

# Werth - TomoScope® HV Compact



Die neue Leistungsklasse für vollständiges und genaues Messen in kompakter Bauweise

The New Level of Performance for Complete and Accurate Measurement in a Compact Design

La Nouvelle Référence en terme de Performance pour des Mesures Complètes et Précises le tout dans un design compact



- Multisensor-Koordinatenmessgerät für das dreidimensionale Messen nach dem Prinzip der Computertomografie. Für Bauteile bis L=445 und Ø=350mm (mit Rastertomografie\*\*\*/Patentanmeldung)
  - 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 Präzisionslinearführungen mit motorischem Antrieb in allen Achsen
  - Bauart Vollschutzgerät nach Röntgenverordnung
  - 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)
  - WinWerth® – grafisch interaktive, benutzerfreundliche Messsoftware
- Multisensor Coordinate Measuring Machine for 3D measurements using the principle of Computer Tomography CT. For parts up to L=445 and Ø=350mm (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)
  - Robust granite base with integrated rotary axis
  - Mechanically supported motorized precision linear guides on all axes
  - 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 x-ray images (patent pending)
  - 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=445 et Ø=350mm (avec raster tomographie\*\*\*/dépôt de brevet)
  - En option, 2<sup>ème</sup> 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
  - Mécanique montée sur des guidages linéaires de précision motorisés sur tous les axes
  - Machine conçue en autoprotectons 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)
  - WinWerth® – interface graphique interactif, d'utilisation conviviale

