creo®

CREO GENERATIVE TOPOLOGY OPTIMIZATION EXTENSION (GTO)

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? Wie entwickeln Sie die besten Ideen? Wie optimieren Sie Ihre Ideen für die gewählten Fertigungsmethoden?

Erstellen Sie optimale Designs in kürzerer Zeit mit KI-gesteuerter Creo Generative Topology Optimization (GTO).

Generatives Design erstellt autonom optimale Designs anhand eines Sets von Systemdesignanforderungen. Das Ergebnis? Ein in der Fertigung einsatzbereites Design, das Sie als endgültiges Design nutzen oder anpassen können.

Mit GTO in der Creo-Designumgebung können Sie problemlos Geometrie, funktionale Ziele, Physik, Materialien und Fertigungsprozess definieren und so Ihre Ideen Wirklichkeit werden lassen. Optimierte Designs werden schnell anforderungskonform generiert und in vielseitige B-Darst-Geometrie konvertiert, sodass Sie einen durchgängig parametrischen Workflow nutzen können.

LEISTUNGSMERKMALE

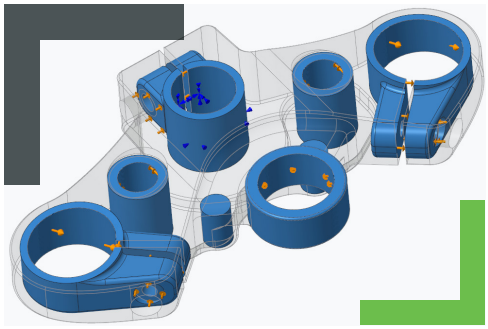
- Benutzerfreundlich und vollständig in die vertraute Designumgebung von Creo Parametric integriert, mit vertrauter Multifunktionsleiste, kontextabhängigen Menüs und rationalisiertem Workflow.
- Nahtlose Konfiguration. Einfache Auswahl von Konstruktionsräumen und Definition von Lasten und Randbedingungen, Zielen, Materialien und Fertigungsprozessen.
- Schnelle Generierung von Designs mit leistungsstarker KI-gesteuerter Optimierungs-Engine.
- Unterstützung für gängige Fertigungsanforderungen in herkömmlicher und additiver Fertigung.
- Funktionen für Vorschau und Abfrage optimierter Designs zusammen mit Simulationsergebnissen.
- Interaktiver Prozess mit dynamischer Aktualisierung der Ergebnisse bei Änderungen an Geometrie und Konfiguration.
- Automatische Rekonstruktion optimierter Ergebnisse in vielfältiger B-Darst-Geometrie oder als tesselliertes Modell.
- Strukturelle, modale und thermische Analyse.

VORTEILE

- Erstellung innovativer, differenzierter Produkte
- Untersuchung von mehr Möglichkeiten in kürzerer Zeit
- Kürzere Time-to-Market und niedrigere Produktkosten
- Optimierung von Produktentwürfen im Hinblick auf Effizienz und Fertigungsfreundlichkeit

ptc

Einfache Konfiguration

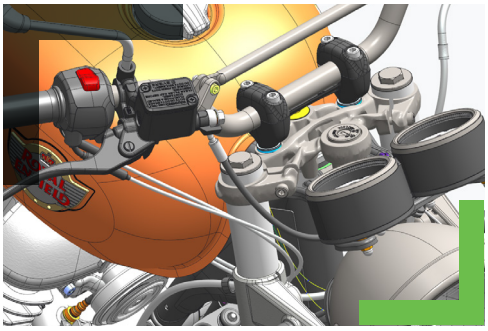


Einfache Konfiguration der Optimierung durch Definition von Konstruktionsraum, Physik, Lasten und Randbedingungen, Zielen, Fertigungsprozess und Materialien

Optimierungsvorschau

Eine konvergente Lösung, die eine Trennlinie als Randbedingung nutzt, um einen Gussfertigungsprozess zu unterstützen

Fertigungsfreundliche Ergebnisse



Endgültige Komponente in der vollständigen Baugruppe für ein Motorrad

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. Dank der Cloud-basierten Augmented Reality in jedem Arbeitsplatz von Creo können Sie sofort mit jeden bei jedem Schritt des Produktentwicklungsprozesses zusammenarbeiten. In der schnelllebigen Welt des Industrial IoT kann Ihnen wohl kein anderes Unternehmen so schnell und effektiv erheblichen Mehrwert liefern wie PTC.

*Modale und thermische Analyse in Creo 7.0.4.0 verfügbar

© 2019, 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 Marken oder eingetragene Marken von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. PTC kann Termine für Produktveröffentlichungen, einschließlich des jeweiligen Funktions- oder Leistungsumfangs, nach eigenem Ermessen ändern.

32430_CreoGenerativeTopologyOptimizationExtension_DS_de_0928