

## GAUDLITZ – Mehr als 70 Jahre Kompetenz in Plastic



Der Name **GAUDLITZ** steht seit mehr als 70 Jahren für die wirtschaftliche Fertigung von hochpräzisen Kunststoffteilen aus duro- und thermoplastischen Rohstoffen sowie die Entwicklung und Herstellung hochwertiger Formen.

**GAUDLITZ** ist für Kunden der verschiedensten Industriebereiche weltweit im Rahmen der Entwicklung und Erarbeitung kunststoffgerechter Lösungen, der Serienspritzgießfertigung sowie der Montage und Logistik ein kompetenter und zuverlässiger Partner.

Im April 2007 erweiterte die Firma **GAUDLITZ** ihr Portfolio durch die Inbetriebnahme eines Zeiss Computertomografen, mit dem es möglich ist Messdaten von Bauteilen zu generieren um diese zum Zwecke der Qualitätssicherung prüftechnisch hocheffizient auszuwerten.

Entwicklung | Formenbau | Produktion



Stammsitz und Produktionsstätte, Coburg  
**GAUDLITZ GmbH**  
Callenberger Straße 42 · 96450 Coburg  
Tel. +49-95 61/6 48-0 · Fax +49-95 61/6 48-6 48  
E-Mail: [info@gaudlitz.de](mailto:info@gaudlitz.de) · Internet: [www.gaudlitz.de](http://www.gaudlitz.de)

Produktionsstätte Wuxi, China  
**Gaudlitz Precision Technology (Wuxi) Co., Ltd.**  
Xuedian Road (North) No. 9-1,  
State High-Tech Industry Development Zone,  
Block B, 214142 Wuxi, Jiangsu, P.R. China  
Tel. +86-510/85 33 11 77 · Fax +86-510/85 33 11 66  
E-Mail: [info@gaudlitz.cn](mailto:info@gaudlitz.cn)

Produktionsstätte Dačice, Tschechien  
**Gaudlitz Precision s.r.o.**  
Dělnická 532/V · CZ-380 01 Dačice · Czech Republic  
Tel. +420-384/421 087 · Fax +420-384/421 089  
E-Mail: [sales@gaudlitz.cz](mailto:sales@gaudlitz.cz) · [www.gaudlitz.cz](http://www.gaudlitz.cz)

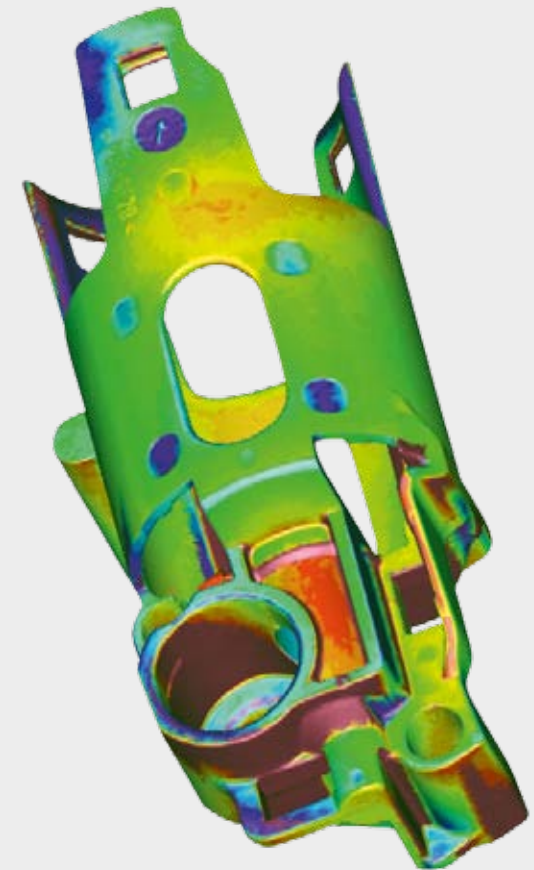
Vertriebs- und Entwicklungsbüros  
von GAUDLITZ und Intensa:

**Intensa Technologies, LLC**  
40 W. Howard, Suite B-5 · Pontiac, MI 48342, USA  
Tel. +1-248/338 3319 · Fax +1-248/253 1797  
E-Mail: [info@intensa-inc.com](mailto:info@intensa-inc.com) · [www.intensa-tech.com](http://www.intensa-tech.com)

**Intensa Technische Dienstleistungen  
Gesellschaft m.b.H. & Co KG**  
Schlossplatz 2 · A-3812 Gross-Siegharts · Österreich  
Tel. +43-2847/4688 0 · Fax +43-2847/4691  
E-Mail: [office@intensa.at](mailto:office@intensa.at) · [www.intensa.at](http://www.intensa.at)

## Computertomographie

Die ideale **Messmethode**, um schnell, effizient und dennoch hochgenau Qualitätsdaten zu generieren



Entwicklung | Formenbau | Produktion



## Metrotom – Dienstleistungen in der dritten Dimension



Für komplexe Messaufgaben und Analysen steht bei GAUDLITZ ein Computertomograph (CT) zur Verfügung. Das Bauteil wird während einer 360°-Drehung vollständig geröntgt und dabei ein 3D-Bild des gesamten Volumens erzeugt.

Je nach Aufgabenstellung und Kundenwunsch erhält der Kunde die Auswertung der Messergebnisse in Form von Messprotokollen, Abweichungsdiagrammen oder Bildern. Detaillierte 3D Daten können zum Beispiel anhand dreidimensionaler Modelle oder Filme aufbereitet werden, die das Innenleben der Werkstücke anschaulich aufzeigen.

Zum Vergleich vorhandener CAD-Daten mit einem realen Werkstück bietet GAUDLITZ außerdem einen Soll-Ist Vergleich. Zusätzlich gibt es noch eine Vielzahl weiterer Auswertemöglichkeiten, die auf Anfrage jederzeit an individuelle Kundenbedürfnisse angepasst werden können.

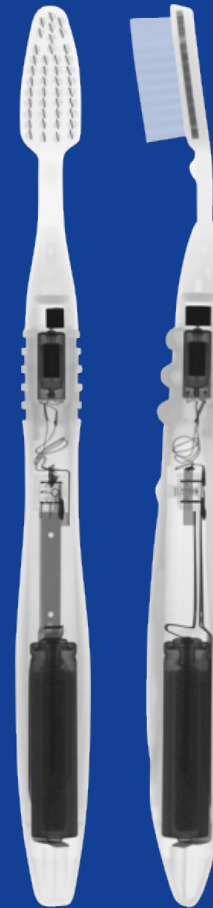
## Metrotom – Hauptanwendungs- gebiete

### 1. Zerstörungsfreie Prüfung

- Defektkontrolle
- Porositätsanalysen
- Montagekontrollen
- Schadensanalysen
- Materialprüfungen

### 2. Dimensionale Messtechnik

### 3. Geometrievergleich



## Metrotom – Die Vorteile der Computer- tomografie auf einen Blick

- Prüftechnische Analyse komplexer Bauteile
- Zerstörungsfreie Prüfung bisher unerreicher Innengeometrien
- Verkürzung der Produktentwicklungszyklen durch schnelle und hochgenaue Analyse
- Effiziente Erstbemusterung
- Automatische Lunkererkennung
- Gewohnte Auswertumgebung
- Weiterverwendung bestehender Calypsoprotokolle

## Tomographierbare Materialien

(Grundsätzlich abhängig von der kumulierten Materialstärke und Materialzusammensetzung)

- Kunststoffe bis 250 mm Materialstärke
- Leichtmetall-Legierungen bis 120 mm Materialstärke (Al, Mg)
- Modellbauwerkstoffe mit Materialstärke bis zu 200 mm (Gips, Holz, Bakelit, Harz, Sandkerne)
- Keramiken und Verbundwerkstoffe (je nach Dichte, Porosität, Zusammensetzung)
- Stahl (Computertomografie bis 10 mm, Defektkontrolle bis 15-18 mm)

Fordern Sie den Leistungskatalog an  
unter Telefon: 0 95 61 / 6 48-7 48