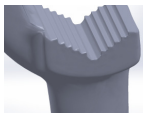
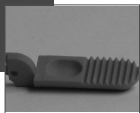


In Stichworten

- Feinste Auflösungen / Details
- Perfekte Oberflächen
- Große Materialauswahl
- Mobiler, flexible Einsatz für Qualitätssicherung, Flächenrückführung
- Änderbares CAD-Design
- Kurze Reaktionszeiten

keypoints

- *Finest resolutions / Details*
- *Perfect surfaces*
- *Great choice of materials*
- *Mobile, flexible usage of digitizing unit for reverse engineering and quality control*
- *Easy-changeable CAD design*
- *Short response times*



• Tech. Daten / Specs: 3D Scannen

- Messraum 500: 480x400x250mm mit
190µm Punktabstand

- Messraum 250: 260x215x140mm mit
100µm Punktabstand

- Messraum 100: 120x100x60mm mit
50µm Punktabstand

(größere Objekte lassen sich photogrammetrisch Scannen)

- optische Genauigkeiten 8-20µm

• Techn. Daten / Specs: 3D Drucken

- Bauraum fein 40x30x200mm mit XY-Auflösung
16µm

- Bauraum Standard 84x63x200mm mit XY-Auflösung 32µm

- Z-Auflösung abh. vom Material in Schritten
15-100µm

Triyaz UG (haftungsbeschränkt)
Urbanstr. 7
D-81371 München
Germany

Tel. +49 (0)89 890634-57
Fax +49 (0)89 890634-58

info@triyaz.de
www.triyaz.com

- **3D Drucken (Prototyping und digitale Fertigung / Muster)**
- **3D Scannen (Soll-Ist-Vergleiche, Digitalisierung und Flächenrückführung)**
- **3D CAD (Konstruktion und Design)**



TRIYAZ
generative Formgebung

Über uns About Us

Triyaz ist Dienstleister im Bereich Produktentwicklung mit modernen 3D Werkzeugen.

Designs werden immer komplexer, die Lebenszyklen der Produkte kürzer und die Qualitätsanforderungen enger definiert. Wenn nur bestimmte Bereiche innerhalb der digitalen Prozesskette selber abgedeckt werden, macht es Sinn sich über freie und flexibel reagierende Dienstleister am Markt zu ergänzen und so sein Angebots-Portfolio zu erweitern.

Wir begleiten unsere Kunden entlang der Prozesskette und ergänzen Ihre Entwicklung mit Scann-Diensten (Flächenrückführung und Qualitätssicherung / Soll-Ist-Vergleiche), CAD-Konstruktion und 3D Drucken (Musterfertigung und Prototyping). Mit einem eigenen hochauflösenden 3D-Drucker und einem sehr präzisen Scanner stellen wir kurze Reaktionszeiten sicher. Optische Verfahren mit Auflösungen von $<15\text{ }\mu\text{m}$ erlauben es uns eine hohe Qualität zu liefern.

Triyaz provides services in product development by utilizing modern 3D tools.

Designs get more complex, the product-life-cycles become shorter and the quality demands are tighter. If you are only covering certain areas of the digital process-chain it makes sense to expand your portfolio by teaming-up with free and flexible service bureaus.

We accompany our clients at the digital side of the process-chain with 3d scanning services (reverse engineering and quality control), CAD design and 3d printing (prototyping and additive manufacturing). With an in-house high-resolution 3d-printer and a precise scanner we guarantee short response cycles. With optical systems being accurate under $15\text{ }\mu\text{m}$ we meet high expectations in quality.

3D Drucken 3d printing

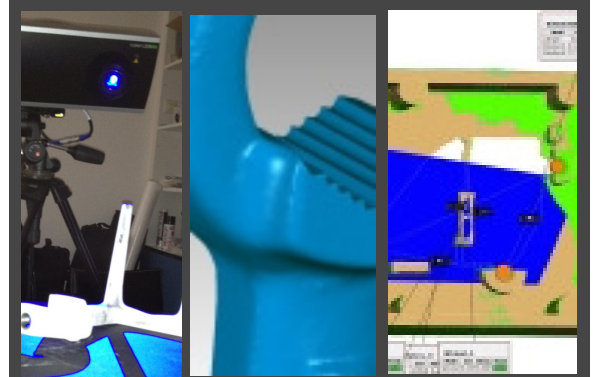
Triyaz unterstützt Sie bei der Entwicklung neuer Produkte und bietet Ihnen umfassende Rapid-Prototyping / Manufacturing Dienste. Wenn Sie hochauflösende Details benötigen, sind wir Ihr Ansprechpartner. Unsere Schwerpunkte finden sich in den Details unserer Prototypen wieder - egal, ob wir für Sie in Serie produzieren oder einen Prototypen / Urmodell bauen. Mit unserer stereolithographischen Anlage auf Basis der DLP-Technologie können wir flexibel auf Ihre Materialanforderungen reagieren. Mehr als 8 unterschiedliche Harze haben wir regelmäßig im Einsatz, wie etwa für Silikon-/Kautschuk-Abformung, Feinguss, technische Funktionsmuster, Anschauungsmodelle und für biokompatible Bedürfnisse.

Triyaz supports you in developing new products and offers an extensive range of rapid prototyping / manufacturing services. If you need high-resolution we are your partner. Our skills are shown in the details of our prototypes - no matter if you request a series, a master pattern or just a single prototype. With our stereolithographical printer based on DLP-technology we flexibly respond to your demands in regularly 8 different materials, like silicone-moulding or lost-wax models for casting, functional prototypes, optical samples or parts for biocompatible needs.



Verschiedene Materialien
Different materials

3D Scannen / -CAD 3d scanning / -CAD



Verschiedene Auflösungen
Different resolutions

Mit einem optischen Scanner erfassen wir Punktwolken in unterschiedlichen Bauräumen zu digitalisierende Objekte mit einer optischen Präzision von bis zu $<10\text{ }\mu\text{m}$. So können bestehende Produkte digitalisiert und anschließend Flächenrückgeführt, Soll-Ist-Vergleiche analysiert werden (mit Ausgabe eines Messprotokolls) oder Anschlusssituationen für die CAD-Konstruktion gewonnen werden. Mit SolidWorks bieten wir ergänzend parametrische Modellierung für eine einfache Änderbarkeit an. Besondere Aufmerksamkeit gilt einem Design, das die Möglichkeiten generativer Fertigung nutzt unter Beachtung der sich ergebenden produktionstechnischen Besonderheiten.

With an optical scanning unit we acquire in variable measure chambers point-clouds to digitize objects with a precision of $<10\text{ }\mu\text{m}$. By doing so, products can be digitized and reverse-engineered, quality measures can be analysed (by documenting its results) and geometric information of existing assemblies can be collected to aid your CAD-design. We offer CAD-design services with the parametric modeller SolidWorks to ensure changeability easily. Especially focusing on designs which exploit the possibilities of additive manufacturing whilst taking its limitations into account.