

## Schnelle Erstellung von Punktwolken

API stellt die neueste Generation des iScan3DTM Laserscanners mit verbesserten optischen Sensoren und blauen, gekreuzten Laserlinien für die schnelle und genaue Erstellung von Punktwolken für die Messtechnik vor. Es handelt sich um eine vollständig überarbeitete Version des portablen, kabellosen handgeführten 3D-Scanners iScan3D. Die dritte Generation des APIScanners wurde für den Markt der portablen, dimensional Prüfung und des Vor-Ort-Scannens entwickelt.



© API GmbH

Um die Position des Scanners genau zu ermitteln und hochpräzise Messungen und Scans zu liefern, wird der iScan3D mit integriertem Controller mit dem Radian Laser Tracker (6DoF = 6 Freiheitsgraden) verbunden. Die mit Scannern an Messarmen verbundenen Nachteile werden so vermieden: Keine Ermüdung, keine schwierigen Messarmpositionen, keine Probleme mit dem Zugang zu Teilen oder limitierten Messbereichen. Der iScan3D kombiniert taktile und scannende Messungen und gibt dem Benutzer die Option, unabhängig von der Größe der Teile und der Lage der Messmerkmale in einem einzigen Standpunkt zu messen, wo und wann immer er will. Zu den Anwendungen des Systems gehören unter anderem Produktionsmessungen in der Werkstatt, die Prüfung und Validierung von Prototypenteilen und hochpräzises Reverse Engineering. ■

Automated Precision Europe GmbH  
[www.apimetrology.com/de](http://www.apimetrology.com/de)



© ACCRETECH (Europe) GmbH

## Formmessgeräte mit hoher Modularität

Die neuen Formmessgeräte der ROND COM NEX Baureihe, die Form, Durchmesser und Oberfläche gleichzeitig hochgenau messen können, hat das Unternehmen Accretech modular gestaltet, sodass sie für vielfältige Messaufgaben geeignet und nachrüstbar sind. Neue Features wie ein Potentiometer und der AutoForceDetector machen das Messen deutlich effizienter.

Die Gerätereihe im innovativen Design ist nun konsequent modular nach einem Baukastensystem aufgebaut. Der Kunde kann aus einer Vielzahl an Varianten das System für seine individuelle Anforderung konfigurieren. Auch kann er die Formtester zunächst als manuelle Version erwerben, später dann aber zur CNC-Version umrüsten lassen. Die ROND COM NEX Baureihe bietet hohe Rundlauf- und Geradheitsgenauigkeit in ihrer Klasse von  $(0,02+3,2H/10000) \mu\text{m}$  und  $0,15 \mu\text{m}$  (Z300). Möglich machen dies die luftgelagerten Drehtische mit ihrer extrem hohen Rotationsgenauigkeit. Außerdem ermöglichen sie zusätzlich hochgenaue Rauheitsmessungen gemäß DIN EN ISO in linearer R- und X-Richtung und in Rotationsrichtung am Werkstückumfang. Verfügbar sind innerhalb der Baureihe Formmessgeräte mit unterschiedlichen Z-Säulen: Es stehen 300, 500, 900 mm bei gleichbleibender Spezifikation für die Messgenauigkeit zur Auswahl. Die Geräte sind für Werkstücke bis maximal 60 kg ausgelegt. ■

ACCRETECH (Europe) GmbH  
[www.accretech.eu](http://www.accretech.eu)

## Klimatests auf einfache Art

Mit dem ClimeEvent M bietet Weiss Technik eine Klimaprüfanlage für Temperatur und Luftfeuchtigkeit an. Sie hält die Temperatur von  $-10^\circ\text{C}$  bis  $60^\circ\text{C}$  und die Feuchte von 30 % bis 95 % relativer Feuchtigkeit gleichmäßig ein. Der ClimeEvent M besteht aus einer 6 bis  $50 \text{ m}^3$  großen Prüfkammer und mindestens einer mobilen Klimatisierungseinheit. Die Anlage bietet sich für Anwendungen ohne komplexe Steuerung der Klimaparameter an. Dazu zählen zum Beispiel das Lagern von Material unter stabilen Bedingungen sowie Tests mit einfacheren Anforderungen an die Temperaturführung.



© Weiss Technik GmbH

Durch ihre einfache Technik mit Standardkomponenten ist die Anlage kostengünstig und schnell verfügbar. Auch die Montage ist leicht: Mit ihrer kompakten Bauweise passt sie in jeden Personenaufzug. Die Stromversorgung erfolgt über einen 230-V-Netzanschluss. Die Klimaprüfanlage wird ohne Umbauten im Raum direkt aufgestellt. Trotz der einfachen Bauweise lässt sich der ClimeEvent M variabel konfigurieren. Da die Prüfkammer und das Temperier- und Feuchteaggregat getrennte Einheiten sind, kann ein Aggregat mehrere Prüfkammern betreiben. Andererseits können mehrere Klimaaggregate auch zusammen eine Prüfkammer betreiben. Das steigert die Kälte-, Heiz- und Befeuchtungsleistung. Zudem bedeutet der Betrieb mit mehreren Klimaaggregaten durch Redundanz erhöhte Betriebssicherheit. ■

Weiss Technik GmbH  
[www.weiss-technik.com](http://www.weiss-technik.com)