

Werth - TomoCheck® 200



Weltweit genauestes Multisensor-Koordinatenmessgerät mit Computertomografie
Highly accurate and complete X-ray measurement – Mesure complète de grande précision par Rayons X



- Hochgenaues Multisensor-Koordinatenmessgerät zur dreidimensionalen Messung nach dem Prinzip der Computertomografie. Für Bauteile bis L=200 und Ø=110mm (Option 190 kV mit Rastertomografie/Patentanmeldung)
- Optional zweite Sensor-Achse für kollisionsfreien Multisensorbetrieb (Patentanmeldung) für kombiniertes Messen mit weiteren Sensoren (berührende Tastsysteme, optische Sensoren)
- Patentierter Werth Fasertaster WFP als Referenzsensor
- Grundgerät aus stabilem Hartgesteinaufbau mit integrierter Drehachse
- Höchste Präzision durch Luftlagertechnik
- MPE/E in Anlehnung an ISO 10360
- Bauart Vollschutzgerät nach Röntgenverordnung, daher sind keine weiteren Sicherheitsvorkehrungen notwendig
- Erstbemusterung in Minuten statt in Stunden bzw. Tagen
- Rückführung der tomografischen Messergebnisse mit Multisensorik durch Werth®-AutoKorrektur (Patentanmeldung)
- Einmaliges Einmessen der CT-Sensorik (Patentanmeldung)
- Rastertomografie (Patentanmeldung):
– zur Messung von kleinen Merkmalen, auch an großen Bauteilen, mit hoher Auflösung
– zur Messbereichserweiterung
- Software zur geschwindigkeitsoptimierten 3D-Rekonstruktion von Werkstückgeometrien
- Bildverarbeitungssystem für die Aufnahme und Bearbeitung von Röntgenbildern (Patentanmeldung)
- Umfangreiche Funktionen zur 2D-Messung im Röntgenbild
- WinWerth® – grafisch interaktive, benutzerfreundliche Messsoftware
- High accuracy Multisensor Coordinate Measuring Machine for 3D measurements using the principle of Computer Tomography CT. For parts up to L=200 and Ø=110mm (option 190 kV with raster tomography/patent pending)
- Optional second Z-axis for collisionfree operation in multisensor mode (patent pending) in combination with additional sensors (tactile sensor systems, optical sensors)
- Patented Werth Fiber Probe WFP as a reference sensor
- Robust granite base with integrated rotary axis
- Highest precision using air bearing technology
- MPE/E comparable to ISO 10360
- Fully protective shielding construction according to x-ray device regulations
- First article inspection in minutes instead of hours or days
- Traceability of the tomographic measuring results with multisensor technology through Werth AutoCorrection (patent pending)
- Single calibration of CT sensor technology (patent pending)
- Raster tomography (patent pending):
– for measurement of small features, even on large samples, with high resolution
– for extending the measurement area
- Software to optimize the speed of workpiece geometry reconstruction in 3D
- Image processing system for generating and processing of x-ray images (patent pending)
- Extensive functions for 2D measurements in the x-ray image
- WinWerth® – graphically interactive, user-friendly measuring software
- Appareil de mesure multisensors pour la mesure tridimensionnelle selon le principe de la tomographie par ordinateur. Pour des pièces allant jusqu'à une L=200 et Ø=110mm (option 190 kV avec raster tomographie : dépôt de brevet)
- En option, 2^{ème} axe Z pour un fonctionnement multisensors (dépôt de brevet) exempt de toute collision en combinaison avec d'autres sensors (palpeur mécanique, sensors optiques)
- Palpeur fibre Werth WFP (brevet) est le palpeur de référence
- Appareil de base composé d'une structure en granit avec axe de rotation intégré
- Haute précision par l'utilisation de guidage sur coussin d'air
- MPE/E suivant la norme ISO 10360
- Machine conçue en autoprotéctions suivant selon les normes pour les équipements à rayons X
- Validation première pièce en quelques minutes au lieu d'heures ou jours
- Traçabilité des résultats de mesure en tomographie avec la technologie multisensors au travers de l'AutoCorrection Werth (dépôt de brevet)
- Calibration des technologies sensor de CT simplifiée (dépôt de brevet)
- Tomographie en grille (dépôt de brevet):
– pour des petits éléments, ou de grandes pièces, avec une haute résolution
– Permet d'agrandir le volume de mesure
- Logiciel pour optimiser la vitesse de reconstruction de la géométrie 3D de la pièce
- Analyse d'image pour générer et travailler les images de rayons X (dépôt de brevet)
- Fonctions étendues pour la mesure directe sur les images 2D rayons X
- WinWerth® – interface graphique interactif, d'utilisation conviviale

