

Präzise 3D-Messungen in Produktionsumgebungen



>> Auf der Hannover Messe 2014 zeigt Creaform, Hersteller portabler, optischer 3D-Messtechnik, flexible und hochpräzise Messlösungen für Messungen in Produktionsumgebung. Die in allen Messsystemen integrierte Truaccuracy-Technologie ermöglicht stets zuverlässige und präzise Messergebnisse.

ari. Creaform, weltweit 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-Technologie macht dies möglich.

Präzise und zuverlässige Messergebnisse

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 Truaccuracy-

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.

Tragbares Koordinatenmessgerät für hochpräzise Messungen

Das portable Koordinatenmessgerät (KMG) Handyprobe liefert hochpräzise Messungen (bis zu 0,022 mm) und zeigt im Fertigungs-

bereich 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 von Creaform 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.

Automatische Inspektion mit robotergeführten Messlösungen

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 Online-Prüfungen in der Serienfertigung



Bild: Creaform

Robotergeführte Scannlösung für automatische Inspektion.

PORTRÄT

Über Creaform

Creaform entwickelt, produziert und vertreibt portable 3D-Messtechnik und ist auf 3D-Messtechnik-Dienstleistungen spezialisiert. Das Unternehmen bietet innovative Lösungen, einschliesslich 3D-Scannen, Reverse Engineering, Qualitätskontrolle, zerstörungsfreie Prüfung (ZfP), Produktentwicklung und numerische Simulation (FEA/CFD). Die Produkte und Dienstleistungen sind für Branchen wie die Automobil-, Luftfahrt- und Verteidigungsindustrie, 3D-Körpermessungen, Konsumgüter, Schwerindustrie, Fertigung, Öl- und Gasindustrie, Energieerzeugung, Gesundheitswesen, Forschung und Bildung bestimmt.

Das Unternehmen hat seine Zentrale und Produktionsstätten in Lévis, Quebec (Kanada). Innovationszentren befinden sich in Lévis und Grenoble, Frankreich; Vertriebsniederlassungen in den Vereinigten Staaten, Frankreich, Deutschland, China, Japan und Indien. Creaform ist eine Business Unit von Ametek Ultra Precision Technologies, ein Geschäftsbereich von Ametek, Inc., einem weltweit führenden Hersteller elektronischer Instrumente und elektromechanischer Geräte mit einem Jahresumsatz von 3,6 Mrd. USD.



Bild: Creaform

Das portable Koordinatenmessgerät Handyprobe liefert hochpräzise Messungen.

gung mit bis zu einigen hundert Teilen pro Tag, Online-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. <<

Information:

Creaform Deutschland GmbH
Meisenweg 37

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Tel. +49 711 1856 8030

Fax +49 711 1856 8099

www.creaform3d.com

Control: Halle 1/5, Stand 1302/5108

Die **Nr. 1** im Kleinteilehandling.
Schneller im Takt, kräftiger im Greifen

MPG-plus, pneumatischer Miniatur-Parallelgreifer

Die **Nr. 1** im Tor. Reaktionsschnell
und sicher im Greifen

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende



SIAMS, Moutier:
06.05. - 09.05.2014
Halle 1.2 | Stand A-19

„Mit dieser Kraft gewinnt man jedes Spiel. Der MPG-plus ist der leistungsstärkste pneumatische Miniatur-Parallelgreifer am Markt. Mit 25 % höherer Greifkraft und 30 % besserer Tragzahl. Jetzt testen.“



J. Lehmann

Jens Lehmann,
deutsche Torwartlegende,
seit 2012 Markenbotschafter des
Familienunternehmens SCHUNK
www.ch.schunk.com/Lehmann

© 2014 SCHUNK GmbH & Co. KG

www.ch.schunk.com/MPG-plus

SCHUNK®

Superior Clamping and Gripping