

De troeven van ultrasoon lassen

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

Tal van toepassingen

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



ALPIIA

Leader in Plastic Joining Technology

Dé referentie in kunststof verbinden

ALPHA levert competente consulting, begeleiding en co-design van het product.

ALPHA adviseert, demonstreert, verkoopt en onderhoudt machines voor serieproductie van kunststoffen:

- ultrasoon verbinden
- hoogfrequent lassen
- laserslasen
- 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 • ABB • AGFA • BMW • Bosch • Daimler Benz • Eaton Group • Ericsson
- Ford • Johnson & Johnson • Lego • Lear • Mikron • Philips • Polynorm • Procter & Gamble • Rieter Automotive • Siemens • Tetra Pack • VDO-Techniek
- Volkswagen • Volvo • en vele andere

ALPHA bvba

Kleinmoer 2 – B-9030 Gent – België

Tel.: +32 9 243 80 90

Fax: +32 9 243 80 91

info@alpha.be

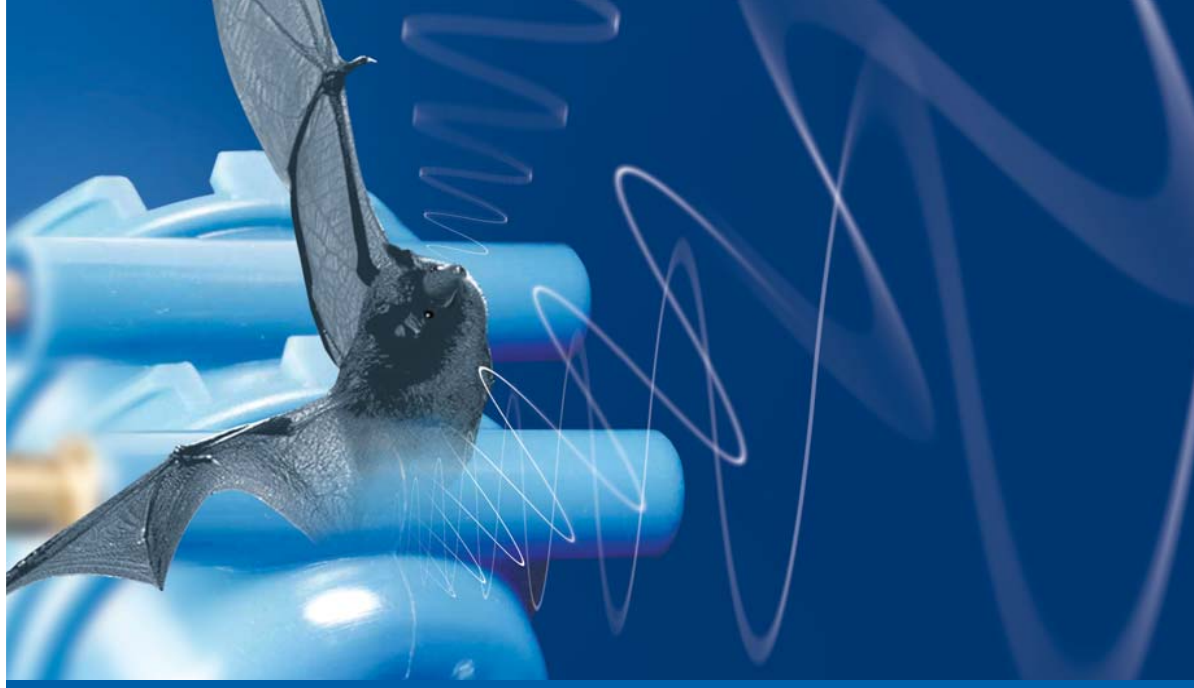
www.alpha.be



Printed in Belgium / ALP-FOL UL-NL-0906

ALPIIA

Leader in Plastic Joining Technology

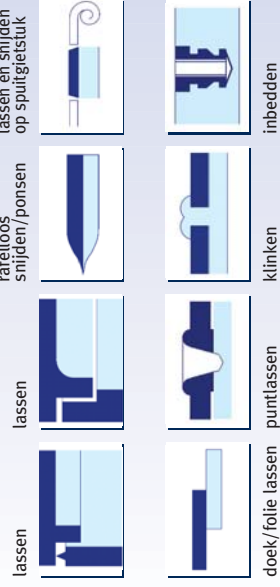


Wat is ultrasoon lassen?

Ultrasoon lassen is het verbinden van kunststofonderdelen met behulp van ultrasonische trillingen. Door een lokale versmelting van de kunststofonderdelen treedt een permanente onzichtbare verbinding op van hoge kwaliteit.

Deze techniek is snel, levert een hoge precisie, is toepasbaar op complexe vormen en vereist geen toevoegmiddelen.

Mogelijke verbindingen:



Cut 'n' seal

Combinatie van snijden en verbinden in één productiestap:

- het rafelloos snijden met dichtgelaste randen van textieldoek en non-wovens ①
- het snijden en lassen van gaas op spuitgietstukken ②
- perfecte positionering van snijrand en lasnaad



De stand-alone apparaten

HANDLASAPPARATEN:

voor eenvoudige manuele toepassingen.

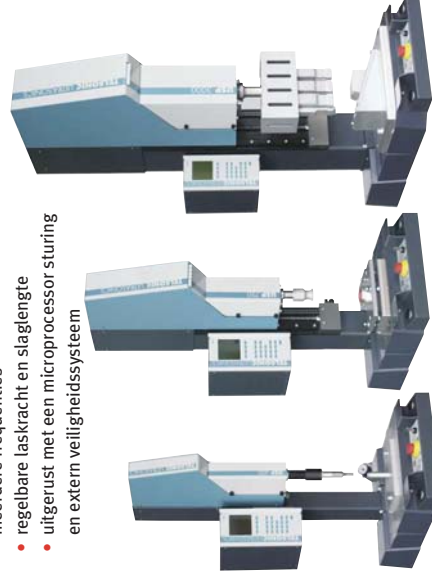


Handlasapparaten
met vermogens tot 1.000 W

ULTRASONE LASPERSEN:

voor semi-automatische productieprocessen met korte cyclustijden en hoge precisie.

- verschillende vermogens
- meerdere frequenties
- regelbare laskracht en slaglengte
- uitgerust met een microprocessor sturing en extern veiligheidssysteem



Ultrasone laspersen met vermogens tot 10.000 W en laskracht tot 12.000 N

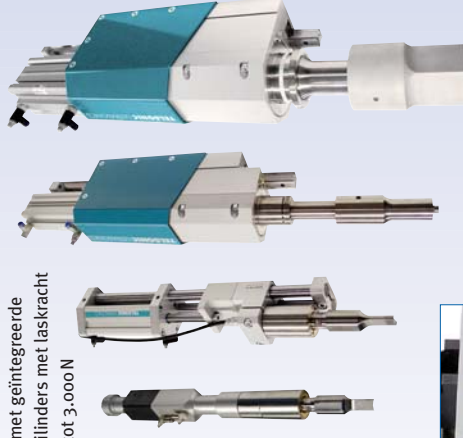


Ultrasoon componenten voor machinebouwers

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

Alpha biedt een ruim gamma componenten aan:

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



Voor het verbinden van grote stukken en complexe onderdelen bieden **MULTICONVERTOREN** de oplossing. Het gebruik van meerdere kleine eenvoudige laskoppen resulteert in een hoge verbindingsskwaliteit over de gehele omtrek.