

TCR: 專業紅外線烤燈

熱顯像儀/雷達控制



更多關於新內容的信息 TCR

表面溫度分佈圖 辨識表面上的熱點

熱像儀



識別熱點

我們的熱像儀就像是固化裝置的「智能電眼」- 自動調整紅外線燈，實現均勻、精準且節能的固化

覆蓋範圍廣

768 個獨立測量點，超過170x90公分。

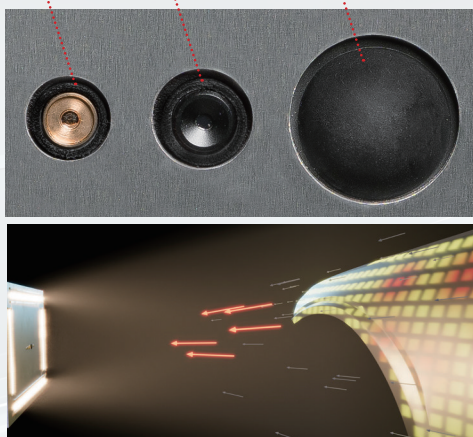
回饋至控制系統

溫度數據持續回饋至控制系統，控制系統會調節紅外線燈強度和曝光時間，以維持所需的固化曲線。

結果：

- 精準的即時溫度監測
- 穩定的質量
- 防止過熱
- 優化能源利用

雷射指示器 熱像儀 雷達距離感測器



簡要訊息：

熱像儀

32×24陣列 = 768個獨立高溫計。
每個高溫計的測量點約為5×4公分（距離60公分）。
表面溫度測繪區域為170×90公分。

持續識別並測量 5 個最熱目標點。
基於這些目標點計算平均溫度值。
可記錄溫度曲線，用於品質保證、可追溯性和製程最佳化。

雷達距離感測器

智慧且精確的距離測量。

4-1 and 4-2 TCR



智慧型固化站

自動優化並記錄每個固化作業



直覺的控制和熱成像攝影機：

- 觸控螢幕，即時訪問
- 雷達距離感測器確認距離準確
- 內建時間、升溫和溫度設置，適用於補土、填料、底漆、透明件和塑料
- 持續調節紅外線功率，確保溫度穩定
- 僅提供達到設定溫度所需的功率
- 即時顯示過程，讓操作員隨時了解狀況

即時溫度讀數
均勻的熱分佈

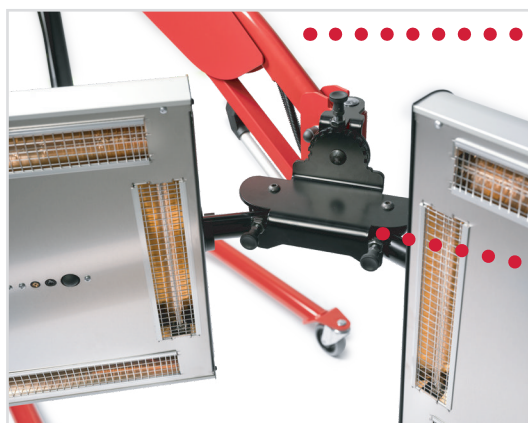
.....> 快速製程控制和故障排除
.....> 減少瑕疵和返工

IRT TCR - 5 第五代紅外線烤燈

4-1 and 4-2 TCR

直觀的顯示

- 5吋觸控螢幕，雙導航方式：捲動或點擊，隨您選擇
- 主要功能也可透過實體按鈕操作——戴手套時特別方便
- 高強度強化玻璃保護顯示器
- 即使在光線明亮的車間也能清晰可見
- 最佳化的視覺角度確保良好的閱讀體驗
- 可承受溶劑和刀片清潔
- 使用標準micro SD卡即可輕鬆升級軟體



手臂指燈設計

- 高度調整順暢
- 自鎖功能
- 不使用時佔用空間小：滑輪可收納於支架之間

整合式電線

- 精準調節
- 卡匣完美定位

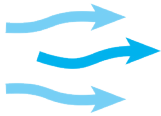


低矮纖維薄底座

- 移動方便
- 可進入車輛底部
- 安全防傾倒設計

見解：溫度控制

精準散熱，持久性能



不只是降溫

自適應風扇轉速提供：

- 最大限度降低噪音
- 減少不必要的能源消耗
- 增強保護性能和長期可靠性
- 延長濾芯壽命



什麼是自適應通氣？

自適應通風系統持續調節風扇轉速－在正常情況下安靜運行，僅在需要額外冷卻時才提高轉速。

高溫時，風扇會立即加速至全速，以保護整個系統。



Koster 和 Vinga，內部設計

（我們的感測器板通常以瑞典燈塔命名。）

Koster 主機板和 Vinga 感測器板均為自主設計並完全編程，用於管理關鍵系統功能。

它們內建了透過 NTC 模擬溫度感測器實現的過熱保護功能。

通風和溫度感測器簡要資訊：

模擬NTC高精度感測器，持續監測設備內部的即時溫度。

位置：Vinga感測器板、Koster板、盒式反射器－經過精心佈置，可從系統中的關鍵點擷取精確的溫度資料。

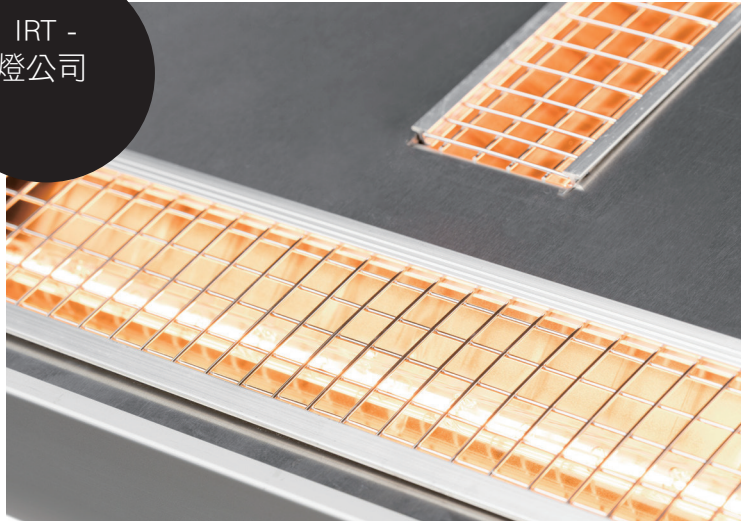
啟動方式：實際溫度 - 當感測器達到設定的溫度閾值時，冷卻功能會自動觸發，確保系統僅在需要時才做出回應。

冷卻時間：3 分鐘或達到設定溫度，以先到者為準。系統運行冷卻循環的時間僅足以達到安全穩定的溫度，從而最大限度地減少能源消耗和磨損。



55餘年的紅外線固化創新：

IRT -
烤燈公司



均勻加熱 = 更快、更好的固化效果。

IRT FreeForm **反射鏡的形狀經過精心設計**，確保沒有局部過熱或過冷。
(因為最冷的部分決定了固化所需的時間，最熱的部分限制了最高溫度。)

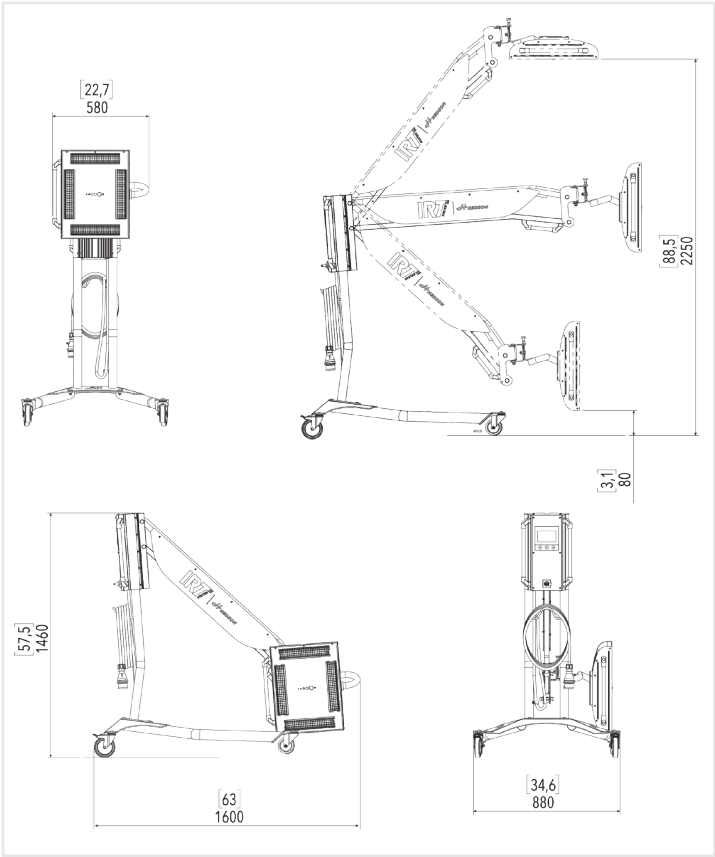
鍍金減少能源浪費。

我們在 IRT 自由曲面反射鏡上**鍍金**。
可以將紅外線能量反射到反射器表面（高達 97%），而不是散失到周圍環境。

長壽命燈管－維護成本低。

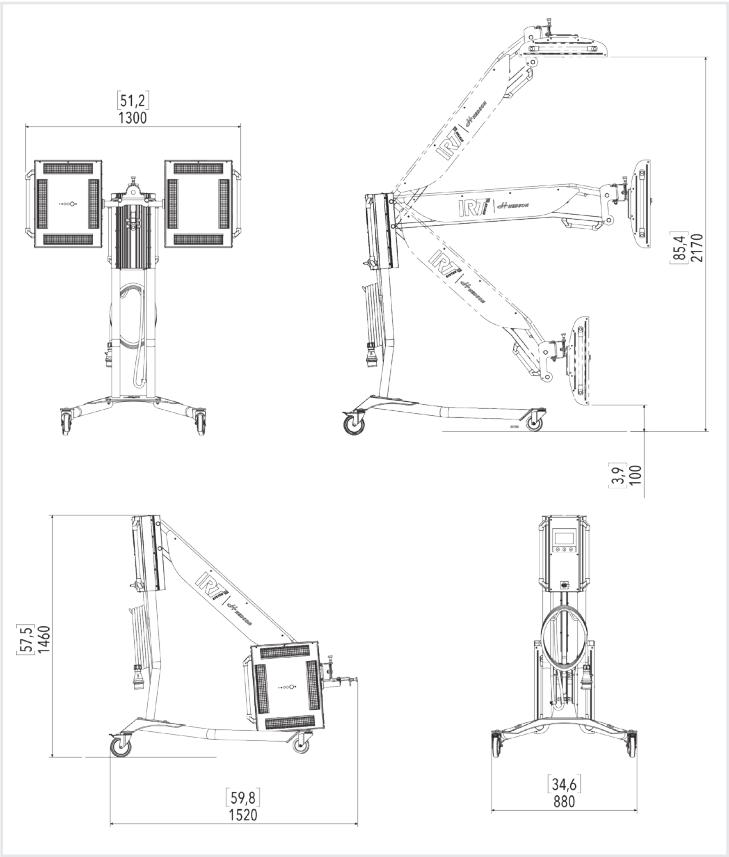
為了確保一切運作順暢，
高品質的通風系統可防止過熱。
這有助於延長燈管的使用壽命（長達 20,000 小時）。

技術資料



IRT 4-1 TCR

零件編號	目前	輸出功率	保險絲	電壓	頻率
801524	9 A	6 kW	10 A	400V, 3 PH, 4-pin , EU	50-60 Hz
801520	9 A	6 kW	10 A	400V, 3 PH, 5-pin , EU	50-60 Hz
801522	15 A	6 kW	16 A	230V, 3 PH, EU	50-60 Hz
801523	9 A	6 kW	10 A	400V, 3 PH, AUS	50-60 Hz
801525	15 A	6 kW	16 A	200V, 3 PH, 4P, JP	50-60 Hz



IRT 4-2 TCR

零件編號	目前	輸出功率	保險絲	電壓	頻率
801504	16 A	12 kW	16 A	400V, 3 PH, 4-pin , EU	50-60 Hz
801500	16 A	12 kW	16 A	400V, 3 PH, 5-pin , EU	50-60 Hz
801502	30 A	12 kW	32 A	230V, 3 PH, EU	50-60 Hz
801505	30 A	12 kW	32 A	200V, 3 PH, 4P, JP	50-60 Hz
801503	16 A	12 kW	16 A	400V, 3 PH, AUS	50-60 Hz

更多來自 IRT 的內容：



IRT UV SPOTCURE²

132顆高品質LED燈

光照強度更高一固化面積更大

多功能定時器顯示

輕型支架（可選）



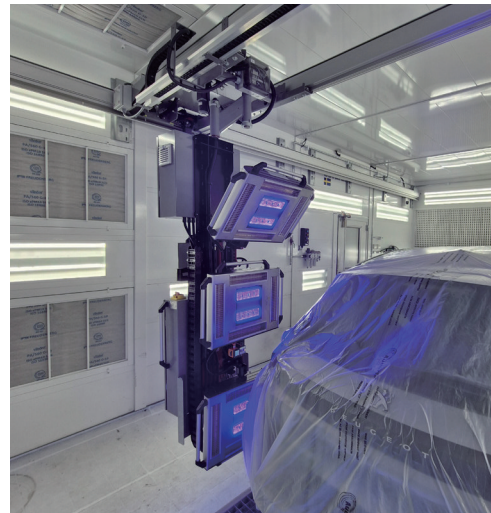
IRT UV SMARTCURE

市場領先的峰值/平均光強度

2顆高品質18V鋰電池

平衡且輕巧

數位顯示器顯示固化時間和電池壽命



IRT ICURE 2 - 機器人紅外線和紫外線LED固化：

用於準備站和噴漆室

預設紅外線和紫外線固化程序

IRT軌道運輸系統、封閉式軌道和整合式電線系統的運作安全

結構緊湊，易於手動移動