Creo Topology Optimization Extension

Optimieren Sie automatisch Form und Materialverbrauch Ihres Entwurfs.

Sie müssen neue, innovative Produkte entwerfen und entwickeln, die Ihre Kunden ansprechen und die Leistungsvorgaben erfüllen. Wie viel Zeit und Geld wird Sie das kosten? Woher bekommen Sie neue Ideen?

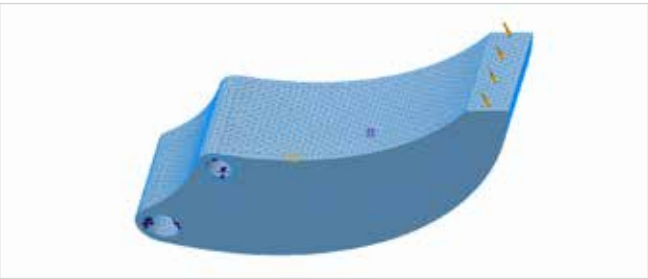
Mithilfe von Creo Topology Optimization legen Sie Entwurfskriterien, Ziele und Vorgaben fest. Den Rest erledigt die Software. Das Ergebnis ist parametrische CAD-Geometrie, die Ihre Bedingungen erfüllt. Das stunden-, tage- oder sogar wochenlange Rekonstruieren von optimierter „dummer" Geometrie entfällt damit. Darüber hinaus werden Sie nicht mehr von übernommener Geometrie, etablierten Verfahren oder der Gefahr überkonstruierter Produkte eingeschränkt.

Creo Topology Optimization automatisiert den Konstruktionsprozess mit erweiterter Formoptimierungstechnologie für die Auflösung nach Entwurfskriterien, Zielen und Vorgaben. Anhand von Analysen ermittelt die Software den optimalen Entwurf unter Berücksichtigung optionaler Montagebedingungen. Sie müssen nicht selbst die beste Vorgehensweise herausfinden. Das übernimmt die Software für Sie.

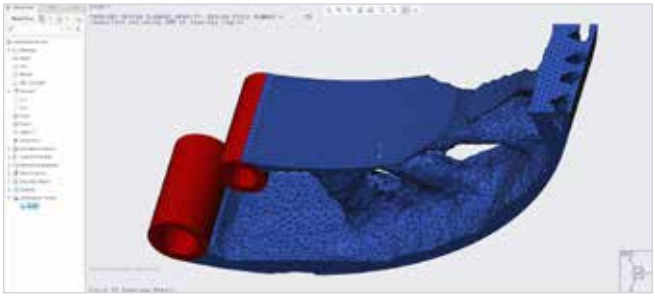
Nun können Sie sich auf die Beschleunigung der Markteinführung, die Senkung der Kosten, die schnellere Einführung neuer Produkte und die Förderung der Innovation konzentrieren.

Hauptmerkmale und -vorteile

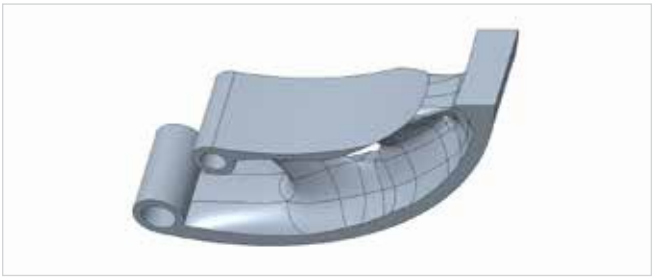
- Benutzerfreundlichkeit dank der vertrauten Benutzeroberfläche und des Workflows von Creo
- Schnelle Optimierungseinrichtung
- Schnelle Umwandlung der Ergebnisse der Topologieoptimierung in umfassende CAD-Daten
- Definition von Fertigungsbedingungen für den additiven und den traditionellen Fertigungsprozess
- Strukturelle, modale und thermische Analyse



Der grundlegende Topologieoptimierungs-Workflow umfasst folgende Schritte: Definieren von Regionen, Lasten und Randbedingungen, Vernetzen des Teils und Ausführen der Optimierung.



Die facettierte Standardausgabe der Topologieoptimierung kann am Ende des Prozesses oder jederzeit während Ausführung angezeigt werden.



Die Standardausgabe der Topologieoptimierung kann in Form eines Creo Freistil-KEs in ein Volumenmodell konvertiert werden. Eine andere Möglichkeit ist das STl-Format.

Zwei Topologieoptimierungserweiterungen zur Auswahl:

	Creo Topology Optimization	Creo Topology Optimization Plus
Montagebe-dingungen	• Symmetrie • Zyklische Symmetrie • Profilkörper • Füllung	• Symmetrie • Zyklische Symmetrie • Profilkörper • Füllung • Prägen • Gleichförmig • Symmetrische Füllung • Radiale Füllung • Radialspeichen • Periodisch
Anzahl Ana-lysen	3*	Unbegrenzt
Analyseart	Strukturmechanisch Modal	Strukturmechanisch Modal Thermisch

* Maximal 3 Analysen pro Entwurfsziel oder -bedingung

Hauptvorteile

Creo ist eine 3D-CAD-Lösung, mit der Sie bessere Produkte in kürzerer Zeit entwickeln können, indem Sie die Produktinnovation beschleunigen, Ihre besten Entwürfe wiederverwenden und anstelle von Annahmen mit Fakten arbeiten. Creo begleitet Sie von den Frühphasen der Produktkonstruktion bis hin zum intelligenten, vernetzten Produkt. Mit erweiterter Realität kann jeder den Entwurf visualisieren. In der schnelllebigen Welt des Industrial IoT kann Ihnen kein anderes Unternehmen so schnell und effektiv wie PTC einen erheblichen Wert liefern.

© 2018, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Releasetermine sowie Funktions- oder Leistungsumfang können nach Ermessen von PTC geändert werden.

J11408–Topology_Optimization_DS–0618–de

Händlerinformation
INNEO Solutions GmbH
inneo@inneo.com
inneo.com

Deutschland:
IT-Campus 1
73479 Ellwangen
+49 (0) 7961 890-0

Schweiz:
Ruchstuckstrasse 21
8306 Brüttisellen
+41 (0) 44 805 1010