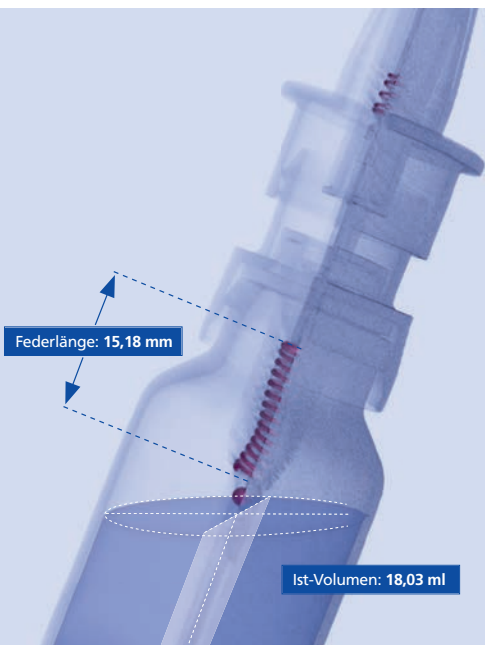


TPW Prüfzentrum



Der zuverlässige Partner für

Industrielle CT medizintechnischer Produkte

Qualitätsprüfung, Montagekontrolle,
Vermessung,

...

www.werkstoffpruefung.de

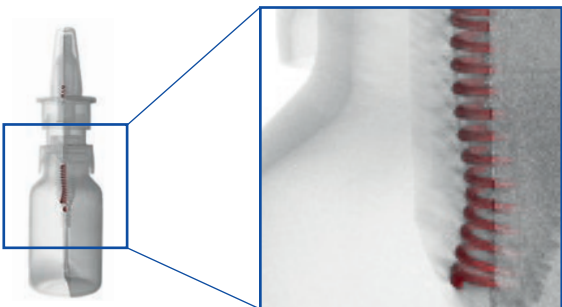


Höchste Qualität für Hightech-Produkte

Zerstörungsfreier Blick ins Innere Ihrer Produkte



Ähnlich zur Computertomographie (CT) in der Humanmedizin, wird CT auch in der Industrie eingesetzt – immer dann, wenn es um einen zerstörungsfreien Blick ins Innere von Bauteilen geht. So lassen sich z.B. Montage- oder Materialfehler aufdecken und innenliegende Bauteilkomponenten vermessen. In Abhängigkeit von der Probengröße und der Fragestellung können dabei auch Details im Mikrometer-Bereich dargestellt werden (mikro-CT). Diese Daten können dann in beliebigen Schnittebenen oder als umfassendes 3D-Model bewertet werden.



Überprüfung von medizinischen Hilfsmitteln, durch zerstörungsfreie Bildgebung innenliegender Strukturen

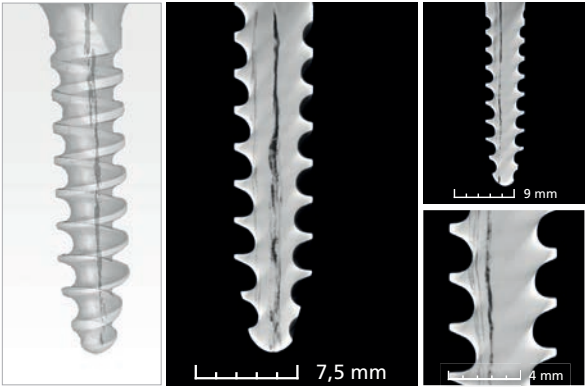
Um hohen Ansprüchen gerecht zu werden und die Sicherheit von Menschen gewährleisten zu können, benötigt es perfekt funktionierende Produkte.

- Umfangreiche Vermessung von Bauteilen und Kontrolle der korrekten Montage.
- Soll-/Ist-Vergleiche: Vergleich der tatsächlichen Bauteilgeometrie mit CAD-Daten.



Überprüfung von medizinischen Hilfsmitteln, durch zerstörungsfreie Bildgebung innenliegender Strukturen

- Überprüfung auf mögliche Fehler, wie z.B. Risse, Poren oder Einschlüsse.
- Analyse von Wandstärken, auch in organischen trabekulären Strukturen.

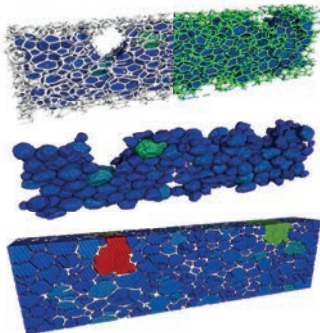
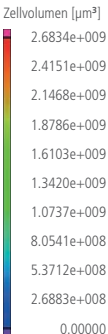


Schaumstrukturanalyse

- Vermessung offener und geschlossener Porenräume.
- Bestimmung der relativen Porosität über die gesamte Struktur oder in vordefinierten Bereichen (Regions of Interest).



Bildquelle:
SPINEART
SA Switzerland



Messung des Wirkstoffanteils und
dessen Verteilung

Die richtige **Dosierung** gewährleisten



Wirkstoffe in Medikamenten lassen sich in hochauflösenden CT-Datensätzen darstellen. Somit kann das Wirkstoffvolumen bestimmt, sowie die Verteilung des Wirkstoffes im Medikament überprüft, quantifiziert und statistisch ausgewertet werden.

Ihr persönlicher Kontakt

Dr. Thomas Kleinteich

Röntgen und Computertomographie
Level III RT nach DIN EN ISO 9712

Tel.: +49 2131 6655 266

Email: ct@werkstoffpruefung.de

TPW Prüfzentrum

Der zuverlässige Partner.

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

- Ambulante Metallographie
- 3D-Computertomographie
- Durchstrahlungsprüfungen
- Digitale Radiographie
- Farbeindringprüfungen
- Magnetpulverprüfungen
- Ultraschallprüfungen
- Visuelle Prüfungen

■ Schweißtechnik

■ Schadensanalyse

Zerstörende Werkstoffprüfung inkl. hauseigener Probenfertigung

- Chemische Analysen
- Härteprüfungen und Härteverläufe
- Kerbschlagbiegeversuche bis -196°C
- Korrosionsuntersuchungen
- Metallographie
- Simulierende Wärmebehandlungen
- Technologische Prüfungen
- Warmzugversuche bis 900°C
- Zugversuche



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11209-01-00

Akkreditiertes Prüflaboratorium
D-PL-11209-01-00
DIN EN ISO/IEC 17025



Sprechen Sie uns an!

+49 2131 6655 100

info@werkstoffpruefung.de