

ATOS Triple Scan Revolutionäre Messtechnik

Moderne Kamerasensoren und innovative Mess- und Projektionstechnologie. Der ATOS ist ein mobiler industrieller 3D-Digitalisierer zur dreidimensionalen Vermessung von Bauteilen wie Werkzeuge und Formen, Spritz- und Druckgussteile, Dreh- und Frästeile oder Blechbauteile.

Statt einzelner Punkte erfasst ATOS die gesamte Bauteilgeometrie flächenhaft in einer hochauflösenden Punktwolke. Dieses Polygonnetz beschreibt die Oberfläche und Regelgeometrien äußerst präzise.



Vorteile der optischen 3D-Messung:

- Großer Messbereich (bis 2000 x 1500 mm²)
- Verkürzte Anlaufzeiten
- Erhöhte Bauteilqualität

Einsatzgebiete:

- Qualitätskontrolle
- Reverse Engineering
- Rapid Prototyping

Im Gegensatz zu herkömmlichen taktilen Messmaschinen wie zum Beispiel Portal-messmaschinen und Messarmen erfasst die optische 3D-Messtechnik die gesamte Bauteilgeometrie flächenhaft in einer hochauflösenden Punktwolke. Die so gewonnenen Daten bieten die Möglichkeit einer umfänglichen Prüfung aller Bauteilmerkmale.

Das ATOS-System kann nicht nur im Messraum sondern auch mobil vor Ort im rauen Produktionsumfeld eingesetzt werden. Die aufgenommene, komplette 3D-Geometrie kann anschließend ausgewertet werden.



Integrierte Mess- und Inspektionssoftware

- Import von Punktwolken
- Ausrichten des Bauteils ggfs. zum CAD-Modell
- Ermitteln der Ist-Maße analog der Zeichnungsvorgaben
- Erstellen und Wiederverwenden von Messplänen
- weitreichende und umfassende Rückverfolgbarkeit
- Grafische und tabellarische Darstellung der Ergebnisse

