



Brandt

Fijnmechanische Industrie b.v.

V I S I E O P P R E C I S I E

Van prototype tot
serieproductie



Specialisten

in hoogwaardige fijnmechanische productie



Brandt Fijnmechanische Industrie b.v. vormt samen met haar zusteronderneming Dinfa Precision Parts een modern toeleverbedrijf dat zich richt op de productie van (complexe) mechanische onderdelen en samenstellingen (ook mechatronica) met een hoge toegevoegde waarde. Dit betreft zowel enkelstuks als seriefabricage. Dat daarbij alles draait om precisie en de manier van werken, kan het beste worden samengevat in: "Visie Op Precisie"

Brandt Fijnmechanische Industrie b.v., kortweg Brandt FMI is gespecialiseerd in enkelvoudige en seriematige productie van hoogwaardige fijnmechanische producten. Dat specialisme is terug te vinden in alle facetten van de bedrijfsvoering, zowel op organisatorisch vlak als op productieniveau. Dit komt ten uiting in een volledig geconditioneerde first-class productiefaciliteit, een modern machinepark, waarvan een deel vergaand geautomatiseerd, een up-to-date kwaliteitsborgingsysteem, 3D meetfaciliteiten en mogelijkheden voor sub-assembly tot module-niveau. Brandt FMI biedt uitbesteders daarmee de mogelijkheid hoogwaardige fijnmechanische producten tegen een concurrerende prijsstelling en volgens een just-in-time delivery principe te laten produceren.



Brandt FMI levert reeds vele jaren onderdelen voor Ariane raketten

V I S I E O P

ducten



Vooruitdenken in de ontwikkelingsfase

Met een meer dan honderd jarige historie in het vervaardigen van prototypes en nulseries in hoge precisie, ligt de lat voor Brandt FMI niet gauw te hoog. Complexe geometrie, eventueel uit exotische of composiet materialen en extreem hoge toleranties vormen voor de vakmensen van Brandt FMI nog steeds een uitdaging. Dat hun kennis vaak een belangrijke ondersteuning bij de ontwikkeling van een nieuw product kan zijn, blijkt wel uit het feit dat Brandt FMI vaak al in de ontwerpfase bij het ontwikkelingsproces betrokken wordt. Niet alleen om snel prototypes te kunnen vervaardigen, maar ook om het productontwerp tijdig af te kunnen stemmen op de meest gunstige productie oplossing. Brandt FMI werkt met de nieuwste 3D CAD/CAM mogelijkheden

Een vaste groep Engineering bedrijven maakt deel uit van het netwerk van Brandt FMI. Door een langdurige en hechte samenwerking met deze engineers kan specialistische ontwerp-kennis voor o.a. lucht- en ruimtevaart, medische apparatenbouw en machinebouw op projectbasis worden ingehuurd.

Quality Supplier

Kwaliteitsbewaking is altijd al een belangrijke onderscheidende factor bij Brandt FMI geweest. Het bedrijf is al vanaf 1983 ISO-gecertificeerd (ISO 9001:2000) en voortdurend in ontwikkeling om aan de meest strenge internationale eisen voor de lucht- en ruimtevaart en defensie-industrie te kunnen voldoen. Mede daarvoor is een aantal medewerkers getraind door Boeing op het gebied van Lean Manufacturing en Quality Control, waarmee Brandt FMI de kwalificatie Quality Center of Excellence mag voeren. Samen met het in de luchtvaartindustrie gewenste AS/EN/9100 certificaat, behoort Brandt FMI daarmee tot het selecte gezelschap van Quality Suppliers.



Belangrijk onderdeel bij de kwaliteitsbewaking vormt de uitstekend geoutilleerde en geconditioneerde meetkamer, waar ondermeer Zeiss, Mitutoyo Contracer en Jena meetsystemen, producten tot 0,6 micron op de verlangde toleranties controleren.

P R E C I S I E



Brandt



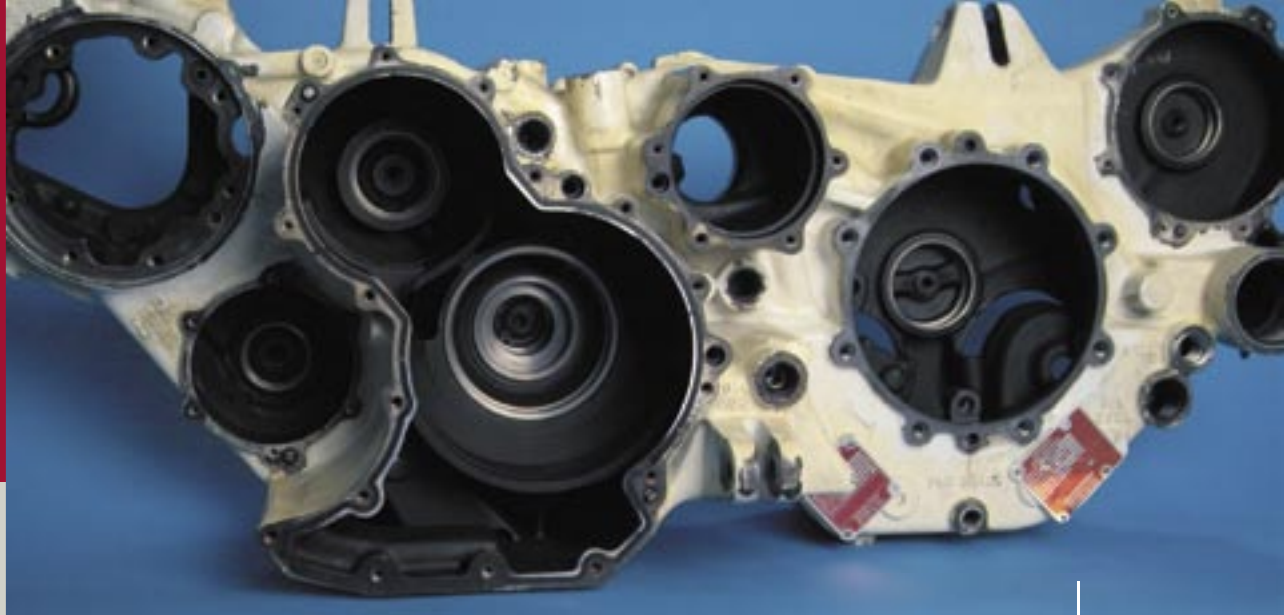
Van nul- tot seriereproductie

Lag in het verleden het zwaartepunt nog op Productie Engineering, Prototyping en de productie van nulseries, met de ingebruikname van de nieuwe bedrijfshuisvesting in Almere, heeft Brandt FMI haar dienstverlening uitgebreid met seriereproductie. Uniek daarbij is dat de productie-aantallen bij repeatorders niet meer bepalend zijn voor de orderomvang.



Om dit te kunnen realiseren heeft Brandt FMI een tweetal Flexibele Productie Systemen (FMS) geïnstalleerd. Deze manarme bewerkingscellen zijn gekoppeld aan volautotomatische magazijnsystemen, (palletpool) waarin opspanningen worden gebufferd, die op afroep worden bewerkt. Door deze flexibele manier van produceren zijn de instelkosten niet langer meer bepalend voor de kostprijs per product, waardoor ook enkelstuks rendabel kunnen worden geproduceerd. De klant houdt hierdoor altijd de mogelijkheid om gedurende de hele orderperiode modificaties door te kunnen voeren. Brandt FMI behoort daarmee tot één van de weinige die deelcontracten op deze manier kan leveren.





Maintenance, Repair and Overhaul

Reparatie en revisie van high-precision parts zoals voor de lucht- en ruimtevaart vereisen een organisatie en machinepark die volledig op deze taak is afgestemd. Vanuit haar historisch specialisme van precisiebewerking en prototypebouw, is Brandt FMI als geen ander in staat dergelijke werkzaamheden conform de zeer strenge eisen te verrichten.



Assemblen en testen

Het samenstellen van losse componenten tot complete modules is een dienstverlening van Brandt FMI die perfect aansluit bij de ontwikkeling van nulseries en de serieproductie. De engineers kunnen al in het ontwikkelingsstadium rekening houden met de gestelde assemblage-eisen. Na assemblage kunnen de modules ook intern getest worden. Brandt FMI beschikt hiervoor over eigen test- en cleanroomfaciliteiten (klasse 10.000/1000).



Met dit brede dienstenpakket, van co-engineering, enkelvoudige en serie productie, MRO, monteren en testen, biedt Brandt FMI totaaloplossingen op het gebied van precisie onderdelen. Daarmee is Brandt FMI een zeer geschikte partner voor opdrachtgevers uit zowel het hoog- als middensegment. Klanten van Brandt FMI komen dan ook uit de meest uiteenlopende branches, waaronder de medische apparatenbouw, de semi-conductor industrie, procesindustrie, speciaal machinebouw, automotive, defensie-industrie en lucht- en ruimtevaart. Met veel van deze klanten is een langdurige samenwerking opgebouwd.

De kwaliteitsnorm van Brandt FMI

- Precisie en complexe verspanende bewerkingen in enkelstuks of serie op ondermeer Dixi, OKK, Okuma, Mori-Seiki en Hermle draai- en bewerkingscentra in volledig geconditioneerde productieruimtes.
- Hoog nauwkeurige vlak-, rond- en coördinatenslijpbewerkingen (Hauser).
- Kwaliteitsborging volgens ISO 9001-2000, AS/EN9100 norm (luchtvaartindustrie) en Boeing Quality Standard.
- Uitgebreide meetrapportage m.b.v. hoogwaardige meetmachines in separaat geconditioneerde ruimtes.

Lange historie in precisie producten



- Opgericht in 1887 als fabrieks-, huis en kachelsmederij.
- Doorgroei als machinefabriek aan de Slootstraat in Amsterdam, anno 1900.
- Naamswijziging in Brandt Motor Producten na overname door Chr.H. Brandt in 1945.
- Specialisatie in vervaardigen van nauwkeurige producten in de jaren vijftig.
- Focus op precisie onder de naam Brandt Fijnmechanische Industrie (BFI) in 1969.
- Aanschaf eerste CNC-gestuurde machines in 1977.
- In 1983 als vierde Nederlandse leverancier gecertificeerd volgens ISO 9002.
- Ingebruikname van een 6-assige Hauser coördinaten slijpmachine in 1987.
- Start van omvangrijk investeringsprogramma rond millenium.
- Ingebruikname nieuwe bedrijfshuisvesting in Almere in 2002.
- Overname Hevan en Dinfa Precision Parts in 2003.
- Verbreding naar serieproductie.
- Samenvoeging productiefaciliteit Dinfa Precision Parts in 2005.
- Brandt FMI getraind door Boeing tot Quality Center of Excellence.



Brandt Fijnmechanische Industrie b.v.
De Strubbenweg 15
1327 GB Almere
Nederland

+31 (0)36 523 13 98
+31 (0)36 533 26 33
info@brandtfmi.nl
www.brandtfmi.nl