

# 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>● Multisensor-Koordinatenmessgerät für das dreidimensionale Messen nach dem Prinzip der Computertomografie</li> <li>● Grundgerät aus stabilem Hartgesteinaufbau mit integrierter Drehachse</li> <li>● Mechanisch gelagerte Präzisionslinearführungen mit motorischem Antrieb in allen Achsen</li> <li>● Option verstellbare Röntgenquelle zur Anpassung von Messgeschwindigkeit und Messunsicherheit an die Messaufgabe (Option)</li> <li>● Bauart Vollschutzgerät nach Röntgenverordnung</li> <li>● Optional zweite Sensor-Achse für kollisionsfreien Multisensorbetrieb (Patentanmeldung) für kombiniertes Messen mit weiteren Sensoren (Tastsysteme, Sensoren)</li> <li>● Erstbemusterung in Minuten statt in Stunden bzw. Tagen</li> <li>● Rückführung der tomografischen Messergebnisse mit Multisensorik durch Werth-AutoKorrektur (Patentanmeldung)</li> <li>● Rastertomografie (Patentanmeldung):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– zur Messung von kleinen Merkmalen, auch an großen Bauteilen, mit hoher Auflösung</li> <li>– zur Messbereichserweiterung</li> </ul> </li> <li>● Ausschnittstomografie (ROI-Tomografie) zum hochauflösenden Messen kleiner Objektdetails (Option)</li> <li>● Werth Bildverarbeitungssystem für die Aufnahme und Bearbeitung von Röntgenbildern (Patentanmeldung)</li> <li>● Software zur geschwindigkeitsoptimierten 3D-Rekonstruktion von Werkstückgeometrien</li> <li>● WinWerth® – grafisch interaktive, benutzerfreundliche Messsoftware</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Multisensor Coordinate Measuring Machine for 3D measurements with Computer Tomography CT</li> <li>● Robust granite base with highly accuracy air bearing rotary axis</li> <li>● Mechanically supported motorized precision linear guides on all axes</li> <li>● Option adjustable X-ray source for adjustment of measuring speed and measuring uncertainty on the measuring task (option)</li> <li>● Fully protective shielding construction according to x-ray device regulations</li> <li>● Optional second Z-axis for collisionfree operation in multisensor mode (patent pending) in combination with additional sensors (probing systems, optical sensors)</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>● Option raster tomography (patent pending):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– for measurement of small features, even on large samples, with high resolution</li> <li>– for extending the measurement area</li> </ul> </li> <li>● Region of Interest Tomography (ROI Tomography) for high resolution measurement of smallest object details (option)</li> <li>● Werth image processing system for generating and processing of X-ray images (patent pending)</li> <li>● Software to optimize the speed of workpiece geometry reconstruction in 3D</li> <li>● WinWerth® – graphically interactive, user-friendly measuring software</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appareil de mesure multisensors pour la mesure tridimensionnelle selon le principe de la tomographie par ordinateur</li> <li>● Appareil de base composé d'une structure en granit avec axe de rotation coussin d'air</li> <li>● Mécanique montée sur des guidages linéaires de précision motorisés sur tous les axes</li> <li>● Source rayon-X réglable pour adapter la vitesse de mesure et les incertitudes de mesure à l'application souhaitée (option)</li> <li>● Machine conçue en autoprotecteurs suivant selon les normes pour les équipements à rayons X</li> <li>● En option, 2<sup>ème</sup> axe Z pour un fonctionnement multisensors (dépôt de brevet) avec d'autres sensors (palpeur mécanique, sensors optiques)</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>● Option raster tomography (dépôt de brevet):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– pour des petits éléments, ou de grandes pièces, avec une haute résolution</li> <li>– Permet d'agrandir le volume de mesure</li> </ul> </li> <li>● Tomographie Region of Interest (ROI Tomographie) pour la mesure haute résolution sur des détails d'objets (option)</li> <li>● Analyse d'image Werth pour générer et travailler les images de rayons X (dépôt de brevet)</li> <li>● Logiciel pour optimiser la vitesse de reconstruction de la géométrie 3D de la pièce</li> <li>● WinWerth® – interface graphique interactif, d'utilisation conviviale</li> </ul> |
|---|--|--|

Siemensstraße 19  
35394 Gießen  
Telefon +49 641 79 38-0  
Telefax +49 641 79 38-7 19  
E-Mail: mail@werth.de  
Internet: www.werth.de

**Werth Messtechnik GmbH**



# 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



- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Multisensor-Koordinatenmessgerät zur dreidimensionalen Messung nach dem Prinzip der Computertomografie</li> <li>● Grundgerät aus stabilem Hartgesteinaufbau mit integrierter Drehachse</li> <li>● Mechanisch gelagerte Präzisionslinearführungen mit motorischem Antrieb in allen Achsen</li> <li>● Einstellbarer Abstand Röntgenquelle - Detektor zur Anpassung von Messgeschwindigkeit und Messunsicherheit an die Messaufgabe</li> <li>● Bauart Vollschutzgerät nach Röntgenverordnung</li> <li>● Optional zweite Sensor-Achse für kollisionsfreien Multisensorbetrieb (Patentanmeldung) für kombiniertes Messen mit weiteren Sensoren (Tastsysteme, Sensoren)</li> <li>● Erstbemusterung in Minuten statt in Stunden bzw. Tagen</li> <li>● Rückführung der tomografischen Messergebnisse mit Multisensorik durch Werth®-AutoKorrektur (Patentanmeldung)</li> <li>● Rastertomografie (Patentanmeldung):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– zur Messung von kleinen Merkmalen, auch an großen Bauteilen, mit hoher Auflösung</li> <li>– zur Messbereichserweiterung</li> </ul> </li> <li>● Ausschnittstomografie (ROI-Tomografie) zum hochauflösenden Messen kleiner Objektdetails (Option)</li> <li>● Werth Bildverarbeitungssystem für die Aufnahme und Bearbeitung von Röntgenbildern (Patentanmeldung)</li> <li>● Software zur geschwindigkeitsoptimierten 3D-Rekonstruktion von Werkstückgeometrien</li> <li>● WinWerth® – grafisch interaktive, benutzerfreundliche Messsoftware</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Multisensor Coordinate Measuring Machine for 3D measurements with Computer Tomography CT</li> <li>● Robust granite base with highly accuracy air bearing rotary axis</li> <li>● Mechanically supported motorized precision linear guides on all axes</li> <li>● Adjustable distance X-ray source - detector for adjustment of measuring speed and measuring uncertainty on the measuring task</li> <li>● Fully protective shielding construction according to x-ray device regulations</li> <li>● Optional second Z-axis for collision-free operation in multisensor mode (patent pending) in combination with additional sensors (probing systems, optical sensors)</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>● Option raster tomography (patent pending):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– for measurement of small features, even on large samples, with high resolution</li> <li>– for extending the measurement area</li> </ul> </li> <li>● Region of Interest Tomography (ROI Tomography) for high resolution measurement of smallest object details (option)</li> <li>● Werth image processing system for generating and processing of x-ray images (patent pending)</li> <li>● Software to optimize the speed of workpiece geometry reconstruction in 3D</li> <li>● WinWerth® – graphically interactive, user-friendly measuring software</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appareil de mesure multisensors pour la mesure tridimensionnelle selon le principe de la tomographie par ordinateur</li> <li>● Appareil de base composé d'une structure en granit avec axe de rotation coussin d'air</li> <li>● Mécanique montée sur des guidages linéaires de précision motorisés sur tous les axes</li> <li>● Distance réglable Source rayon-X - détecteur pour adapter la vitesse de mesure et les incertitudes de mesure à l'application souhaitée</li> <li>● Machine conçue en autoprotecteurs suivant selon les normes pour les équipements à rayons X</li> <li>● En option, 2<sup>ème</sup> axe Z pour un fonctionnement multisensors (dépôt de brevet) avec d'autres sensors (palpeur mécanique, sensors optiques)</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>● Option raster tomography (dépôt de brevet):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– pour des petits éléments, ou de grandes pièces, avec une haute résolution</li> <li>– Permet d'agrandir le volume de mesure</li> </ul> </li> <li>● Tomographie Region of Interest (ROI Tomographie) pour la mesure haute résolution sur des détails d'objets (option)</li> <li>● Analyse d'image Werth pour générer et travailler les images de rayons X (dépôt de brevet)</li> <li>● Logiciel pour optimiser la vitesse de reconstruction de la géométrie 3D de la pièce</li> <li>● WinWerth® – interface graphique interactif, d'utilisation conviviale</li> </ul> |
|--|---|--|

Siemensstraße 19  
35394 Gießen  
Telefon +49 641 79 38-0  
Telefax +49 641 79 38-7 19  
E-Mail: mail@werth.de  
Internet: www.werth.de

**Werth Messtechnik GmbH**

