮清潔劑

為工業、印刷車間、製造業和食品加工廠設計的一種研發產品，完全不可燃。濃縮配方，可有效地溶于水。也可以 高力能Z86C “透明” 配方提供。

##### 高力能 Z97 [Big Blue] 超級多用途濃縮清潔劑

內含特殊添加劑的高效化合物，可將普通的水轉變為高效清潔溶液。適用於清潔和去除印刷機部件、機器甚至發動機上的頑固墨斑，可輕鬆去除重油脂。

##### 高力能 Z102 高級油漆、油墨和清除劑

滲透墨漬、塗料、塗漆、苯酚漆層或表面塗層並迅速破壞墨漬與基材間的分子引力。

##### 高力能 Z127 [Bolt-Ease] 超強力滲透油

為簡化粘附、腐蝕和鏽死部件等在維修中十分常見疑難雜症而設計的特殊維修配方。也可以散裝高力能Z1270 提供。

##### 高力能 199 超級硅潤滑劑

為潤滑和保護任何材料耐熱、冷、濕、風化和腐蝕條件而設計的一種超級矽樹脂，最適用於快速潤滑。

##### 高力能 1960 [快加好] 抗霧玻璃清潔劑

通過深層滲透作用達到獨特去油功效的一種速效玻璃清洗劑。乾燥後完全透明，只剩下阻止再次變髒的排斥性保護層。

##### 高力能 50 [放熱性] 工業通渠溶劑

一種高活性工業溶劑，可迅速溶解並分解管道和水溝中的堵塞物。

##### 高力能 Z10R-R 高效能去鏽及鏽蝕保護劑

全濃縮除鏽液及氧化抑制劑，用於取代具有危險性的硫酸和鹽酸。

請向您當地的高力能工業化工產品經銷商索取詳盡的工業解決方案清單，您一定會喜出望外。



## 請聯絡我們



13th floor, Unit B,  
PAX Tower, 609 Eonju-ro,  
Gangnam-gu, Seoul,  
Korea 06108  
email: enquirygroup@magnagroup.com

歡迎瀏覽我們的網站 [www.magnagroup.com](http://www.magnagroup.com)

ITW PP & F Korea Limited為美國 Illinois Tool Works, Inc. (ITW)的全資附屬公司。

#### ITW簡介

ITW（紐約證券交易所：ITW）是一家財富200強企業、全球多行業製造公司的領導者。ITW公司憑藉行業領先的七大部門，利用獨特的ITW商業模式，在需要高度創新、以客戶為中心提供解決方案的市場，推動具同業中最佳利潤率和回報的穩健增長。 ITW有近五萬名敬業的同事在世界各地開展業務，他們在公司獨特的分權和創業文化中茁壯成長。要了解更多有關ITW公司與ITW商業模式，請瀏覽網站: [www.itw.com](http://www.itw.com)。



· 亞米茄特級潤滑油：  
專門生產潤滑油、油脂及添加劑產品



· 萬能焊接合金  
專門生產維修保養的氣焊和電弧焊接用品



· 高力能工業化工：  
專門生產化工產品和黏合劑



· 斯達潤潤滑油  
一個根據過往經驗推出的全新潤滑品牌

#### 我們提供優質產品，使維修工作：

- 更快捷
- 更安全
- 更可靠

#### 我們的產品能幫助您：

- 節省成本
- 減少停工時間
- 減少消耗

萬能工業全力實踐承諾，著重安全、健康、環保及產品性能提升。

我們的承諾從下列方面得以印證：

- 持續研究及開發
- 不斷提供內部培訓，培訓設備完善
- 優質產品種類齊全
- 擁有眾多長期惠顧客戶

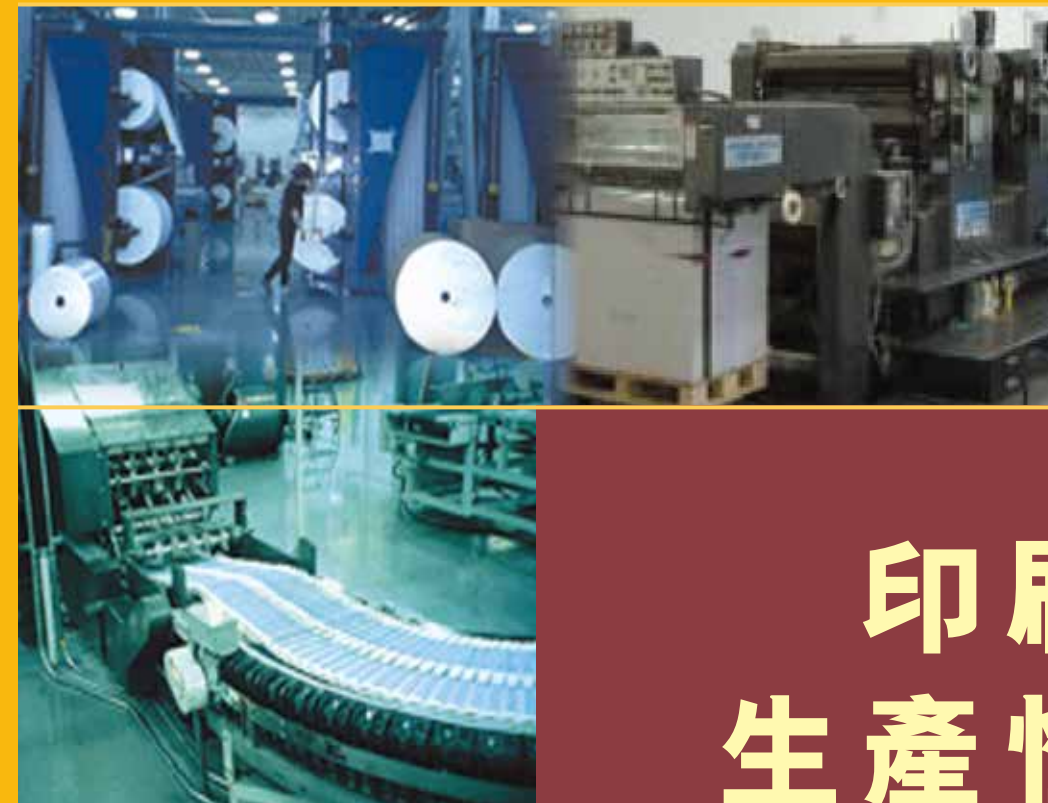
分銷商

ITW PP & F Korea Limited 保留權利隨時修改或改進產品，以提高其性能。  
Copyright©2017 ITW PP & F Korea Limited 版權所有

亞米茄、萬能、高力能及斯達潤商標  
屬ITW, Inc., 擁有並授權ITW PP & F Korea Limited使用。

本出版物中包含的信息應取代所有之前發佈的相關信息。  
我們在2017年7月發佈本出版物時已經盡我們所知涵蓋了最準確的信息。

CPL 037 (SIMPLIFIED CHINESE VERSION)



# 印刷行業的 生產性能增強 和清潔解決方案

© 2017年 ITW PP & F Korea Limited 版權所有



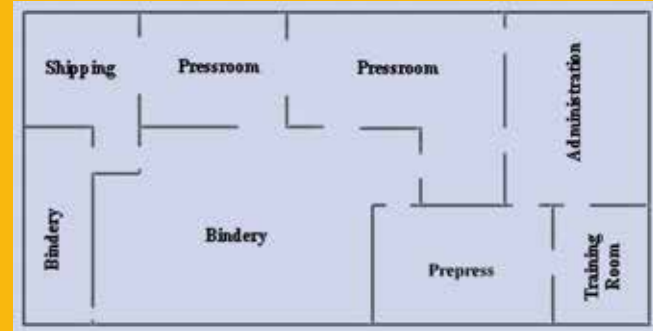




**加速投資回報**、縮短交貨時間和貫徹的優越印刷質量是當今印刷廠認可和追求的關鍵制勝因素。儘管過去幾十年印刷技術有迅速發展，「印刷機清理」和「設備優化」等難題卻一直是最關鍵印刷工序，影響著印刷廠運作的整體成功與利潤回報。

印刷機清理工序所使用的溶劑人口佔印刷工序過程使用的所有溶劑的 50%。無論是平板印刷、苯胺印刷還是凹板印刷過程，設備清潔程度都將直接影響輸出質量、停機時間和維護成本。

高力能工業化工產品作為優秀的工業化工產品供應商之一，是印刷行業設備優化、性能增強和清潔方案技術先鋒。



典型的印刷車間佈置平面圖

## 印刷類型

### 平板印刷

它分為兩種：紙張給紙和捲筒給紙。紙張給紙使單頁紙張通過印刷機，而捲筒印刷從一個大捲筒連續給紙並且能採用熱定形或非熱定形兩種油墨。圖像印刷到底材上以後，紙張既可以卷回捲筒，也可以裁剪成特定的形狀和尺寸。捲筒平板印刷術為印刷大量工作而開發，用於報紙、書刊、目錄、期刊、廣告和商務表格的印刷。紙張給紙平板印刷術主要用於印刷少量的書籍、期刊、海報、廣告傳單、手冊、賀卡、包裝和美術品複製。

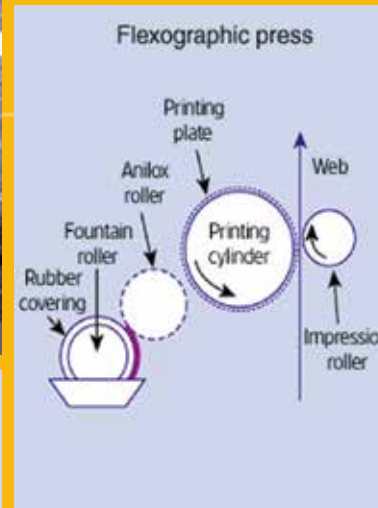


平板印刷術於十九世紀後期在德國得到發展並成為一種廣泛使用的印刷技術。平板印刷術用於報紙、雜誌、廣告、商務表格、直接郵寄廣告等的印刷。平板印刷是現今應用最為廣泛的印刷技術。



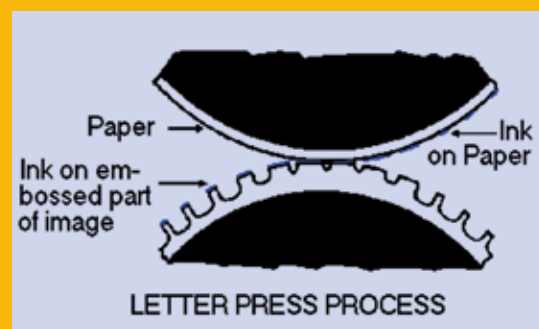
## 苯胺印刷

苯胺印刷是一種凸版印刷工藝，採用感光聚合物沖洗印刷板（凸版印刷板）或其變型（橡膠印刷板）作為印刷形式。採用低粘度油墨時，它能夠以高至 541/公分的網目線數在各種截然不同的材料上印刷。苯胺印刷是一種快捷、簡便的印刷工藝，適用於產品包裝印刷和彩色報紙印刷。在食品和飲料的塑料包裝和無吸收材料包裝印刷中應用廣泛。它還可用於印刷信封、壓力敏感標籤等。



苯胺印刷目前包括三種基本類型：雙捲筒裝置、帶單刮墨刀的雙捲筒裝置及雙墨腔系統。雙捲筒裝置常見於老式苯胺印刷機和窄捲筒印刷機。用於處理色彩的窄捲筒印刷機通常採用單刮墨刀的雙捲筒裝置，而更現代化的寬捲筒印刷機則採用雙墨腔系統。除產生全彩色材料外，大多數苯胺印刷機採用層壓和模切工藝以保護產品的最終形狀和尺寸。

最簡單和最通用的苯胺印刷系統由四個基礎部分構成，分別為噴墨滾筒、油墨儀錶筒（網目輪）、印板滾筒和印壓滾筒。

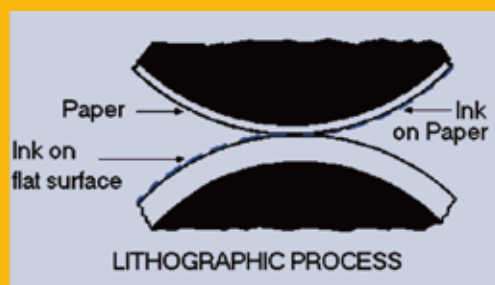
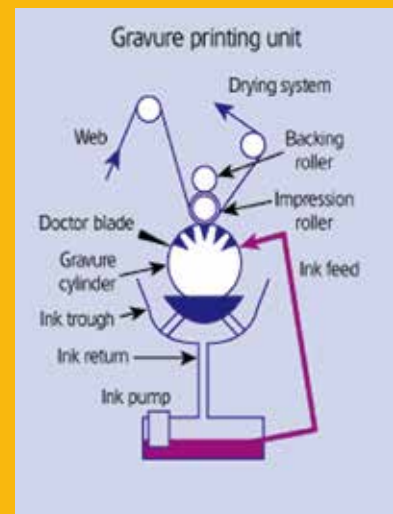
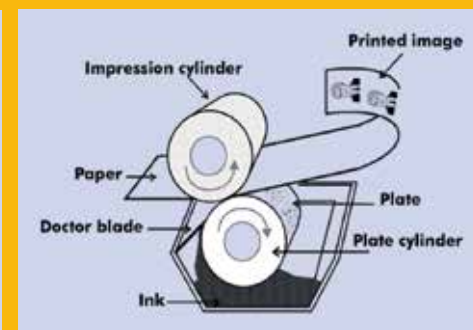
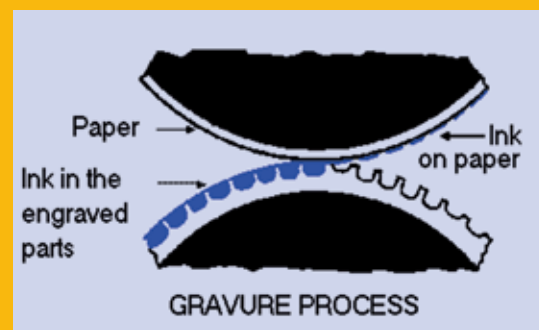


## 凹版印刷

該印刷工藝應用於高產量、高質量回轉印刷機。在這裡，印刷元素以小格子的形式出現在凹板印刷式樣滾筒的表面。印刷圖片通常通過採用菱形鐵筆的機電雕版圖傳送到鍍鉻的銅滾筒上。在印刷過程中，印刷滾筒完全為油墨所覆蓋。此時刮墨刀將從表面去除多餘的油墨，使得剩下的油墨都在格子中。然後橡膠滾筒將紙張壓在印刷滾筒上，留在格子中的油墨就會印在紙張上。

凹版印刷其實源自另一種古老的印刷技術，用於印刷包裝、雜誌、牆紙、禮品盒等。它的最大優點是能夠印刷很長的內容。凹版印刷不同於平板印刷，它採用能夠處理以下大型作業的耐用金屬印刷滾筒。彩色雜誌、目錄、鈔票和郵票也採用凹版印刷（凹雕）來印刷。大型工廠採用凹版印刷技術生產寬達 96 英寸的捲筒，每分鐘 3,000 英尺的速度印刷。它每小時消耗約七噸紙，印刷48 到 96 頁的雜誌或其它文件，每小時生產率為 40,000 冊。

當然，也有其它印刷方法，如絲網印刷、電子印刷等，但是這三種技術主導了當今全球的印刷行業。



## 高力能工業化工產品使您受益無窮

高力能工業化工為萬能工業有限公司的品牌之一，自 1968 年以來一直為印刷廠以及其它行業開創「**全面維修化工方案**」，以達到下列目標：

- 降低庫存
- 將人工成本降至最低
- 改進設備使用性能
- 縮短停機時間並提高啟動速度
- 延長大修相隔時間

## 研究與開發：

高力能技術研究小組致力於與其經銷商和客戶的緊密聯繫，憑藉完善的技術後盾提供質量上乘、種類繁多的產品系列。

## 經銷商網絡：

高力能工業化工的競爭優勢在於充分滿足客戶的應用需求，並且能夠通過遍佈全球的經銷商網絡迅速提供產品。

## 環境政策：

高力能工業化工將環境保護視為商業活動不可分割的一部分。我們的環境政策宗旨是將產品對客戶、員工和社會的影響降至最低，政策設定的目標是保護自然資源和減少浪費。

## 公司互聯網站和公司內聯網站：

各地的高力能工業化工顧問及其經銷商採用最新的信息系統和網絡技術快速解答客戶疑問。

## 技術專家提供個人化服務：

高力能經過高級培訓的經銷商代表和化工顧問可為您提供一條龍服務（詳細資料請諮詢當地代表），確定您的具體維修需求，其中包括：

## 客戶支援服務：

- 主動調查問題和投訴
- 針對維修提出應用建議
- 技術疑問的完善解決方案

## 內部培訓計劃：

- 經過培訓的代表可連續舉辦專題講座，涉及的題目包括節約成本、產品應用以及健康與安全要求等。
- 內部培訓計劃可根據客戶要求因地制宜

## 現場拜訪：

- 由化工顧問和經銷商代表定期進行現場拜訪
- 歡迎要求化工顧問現場拜訪
- 經銷商代表可以應要求進行現場演示