

Produktentwicklung

Eurotech verfügt über umfangreiche Erfahrung bei der kompletten Entwicklung von Modulen und Maschinen. Eurotech Aluminium Castings kann den gesamten Entwurfsverlauf übernehmen. Ein projektmäßiger Ansatz garantiert das richtige Ergebnis.

Mit dem bei Eurotech Aluminium Castings vorhandenen Wissen, werden auch voll integrierte Aluminium-Sandgussprodukte angeboten, bereits zu einer Einheit zusammengebaut oder nicht. Durch eine detaillierte Analyse der Funktionen einer Zusammensetzung, können mehrere Bauteile zu einem integrierten Produkt gemacht werden. Hierzu werden häufig Aluminium-Gussteile verwendet. Mit Recht kann auch gesagt werden, dass das Wissen über Aluminium und integrierte Aluminium-Gussteile die Spezialität von Eurotech Aluminium Castings ist.

Eine starke Kostenreduktion, durch die geringere Anzahl der Bauteile, durch weniger Bearbeitungsschritte und kürzere Montagezeiten, kommt dem Kunden zugute. Die eigene Entwicklungsabteilung, die mit den CAD Systemen, Pro Engineer und Solid Edge arbeitet, garantiert dies.



Technologie-Zentrum

Die verschiedenen Spezialisten im Technologie-Zentrum arbeiten eng zusammen. Eurotech Aluminium Castings bietet unter einem Dach: Gießerei-Spezialisten, Produkt-Entwickler, Zerspanungstechnik-Spezialisten und Projektmanager. Im Technologie-Zentrum führen die Projektmanager ein Team von Spezialisten an, um die Inbetriebnahme von neuen Entwicklungen und den dazugehörigen Start der Produktion optimal vorzubereiten. Hierbei werden sowohl die Technik-, Logistik-, als auch die Qualitätsaspekte in das Projekt integriert. Dadurch ist Eurotech Aluminium Castings, wie keine anderer, in der Lage optimale Lösungen für den Kunden zu realisieren.



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



Eurotech Aluminium Castings ist eine einzigartige Kombination von Fähigkeiten. Einerseits ist das Unternehmen eine sehr hochwertige Aluminium-Sandgießerei, andererseits ein spezialisierter Systemlieferant, der Maschinen und Module entwickelt und baut.

Eurotech Aluminium Castings ist dadurch ein idealer Partner für Kunden, die einen Spezialist auf dem Gebiet der Aluminium-Sandguß suchen, schon bearbeitet oder nicht, oder aus Modulen zusammengesetzt. Durch die große Erfahrung in der Produktentwicklung kann Eurotech Aluminium Castings, mit dem Kunden zusammen, die optimalste Lösung suchen.

Dieses gemeinsame Vorgehen, mit einem Beitrag zu Beginn des Entwicklungsprozesses unterscheidet Eurotech Aluminium Castings. In der Produktionsphase verfügt Eurotech Aluminium Castings, neben seinen eigenen Produktionsmöglichkeiten in Venlo, über die Kapazität von Pezag. Pezag ist Teil der Eurotech-Gruppe und besteht aus einer modernen Maschinenfabrik mit Aluminium-Sandgießerei in Tschechien.

Eurotech Aluminium Castings steuert den gesamten Prozess von der Produktentwicklung bis zur serienmäßigen Lieferung. Die dazugehörige logistische Abwicklung für seine Kunden übernimmt Eurotech vollständig, einschließlich der Qualitätssicherung und dem Supply Chain Management (Lieferkettenmanagement).

Eurotech Aluminium Castings verfügt hierfür über die folgenden Kompetenzen:

Den Aluminium Sandguss

Die Aluminium-Sandgießerei bietet enorme Möglichkeiten für die Entwicklung und Herstellung von kompletten Bauteilen.

Dies sind gegossene und bearbeitete Aluminiumteile, die die Funktionen mehrerer Bauteile ersetzen.

Mit anderen Worten also:

- Die Integration mehrerer Funktionen in einem Bauteil;
- Das Erstellen neuer Design-Optionen, wie Formkreationen, die aus Vollmaterial oder Blech technisch oder wirtschaftlich nicht oder kaum möglich bzw. vernünftig sind;
- Die Kostenreduzierung durch Verringerung der Anzahl von Bauteilen und der Herabsetzung der Komplexität;
- Das eingießen von Materialien, um spezifische Materialeigenschaften lokal im Produkt zu kreieren.



Eurotech Aluminium Castings hat eine starke, flexible Aluminium-Sandgießerei mit einer eigenen Kern- und Modellherstellung. Besonders ist auch die Integration einer eigenen gießtechnischen Entwicklungsabteilung, die in Zusammenarbeit mit der eigenen Modellherstellung die effizientesten und kreativsten Gießprodukt-Designs machen kann. Die Weitergabe von Wissen an die Kollegen in der Zerspanungsabteilung garantiert darüber hinaus einen optimalen Entwurf, unter Berücksichtigung der mechanischen Bearbeitung.

Die Aluminium-Gießerei, mit gut geschultem Personal, verwendet die folgenden Techniken:

- Automatische HWS EFA-SD5 Sandform-Anlage (Baujahr 2006) mit MPS
- Ductalucast® auf einer automatischen HWS EFA-SD5 Sandform-Anlage.
- Vakuumformen in Folie
- Maschinenformen bei Pezag in Tschechien.
- Handformen in Furansand

Ductalucast® steht für Sandguss, der mit niedrigem Druck gegossen wird. Die hiermit gegossenen Produkte haben besondere Eigenschaften:

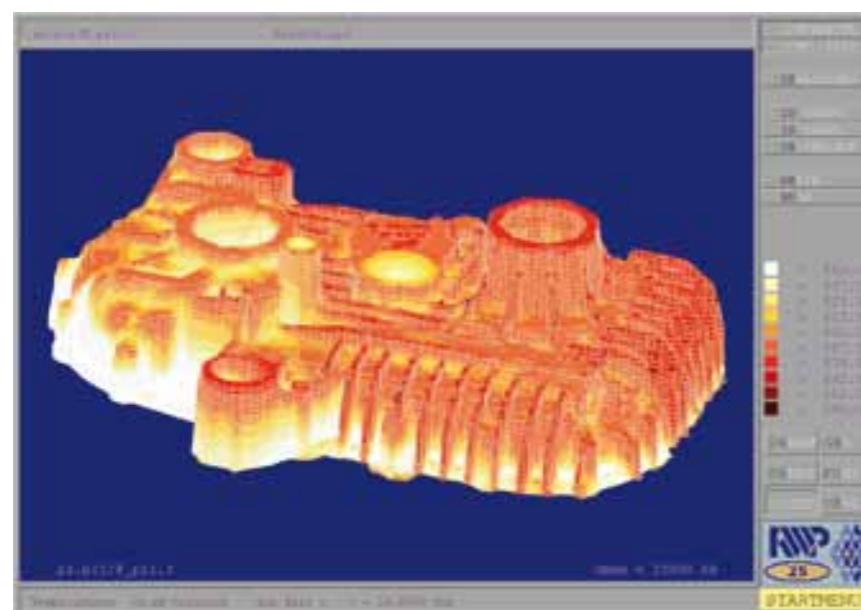
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Hohe Homogenität und Dichte des Sandgusses
- Höhere Festigkeit und Dehnbarkeit des Produkts



Der Mehrwert von Gussteilen, die nach dem Vakuum-Formprozess in Folie hergestellt wurden, kommen am besten zu ihrem Recht, wenn die folgenden Anforderungen gestellt werden:

- Relativ geringe Stückzahlen, einige Stücke einmalig, bis zu ein paar hundert Stück pro Jahr;
- Genaue Gussteile mit geringen Toleranzen;
- Keine Aushebeschräge;
- Dünne Wände, je nach Größe bis 2 mm;
- Sehr hohe Oberflächenqualität.

Selbstverständlich verfügt Eurotech Aluminium Castings über Gießsimulations-Software, um mit Ihnen, vor das eigentliche Gießverfahren, das Produkt und das Gießverfahren zu optimieren.



Modulbau und Zerspanungstechnik

Eurotech Aluminium Castings baut komplette Module oder Maschinen nach Kundenwunsch, wobei der gesamte logistische Prozess einschließlich der Montage und der Abnahmetests für Sie geregelt wird. Darüber hinaus werden auch Mono-Teile geliefert.



Die Entwicklung und Produktion von Nullserien und Kleinserien von Maschinen, Modulen und Bauteilen ist Eurotech Aluminium Castings auf den Leib geschrieben. Das Arbeitsgebiet betrifft den sogenannten High-Mix, Low-Volume Bereich. Auch die hierfür notwendigen Prototypen werden projektmäßig entwickelt und produziert.

Die Module und Maschinen haben einen vorwiegend mechatronischen Charakter. Der Projektleiter begleitet mit seinem interdisziplinären Team den gesamten Prozess.

Die Zerspanungsabteilung arbeitet eng mit der Gießerei zusammen und verfügt über eine große Anzahl von CNC Dreh- und Fräsmaschinen. In Kombination mit der Zerspanungsabteilung von Pezag in Tschechien, kann Eurotech Aluminium Castings seine Produkte weltweit wettbewerbsfähig anbieten.



Eurotech Aluminium Castings kann auf fachmännisches Können und ein breites Know-how zurückgreifen. Für die Montage von kompletten Maschinen oder Modulen, mit strengen Anforderungen in Bezug auf Kontamination, verfügt Eurotech Aluminium Castings über einen Reinraum.

