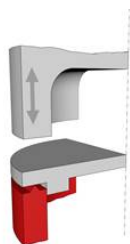


Leader in Plastic Joining Technology

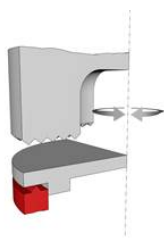
Qu'est-ce que le soudage par ultrasons?

Le soudage par ultrasons consiste à assembler des pièces synthétiques à l'aide de vibrations ultrasons. Une fonte locale des éléments synthétiques assure un assemblage permanent, invisible et de qualité supérieure. Cette technique est rapide, extrêmement précise, applicable sur des formes complexes et ne requiert aucun adjuvant.

Assemblages possibles:



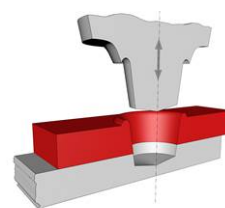
soudage linéaire
par ultrasons



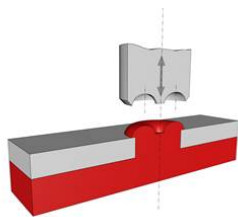
soudage torsionnel
par ultrasons



soudage circulaire



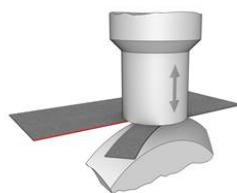
soudage par points



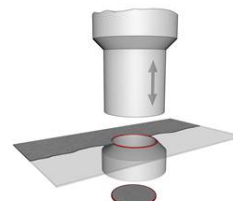
rivetage



insertion



découpe de textile



poinçonnage
avec soudure

Cut'n'Seal

Découpe et assemblage en une étape:

- la découpe sans effilochure avec des bords soudés de textiles et de textiles non tissés ❶
- la découpe et le soudage de gaze sur des pièces moulées ❷
- le positionnement parfait de la soudure et du bord

❶



❷



Les atouts de soudage par ultrasons

- Assemblage de qualité supérieure
 - > précis, reproductible, fiable
- Processus rapide
 - > cycles très courts, idéal pour la production en série
- Solution économique
 - > processus de production efficace, faible consommation d'énergie, aucun coût d'entretien, aucun adjuvant

Une multitude d'applications

- Construction mécanique
- Industrie automobile
- Industrie de l'emballage
- Industrie audio et télécom
- Industrie médicale
- Industrie du jouet
- Industrie textile
- Industrie alimentaire
- Industrie des équipements électroniques



Laboratoire d'essai à Gand



Soudeuses manuelles

Notre HandyStar convient pour des applications manuelles simples.



Soudeuses manuelles avec une puissance jusqu'à 1.000 W

Presses à souder à ultrasons

Ces presses conviennent pour des processus de production semi-automatisés avec des cycles courts et une précision élevée.

- différentes puissances
- plusieurs fréquences
- puissance et longueur de soudage réglable
- équipée d'un écran



Presses à ultrasons avec une puissance jusqu'à 10.000 W
et une puissance de soudage jusqu'à 12.000 N

Composants ultrasons pour fabricants de machines

ALPHA est non seulement un fournisseur de composants ultrasons, mais également un partenaire pour les fabricants de machines.

Alpha propose un large assortiment de composants:

- Générateur:
disponible dans une gamme de 20-70 kHz et de 30 - 10.000 watts
- Convertisseur:
éventuellement avec des cylindres à air comprimé intégrés
développant une puissance de 100 N à 3.000 N



Sonotrodes sur mesure

Alpha est votre interlocuteur en ce qui concerne les sonotrodes. Forts de notre longue expérience, nous pouvons concevoir et fabriquer des sonotrodes pour les applications les plus divers et tous les composants ultrasons.



ALPHA, la référence en soudage synthétique

ALPHA conseille, présente, commercialisé et entretient des machines pour la production en série de matières synthétiques. ALPHA peut vous proposer un accompagnement de A à Z et participer à la conception de votre produit. Nous déterminons la meilleure technique possible pour vos besoins d'assemblages:

- assemblage par ultrasons
- soudage par haute fréquence
- soudage par impulsion
- soudage par friction
- soudage thermique

Notre local d'essai à Gand est équipé pour effectuer des démonstrations. N'hésitez pas à apporter vos échantillons pour un essai de soudage.

ALPHA dispose également d'un département de nettoyage industriel et propose des appareils de nettoyage par ultrasons et cryogénique.

Références

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

Votre partenaire en soudage par ultrasons

ALPHA sprl
Kleimoer 2 – B-9030 Gent – Belgique
Tél.: +32 9 243 80 90
Fax: +32 9 243 80 91
info@alpha.be
www.alpha.be

