



(Werkbilder:  
Creaform GmbH, Leinfelden-  
Echterdingen)

## Präzise 3D-Messungen in Produktionsumgebungen

Creaform, führender Hersteller portabler, optischer 3D-Messtechnik-Lösungen und 3D-Messtechnik-Dienstleistungen, bietet flexible und hochpräzise Messlösungen für Messungen in Produktionsumgebungen: Die in allen Messsystemen integrierte TRUaccuracy Technology macht's möglich. Die tragbaren 3D-Messtechnologien von Creaform sind ideal für jeden Hersteller, der präzise und zuverlässige Messgeräte sucht, die für den Betrieb unter realen Einsatzbedingungen im Fertigungsbereich konzipiert wurden. Basierend auf der TRU-

accuracy-Technologie erzeugen die Creaform Messgeräte stets zuverlässige und äußerst präzise Messergebnisse. Dank dynamischer Referenzierung spielen die Umweltbedingungen, unter denen das Teil gemessen wird, für das Messergebnis keine Rolle: Vibrationen, hohe oder schwankende Temperaturen, Staub oder andere extreme Bedingungen haben keinerlei Einfluss auf die Genauigkeit oder die Geschwindigkeit der Messsysteme. Das portable Koordinatenmessgerät (KMG) HandyPROBE liefert hochpräzise Messungen (bis zu

0,022 mm) und zeigt im Fertigungsbereich eine deutlich bessere Leistung als herkömmliche tragbare Koordinatenmessgeräte wie Messarme oder Laser Tracker. Das tragbare KMG HandyPROBE wird in den Fertigungsbereichen führender Unternehmen z.B. in den Sparten

Automobilbau, Luft- und Raumfahrt sowie industrielle Fertigung eingesetzt.

Die portablen selbstpositionierenden 3D-Scanner sind handgeführt und leicht und passen in einen kleinen Koffer. Da sie keinen Einschränkungen durch mechanische Komponenten unterworfen sind, bieten sie uneingeschränkte Bewegungsfreiheit und können nahezu überall eingesetzt werden. Der Datenerfassungsprozess ist benutzerfreundlich und sorgt für besonders schnelle Ergebnisse durch Visualisierung in Echtzeit und direkte Rasterausgabe. Die 3D-Scanner sind in weniger als 5 Minuten betriebsbereit, erfordern kein starres Setup, und der Anwender benötigt keine besondere Erfahrung. Objekte können in praktisch jeder Größe, Form oder Farbe gescannt werden. Das Ergebnis sind exakte und reproduzierbare hochauflösende 3D-Daten mit einer Genauigkeit von bis zu 0,040 mm.

Seit Mitte 2013 bietet Creaform mit dem MetraSCAN-R Scanner zudem eine robotergeführte Scanlösung für automatische Inspektionen auf und abseits der Fertigungslinie. Der MetraSCAN-R Scanner wird in zwei Versionen (70-R und R 210) angeboten und bei On-Line-Prüfungen in der Serienfertigung mit bis zu einigen hundert Teile pro Tag, On-line Inspektionen von Bauteilen von 0,5 bis 3 Meter Größe, Teil-zu-CAD-Analysen, Prüfungen der Lieferantenqualität, Konformitätsbewertung von 3D-Modellen oder Fertigungswerkzeuge und Konformitätsbewertung hergestellter Teile anhand der Originalteile eingesetzt.

