

Pressemitteilung

Kontakt:

Katharina Aschhoff, M.Sc.
press@sigmasoft.de
+49-241-89495-1008
Kackertstr. 16-18
D-52072 Aachen

Erweiterte Optionen der Simulation

SIGMASOFT® auf der Equiplast

Auf der Equiplast 2021 präsentiert die SIGMA Engineering eine erste Preview der neusten Release von SIGMASOFT® Virtual Molding. Diese umfasst neben einer erneut verbesserten Verzugsvorhersage zahlreiche Neuerungen für die Berechnung von Bauteilen aus mehreren Komponenten sowie die Möglichkeit Compression Molding Prozesse zu analysieren.

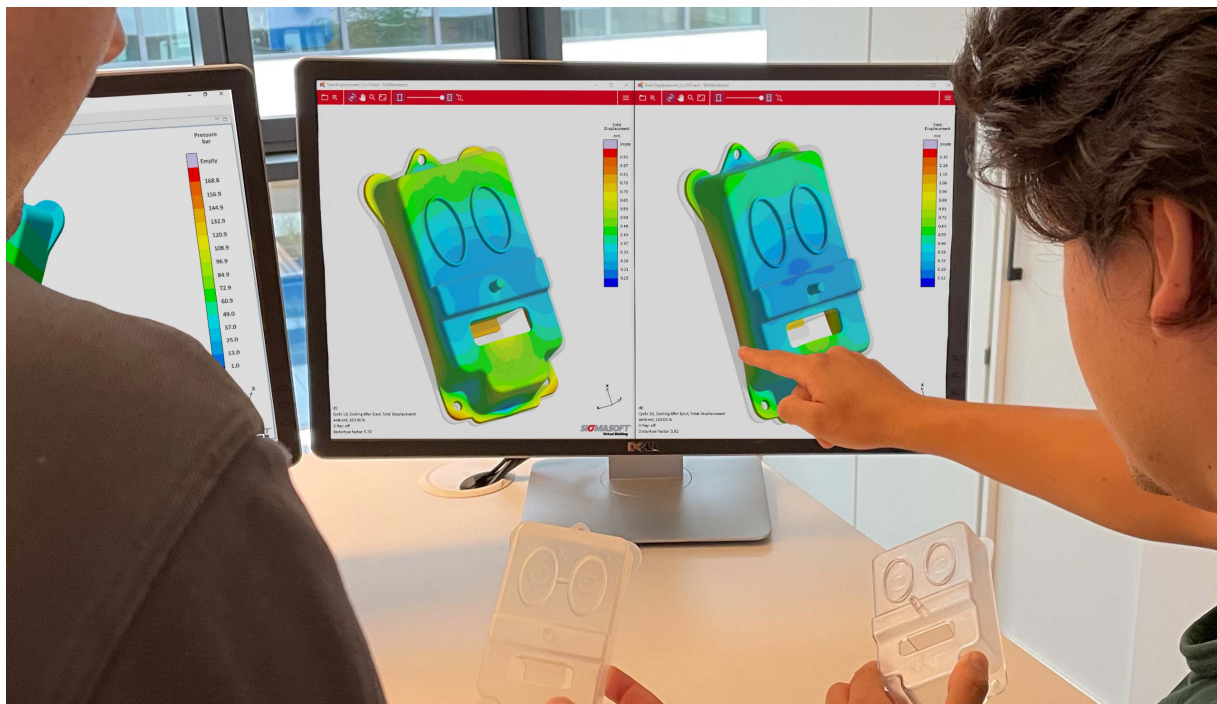


Abbildung 1 – Genauere Vorhersagen und Analysen von Verzugsergebnissen sind mit SIGMASOFT® in der Auswertung möglich

Erweiterte Optionen der Simulation

Aachen, 26.08.2021 – Auf der Equiplast (14.-17. September 2021) in Barcelona zeigt die SIGMA Engineering GmbH, Deutschland, am Stand Gran Via, Hall 3, Level 0, Street E, Stand 23 eine Preview der Weiterentwicklungen von SIGMASOFT®. Die Besucher haben die Möglichkeit sich über die Neuerungen und verschiedenen Beispiele neuester Simulationsansätze zu informieren.

„Nach der langen Pause ohne Messen, freuen wir uns, unser Kunden- und Partnernetzwerk endlich wieder persönlich treffen zu können und die Vorteile von SIGMASOFT® sowie die Neuerungen der Virtual Molding Technologie und Autonomous Optimization zu demonstrieren“ erklärt CTO Timo Gebauer. Die neueste Version von SIGMASOFT® umfasst nicht nur die Möglichkeit Compression Molding für Elastomere zu simulieren, sondern bietet viele Neuerungen und Verbesserungen im Bereich Thermoplast.

Für die korrekte Auslegung von thermoplastischen Bauteilen ist die Vorhersage von Schwindung und Verzug essenziell. Kontinuierlich wird an der Verbesserung der Verzugsvorhersage gearbeitet. Seit mehreren Jahren wird in einem gemeinsamen Projekt mit der DUFNER.MDT GmbH, Deutschland, an der Verbesserung der Materialdatensätze insbesondere für die Verzugsberechnung gearbeitet. Zusätzlich gibt es neue Kriterien, um die Auswertung des Bauteilverzuges für den Anwender noch genauer und einfacher zu machen.

Eine weitere wichtige Neuerung bietet die Software für die Berechnung von Multikomponentenprojekten. Hier ist es nun möglich, virtuelle Design of Experiments (DoE) und Optimierungen gleichzeitig für alle Komponenten durchzuführen, um diese optimal aufeinander abzustimmen. Ein Beispiel dafür, wie Bauteile aus mehreren Komponenten sowie ihre Werkzeuge und Prozesse mit Hilfe von Virtual Molding und virtueller DoE optimal ausgelegt werden, zeigt die SIGMA anhand des Handyhalters „Butterfly“.

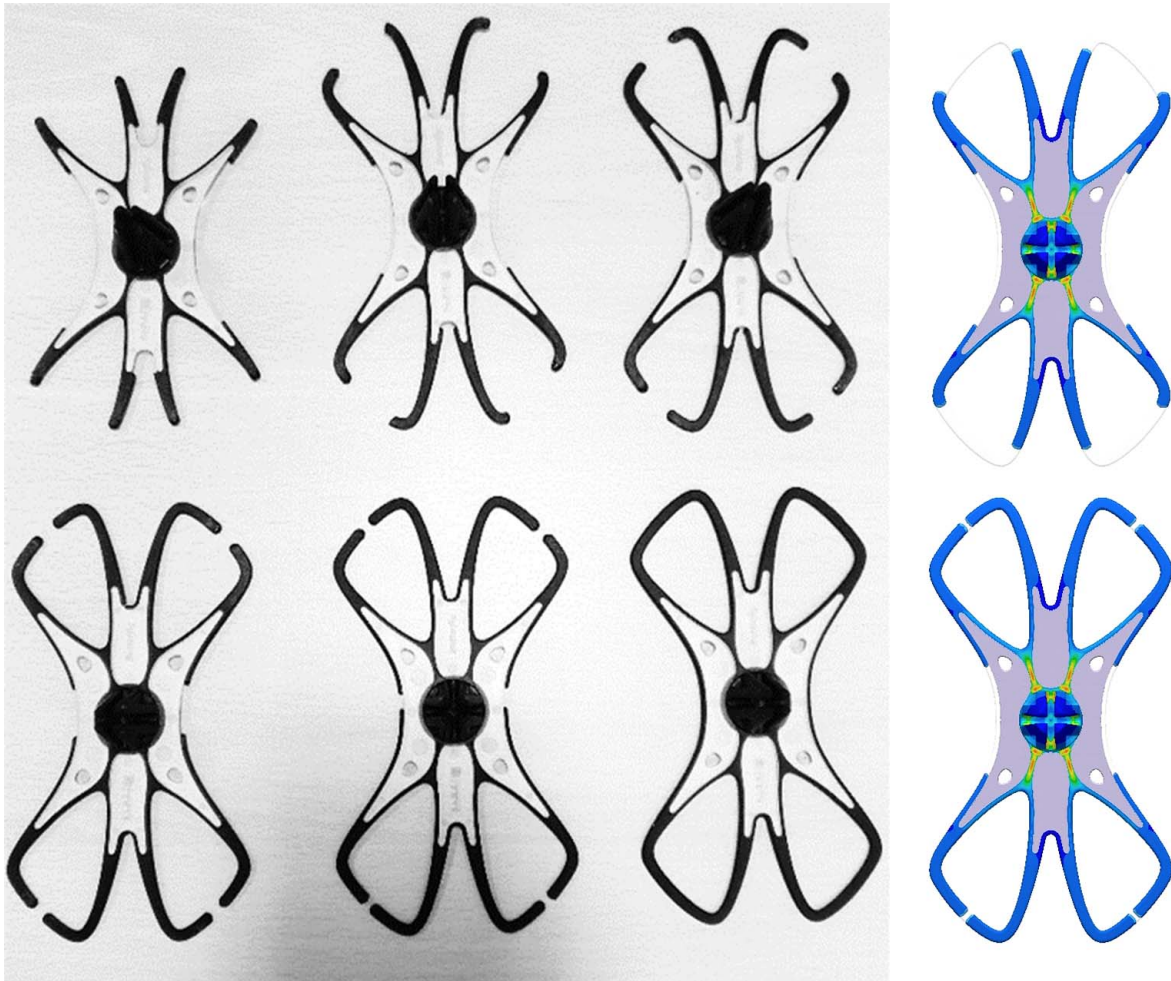


Abbildung 2: Handyhalterung "Butterfly" im Vergleich zur Realität und zur Simulation in zwei verschiedenen Stadien (siehe jeweils die mittleren Bilder im Vergleich zur Simulation rechts).

Seit 23 Jahren treibt SIGMA Engineering GmbH die Verbesserung des Spritzgießprozesses mit seiner Simulationslösung SIGMASOFT® Virtual Molding voran. Diese virtuelle Spritzgießmaschine ermöglicht die Optimierung und Entwicklung von Kunststoffbauteilen und Werkzeugen, sowie die Abbildung der gesamten Prozessführung. Denn die SIGMASOFT® Virtual Molding Technologie kombiniert die 3D-Geometrien des Bauteils mit dem Werkzeug- und Temperiersystem und integriert die Parameter des Produktionsprozesses. So gelangen eine kosteneffiziente, ressourcenschonende Produktion und leistungsfähige Produkte – ab dem ersten Schuss.

In SIGMASOFT® Virtual Molding sind eine Vielzahl prozessspezifischer Modelle sowie 3D-Simulationstechnologien integriert, die über Jahrzehnte entwickelt und validiert wurden und kontinuierlich optimiert werden. Das SIGMA Solution- und Entwicklungsteam unterstützt die technischen Ziele der Kunden mit anwendungsspezifischen Lösungen. Das Softwareunternehmen SIGMA bietet direkten Vertrieb, Anwendungstechnik, Training, Einrichtung und einen Solution Service durch Ingenieure in ganz Europa.

Die SIGMA Engineering GmbH, unter der Leitung von Geschäftsführer Thomas Klein, hat Schwesterunternehmen in den USA, Brasilien, Singapur, China, Indien, Korea und der Türkei. Zusätzlich unterstützt die SIGMA seine Anwender weltweit in einer Vielzahl internationaler Unternehmen und Forschungseinrichtungen mit seiner Virtual Molding Technologie.

Weitere Infos: sigmasoft.de

Diese Presseinformation ist zum Download im pdf-Format unter folgendem Link verfügbar:

<https://www.sigmasoft.de/de/presse/>