

Die wichtigsten Verbesserungen in Creo® Parametric™ 5.0

Creo 5.0 bietet wichtige Produktivitätsverbesserungen speziell für die dynamische Welt der Produktentwicklung und Fertigung. Creo bietet neue und erweiterte Funktionen für additive Fertigung, Formbearbeitung, Topologieoptimierung, numerische Strömungsmechanik und Multi-CAD-Zusammenarbeit. Das ist Konstruktion, wie sie sein soll.

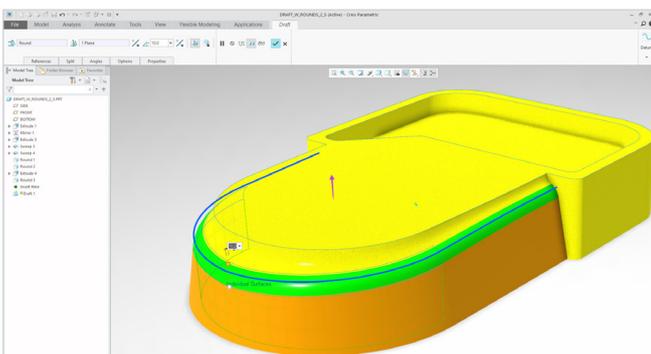
Verbesserungen bei Benutzeroberfläche und -erlebnis

Creo 5.0 bietet eine erweiterte Benutzeroberfläche in Form von verbesserten Auswahl- und Darstellungs-Ziehgriffen und einer optimierten Textdarstellung. Darüber hinaus wurde die Mini-Symbolleiste erweitert, und es wurden Suchfunktionen in den Modellbaum integriert, sodass Komponenten oder Konstruktionselemente einfacher gefunden und bearbeitet werden können. Aussehen und Verhalten des Modellprüfungstools wurden ebenfalls modernisiert.

Verbesserungen bei der Modellierung

Ausformschräge-Konstruktionselemente

Durch das schnellere, einfachere Anwenden von Ausformschräge-Konstruktionselementen auf (native und nicht native) Geometrie mit Rundungen wird die Produktivität verbessert. Sobald Sie eine Fläche identifiziert haben, der Sie eine Schräge

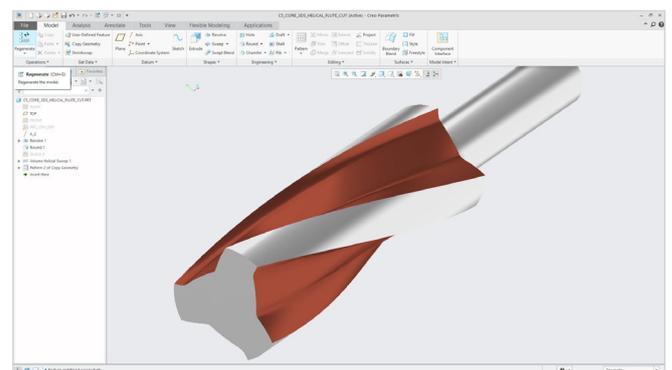


Zuweisen von Schrägen zu Flächen mit angrenzenden Rundungen oder Fasen. In diesem Beispiel dient eine Rundungskette als Scharnier.

zuweisen möchten, werden in Creo automatisch die Rundungen entfernt, die Schräge zugewiesen und die Rundungen wieder hinzugefügt.

Werkzeug für spiralförmiges Zug-KE

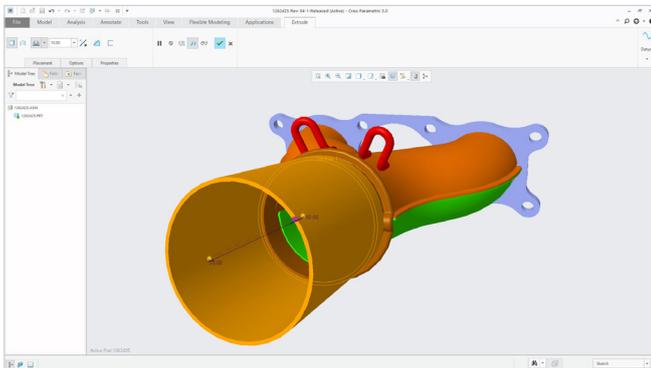
Nun können Sie die genaue 3D-Geometrie von Teilen erzeugen, die mit Schnittwerkzeugen bearbeitet werden, statt sich auf ungenaue 2D-Zugannäherungen verlassen zu müssen. Das Werkzeug für spiralförmiges Zug-KE ermöglicht die Angabe eines Drehprofils und einer spiralförmigen Leitkurve, die die Zugrichtung vorgibt. Das Ergebnis ist eine genaue Geometrie von Fräs- und Schleifvorgängen.



Spiralförmiges Volumen-Zug-KE – Berechnen genauer Geometrie für ein Schleifradzenario.

Perspektivisches Konstruieren

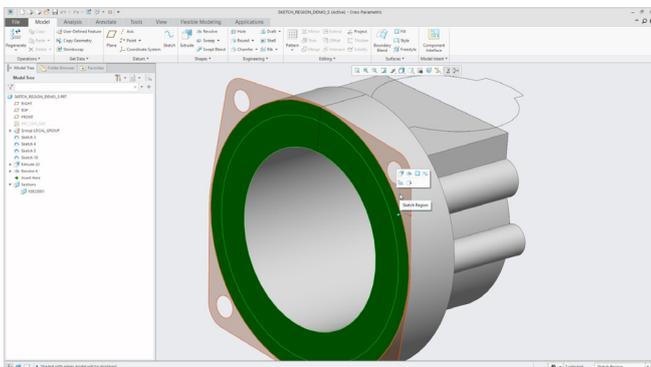
In Creo 5.0 können Sie Ihr Modell im perspektivischen statt im orthographischen Modus betrachten. Durch Hin- und Herschalten zwischen den Darstellungsmodi verbessern Sie die Produktivität und genießen Sie ein erweitertes Benutzererlebnis.



Erstellen Sie Features oder ändern Sie Entwürfe im perspektivischen Modus.

Skizzenbereiche

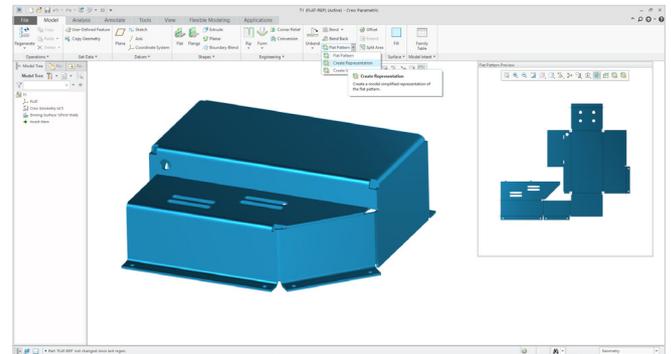
Creo 5.0 ermöglicht die Erstellung von Skizzenbereichen. Damit können Sie mit weniger Klicks komplexere Geometrie erstellen. Erstellen Sie zunächst eine einzelne Skizze mit überlappenden Geometrien, und wählen Sie dann mehrere geschlossene Regionen zum Extrudieren und Drehen aus.



Unterstützung von Skizzenbereichen in Objekt/Aktion-Workflows

Blech

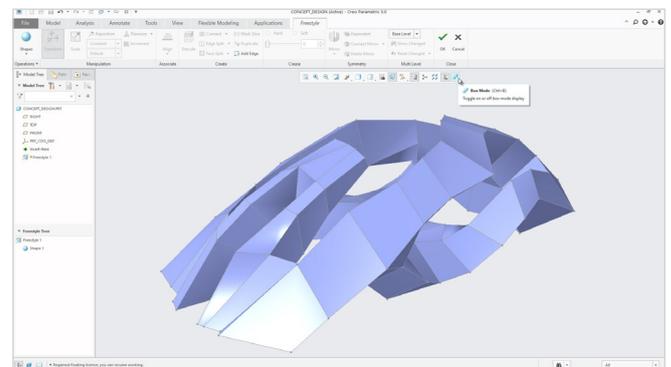
Die Blechfunktionen in Creo werden kontinuierlich weiterentwickelt. Wir haben zwei Eckentlastungsarten mit expliziter Kontrolle der Ausrichtung hinzugefügt, durch die Sie effizienter werden. Zudem können Sie Komponenten im Abwicklungszustand darstellen und als Teil des Konstruktionsmodells speichern. Zudem können Sie in einer Baugruppe oder in einer Zeichnung zwischen Biege- und Abwicklungszustand wechseln.



Blech – Abgewickelte Darstellung von Blechteilen.

Teilbereichsmodellierung

Die Freistil-Teilbereichsmodellierungsfunktionen wurden ebenfalls in zwei Bereichen erweitert. Geometrie kann nun an vorhandener Creo Geometrie mit Krümmungsrandbedingungen ausgerichtet werden. Der neue Rahmenmodus ermöglicht eine klarere Darstellung des Steuernetzes und eine schnellere interaktive Manipulation des Entwurfs.



Rahmenmodus zur klareren Darstellung von Formen und schnelleren Manipulation

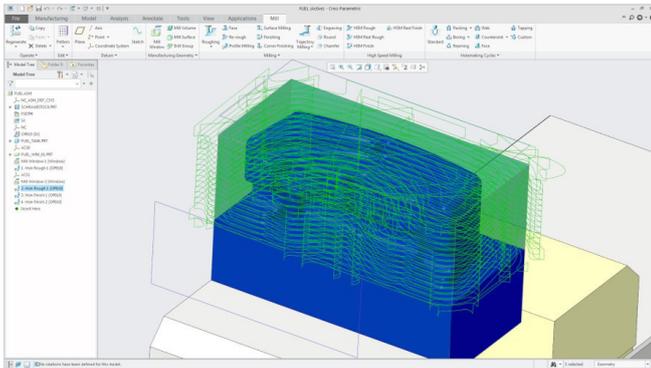
Creo 5.0 bietet spannende Funktionen, mit denen Sie zu den Vorreitern der Produktentwicklung gehören.

Creo Additive Manufacturing Plus Extension for Materialise

Creo 5.0 ermöglicht dank der Unterstützung für Kunststoffdrucker von Stratasys und 3D Systems sowie einer Bibliothek mit Materialise-fähigen Druckern den Druck mit Polymeren und Metallen gleichermaßen. Darüber hinaus bietet es eine Funktion zum Generieren und Anpassen der benötigten Supportstrukturen für den Metalldruck.

Creo Mold Machining Extension

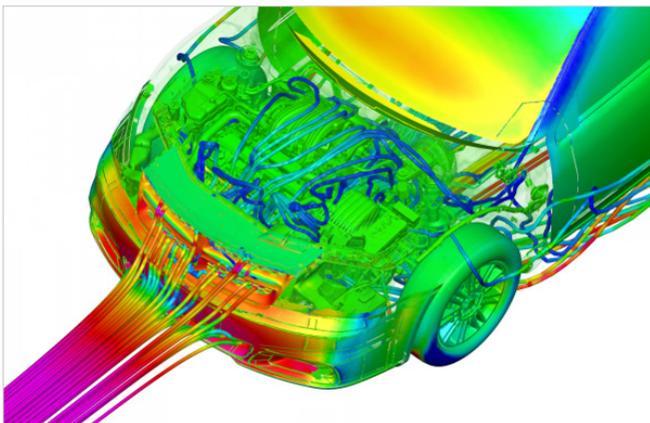
Diese Erweiterung generiert optimierte Werkzeugwege für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung speziell für einmalige und kleine Produktionsläufe.



Shruppsequenz für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, mit schneller Berechnung dank Multithreading.

Creo Flow Analysis Extension (Basis, Plus und Premium)

Creo bietet Produktkonstruktoren leistungsfähige Funktionen für numerische Strömungsdynamik. Damit lässt sich der Flüssigkeits- und Gasfluss schon früh im Konstruktionsprozess regelmäßig analysieren. Premium-Funktionen für Analytiker verfügbar.



Benutzerfreundliche CFD-Lösung für Konstruktionsingenieure.

Creo Collaboration Extension for Autodesk Inventor

Autodesk Inventor Dateien können einfach in Creo geöffnet werden. Mit der zusätzlichen Collaboration Extension sind darüber hinaus automatische Aktualisierungen erhältlich.

Creo Topology Optimization Extension

Creo erzeugt basierend auf Eingabebedingungen und definierten Kriterien automatisch optimierte Formen. Sie können mithilfe der Topologieoptimierung Volumengeometrie erzeugen, ohne Creo zu verlassen.

Der Creo Vorteil

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.

J11073-Top-Enhancements-Creo-Parametric-0318-de