



Infrarood warmte verbetert de kwaliteit van het ontbramen

Kunststof handvatten, delen van behuizingen, kappen, slangen en deksels worden gewoonlijk geproduceerd door spuitgieten of door persen. Het is daarbij niet altijd mogelijk om het ontstaan van scherpe bramen te voorkomen, vooral bij de overgangen tussen de raakvlakken van het werktuig. De verwijdering van deze bramen, voor verdere verwerking, is een belangrijke vereiste, vooral van componenten met complexe geometrie. Infrarode straling verwarmt de oppervlakken van plastic onderdelen op een contactloze wijze en in enkele seconden, waardoor de bramen gewoon weg smelten.

Bovendien kunnen kwartsglas infraroodstralers zo worden gemaakt, dat de contour van de rand of braam wordt gevolgd en dus alleen de braam smelt zonder het eigenlijke werkstuk te beschadigen. Dientengevolge is deze techniek veel beter dan vele conventionele werkwijzen, zoals het handmatige ontbramen met speciale messen of door toepassing van een gasvlam, wat geen consistente resultaten biedt en tijdsintensief is.

Infrarood-modules zijn compact, kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in productielijnen en kunnen achteraf gemonteerd worden. Dientengevolge maken infrarood contourstralers het in-lijn ontbramen mogelijk en kunnen kunststofonderdelen onmiddellijk worden doorgegeven aan de volgende verwerkingsstap.



Infrarood warmte voor het ontbramen - eigenschappen

- Contactloze verwarming door middel van infrarood stralers
- Reproduceerbare en betrouwbare ontbraming
- Uitvalvermindering

technische gegevens

- Korte golf infrarood stralers
- Kwartsglas stralers kunnen exact de braam van een product volgen
- Thermoplasten kunnen binnen seconden worden gesmolten

Germany
Heraeus Noblelight GmbH
Industrial Process Technology
Reinhard-Heraeus-Ring 7
63801 Kleinostheim, Germany
Phone +49(0)6181.35-8545
Fax +49(0)6181.35-168545
hng-infrared@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com

USA
Heraeus Noblelight LLC
1520C Broadmoor Blvd.
30518 Buford, GA
Phone +1 678 835 5764
Fax +1 678 835 5765
info@noblelight.net
www.noblelight.net

Great Britain
Heraeus Noblelight Ltd.
Unit 1 Millennium Court, Clayhill
Industrial Estate, Buildwas Road
Neston, Cheshire, CH64 3UZ
Phone +44(151)353-2710
Fax +44(151)353-2719
ian.bartley@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com

China
Heraeus Noblelight GmbH
Room502, 5F, Building 16, No.99,
Tianzhou Road Shanghai, China
Post code: 200233
Phone +86 21-54452255
Fax +86 21-54452410
info.hns@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com