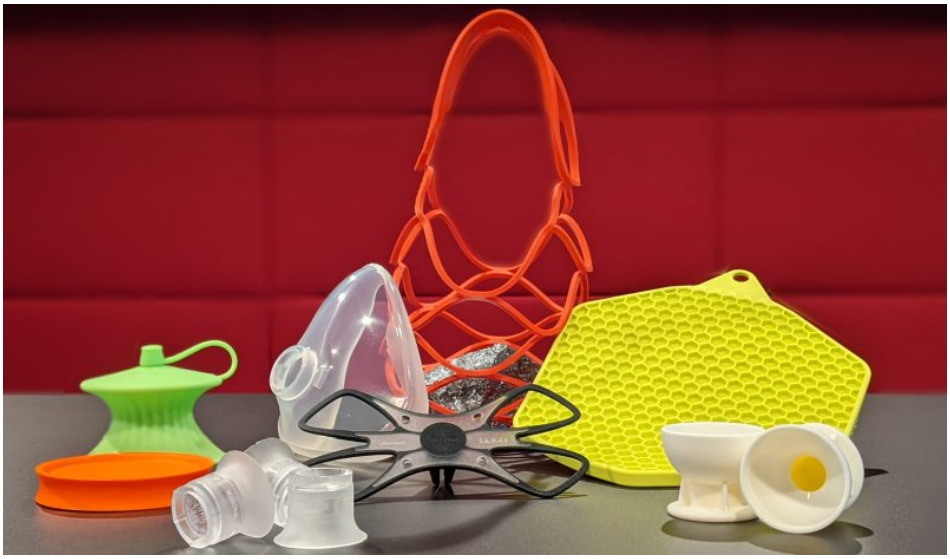
LSR/HCR-Spritzguss-Optimierung

Artikel vom **25. April 2023**
Simulation



Teile aus Projekten im optimierten Ein- und Mehrkomponentenspritzguss mit LSR und HCR (Bild: Sigma).

Die neue Version 6.0 der Simulationssoftware »Sigmasoft« von Sigma Engineering hat ein frisch überarbeitetes Bedienkonzept und enthält neben anderen Neuheiten die Möglichkeit, nicht nur Spritzgießprozesse, sondern auch das Formpressen zu analysieren. Lieferzeitverkürzung, Risikominimierung und Nachhaltigkeit sind dabei wichtige Argumente, die Entwicklungen mittels Simulation zu optimieren und Fehler zu vermeiden, bevor sie gemacht werden. Im vollautomatisierten LSR/HCR-Spritzguss entscheiden z. B. Sekunden in der Zykluszeit über die Wirtschaftlichkeit, während Fehler (wenn überhaupt) nur im ppm-Bereich akzeptiert werden. Hierbei unterstützt die Software mit der kontinuierlich optimierten »Virtual Molding«-Technologie. In den vergangenen Jahren wurde die erstaunlich genaue Übereinstimmung zwischen Simulation und Realität auch regelmäßig auf Fachmessen an laufenden Maschinen gezeigt. Dies wäre laut Anbieter der Software ohne ein Industrienetzwerk bestehend aus führenden Formenbauern, Maschinenherstellern und Rohstoffproduzenten nicht möglich gewesen. Der überwiegende Teil der beteiligten Partner benutzt die Simulationssoftware erfolgreich im eigenen Unternehmen. Mithilfe der Rohstoffhersteller ist zudem über die

Jahre eine umfangreiche Silikonmaterialdatenbank entstanden, die exaktere Vorhersagen und schnelle virtuelle Werkstoffwechsel erlaubt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag