

SF GEOCHECK

MECHANICAL DESIGN AUTOMATION



Geometrische Datenanalyse für Creo Modelle

SF GEOCHECK für PTC Creo Parametric ist das Werkzeug zur Prüfung, Analyse und Verbesserung der geometrischen Datenqualität von CAD Modellen.

Frühes und einfaches Aufspüren und Reparieren geometrischer Probleme in CAD Modellen

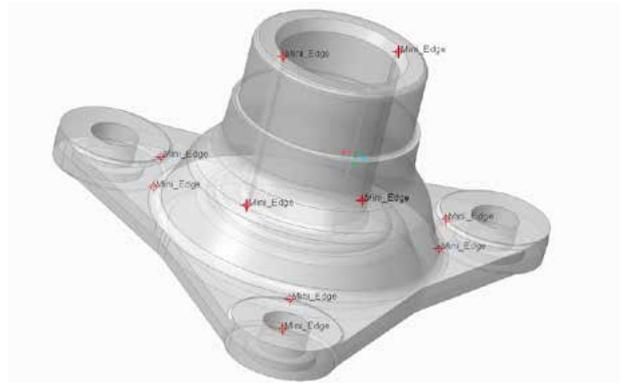
Selbst mit modernen high-end CAD-Systemen wie Creo Parametric ist eine ausreichende Qualität der Geometriedaten nicht immer garantiert. Besonders bei der Weitergabe der Daten, bei Freiformflächen oder komplexen Rundungen treten häufig geometrische Fehler wie Lücken zwischen Flächen oder winzige Kanten auf. Diese Fehler verursachen häufig Probleme im Downstreamprozess, wie z.B. Probleme beim Regenerieren nach Modifikationen, Datenaustauschfehlern oder Probleme in der Fertigung.

Einfache Bedienung

- Komplette integriert in Creo Parametric
- Kein Training zur Anwendung der Applikation nötig
- Verschiedene Konfigurationen für unterschiedliche Anwendungen stehen zur Verfügung. Der Anwender muss sich nicht mit Konfigurationsdetails auseinandersetzen
- Interaktives Visualisierungsmodul. Der Benutzer kann die verschiedenen Ergebnisse durchsuchen und sie direkt in der 3D-Ansicht visualisieren

Ihre Möglichkeiten

- Prüfkriterien zur Analyse aller gängigen geometrischen Fehler
 - Kurven:
 - Kleine Kurve, Doppelte Kurve, Stetigkeit (C0, GC1, GC2)
 - Flächen:
 - Patchstetigkeit, Polynomgrad, Wölbung, Patchanzahl
 - Begrenzte Flächen:
 - Mini-Flächen, winzige Kanten, doppelte Flächen, Kantenstetigkeit (C0, GC01, GC02), unbenutzte Flächenpatches selbstdurchdringende Konturen



Ergebnis Prüfkriterium „kleine Kanten“

- Sammelflächen:
 - Orientierung Normalenvektor, Stetigkeit
- Sonstige:
 - Doppelte Punkte, Bezüge ohne Kinder, Kinder von Rundungen und Schrägen
- Prüfkfigurationen für verschiedene Modelltypen können gespeichert und aufgerufen werden
- Berichtserzeugung zur Dokumentation und für Statistiken
- Erfüllt die Empfehlungen für Geometriedatenqualität von VDA und ODETTE
- Optionaler Batch-Modus

Ihre Vorteile

- Sparen Sie Zeit und Geld, indem sie dem Entwickler ermöglichen, geometrische Probleme früh in der Produktentwicklung zu beheben
- Automatische Routinechecks – Überprüfung der Datenqualität um Problemstellen zu finden und zu beheben
- Sicherstellung von Firmenstandards
- Bieten Sie Ihren Kunden zertifizierte Datenqualität
- Vermeiden Sie Produktionsfehler

SF Resumee

- SF GEOCHECK ist ein Add-On für PTC Creo Parametric, das Ihnen erlaubt, die geometrische Datenqualität von CAD Modellen zu prüfen, zu analysieren und zu verbessern. Dies gewährleistet eine Minimierung des Risikos von Fehlern im Downstreamprozess.



YOUR PARTNER FOR DIGITAL TRANSFORMATION

SOFTWARE FACTORY GmbH | Parkring 57-59 | 85748 Garching b. München | T +49 89 323 501-0 | cad@sf.com | www.sf.com