



## Flexibele gas-katalytische infrarood oven voor poedercoating op MDF-platen

Het Belgische bedrijf Kempa Products levert, vanaf 1 stuk, keukens precies volgens de specificaties van de klant. Voor de poederlak is dit een extra uitdaging, aangezien de droogoven aan de vereiste behoeftes flexibel moet kunnen worden aangepast. Sinds het begin van dit jaar zorgt een gas-katalytische infrarood oven van Heraeus bij Kempa voor de nodige flexibiliteit bij de verwarming processen. Paul Maeyninx, CEO van Kempa producten, is enthousiast: "We konden in goede samenwerking met Heraeus het ontwerp van het systeem bepalen en flexibel aanpassen, zodat we nu kunnen inspelen op de specificaties van de klant. We kunnen nu veel sneller leveren met een zeer goede kwaliteit." Heraeus leverde bij Kempa gas-katalytische infrarood warmte voor twee stations. Een voor het voorverwarmen en een voor de Poederlakuitharding zelf. De poeder coating op MDF-platen is veel homogener wanneer de panelen voorafgaand aan het poederen voorverwarmd worden. Dit creëert een bepaalde elektrische geleidbaarheid, die vervolgens helpt om het pigmentpoeder homogeen te verdelen.

De tweede gas-katalytische infrarood oven bij Kempa wordt gebruikt voor het geleren en het uitharden van de poedercoating. Poeder absorbeert infrarode straling over het algemeen zeer goed. Het wordt zo snel verhit en geleerd veel sneller dan bijvoorbeeld in een heteluchtoven. Zonder luchtbeweging wordt stof vervuiling vermeden en het poeder wordt niet vermengd. Een sneller aansmelten verbetert de lakkwaliteit en verhoogt de doorvoersnelheid. Applicatie Specialisten van Heraeus ontwikkelden samen met Kempa verschillende testseries om de vereiste oven instellingen te bepalen. Afhankelijk van de plaat grootte en dikte en uiteraard afhankelijk van het coatingsysteem kunnen verschillende temperatuurprofielen worden uitgevoerd. Dit vereist een nauwkeurige aanpassing van de besturing. Tenslotte werden programma's voor verschillende omstandigheden in de PLC opgeslagen en kunnen nu naar behoefte gebruikt worden.



### Eigenschappen

- MDF Poederlakkering voor keukenfronten
- IR vorverwarming verbetert de geleidbaarheid
- Geleren en uitharden van poederlak d.m.v. gas-katalytische infrarood warmte
- Zonenregeling, bepaalt door Temperaturparameters

### Technische Gegevens

- Gas-katalytische infrarood oven
- 12m lang
- Productiesnelheid ca. 2m/minuut

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

China  
**Heraeus Noblelight (Shenyang) LTD**  
2F, 5th Building 5  
No. 406, Guilin Rd, Xuhui District  
200233 Shanghai  
Phone +8621 3357-5555  
Fax +8621 3357-5333  
info.hns@heraeus.com  
www.heraeus-noblelight.cn