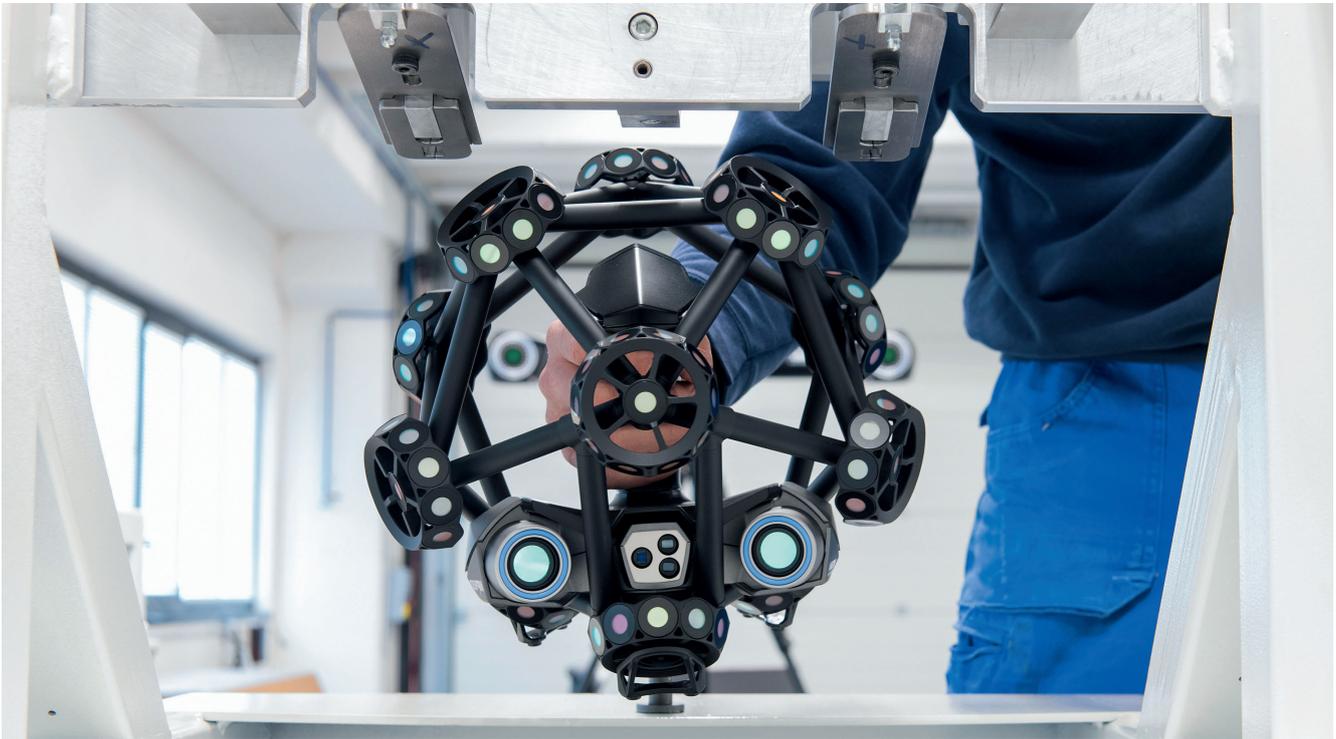


# Präzisionsmessung für Vorrichtungen



**Handlich und tragbar:** Der optische CMM-3D-Scanner MetraScan 3D ermöglicht flexible Messungen im Fertigungsbereich. (© Creaform)

**M.D.C. Design srl ist ein junges Unternehmen aus Italien, das hohe Qualitätsstandards in den Bereichen Design und Produktion anlegt. Es stellt Vorrichtungen für die Steuerungs- und Industrieautomatisierung her und bietet eine große Bandbreite an Messdienstleistungen im Auftrag Dritter in den Bereichen Automobil sowie Luft- und Raumfahrt an.**

Besonders für den Bau großer Anlagen hat M.D.C. Design Produkte entwickelt, die hohe Präzision sicherstellen. Um dieses Ziel zu erreichen und die Bandbreite von Dienstleistungen für seine Kunden zu erweitern, prüfte das Unternehmen verschiedene Messtechnologien, einschließlich an Messarmen montierte Scanner und optische Digitalisierungsinstrumente. Dafür wurden verschiedene Tests zur Genauigkeit und Wiederholbarkeit durchgeführt.

Nach gründlichem Vergleich verschiedener Messtechnologien investierte M.D.C. in die Scanner MetraScan 3D und HandyScan 3D, das tragbare CMM

HandyProbe von Creaform sowie in die Metrologic X4-Software. Die Geräte werden in der 3D-Messtechnik-Abteilung zum Scannen und Messen von Haltevorrichtungen und Komponenten eingesetzt. Zudem werden sie zur Kontrolle großer Anlagen verwendet, eine Aufgabe, die mit manuellen Messinstrumenten praktisch nicht umzusetzen ist. Andere Anwendungen umfassen die Kontrolle von Kunststoffkomponenten und die Erfassung von Rohstoffdaten, wodurch M.D.C. Design CAD-Dateien direkt im CAM-Verfahren einsetzen und Materialüberschuss genau berechnen kann.

### Was die Geräte auszeichnet

Herkömmliche manuelle Messinstrumente und ältere CMMs können keine Scans durchführen. Aufgrund ihrer Größe sind sie außerdem wenig flexibel und schwer zu transportieren, was die Anwendungsmöglichkeiten einschränkt. Die Messsysteme von Creaform punkten hingegen mit ihrer Bewegungs- und Transportfreiheit. Auch in anderen Abteilungen und an Kundenstandorten konnten die Systeme überzeugen. Sie

beschleunigen nicht nur die Messvorgänge, sondern verbessern zudem noch die Messqualität. Ein großer Scanbereich für die Erkennung verschiedener Formen und Oberflächen und der einfache Transport ermöglichten beim Kunden vor Ort einen flexiblen Service. So kann das Unternehmen jetzt Kundenanforderungen erfüllen, die zuvor nicht erreichbar waren.

Die Geschäftsleitung von M.D.C. Design fasst zusammen: „Wir haben uns für Creaform entschieden, da es zu unserem Konzept passt: Hochgeschwindigkeit und Präzision. Wir sind sehr zufrieden mit unserer Entscheidung, auch aufgrund des technischen Supports und des gut ausgebildeten Servicepersonals bei Creaform.“ ♦

## Info

### Anwender

M.D.C. Design srl  
www.mdcdesign.it

### Hersteller

Ametek GmbH – Creaform Deutschland  
www.creaform3d.com