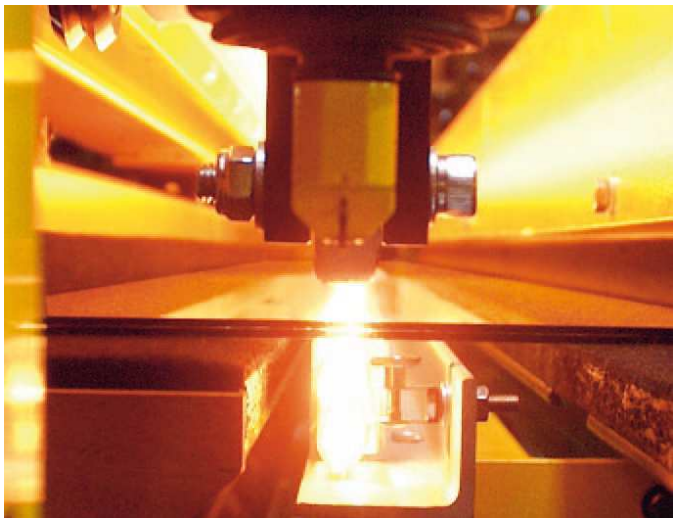
Infrarot-Wärme hilft Verbundglas zu schneiden

Die Herstellung und Verarbeitung von Verbundglas erfordert mehrere Wärmeschritte, die mit Infrarot-Strahlern sehr effizient durchgeführt werden können. Verbundglas besteht aus mehreren Lagen von Glasscheiben, zwischen denen als Verbindung PVB Kunststofffolien liegen.
Verbundglas, das in großen Scheiben hergestellt wird, wird zur Weiterverarbeitung in kleinere Einheiten geschnitten. Gewöhnlich geschieht dies, indem man das Glas anritzt, die Scheibe bricht und dann die Folie separiert. Besonders gut funktioniert dies mit Infrarot-Wärme. Ein schneller mittelwelliger Strahler mit einem Goldreflektor erhitzt die Folie genau in dem schmalen Spalt, der durch den Glasbruch entstanden ist. Danach können die Scheiben dann einfach durch Ziehen getrennt werden oder man benutzt zusätzlich Schneidewerkzeuge.
Zwillingsrohrstrahler von Heraeus können in Längen bis 6.3 Meter hergestellt werden und erlauben so das Schneiden von sehr großen Scheiben in einem Schritt.



Features

- Mittelwellige Infrarot-Strahlung passt genau zum Absorptionsspektrum von Glas
- Zwillingsrohrstrahler können in sehr großen Längen hergestellt werden, passend zur Größe der Glasscheiben

Technische Daten

- mittelwellige Infrarot-Strahler
- schnelle Reaktionszeiten
- sehr stabile Zwillingsrohre
- Spezial-Goldreflektor

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