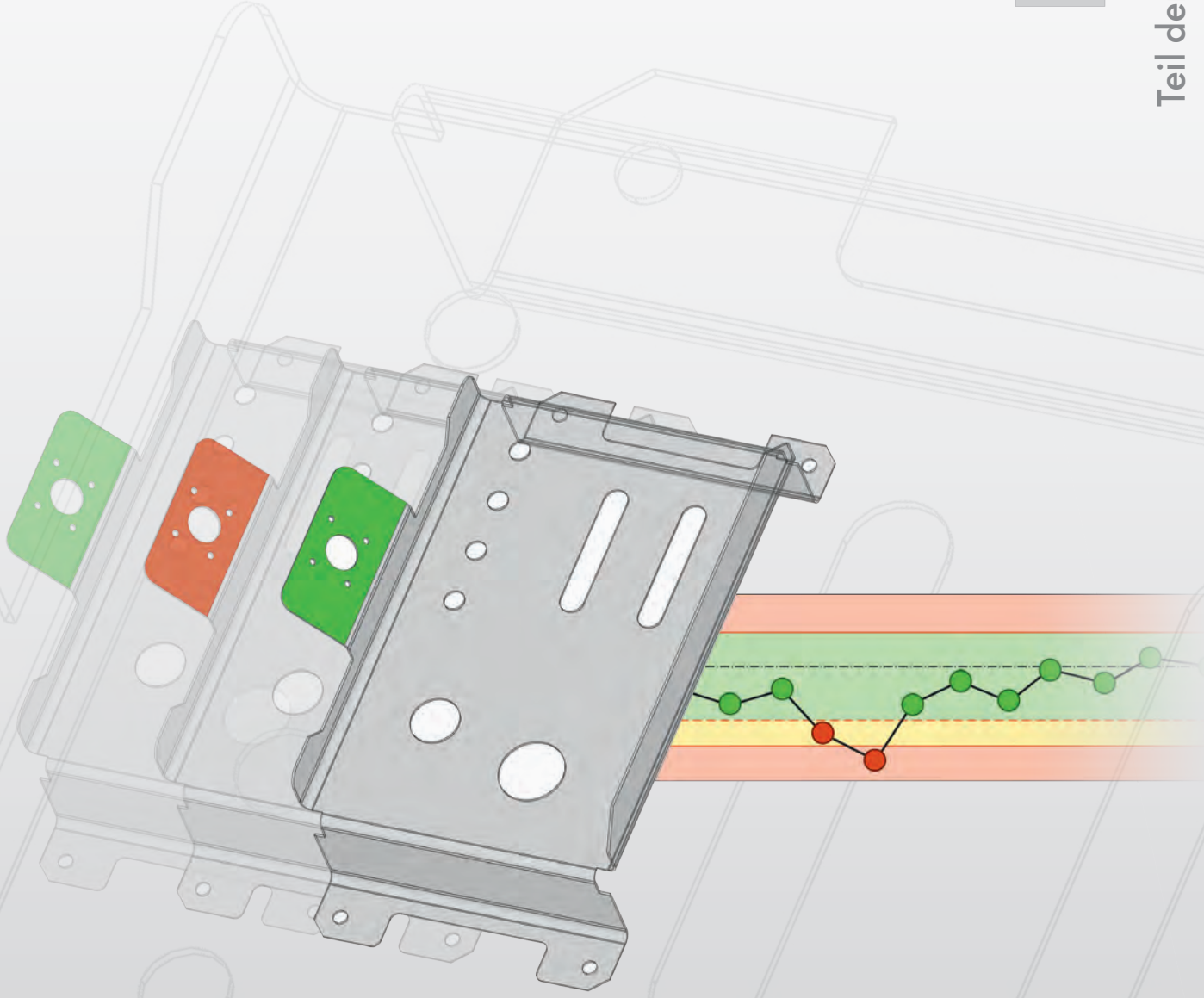




EVOLVE SPC

Teil der modellbasierten EVOLVE Software-Suite





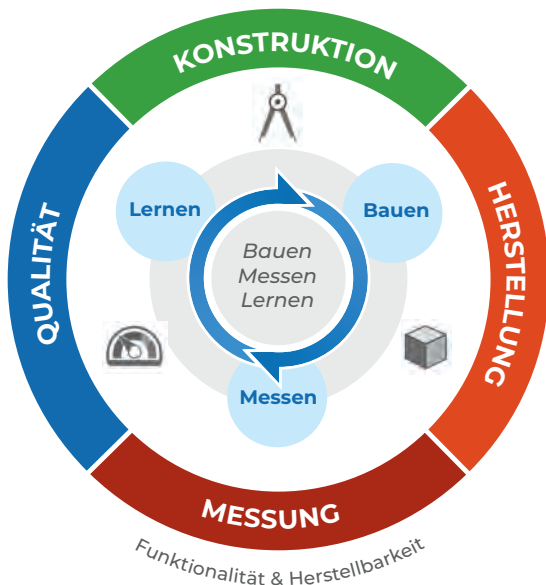
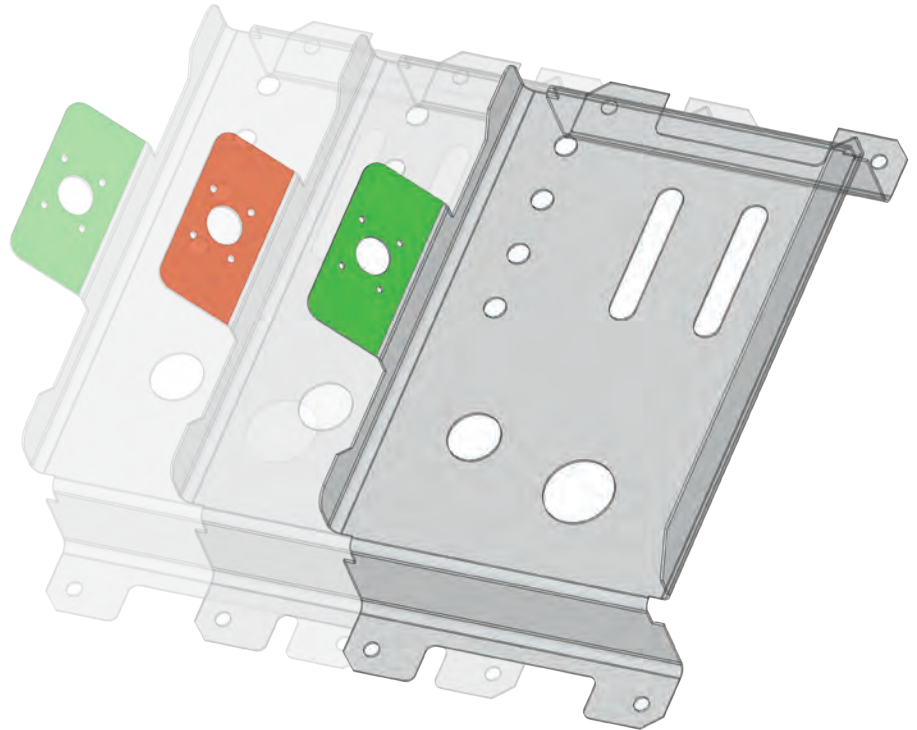
EVOLVE SPC

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 SPC

EVOLVE SPC ist die **vollständige Softwarelösung für statistische Prozesskontrolle**, die als eigenständiges Produkt mit bestehenden Mess-Systemen oder als Bestandteil der EVOLVE Suite verwendet werden kann.

Statistiken zu jedem gemessenen Merkmal werden interaktiv im 3D-CAD-Modell oder in Tabellen und Diagrammen visualisiert, wodurch **Prozessabweichungen leicht erkennbar werden**.

Bestands-Messdaten können mithilfe eines einfachen Assistenten in modellbasierte Daten umgewandelt werden.



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 Bauteil 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.



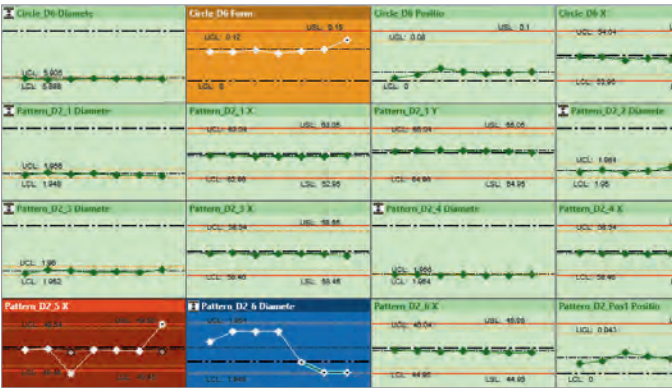
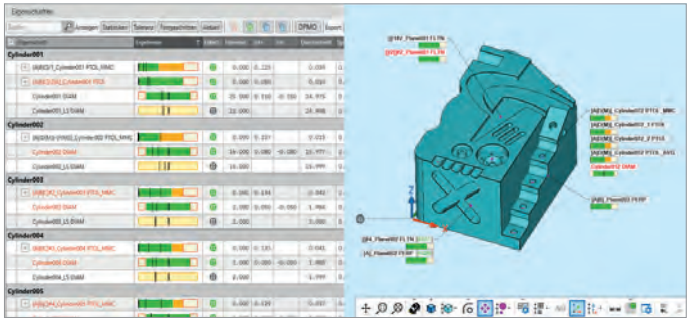
OGP EVOLVE Suite Modellbasierte Software-Suite

Statistische Prozesskontrolle

3D CAD-Modell basiert

Statistische Informationen werden in interaktiven Diagrammen dargestellt und Merkmale werden für eine klare Identifikation direkt dem CAD-Modell zugeordnet.

Datenanalyse mithilfe von I-MR-, Xbar-R- oder Xbar-S-Diagrammen sowie Nutzung von 20 weiteren anpassbaren Diagrammtypen für individuelle Auswertungen.



Echtzeit-Prozesskontrolle

Überwachung eines oder mehrerer Messsysteme zur Bereitstellung von **Echtzeit-Informationen** und zur **Verfolgung des aktuellen Fertigungszustands**.

Gibt sofortiges visuelles Feedback für den Bediener bei Verstößen gegen Projektregeln.

Einfache und detaillierte Berichte

Die Erstellung und Anpassung detaillierter Berichte erfolgt über einen benutzerfreundlichen Drag & Drop Berichtsgenerator oder anhand vordefinierter Excel- und PDF-Berichte mit nur einem Klick.

Auch die Erstellung von Excel-Berichten im Firmen-Look ist mit wenigen Handgriffen möglich.

Statistic results

Name	ndc	EV	AV	PV	TV	RR	%RR
Cylinder001							
Cylinder001 DIAM	5.56083	0.00047		0.00199	0.00205	0.00047	2.43417
Cylinder002							
Cylinder002 DIAM	19.24197	0.00018		0.00241	0.00242	0.00018	0.91281
Cylinder003							
Cylinder003 DIAM	15.05894	0.00030		0.00315	0.00316	0.00030	1.52136
Cylinder011							
Cylinder011 DIAM	2.34563	0.00112		0.00178	0.00211	0.00112	7.22644
Cylinder011 PTOL	17.16395	0.00549		0.06669	0.06691	0.00549	5.65944
Cylinder012							
Cylinder012 DIAM	1.94309	0.00183		0.00252	0.00311	0.00183	30.00000
Datum A							
Datum A PERP	1.57668	0.00922		0.01028	0.01380	0.00922	36.51252

Vorteile von EVOLVE SPC

- Die modellbasierte Arbeitsweise ermöglicht eine einfache Visualisierung des Bauteils und dazugehöriger Messergebnisse.
- Umfassende Datenbank zur einfachen Auswertung von Trends und Langzeitanalysen.
- Unterstützt die gleichzeitige Datenerfassung von mehreren Messsystemen.
- Visualisierung statistischer Trends von Lagetoleranzen im 3D-Raum.
- Anwendung der vorgeschlagenen ReTolerance- und ReTarget-Werte, um einen Prozess zu korrigieren.
- Durchführung von Gage R&R-Studien.



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

