

TRW: GOM Inspect überzeugt im Test

Standort/Land: Livonia (Michigan), USA

GOM System: ATOS Triple Scan

GOM Inspect Anwendung: Standard-Prüf- und 3D-Auswertesoftware

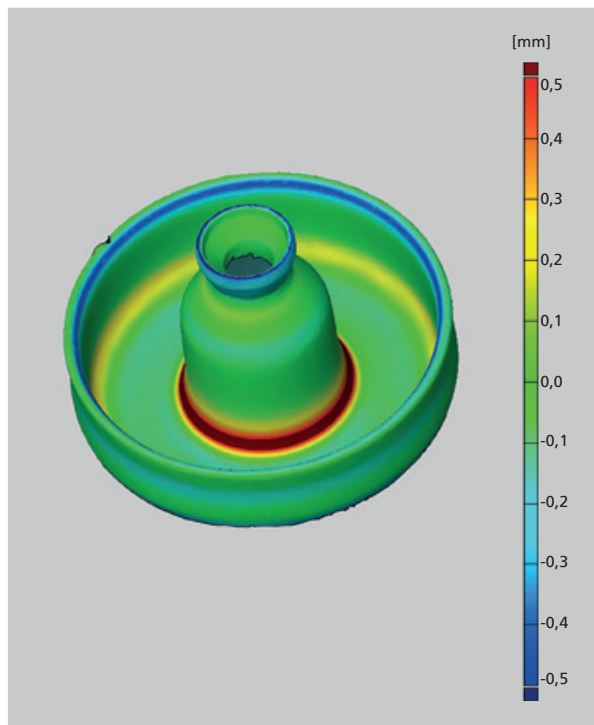
Arbeitsbereich des Unternehmens: Automobile Sicherheitsysteme, Lenkung, Bremsen, etc.

Freie GOM Inspect Software überzeugte TRW im Test mit der Auswertesoftware anderer Messsysteme.



Bei TRW werden Bauteile – hier ein Bremsattel – mit dem 3D-Scanner ATOS vermessen. Dafür wird der Sattel mit 100 Bar belastet. Die Scandaten werden anschließend mit dem CAD oder einem unbelastetem Bauteil verglichen, um die Verformung zu analysieren.

Primäres Ziel für die Anschaffung eines optischen Sensors war, unsere Problemlösungszeit zu verkürzen. Dieses Vorhaben konnten wir entsprechend umsetzen. Zudem ergaben sich zusätzliche Möglichkeiten, wie beispielsweise eine DV-Vorqualifikation. Das führte zu einem höheren Erstdurchlauf von Entwicklungstests und PPAP-Vorqualifikation, der als ausgezeichnete Dimensionsprüfung und damit als automatische Momentaufnahme des Prüfteils bei der Einführung dient.



Mit der freien Software GOM Inspect erfolgt die Auswertung unterschiedlicher, mit ATOS eingescannter Bauteile – im Bild ein Ventil eines Antiblockiersystems. Da die Software von allen Abteilungen eingesetzt wird, hat der Scanner ausreichend Freiraum für die kontinuierliche Teilemessung.

Nachdem wir mehrere Messsystem-Technologien getestet hatten, beschränkte sich unsere Auswahl nach vorher festgelegten Richtwerten auf zwei Systeme. Wir entschieden uns letztlich für ATOS von Capture 3D (GOM Distributor). Dieses System überzeugte durch Genauigkeit, einen schnelleren Arbeitsablauf, höhere Datenqualität und leichtere Bedienbarkeit.

Die Datenqualität des zweiten Systems war deutlich unterlegen und sein kostenpflichtiges Abfrage-

Analyse-Paket reichte nicht an die kostenlose Version von GOM Inspect heran.

ATOS ist mittlerweile zu unserem primären Mes-sinstrument geworden und hat geholfen, unsere Effizienz zu steigern, da es unsere Methoden zur Dimensionsanalyse optimieren konnte. Die kostenlose GOM Inspect Software erwies sich als wertvolle Sach-anlage, die jede Produktgruppe darin unterstützt, gründliche Inspektionen durchzuführen und Probleme rasch am jeweiligen Arbeitsplatz zu lösen. Somit bleibt für unser ATOS-System ausreichend Freiraum für die kontinuierliche Teilemessung.

Wir sind momentan damit beschäftigt, die Auswertesoftware GOM Inspect in unserer gesamten Organisation zu institutionalisieren. Das Support-Team von Capture 3D und die Online-Tutorials von GOM waren äußerst hilfreich. Zudem können wir nun neue Nutzer rasch einarbeiten.

Produktingenieur
TRW Automotive

GOM mbH
Mittelweg 7-8
38106 Braunschweig
Deutschland
Tel +49 531 390290
Fax +49 531 3902915
info@gom.com

GOM International AG
Bremgarterstrasse 89B
8967 Widen
Schweiz
Tel +41 56 6310404
Fax +41 56 6310407
international@gom.com

GOM UK Ltd
Unit 14,
The Cobalt Centre
Coventry, CV3 4PE
Großbritannien
Tel +44 2476 639920
Fax +44 2476 516990
info-uk@gom.com

GOM Asia
Keyuan Road 88
Tower 2, Unit 731
201203 Shanghai
PR China
Tel +86 21 28986551
Fax +86 21 28986552
info-asia@gom.com

GOM France SAS
10 Quai de la Borde
91130 Ris Orangis
Frankreich
Tel +33 1 60479050
Fax +33 1 69066360
info-france@gom.com

GOM Branch Benelux
Interleuvenlaan 15 F
3001 Leuven
Belgien
Tel +32 16 408034
Fax +32 16 408734
info-benelux@gom.com

GOM Italia Srl
Via della Resistenza 121/A
20090 Buccinasco (MI)
Italien
Tel +39 02 45701564
Fax +39 02 45712801
info-italia@gom.com

www.gom.com

