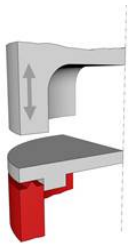


## Leader in Plastic Joining Technology

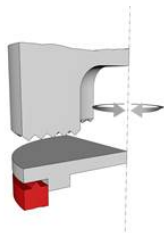
### Wat is ultrasoon lassen?

Ultrasoon lassen is het verbinden van kunststofonderdelen met behulp van ultrasone trillingen. Door een lokale versmelting van de kunststofonderdelen treedt een permanente, onzichtbare verbinding op van hoge kwaliteit. Deze techniek is snel, uiterst precies, toepasbaar op complexe vormen en vereist geen toevoegmiddelen.

Mogelijke verbindingen:



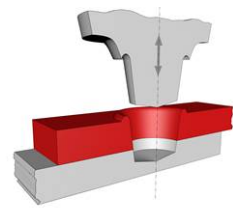
ultrasoon lassen lineair



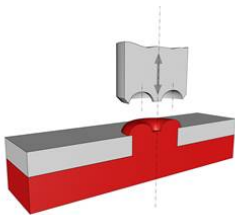
ultrasoon lassen torsie



omlassen



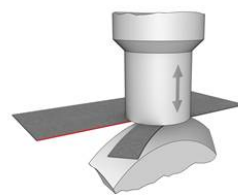
puntlassen



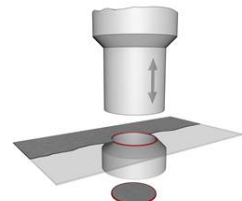
klinken (rivetters)



inserteren



snijden van textiel



ponsen met lasnaad

### Cut'n'Seal

Combinatie van snijden en verbinden in één productiestap:

- het rafelloos snijden met dichtgelaste randen van textieldoek en non-wovens ❶
- het snijden en lassen van gaas op spuitgietstukken ❷
- perfecte positionering van snijrand en lasnaad

❶



❷



## De troeven van ultrasoon lassen

- Hoog kwalitatieve verbinding
  - > nauwkeurig, reproduceerbaar, betrouwbaar
- Snel proces
  - > zéér korte cyclustijden, geschikt voor serieproductie
- Economische oplossing
  - > efficiënt productieproces, laag energieverbruik, geen onderhoudskosten, geen toevoegmiddelen

## Tal van toepassingen

- Machinebouw
- Automobielandustrie
- Verpakkingsindustrie
- Audio- en telecomindustrie
- Medische industrie
- Speelgoedindustrie
- Textielindustrie
- Voedingsindustrie
- Elektro-industrie



Testlabo in Gent



## Handlasapparaten

Onze HandyStar is geschikt voor eenvoudige manuele toepassingen.



Handlasapparaten met vermogen tot 1.000 W

## Ultrasonische laspersen

Deze persen zijn geschikt voor semi-automatische productieprocessen met korte cyclustijden en hoge precisie.

- verschillende vermogens
- meerdere frequenties
- regelbare laskracht en slaglengte
- uitgerust met een touchscreen



Ultrasonische laspersen met vermogen tot 10.000 W en laskracht tot 12.000 N

## Ultrasonische componenten voor machinebouwers

ALPHA is niet alleen een toeleverancier voor ultrasonische componenten maar ook een partner voor machinebouwers.

Alpha biedt een ruim gamma componenten aan:

- GENERATOR:  
beschikbaar in de range van 20-70 kHz en van 30 - 10.000 watt
- CONVERTOR:  
eventueel met geïntegreerde persluchtcilinders met laskracht van 100 N tot 3.000 N



## Sonotrode op maat

Alpha is uw aanspreekpunt voor sonotrodes. Met de jarenlange ervaring, kunnen wij sonotrodes ontwerpen en bouwen voor de meest uiteenlopende toepassingen en alle ultrasoon componenten.



## ALPHA, dé referentie in kunststof verbinden

ALPHA adviseert, demonstreert, verkoopt en onderhoudt machines voor serieproductie van kunststoffen. Bij ALPHA kunt u terecht voor projectbegeleiding van A tot Z en voor het co-design van uw product. Wij bepalen de best mogelijke techniek voor uw verbindingsvraag:

- ultrasoon verbinden
- hoogfrequent lassen
- impulslassen
- wrijvingslassen
- thermisch lassen

Onze testruimte te Gent is uitgerust om demonstraties te geven. Breng gerust uw stalen mee voor een lasproef!

ALPHA heeft eveneens een afdeling industriële reiniging en biedt ultrasone en cryogene reinigingstoestellen aan.

## Referenties

3M • AGFA • Audi • Baxter • Bekaert • Bosch • Chrysler • Eaton Group • Fokker • Ford • Johnson Controls • Philips • Procter & Gamble • Rieter Automotive • Sensata • Siemens • TE Connectivity • Televic • TenCate • Terumo • Tetra Pack • Unilever • VDL • Volvo

## Uw partner voor ultrasoon lassen

ALPHA bvba  
Kleimoer 2 – B-9030 Gent – België  
Tel.: +32 9 243 80 90  
Fax: +32 9 243 80 91  
info@alpha.be  
www.alpha.be

