



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