



OPLOSSINGEN VOOR HET NIET-CHEMISCH VERBINDEN VAN KUNSTSTOF

Innoverende expertise voor een
optimaal eindresultaat

NON-CHEMICAL PLASTIC WELDING SOLUTIONS

Aeson ontwikkelt innovatieve oplossingen voor niet-chemisch kunststof verbinden. Met onze oplossingen dragen wij bij aan productontwikkeling voor klanten en leveren wij eindgebruikers toegevoegde waarde.

Wij delen graag onze kennis en beantwoorden uw specifieke vragen over productontwikkeling. Bij voorkeur worden wij al in een vroeg stadium betrokken bij het vinden van de juiste oplossing. U kunt rekenen op een betrouwbaar advies op basis van onze uitgebreide kennis en ruime praktijkervaring.



Research and Development

Onze R&D afdeling is de spil van ons bedrijf en doet continu onderzoek. Hierdoor kunnen we u altijd de beste en nieuwste machines, technieken en gereedschappen leveren, zodat u uw concurrentie voor blijft.

Altijd de beste oplossing

We kijken samen wat het beste is voor uw situatie, een gepersonifieerde standaardmachine aankopen, een op maat gemaakte machine of juist de nul-serie of kleine serie uitbesteden als loonopdracht aan onze werkplaats. Voor elke vorm en toepassing heeft Aeson de geschikte techniek in huis en voor elke situatie een passende oplossing.

OPLOSSINGEN OP MAAT

- Innovatief
- Creatief
- Specialistische kennis
- Praktijkgericht

MULTI-SECTOR DISCIPLINE

De kennis en het specialisme van Aeson worden in veel verschillende branches toegepast. Met behulp van onze machines en gereedschappen worden permanente verbindingen gemaakt in onder andere onderstaande branches:

Witgoed

In de witgoed markt zijn sluitkracht en de visuele aspecten zeer belangrijk. Daarom delen onze engineers hun specialistische kennis graag om tot een goed eindproduct te komen. Toepassingen die wij leveren zijn: strijkijzers, pomphuizen, stofzuigeronderdelen en sprayarms voor vaatwassers.

Elektronica

In deze industrie zijn meervoudige puntlassen en inserts vaak geautomatiseerd bij toepassingen met een hoog volume en betrouwbaarheid. Toepassingen zijn onder andere: connectoren, terminalblokken en waterdichte schakelaars. Maar ook displays kunnen naadloos gelast worden met een optisch perfecte las.

Automotive

Deze industrie maakt veel gebruik van hermetische sluitingen in toepassingen als filters, lenzen en kleppen. Andere toepassingen zijn te vinden in onder meer veiligheidsriembehuizingen, monteerbare schuifdaksystemen, benzinedoppen, luchtverdelers, dashboard onderdelen, brandstofslangen en filterbehuizingen.

Medisch

De mogelijkheid tot steriel werken in een cleanroom omgeving in combinatie met grote sterkte, en hoge reproduceerbaarheid en betrouwbaarheid bij kleine en grote series, maakt lassen uitermate geschikt voor life-supportonderdelen. Met laserlassen is het technisch mogelijk kanalen van 50 micrometer open te laten. Voorbeelden hiervan zijn: filterhuizen, bloed-/gasfilters, gezichtsmaskers en non-woven filters.

Zakelijke markt

Producten moeten vaak temper evidence (bewijs van aanpassing) zijn. Dat wil zeggen dat de gebruiker moet kunnen zien of het product gewijzigd is. Kunststoflassen biedt een ideale oplossing voor onder andere printer cartridges, toegangssystemen en creditcardhouders.

Verpakkingsindustrie

Een groot voordeel van onze kunststof lastechnieken is dat we met een zeer korte procestijd verpakkingen kunnen sluiten. Voorbeelden zijn dispensers, blisterverpakking, verpakkingen van sappen, kartonnen verpakkingen van vloeistof en gecoate papieren bekers. Met ultrasoonlassen van omsnoeringsbanden is een 'aan-tijd' van 30 milliseconden te realiseren.

Consumentenproducten

Aeson begrijpt als geen ander dat uiterlijk en vormgeving van groot belang zijn bij het succes van consumentenproducten. Precieslassen, puntlassen en vormen hebben bijvoorbeeld het Swatch® horloge mogelijk gemaakt. Ook ledverlichting van Philips wordt met componenten van Aeson gelast.

Speelgoed

In een zeer concurrerende industrie kan het voorkomen van toevoegmaterialen of schroeven voordeel opleveren. Daarnaast speelt veiligheid voor kinderen een grote rol. De verbinding levert een sterke life-time verbinding met een perfect gesloten scheidingsnaad zonder uittredend materiaal. Sterk, veilig en goedkoop geproduceerd.





INNOVERENDE EXPERTISE VOOR EEN OPTIMAAL EINDRESULTAAT

Kwaliteitszorg, automatisering, kostenreductie en continuïteit zijn de belangrijkste aandachtsgebieden van kunststofverwerkende ondernemers. Juist daarom is contact opnemen met de specialisten van Aeson een slimme zet. Wij hebben ons, als geen ander bedrijf in de Benelux, gespecialiseerd in het verbinden van kunststoffen.

Keuzehulp lastechnieken

U krijgt een onafhankelijk advies op maat, toegespitst op uw situatie. Wij kunnen u elke lastechniek aanbieden. U bent verzekerd van het beste advies van de specialisten in kunststof lastechnieken in de Benelux.

Ondersteuning bij productontwikkeling

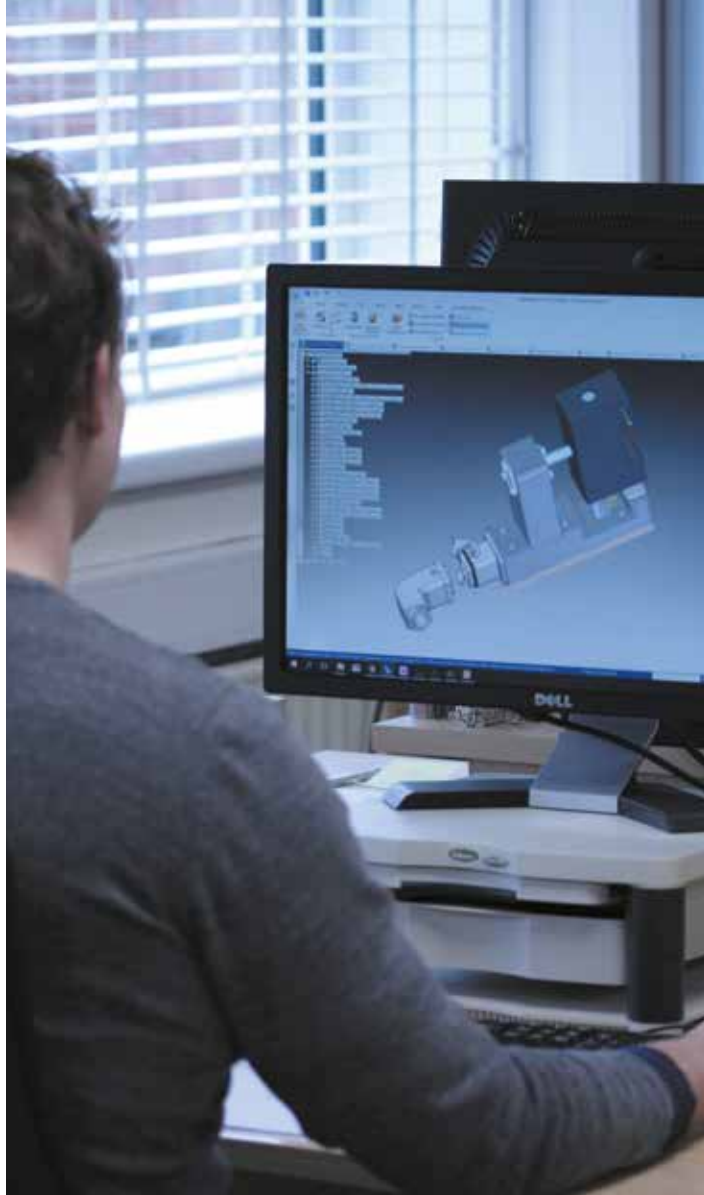
Aeson ondersteunt zijn klanten in een vroegtijdig stadium bij de productontwikkeling voor het beste resultaat. Ons volledige team in Huizen bestaat uit gedreven professionals en specialisten die het antwoord hebben op alle vragen en problemen voor wat betreft non-chemical plastic welding en het beste ontwerpadvies geven als het om het verbinden van kunststof gaat.

Toepassingslaboratorium

Het Aeson toepassingslaboratorium is voorzien van de nieuwste en meest professionele las- en meetapparatuur voor alle gangbare lasmethoden. Bovendien is het de meest professionele en uitgebreide testomgeving in de Benelux op het gebied van kunststofflassen.

Productie (nul-)series

Aeson Assemblage biedt kwalitatief en technisch hoogstaande service, waarbij kunststof halffabricaten in combinatie met andere montage- en inpakhandelingen, seriematig worden verbonden. Aeson verzorgt het lassen van kunststofproducten, het testen van het lasresultaat, de montage en het inpakken van nul-series, kleine en middelgrote series.



UITGEBREID DIENSTENPAKKET

- Keuzehulp lastechnieken
- Ondersteuning bij productontwikkeling
- Toepassingslaboratorium
- Uitbesteden productie
- Kunststof lasmachines
- Gereedschappen
- Commissioning en service

Kunststof lasmachines

Aeson biedt de mogelijkheden om naar wens in te stappen in het traject van productontwikkeling tot het daadwerkelijk verbinden van thermoplastische kunststoffen. Wij leveren standaardapparatuur, gepersonifieerde lasmachines, op maat gemaakte automatisering, begeleiding en service op het gebied van kunststof verbinden in de breedste zin.

Gereedschappen

Voor onze klanten in de machinebouw en OEM, leveren we op maat gemaakte gereedschappen en onderdelen. Aeson voorziet in essentiële onderdelen en kennis voor uw lasproces. Onze engineers ontwikkelen de gereedschappen op maat, zodat het productieproces optimaal verloopt.

Commissioning en service

Het Servicecentrum in Huizen bestaat uit een team van specialisten dat technische ondersteuning biedt, zoals service, onderhoudsbeheer, on-site services, reserve-onderdelen, componenten en audits. Deze specialisten zijn ook te raadplegen om uw kunststoflaspersoneel op te leiden. Onze serviceafdeling waarborgt optimale prestaties van de apparatuur en legt de nadruk op lage kosten van eigendom. Daarnaast zijn onze specialisten ook gewoon snel en efficiënt in het opsporen van storingen en het perfect onderhouden van uw lasmachine.

ONBEGRENSDE MOGELIJKHEDEN

Omdat we gespecialiseerd zijn in niet-chemisch kunststof verbinden en omdat we geloven in de onbegrensde mogelijkheden van 'lijmen zonder lijm', hebben we voor elke situatie de juiste techniek in huis, waarbij we voordelen kunnen bieden als:

- Volledig te automatiseren
- Non-chemical (MVO)
- Snel (korte productietijd)
- Hoge kwaliteit (minimale lasnaad, sterkste verbinding mogelijk)
- Korte ontwikkeltijd
- Minimaal onderhoud

Wij helpen onze klanten met passende oplossingen en zijn autoriteit op ons vakgebied. Omdat we alle mogelijke technieken voor kunststof lassen beheersen, kunnen we u techniek-onafhankelijk adviseren. Niet voor niets is Aeson dé specialist in het verbinden van kunststoffen van de Benelux.



Ultrasoonlassen

Met ultrasoonlassen wordt een geluidsgolf door de kunststof gestuurd. Door tijdens het productieproces tussen de onderdelen een geluidsbarrière te veroorzaken kan de geluidsgolf worden gebruikt om warmte op te wekken, die elementen vervolgens aan elkaar laat smelten.

- Ultrasoonlassen is de snelste manier van lassen
- Zeer geschikt voor automatisering
- Optimaal resultaat
- Kwaliteitsbewaking van proceswindow
- Realtime controle op de las en signalering bij afwijkingen



Spiegellassen

Een warme plaat (spiegel) tussen halffabricaten smelt de scheidingsnaad. Na verwarming worden de onderdelen samengebracht en gelast.

- Voor seriematig lassen van spuitgietproducten
- Geschikt voor 3D-scheidingsnaad
- Kleine en middelgrote series
- Ontworpen voor efficiënt en snel inrichten voor verschillende producten





TECHNIEK ONAFHANKELIJKE OPLOSSINGEN

- Waterdicht
- Gasdicht
- Onbeschadigd



Laserlassen

Met een laserstraal wordt kunststof opgewarmd op het scheidingsvlak tussen een lasertransparant en laser absorberend productdeel.

- Geschikt voor contourlassen, simultaanlassen, maskerlassen en (gepatenteerd) globo-lassen
- Voorkomt stofvorming en kan zonder uittredend materiaal worden uitgevoerd
- Geschikt voor medische toepassingen
- Geschikt voor optische perfectie



Vibratielassen

Wanneer twee halffabricaten met het scheidingsvlak over elkaar kunnen worden bewogen ontstaat er wrijving. In eerste instantie is dat externe opwarming, in een later stadium wordt dit interne verwarming van de scheidingsnaad. Bij voldoende verwarming ontstaat een las.



Infraroodlassen

De delen van de scheidingsnaad worden verwarmd door een infraroodlamp. Deze contactloze verwarming voorkomt vervuiling.

- Geen vervuiling door contactloos verwarmen
- Op maat gemaakte machines
- Modules voor inbouw in machines



Heteluchtlassen

Hetelucht komt op plaatsen waar andere technieken niet bij kunnen. Met een perfecte temperatuurregeling wordt een hoogwaardige las gecreëerd.

- Hoogwaardige lasmethode
- Last moeilijk te bereiken lasnaad zonder probleem
- HACS-toepassing (Hot Air Cold Stake)





SPECIALISTISCHE KENNIS VOOR KUNSTSTOF VERBINDEN

Met onze oplossingen voor niet-chemisch kunststof verbinden dragen wij bij aan productontwikkeling voor klanten en leveren wij eindgebruikers toegevoegde waarde.

Aeson ontwikkelt innovatieve oplossingen voor niet-chemisch kunststof verbinden. Wij delen graag onze kennis en beantwoorden graag uw specifieke vragen over productontwikkeling. Bij voorkeur worden wij al in een vroeg stadium betrokken bij het vinden van de juiste oplossing. U kunt rekenen op een betrouwbaar advies op basis van onze uitgebreide kennis en ruime praktijkervaring.

HEEFT U VRAGEN?

Wij helpen u graag verder.
Ga voor meer informatie naar www.aeson.nl

Aeson bv

Havenstraat 52 | 1271 AG Huizen
Nederland | T +31 35 5233828
info@aeson.nl | www.aeson.nl