Made by VOIT

VOIT im saarländischen St. Ingbert hat sich als effektiver Entwicklungspartner in Wachstumsmärkten der Zukunft positioniert.

Technologie aus Leidenschaft!

Text: Michael Franken, Fotos: Klaus Bolz, Mainhausen

Qualität hat Priorität

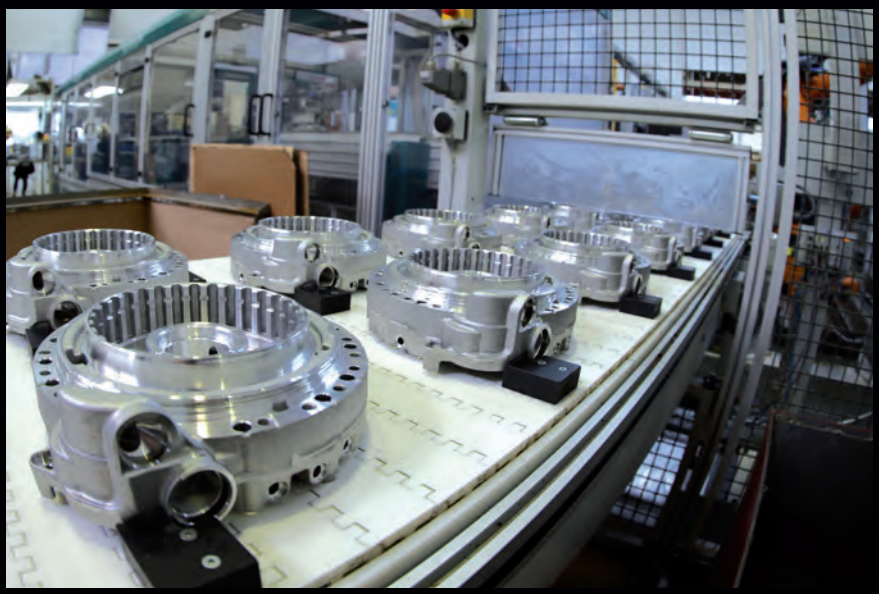
Die Herstellung komplexer, hochpräziser und fertig bearbeiteter Teile und Komponenten gehört zum Kerngeschäft von VOIT in St. Ingbert. Die Kunden kommen überwiegend aus der Automobil- und aus der Automobilzuliefererindustrie. Mindestens 50 Prozent der Autos auf deutschen Straßen fahren mit VOIT-Komponenten. Rund 140 Millionen Teile werden jährlich produziert. Einen zweistelligen Millionenbetrag hat das Unternehmen in den Ausbau der Druckgusskapazitäten investiert. In Rekordzeit wurde die neue Gießhalle fertig gestellt.

KOMPLETTLÖSUNGEN AUS EINER HAND

Führende Markenhersteller wie Bosch, Brose, Continental und die ZF Friedrichshafen AG vertrauen auf die in Jahrzehnten gewachsene gießtechnische Kompetenz der Firma VOIT.

DIE GIESSHALLE DREI

Es war bisher ein gutes Jahr für VOIT, in 2013 wurde deswegen auch kräftig investiert. „Die neu errichtete Gießhalle ist ein klares Zeichen und ein Signal für den Gießereistandort Deutschland“, so Geschäftsleiter Christoph Langehenke. Die Fertigungshalle umfasst rund 4000 Quadratmeter. Insgesamt sieben neue Gießmaschinen des Schweizer Herstellers Bühler produzieren dort sogenannte 8HP-Getriebeteile für den Premiumhersteller ZF Friedrichshafen AG. VOIT ist schon seit vielen Jahren Toplieferant für ZF und liefert mehr als 1,5 Millionen Zwischenplatten und Töpfe pro Jahr.



ROBUSTE TECHNIK

So sieht moderne Serienproduktion in Guss aus: im Minutentakt verlassen druckgegossene Getriebekomponenten die vollautomatisierte Nachbearbeitungsstraße. Die Produktionsschritte sind präzise aufeinander abgestimmt und extrem fein getaktet. Robuste Anlagentechnik, die zudem über ausgefeilte Steuerungen verfügt, machen diese „fließende Gussproduktion“ möglich. An der Realisierung der Anlagentechnik waren auch die Automatisierungsspezialisten von Reis Robotics mit ihrem Know-how beteiligt.

SICHERE PROZESSE
Vom elektronisch überwachten Schmelzbetrieb bis zur Endkontrolle der druckgegossenen Komponenten laufen sämtliche Produktionsschritte zeitlich eng aufeinander abgestimmt ab. Die Entwicklung von Fertigungsprozessen für besonders komplexe Gussteile hat bei VOIT Tradition. Bauteiländerungen werden möglichst kostenneutral eingebracht. Die Druckgießerei setzt auf stabile und effiziente Fertigungsprozesse in hoher Qualität.

ENERGIEEFFIZIENT SCHMELZEN

Bei der gesamten Planung der neuen Druckgießhalle spielten Umweltaspekte eine besonders große Rolle. So wird z. B. die Abwärme der Schmelzöfen genutzt, um die Aluminiummasseln in einem angeschlossenen, vorgeschalteten Vorwärmofen aufzuwärmen. Der effiziente Umgang mit Energie gehört zum Leitbild des Unternehmens. Die nachhaltige Nutzung vorhandener Ressourcen betrachtet das Unternehmen als Verpflichtung aber auch als Chance für neue Anwendungsfelder der VOIT-Technologien.

DRUCKGUSS IST LEIDENSCHAFT

Michael Paulus ist der Spartenleiter Druckguss des VOIT Unternehmensverbundes. Durch den Bau der neuen Gießhalle konnten unter seiner Leitung die Alu-Druckgusskapazitäten um gut 30 Prozent erweitert werden. Ein weiteres positives Signal für den Industriestandort St. Ingbert: auch die Belegschaft des Stammwerkes ist mit der neuen Millioneninvestition wieder gewachsen. „VOIT unterstreicht damit erneut sein Rolle als Job-Motor an der Saar“, erklärt Michael Paulus. Dieses kontinuierliche Wachstum war nur möglich dank gut ausgebildeter Mitarbeiter, die sich engagiert und aktiv am KVP (kontinuierlichen Verbesserungsprozess) beteiligen. Mitwachsen und mitgestalten lautet das Leitmotiv der Mitarbeiterführung von VOIT in St. Ingbert.

DER KUNDE IST KÖNIG

Das 8-Gang-Automatikgetriebe (8HP) der ZF Friedrichshafen AG hat bereits vor zwei Jahren die Millionengrenze geknackt. Daran hat VOIT in St. Ingbert erheblichen Anteil. Die hohen Fertigungszahlen resultieren aus dem Erfolg des Getriebes auf dem Markt. Bisher setzen nahezu alle Premiummarkenhersteller wie Audi, Bentley, BMW, Jaguar und Rolls-Royce, um nur einige zu nennen, auf die klaren Vorteile des Stufenautomatikgetriebes. Das Geschäft mit dem ZF-Getriebe brummt weiter!

MIT INNOVATIONEN ZUKUNFT SICHERN

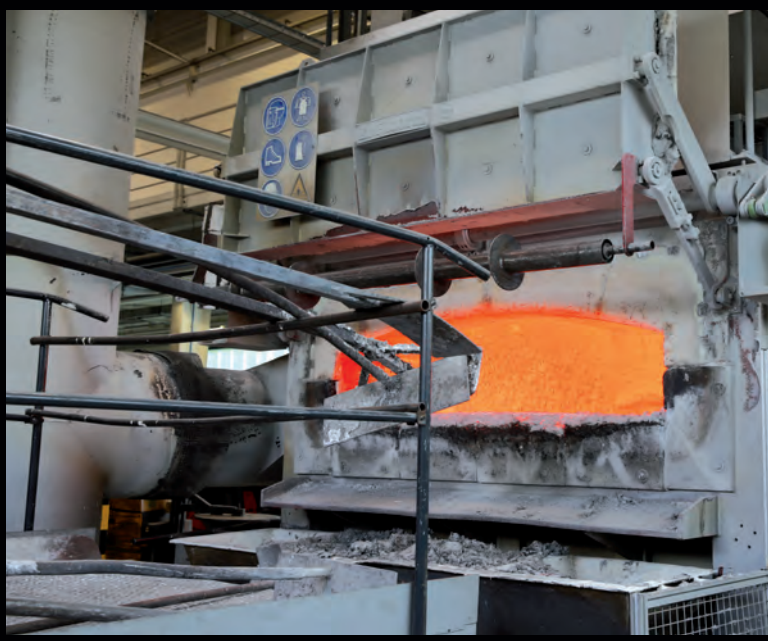
In der Sparte Aluminium-Druckguss ist es VOIT bei einem innovativen Kundenprojekt gelungen, durch besonders clevere Änderungen in der Rohgussentwicklung minimalste Toleranzen zwischen zwei korrespondierenden Passungen prozesssicher in großen Stückzahlkszenarien zu fertigen.

TECHNOLOGIEMIX BEHERRSCHEN

Die Produktentwürfe seiner Kunden sicher herstellbar zu machen ist eine Kernkompetenz des Hauses VOIT. „Mit der Warmumformung erschließen wir uns den Markt der hochstabilen Leichtbauteile“, sagt Christoph Langehenke, Geschäftsleiter von VOIT. Der erweiterte Technologiemix eröffnet den Kunden neben dem Druckgießverfahren völlig neue Synergien.

SERIENPRODUKTION GARANTIERT

Kunden von VOIT schätzen die Aluminiumdruckgießerei als Entwicklungspartner. Im Ergebnis werden hochwertige Endprodukte auf der Grundlage großserientauglicher Fertigungsprozesse in St. Ingbert produziert.



VOIT SETZT AUF SYNERGIEEFFEKTE

Die Druckgießerei hat sich frühzeitig neuen Herausforderungen gestellt. Der Vorteil, sie hat bisher durchgängig hohe Kundenbewertungen für ihre zielorientierte und effiziente Zusammenarbeit erzielt.