

Innovationsstärke sichert Zukunft der Gießerei-Industrie



Bild: Claas Guss

Als Internationale Fachmesse für Präzisionsgussprodukte präsentiert die 3. Newcast im Rahmen des Messequartetts zusammen mit der GIFA, 12. Internationale Gießerei-Fachmesse, die gesamte Wertschöpfungskette der Gießereitechnik bis zum Fertigprodukt.



Dr. Gotthard Wolf, Geschäftsführer des Bundesverbands der Deutschen Gießerei-Industrie BDGuss

Die weltweite Gießereibranche ist nach der Wirtschaftskrise wieder auf einem deutlichen Wachstumskurs. In allen Ländern mit einer starken Gießereiindustrie ist unsere Branche als klassische Zulieferindustrie stark an die Entwicklung der Abnehmerbranchen Automotive, Maschinenbau und Energietechnik gekoppelt. Die Gießereien haben in der Krise mit Hochdruck an ihrer Zukunft gearbeitet und

sind jetzt mit neuen Lösungen präsent im internationalen Wettbewerb. Der weltweiten Entwicklung der Rohstoff- und Energiekosten haben die Gießereien und deren Zulieferer eine enorme Steigerung der Energie- und Materialeffizienz entgegengestellt. Möglich wurde dies durch Fortschritt in der Gießereitechnologie, die die Machbarkeitsgrenzen für innovative Gussteile deutlich erweitert haben.

Sowohl die Werkstoffeigenschaften als auch die Komplexität der Geometrie erreichen heute ein Niveau, das vor einigen Jahren noch undenkbar war. Gleichzeitig werden immer höhere Anforderungen, insbesondere an die Präzision und Gleichmäßigkeit der Gussprodukte, gestellt.

Herausragende Gussprodukte, welchen Werkstoffs auch immer, sind jedoch nichts Statisches. Die Gießereibranche begreift es daher als besondere Aufgabe, sich durch die permanente Erweiterung des technisch Möglichen in die Lage zu versetzen, ihre Marktstellung im Wettbewerb der Verfahren nicht nur zu erhalten, sondern stetig auszubauen und so den extrem gestiegenen Rohstoff- und Energiekosten mit innovativen, wirtschaftlichen Gusslösungen zu begegnen.

Den Gießereien ist es ferner gelungen, in den vergangenen Jahren systematisch ihre Wertschöpfungskette auszubauen. Sie haben sich verstärkt als kompetente Entwicklungspartner ihrer Kunden qualifiziert und sind gleichzeitig mit hohen Investitionen in das Thema mechanische Bearbeitung der Gussteile eingestiegen – beides Bereiche, die die Gießereien langfristig zu einem wichtigen und unersetzbaren Produktionspartner ihrer Kunden werden lassen.

Die Forderung nach Zero-Defekt und Just-in-time-Anlieferungen fordern in den Gießereien ein hohes Maß an Prozessautomatisierung. Nur so sind die Anforderungen an Maßgenauigkeit, Reproduzierbarkeit und Fehlerfreiheit bei der Gussproduktion langfristig erreichbar.

Die Prozessautomatisierung hilft ebenfalls, die Rationalisierung entlang der gesamten Prozesskette weiter zu optimieren und so einen wichtigen Beitrag zur Kostenminimierung zu leisten. Sie trägt entscheidend dazu bei, das Gießen im Wettbewerb der Fertigungsverfahren zu stärken und nach vorne zu bringen.

Die Akzeptanz als Produktionsverfahren für innovative Bauteile wird auch davon abhängen, dass wir unsere Kunden und die Gesellschaft davon überzeugen können, dass das Gießen ein umweltschonendes Fertigungsverfahren ist. Die Zulieferindustrie der Gießereien hat hierzu intensiv entwickelt, um umweltgerechte Lösungen für die Zukunft bereitstellen zu können. Moderne, emissionsarme Form- und Kernherstellungsverfahren tragen nennenswert dazu bei, die Emissionen deutlich zu reduzieren. Hochproduktive, umweltgerechte Bindersysteme werden ein wichtiges Thema der GIFA sein.

Im Verbund mit der GIFA findet die Newcast als internationale Leistungsschau der Gießereien statt. Die Newcast wird den Gussanwendern eindrucksvoll zeigen, dass sich die Gießereien zu einem Entwicklungspartner im Simultaneous Engineering weiterentwickelt haben. Die Konstruktions- und Produktentwicklungsleistungen durch die Gießereien tragen dazu bei, die Gestaltungsmöglichkeiten von modernen Gussteilen zu nutzen und in Produkte umzusetzen. Die Gießereien werden auf der Newcast ihren Kunden zeigen, wie eine perfekte Konstruktion und Hightech-Produktionstechnik es ermöglichen, Gussteile als optimale Lösung in nahezu allen Technikbereichen einzusetzen. Die Gussanwender erhalten einen Überblick über den Stand der Technik und die neuesten Möglichkeiten der Bauteilgestaltung und Einsatzmöglichkeiten.

Alle Gusswerkstoffe und alle Gießverfahren werden vertreten sein und somit jedem Konstrukteur und Einkäufer einen internationalen Überblick über die Chancen und Möglichkeiten mit Gussproduktion ermöglichen.

Die Verknüpfung von Newcast und GIFA bietet die international einmalige Chance, Gussprodukte und korrespondierende Produktionstechnologie in einem gemeinsamen Rahmen zu besichtigen. Durch die Verknüpfung beider Messen bieten wir unseren Kunden schlagkräftige Argumente für den erfolgreichen Einsatz gegossener Produkte im immer stärker werdenden Wettbewerb der Verfahren. Gemeinsam stellen wir unsere Kompetenzen unter Beweis.