



Aquecimento infravermelho para ativação de adesivos em guarnições de portas

Um sistema infravermelho da Heraeus Noblelight está ajudando a R-Tek Ltd a conseguir a aderência perfeita de guarnições decorativas no interior dos painéis de portas de veículos automotivos. As guarnições plásticas decorativas são normalmente fixadas aos painéis em uma linha de produção pulverizando o interior do painel com um adesivo e, em seguida, aplicando a guarnição. No entanto, quando R-Tek começou a ter problemas com a adesão, foi rapidamente detectado que a causa principal do problema era o fato de que o adesivo, muitas vezes, tendia a uma cura parcial entre a pulverização dos painéis e a aplicação das guarnições. Para resolver isso, eles usaram um adesivo específico, que exige a adição de calor de reativação depois da sua aplicação, para garantir a adesão ideal. Depois de terem desconsiderado a utilização de sopradores de ar quente como um meio de proporcionar o calor para reativação do adesivo, devido ao seu elevado consumo de energia e à falta de controle, decidiu-se estudar o potencial dos sistemas de aquecimento por infravermelhos para esta aplicação particular. Os ensaios mostraram tanto sucesso, que um sistema completo de IR, usando tecnologia de emissores de fita de carbono, foi finalmente instalado na RTek. Trata-se de 02 módulos de 8kW de onda média de fita de carbono, que combinam a eficiência de aquecimento infravermelho de onda média para este tipo de aplicação, com a possibilidade de rápido controle de temperatura, uma vez que as lâmpadas possuem tempo de resposta extremamente rápido de cerca de 01 segundo. Em funcionamento, os módulos estão dispostos em duas estações diretamente acima da linha de produção, onde aplicam o calor necessário aos painéis, que foram previamente pulverizados com o adesivo. Eles são ligados automaticamente somente quando necessário e a energia é aplicada por um período determinado de tempo. A temperatura da superfície do adesivo é monitorizada por um pirômetro e um alarme é soado se este não atinge um valor definido, momento em que o temporizador é ativado e o sistema IR é operado até que a temperatura predefinida seja alcançada. Desde sua instalação, a R-Tek tem visto que o sistema IR, altamente controlável e eficiente em termos de consumo de energia, tem otimizado a performance do adesivo, garantindo fixação consistente e repetitiva entre os painéis das portas e suas guarnições.



Características

- Aquecedor de fita de carbono ondas médias, adequado ao produto
- Tempo de resposta rápido que permita controle
- Aquecimento eficiente livre de contato

Dados Técnicos

- Sistema infravermelho com lâmpadas de fita de carbono, 2 módulos de 8kW/cada
- Controle de temperatura de superfície por pirômetro

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

Brasil
Heraeus Electro-Nite Instrumentos
Rua Blindex 144
Piraporinha
09950-080 Diadema / SP
Phone +55 3579-9325
Mobile +55 98958-1496
Freddy.baruch@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com.br