

Vermessung und Bewertung von Oberflächen im freien Fall

Das Vermessen und Bewerten von Oberflächen im freien Fall ist ein innovativer Ansatz in der automatisierten Teilekontrolle. Anders als bisher können nun auch asymmetrische Fertigungsteile mit komplexen Formen und Strukturen geprüft und vermessen werden.

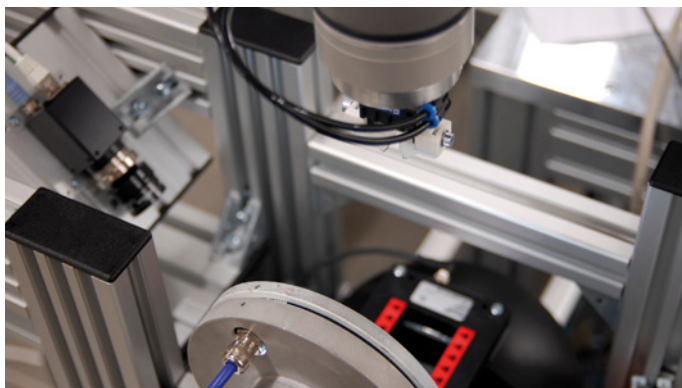
Das zu bewertende Teil wird dabei über eine geeignete Vereinzelungseinheit in einem Fallturm abgeworfen und im freien Fall von vier im 90° Winkel angeordneten Kameras im Auflicht erfasst.

Die Bilder werden danach automatisch zusammengefügt und über komplexe Software-Algorithmen ausgewertet. Auf diese Weise werden zeitaufwendige Einzelaufnah-

men und -analysen vermieden und verdeckte Elemente umgangen. Die gesamte Oberfläche wird erfasst und bewertet.

Neben der klassischen Oberflächeninspektion hinsichtlich Beschaffenheit, Fehlern oder Vollständigkeit, können wir zusätzlich Längen und Dicken im Mikrometerbereich sowie Winkel im freien Fall mit Durchlicht messen.

Die automatisierte Detektion im freien Fall sichert Qualität und senkt Kosten.



Technische Parameter

- Inspektionssicherheit bei einem Durchmesser-Tiefenverhältnis von 1:3 (D max = 100mm)
- Taktverhalten: bis maximal 80 Teile/ Minute
- Bildverarbeitungskonfiguration sowohl smart- wie auch PC Kamera gestützt
- Optische Innenkontur Bewertung im Bereich Mantel- und Bodenfläche als Sackloch und Durchgangsbohrung

Kontakt:
PENTACON GmbH
Foto- und Feinwerktechnik
Enderstraße 92
01277 Dresden
Internet: <http://ibv.pentacon.de>
E-Mail: optics@pentacon.de
Telefon: +49-(0)351-2589-231
Fax: +49-(0)351-2589-335