

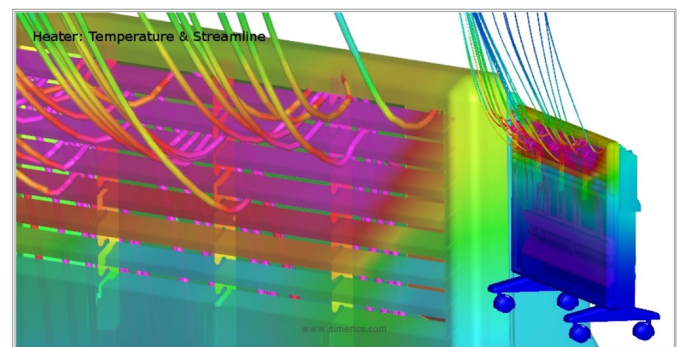
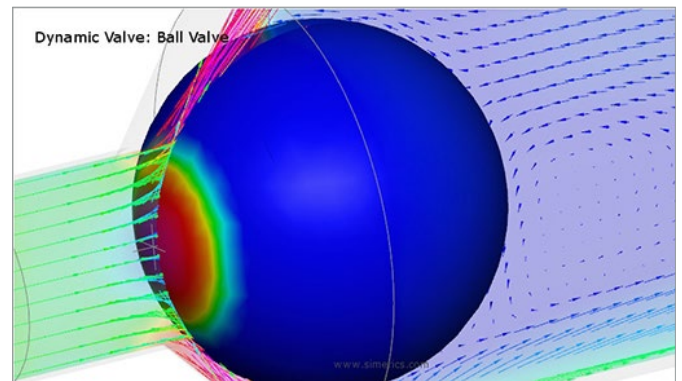
Creo® Flow Analysis Extension

Eine CFD-Komplettlösung (Computational Fluid Dynamics, numerische Strömungsmechanik) für Produkt-Designer und Analytiker

Mit der Creo Flow Analysis Extension verfügt jeder Ingenieur über eine CFD-Lösung. Produkte werden komplexer, Zeitpläne kürzer. Sie benötigen daher eine CFD-Lösung, mit der Sie den Flüssigkeits- und Gasfluss schon früh im Konstruktionsprozess analysieren können. Mit der Creo Flow Analysis Extension lassen sich teure Hardwaretests reduzieren und einzigartige Einblicke in die Produkte gewinnen.

Sie müssen kein neues Tool erlernen und keine Kompromisse in puncto Genauigkeit oder Benutzerfreundlichkeit eingehen. Führen Sie Ihre Analysen einfach direkt in der vertrauten Creo Entwicklungsumgebung mit der bekannten Benutzeroberfläche durch. Unser Partner [Simerics](#) ist ein führender Anbieter von Simulationssoftware für Flüssigkeitspumpen, Ventile, Kompressoren, Elektromotoren und Systeme. Sie erhalten einen schnellen, hoch präzisen CFD-Gleichungslöser, der in Ihren Creo Workflow integriert ist und speziell für Sie als Ingenieur und Konstrukteur entwickelt wurde.

- Teil des PTC Portfolios von Simulationsprodukten speziell für Ingenieure
- Integrierte CAD- und CFD-Funktionen mit vollständiger Assoziativität
- Unkomplizierte Modellerstellung: Erzeugung von Feststoff- und Flüssigkeitsdomänen in einem Schritt, automatische Erzeugung eines hocheffizienten, hochwertigen Netzes mit stabiler Form und stabilem Seitenverhältnis; umfassende Physik
- Schnellerer Durchsatz: proprietärer Algorithmus für schnellere Laufzeit und Konvergenz mehrerer Prozessorkerne
- Skalierbarkeit: 3 Funktionsebenen für Benutzer vom Ingenieur bis zum Analytiker



Der Creo Vorteil

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, Augmented Reality, Echtzeitsimulation, additiver Fertigung und dem IoT nutzen und auf diese Weise schnellere Iterationen 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.

| Funktion | Creo Flow Analysis Basic | Creo Flow Analysis Plus | Creo Flow Analysis Premium |
|---|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Interne und externe Strömungen berechnen | ● | ● | ● |
| Strömungsergebnisse in Echtzeit animieren | ● | ● | ● |
| Parallele Simulation | ● | ● | ● |
| Strömung simulieren | ● | ● | ● |
| Wärmeübertragung | ● | ● | ● |
| Turbulenzen | ● | ● | ● |
| Partikel – Simulation einzelner Partikel im Flusskontext | | ● | ● |
| Strahlung – Wärmeübertragung aufgrund von elektromagnetischen Wellen | | ● | ● |
| Art – Simulation der Mischung von Flüssigkeiten mit ähnlicher Dichte | | ● | ● |
| Bewegliches/verschiebbares Netz – Simulation der Bewegung einzelner Komponenten einer Flussanalyse | | ● | ● |
| Kavitation – Simulation der Kompressionsfähigkeit von Dampf, freien Gasen und Flüssigkeiten (Blasen) | | | ● |
| Multiphase – Gleichzeitige Simulation von Gas und Flüssigkeit | | | ● |
| Mehrfachkomponenten – Weitere Funktion zum Mischen mehrerer Gase mit unterschiedlicher Dichte | | | ● |
| Dynamik – Simulation der Interaktion von Flüssigkeiten und Feststoffen | | | ● |

*Für eine Echtzeit-Anleitung zum richtigen Vorgehen einschließlich numerischer Strömungsmechanik siehe Creo Simulation Live (CSL).

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

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

Weitere Informationen: [PTC.Com/product/Creo](https://www.ptc.com/product/creo).
Gerne können Sie sich auch direkt an einen PTC Vertriebsrepräsentanten wenden.

Unterstützte Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Koreanisch, Portugiesisch (Brasilianisch) und Russisch

© 2021, 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.

80833_CreoFlowAnalysis0-DS-DE-0521