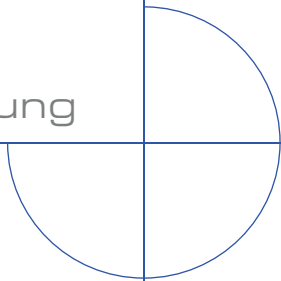


Springer 

Presswerk- und Rohbau-Automation

MESSTECHNIK



Die Springer GmbH ist Ihr Dienstleister in dem Bereich der industriellen Messtechnik. Mit stetig wachsendem Leistungsumfang sowie einem motivierten und qualifizierten Team steht unseren Kunden aus den verschiedensten Bereichen ein starker Partner zur Verfügung.

Das Leistungsspektrum an Dienstleistungen reicht von der Qualitätsprüfung von Bauteilen über die Digitalisierung von Prototypen bis hin zur Erstellung von Datenmodellen und der Konstruktion des dazu passenden Werkzeugs.

Eine effiziente und durchgängige Qualitätssicherung durch 3D-Messtechnik schafft die Voraussetzung für eine fehlerfreie Produktion. Ganz besonders gilt diese Regel immer dort, wo komplexe Fertigungsabläufe einen hohen Qualitätsstandard erfordern.

Dokumentation / Branchen
Seite 11

Mobilität
Seite 10

Anwendungsbereiche

Überwachungsmessungen im Fertigungsprozess

Vorrichtungsmessung/- justierung

Instandhaltungsmessungen

Soll/Ist- Vergleich nach CAD-Datensatz

3D-Geometrieerfassung am realen Objekt

Flächenrückführung / CAD-Datengenerierung

Erzeugung von Polygon-Flächenmodellen

3D-Visualisierung

Wir beraten und betreuen Sie bei der Durchführung Ihrer Projekte.
Wir unterstützen Sie bei Kapazitätsengpässen mit unseren technischen
Einrichtungen oder helfen mit unseren Mitarbeitern in Ihrem Haus.

Bei Fragen und besonderen Aufgabenstellungen stehen wir Ihnen
gerne zur Verfügung.

Service / Dienstleistung
Seite 2-3

Soll / Ist-Abgleich / Inspektion
Seite 4-5

Konstruktion
Seite 8

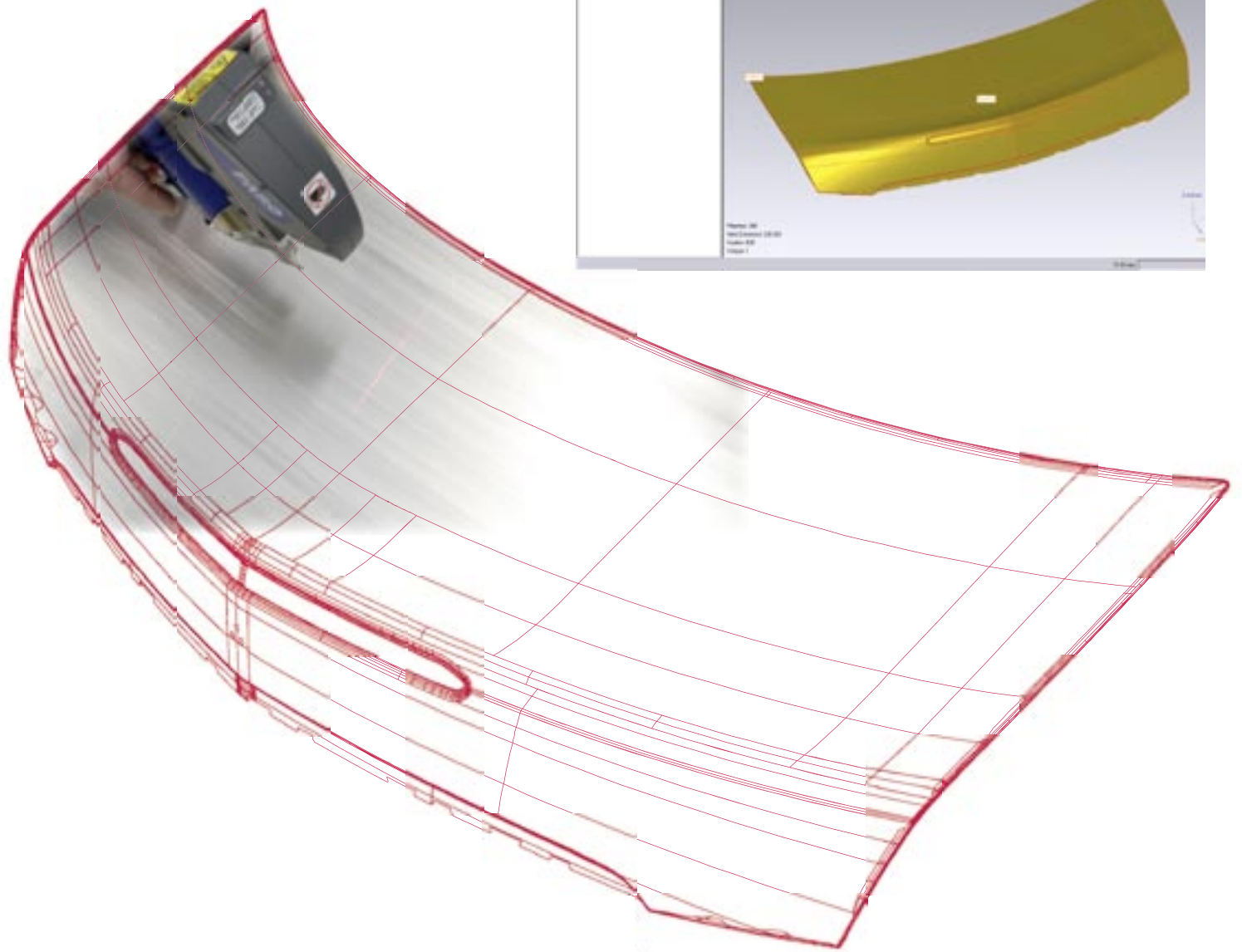
Fertigungsunterstützung
Seite 9

Systemspezifikation

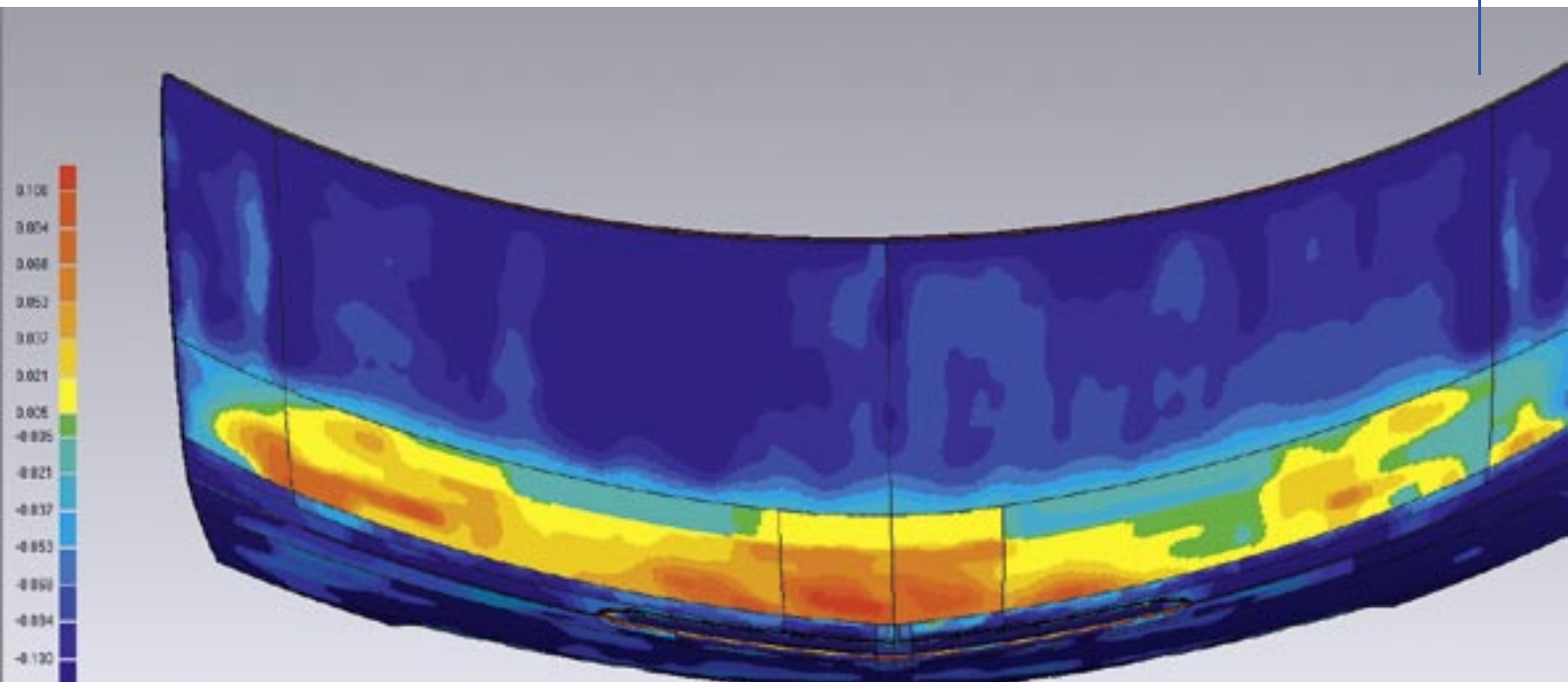
bis 3 m +/- 0,05 mm

bis 35 m +/- 0,15 mm (Bauteilbezogen in Absprache)

bis 70 m +/- 1 mm (Bauteilbezogen in Absprache)

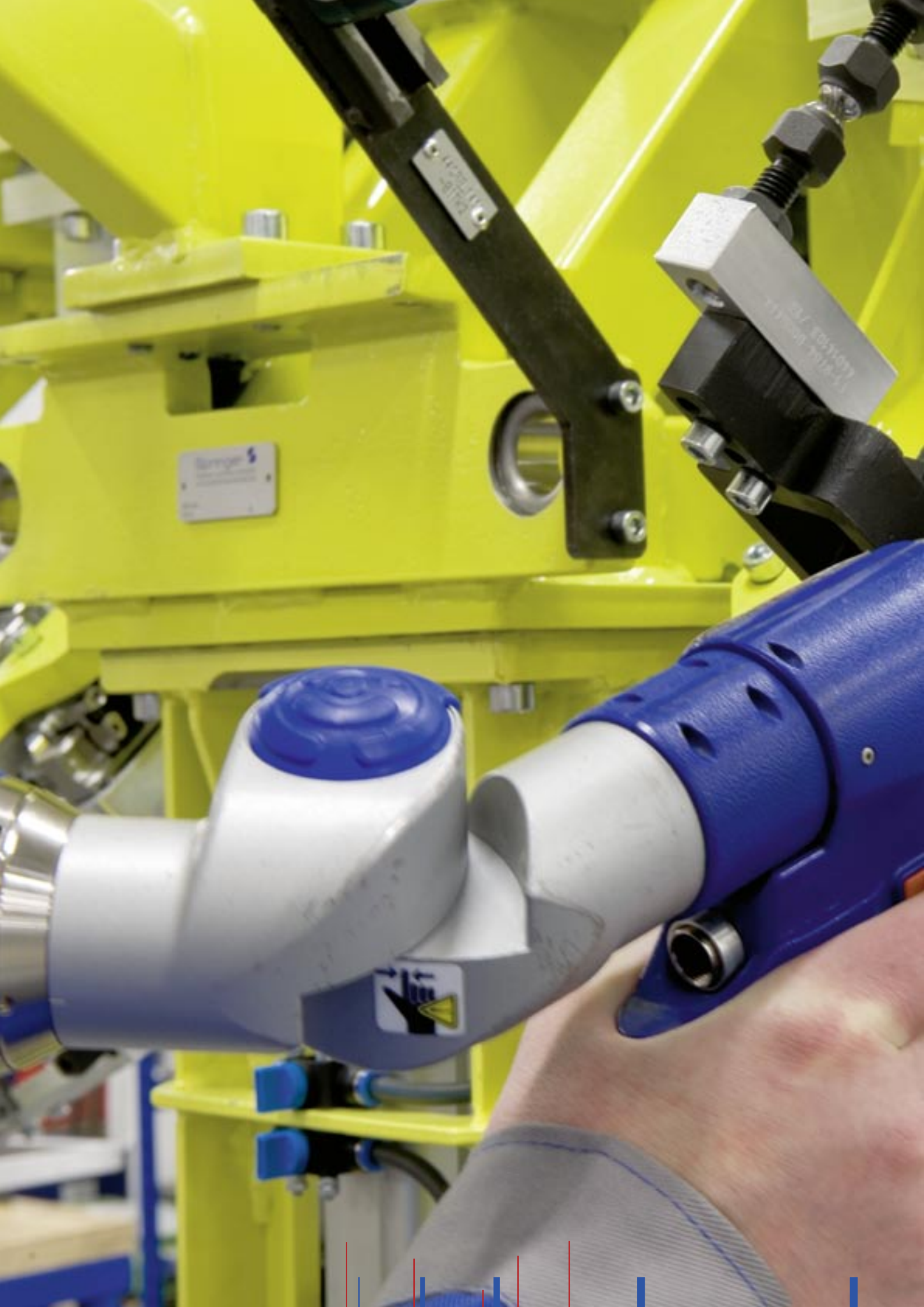


Nach der Aufnahme lassen sich die ermittelten Daten mit den Soll-Daten virtuell ausrichten und vergleichen. Dabei ist eine Auswertung unter verschiedensten Gesichtspunkten jederzeit und auch nachträglich möglich. Sollen die gescannten Daten konstruktiv weiterverwendet werden, müssen sie in Flächen oder Volumenmodelle überführt werden. Bei diesem Schritt werden Ungenauigkeiten und Fehler des gescannten Modells bereinigt.

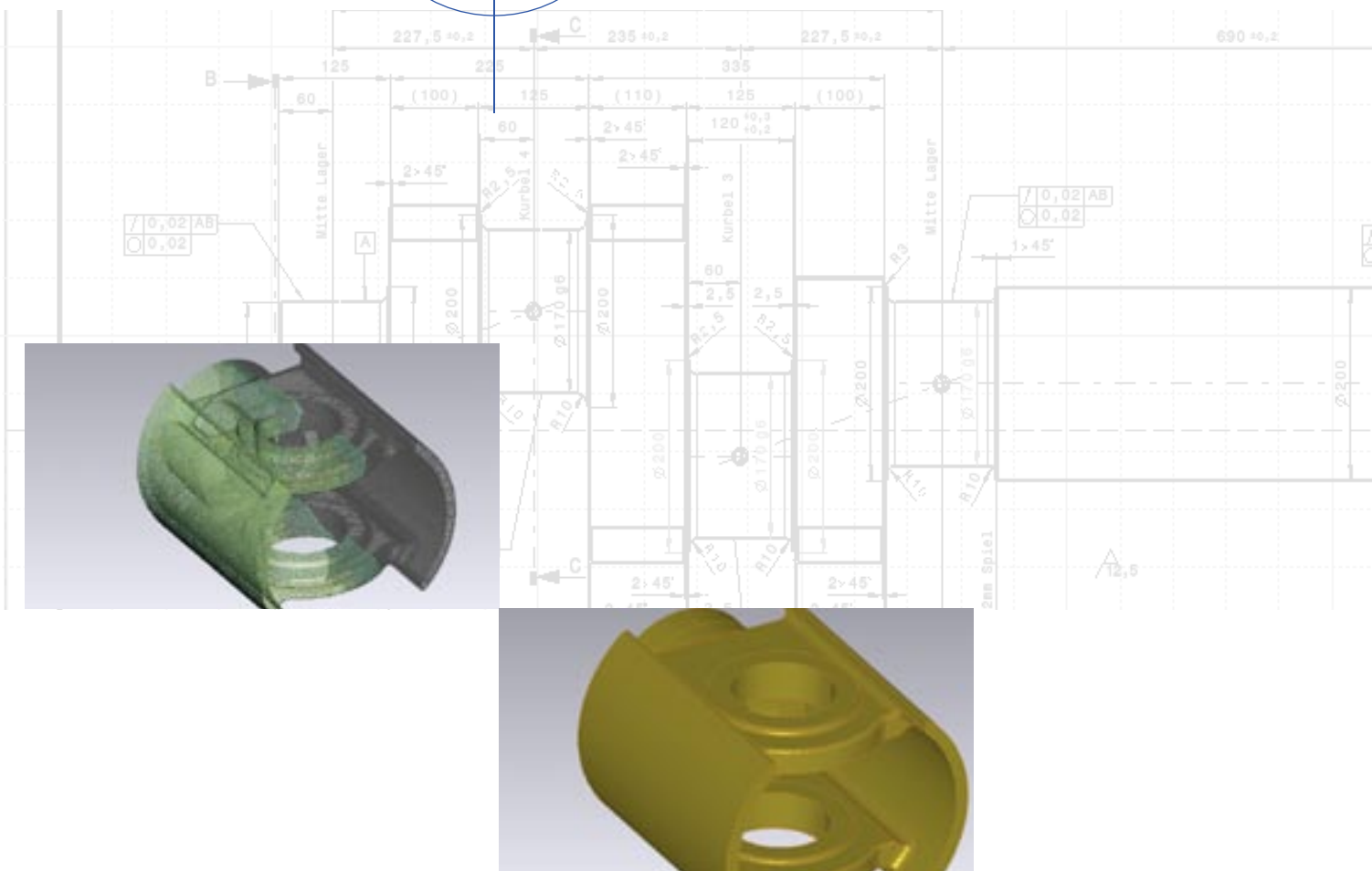


Die entstandenen 3D-Modelle werden anschließend mit den gescannten Daten verglichen. So ist eine lückenlose Qualitätssicherung zwischen Konstruktion und Serienfertigung möglich. Somit erhalten Sie einen schnellen und detaillierten Überblick über die Qualität Ihres Produktes.

Mit der Fehlerfarbanalyse ist es möglich, Tendenzen zu erkennen und sie in verständlichen Inspektionsreports zu dokumentieren.

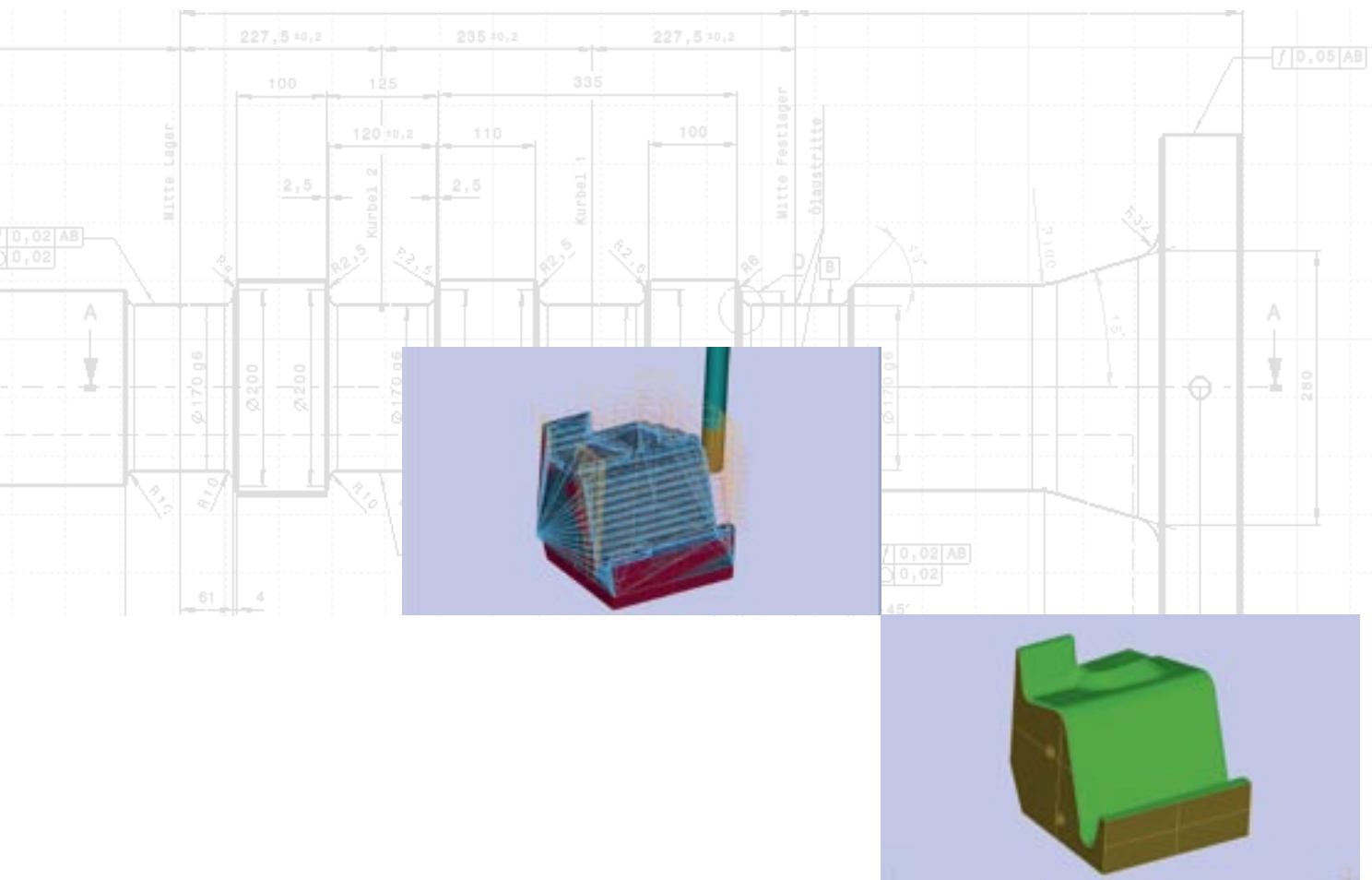






Mit Reverse Engineering wird der umgekehrte Weg zum klassischen CAD/CAM-Verfahren gegangen. Mittels dieser Technik haben Sie die Möglichkeit, von real vorliegenden Bauteilen (Prototypen, Serienteilen oder Werkzeugformen) virtuelle Modelle zu erzeugen.

Mit diesen CAD-Modellen können Sie dann alle klassischen CAE-Prozesse bearbeiten. Zusätzlich kann dieses Verfahren auch zur Qualitätsprüfung oder Qualitätssicherung verwendet werden.



Die mithilfe der Digitalisierung erzeugten Punktwolken und Messergebnisse dienen als Grundlage für die Konstruktion eines CAD-Modells.

Diese Daten lassen sich problemlos in Ihren Datenfluss integrieren und Sie bleiben somit flexibel in der Weiterentwicklung Ihres Produktes.



Entscheidende Vorzüge des mobilen Messsystems sind seine hohe Präzision und Flexibilität, wodurch der Einsatz in jedem Bereich der Entwicklung und Produktion denkbar ist. So sparen Sie sich Zeit und Geld für lange Transportwege und minimieren die Ausfallzeiten Ihrer Werkzeuge und Maschinen.



Diese Aufnahme wurde
durch einen Photonen-
Scanner generiert.

Dokumentationserstellung

Prüfberichte

Analysen

Fertigungszeichnungen

Anlagendokumentation

Motiv

Pressenstraße

Branchen

Automobilindustrie

Werkzeugbau

Maschinenbau

Haushaltsgeräte

Energieversorger

Design

Modellbau

Springer 

Presswerk- und Rohbau-Automation

SPRINGER GMBH

AN DER BAHN 3

28816 STUHR | GERMANY

T + 49 421 . 24702-0

F + 49 421 . 24702-199

M INFO@SPRINGERGMBH.DE

WWW.SPRINGERGMBH.DE