

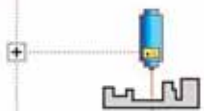
3D- Messtechnik 3D measuring technique

Die Systemvielfalt zum Konstruieren, Digitalisieren, Fräsen und Messen ist in vielen Firmen fast unüberschaubar. Darüber hinaus ist das Zusammenspiel von Systemen verschiedener Hersteller oftmals mit kleinen oder großen Problemen verbunden. Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand - die komplette Prozesskette! Damit ein **reibungloser Datenaustausch** zwischen CAD-/CAM-/CAQ-Systemen und CNC-Maschinen gewährleistet ist, müssen alle Funktionen für einen reibungslosen Reverse-Engineering Prozess vereinigt werden. Durch die vielfältigsten Auswahlmöglichkeiten legt der Anwender seine individuelle Bearbeitungsanforderung fest: CNC-Maschine, Lasersensor, Flächenrückführungssoftware, Mess- und Analysesoftware.

The system variety for designing, digitizing, milling and measuring is almost confusing in many companies. Beyond that, the interaction of systems of different manufacturers is often bound up with small or large problems. We are offering everything out of one source - the whole process chain! However, to ensure a smooth data exchange between CAD/CAM/CAQ systems and CNC machines, all functions have to be combined for a smooth reverse engineering process. By the most varied options the user specifies his individually machining requirements: CNC machine, laser sensor, measuring and analysis software



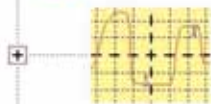
i-mes-Systeme: i-mes-CNC-Maschinen, Laserdigitalisierung, 3D-Messtechnik
i-mes-Systems: i-mes-CNC machine, laser digitizing, 3D measuring technique



Berührungsloses Abtasten: CONOPROBE Lasersensor, ShapeTracer Streifenlaser, Opti-mes 3D Scanner
Contact-less scanning: CONOPROBE laser sensor, ShapeTracer line laser, Opti-mes 3D scanner



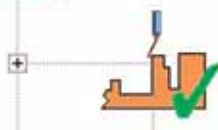
CAD/CAM-Weiterverarbeitung: SurfaceExplorer, isy CAM 3.0, Pictures by PC 3.2
CAD/CAM-Processing: SurfaceExplorer, isy CAM 3.0, Pictures by PC 3.2



Analyse und Meßtechnik: PointMaster
Analysis and Measuring Technique: PointMaster



Muster fräsen: isy CAM 3.0 / Pictures by PC 3.2 und i-mes CNC-Maschine / Sample Milling: isy CAM 3.0 / Pictures by PC 3.2 and i-mes CNC machine



Datenkontrolle: taktiler Messtaster, Qualitätssicherung / Data Control: tactile touch probe, quality assurance

Prozeßkette: Vom Urmodell / Muster zum dokumentierten Endprodukt
Process chain: From the first model / sample to the documented final product



Allgemeine Merkmale der 3D-Messtechnik-Lösungen

- CNC-Maschine zum Digitalisieren und Fräsen von Freiformflächen
- Berührungsloses Abtasten von Bauteilen
- Flexibles Scankonzept: konoskopische Messung mit **CONOPROBE**-Lasersensor oder Streifen-Lasersensor **ShapeTracer**
- 3D-Scanner **Opti-mes**
- Patentierte Messsysteme
- Hohe Genauigkeit, Messen unterschiedlichster Oberflächen
- Marktführer Flächenrückführungssoftware **SurfaceExplorer** und **PointMaster**
- Mess- und Analysefunktionen für die 3D- Messtechnik und Qualitätssicherung
- Topographie-Tool für den Architekturbereich
- Bitmap-Tool für die Gravur- und Schmuckindustrie
- Direkte Übernahme der CAD-Daten in isy CAM 3.0 / Pictures by PC 3.2 zur weiteren Bearbeitung und Generierung der NC-Daten
- Einzigartiges Preis-/Leistungsverhältnis

General features of the 3D measuring technique solutions

- CNC machine for digitizing and milling free form areas
- proximity sensing of objects
- conoscopic measurement method with **CONOPROBE** laser or line laser **ShapeTracer**
- 3D Scanner **Opti-mes**
- patented measuring systems
- high accuracy; measurement of most different surfaces
- market leader surface feedback software **SurfaceExplorer** and **PointMaster**
- measuring- and analysis functions for 3D measuring technique and quality assurance
- topographic tool for architecture purposes
- bitmap-tool for the engraving- and jewellery industry
- direct takeover of the CAD data into isy CAM 3.0 / Pictures by PC 3.2 for further processing and generation of the NC data
- extraordinary cost-performance ratio

Anwendungsgebiete

- Modellbau
- Werkzeugbau
- Designmodellbau
- Rapid Prototyping
- Industriedesign
- Automobilindustrie
- Dentaltechnik
- Orthopädietechnik
- Architekturmodellbau
- Schmuckindustrie
- Messtechnik
- Qualitätssicherung

Applications

- model making
- tool making
- design model making
- rapid prototyping
- industrial design
- automotive industry
- dental technique
- ortopedic technique
- architecture model construction
- jewellery market
- measuring technique
- quality assurance

