



## 紅外線更節約印刷乾燥的成本

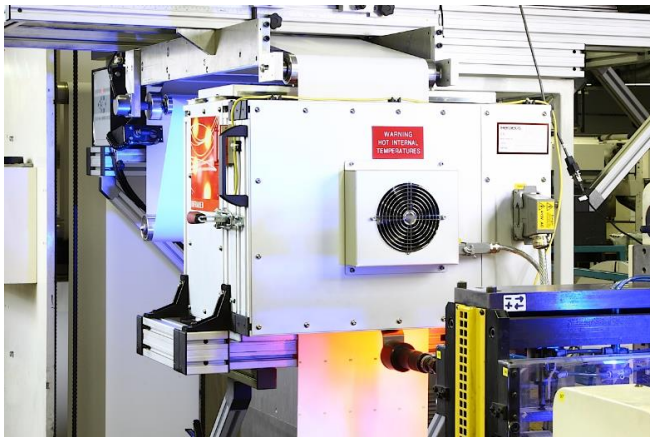
Heraeus Noblelight 的碳紅外線 (CIR) 乾燥系統與高速印刷零件一起使用，在 Bemrose Booth 的 Hull 工廠對於高品質的票卷達到更高效率乾燥效果。

Bemrose 成立於 1826 年，作為鐵路時間表的製造商，今天仍與鐵路部門關係密切，印刷鐵路票，但現在提供了廣泛的產品組合，從禮品卡和憑證到日曆，日記和彩票都有。

停車票的一個重要設計特點是使用黑色墨水標記最終票據卷中的標誌點，以提醒用戶票卷需要即將更換。自然地，這些“提醒區塊”需要放置大量的墨水。以前，使用調色劑打印系統，並且不需要乾燥。不幸的是，該系統運行非常昂貴，公司決定轉換為一種技術，其中打印頭可以提供高達每秒 204.8 萬滴水基油墨。然而，為了實現由高性能印刷系統提供的經濟效益，有必要特別是與印刷速度相匹配的乾燥油墨區塊。

經過試驗，建立並安裝了專門設計的紅外乾燥系統。包括碳中波輻射器，紅外系統提供高效乾燥，因為水在紅外光譜的中波段中吸收最強烈的紅外線。該系統在捲紙離開加熱/乾燥系統之後根據捲紙的溫度自動控制。當線速度增加或減慢時，或者環境條件改變，則系統的紅外輻射器隨時可調節以保持預設溫度。在機器停止時，輻射器幾乎瞬時關閉，風扇打開，以確保對感光紙沒有損壞。

Bemrose Booth 的運營經理 Graham Winship 解釋道：“重要的是，在線速度高達 60 m / min 時，油墨能夠有效，高效地乾燥，而不會影響感光紙。Heraeus 系統正如它在盒子上所說的。



### 特色

- 打印停車罰單上的警示區塊
- 水性油墨的乾燥
- 高速印刷乾燥

### 技術資料

- 快速反應碳中波紅外線輻射器
- 12.9kW
- 冷卻風扇
- 產線速度至 60 m/min
- 通過光學測溫儀控制

Germany

**Heraeus Noblelight GmbH**  
Infrared Process Technology  
Reinhard-Heraeus-Ring 7  
63801 Kleinostheim  
Phone +49 6181 35-8545  
Fax +49 6181 35 16-8410  
hng-infrared@heraeus.com  
www.heraeus-noblelight.com/infrared

USA

**Heraeus Noblelight America LLC**  
1520C Broadmoor Blvd.  
Buford, GA 30518  
Phone +1 678 835-5764  
Fax: +1 678 835-5765  
info.hna.ip@heraeus.com  
www.heraeus-thermal-solutions.com

Great Britain

**Heraeus Noblelight Ltd.**  
Clayhill Industrial Estate  
Neston, Cheshire  
CH64 3UZ  
Phone +44 151 353-2710  
Fax +44 151 353-2719  
ian.bartley@heraeus.com  
www.heraeus-infraredsolutions.co.uk

China

**Heraeus Noblelight (Shenyang) LTD**  
2F, 5th Building 5  
No. 406, Guilin Rd, Xuhui District  
200233 Shanghai  
Phone +8621 3357-5555  
Fax +8621 3357-5333  
info.hns@heraeus.com  
www.heraeus-noblelight.cn