



ラミネートエンボス加工の省エネ化と高速化を実現する 赤外線システム

ヘレウス・ノーブルライトのカスタム赤外線システムは、RENOLIT社のクラムリントン工場において、省エネと生産ラインの高速化に貢献しています。

RENOLIT社は、高品質のプラスチックフィルムや技術的な用途に使用される関連製品を製造する国際的な大手メーカーで、家具、建築部材、Hi-Fi製品の仕上げから、埋立地や屋根のシーリング材、スイミングプールのライニング材に至るまで、さまざまな用途に使用されています。クラムリントン工場では、キッチン、ベッドルーム、バスルームの家具用のラミネートや、外壁の窓枠やドアに貼るフィルムを製造しています。これらのPVCベースのラミネート材の多くは、木目調のエンボス加工が施されており、エンボス加工ラインは生産工程の重要な部分を占めています。

2003年に導入したヘレウス製エンボス加工用赤外線システムでの経験を生かし、今回更に短波長赤外線システムを導入しました。PVCラミネートはこのシステムでエンボス加工に必要な柔らかさにするため加熱され、その後、同社の顧客に出荷され、顧客先でさらに加工されます。

従来あったシステムにはセラミックヒーターがありましたが、今回のシステムは短波長赤外線ヒーターを採用した6台のユニットを内蔵したもので、個別に加熱制御できるようになっています。ユニットはウェブのパスに沿ったカーブを描くように配置されています。このカスタム赤外線システムは、赤外線の光をウェブに正確に照射することができ、エネルギーの無駄を最小限に抑えることができます。また、正確に照射することで、ウェブを規定の温度まで迅速かつ効率的に加熱することができ、より速いラインスピードを実現します。応答性に優れた短波長赤外線ヒーターは、予期せぬライン停止が発生した場合でも、ヒーターをほぼ瞬時にオフにすることができ、ウェブへのダメージを最小限に抑えることができます。



特徴

- 既設のエンボスラインを赤外線システムに更新
- 省エネとライン速度向上による生産性アップ
- 予期せぬライン停止に備えられるヒーターオフ機能

テクニカルデータ

- 赤外線ヒーター種類：短波長赤外線ヒーター
- 加熱制御ゾーンを設けた6台のユニット
- ウェブの流れ方向に沿ったカーブ形状のユニット
- ウェブに赤外線が正確に照射されるよう設計

ヘレウス株式会社

東京本社

ノーブルライト事業部 営業部
〒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

<http://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