

Flexible Dienstleistungen zur Flächenrückführung und Werkzeugkorrektur



Neue Dienstleistungen der Carl Zeiss GmbH

Zusätzlich zu den bisherigen konventionellen Messdienstleistungen mit Koordinatenmessgeräten bietet die Carl Zeiss IMT GmbH nun die Möglichkeit, Flächenrückführung und Werkzeugkorrekturen für Kunden durchzuführen.

Zur Gewinnung der erforderlichen Daten steht folgendes Equipment zur Verfügung:

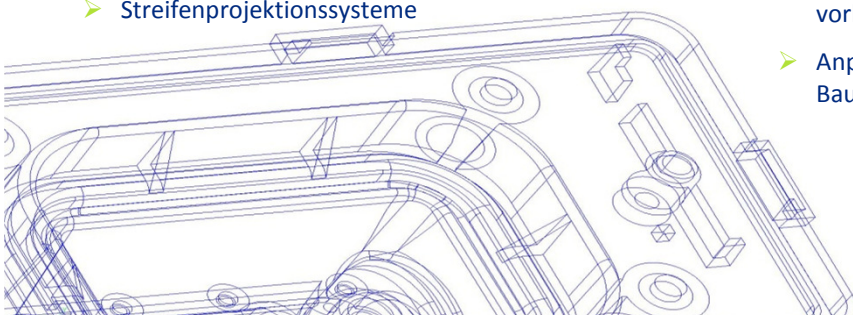
- Computertomographie mit Zeiss Metrotom 800 und Metrotom 1500
- Koordinatenmessgeräte mit verschiedenen optischen Sensoren (z.B. Linienscanner, ViScan u.a.)
- Raster Elektronen-Mikroskop
- Streifenprojektionssysteme

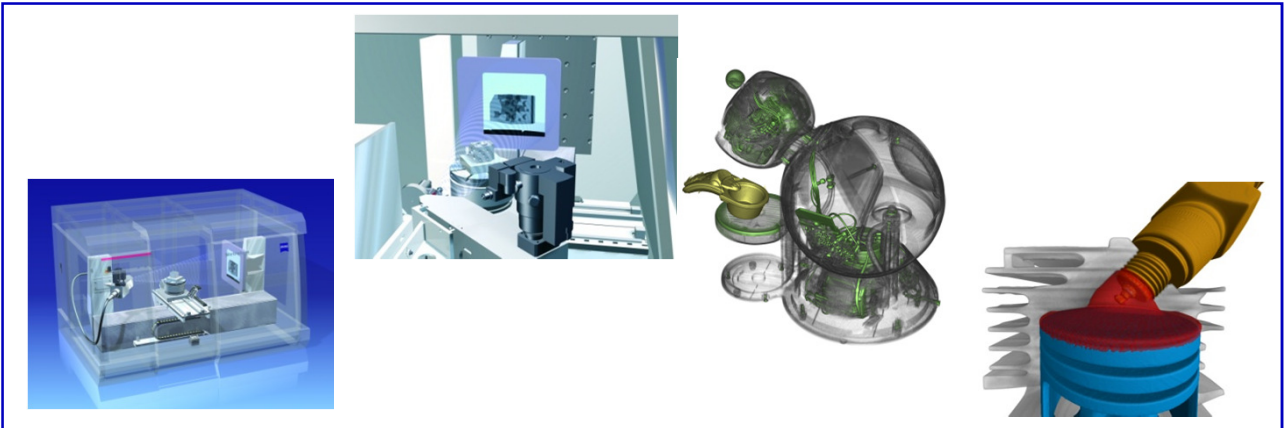
Reverse Engineering / Werkzeugkorrekturen:

Wir erstellen Ihnen CAD-Daten, die Sie nach Ihrem Bedarf einsetzen und weiterverarbeiten können. Als Basis dienen digitalisierte Oberflächendaten von taktilen, optischen- oder CT-Systemen

Carl Zeiss IMT GmbH bietet Ihnen:

- Beratung und zielorientiertes Vorgehen mit dem Kunden
- Übergabe der 3D-CAD Modelle in allen standardisierten CAD-Formaten als Einzelflächen, Flächenmodell oder Volumenmodell
- Erzeugung eines CAD-Modells auf Basis der vorhandenen Bauteile
- Anpassung von CAD-Daten an die tatsächliche Bauteilgeometrie





„Alles aus einer Hand“

Rückführungsmethoden:

Die erforderliche Methode wird mit dem Kunden abhängig vom Verwendungszweck festgelegt:

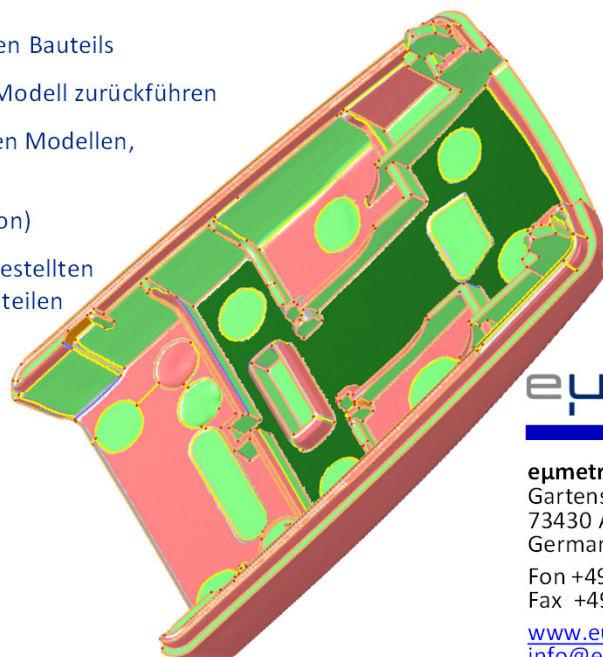
- Flächenmodell
- Volumenmodell
- Voll parametrisiertes CAD-Modell mit Geometrieelementen (Zylinder, Flächen, Nuten, usw.)
- Rückführung von skalierten und invertierten Abweichungsdaten zur Werkzeugkorrektur
- Direktschnittstelle zu CAD-Systemen (z.B. PRO/E)

Anwendungsbeispiele:

- Exaktes CAD-Modell des gefertigten Bauteils
- Urmodelle oder Formen ins CAD-Modell zurückführen
- Rückführung von handgearbeiteten Modellen, Skulpturen oder Artefakten
- FEM Datenaufbereitung (Simulation)
- Werkzeugkorrektur über die festgestellten Geometrieabweichungen von Bauteilen

Ihr Nutzen:

- Unsere Experten verstehen Ihre Anwendungen und können Sie ergebnisorientiert beraten
- Jahrelange Erfahrung und die Kompetenz unserer Mitarbeiter sparen Zeit und stellen ein hohes Qualitätsniveau sicher
- Verschiedenste Aufnahmeverfahren, auch für innen liegende Konturen
- Kundenspezifische Flächenrückführung (Schnittstellenabgleich)
- Kurze Reaktionszeit
- Einsatz verschiedener Softwarepakete, (bedingt durch Aufgabenstellung) schafft maximale Flexibilität



eumetron

eumetron GmbH
Gartenstraße 133
73430 Aalen
Germany

Fon +49 (0) 73 61 3703-0
Fax +49 (0) 73 61 3703-29

www.eumetron.de
info@eumetron.de