

SF ModelCHECK EXTENSIONS

MECHANICAL DESIGN AUTOMATION



Erweiterungen für Prüfung und automatisierte Reparatur von Standards und Richtlinien

SF ModelCHECK Extensions ist ein Add-On für das OOTB ModelCHECK Modul von Creo Parametric, das die Funktionalitäten zur Einhaltung der Vorgaben im Konstruktionsprozess erweitert und damit die CAD-Datenqualität und die Durchgängigkeit für die Folgeprozessketten auf einer breiteren Basis sicherstellt.

Verbesserung der CAD-Daten Qualität

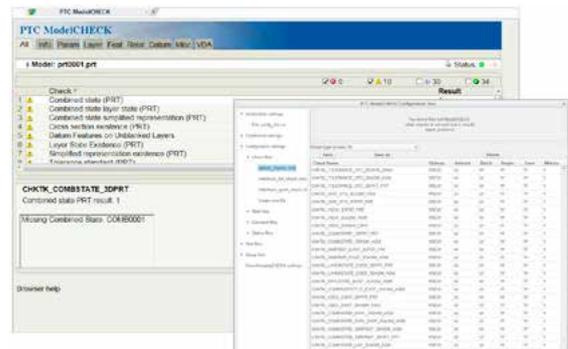
ModelCHECK OOTB verwendet eine konfigurierbare Liste unternehmensspezifischer Designstandards und Modellierungspraktiken. Jedes Unternehmen definiert eigene unternehmensspezifische Modellstandards und Konstruktionsrichtlinien für ihre Baugruppen, Komponenten und Zeichnungen. Mit ModelCHECK Extensions erweitert ModelCHECK den Produktumfang von PTC Creo Parametric und erlaubt Ihnen, die Qualität der CAD Modelle durch den Einsatz neuer zusätzlicher Prüfmerkmale zu verbessern.

Einfache Bedienung

- Direkte Integration in das Standard ModelCHECK UI
- Globale Konfiguration auf Basis der Standardkonfiguration von ModelCHECK (Aus- und Abwahl von Prüfkriterien)
- Konfiguration der Prüfungen durch das Verwenden von Template Modellen für die unterschiedlichen Bauteiltypen (Gießen, Fräsen, Drehen, Schweißen, Kunststoff,...)

Ihre Möglichkeiten

- Toleranzstandards (PRT-, ASM-, DRW-Mode)
Prüfung der Toleranzstandards und Korrektur der Standards in ANSI und ISO (check/repair)
- 3D-Ansicht (PRT- und ASM-Modus)
Prüfung auf Existenz und Orientierung sowie Korrektur falsch orientierter oder Erstellung fehlender 3D-Ansichten (check/repair)
- Einheitensysteme (PRT- und ASM-Modus)
Prüfung des Typs (MLT oder FLT) und der Einheiten des gewählten Einheitensystems und Neudefinition von Typ und Einheiten des Einheitensystems (check/repair)
- Folienzustände (PRT- und ASM-Modus)
Prüfung auf Existenz von Folienzuständen und Erstellung fehlender Folienzustände (check/repair)
- Combined States (PRT- und ASM-Modus)



Ergebnis und Konfigurationsfenster mit ModelCHECK Extensions

Prüfung auf Existenz von Combined States bzgl. definierter Ansicht, SimpRep, Anzeigezustände, Querschnitt, Explosionszustände und Folienzustand, sowie Erstellung und Korrektur fehlender bzw. falscher kombinierter Zustände (check/repair)

- Querschnitte (PRT- und ASM-Modus)
Prüfung auf die Existenz von Querschnitten (check)
- Explosionszustände (ASM-Modus)
Überprüfung der Existenz von Explosionszuständen und Erstellung der fehlenden Zustände (check/repair)
- Komponentendarstellungszustände (ASM-Modus)
Prüfung auf die Existenz von Komponentendarstellungszuständen (check).
- Geometrieprüfungen (PRT-Modus)
Prüfung auf Miniflächen, kurze und „scharfe“ Kanten sowie auf kleine Radien

Ihre Vorteile

- Prüfung und Reparatur von zusätzlichen Konstruktionsstandards
- Einfache Bedienung
- Verbesserung der Modellqualität

SF Resümee

- SF ModelCHECK Extensions erweitert die Funktionalität von ModelCHECK in PTC Creo.
- Kontrolle von unternehmensspezifischen Standards und Richtlinien.
- Die Durchgängigkeit für die Folgeprozessketten wird erhöht.



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