

## Produktontwikkeling

Eurotech heeft ruime ervaring in het compleet ontwikkelen van modules en machines. De gehele ontwerpfloop kan Eurotech Aluminium Castings voor haar rekening nemen. Een projectmatige aanpak borgt de afloop. Met de binnen Eurotech Aluminium Castings aanwezige kennis worden ook volledig geïntegreerde aluminium zandgietsproducten aangeboden, al dan niet samengebouwd in een samenstelling. Door een nauwkeurige analyse van de functies van een samenstelling kunnen meerdere delen tot een geïntegreerd product gemaakt worden. Hierbij wordt vaak gebruik gemaakt van aluminium gietdelen. Met recht kan dan ook gezegd worden dat kennis van aluminium en geïntegreerde aluminium gietdelen dé specialisatie is van Eurotech Aluminium Castings.

Een fikse kostenbesparing, door het gereduceerde aantal onderdelen, minder bewerkingen en minder montagetijd, komt de klant ten goede. De eigen afdeling Engineering, die werkt met de CAD systemen Pro Engineer en Solid Edge, staat hiervoor borg.



## Technology Center

De diverse specialisten werken in het technology center nauw samen. Eurotech Aluminium Castings heeft onder één dak: gietspecialisten, product ontwikkelaars, verspaningsspecialisten en projectmanagers. Binnen het technology center leiden de projectmanagers een team van specialisten om de opstart van nieuwe ontwikkelingen en bijbehorende start van productie optimaal voor te bereiden. Hierbij worden zowel de technologische, logistieke als kwaliteitsaspecten in het project geïntegreerd. Hiermee is Eurotech Aluminium Castings als geen ander in staat optimale oplossingen voor de klant te realiseren.



Eurotech Aluminium Castings, Groot Egtenrayseweg 58, 5902 RB, Venlo-Blerick, (NL)  
☎ +31 (0)773231515, fax +31 (0)773231516, E-mail: [info@eurotechgroup.nl](mailto:info@eurotechgroup.nl),  
Internet: [www.aluminiumcastings.nl](http://www.aluminiumcastings.nl)



**Eurotech Aluminium Castings is een unieke combinatie van competenties. Enerzijds is het bedrijf een zeer hoogwaardige aluminium zandgieterij, anderzijds een gespecialiseerde system supplier die modules en machines ontwikkelt en bouwt.**

Eurotech Aluminium Castings is daarmee een ideale partner voor klanten die een specialist zoeken op het gebied van aluminium zandgietswerk al dan niet bewerkt of in modules samengebouwd. Door de brede ervaring in produktontwikkeling kan Eurotech Aluminium Castings samen met de klant de meest optimale oplossing zoeken. Deze gezamenlijke aanpak, met een inbreng vroeg in het ontwikkelingstraject onderscheidt Eurotech Aluminium Castings. In de productiefase beschikt Eurotech Aluminium Castings naast de eigen productiemogelijkheden in Venlo over de capaciteit van Pezag. Pezag maakt onderdeel uit van de Eurotech Group en bestaat uit een moderne machinefabriek met aluminium zandgieterij in Tsjechië.

Eurotech Aluminium Castings beheerst het gehele proces van productontwikkeling tot en met seriematige levering. De bijbehorende logistieke beheersing neemt Eurotech volledig van haar klanten over, inclusief kwaliteitsborging en supply chain management.

Eurotech Aluminium Castings beschikt daartoe over de volgende competenties:

## Aluminium zandgietsen

Aluminium zandgietswerk biedt enorme mogelijkheden voor het ontwikkelen en produceren van integrale onderdelen. Dit zijn gegoten en bewerkte aluminium onderdelen, die de functies van meerdere onderdelen vervangen. Dus met andere woorden:

- Het integreren van meerdere functies in een onderdeel;
- Het creëren van nieuwe ontwerpmogelijkheden zoals vormcreaties die uit volmateriaal of plaatwerk niet of nauwelijks technisch en economisch mogelijk cq. verantwoord zijn;
- Kostenverlaging door reductie van het aantal onderdelen en verlaging van de complexiteit;
- Het ingieten van materialen om specifieke materiaaleigenschappen lokaal in het product te creëren.



Eurotech Aluminium Castings heeft een sterke, flexibele aluminium zandgieterij met een eigen kern- en modelmakerij. Bijzonder is ook de integratie van een eigen giettechnische engineeringafdeling, die in samenwerking met de eigen modelmakerij de meest efficiënte en creatieve gietproduct-ontwerpen kan maken. De kennisoverdracht met de collega's van de verspaningsafdeling waarborgt bovendien een optimaal ontwerp met het oog op mechanische bewerkingen.

De aluminium gieterij met goed opgeleide medewerkers maakt gebruik van de volgende vormtechnieken:

- Automatische HWS EFA-SD5 zandvormlijn (bouwjaar 2006) met MPS
- Ductalucast® op een automatische HWS EFA-SD5 zandvormlijn.
- Vacuümvormen in folie
- Machinevormen bij Pezag in Tsjechië.
- Handvormen in furaanzand

Ductalucast® staat voor zandgietswerk dat met lage druk gegoten wordt. De hiermee gegoten producten hebben bijzondere eigenschappen:

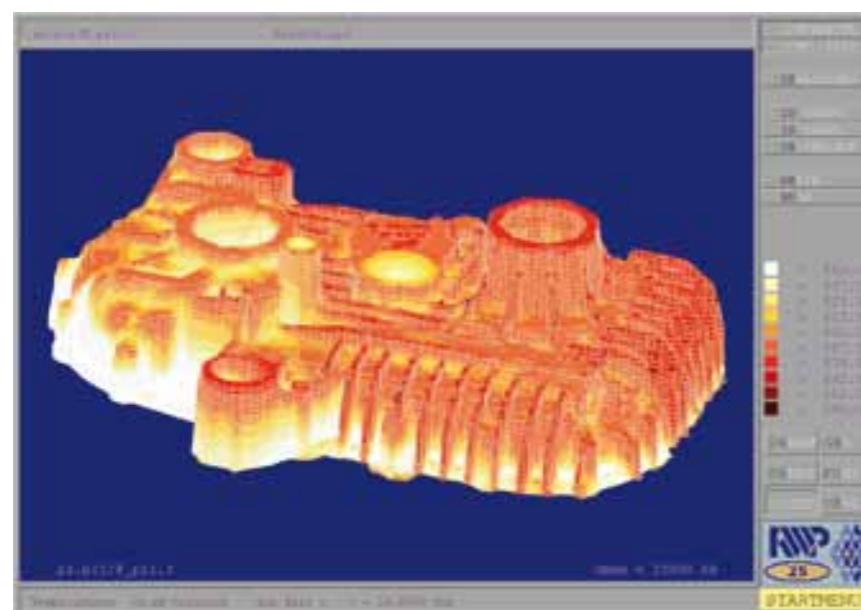
- Hoge mate van reproduceerbaarheid
- Grote homogeniteit en dichtheid van het gietwerk
- Hogere sterkte en rek van het product



De meerwaarde van gietstukken vervaardigd volgens het vacuüm-vormproces in folie komt het best tot zijn recht wanneer de volgende eisen worden gesteld:

- Relatief geringe aantallen, enkele stuks eenmalig tot enkele honderden stuks per jaar;
- Nauwkeurige gietstukken met kleine toleranties;
- Geen lossingen;
- Dunne wanden, afhankelijk van de afmetingen tot 2 mm;
- Zeer hoge mate van oppervlakte gesteldheid.

Uiteraard beschikt Eurotech Aluminium Castings over gietsimulatie software om met u, vóór het daadwerkelijke gietproces, het product en het gietproces te optimaliseren.



### Modulenbouw en verspaning

Eurotech Aluminium Castings bouwt complete modules of machines volgens klantenspecificatie, waarbij het gehele logistieke traject inclusief de montage- en afnametesten wordt verzorgd. Daarnaast worden ook monodelen geleverd.

De ontwikkeling en productie van nulseries en kleinere productieseries van machines, modules en onderdelen is Eurotech Aluminium Castings op het lijf geschreven. Het werkgebied betreft het zogenaamde high-mix, low-volume gebied. Ook de hiervoor noodzakelijk prototypen worden projectmatig ontwikkeld en geproduceerd.

De modules en machines hebben een overwegend mechatronisch karakter. De projectleider begeleidt met zijn multidisciplinair team het gehele proces.

De verspaningsafdeling werkt nauw samen met de gieterij en beschikt over een groot aantal CNC draai- en freesmachines. In combinatie met de verspaningsafdeling van Pezag in Tsjechië kan Eurotech Aluminium Castings wereldwijd concurrerend aanbieden.

Eurotech Aluminium Castings kan bogen op vakmanschap en een brede expertise.



Voor de montage van complete machines of modules met strenge eisen op het gebied van contaminatie, beschikt Eurotech Aluminium Castings over een cleanroom.

