

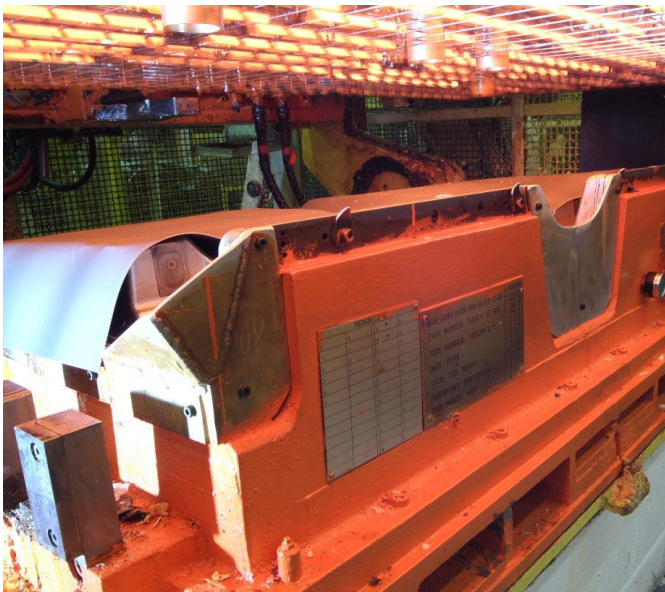


Infrarot-Wärme für Armaturenbretter

Das Armaturenbrett eines Autos besteht aus Kunststoff, der mit Wärme in Form gebracht wird und danach eine geräuschkämmende Beschichtung erhält. Die Firma Faurecia setzt dafür Carbon Infrarot-Strahler ein und kann seitdem erheblich an Energie und Zeit einsparen.

Zuvor hatte sich die Erwärmung mit Metallbandstrahlern und Dampf als zu langsam für die gesteigerte Produktionsgeschwindigkeit erwiesen. Der Wärmeschritt limitierte immer mehr den Produktionsprozess.

Durch eine Aufrüstung mit Carbon Infrarot-Strahlern konnte die Anlage deutlich verbessert werden. Carbon Strahler übertragen schnell große Mengen an Energie und so kann das Unternehmen auf den aufwändigen Wärmedampf zum Vorheizen nun verzichten. Die Formteile aus Polyethylen-Ethylvinylacetat werden direkt in der Form aufgeheizt. Die Aufheizrate wurde dadurch um 16% gesteigert und die Durchsatzzeiten um 20 Sekunden verringert. Weil Vorheizen jetzt nicht mehr nötig ist, werden rund 9 kW/h Energie eingespart.



Features

- Carbon Strahler übertragen mittelwellige Strahlung mit hoher Leistung
- Aufheizrate wird um 16% gesteigert
- Verringerung der Durchsatzzeiten um 20 s
- Vorheizen entfällt
- 9 kWh Energie wird gespart

Technische Daten

- mittelwellige Carbon Twin Infrarot-Strahler
- 104 kW Carbon Modul mit 26 Strahlern
- 13 Zonen im Modul
- Kontrolle durch Pyrometer

Excelitas Technologies

Infrared Process Technology
hng-infrared@excelitas.com
www.noblelight.com

