



Processo de laminação de plásticos com controle otimizado em menor espaço, utilizando Sistema Infravermelho da Heraeus

Um Sistema de Aquecimento Infravermelhos, utilizando emissores de ondas médias e resposta rápida, da Heraeus Noblelight, permitiu à empresa Weatherfast Ltd conseguir melhor controle sobre o processo de laminação de membrana PVC em chapas / bobinas de aço utilizadas na indústria de calhas e rufos, além de necessitar de muito menos espaço do que a estufa de convecção utilizada anteriormente. A controlabilidade também proporcionou uma melhoria na qualidade.

A Weatherfast é uma empresa privada, que oferece uma vasta gama de produtos de impermeabilização, tanto para o setor de construção ou reforma. As calhas da empresa Weatherfast são laminadas com um tipo de PVC que permite movimentação sobre sua superfície.

O processo de laminação é conseguido através da alimentação de uma bobina de PVC, que é pressionada sobre uma bobina / folha contínua de aço aquecida.

No processo antigo, a chapa / bobina de aço tinha sido aquecida através de um forno de convecção. Isso demandava uma grande quantidade de espaço e, em caso de paralisação inesperada da linha, a chapa de aço ainda no forno poderia ser superaquecida e muitas vezes inadequada para a laminação.

Para resolver este problema, a empresa Weatherfast instalou um sistema de aquecimento infravermelho de 67,7 kW, com seis emissores de Heraeus Noblelight, que pode ser desligado muito rapidamente para evitar danos ao aço em processamento. Além disso, ao contrário do sistema de convecção, o tempo de aquecimento é muito rápido e os disjuntores na parte posterior do módulo permitem o desligamento individual dos emissores para o controle efetivo da temperatura em função da velocidade da linha.

"Agora temos um controle mais efetivo sobre o nosso processo de laminação", comenta o gerente Keith White, "E toda a instalação é muito mais eficiente em termos de energia e liberou uma grande quantidade de espaço valioso."



Características

- Laminação de chapas / bobinas de aço

Dados técnicos

- Sistema aquecimento infravermelho 67.7 kW
- 6 emissores que podem ser acionados individualmente
- Acionamento rápido (em questão de segundos)
- Economia de espaço fabril

Germany
Heraeus Noblelight GmbH
Industrial Process Technology
Reinhard-Heraeus-Ring 7
63801 Kleinostheim, Germany
Phone +49 6181 35-8545
Fax +49 6181 35-168545
hng-infrared@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com

USA
Heraeus Noblelight America LLC
1520C Broadmoor Blvd.
30518 Buford, GA
Phone +1 678 835 5764
Fax: +1 678 835 5765
info@noblelight
www.noblelight.net

Great Britain
Heraeus Noblelight Ltd.
Unit 1 Millennium Court, Clayhill
Industrial Estate, Buildwas Road
Neston, Cheshire, CH64 3UZ
Phone +44(151)353-2710
Fax +44(151)353-2719
ian.bartley@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com

Brazil
Heraeus Electro-Nite Instrumentos
Rua Blindex, 134
Piraporinha
09950-080 Diadema - SP
Phone +55 11 3579-9325
Mobile +55 11 98958-1496
freddy.baruch@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com.br