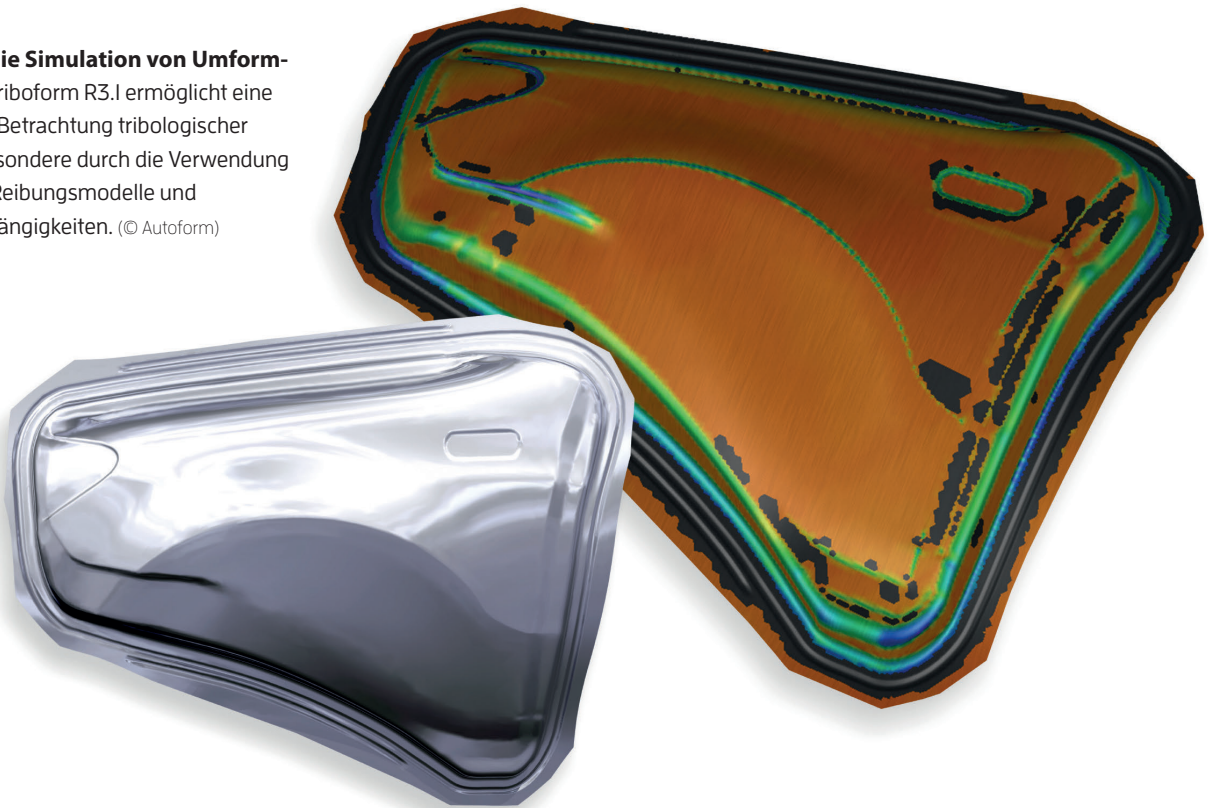


Verbessert die Simulation von Umformprozessen: Triboform R3.1 ermöglicht eine realistischere Betrachtung tribologischer Effekte, insbesondere durch die Verwendung angepasster Reibungsmodelle und Richtungsabhängigkeiten. (© Autoform)



Simulation in der Blechumformung

Die neue Softwareversion Triboform R3.1 von Triboform Engineering bietet wichtige Neuerungen und ermöglicht eine noch realistischere Berücksichtigung tribologischer Effekte bei der Simulation der Blechumformung.

Das Fachwissen innerhalb der Tribologie hat gezeigt, dass die Genauigkeit in der Blechumformsimulation erhöht wird, wenn der in dieser Art von Simulation übliche konstante Reibungskoeffizient durch realistische und hochgenaue Reibungs- und Schmiermitteldaten ersetzt wird. Die neuesten industriellen Trends und Anforderungen haben zudem verdeutlicht, dass die Integration der Reibungs- und Schmiermitteldaten in die Blechumformsimulation wesentlich zur höheren Simulationsgenauigkeit beiträgt. Im Rahmen der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Softwareprodukte bietet Triboform Engineering nun eine

wichtige Funktionalität. Mit Triboform R3.1 können Anwender eigene experimentelle Reibungsdaten sowie Daten zur Blech- und Werkzeugoberfläche importieren und verwenden. Darüber hinaus kann nun auch die richtungsabhängige Reibung berücksichtigt werden. Dies ist wichtig, da die gewählte Gleitrichtung über die Blechoberfläche einen direkten Einfluss auf das Reibungsverhalten hat. Mit Triboform 3.1 können Anwender die Simulation, Visualisierung und Auswertung von Reibungs- und Schmierungsbedingungen effizient und präzise durchführen.

Komplexes einfach erklärt

Dr. Jan Harmen Wiebenga, General Manager von Triboform Engineering, erläutert: „Die größte Herausforderung bei der Entwicklung von Softwarelösungen in diesem Bereich besteht darin, komplexe tribologische Phänomene durch einfach zu bedienende Software angemessen

abzubilden.“ Die neuesten Verbesserungen in Triboform R3.1 helfen, dieses Problem zu lösen.

Die Software wird in Deutschland von Autoform Engineering vertrieben. „Wir freuen uns, die Version TriboForm R3.1 anbieten zu können, die sich problemlos in unsere aktuelle Autoform-R8-Softwareversion integrieren lässt. Die Synergie des Autoform-Produktportfolios mit den Triboform-Produkten bringt unseren Kunden spürbare Vorteile“, ergänzt Dr. Markus Thomma, Corporate Marketing Director von Autoform Engineering. ♦

Info

Hersteller

Triboform Engineering B.V.
www.triboform.com

Vertrieb

Autoform Engineering GmbH
www.autoform.com