

OPWARMEN EN DROGEN VAN DAKPANNEN

Voor de productie van dakpannen is op verschillende momenten een warmteproces vereist. Dit warmteproces is noodzakelijk voor het opwarmen van de pannen en/of het drogen van de beschermlagen.

Hiervoor kan optimaal gebruik gemaakt worden van gasgestookte infrarood stralers. Door het gebruik van infrarood stralers wordt de energie rechtstreeks benut op de juiste plaats.

Verschillende industriëlen maken reeds gebruik van gasgestookte infrarood stralers op hun productielijnen.

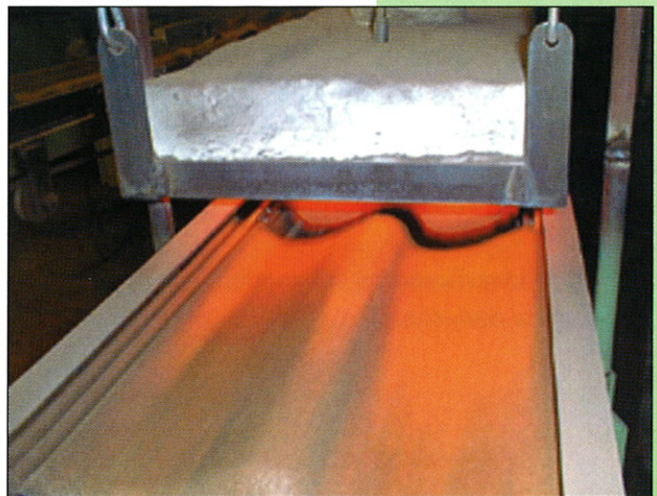
Bij het gebruik van infrarood stralers in het algemeen stellen zich verschillende problemen, zoals de niet-compatibiliteit van de golflengte t.o.v. het produkt (b.v. beton, verf, poeder, enz. ...), de stralingstemperatuur, enz. ... en meestal ook de inertie van het stralingsvlak.

Na verschillende proeven ter plaatse heeft de klant besloten te opteren voor de **STORDY** gasgestookte infrarood stralers van het type SiC.

STORDY heeft voor dergelijke toepassingen een nieuwe gasgestookte infrarood straler van het type SiC. Deze infrarood straler van de nieuwste evolutie binnen het **STORDY** gamma heeft een stralingsvlak bestaande uit Silicium Carbide vezels.

Eén van de grootste voordelen van de **STORDY** SiC infrarood stralers is dat ze weinig of geen inertie hebben. Deze infrarood stralers zijn bij een stilstand van de transportband onmiddellijk afgekoeld en hebben slechts 5 seconden nodig om opnieuw 100 % operationeel te zijn.

Hierdoor heeft men geen wachttijden bij de opstart en geen oververhitting door nagloeien bij stilstanden.



NADELEN met KLASSIEKE BRANDERS

- langere opstarttijden
- nagloeien bij stilstanden
- lager rendement
- produktieverliezen bij stilstanden

BESTAANDE OPSTELLING

- branders : SiC infrarood stralers
- aantal : 4
- afmetingen : 800 x 300 mm
- geïnstalleerd vermogen : 30 kW/straler (slechts 2 of 3 stralers in gebruik)
- ontsteking / detectie : mono-elektrode
- oppervlakte temperatuur : 850 °C
- regeling : ON / OFF

VOORDELEN

- onmiddellijk afgekoeld bij stilstand
- na 5 seconden 100 % operationeel bij opstart
- hoog rendement
- ideale golflengte voor het verdampen van water
- geen produktieverliezen bij stilstanden
- weinig of geen onderhoud

