



BROCHURE

WELKOM! OVER DEZE BROCHURE

Deze brochure is samengesteld om u een algemene indruk te geven van Rubitech en haar activiteiten. Wilt u meer weten over Rubitech, onze producten en onze diensten, brengt u dan een bezoek aan onze website op www.rubitechalucast.nl

Neemt u gerust contact met ons op als u vragen heeft of aanvullende informatie wilt ontvangen. Zie voor onze contactgegevens de laatste pagina van deze brochure.



RUBITECH ALUCAST

EXCELLENTIE IN ALUMINIUM SPUITGIETWERK

Rubitech Alucast ontwikkelt, produceert en levert aluminium hogedrukspuitgietswerk van hoge kwaliteit. Of onze klanten nu willen investeren in een volledig nieuw productontwerp of hun eigen eindontwerp willen laten produceren, zij hebben het vertrouwen dat Rubitech Alucast producten levert die aan hun specifieke eisen voldoen.

Wij maken gebruik van innovatieve productietechnieken, inhouse deskundigheid op het gebied van engineering en ontwerp en garanderen via onze gieterijen in Azië en Midden-Europa de beste combinatie van prijs, kwaliteit en levertijd voor uw product!

Excellentie in gietwerk, CNC bewerking, oppervlaktebehandelingen en assemblage

_27 jaar ervaring in productoplossingen

Productie in Maleisië en Roemenië

_Lokale expertise in productie en kwaliteit

Maatwerk

_Internationaal geïntegreerde toeleveringsoplossingen

Friction Stir Welding en Core Free Casting

_Innovatieve producttechnologische oplossingen

Kosteneffectieve serieproductie

_Via intelligente engineering- en ontwerp oplossingen



OVER DE RUBITECH GROUP

RUIM 27 JAAR EXCELLENTIE IN SPUITGIETWERK

Rubitech Alucast maakt deel uit van de Rubitech Group, een bedrijf dat is ontstaan vanuit een sterke cultuur van authenticiteit, innovatie en resultaatgerichtheid. Rubitech is al meer dan 27 jaar actief op de internationale markt voor aluminium hogedrukspuitgietswerk. Wij hebben als geen ander kennis van productieprocessen, leveranciersrelaties, ontwerp en engineering, technische vereisten, innovatie en productontwikkeling. Daarom kunnen wij onze klanten producten en diensten aanbieden waarmee zij zich onderscheiden van de concurrentie.

Rubitech wereldwijd

De Rubitech Group heeft vestigingen in Nederland, het Verenigd Koninkrijk, Maleisië en Roemenië. Onze hoofdvestiging in Steenwijk is, samen met het verkoopkantoor in het Verenigd Koninkrijk, verantwoordelijk voor de verkoop, het contact met de klanten en onderzoek en ontwikkeling. Onze medewerkers in Maleisië en Roemenië zorgen voor de lokale productie, kwaliteitsbewaking en logistiek.

Onze verkoopunits

Onze verkoopunit Rubitech Alucast ontwikkelt en levert al sinds 1983 aluminium spuitgietsproducten. Ons logistieke proces is afgestemd op het leveren van maatwerk, waardoor klanten kunnen rekenen op persoonlijke productoplossingen. Rubitech Heating is in 2005 opgericht en ontwikkelt en produceert condensoren voor de consumentenmarkt en zakelijke klanten. Rubitech UK en Rubitech Roemenië zorgen voor de verkoop, opslagfaciliteiten en klantondersteuning in het Verenigd Koninkrijk en Midden-Europa.

Productie-units

De productie-units Rubitech Maleisië en Rubitech Roemenië controleren en coördineren de bedrijfsontwikkeling en productie bij de desbetreffende productielocaties. Beide units zorgen voor productie en kwaliteitsbeheer; het kantoor in Roemenië biedt daarnaast ook verkoop- en klantondersteuning aan onze klanten in Midden-Europa.

OVER DE RUBITECH GROUP WERELDWIJDE ACTIVITEITEN



PRODUCTOPLOSSINGEN

DE BESTE COMBINATIE VAN PRIJS, KWALITEIT EN LEVERING

Als u al beschikt over een afgerond ontwerp, wilt u alleen nog de zekerheid dat het product wordt gemaakt volgens uw eigen kwaliteitseisen, voor de beste prijs en binnen de gewenste levertijd.

Productie-expertise

Wat wij onze klanten bieden, is altijd gebaseerd op productoplossingen: afgewogen totaaloplossingen in een ideale combinatie van prijs, kwaliteit en leveringsvoorwaarden. Hiervoor integreren we onze expertise op het gebied van producten en technologie met de economische voordelen van onze gieterijen in Maleisië en Roemenië. We besteden bijzondere aandacht aan de prestaties van uw eindontwerp in een serieproductieomgeving en passen deze kennis toe op uw logistieke proces.

Nieuwe mogelijkheden voor kosten en ontwerp door innovatieve productietechnologie

Dankzij onze uitgebreide kennis op het gebied van nieuwe productietechnologieën zoals Friction Stir Welding, Core Free Casting en Adhesive Bonding vinden we altijd een oplossing voor technische problemen. De risico's die innovatie zo vaak met zich meebrengt, blijven daarbij tot een minimum beperkt. Wij spreken uw taal en begrijpen de voordelen van samenwerking bij de ontwikkeling van uw product. We doen dan ook ons best klanten zo vroeg mogelijk bij het ontwerpproces te betrekken. Met onze kennis verloopt uw leerproces een stuk sneller en hebt u op het gebied van kosten en ontwerp aanzienlijk meer mogelijkheden.

Beste combinatie van prijs, kwaliteit en levertijd

Dit is waar wij ons het meest onderscheiden: de zekerheid dat uw eindontwerp de gewenste prijs/kwaliteitverhouding biedt, terwijl de risico's aanzienlijk worden beperkt en de betrouwbaarheid van de toeleverantie toeneemt. Dit geldt niet alleen voor de productie en levering van uw eindontwerp, maar ook voor ontwerpen die we samen met u maken voor een kostenefficiënte serieproductie of voor volledige toeleveringsoplossingen waarbij u het complete eindproduct krijgt aangeleverd. Rubitech Alucast biedt u te allen tijde de beste combinatie van prijs, kwaliteit en levertijd!





TECHNOLOGIEOPLOSSINGEN

EXCELLENTIE IN SPUITGIETWERK VAN RUBITECH ALUCAST

Rubitech staat voor technologie. Onze technologieoplossingen zijn ontwikkeld om onze kennis en ervaring van de afgelopen 27 jaar toe te passen op uw specifieke product.

Door een diepgaand inzicht in technische ontwikkelingen kunnen wij innovatieve ideeën toepassen die kostenefficiënte serieproductie mogelijk maken en de risico's tijdens het productieproces minimaliseren. Het is zelfs mogelijk meerdere elementen te gieten tot één eenheid, waardoor uw logistiek proces wordt vereenvoudigd en u de concurrentie een stap voor blijft.

**GIETEN • AFBRAMEN • MACHINALE BEWERKING • IMPREGNEREN • AFWERKING •
OPPERVLAKTEBEHANDELING • KWALITEIT • ASSEMBLAGE**

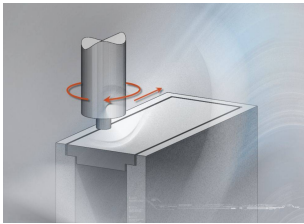
Rubitech Alucast biedt naast het spuitgietwerk bovendien verschillende mogelijkheden tot machinale afwerking, oppervlaktebewerking en assemblage van uw product. Zo krijgt u een hoogwaardig afgewerkt product geheel volgens uw wensen.

VAN STANDAARD SPUITGIETWERK TOT NIEUWE PRODUCTIETECHNOLOGIEËN

Dankzij onze ervaring met geavanceerde aluminium spuitgietmethoden en onze kennis van geavanceerde matrijsproductietechnieken kunnen we u optimale ontwerpmogelijkheden bieden, zoals het gieten van dunne wanden, inwendige blinde gaten, inwendige radius en andere vormen met ondersnijding.

Ook bieden we nieuwe fabricagemethoden voor producten die met het gebruikelijke spuitgietproces niet haalbaar zijn. Vooral als het gaat om gietwerk met bijzonder gevormde holten, ondersnijding of geïntegreerde plastic elementen zijn met spuitgieten de mogelijkheden beperkt.

Dankzij onze ongeëvenaarde expertise op het gebied van nieuwe productietechnologieën, zoals Friction Stir Welding (FSW), Core Free Casting en Adhesive Bonding, zijn technische uitdagingen voor ons geen probleem en kunnen wij producten leveren tegen een betere prijs/kwaliteitverhouding. Onze engineers geven advies op maat over de beste technologieoplossing voor uw ontwerpkeuzes, afgestemd op uw persoonlijke productontwerp en wensen.



FRICION STIR WELDING BEKROONDE TECHNOLOGIE

FRICION STIR WELDING

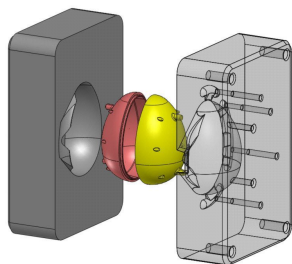
Rubitech heeft FSW ontwikkeld voor het spuitgieten van producten die op grote schaal gefabriceerd moeten worden. Deze technologie wordt toegepast om lassen met een hoge integriteit en betrouwbaarheid aan te brengen in aluminium spuitgietwerk voor warmtewisselaars. Het grote verschil met het gebruikelijke smeltlassen is dat het materiaal niet wordt gesmolten, maar door middel van wrijvingswarmte (circa 450°C) week wordt gemaakt. De met deze techniek gefabriceerde verbindingen in warmtewisselaars zijn absoluut lekvrij en duurzaam.

Bekroonde technologie

Met onze inhouse FSW-expertise ontwikkelen wij nieuwe toepassingen en flexibele en kostenefficiënte FSW-oplossingen. In 2010 behaalde Rubitech de tweede plaats in de International Die Casting Competition in Nurnberg (Duitsland), omdat wij als een van de eersten met succes FSW hebben toegepast in de spuitgietproductie.

Belangrijkste voordelen van Friction Stir Welding:

- Creëert een sterk enkelvoudig aluminium gietstuk zonder dichtingen.
- Geen problemen met corrosie omdat de chemische samenstelling niet verandert.
- Er kunnen plastic elementen in het aluminium worden opgenomen.
- Voordeliger in vergelijking met het gebruik van dichtingen en schroeven.



CORE FREE CASTING

VORMFLEXIBILITEIT GECOMBINEERD MET DE VOORDELEN VAN SPUITGIETEN

CORE FREE CASTING

Als het gaat om het gieten van bijzonder gevormde holten met gebogen lijnen of ondersnijdingen kent het proces van aluminium spuitgieten altijd beperkingen, omdat de matrijskern niet uit het onderdeel kan worden gehaald. Het Core Free Casting-proces voor aluminium is door Rubitech ontwikkeld en gepatenteerd om deze beperking te ondervangen, waarbij het zelfs mogelijk is om een gesloten holte te gieten.

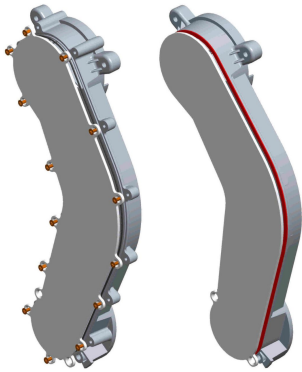
Ons concept

De Core Free-gietvorm bestaat uit twee gegoten aluminium vormkasten die samen een holle kern vormen in de matrijs. Deze twee vormkasten zijn op hun beurt weer met spuitgieten vervaardigd, waardoor de kern een bijzondere vorm met precies de juiste geometrie verkrijgt. Omdat de holle kern van hetzelfde basismateriaal wordt gegoten, hoeft deze niet uit het uiteindelijke gietstuk verwijderd te worden. De holle kern blijft als integraal onderdeel aanwezig in het uiteindelijke gietstuk en er is alleen een naad zichtbaar in de holte. De wand op de plek waar de kern zich bevindt is ongeveer twee keer zo dik als de standaarddikte bij het spuitgieten, wat vergelijkbaar is met zandgieten of coquillegieten. Waar geen kern zit, kan de wand minder dik zijn. De speciaal gevormde gietvormen worden gebaseerd op uw eigen 3D-gietmodel. Wij gaan zeer zorgvuldig te werk bij het ontwerpen van de gietvormen en matrijzen, zodat we zeker weten dat de holle kern op zijn plaats blijft en niet wordt beschadigd tijdens het gietproces.

Vormflexibiliteit gecombineerd met de voordelen van spuitgieten.

Core Free Casting biedt interessante mogelijkheden ten opzichte van zandgieten of coquillegieten:

- Hoge productiecapaciteit
- Lagere oppervlakteruwheid, zowel inwendig als uitwendig
- Betere producttoleranties en vlakheid
- Holten met nauwkeurige geometrie
- Geen risico van achterblijvend zand
- CNC-bewerking is vaak niet nodig
- Geen aanvullend proces nodig om kernen te verwijderen
- Wanddikte kan worden verminderd in delen van het gietstuk zonder kern, met als resultaat een lichter product.



ADHESIVE BONDING

UITBREIDING VAN PRODUCTIEMOGELIJKHEDEN

ADHESIVE BONDING

Rubitech Alucast gebruikt Adhesive Bondings voor de productie van aluminium onderdelen van het gietstuk die normaal gesproken niet met spuitgieten gefabriceerd kunnen worden. Ook kunnen die onderdelen aan de hand van dit proces worden geassembleerd met andere elementen en materialen. Onze technische process engineers hebben een groot aantal geschikte methoden voor Adhesive Bonding geselecteerd en getest en beschikken over de benodigde kennis en ervaring om u te ondersteunen bij uw ontwerpen voor Adhesive Bonding. Zij helpen u bovendien bij het zoeken naar flexibele en kostenefficiënte oplossingen.

Beschrijving

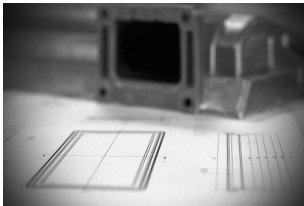
Het acrylaathechtmiddel dat Rubitech gebruikt, kan ter vervanging dienen van lassen, solderen, vastklinken en andere mechanische bevestigingsmethoden, vooral in omgevingen met een lage temperatuur, een grote kans op onthechting en een hoge stootbelasting. De acrylaatlijmen zijn verkrijgbaar met diverse verwerkingstijden en zijn aldus geschikt voor zeer uiteenlopende productiespecificaties. De acrylaatlijm verbindt een grote verscheidenheid aan kunststof componenten en metalen, zonder of met voorbereiding. De lijmprocessen zijn ontwikkeld met het oog op een zo hoog mogelijke stootbelasting en hechtingssterkte met een hechtmiddel dat uithardt bij kamertemperatuur. Dankzij het gebruik van glaskorrels in de lijn kan de dikte van het verbindingsvlak zeer precies worden bepaald.

Belangrijkste kenmerken en voordelen van Adhesive Bonding:

- Veelzijdig: lijmt een grote verscheidenheid aan metalen zonder de noodzaak van voorbereiding, en met slechts een minimale voorbereiding van de contactvlakken.
- Temperatuurbestendig: werkt bij temperaturen van -40°C tot +149°C.
- Omgevingsbestendig: bestand tegen verdunde zuren, alkaliën, oplosmiddelen, vetten, olie, vocht, verneveld zout en verwerking; uitstekend bestand tegen UV-straling.
- Zakt niet uit: blijft op zijn plaats als de lijn wordt aangebracht op verticale oppervlakken of tegen plafonds e.d. Hierdoor ontstaat een grote procesflexibiliteit.

Belangrijkste eigenschappen van Adhesive Bonding:

- Verbindingsnaad kan 2D of 3D zijn
- Elasticiteitsmodulus: 16 MPa bij 20°C
- Temperatuurbestendig tot 150°C (of maximaal 200°C gedurende 8 uur)
- Goed bestand tegen chemicaliën.



ONTWERP EN ONTWIKKELING VOOR KOSTENEFFICIËNTE SERIEPRODUCTIE

In de ontwerp- en ontwikkelfase van het product zijn er verschillende hindernissen te overwinnen voordat het eindproduct van de productielijn rolt. Dit geldt des te meer als u niet veel ervaring hebt met het werken met aluminium. De ontwerp- en ontwikkeloplossingen van Rubitech Alucast zorgen ervoor dat de productontwerpen van ontwerpers en technici het hele proces soepel doorlopen.

Het gaat niet om wijziging van uw ontwerp

Wij spreken uw taal en begrijpen hoe belangrijk samenwerking is in het ontwikkelproces. Het gaat er dan ook niet om dat uw ontwerp niet goed zou zijn; het gaat erom dat ontwerpgerelateerde moeilijkheden worden overwonnen en dat het ontwerp wordt geoptimaliseerd voor kostenefficiënte serieproductie.

Een versneld leerproces

Wij geven ontwerpteams inzicht in de voordelen van aluminium spuitgietwerk en ondersteunen hen bij het aanpakken van veelvoorkomende, soms onoverkomelijk lijkende uitdagingen in de ontwerpfase. Onze product engineers werken samen met u aan uw specifieke productdoelstelling, met behulp van hun kennis van de nieuwste innovaties op het gebied van producttechnologie en aan de hand van de laatste kwaliteitsnormen.

Topprestaties van uw ontwerpteam

Rubitech kan u niet alleen van dienst zijn tijdens de kritieke ontwerpfase, maar ook bij het maken van prototypes en matrijssimulaties. Afhankelijk van uw specifieke productontwerp en uw wensen helpen we u de verschillende obstakels in het productieproces te overwinnen en uw ontwerp gereed te maken voor productie.

Met meer dan 1000 verschillende elementprojecten in onze portefeuille begrijpen we waar uw uitdagingen liggen. Daarom streven we er voortdurend naar eerder in het ontwerpproces te worden ingeschakeld. Onze ervaring kan u immers aanzienlijke ontwerpverbeteringen en kostenbesparingen opleveren.

Uw product eerder op de markt

Met deze benadering kunt u uw eindontwerp verzekeren van een optimale prijs/kwaliteitverhouding en kunt u tegelijkertijd de productierisico's aanzienlijk terugdringen. Dit betekent dat u uw product eerder op de markt kunt brengen.

LOGISTIEKE OPLOSSINGEN

LOKALE DESKUNDIGHEID

Rubitech biedt klantspecifieke logistieke oplossingen. Daarbij wordt het gehele logistieke proces afgestemd op uw eisen en wensen – ongeacht of u uw producten direct op uw opslag- of productielocatie laat afleveren of de coördinatie van het transport en het voorraadbeheer liever uitbesteedt aan Rubitech.

Logistiek en voorraadbeheer

De logistieke medewerkers van de verschillende Rubitech Alucast-vestigingen organiseren het transport van uw producten en coördineren alle leveringen op de locaties die u aangeeft. Wij gaan daarbij altijd uit van uw specifieke wensen – van vaste leveringen tot het bijhouden van prognosesystemen, en van volledige containerleveringen tot dagelijkse leveringen op oproep. Onze opslaglocaties zijn dicht bij de klant gevestigd, zodat we met korte aanlevertijden vanuit de verschillende locaties kunnen leveren. Daarnaast bieden wij op maat gemaakte verpakkingsoplossingen.

Productie

De medewerkers van onze gieterijen in Maleisië en Roemenie staan klaar om de productie te organiseren en ervoor te zorgen dat uw product voldoet aan de gewenste specificaties. Rubitech is lokaal aanwezig, dicht bij de productielocatie, en is zodoende in staat de productie en kwaliteit te beheren en te controleren, u op de hoogte te houden en bij het proces te betrekken.

Ons logistieke systeem is uitgerust met een geavanceerde IT-infrastructuur en speciale vormen van transport, en we onderhouden contracten met verschillende internationale logistieke partners. Hierdoor kunnen wij uw producten leveren binnen de gewenste termijn, volgens de strengste kwaliteitsnormen en tegen de laagste transportkosten.





KWALITEITSBEHEER EN -BEWAKING ALLES ONDER CONTROLE

Onze kwaliteitssystemen zorgen ervoor dat we alles voortdurend onder controle hebben. En, belangrijker nog, dat onze klanten er op kunnen rekenen dat wij het product leveren volgens hun eigen specificaties. Mocht er zich ergens in het productieproces een probleem voordoen, dan stellen wij alle nodige processen, instrumenten en mensen beschikbaar om de beste oplossing voor u te vinden.

Alle vestigingen van Rubitech zijn dan ook ISO 9001 gecertificeerd. Daarnaast zijn de productielocaties gecertificeerd volgens ten minste een van de volgende normen: ISO 9001, ISO 14001 of TS16949. Alle uitgaande inspecties worden bovendien uitgevoerd volgens de ISO 2859 AQL-normen. Ten slotte hebben we ook de kennis in huis om te kunnen voldoen aan specifieke PPAP- en APQP-verzoeken.

Van productontwikkeling tot serieproductie, onze standaardkwaliteitsprocedure omvat het gehele proces.

RUBITECH ALUCAST

REFERENTIELIJST

Adimec Advanced Image Systems b.v.
Eindhoven Nederland
Industriële camera's

Asco Controls BV
Scherpenzeel Nederland
Klepsystemen

Asco Numatics Ltd.
Skelmersdale Engeland
Klepsystemen

Asco Joucomatic GmbH
Ölbronn-Dürrn Duitsland
Klepsystemen

Baxi Heating Ltd.
Padiham Engeland
Centrale verwarmingsketels

BMA Ergonomics B.V.
Zwolle Nederland
Kantoorstoelen

Burgerhout B.V.
Assen Nederland
Rookgasafvoersystemen

Cox Geelen bv
Eijsden Nederland
Rookgasafvoersystemen

Elnor Motors N.V.
Haacht België
Explosiebeveiligde motoren

Herrmann GmbH u. Co.
Waiblingen Duitsland
Olie- en gasbranders

interActive B.V.
Didam Nederland
Rookgasafvoersystemen

Lincoln GmbH
Walldorf Duitsland
Centrale smeersystemen

Muelink & Grol B.V.
Groningen Nederland
Rookgasafvoersystemen

Nefit BV
Deventer Nederland
Centrale verwarmingsketels

Norgren AG
Balterswil Zwitserland
Klepsystemen

Remeha B.V.
Apeldoorn Nederland
Centrale verwarmingsketels

Rotork Actuation Shanghai Co.
Shanghai China
Actuatoren en besturingssystemen

Rotork Controls Ltd.
Bath Engeland
Actuatoren en besturingssystemen

ThyssenKrupp Accessibility BV
Krimpen aan den IJssel Nederland
Liften

Weber Motor GmbH
Markdorf Duitsland
Viertaktmotoren



NEEM CONTACT MET ONS OP! CONTACT INFORMATIE

RUBITECH ALUCAST BV

Ruxveenseweg 4
8331 TR Steenwijk
Nederland

Tel. +31 (0)521 51 77 33
Fax. +31 (0)521 51 77 83

info@rubitechalucast.com
www.rubitechalucast.nl