3D-Daten-Auswertesoftware

Artikel vom **12. November 2020**
Analysieren, Beraten, Messen, Prüfen, Qualitätssicherungen, Zertifizierungen



Die Software-Version »GOM Correlate Professional« bietet zusätzliche branchenspezifische Anwendungen (Bild: GOM).

Mit dem optischen 3D-Testing-System »Aramis« von GOM lassen sich Materialkennwerte und das Verhalten von Materialien und Bauteilen während des gesamten Konstruktions- und Fertigungsablaufs analysieren. Dies führt zu einer verbesserten Produktqualität und spart Zeit und Kosten. Eingesetzt wird das System in den Forschungs- und Entwicklungsabteilungen der Branchen Automobil, Luft- und Raumfahrt, Bauwesen, Konsumgüter und Biomechanik sowie in Universitäten und Forschungsinstituten. Die Software »GOM Correlate« wertet die mit diesem oder anderen Messsystemen gewonnenen 2D- oder 3D-Daten auf Basis der digitalen Bildkorrelation aus und liefert detaillierte Informationen über Verschiebungen, Dehnungen und Verformungen von Bauteilen unter Belastungen oder in Bewegung. Die kostenpflichtige Softwareversion »GOM Correlate Professional« bietet zusätzlich branchenspezifische Anwendungen, die unter anderem die Effizienz des Workflows steigern. Eines der neuen Features ist die Vibrationsanalyse, die Anwender

insbesondere in der Luft- und Raumfahrt und der Automobilindustrie einsetzen. Eine neue Zusatzfunktion speziell für die Automobilindustrie erkennt Konturen und unterstützt die Analyse von Airbag-Auslösungsversuchen. Das Softwaretool verfolgt die Kontur des Airbags bei jeder Hochgeschwindigkeitsaufnahme und identifiziert den maximalen Auslenkungspunkt im lokalen Koordinatensystem des Lenkrads. Ein neues Feature für die Erkennung von Rissspitzen macht die Rückverfolgung und Auswertung der Verlaufskurve von Risspunkten, der sogenannten Trajektorie, möglich. Interessant ist diese Funktion für die Forschung an Materialien wie Metallen, Kunststoffen und Kompositen in Branchen mit hohen Sicherheitsanforderungen. Beim Einsatz im Bauwesen lassen sich beispielsweise Risse von Betonproben an mehreren Seiten gleichzeitig prüfen und ihre Lage in der Software anzeigen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag