

zes. Hierdurch werden Multisensormessungen auch unter Fertigungsbedingungen genauer als bei konventionellen Multisensormessgeräten.

Der CFZ ist einfach zu bedienen: Mit Hilfe der Bildverarbeitung kann der Messfleck des CFP auf dem Werkstück visualisiert werden. Auch das Kollisionsrisiko ist verringert. Zudem fallen die Gesamtkosten geringer aus. Zum einen muss nur ein Sensor an Stelle von zweien angeschafft werden, zum anderen kann der geforderte Multisensor-Messbereich mit einem kleineren Gerät erreicht werden.

Der Chromatic Focus Zoom ermöglicht sowohl das automatische Erfassen des gesamten Werkstücks mit Raster-scanning HD

als auch die Abbildung der Werkstückoberfläche in einer 3D-Messpunktewolke, beispielsweise für Ebenheitsmessungen. Der neue Sensor eignet sich besonders gut für Messungen an Glasdisplays und viele weitere Messaufgaben aus der Medizintechnik, dem Automobilbau und anderen Branchen. Mit dem patentierten HD-Raster-scanning nimmt der Bildverarbeitungssensor ein Bild des kompletten Werkstücks auf, und mit dem CFP werden Abstands- und Konturmessungen durchgeführt. ■

.....
Werth Messtechnik GmbH
www.werth.de

Zuverlässiger Allrounder

SURFCOM NEX ist die Weiterentwicklung aus der Accretech SURFCOM-Serie. Das Messsystem soll Oberflächen- und Konturmessung flexibel, präzise und schnell mit nur einer Maschine durchführen.

Die SURFCOM-NEX-Serie arbeitet zudem in Temperaturumgebungen, die ihren Einsatz auch außerhalb von Reinräumen möglich macht. Prüf- und Produktionsmitarbeiter aus den Bereichen Maschinenbau und Bauteileentwicklung sollen unter anderem von folgenden Eigenschaften profitieren:

- Hybrid-Sensor für gleichzeitige Kontur- und Oberflächenmessung.
- Bis zu 60 Prozent schnellere Messvorgänge.
- Elektromagnetischer Antrieb ermöglicht verschleiß- und vibrationsfreie Bewegung des Sensors.
- Linearantrieb garantiert schnelle und schwingungsarme Messungen, keine störenden Geräusche oder Vibrationen.
- Verbesserte Temperaturtoleranz bei Einhaltung der Messgenauigkeit.

Das Messsystem SURFCOM NEX misst dank höherer Fahrgeschwindigkeit Werkstücke laut Hersteller schneller. Dazu ermöglicht der neuen Hybrid-Sensor die flexible Anpassung bei wechselnder Anforderung. Das Gerät lässt sich bedarfsgerecht für Kontur- und Oberflächenprüfung einsetzen.

Sensoren frei kombinieren

Das Unternehmen Accretech will den geänderten Anforderungen in der Produktion und Werkteilprüfung Rechnung tragen.

Vereinfacht ausgedrückt, müssen mehr Teile in kürzerer Zeit geprüft werden. Vielseitige Einsatzmöglichkeiten sind ein treibender Faktor. Viele Kunden wollen für Oberflächentextur und Kontur nur eine Maschine einsetzen. Es soll daher die Möglichkeit gegeben sein, Sensoren frei zu kombinieren oder hybride Messungen durchzuführen.

Marcus Czabon, Leiter der Business Unit Metrology bei Accretech erläutert: „Schnellere und komplexere Messvorgänge dürfen nicht die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Die SURFCOM NEX verfügt deswegen über einen neu entwickelten Hybrid-Sensor, der mehr als das doppelte des Messbereichs herkömmlicher Maschinen abdeckt.“ Tatsächlich werden die Oberflächentextur und Konturen wie z.B. Radien, Winkel oder Abstandsmaße in einer Spur ausgewertet. Auf Wunsch lassen sich weitere Sensoren für die Rauheits- und Konturmessung je nach Werkstück einsetzen. Als Allrounder soll das System SURFCOM NEX die Arbeit von bisher zwei Messgeräten erledigen.

Laut Hersteller lässt sich mit dem neuen Messsystem die Durchführung eines Messvorgangs um den Faktor 1,6 beschleunigen. Die verbesserte Antriebsgeschwindigkeit reduziert die Zeiten zum Anfahren von Werkstücken im manuellen Modus, die

Erstellung von CNC-Plänen und schlussendlich die eigentliche CNC-Messung.

Der Linearmotor-Antrieb ermöglicht einen schnellen Anlauf des Prüfvorgangs und hohe Messgenauigkeit sowie keine Beeinträchtigung durch Vibrationen. Der Sensor wird dank elektromagnetischem Antrieb nahezu verschleißfrei bewegt. Der Einsatz des Systems ist auch bei 20±5 Grad Celsius möglich. ■

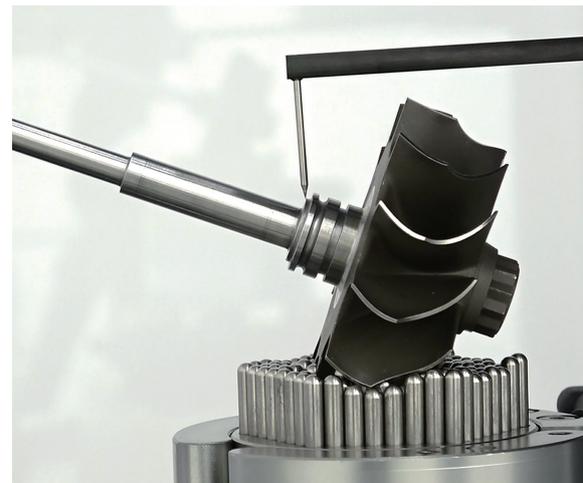


Bild 1. Das neue System SURFCOM NEX misst dank höherer Fahrgeschwindigkeit Werkstücke präzise und schnell. © ACCRETECH

.....
ACCRETECH (Europe) GmbH
www.accretech.eu