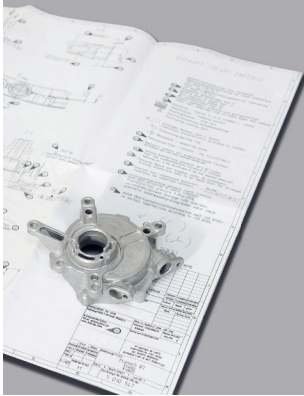


Ablauf einer Inspektion in PolyWorks®

1. Planung



Die Vorbereitung eines universellen Messprojektes in PolyWorks ist das Herzstück einer jeden Messung und garantiert einen komfortablen und störungsfreien Ablauf.

- CAD-Import in PolyWorks
- Definition von Messobjekten und Auswahl der Messstrategie
- Definition der Ausrichtung von Daten auf Referenzen
- Bestimmung von Prüfmerkmalen und Festlegung von Toleranzen
- Anlegen von Prüfmerkmalslisten mit zugehörigen Ansichten
- Erstellen von Messabläufen und Offline-Simulation der Messung
- Erstellung von Messberichten (Vorlagen, Schnappschüssen und Tabellen)

Die Zusatzmodule D3D++ und PMI+Loop helfen beim Importieren vorhandener oder beim Erstellen neuer Prüfmerkmalspläne in PolyWorks oder direkt in der CAD-Umgebung

2. Messung



Nutzen Sie die universelle Plattform PolyWorks zum Erfassen von Oberflächen, Polygonnetzen, Einzelpunkten und Regelgeometrien mit einer Vielzahl von optischen und taktilen Messgeräten wie z. B. Messarmen, optisch getrackten Messsystemen, Laser-Trackern, Streifenlichtprojektoren und CNC-KMGs.

- Auswahl geeigneter Messgeräte für die Messaufgabe und Projektvorlagen.
- Durchführung der Messung mit komfortabler Benutzerführung oder komplett automatisiert.
- PolyWorks bietet mit "Real-time Quality Meshing" die Option, digitalisierte Punktwolken in Echtzeit zu vernetzen! Schon während des Scannens erhalten Sie dabei Feedback über Vollständigkeit und Qualität Ihrer Aufnahmen. Unvollständige Bereiche scannen Sie einfach neu ein und verbessern damit die Qualität.
- Automatische Auswertung der Messobjekte und Prüfmerkmale.

Serienmessungen durch geführtes Messen und automatische Projektaktualisierung / Makros

3. Dokumentation



Die Messergebnisse aus PolyWorks Projekten können auf unterschiedlichen Wegen dokumentiert, geprüft und analysiert werden. Eine umfangreiche Statistische Prozesslenkung ist somit möglich.

- Upload der Messung in die PolyWorks|DataLoop™ Datenbank, um Messergebnisse in Echtzeit unternehmensweit zu teilen. Über den PolyWorks|Webviewer™ sind Ergebnisse auch auf mobilen Endgeräten einsehbar.
- Der kostenlose PolyWorks|Reviewer™ öffnet ganze PolyWorks Projekte, um Ergebnisse detaillierter zu analysieren.
- Messergebnisse können mit Hilfe von PolyWorks|AR™ (Augmented Reality) direkt auf Bauteilen angezeigt werden.
- PolyWorks|ReportLoop™ ermöglicht das dynamische Anzeigen von Messergebnissen in MS Excel Tabellen.
- Statische Reports und Messergebnisse können via PDF, MS Excel, MS Word, HTML oder Text-File weitergegeben werden. Auch der Export in externe Datenbanken wie z. B. QDas ist möglich.

Automatisierung

Ableitung von Handlungsempfehlungen an die Fertigung oder Konstruktion