



Innenansichten

Computertomographie beschleunigt Produktentwicklung und steigert die Produktqualität.

Ein Dienstleistungsangebot von BJB



CT-Service

Auch für Sie: Die CT-Analyse Ihrer Bauteile

Produktfehler aufspüren.

Vor jeder Serienfertigung steht die Entwicklungsphase mit der Herstellung von Mustern und Prototypen. Werden Funktionsfehler festgestellt, muss häufig das Produkt zerlegt oder sogar zerstört werden.

Nicht immer führt diese zeitaufwendige Fehlersuche zu einer zuverlässigen Fehleranalyse. Denn zusammengebaut sind die Komponenten anderen Bedingungen ausgesetzt als im Einzelzustand.

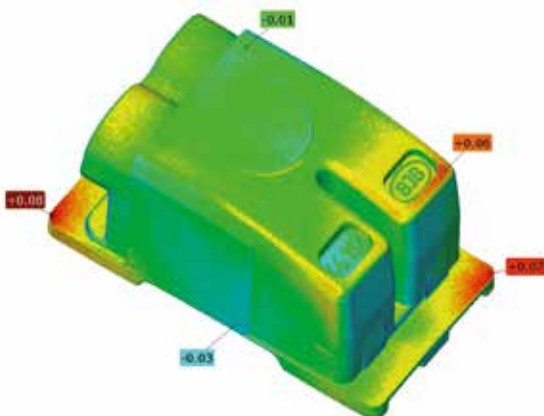


Da steckt man nicht drin.

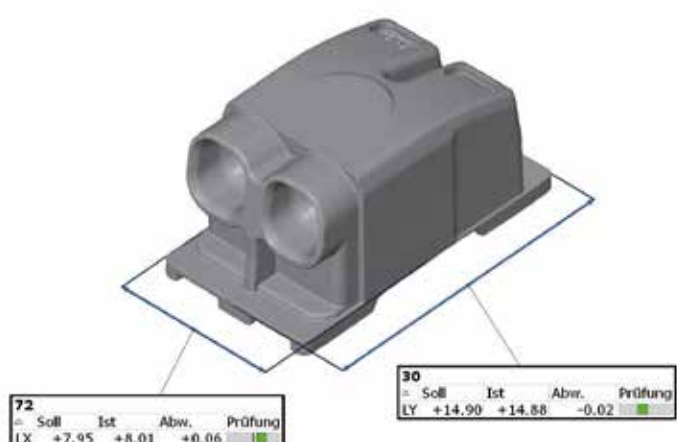
Doch, man kann! Die Computertomographie liefert Schicht für Schicht Innenansichten auch von komplexen Produkten. Jedes Detail kann genau betrachtet werden, Schwachpunkte oder Fehler sind eindeutig zu identifizieren: Haben sich Komponenten bei der Produktmontage verformt, sind Maßtoleranzen nicht eingehalten worden, befinden sich Hohlräume in gespritzten Kunststoffteilen dort, wo sie auf keinen Fall sein dürfen?

Diese und viele andere Problemstellungen macht die CT-Analyse deutlich. Die Innenansichten geben den Konstrukteuren detaillierte Informationen und beschleunigen damit die Produktentwicklung signifikant. Dimensionelle Messungen bis hin zum Erstmusterprüfbericht beschleunigen den Freigabeprozess.

Soll-Ist-Vergleich



Vermessung

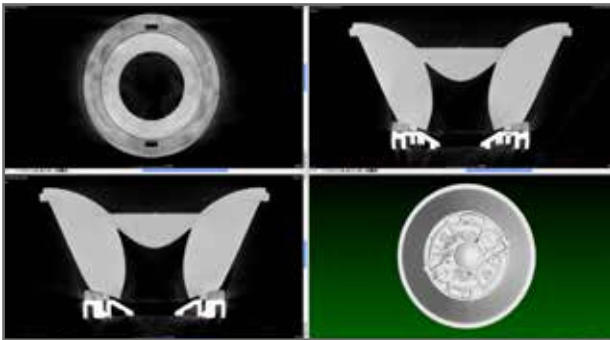


Zerstörungsfreie Messung und Analyse Ihrer Bauteile

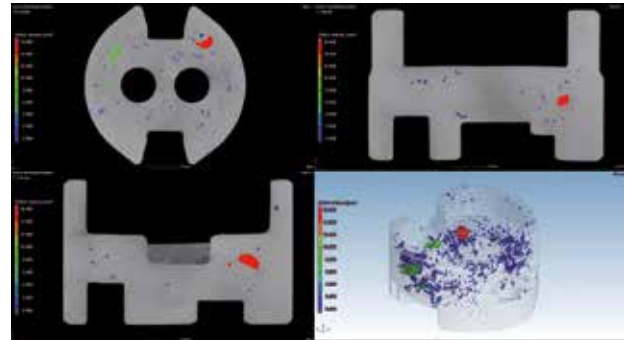
Quantensprünge.

Neben einer um ein Vielfaches effizienteren Produktentwicklung generiert die Röntgentomographie auch wahre Quantensprünge bei den Qualitätsstandards. Beispielsweise liefern das zerstörungsfreie Prüfen und Messen (Messgenauigkeit $<10\ \mu\text{m}$) wichtige Erkenntnisse für die Bereiche Prozessoptimierung und Fehleranalyse. Hochinteressant ist auch das so genannte CT-gestützte Reverse-Engineering.

Die CT-Aufnahmen werden u. a. in farbigen 3D-Bildern auf dem Monitor dargestellt. Dabei lassen sich die Objekte in alle Richtungen drehen, kippen und zoomen. Neben vielen weiteren Funktionen geben Farbskalen Auskunft über die Abweichung des Prüflings zum CAD-Modell.



Zusammenbauanalyse



Defektanalyse

Maßprüfbericht

Element	Property	Standard	Actual	Tol.	Tol +	Dev	Check	Stat	OK	2018
1	SI	+30.40	+34.37	-0.13	+0.23	-0.03			3	
2	SI	+30.40	+36.30	-0.13	+0.23	-0.02			3	
3	SI	+8.00	+8.00	-0.11	+0.11	-0.00			3	
4	SI	+8.00	+8.00	-0.11	+0.11	-0.00			3	
5	SI	+1.30	+1.31	-0.00	+0.00	+0.01			3	
6	SI	+1.30	+1.31	-0.00	+0.00	+0.01			3	
7	SI	+2.25	+2.20	-0.00	+0.00	+0.04			3	
8	SI	+2.25	+2.23	-0.00	+0.00	+0.03			3	
9	SI	+0.00	+0.00	-0.11	+0.11	-0.04			3	
10	SI	+0.00	+0.00	-0.11	+0.11	-0.03			3	
11	SI	+3.84	+3.95	-0.10	+0.10	+0.01			3	
12	SI	+3.84	+3.87	-0.10	+0.10	+0.03			3	
13	SI	+2.25	+2.21	-0.00	+0.00	-0.03		-0.04	3	
14	SI	+2.25	+2.27	-0.00	+0.00	-0.00			3	
15	SI	+1.30	+1.28	-0.00	+0.00	-0.01			3	
16	SI	+1.30	+1.28	-0.00	+0.00	-0.01			3	
17	SI	+3.30	+3.25	-0.05	+0.05	-0.05			3	
18	SI	+3.30	+3.25	-0.05	+0.05	-0.05			3	
19	SI	+2.14	+2.07	-0.00	+0.00	-0.00			3	
20	SI	+2.14	+2.09	-0.00	+0.00	-0.05			3	
21	SI	+0.41	+0.41	-0.10	+0.10	+0.04			3	
22	SI	+0.41	+0.41	-0.10	+0.10	+0.01			3	
23	SI	+2.25	+2.20	-0.00	+0.00	-0.00			3	

CT-Analyse: Eine Dienstleistung von BJB.

Seit langer Zeit betreibt BJB den Computertomographen für eigene Zwecke.

Mit unserem langjährigen Know-How stellen wir diese innovative Technologie auch anderen Unternehmen zur Verfügung. Die Anlage kann Teile aus verschiedensten Materialien bis zu einer Höhe von 750 mm, einem Durchmesser von 265 mm und einem Gewicht von 50 kg aufnehmen.

Wünschen Sie weitere Informationen? Möchten Sie uns näher kennen lernen? Wir helfen Ihnen gerne persönlich weiter.

Anwendungsgebiete unserer Dienstleistungen (Auszug):

- Automobilzuliefer-Industrie
- Elektro-Industrie
- Elektronik-Industrie
- Werkzeugbau
- Kunststoffverarbeitende-Industrie
- Medizintechnik
- Veterinärtechnik
- Haushaltsgeräte-Industrie
- Haushaltsartikel-Hersteller
- Verpackungs-Industrie
- Fahrrad-Zubehör
- Heizungs- und Sanitärtechnik
- Garten,-Freizeit- und Sport-Artikel
- Leuchtenindustrie
- Metall-Druckguß-Industrie
- Schienen-und Fördertechnik

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. (FH) Daniel Tauber
Fachrichtung Physikalische Technik
02932 - 982-555
daniel.tauber@bjb.com

Carsten Graf
Techniker Fachrichtung Fertigungstechnik
02932 - 982 - 585
carsten.graf@bjb.com

Stefan Siepe
Industriemeister Metall
02932 - 982 - 556
stefan.siepe@bjb.com



BJB GmbH & Co. KG · Werler Straße 1 · 59755 Arnsberg
Telefon +49 29 32.9 82-0 · Telefax +49 29 32.9 82-82 01
info@bjb.com · www.bjb.com



CT-Service