

# DIE WICHTIGSTEN VERBESSERUNGEN CREO 9



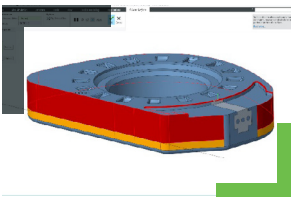
## OPTIMALES DESIGN IN KÜRZERER ZEIT

Unser bisher bestes Creo. Dank einer breiten Palette von kundenorientierten Verbesserungen können Sie jeden Tag produktiver arbeiten. Zu diesen Verbesserungen gehören neue Tools zum Verwalten, Bearbeiten und Verstehen von CAD-Modellen sowie Verbesserungen an Funktionen für das ergonomische Design, die modellbasierte Definition (MBD), die Simulation, das generative Design und sowohl die additive als auch die subtraktive Fertigung.



## BENUTZERFREUNDLICHKEIT UND PRODUKTIVITÄT

Dank PTC und Creo können Sie Ihre Aufgaben jedes Jahr schneller erledigen. Creo 9 ist da keine Ausnahme. Die Modellbaumverwaltung war noch nie so einfach, und eine neue Funktion für geteilte Flächen ermöglicht eine noch bessere Analyse und Definition. Skizzierer, Multikörper, Freistil und ECAD sind besser denn je.

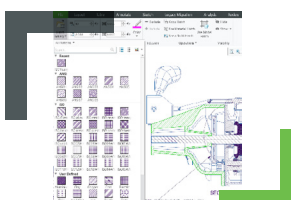


- Mit der neuen Funktion zum Teilen von Flächen können Sie neue Bereiche erstellen und dann Randbedingungen und Lasten für bestimmte Orte im Modell isolieren. Dadurch erhalten Sie eine bessere Kontrolle über die PMI, und Sie können neue Workflows für MBD, Simulation, Geometriearbeit und Darstellungssteuerung verwenden.
- Verbesserungen am Modellbaum tragen dazu bei, die Konstruktionsabsicht zu verdeutlichen, und ermöglichen Ihnen ein besseres Verständnis davon, wie Geometrie inkrementell erstellt wird. Es gibt einen neuen Sammelflächenbaum, einen neuen Baum für Konstruktionselemente und eine Werkzeugleiste im Modellbaum selbst.
- Die Verbesserungen am Skizzierer umfassen einen verbesserten Projektbefehl sowie vielfältigere Kontrollwerkzeuge.
- Einfache und leistungsstarke Freistilpinsel ermöglichen eine unübertroffene Formung organischer geometrischer Formen sowie eine größere Kontrolle der Kurvendefinition und -verbindung.
- Dank ECAD-Verbesserungen können Sie Siebdruck- und Lötmaskenebenen als ECAD-Daten aus den EDA-Dateien (Electronic Design Automation) importieren.

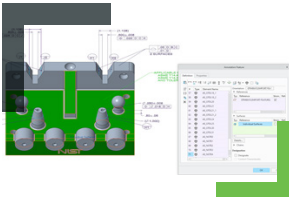


## MODELLBASIERTE DEFINITION (MBD) UND DETAILLIERUNG

Alles dreht sich um Oberflächen und Detaillierung: Creo gibt Ihnen leistungsstarke MBD-Werkzeuge an die Hand, die für mehr Klarheit bei weniger Aufwand sorgen:



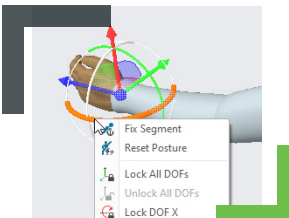
- Intuitive Workflows für das Erstellen, Platzieren und Bearbeiten von Symbolen für die Oberflächengüte.
- Transformation der Symbole für die Oberflächengüte auf dem Bildschirm mithilfe moderner Ziehgriffe.
- Semantische Anmerkungen zur Oberflächengüte, die den neuesten ASME- und ISO-Standards entsprechen, mit Informationen für nachgeschaltete Benutzer.
- Modernisierte Schraffurwerkzeuge, damit Komponenten, Körper oder Bereiche beim Zeichnen leichter erkannt werden können.



- Umfassendere Symbolmodifizierer in GD&T Advisor (Geometric Dimensioning & Tolerance) zur Unterstützung von Detaillierungsstandards und zur Verbesserung der Produktivität beim Arbeiten mit Anmerkungen.
- Sparen Sie Zeit, und profitieren Sie von einfacheren Anmerkungen, indem Sie fehlende Dimensionen bei Bedarf on GD&T über die Registerkarte zur Erstellung der Auswahl im Dashboard erstellen. Die Funktion ist für einfache Bohrungen, Wellen, Führungen, Platten und Langlöcher verfügbar.

## »»» ERGONOMISCHES DESIGN

Kunden müssen in der Lage sein, Ihre Produkte sicher und effizient nutzen zu können. Da Menschen ganz unterschiedliche Figuren und Größen haben, können Sie mit den Verbesserungen in Creo die unterschiedlichen Bewegungen, das Gesichtsfeld und die Einzigartigkeit von Benutzern berücksichtigen.



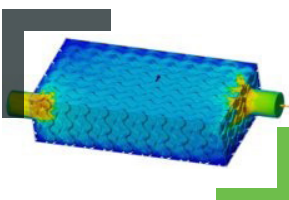
- Erstellen Sie benutzerdefinierte Manikin-Gruppen, und fügen Sie benutzerspezifische Attribute hinzu. Sie können Manikins ersetzen oder Ihr eigenes benutzerdefiniertes Manikin als einzelne, eingebettete Baugruppe speichern. Die 3D-Ziehgriffsteuerung ermöglicht eine nach vorne gerichtete oder umgekehrte Kinematik. Außerdem wurden die Bearbeitung von Manikins und die Verarbeitung von Randbedingungen verbessert.



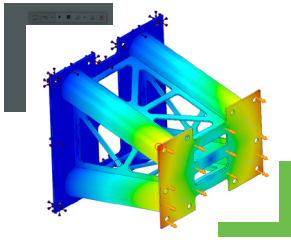
- Die innovative Gesichtsfeld-Funktion zeigt Ihnen die Auswirkungen von Designentscheidungen auf das Gesichtsfeld der Benutzer. Wenn Sie die Sicht behindernde Objekte auswählen, zeigt Ihnen der Sichtbarkeitskegel das resultierende Gesichtsfeld. Sie können jetzt ganz einfach diesen Aspekt Ihres Designs verstehen oder Ihr Design an einen bestimmten Standard anpassen.

## »»» SIMULATION UND GENERATIVES DESIGN

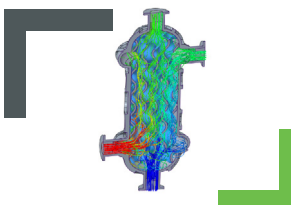
Verbessern Sie Ihre Produkte mit optimierten Tools für Simulation und generatives Design. Von Echtzeitsimulationen für Creo Simulation Live bis hin zu Optionen, die Sie vielleicht nie in Betracht gezogen hätten – wir haben die Lösung für Sie und Ihr Produkt.



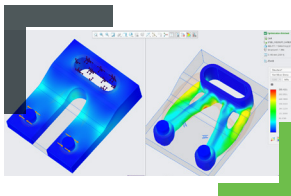
- In Creo Simulation Live werden Multiphysik-Funktionen für gleichzeitige strukturelle mechanische und thermische Analysen eingeführt. Außerdem können Sie jetzt Gyroide und Gitter-KEs in Fluidstudien einschließen.



- Mit Creo Ansys Simulation, einem Tool mit höherer Genauigkeit, können Sie automatisch Mittelflächen-Geometrie für Schalennetze erstellen, Lasten anwenden, um eine Stift-Bohrungs-Verbindung herzustellen, und Strukturen ohne Randbedingungen simulieren.



- Verwenden Sie Creo Flow Analysis, um mehrere Projekte zur numerischen Strömungsmechanik in mehreren Modellen durchzuführen, von einer robusteren Vernetzung und Unterstützung für Gittergeometrie zu profitieren und die Vorteile einer Integration in die Creo Behavioral Modeling Erweiterung für Optimierungs- und Sensitivitätsstudien zu nutzen.

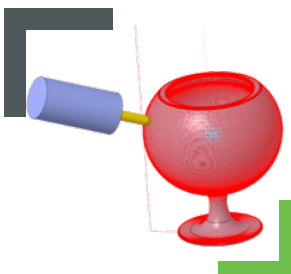


- Verbesserungen am generativen Design umfassen die Möglichkeit, Produkte mit einem bestimmten Sicherheitsfaktor zu entwerfen. Sie können auch eine Modelloptimierung durchführen, um den gewünschten Frequenzgang des angegebenen Materials zu erhalten.

## »»» ADDITIVE UND SUBTRAKTIVE FERTIGUNG

Creo 9 bietet sowohl für die additive als auch für die herkömmliche Fertigung Verbesserungen, sodass Sie ganz einfach qualitativ hochwertige Produkte fertigen können.

## »»» VERBESSERUNGEN AN DER HOCHGESCHWINDIGKEITSBEARBEITUNG



- Werkzeugweg für geodätisches 5-Achsen-Schlichten
- Adaptiver Vorschub für HGZ-Schruppen und -Rest-Schruppen
- Registerkarte für Werkzeugbewegungen in allen HGZ-Folgen
- Werkzeugweg für geodätisches 5-Achsen-Schlichten für eine bessere Oberflächengüte und zusätzliche Flexibilität für die 5-Achsen-Schlichten
- Registerkarte für Werkzeugbewegungen in allen HGZ-Folgen für längere Werkzeuglebensdauer
- Vollständig assoziative Bearbeitungsmodelle, jetzt im Modellbaum
- Zusätzliche Flexibilität zur Definition der NC-Werkzeugwege und der Farbeinstellung für den Werkzeugweg

## »»» VERBESSERUNGEN BEI DER ADDITIVEN FERTIGUNG



- Die Unterstützung von offenen Sammelflächen in stochastischen Gittern ermöglicht das Erstellen von Hüllengittern
- Variabler Wandversatz für formelbasierte Gitter
- Benutzerdefinierte Stützstrukturen



**Creo ist eine 3D-CAD-Lösung**, die schnelle Produktinnovationen ermöglicht. So lassen sich bessere Produkte schneller realisieren. Creo ist leicht zu erlernen und führt Sie nahtlos von den ersten Konstruktionsphasen bis zur Fertigung des Produkts und darüber hinaus. Sie können leistungsstarke, bewährte Funktionalität in Verbindung mit neuen Technologien wie generativem Design, erweiterter Realität, Echtzeitsimulation, additiver Fertigung und dem IIoT nutzen und auf diese Weise Iterationen schneller durchführen, Kosten senken und die Produktqualität verbessern. Die Welt der Produktentwicklung wandelt sich rasant und Creo stellt wie kein anderes Produkt transformative Tools bereit, um Wettbewerbsvorteile zu erzielen und Marktanteile zu gewinnen.

Auf der [PTC Supportseite](#) finden Sie die neusten Angaben zu unterstützten Plattformen und Systemanforderungen.

© 2022, 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. 167298 Creo 9.0: Top-Erweiterungen-de