



# Qualität & Testing

## Messtechnik & 3D-Scanning

### HINTERGRUND

Die geometrische Genauigkeit von Bauteilen ist entscheidend für Funktion und Integration in komplexe Systeme. Daher sind präzise Vermessung und Analyse zentrale Bestandteile moderner Fertigungsprozesse. Besonders in der Luftfahrt ist eine lückenlose Dokumentation erforderlich, um die Einhaltung von Toleranzen nachzuweisen und Gewährleistungsansprüche abzusichern. Gleichzeitig liefern Messdaten wertvolle Informationen über den Zustand der Maschinen und ermöglichen frühzeitige Korrekturen, bevor fehlerhafte Bauteile entstehen.

### TECHNOLOGIE

Am chesco werden moderne Messsysteme zur Erfassung von Geometrien eingesetzt. Dazu zählen Koordinatenmessmaschinen sowie optische 3D-Scanverfahren. Die erfassten Daten können mit digitalen Modellen verglichen werden, um Abweichungen zu identifizieren und gezielt zu korrigieren. Darüber hinaus wird Reverse Engineering genutzt, um bestehende Bauteile digital zu rekonstruieren und weiterzuentwickeln.

### MEHRWERT

- Präzise Erfassung von Bauteilgeometrien
- Vergleich mit digitalen Modellen
- Identifikation von Abweichungen
- Unterstützung von Optimierungsprozessen
- Grundlage für Reverse Engineering
- Qualitätssicherung
- Einhalten von Toleranzen
- Vermeidung von Ausschuss
- Zeitersparnis

