



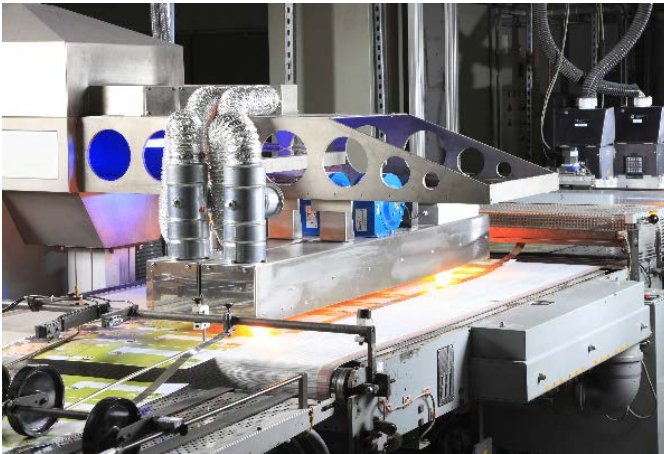
碳中波紅外線優化高速印刷的性能

賀利氏碳中波紅外線（CIR）輻射器替代了短波近紅外（NIR）燈管，改造了倫敦 Leyton 的 Alito Color Group 印刷乾燥系統。現在，他們能夠實現其高速列印頭的全部潛力，通過增加送紙速度以配合列印速度，而不損害列印質量。此外，新的燈管比以前的系統使用更少的功率，並且顯著增加操作壽命。這種提高的能源效率對環境的影響小得多。

Alito 生產從簡單明信片到複雜折疊和插入材料的直郵產品。個性化印刷機包括噴墨印表機和雷射影印機，但是為了處理大型地址印刷運行，Alito 提供了技術，列印頭每秒可以提供高達 204.8 百萬墨滴。重要的是，在將郵件傳遞到整理部門之前，該油墨被完全乾燥，其中 B1 片材根據需要被切割，折疊和膠粘。通常，這種重要的乾燥過程通過在列印頭之後立即裝配非常高功率的 NIR 短波紅外輻射器來進行。這些將大量能量轉移到油墨中以實現高速乾燥。然而，它們的高功率還需要水冷卻系統，包括冷卻系統零件和管道系統。此外，NIR 燈難以清潔並且具有短的工作壽命，由於頻繁的停機時間而具有高維護成本。

由於水在紅外光譜的中波段中吸收的紅外線最強，在無縫安裝過程中，兩組碳中波紅外（CIR）模塊被安裝到現有的支架和框架。通過紅外測溫儀監測紙張溫度，然後自動調節紅外輻射器。當印刷機正在運行但沒有紙張被送入時，輻射器自動地切換到待機，而在機器停止的情況下，所有紅外輻射器被關閉。

每小時 5000 張 B1 紙張現在被認為是標準，乾燥系統已經顯示出能夠處理每小時超過 10,000 張紙的速度。CIR 碳中波紅外系統還可以處理繁重的打印乾燥任務，例如當需要放置大量墨水時。以前，在後續精加工操作之前有時需要額外的乾燥時間。



特色

- 打印速度顯著增加
- 能源效率改善
- 碳中波紅外加熱器比在近紅外區域的短波加熱器壽命長
- 少量維護，停機時間少
- 氣冷裝置

技術資料

- 碳中波紅外線加熱器結合中波能量效率和短波發射器的快速響應時間
- 兩組碳中波模組，每組 24kW
- 通過簡單的手動電位器控制或通過光學測溫儀自動控制

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