



www.hamofa-metal.be



We stellen ons kort aan u voor.

HAMOFAMetal Machining levert hoogwaardige, fijnmechanische onderdelen en gereedschappen voor uiteenlopende sectoren. De ruim 30 jaar ervaring en een zeer uitgebreid machinepark leiden tot het leveren van een totaalpakket. Hierdoor is **HAMOFAMetal Machining** een belangrijke partner geworden voor de Belgische en Europese metaalbewerkingindustrie.

De kernpunten zijn: design, prototyping, tooling en reverse engineering.

Een gepaste oplossing voor de klant.

Frezen, draaien, slijpen en eroderen (of vonken) zijn de belangrijkste activiteiten in de professionele en moderne werkplaats. Dankzij deze diversiteit van bewerkingen behoort een totaalpakket tot de mogelijkheden.

Warmtebehandelingen en/of oppervlaktebehandelingen via gerenommeerde partners vervullen de uitgebreide totaaloplossingen. Het jong en goed onderhouden machinepark zorgt voor een snelle en nauwkeurige afwerking. Hierdoor worden aan de klanten snelle en flexibele oplossingen aangeboden.

Het team bij **HAMOFA Metal Machining** beschikt naast een uitstekende kennis van Ferro en non-Ferro materialen, ook over de nodige ervaring bij het verwerken van kunststofmaterialen.

Deze expertise is noodzakelijk om geharde materialen vakkundig te kunnen bewerken en de klant te adviseren over de juiste materiaalkeuze.



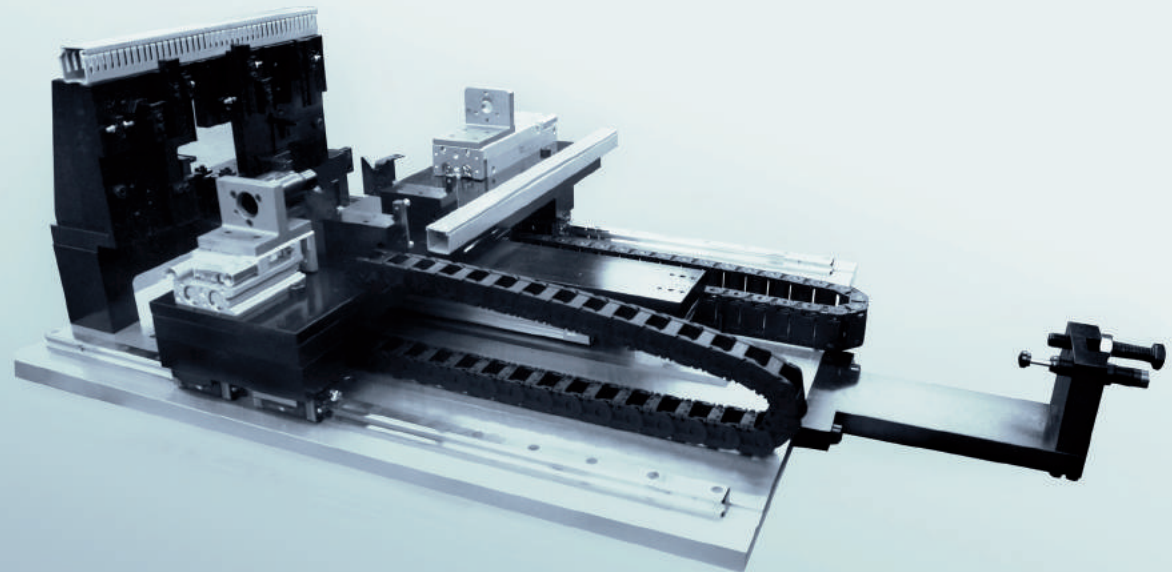
Gereedschap

HAMOFa Metal Machining vervaardigt machinegereedschappen, opspan-en kalibratiegereedschappen. Ook de expertise voor complete assemblages en controle systemen binnen een productieproces behoort tot de competenties.

Door het bundelen van de technische ervaring en de knowhow binnen de werkplaats worden op maat gemaakte gereedschappen ontwikkeld. Indien gewenst maakt de tekenkamer de CAD / CAM tekeningen voor de klant.

Met het modern uitgerust CNC machinepark zijn bij **HAMOFa Metal Machining** alle mogelijke mechanische productiemogelijkheden intern aanwezig en wordt het totaalpakket aangevuld met eventuele warmte- en/of oppervlaktebehandelingen in samenwerking met gespecialiseerde partners. Op deze manier wordt de kwaliteit van het product gegarandeerd.

Na de productie ondergaan de producten een strenge kwaliteitscontrole. De werkstukken worden desgewenst met lasergraving genummerd.





Design

“Van ontwerp tot eindproduct.”

1

Het ontwerp

Gebaseerd op de specificaties stelt het HAMOFA team het productontwerp voor.

2

CAD / CAM

Na goedkeuring wordt het design omgezet naar een CAD / CAM bestand als basis voor de programmatie en machinale productie.

3

Productie

Het uitgebreid machinepark maakt het mogelijk het hele productieproces intern te realiseren.

4

Het eindproduct

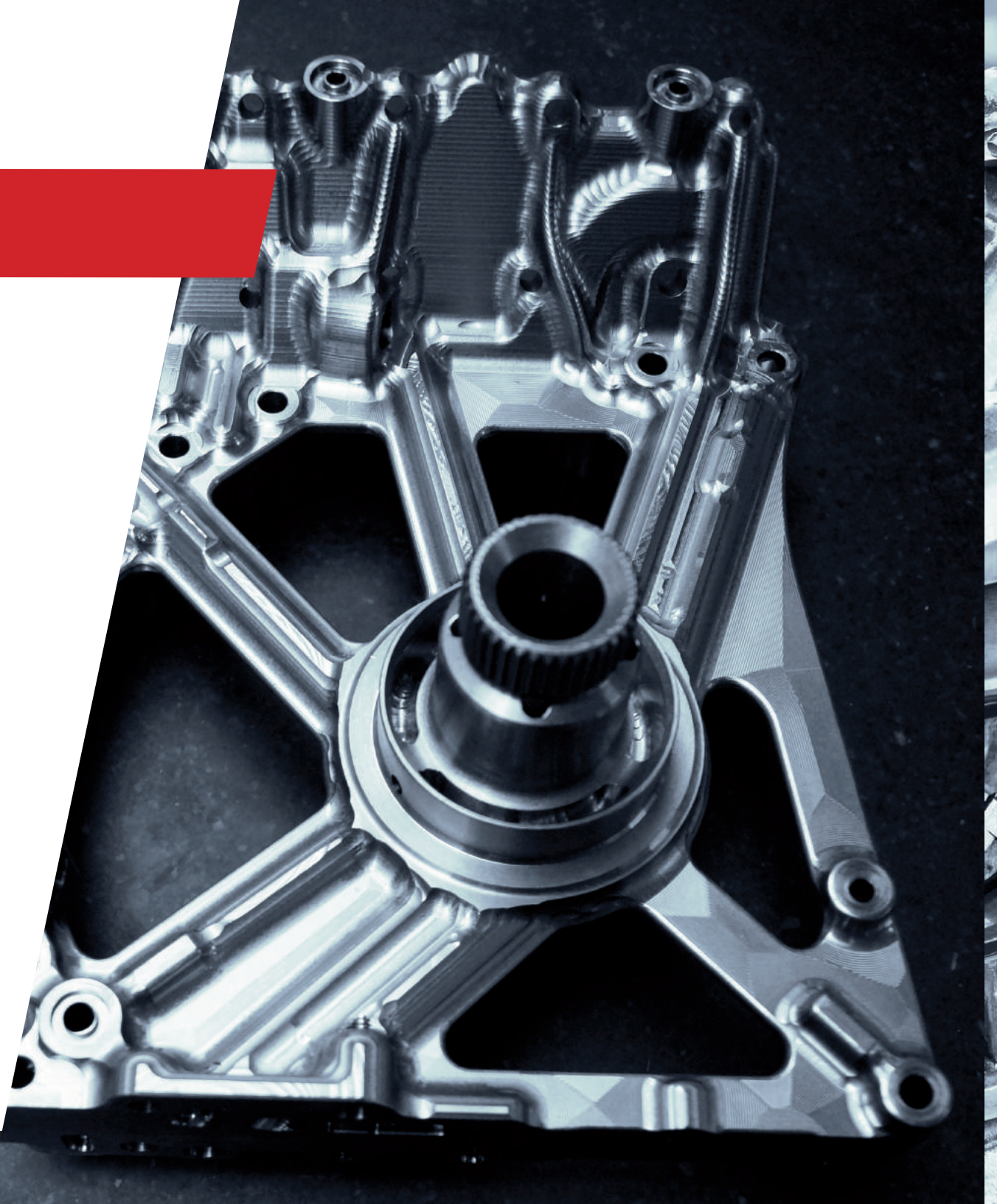
De kwaliteit en nauwkeurigheidsgraad van het eindproduct worden gegarandeerd door een grondige eindcontrole in de meetkamer.

Prototyping

De jarenlange expertise op gebied van prototyping over diverse sectoren heen is een enorm pluspunt voor de klanten.

HAMOFA biedt technische ondersteuning vanaf de start van het ontwerp. Na de ontwerpfase is er begeleiding in de keuze van de juiste materiaal soort en wordt de klant betrokken bij het verdere verloop van het productieproces.

Het hoofddoel is het ontwikkelen van nieuwe, op maat gemaakte onderdelen en machines zodat de productie van de klant in een optimale stroomversnelling raakt.





Reverse engineering

Met reverse engineering worden bestaande onderdelen grondig geanalyseerd met als doel het product te verbeteren of te reproduceren.

1

Analyse

Door middel van een grondige analyse wordt de architectuur en samenstelling van het te reproduceren product bepaald.

2

Scan

Het voorbeeld product wordt opnieuw opgemeten door gebruik te maken van de nieuwste technologieën zoals 3D scannen. Hierdoor worden de exacte maten opnieuw digitaal vastgelegd en indien nodig verbeterd.

3

CAD / CAM

Na goedkeuring wordt het 3D bestand omgevormd naar een CAD / CAM bestand en doorgestuurd naar de machine zodat het onderdeel geprogrammeerd wordt en in productie kan gaan.

4

Productie

Met het uitgebreid machinepark worden alle machinale bewerkingsprocessen intern gerealiseerd.

5

Het eindproduct

De kwaliteit en nauwkeurigheidsgraad van het eindproduct worden gegarandeerd door een grondige eindcontrole in de meetkamer.

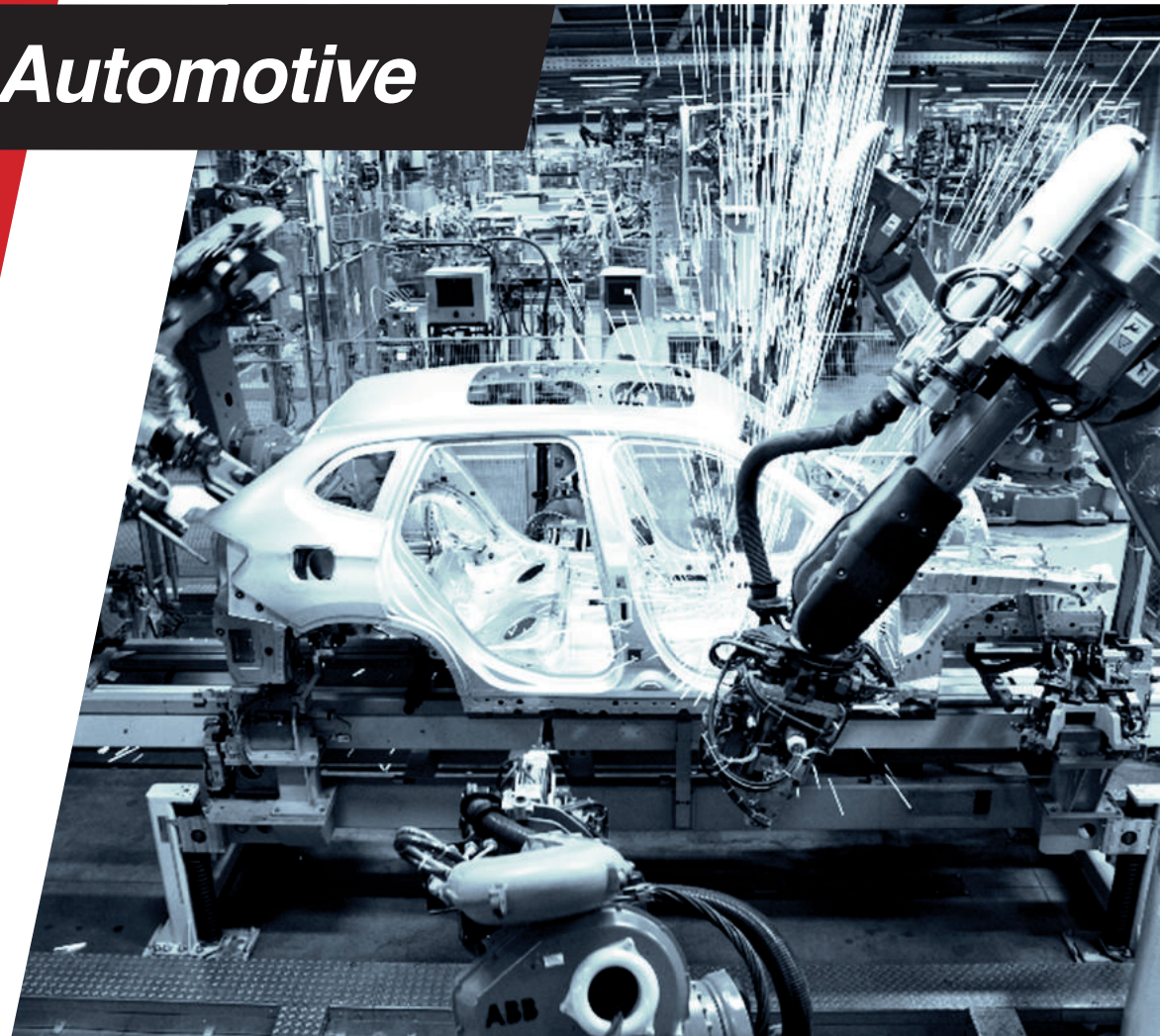
Sectoren

Wereldwijd actief in diverse sectoren.

HAMOFA Metal Machining is wereldwijd actief in zeer uiteenlopende sectoren zoals:

- Automotive
- Voedingssector
- Machinebouw
- Energie
- Offshore
- Motorsport
- Defensie

Automotive



HAMOFA Metal Machining vervaardigt **specifieke onderdelen** voor de automobiel sector. Hoofdzakelijk worden prototype onderdelen en gereedschappen ontwikkeld, die in een later stadium in het productieproces ingezet worden. Deze op maat gemaakte delen voldoen aan de hoogst opgelegde technische specificaties en strenge kwaliteitseisen.

The background of the entire page is a blue-tinted photograph of a worker in a white hard hat and safety glasses, focused on a task in a factory setting. The worker is wearing a light-colored work jacket with reflective stripes. The background shows industrial machinery and structures.

Voedingssector

Ook in de voedingsindustrie heeft **HAMOFAMetal Machining** een belangrijke expertise. Voor voedingsgeschikte onderdelen is **HAMOFAMetal Machining** de geschikte partner. **Diverse materiaalsoorten** worden volgens klantenspecificaties bewerkt.

HAMOFAMetal Machining is de 'perfect match' aangaande **op maat gemaakte** machine onderdelen. Men kan enerzijds terecht voor wisselstukken om een acuut probleem op te lossen. Anderzijds kan er beroep gedaan worden op het enthousiaste engineering team om productieprocessen te optimaliseren.

Machinebouw

Energie

Bedrijven uit de energie sector zijn steeds meer op zoek naar vernieuwing en verfijning en zijn bijgevolg vragende partij voor prototypes en specifieke onderdelen. Ook hier wordt een professionele oplossing aangeboden. Aan de hand van **reverse engineering** wordt onder andere bijgedragen aan de optimalisatie van de producten. Deze klanten situeren zich in de niet-hernieuwbare en hernieuwbare energie sectoren, zoals bv biogas en windenergie centrales.



HAMOF Metal Machining is een belangrijke partner voor offshore en petrochemische bedrijven. Het machinepark is geschikt om aan alle strenge kwaliteitseisen van de petrochemie te voldoen. De **hoge nauwkeurigheidsgraad** en de expertise om verschillende materiaalsoorten te bewerken, zorgt voor de mogelijkheid om de meest ingewikkelde prototypes en onderdelen te leveren.

Offshore



Motorsport

Het ontwikkelen van **prototypes** voor de motorsport is voor **HAMOFA Metal Machining** een zeer bekend terrein. Door de jaren heen zijn hiervoor verschillende producten ontwikkeld die op dit ogenblik terug te vinden zijn op vele internationale racecircuits. Omwille van de voorgeschreven veiligheidsnormen en de extreme omstandigheden ligt de nauwkeurigheids- en betrouwbaarheidsgraad van het eindproduct zeer hoog.



De machines en voertuigen van Defensie moeten weerstand bieden aan extreme temperaturen evenals verschillende stof- en weersomstandigheden. **Onderhoud en optimalisatie** van de bestaande uitrusting spelen een cruciale rol. **HAMOFA Metal Machining** is ook voor deze sector een geschikte partner en biedt op elk vlak een gepaste oplossing. **HAMOFA Metal Machining** beschikt over een NACE nummer dat nodig is om aan Defensie te kunnen leveren.

Defensie



Machinepark

Het uitgebreide machinepark biedt het voordeel dat alle mechanische processen intern geproduceerd worden en het leveren van een totaaloplossing gerealiseerd wordt.

- Zagen
- CNC draaien
- 3-4-5-assig CNC frezen
- Boren en tappen
- Kotteren
- Spiebaan steken
- Vlakslijpen
- Rondslijpen
- Co-slijpen
- Honen
- Draadvonken
- Zinkvonken
- Lasergraveren
- CAD CAM

Door de verscheidenheid aan freesmogelijkheden gaande van 3-assige over 4-assige tot 5-assige simultane freesmachines kunnen diverse en complexe producten bewerkt worden.

Frezen



Draaien

HAMOFAMetal Machining beschikt over een grote diversiteit betreffende te bewerken afmetingen. Een draaibank met een lengte van 3 meter en een diameter van 1.1 meter maakt het mogelijk om ook grotere producten intern te verwerken.



Slijpen is een belangrijke specialiteit van **HAMOFAMetal Machining**. De brede waaier aan bewerkingstypes zoals vlakslijpen, rondslijpen en co-slijpen (coördinaten slijpen) bieden de mogelijkheid om zeer nauwkeurige toleranties te realiseren. Ook producten die een warmtebehandeling hebben ondergaan, kunnen op deze manier probleemloos worden nabewerkt.

Slijpen



Eroderen

Het EDM proces, ook gekend als eroderen of vonken, biedt de mogelijkheid om vormgevingen, die niet door een verspaningsproces kunnen aangebracht worden, toch in een product aan te brengen. **HAMOF A Metal Machining** beschikt hiervoor zowel over de mogelijkheden om dit d.m.v. draadvonken als zinkvonken te realiseren.



Om de kwaliteit te garanderen, beschikt **HAMOF A Metal Machining** over een geklimatiseerde controleruimte. Hier worden de werkstukken na behandeling nauwkeurig gecontroleerd. Gecertificeerde controleapparaten maken een controle tot enkele μm mogelijk.

Controle en metingen



Transportmogelijkheden

HAMOFA Metal Machining beschikt over flexibele transportmogelijkheden, zowel voor binnenlandse als voor buitenlandse bestemmingen.

Op aanvraag worden de werkstukken persoonlijk opgehaald en weer afgeleverd. Voor de grotere werkstukken en assemblages zijn er wekelijkse leveringen.

Ook het internationaal verschepen, met de nodige track & trace mogelijkheden, behoren tot onze service.



Maandag 08u00 – 17u00
Dinsdag 08u00 – 17u00
Woensdag 08u00 – 17u00
Donderdag 08u00 – 17u00
Vrijdag 08u00 – 17u00
Zaterdag Gesloten
Zondag Gesloten



Ondernemersstraat 13
3930 Hamont, Belgium

T : +32 11 92 29 40
F : +32 11 44 17 96

info@hamofa-metal.be
www.hamofa-metal.be

www.hamofa-metal.be