

Prüf- und Messtechnik für Präzisionswerkzeuge

Die Ansprüche an Schleif- und Schärfbetriebe wie auch an Werkzeughersteller werden höher: 100%-ige Kontrolle, Rückführbarkeit und Prozesssicherheit werden zunehmend Standard. Trends wie Automatisierung oder 3D-Digitalisierung wirken auf die Branche. Zoller hat sein Produkt-Portfolio im Bereich Werkzeug-Messtechnik deshalb über die letzten Jahre noch weiter ausgebaut.



Bild 1+2: Vollautomatische Werkzeugbeschäftigung

Mit der Vielfalt im Bereich Prüf- und Messtechnik für Präzisionswerkzeuge finden Anwender jetzt Lösungen von der einfachen und prozessbegleitenden Inspektion bis hin zur wirtschaftlichen und vollautomatischen Messung aller Werkzeug-Parameter.

Mit der »pom«-Serie, den bewährten Universalmessmaschinen und Automationslösungen sowie dem neuen »3dCheck« bietet Zoller eine große Bandbreite an Werkzeug-Messtechnik, die die Einstiegsklasse der Werkzeug-Messtechnik ebenso abdeckt wie deren Königsdisziplin. Lösungen der »pom«-Serie für prozessnahe Messen sind schnell, komfortabel und bestens geeignet für universelle Prüfauf-



gaben – dies sowohl direkt im Wareneingang als auch in der Fertigung.

So sind »pomBasic« und »pomBasicMicro« immer dann die richtige Wahl, wenn grundlegende Geometrien am Werkzeug ermittelt oder zum Einfahren verglichen werden müssen.

Für die Wareneingangskontrolle gilt ebenso wie in der Fertigung:

Was bisher oft nur umständlich und selten nachvollziehbar begutachtet wurde, kann jetzt schnell und sicher gemessen und auch dokumentiert werden.

Direkt neben der CNC-Schleifmaschine gewährleisten die Systeme der »pom«-Serie schnelle und zudem - anders als die oftmals am Markt erhältlichen optischen Verfahren - auch präzise Messungen der jeweils wichtigen Geometrien. Das mit einem hochauflösenden Video-Mikrosystem ausgestattete »pomBasicMicro« kann Werkzeuge auch in kleinsten Abmessungen erfassen und zur Prüfung brillant darstellen.

Die Messungen und die regelmäßige visuelle Überprüfung entscheidender Parameter gewährleisten eine um ein Vielfaches erhöhte Sicherheit, denn Fehler oder Abweichungen werden entdeckt, bevor die Serienfertigung startet.

Rüst- und Stillstandzeiten werden reduziert, Kosten gesenkt und Lieferzeiten verkürzt.



Bild 3+4:
Die Systeme der »pom«-Serie leisten schnelle und präzise Messungen der jeweils wichtigen Geometrien – dort, wo sie benötigt werden
(Werkbilder: E. Zoller GmbH & Co. KG, Pleidelsheim)

Fertigungsqualität sichern und nachweisen

Für die fundamental wichtige Qualitätssicherung ermöglichen Universal-Messmaschinen wie das 600-fach weltweit bewährte »genius3« oder das neue »threadCheck« höchste Standards. Detaillierte Prüfprotokolle dokumentieren die Fertigungsqualität für den Kunden. Die Messergebnisse sind zu 100 % rückführbar.

Effiziente Automationslösung für hohen Werkzeugdurchsatz

Für alle Unternehmen, die ihren Werkzeugdurchsatz nicht mehr von Hand bewältigen können, ist die Kombination von »genius 3« mit »roboSet« die effiziente Automationslösung zur Werkzeugmessung und -prüfung. Mit »roboMark« und »roboClean« können die Werkzeuge zusätzlich gereinigt

sowie sekundenschnell und vollautomatisch beschriftet werden. Mit der kompletten 3D-Digitalisierung von Werkzeugen und Werkstücken eröffnet das fünffachs-CNC-gesteuerte »3dCheck« die Zukunft des Messens. Diese Messtechnologie ermöglicht einen vollautomatischen Digitalisierungs- und Messablauf. Durch den kompakten Aufbau und die genial einfache Bedienung können mit dem »3dCheck« Koordinatenmessungen und Flächenrückführungen zur Qualitätssicherung im F/E-Bereich bis hin zur schnellen, prozessnahen 3D-Simulation durchgeführt werden. Der Export der Messdaten im standardisierten STL-Format ermöglicht die Weiterverarbeitung des 3D-Datensatzes im Kunden-CAD oder in 3D-Analyse-Applikationen – ein Novum in der 3D-Technik.

Honen/Läppen von Klein- und Mikrobohrungen



Drahton- und Rundschleiftechnologie

Bearbeitung von Bohrungs- Ø: 0,04 – 2,0 mm

Erzielbare Toleranzen:

Durchmesser	bis 0,001 mm
Rundheit	besser 0,001 mm
Zylindrizität	besser 0,001 mm
Konzentrität	0,001 mm

!!! NEU !!!

Centerless Schleif-Maschine acugrind-C Für perfekte Konzentrität.



GrindTec
19. - 22. März 2014
Messe Augsburg

Halle 1/Stand 1029

SCHLAFLI
Schlafli Engineering LTD

Bahnhofstrasse 22, CH-3294 Büren a/A
Tel.: +41.32.351.5070 Fax: +41.32.351.5105
info@schlafli.com / www.schlafli.com