



Materialprüfung meets Computertomografie

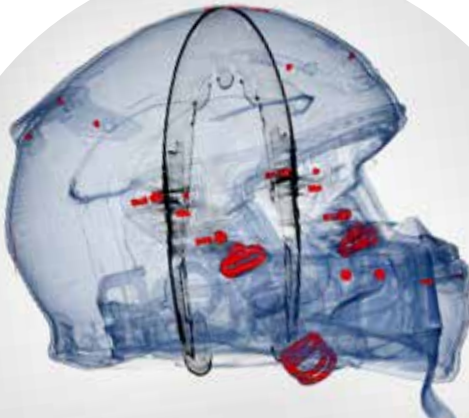




ist ein Unternehmen spezialisiert auf 3D-Messtechnik, 3D-Bauteilanalysen und Industrielle Computertomografie. Unsere Mitarbeiter verfügen in diesen Bereichen über langjährige Erfahrung.

Unsere Labore sind mit zukunftsorientierter Industrieller Computertomografie-Technologie, Evaluierungssoftware und leistungsfähigen Netzwerken ausgestattet. Damit lassen sich sämtliche Anforderungen an moderne Mess- und Prüftechnik realisieren. Somit können wir Ihnen Leistungen für die unterschiedlichsten Branchen und Produkte in einer neuen Dimension anbieten.

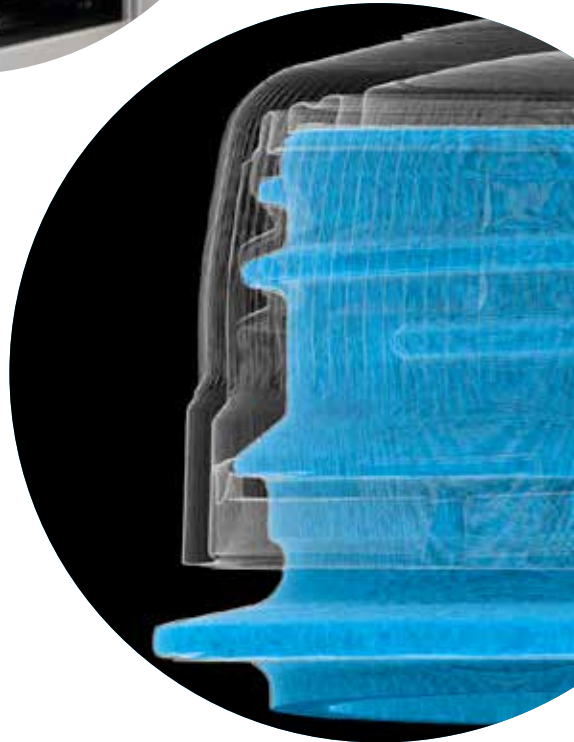
**Neugierig?
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.**





Kompetenzfelder:

- Zerstörungsfreie Analyse und Prüfung von Bauteilen oder Baugruppen einschließlich innenliegender Geometrien
- Messtechnische Evaluierung und Prüfung von geometrischen Eigenschaften
- Geometrievergleich, auch als farbcodierte 3D-Darstellung („Falschfarbenvergleich“)
- Erstellung von Messtemplates nach Vorgabe
- Lunkeranalyse bzw. Defektanalyse, Porenanalyse wie P201/P202/P203
- Montage- und Zusammenbaukontrolle komplexer Bauteile
- kleinste Auflösung bis 1 μm Voxelgröße
- Bauteilgrößen bis zu 1200 mm Länge und 650 mm Durchmesser
- Untersuchen von Turbinenschaufeln, Schweißnähten oder innenliegenden Kühlkanälen / Kunststoffspritzgussbauteile mit Metalleinlegern



Neugierig?



Engineering:

- Beratung und Unterstützung in der Anwendung für komplexe Produkte und deren optimierte Integration in Prozessketten
- Entwicklung und Herstellung von Messvorrichtungen und Bauteilaufnahmen
- Entwicklung von Automatisierungskonzepten

Testing:

- Computertomografie für Anlaufunterstützung und Bemusterung in Produktionsumgebungen
- Klassisch als Koordinatenmessgerät im Messraum oder in Entwicklung

Inspection:

- CT zur Materialanalyse
- CT zur Befundung

Solution:

- Dokumentation z. B. sicherheitskritischer Features/Bauteile
- Generieren von übergreifenden Lösungen durch Verknüpfen von Computertomografie mit klassischen Prüfmethode und Analysen
- Zur Optimierung von Simulationswerkzeugen und Simulationen wie zum Beispiel Werkzeugkorrektur von Kunststoffspritzgusswerkzeugen oder FEM-Analysen basierend auf CT

... unser Partnerlabor direkt im Haus



Prüfmethoden

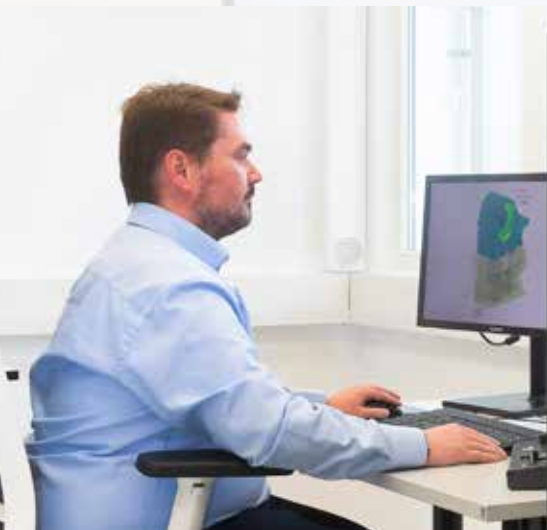
- Chemische Analysen/PMI (OES/REM-EDX)
- Metallografische Untersuchungen
- Mechanisch-technologische Prüfungen (Zugversuche)
- Kleinlast- und Mikrohärtemessung
- Sonderprüfungen z.B. Ermittlung von Abzugskräften/ Federkennlinien/ Bruchlast von Nietverbindungen etc.
- Korrosionstest/Potentialbestimmungen/Bestimmung von Abtragsraten
- Physikalisch-technologische Prüfungen
- Physikalisch-technologische Prüfungen an Medizinprodukten und Sterilbarrieren an Verpackungssystemen
- Restschmutzanalyse nach VDA Band 19 und ISO 16323
- Zerstörungsfreie Prüfungen mittels Farbeindringverfahren / magnetische Rissprüfung / Ultraschallprüfung

eTIS-Kassel GmbH

Lilienthalstraße 146
Gebäude 11
34123 Kassel

Fon +49 (0) 561 76637725
Mobil +49 (0) 151 41485636

eTIS
Kassel GmbH



www.eTIS-kassel.de