

# 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



- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Zum Messen von großvolumigen Teilen und Werkstücken mit hoher Dichte</li> <li>● Multisensor-Koordinatenmessgerät für das dreidimensionale Messen nach dem Prinzip der Computertomografie</li> <li>● Optionale zweite Sensor-Achse für kollisionsfreien Multisensorbetrieb (Patentanmeldung) für kombiniertes Messen mit weiteren Sensoren (berührende Tastsysteme, optische Sensoren)</li> <li>● Grundgerät aus stabilem Hartgesteinaufbau mit integrierter Drehachse</li> <li>● Mechanisch gelagerte Präzisions-linearführungen mit motorischem Antrieb in allen Achsen</li> <li>● Bauart Vollschutzgerät nach Röntgenverordnung</li> <li>● Erstbemusterung in Minuten statt in Stunden bzw. Tagen</li> <li>● Rückführung der tomografischen Messergebnisse mit Multisensorik durch Werth-AutoKorrektur (Patentanmeldung)</li> <li>● Einmaliges Einmessen der CT-Sensorik (Patentanmeldung)</li> <li>● Messen von großen Teilen (D = 165 mm, L = 150 mm) „im Bild“, ohne Verfahren der Achsen</li> <li>● Rastertomografie (Patentanmeldung):<br/>– zur Messung von kleinen Merkmalen, auch an großen Bauteilen, mit hoher Auflösung<br/>– zur Messbereichserweiterung</li> <li>● Software zur geschwindigkeits-optimierten 3D-Rekonstruktion von Werkstückgeometrien</li> <li>● Bildverarbeitungssystem für die Aufnahme und Bearbeitung von Röntgenbildern (Patentanmeldung)</li> <li>● WinWerth® – grafisch interaktive, benutzerfreundliche Messsoftware</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● For Measurement of large parts and components with high density</li> <li>● Multisensor Coordinate Measuring Machine for 3D measurements using the principle of Computer Tomography</li> <li>● Optional second Z-axis for collision-free operation in multisensor mode (patent pending) in combination with additional sensors (tactile sensor systems, optical sensors)</li> <li>● Robust granite base with integrated rotary axis</li> <li>● Mechanically supported motorized precision linear guides on all axes</li> <li>● Fully protective shielding construction according to x-ray device regulations</li> <li>● First article inspection in minutes instead of hours or days</li> <li>● Traceability of the tomographic measuring results with multisensor technology through Werth AutoCorrection (patent pending)</li> <li>● Single calibration of CT sensor technology (patent pending)</li> <li>● Measurement of large parts (D=165 mm, L=150 mm) “in picture” without moving the axes</li> <li>● Raster tomography (patent pending):<br/>– for measurement of small features, even on large samples, with high resolution<br/>– for extending the measurement area</li> <li>● Software to optimize the speed of workpiece geometry reconstruction in 3D</li> <li>● Image processing system for generating and processing x-ray images (patent pending)</li> <li>● WinWerth® – graphically interactive, user-friendly measuring software</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour la mesure de pièces volumineuses ayant une forte densité</li> <li>● Appareil de mesure multisensors pour la mesure tridimensionnelle selon le principe de la tomographie par ordinateur</li> <li>● 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)</li> <li>● Appareil de base composé d’une structure en granit avec axe de rotation intégré</li> <li>● Mécanique montée sur des guidages linéaires de précision motorisés sur tous les axes</li> <li>● Machine conçue en autoprotections suivant selon les normes pour les équipements à rayons X</li> <li>● Validation première pièce en quelques minutes au lieu d’heures ou jours</li> <li>● Traçabilité des résultats de mesure en tomographie avec la technologie multisensors au travers de l’AutoCorrection Werth (dépôt de brevet)</li> <li>● Calibration des technologies sensor de CT simplifiée (dépôt de brevet)</li> <li>● Mesure de grandes pièces (D = 165 mm, L = 150 mm) „dans le champ“, sans déplacement d’axes</li> <li>● Tomographie en grille (dépôt de brevet):<br/>– pour des petits éléments, ou de grandes pièces, avec une haute résolution<br/>– Permet d’agrandir le volume de mesure</li> <li>● Logiciel pour optimiser la vitesse de reconstruction de la géométrie 3D de la pièce</li> <li>● Analyse d’image pour générer et travailler les images de rayons X (dépôt de brevet)</li> <li>● WinWerth® – interface graphique interactif, d’utilisation conviviale</li> </ul> |
|--|---|---|

