



## »3dCheck«

### Vollautomatische High-End 3D-Scan- und Messmaschine

Die Sechs-Achs-CNC-Maschine »3dCheck« eröffnet neue Möglichkeiten für die dreidimensionale Digitalisierung von Werkstücken und Werkzeugen. Sie vereint die Vorzüge eines optisch detektierenden 3D-Sensors mit hochpräziser CNC-Steuerung und einer vollautomatischen Durchlicht-Bildverarbeitung. Zudem können Koordinatenmessungen und Flächenrückführungen zur Qualitätssicherung im F/E-Bereich bis hin zur schnellen, prozessnahen 3D-Simulation durchgeführt werden. Werkzeuge, Plattensitze, Implantate und ähnliche Objekte werden schnell und hochgenau erfasst.

### Wichtige Features:

- › ZOLLER Bildverarbeitung »pilot«
- › 2D- und 3D-Digitalisierung
- › Ergonomische Bedienelemente
- › Konsequenter Einsatz von Markenprodukten
- › Robust und werkstattgerecht
- › Folientastatur für kraftbetätigte Spindelklemmung, Spindelarrretierung und Joystick
- › Flexible Anpassung an Ihre Fertigung
- › CNC-Steuerung
- › Autofokus und ROD-Geber
- › Schwenkbarer Streifenlichtprojektor

### Technische Daten

	»3dCheck«
<b>Messbereich Z-Achse:</b>	600 mm
<b>Messbereich X-Achse:</b>	235 mm
<b>Messbarer Außendurchmesser:</b>	470 mm
<b>Verfahrbereich Y-Achse</b>	± 50 mm
<b>Messbarer Rachenlehrendurchmesser</b>	60 mm
<b>Schwenkbereich des Sensors:</b>	- 35° bis + 90°
<b>Max. Objektdurchmesser:</b>	70 mm
<b>Messvolumen Sensor:</b>	20 x 15 x 8 mm <sup>3</sup>
<b>Messzeit:</b>	4,5 s/Einzelbild
<b>Z-Auflösung</b>	1,5 µm
<b>X-/Y-Auflösung:</b>	15 µm
<b>Messpunkteanzahl:</b>	1,25 MP

**Arbeitsabstand:** ca. 95 mm  
»3dCheck«

**Hinweis:**

Durch den Einsatz von Adaptern und Vorsatzhaltern verringert sich unter Umständen der angegebene Messbereich. Manuelle Feinverstellung aller Achsen.

## Software

»pilot 3.0«

**Schnell und einfach gerüstet für jede Anforderung**

- Für manuelle als auch CNC-gesteuerte Einstell- und Messgeräte
- Für kleine als auch große Fertigungsansprüche
- Zerspanungswerkzeuge aller Art komfortabel und schnell einstellen, messen, prüfen und verwalten
- Daten übertragen per Maschinenanbindungen und Schnittstellen zu Fremdsystemen
- Modularer Aufbau für maximale Flexibilität



## Ihr Mehrwert

- Die 3D-Digitalisierung liefert topografische Soll-Ist-Vergleiche und hochpräzise Auswertungen von Schnittdarstellungen in »lasso«.
- Durchführung von Koordinatenmessungen und Flächenrückführungen im QS- und F/E-Bereich.
- Der ZOLLER »3dCheck« vereint die Vorzüge eines optischen 3D-Sensors mit hochpräzisen CNC-Achsen und vollautomatischer Durchlicht-Bildverarbeitung.

Sie interessieren sich für »3dCheck« ?

Dann könnte Sie auch folgendes interessieren:



Das ZOLLER »genius«  
Die Universal-Messmaschine für die Werkzeugkontrolle



Das ZOLLER »threadCheck«  
High-End Universal-Messmaschine für steigungsbehaftete Werkzeuge