



赤外線ヒーターによる設置面積の縮小化と 樹脂ラミネートプロセスのより良い制御方法

イギリス Weatherfast 社は、新しいビルや改装用に幅広い防水製品を提供している会社です。同社では、雨樋などで使われる鋼板やコイルの PVC 膜ラミネートに温風炉を使用していましたが、より制御性を改善するために、応答性に優れ、設置面積も狭い、中波長赤外線ヒーターを使用しています。制御性が向上したことにより、製品の品質も向上しました。

同社の排水路システムは、歩きやすい PVC 製トレッドパターンが付いたラミネート製で、ピンチローラーを通して PVC コイルに送ることによってパターンをつけることができます。連続でスチール製のコイルまたはシート上で圧をかけ、同時にローラーに送られます。以前では、スチールは温風炉の中に通すことによってラミネートしていましたが、温風炉は占有するフロアスペースが広く、予期せぬ理由でラインを停止させる場合には、炉の中にある鋼板が過加熱され、ラミネート加工を施すことができないという事態がありました。

このような問題を解決するために、同社は応答性に優れた 67.7 kW の赤外線システムを導入し、6 本の赤外線ヒーターを使用しました。優れた特長によって、急なライン停止時でもヒーターが追従し、鋼板にダメージを与えることがなくなりました。また、温風炉と異なり、昇温時間が短く、赤外線モジュールの後部に取り付けられた小さなブレーカーによって、個々のヒーターをラインスピードや生産プロセス温度に合わせて ON/OFF することが可能になりました。

同社では、「今ではラミネートプロセスを効率的に制御することが可能になりました。エネルギー効率がより良くなり、なによりも、フロアのスペースに余裕が生まれました。」とコメントしています。



特長

- 鋼板やコイルのラミネート

テクニカルデータ

- 67.7 kW の優れた応答性の赤外線システム
- 個別制御可能な 6 本の赤外線ヒーター
- 数秒という早い応答性
- 狭い設置面積

ヘラウス株式会社

ノーブルライト事業部

IP ソリューション

東京本社

〒112-0012

東京都文京区大塚 2-9-3

住友不動産音羽ビル 2F

Tel: (03) 6902-6601

Fax: (03) 6902-6613

ip.hkk@heraeus.com

www.heraeus-noblelight.jp

名古屋営業所

〒465-0095

愛知県名古屋市名東区

高社一丁目 89

第二東昭ビル 3 階 B

Tel: (052)725-9120

Fax: (052)725-9121