

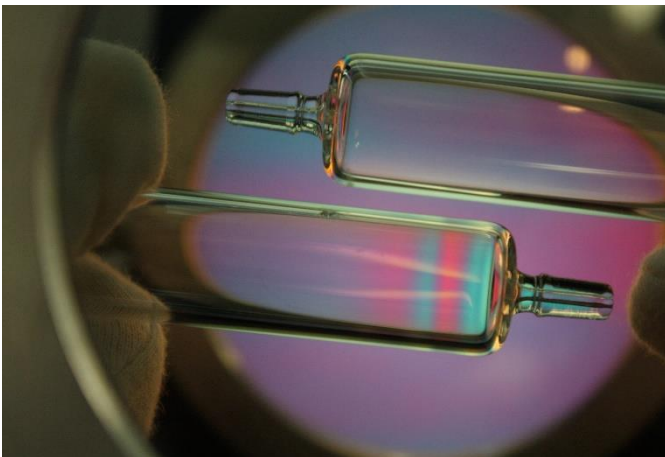
MAX 紅外爐能加熱快速且均勻的讓玻璃回火

Heraeus Noblelight 在新開發的 MAX 紅外線烤箱的幫助下，能夠將玻璃加熱快速五倍，並將能耗降低 90%。回火處理時間可以降低，能源效率提高，運行成本降低。

玻璃在加熱下形成，這意味著殘餘的熱應力。在使用之前，必須除去這些熱應力，否則會有玻璃破裂的危險。通過回火實現熱應力消除，其涉及受控加熱，然後是緩慢冷卻。

來自 Heraeus Noblelight 的新型 MAX 紅外線烤箱優於對流和批量爐，因為其設計在很短的時間內轉移了所需的能量。

新型 MAX 烤箱的處理室和送料系統均由純石英材料製成，使紅外輻射擴散，提供特別均勻的加熱效果。為了回火玻璃製品，將其放入 MAX 烘箱中，加熱至 600°C，並在此短時間內保持此溫度。Heraeus 應用中心的測試確定，當玻璃以每秒 50°C 的升溫速度加熱時，回火過程（包括冷卻）可在約五分鐘內完成。試驗爐的功率為 15kW，使玻璃回火溫度保持恆定。所有 MAX 紅外線烤箱與加工室中專門開發的紅外反射鏡具有相同的緊湊結構。因此，能夠更有效地利用能量，因為在烘箱內以最佳方式反射紅外輻射。此外，自然對流還具有額外的加熱效果。MAX 烤箱可以按照模塊化方式進行串聯和單獨控制，以便快速更換產品。緊密型爐也容易與進料器系統連接，如果需要，它們可以是石英玻璃。Heraeus 的開發經理 JürgenWeber 表示：“我們的計算表明，使用這種烤箱可能會在一小時內回火大約 1000 個玻璃製品，僅需 15kW！”



特色

- 五倍快速加熱與傳統電熱比較
- 降低能耗 90%
- 消除了長時間加熱的需要的冷卻期
- 控制溫度約 600°C
- 降低運行成本

技術資料

- 處理室和進料系統由純石英材料製成
- 玻璃加熱率約 50 度/每秒
- 回火處理時間: 5 分鐘
- 加熱爐功率: 15kW

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