



3D-MESSTECHNIK – REVERSE ENGINEERING SERVICES

Reverse Engineering ist ein wertvolles Hilfsmittel zur dreidimensionalen CAD-Modellierung beliebiger Objekte (Montagezustand). Die Anwendungen reichen dabei von der Rekonstruktion des ursprünglichen Aufbaus von Objekten, der Modernisierung von Fertigungsprozessen, der Entwicklung neuer Komponenten für ältere Teile, der Kollisionsprüfung bis hin zur Qualitätssicherung. Darüber hinaus kann Reverse Engineering zur Erstellung einer verloren gegangen oder nicht existierenden Produktdokumentation dienen. Die Vermessung des physischen Objekts kann mithilfe von 3D-Scanning-Technologien über Koordinatenmessgeräte (KMG), aber auch mit optischen Messsystemen erfolgen. Die gewonnenen Messdaten werden anschließend in verarbeitbare Formate umgewandelt und modelliert.

Leistungen

- » Digitalisierung handgefertigter Werkzeuge
- » Bereitstellung digitaler Daten realer Komponenten für Montageprozesse
- » Generieren von Objekten/Bauteilen für Finite-Elemente-Berechnungen (FEM)
- » Scannen von Ofeninnenräumen
- » Reststeinstärkebestimmungen
- » Digitalisierung von Maschinenkonstruktionen
- » Digitalisierung von Lagerflächen
- » Scannen von Gefäßen
- » Scannen und Bauteilabgleich zur Fertigungsüberwachung
- » Erstellung von 3D-Modellen von Objekten jeglicher Größe

VERKAUF DIENSTLEISTUNGEN

Michael Fließer

T. +43/50304/15-4185

michael.fliesser@voestalpine.com

UNSERE LEISTUNGEN

MODERNE TECHNIK

Durch verschiedenste Messtechnologien können Auflösung und Genauigkeit an die jeweilige Messaufgabe angepasst werden.

Die Auswahl des 3D-Scannertyps hängt dabei im Wesentlichen von folgenden Kriterien ab:

- » Entfernung
- » Genauigkeit
- » Temperatur des Messobjektes
- » Auflösung
- » Umgebungsbedingungen etc.

Durch variable Messfeldgrößen können kleinste Details an wenigen Zentimeter großen Teilen ebenso gemessen und geprüft werden wie bei größeren Bauteilen.

Vorteile des Reverse Engineering Services

- » Qualitätssicherung
- » Schnelles, wirtschaftliches, aussagekräftiges Ergebnis des gesamten Bauteils
- » Keine 2D-Zeichnung notwendig
- » Exaktes Vermessen von 3D-Freiformflächen
- » Darstellung flächenhafter Abweichungen zum CAD
- » Verzugsvermessungen, welche herkömmlich nicht mehr messbar sind
- » Berührungslos
- » Keine Messvorrichtungen oder Schablonen notwendig
- » Umfassende Mess- & Prüfberichte (Graphische oder tabellarische Ergebnisauswertung)
- » Prozessoptimierungen
- » Änderung des Designs vorhandener Objekte

Durch die Kombination der digitalen Prozesskette von der Vermessung bis zur Fertigung können wir schnelle und kostengünstige Lösungen anbieten.

TECHNISCHE ANSPRECHPARTNER

Vermessung

Marco Manzenreiter

M. +43/664/615 94 60

marco.manzenreiter@voestalpine.com

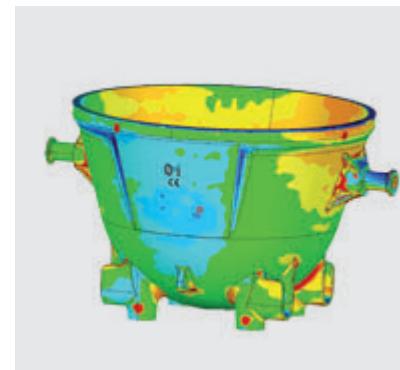
Konstruktion

Reinhold Lauß

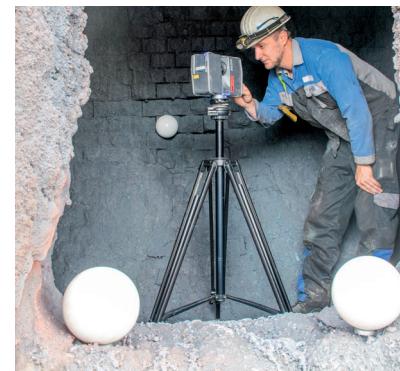
T. +43/50304/15-77455

M. +43/664/615 52 25

reinhold.lauss@voestalpine.com



Topographische Maßabweichung
Schlackekübel



3D-Vermessung Rohrfanne



Punktwolke Schlackekübel

voestalpine Stahl GmbH

voestalpine-Straße 3

4020 Linz, Austria

T. +43/50304/15-4185

service@voestalpine.com

www.voestalpine.com/technischerservice

voestalpine

ONE STEP AHEAD.