

Werth - TomoScope® 200

Vollständig und genau messen in kompakter Bauweise

Measure Completely and Accurately in a Compact Design

Mesure Complète et Précise dans un design compact



- Multisensor-Koordinatenmessgerät für das dreidimensionale Messen nach dem Prinzip der Computertomografie
 - Optional zweite Sensor-Achse für kollisionsfreien Multisensorbetrieb (Patentanmeldung) für kombiniertes Messen mit weiteren Sensoren (berührende Tastsysteme, optische Sensoren)
 - Grundgerät aus stabilem Hartgesteinaufbau mit integrierter Drehachse
 - Mechanisch gelagerte Präzisions-linearführungen mit motorischem Antrieb in allen Achsen
 - Das Messgerät entspricht in Ausführung und Bauart einem Vollschutzgerät nach Röntgenverordnung. Über das gesetzlich vorgeschriebene Maß hinaus wurden zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen getroffen
 - 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
- Multisensor Coordinate Measuring Machine for 3D measurements using the principle of Computer Tomography
 - Optional second Z-axis for collision-free operation in multisensor mode (patent pending) in combination with additional sensors (tactile sensor systems, optical sensors)
 - Robust granite base with integrated rotary axis
 - Mechanically supported motorized precision linear guides on all axes
 - In both design and construction, the measuring machine exceeds the legal requirements for a fully protective device according to x-ray device regulations. Additional safety features have been included over and above the legal requirements
 - 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 x-ray images (patent pending)
 - Extensive functions for 2D measurements on 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
 - 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)
 - Appareil de base composé d'une structure en granit avec axe de rotation intégré
 - Guidages mécaniques linéaires de précision avec commande motorisée sur tous les axes
 - L'appareil de mesure est conforme, de par sa conception et sa construction, à un appareil de protection répondant aux réglementations sur les rayons X. Des préparatifs complémentaires liés à la sécurité ont été faits pour aller au delà des préconisations légales prescrites.
 - Contrôle de la première pièce en quelques minutes au lieu de plusieurs heures ou jour
 - 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

