

NEU

# ENTDECKEN SIE DEN PERFEKTEN MESSARM. IHREN.



**CREAFORM**

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



reddot award 2016  
best of the best

## Tragbares optisches Koordinatenmessgerät (CMM)

Das tragbare, optische **CMM HandyPROBE Next™** bietet eine gleichbleibend hohe Messgenauigkeit auch bei unterschiedlichen Umgebungsbedingungen. Ein starrer Messaufbau ist nicht erforderlich. Sowohl der optische Tracker, der drahtlose Taster, als auch das Messobjekt können während des Messvorgangs jederzeit bewegt werden. Das System wurde speziell für die Verwendung im Fertigungsbereich entwickelt und bietet Ihnen eine beispiellose Flexibilität sowie ein größeres Messvolumen als andere tragbare CMMs.



Tasten mit mehreren Funktionen für eine einfache Interaktion mit der Software

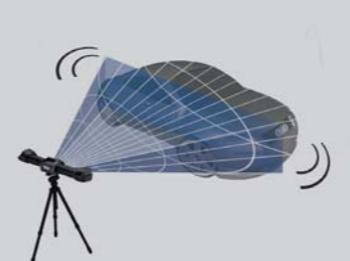
Beide Systeme sind mit dem optischen Tracker **C-Track™** ausgestattet, der mit seiner herausragenden Leistungsfähigkeit im Bereich der dynamischen Echtzeit-Referenzierung von Scan- und Abtastgeräten sowie Zielpunkten eines Teils das Herzstück der optischen CMMs von Creaform bildet. Mit seinen hochwertigen optischen Komponenten steuert der C-Track die extrem genauen Messungen des gesamten Systems.

### KOMBINATION AUS SCANNEN UND ABASTEN



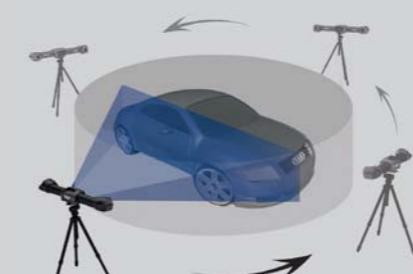
Vielseitigkeit des Messsystems:  
Abtastung geometrischer Körper und Scans für vollständige Oberflächenprüfungen

### DYNAMISCHE REFERENZIERUNG



Gleiche Genauigkeitsstufe unabhängig von Instabilitäten der Umgebung, Erfahrungsstufe des Benutzers und Starre des Aufbaus.

### ERWEITERBARES MESSVOLUMEN



Flexibles Messvolumen, das einfach und dynamisch ohne Präzisionsverlust oder konventionelle Leapfrogs erweitert werden kann.

2x

Intelligenter Tasteradapter

Direkte Messung



reddot award 2016  
best of the best

## Optischer CMM-3D-Scanner

Der optische **CMM-Scanner MetraSCAN 3D™** bietet eine hohe Messgenauigkeit für den Fertigungsbereich, die Schwingungen und Vibratoren ausgleicht, so dass ein starrer Messaufbau nicht mehr erforderlich ist. Sein erweiterbares Messvolumen, seine hohe Messgeschwindigkeit und beeindruckende Datenerfassungsfähigkeiten bei schwierigen Materialien machen das System zur umfassendsten 3D-Scan-Lösung für hochgenaue Messungen, die derzeit auf dem Markt zu finden ist. Damit stellt es eine praktische Alternative zu herkömmlichen, portablen CMMs dar.



25% leichter

Stabiles Design für zuverlässige Hardware im Fertigungsbereich

12x schneller mit 7 Laser-Fadenkreuzen

Ist auch für schwarze, mehrfarbige und glänzende Oberflächen geeignet



Tasten mit mehreren Funktionen für eine einfache Interaktion mit der Software

1,5x genauer

## TECHNISCHE DATEN

<b>HANDY PROBE</b>		<b>HandyPROBE Next™</b>	<b>HandyPROBE Next™ Elite</b>	
<b>GEWICHT</b>		0,5 kg		
<b>GENAUIGKEIT<sup>(1)</sup></b>		Bis zu 0,025 mm		Bis zu 0,020 mm
<b>EINZELPUNKTWIEDERHOLBARKEIT<sup>(2)</sup></b>	9,1 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	0,060 mm	0,044 mm	
<b>VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT<sup>(3)</sup></b>		0,086 mm	0,064 mm	
<b>EINZELPUNKTWIEDERHOLBARKEIT<sup>(2)</sup></b>	16,6 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	0,088 mm	0,058 mm	
<b>VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT<sup>(3)</sup></b>		0,122 mm	0,078 mm	

<b>METRA SCAN 3D</b>		<b>MetraSCAN 350™</b>	<b>MetraSCAN 350™ Elite</b>	<b>MetraSCAN 750™</b>	<b>MetraSCAN 750™ Elite</b>
<b>GEWICHT</b>		1,38 kg			
<b>GENAUIGKEIT<sup>(1)</sup></b>		Bis zu 0,040 mm		Bis zu 0,030 mm	
<b>VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT<sup>(3)</sup></b>	9,1 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	0,086 mm	0,064 mm	0,086 mm	0,064 mm
	16,6 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	0,122 mm	0,078 mm	0,122 mm	0,078 mm
<b>AUFLÖSUNG</b>		0,050 mm			
<b>MESSRATE</b>		205.000 Messungen/s		480.000 Messungen/s	
<b>SCANBEREICH</b>		225 x 250 mm		275 x 250 mm	

(1) Üblicher Wert für die Messung des Durchmessers bei einem Eichkugel-Artefakt.

(2) Gemäß der Norm ASME B89.4.22. Der Taster des HandyPROBE Next befindet sich in einer konischen Fassung. Individuelle Punkte werden von verschiedenen Richtungen aus gemessen.  
Jede Punktmessung wird als ein Abweichungsbereich in X, Y, Z-Richtung (Wert = Bereich/2) analysiert.

(3) Gemäß der Norm ASME B89.4.22. Die Leistung wird durch Messungen nachvollziehbarer Längenartefakte an verschiedenen Positionen und Ausrichtungen innerhalb des Arbeitsvolumens des C-Tracks (Wert = maximale Abweichung) geschätzt.

(4) Die Leistung hinsichtlich der volumetrischen Genauigkeit des HandyPROBE Next/MetraSCAN 3D hängt vom Arbeitsvolumen ab, in dem die Messung durchgeführt wird: 9,1 m<sup>3</sup> oder 16,6 m<sup>3</sup>.



**AMETEK GmbH**  
**Division Creaform Deutschland**  
Meisenweg 37  
D - 70771 Leinfelden-Echterdingen  
T. + 49.711.1856.8030 | F. + 49.711.1856.8099  
[germany@creafom3d.com](mailto:germany@creafom3d.com) | [www.creafom3d.com](http://www.creafom3d.com)



Autorisierte Vertriebshändler

HandyPROBE Next, C-Track, MetraSCAN 3D, MetraSCAN 350, MetraSCAN 750 und ihre zugehörigen Logos sind Marken von Creaform Inc. © Creaform Inc. 2016. Alle Rechte vorbehalten. V2