



Emissores infravermelhos otimizam processos de secagem de vernizes de proteção

Os emissores de fita de carbono da Heraeus Noblelight estão ajudando a empresa Weweler Colaert a popular espaço valioso de produção e, ao mesmo tempo, minimizando o uso de energia.

A empresa Weweler Colaert, com sede na Bélgica, produz molas de lâminas aço e molas parabólicas para equipamentos pesados. Em seus processos de fabricação, são requeridas diferentes velocidades de produção para produtos de diferentes dimensões e curvaturas.

Durante sua fabricação, as molas de lâminas aço são revestidas com um verniz à base de água para sua proteção contra corrosão. O verniz precisa ser seco de forma confiável, sem que a lâmina de aço seja aquecida por completo, pois precisam estar preparadas para as outras fases de fabricação. Este é o desafio para a secagem do verniz: a estufa deve ser capaz de secar a vasta gama de molas e, ao mesmo tempo, não consumir energia desnecessariamente.

O Sr. Gert Keuterickx, da empresa Weiss Technik, fez o seguinte depoimento: “Fizemos cálculos para várias possibilidades e concluímos que uma estufa de infravermelhos seria muito menor do que uma estufa de ar quente de 10 metros de comprimento, a qual tinha sido discutida como uma alternativa.”

Finalmente, decidiu-se especificar um sistema de infravermelhos, controlado por zonas de aquecimento individualizadas. O novo forno é composto de um módulo de emissores infravermelhos de fita de carbono (ondas médias) de 108kW de potência nominal.

Os emissores infravermelhos são capazes de transferir energia sem contato e podem ser facilmente controlados. Os emissores estão dispostos sobre a linha de produção, de modo que podem ser ligados individualmente, conforme necessário e dependendo da largura da mola, sendo acionados somente sobre a área em que o calor é necessário. Como resultado, o consumo de energia do sistema pode ser minimizado.



Características

- Sistema de secagem de verniz à base d'água
- Aquecimento sem contato
- Eficiência energética

Dados Técnicos

- Emissores de ondas médias de fita de carbono
- Sistema ajustável na altura
- Emissores posicionados individualmente
- Sistema com 2,5 metros de largura por 2,0 metros de comprimento
- Módulo de infravermelhos com potência nominal de 108kW

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

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