

**De productiepartner
achter jouw groei.**



De productiepartner achter jouw groei

Invendus ontwikkelt en verbetert de productie rondom jouw product. Al meer dan 40 jaar zetten we eigen engineering en productiecapaciteit in op de schaal die jouw product vraagt: van prototypes en kleine series tot 10 miljoen stuks per jaar.

Waar kunnen we jou mee helpen?

Product industrialiseren

Van tekening naar maakbaar product voor serie productie

Productie & Supply Chain

Opschalen tot miljoenen stuks per jaar, zonder eigen fabriek

Aluminium matrijzenbouw

Snel van matrijsontwerp tot eerste spuiting

Kunststof onderdelen

Spuitgietonderdelen tot XXL-formaat

Aluminium freesdelen

Van enkelstuks tot middelgrote series en tot XXL-formaat



Maakbaarheidsanalyse

Voordat de productie start, wil je weten of jouw ontwerp betrouwbaar en efficiënt te maken is. Onze engineers toetsen vorm, afmetingen, materiaalkeuze en toleranties aan de aantallen die je nu nodig hebt en waar je naartoe groeit. Dat bepaalt de productiemethode, het gereedschap en de nabewerking. Je krijgt een onderbouwd advies voordat we aan de uitvoering beginnen.

Industrieën

Waar Invendus actief in is

Automotive

Semicon

Aerospace

FMCG

Defensie

Chemie

Transportmiddelen

Offshore

Agri & Food

Metaal verspaning

Machinebouw

Medisch



De maakcompetenties achter jouw product

Van productindustrialisatie en matrijzenbouw tot spuitgieten, verspaning, assemblage en logistiek: binnen Invendus sluiten alle stappen op elkaar aan. Met veertig jaar maakervaring, eigen productiecapaciteit en één aanspreekpunt brengen we jouw product van ontwikkeling naar serieproductie en betrouwbare levering.

Onze kerncompetenties

Manufacturing expertise

Altijd binnen handbereik

Manufacturing capaciteit

Hoog geautomatiseerd, lokaal geproduceerd

Manufacturing proces

Ingericht op opschalen en betrouwbare leveringen

Manufacturing excellence

Precisie en kwaliteit, keer op keer

Manufacturing partnership

Gemakkelijk zakendoen met één aanspreekpunt



Eén aanspreekpunt, voor het hele proces



Development



Manufacturing



Fulfilment

Product
Industrialisering

Productie
automatisering

Matrijzenbouw

Proces
ontwikkeling

Kunststof spuitgieten

Aluminium verspaning

Assemblage

Verpakken

Logistiek

Product industrialiseren

Een ontwerp kan goed lijken en toch lastig te produceren zijn. Daarom kijken onze engineers vroeg mee naar de constructie, materiaalkeuze en productiemethode.

Van ontwerp naar serieproductie

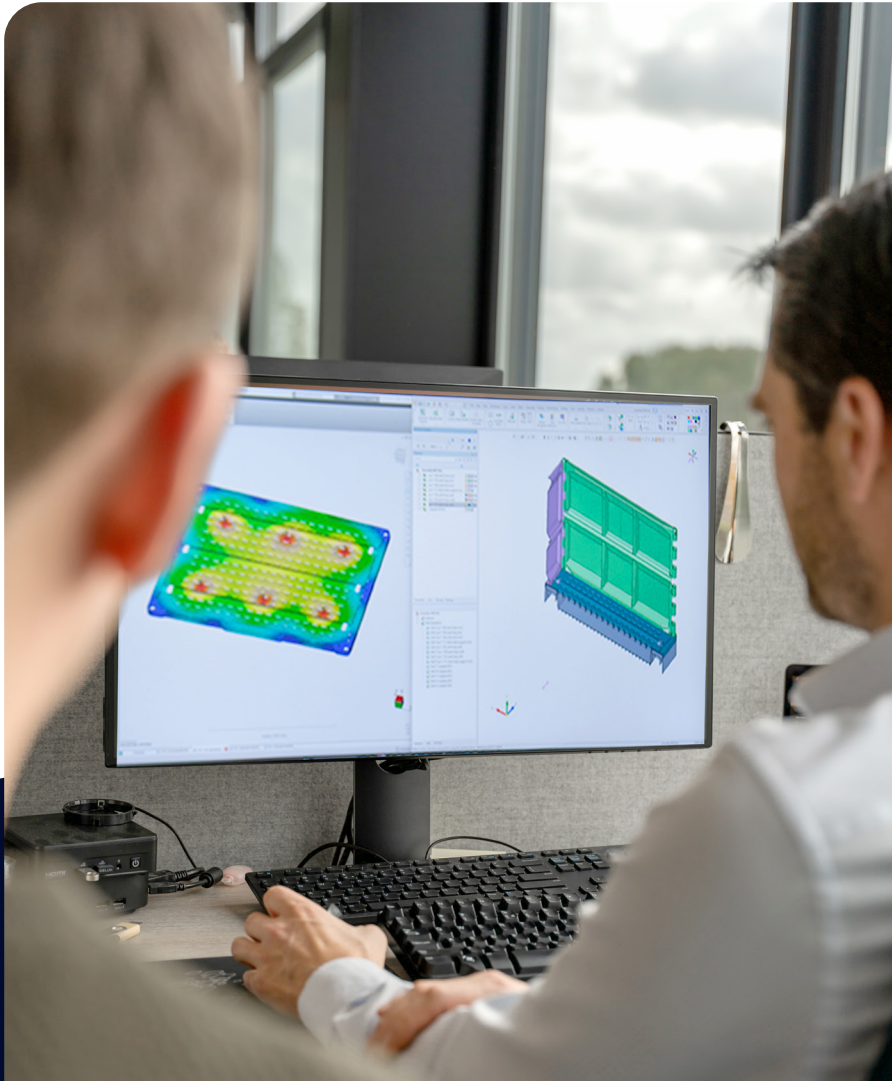
We beoordelen de constructie, materiaalkeuze en productiemethode. Met een mouldflowanalyse brengen we in beeld hoe de kunststof tijdens het spuitgieten door de matrijs stroomt en waar mogelijke knelpunten zitten.

Productoptimalisatie en prototyping

Met de uitkomsten van de analyses verbeteren we het productontwerp. Prototypes maken de aanpassingen tastbaar en geven je de mogelijkheid om gemaakte keuzes vóór de serieproductie in de praktijk te toetsen.



Maakbaarheidsanalyse. Vroeg inzicht in de keuzes en aanpassingen die nodig zijn voor betrouwbare serieproductie.



Mould flow analyse. De materiaalstroom door de matrijs vooraf gesimuleerd om mogelijke knelpunten zichtbaar te maken.



Productoptimalisatie en prototyping. Verbeteringen tastbaar gemaakt en getest voordat de serieproductie start.

Productie & Supply Chain

Groeit de vraag naar jouw product, dan worden productie en supply chain al snel complexer. Daarom richten we binnen Invendus een productieomgeving in die past bij jouw product, aantallen en leverafspraken.

Productie inrichten en opschalen

We vertalen jouw productievraag naar een proces met de benodigde mensen, machines, matrijzen (aluminium of staal) en automatisering. Vanuit veertig jaar maakervaring zetten we binnen Invendus een fabriek voor jouw product op en laten we de capaciteit meegroeien met de vraag.

Van inkoop tot levering

We verzorgen inkoop, leverancierscoördinatie, productie, assemblage, kwaliteitsbewaking, verpakking en logistiek. Doordat alle stappen op elkaar aansluiten, wordt jouw product in de afgesproken aantallen en kwaliteit op de afgesproken datum geleverd. Keer op keer.



Productontwikkeling. Wij werken samen om van product idee naar produceerbaar en schaalbaar product te gaan.



Productindustrialisatie. Wij verzorgen de stap van productontwerp naar betrouwbare en schaalbare serieproductie.



Fulfilment. We beheren de toeleveringsketen, productie, assemblage en logistiek, zodat jij je kunt concentreren op de groei van jouw bedrijf.

Aluminium matrijzenbouw

De matrijs is bepalend voor de kwaliteit en reproduceerbaarheid van jouw kunststofproduct. Daarom ontwerpen en bouwen we aluminium matrijzen in eigen huis, afgestemd op jouw product, materiaal en gewenste aantallen.

De voordelen van aluminium

Aluminium laat zich sneller bewerken dan staal. Daardoor kan de matrijs sneller en met minder machine-uren worden gebouwd, wat de investering verlaagt. De goede warmteafvoer zorgt daarnaast voor efficiënte koeling en kortere cyclustijden. Met een levensduur van 50.000 spuitcycli of meer is een aluminium matrijs zeer geschikt voor middelgrote series.

Van matrijsontwerp tot volgende serie

Onze engineers vertalen de productvorm, materiaalkeuze en gewenste aantallen naar het matrijsontwerp. We bouwen de matrijs in eigen huis en testen deze op onze eigen spuitgietmachines. Zo kunnen we snel na de matrijsbouw naar de eerste spuiting. Met Invendus Care verzorgen we daarna ook opslag en onderhoud.



Matrijs engineering. We vertalen jouw product naar een matrijsontwerp.



Matrijzen tot XXL formaat. Ook de grootste matrijzen bouwen en testen we in eigen huis.



Matrijs aftercare. Onderhoud en opslag van jouw matrijs tussen productieseries.

Plastic parts

Grote kunststof onderdelen in serie produceren vraagt om een matrijs, machinecapaciteit en proceskennis die op elkaar aansluiten. Invendus brengt deze samen, zodat jouw product in de afgesproken aantallen en kwaliteit wordt gemaakt.

XXL-spuitgietscapaciteit

Met machines van 6 tot 2.600 ton sluitkracht spuitgieten we kunststof onderdelen van 2 gram tot 30 kilogram. Ook voor producten die vragen om complexere processen, zoals gasinjectie, 2K-spuitgieten of prägenspritzen.

Van 500 tot 50.000 stuks per jaar

Je kunt bij dezelfde partij opschalen van kleine naar middelgrote series. Na het spuitgieten verzorgen we waar nodig de nabewerking, assemblage, kwaliteitsbewaking en verpakking. Zo wordt jouw product volgens de afgesproken specificaties geleverd.



Geautomatiseerde spuitgietsproductie. Efficiënt en reproduceerbaar, in series van 500 tot 50.000 stuks per jaar.



Specialistische spuitgiettechnieken. Gasinjectie, 2K-spuitsieten en Prägespritzen voor complexere productvormen en materiaalcombinaties.



Kunststofonderdelen tot XXL-formaat. Van heel klein tot 30 kilogram, geproduceerd op machines met 6 tot 2.600 ton sluitkracht.

Aluminium freesdelen

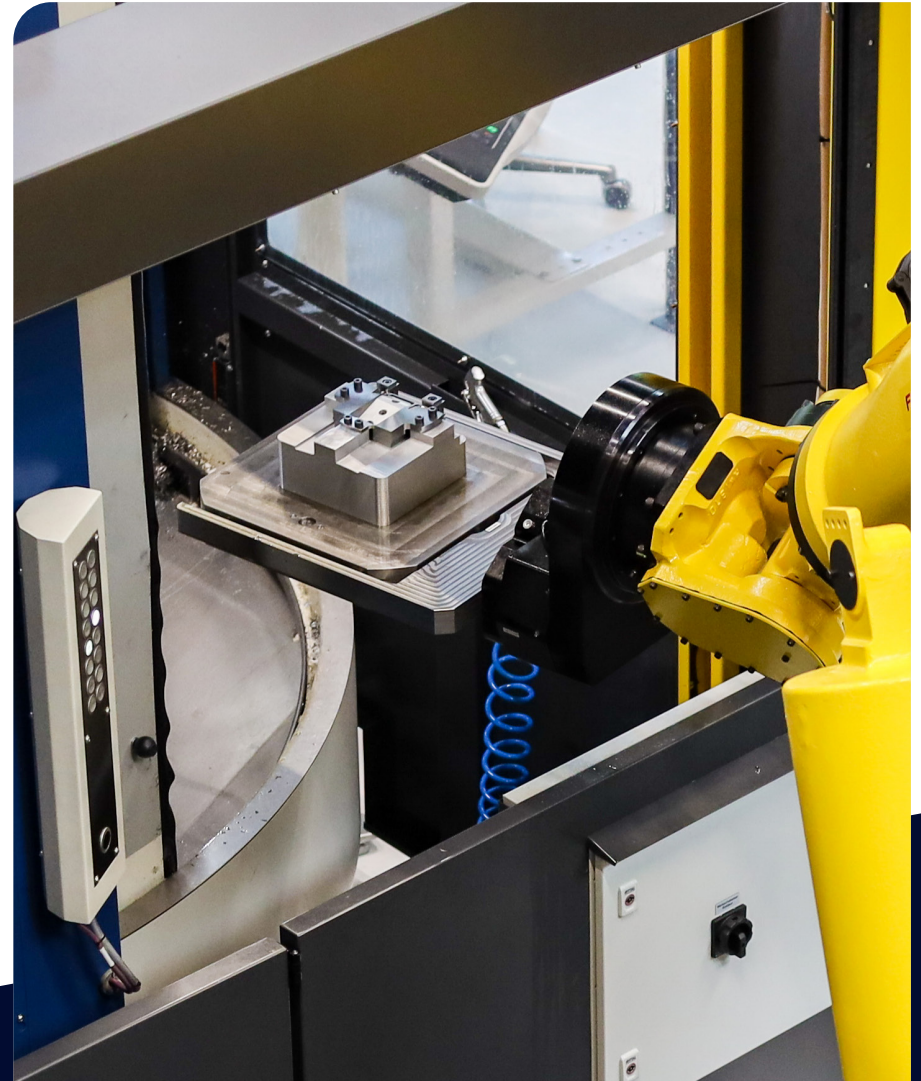
Een aluminium onderdeel moet bij het eerste én het duizendste exemplaar aan dezelfde eisen voldoen. Invendus produceert build to print, van enkelstuks tot grote series en met focus op XL- en XXL-formaat.

Jouw tekening als uitgangspunt

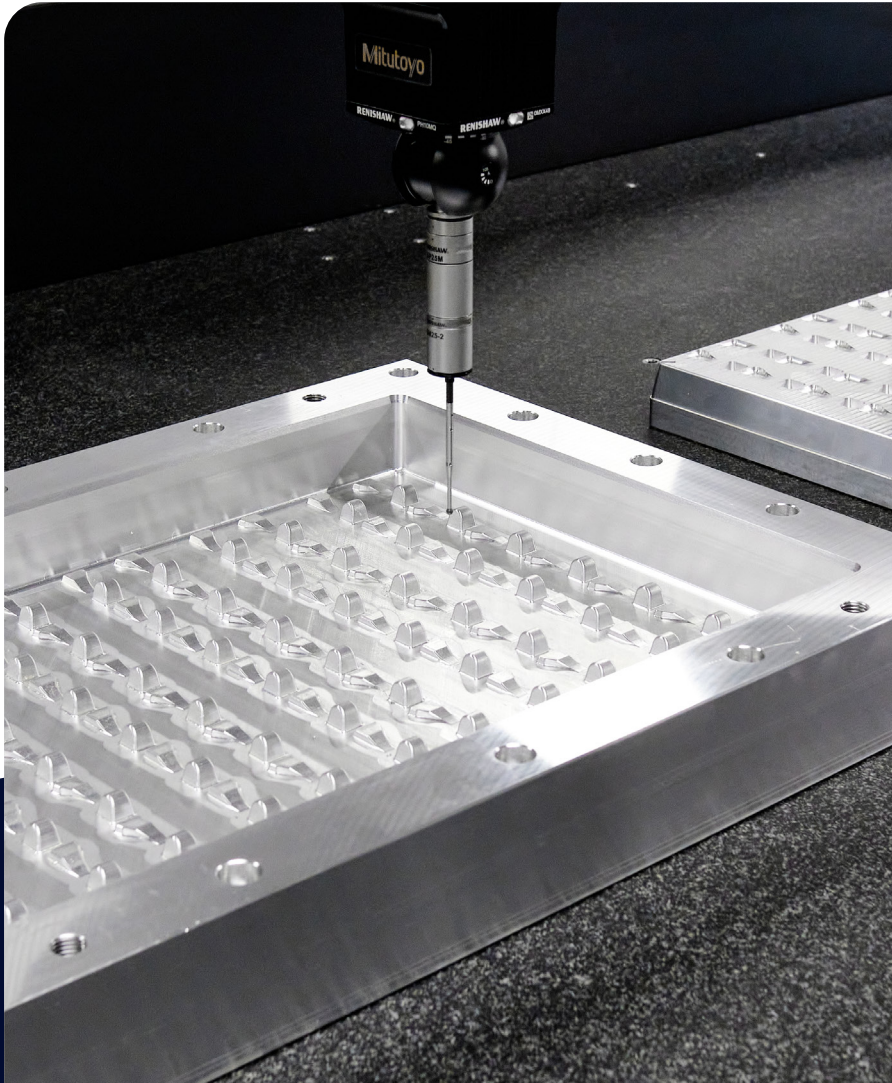
Jij levert de tekening en specificaties. Wij bepalen de verspaningsstrategie, richten het productieproces in en maken het onderdeel volgens de afgesproken toleranties. Ieder onderdeel wordt binnen hetzelfde proces bewerkt en gecontroleerd.

Van enkelstuks tot middelgrote series

Onze productie is vergaand geautomatiseerd en gedigitaliseerd. Daardoor kun je bij dezelfde partij doorgroeien van een eerste exemplaar naar terugkerende en grotere series. We leveren de aluminium onderdelen desgewenst inclusief oppervlaktebehandeling.



Geautomatiseerde CNC-productie. Efficiënt en reproduceerbaar, van enkelstuks tot terugkerende series.



Hoog nauwkeurig verspanen. Onderdelen worden tot op 0,002 millimeter nauwkeurig geproduceerd en nagemeten.



Onderdelen tot XXL-formaat. Van compacte precisiedelen tot werkstukken van 4.000 × 2.100 × 1.500 millimeter.

De productiepartner achter jouw groei.

Samenwerken?

Invendus Manufacturing Solutions

Botter 6
2411 NM Bodegraven
Nederland

T. 0172 72 71 60
E. sales@invendus.nl