

Multisensor

Innovative Messtechnik für Ihre Qualitätsprodukte



Titelbild: Mit dem neuen TomoScope® S Plus und der WinWerth® Version 9.45 können auch große Mehr-Material-Werkstücke mit der höchsten Genauigkeit in dieser Geräteklasse gemessen werden



Das einzigartige Konzept mit drei unabhängigen Sensorachsen ermöglicht schnelle Multisensor-Messungen ohne Einschränkung jetzt auch am VideoCheck® S

Wir setzen Maßstäbe

Der Trend zur Messung vieler Punkte mit optischen Sensoren, Computertomografie und Multi-sensorik setzt sich fort. Das Anwendungsspektrum der Computertomografie wird hierbei immer breiter. Die Geräte der TomoScope® XS Baureihe eignen sich für Werkstücke aus Kunststoff und Metall. Geringer Wartungsaufwand und kurze Messzeiten bei hoher Auflösung sichern ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Optimierung der Komponenten und der Software für einfache Bedienung, noch höhere Messgeschwindigkeit und Genauigkeit und die Erweiterung des Einsatzbereiches sind das Ziel weiterer Entwicklungen. Ähnliches gilt auch für das optische Messen.

Im Bereich der Röntgen-Computertomografie bieten wir mit dem neuen TomoScope® S Plus im Vergleich zum Vorgängermodell das doppelte Messvolumen bei nahezu gleicher Baugröße und eine verbesserte Genauigkeit. Funktionen wie Laminografie und exzentrische Tomografie „OnTheFly“ sind nun auch für die dritte Nachfolgegeneration des ersten TomoScopes® von 2005 verfügbar. Für alle Werth-CT-Geräte ist die wohl weltweit erste Submikrofokusquelle im Monoblock-Design einsetzbar. Longlife-Komponenten ermöglichen hochauflösende Messungen bei hoher Verfügbarkeit und geringen Wartungskosten.

Der kompakte VideoCheck® S sorgt mit bis zu drei unabhängigen Sensorachsen jetzt für noch mehr Flexibilität bei Multisensor-Messungen. Die neue Generation des wohl weltweit genauesten Multisensor-Koordinatenmessgeräts VideoCheck® UA nähert sich Längenmessabweichungen im zweistelligen Nanometerbereich.

In der WinWerth® Version 9.45 wurde erneut der Bedienkomfort erhöht, unter anderem mit einheitlichen Dialogen sowie mehr Flexibilität bei der grafischen Darstellung der Messergebnisse. Für die Vielpunktmessung mit optischen Sensoren gibt es neue „intelligente“ Filtermöglichkeiten. Im Bereich Computertomografie stehen neue Funktionen wie beispielsweise Mehrmaterialsegmentierung, die Helix-CT oder neue automatische Verfahren zur Artefaktkorrektur für geringe Messabweichungen zur Verfügung.

In der diesjährigen Ausgabe des „Multisensor“ stellt sich unsere chinesische Tochterfirma vor. Mitarbeiter des Gießener Stammhauses geben Einblicke in die DAkkS-Kalibrierung unserer CT-Koordinatenmesssysteme und die Faserherstellung für den patentierten Mikrotaster Werth Fiber Probe®. Der regelmäßige Austausch mit unseren Kunden ist von herausragender Bedeutung für die Ideenfindung und Innovation. Wir freuen uns auch in diesem Jahr wieder auf viele interessante Gespräche.

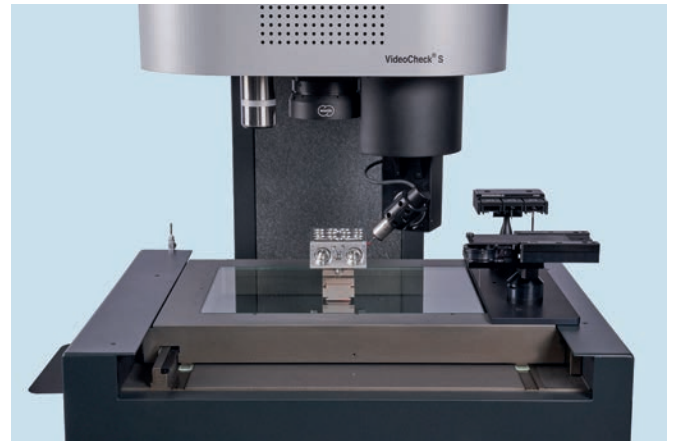


Dr.-Ing. habil. Ralf Christoph
Geschäftsführender Gesellschafter
der Werth Messtechnik GmbH Gießen

Inhalt

Neues zur Multisensorik

06 Multisensorik perfekt integriert am VideoCheck® S



08 Neue WinWerth® Version 9.45

10 Stufenloses Dreh-Schwenk-Gelenk für optische
Abstandssensoren und taktile Sensoren

Werth-Fachartikel

12 Die nächste Generation des weltweit genauesten
Multisensor-Koordinatenmessgeräts

Neues zur Computertomografie

- 14 TomoScope® S Plus – die Evolution von Messbereich und Genauigkeit



- 16 Genauigkeit hochgeschraubt
- 18 TomoScope® XS Plus mit Submikrofokus-Röntgenröhre
- 20 Neue Mehr-Spektren-Computertomografie

Werth-Fachartikel

- 21 Metallwerkstücke messen mit Computertomografie-Kompaktgeräten

Neues zur Werth-Gruppe

- 22 Werth in China: Suzhou Werth Metrology und Dantsin Technology



- 24 CT-Kalibrierung
- 25 Fasertasterherstellung
- 26 Kurz notiert

Koordinatenmessgeräte mit Optik, Tomografie und Multisensorik



Der „Multisensor“ ist die
Hauszeitung der

Werth Messtechnik GmbH
Siemensstraße 19
35394 Gießen, Deutschland

www.werth.de · mail@werth.de
Telefon +49 641 7938-0

Herausgeber und Geschäftsführer
Dr.-Ing. habil. Ralf Christoph

Redaktion
Dr.-Ing. Schirin Heidari Bateni

Grafik und Gestaltung
Christian Grunewald

Druck
Druckhaus Bechstein GmbH

Der Inhalt der Beiträge gibt nicht in jedem Fall die Meinung des Herausgebers wieder.
Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung.