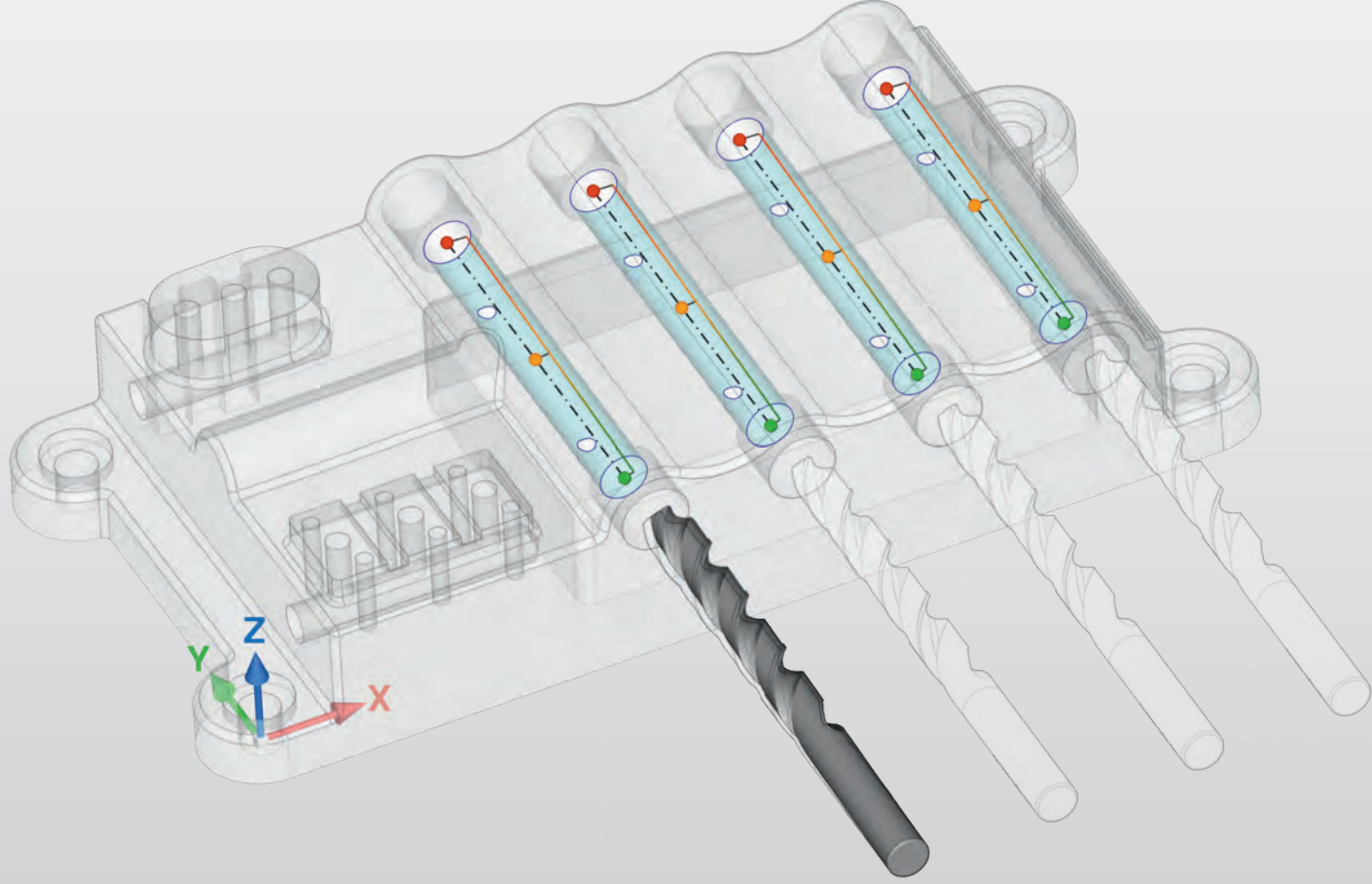




EVOLVE Manufacturing

Teil der modellbasierten EVOLVE Software-Suite



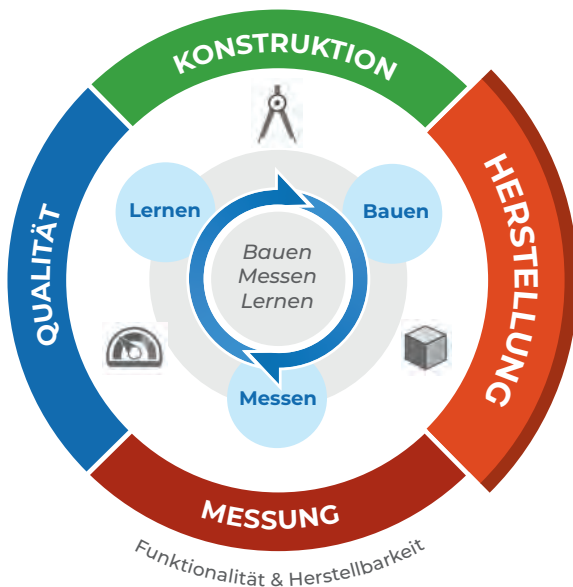
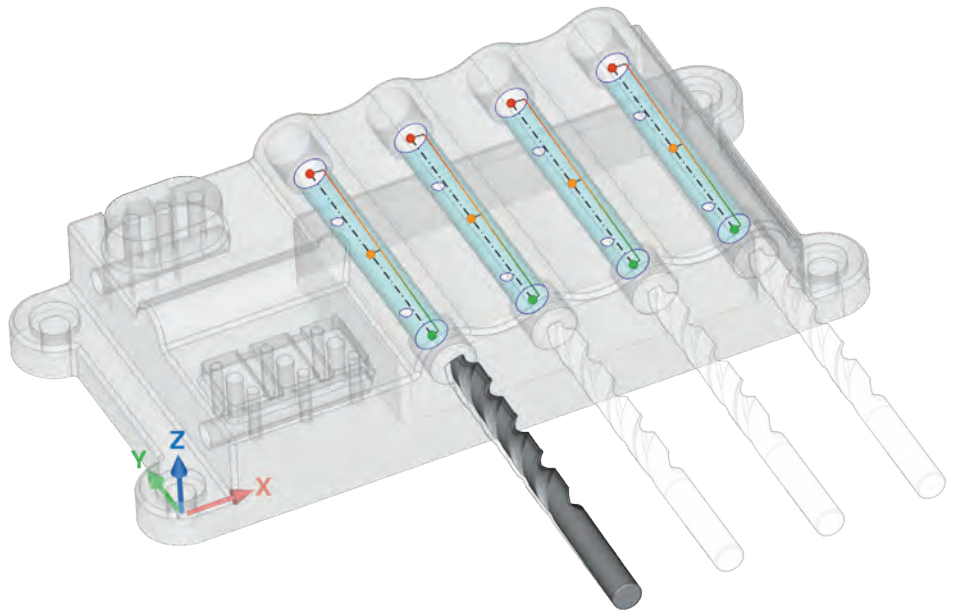
EVOLVE Manufacturing

Teil der OGP® EVOLVE® Software Suite

OGP EVOLVE Suite

Die EVOLVE Software-Suite von OGP unterstützt bei der Optimierung von Design-, Produktions- und Inspektionsprozessen. Dadurch können Produktentwicklungszeiten verkürzt, die Qualität erhöht und Kosten durch gesteigerte Effizienz gesenkt werden.

EVOLVE verwendet das volumetrische CAD-Modell eines Bauteils als Grundlage für alle Toleranzbewertungen, statistische Auswertungen und Fertigungsdaten.



EVOLVE Manufacturing

Grafischer **Vergleich von Messergebnissen** in Bezug auf Design- oder Fertigungsbezugselemente, **Identifikation von Fehlermerkmalen** und **Simulation der Auswirkungen auf Form & Lage Toleranzen** bei Änderungen. Analyse von Fehlerursachen während der Prüfung und Bestimmung geeigneter Korrekturmaßnahmen zur **Sicherstellung verlässlicher Fertigungsprozesse**.

EVOLVE Manufacturing ist das leistungsstarke 2D-/3D-Werkzeug, welches dieselben Punktwolken wie die Form & Lage Auswertung nutzt, um **Fertigungsprozesse zu überwachen und zu optimieren**. Dies ermöglicht die Korrelation der Ergebnisse zu Form & Lage zwischen Design- und Fertigungskoordinatensystemen.



EVOLVE Design

unterstützt Konstrukteure, Form & Lage Spezifikationen anzuwenden, indem es Kennzeichnungen überprüft und Empfehlungen basierend auf den Standards gibt.



EVOLVE SmartProfile

kombiniert Messdaten mit dem CAD-Modell und führt automatisch Bewertungen zu Form & Lage gemäß ASME- oder ISO-Standards durch.



EVOLVE SPC

ist die vollständige Softwarelösung für statistische Prozesskontrolle, die als eigenständiges Produkt mit bestehenden Messsystemen oder integriert in die EVOLVE Suite verwendet werden kann.



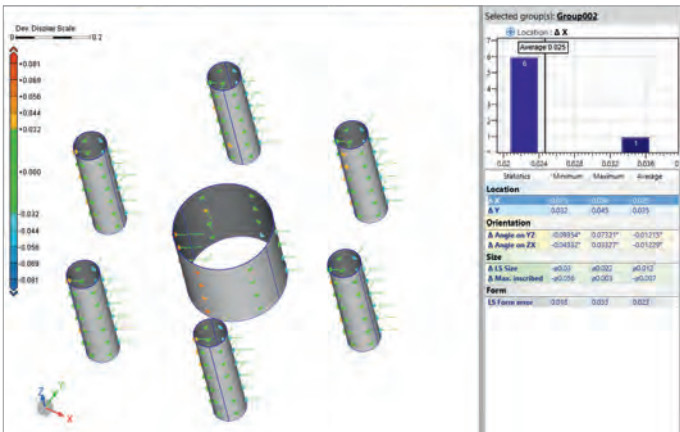
OGP EVOLVE Suite Modellbasierte Software-Suite

Fertigungsprozess

1 Gruppierung

EVOLVE Manufacturing ermöglicht die Gruppierung von Bauteilmerkmalen zur **Identifikation potenzieller Fertigungsprobleme**.

Die Gruppenbildung erfolgt basierend auf unterschiedlichen Fertigungsstufen wie Prozessschritten, Werkzeuge, Ausrichtungen oder durch Import aus dem CAM-System.



2 Ausrichtungen

Fertigungs-Ausrichtungen **simulieren die Fixierung von Bauteilen** während der Bearbeitungsschritte.

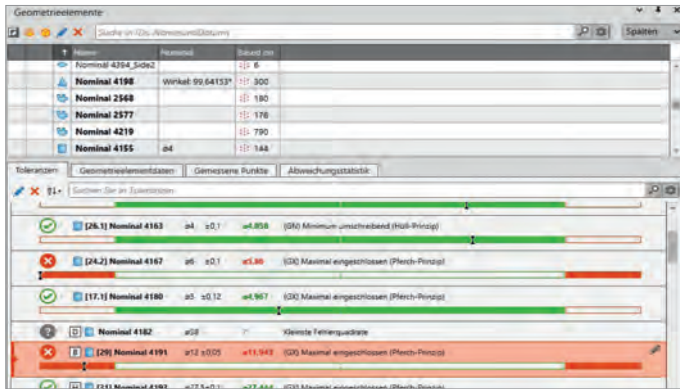
Merkmale und Merkmalsgruppen werden in ihren jeweiligen Fertigungs-Ausrichtungen bewertet.

3 Fehlermerkmale

Punktabweichungen vom Sollwert werden in vier Fehlerkategorien unterteilt:

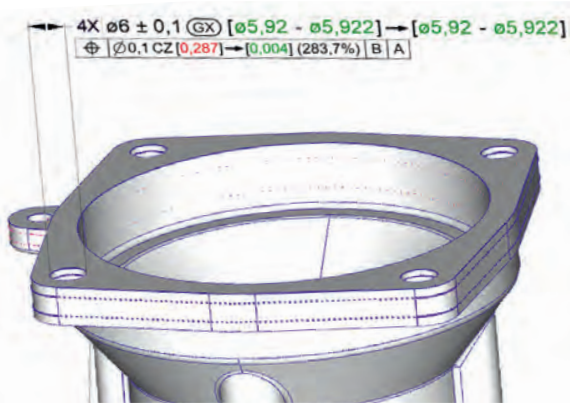
Lage, Orientierung, Größe, Form.

Diese Kategorien können für die Analyse einzeln, gruppiert oder gemeinsam verwendet werden.



4 Analyse von Korrekturmaßnahmen

Leistungsstarke „Was-wäre-wenn“-Simulationen auf Basis beobachteter Abweichungen ermöglichen die Vorhersage der Auswirkungen geplanter Korrekturmaßnahmen auf die Form & Lage Ergebnisse.



ÜBERBLICK ÜBER DIE OGP EVOLVE SUITE

Die OGP EVOLVE Software-Suite ist die weltweit führende Software für dimensionale Analysen. Die EVOLVE Suite mit fortschrittlicher Form & Lage sowie Fitting-Software unterstützt Hersteller, Qualitätsprüfdaten in ihre Fertigungs- und Designabläufe zu integrieren.

QVI® (Quality Vision International) ist das weltweit größte Unternehmen für optische Messtechnik. 1945 gegründet, ist QVI weltweit führend in der Anwendung optischer, elektronischer und softwarebasierter Technologien für visuelle und multisensorische Messsysteme zur Qualitätskontrolle in der Fertigung.

Weitere Informationen zur EVOLVE Software-Suite finden Sie unter:

www.ogp-messtechnik.de/evolve-suite

OGP EVOLVE ist vollständig konform mit allen international anerkannten geometrischen Tolerierungs-Normen mit Verweis auf die Normtexte in englischer Sprache.



ISO 1101



ASME Y14.5M-1994



ASME Y14.5-2009



ASME Y14.5-2018

OGP EVOLVE Suite

Alle Produkte aus unserer modellbasierten Software Suite:



EVOLVE Design

unterstützt Konstrukteure, Form & Lage Spezifikationen anzuwenden, indem es Kennzeichnungen überprüft und Empfehlungen basierend auf den Standards gibt.



EVOLVE Manufacturing

analysiert Messergebnisse aus der Perspektive der Fertigung, zeigt auf, warum ein Teil die Form & Lage Bewertung nicht bestanden hat, und hilft dem Benutzer, entsprechende Korrekturmaßnahmen für den Fertigungsprozess zu ermitteln.



EVOLVE SmartProfile

kombiniert Messdaten mit dem CAD-Modell und führt automatisch Bewertungen zu Form & Lage gemäß ASME- oder ISO-Standards durch.



EVOLVE SPC

ist eine vollständige Softwarelösung für die statistische Prozesskontrolle, die als eigenständiges Produkt mit bestehenden Messsystemen oder integriert in die EVOLVE Suite verwendet werden kann.



Alle Informationen auf www.ogp-messtechnik.de

OGP Messtechnik GmbH

Nassaustraße 11
65719 Hofheim-Wallau
Deutschland

Tel.: +49 6122 99 68-0
Fax: +49 6122 99 68-20

E-Mail: kontakt@ogp-messtechnik.de
Web: www.ogp-messtechnik.de

