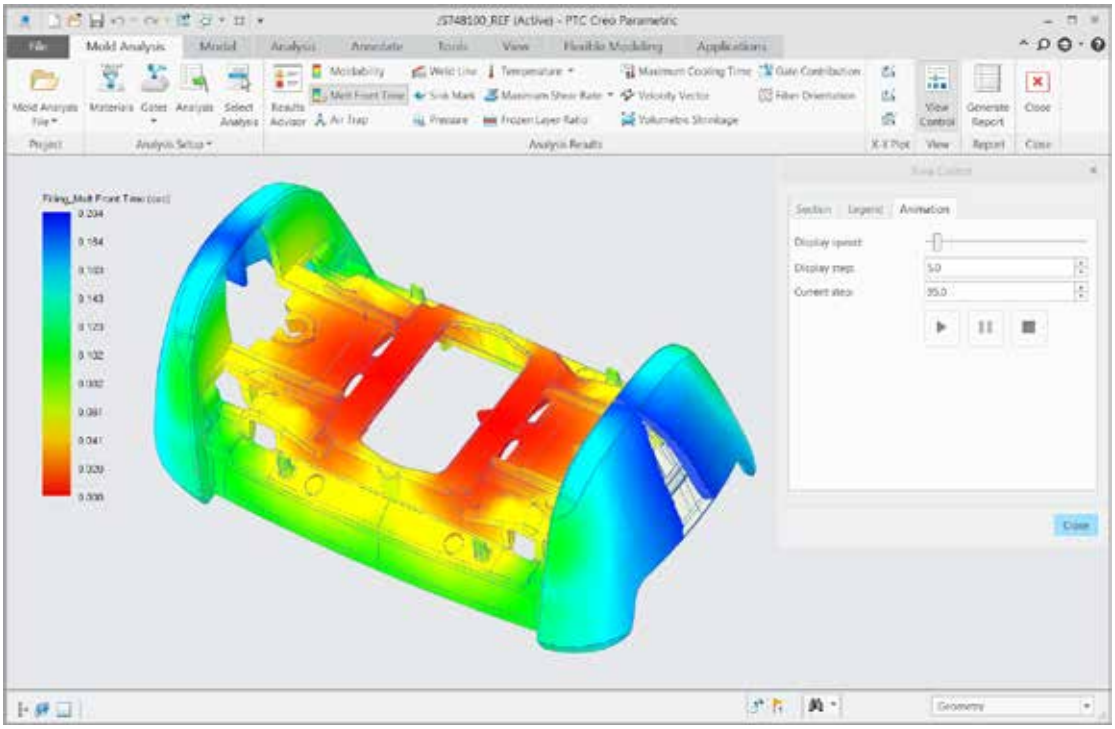
Creo® Mold Analysis Extension

VERBESSERN DER KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSKONSTRUKTION

Mit der Creo Mold Analysis Extension lässt sich der Spritzguss von Kunststoffteilen direkt in Creo Parametric™ schnell und präzise simulieren. Konstrukteure können das Tool zur Identifizierung von potenziellen Problemen, zur Optimierung der Entwürfe und Verbesserung der Fertigungseignung ihrer Produkte nutzen.

Kunststoffkonstrukteure benötigen direkten Zugriff auf zuverlässige und leicht verständliche Analysedaten, um sich einen Überblick über die Fertigungseignung zu verschaffen und den Teileentwurf zu optimieren. Ist dieser nicht gegeben, müssen die Formen überarbeitet werden, wird zu viel Material verbraucht, müssen die korrigierten Formen getestet werden. All das ist teuer und verzögert die Markteinführung der Endprodukte. Mit der Creo Mold Analysis Extension lassen sich Spritzgussentwürfe schnell und präzise analysieren und optimieren.

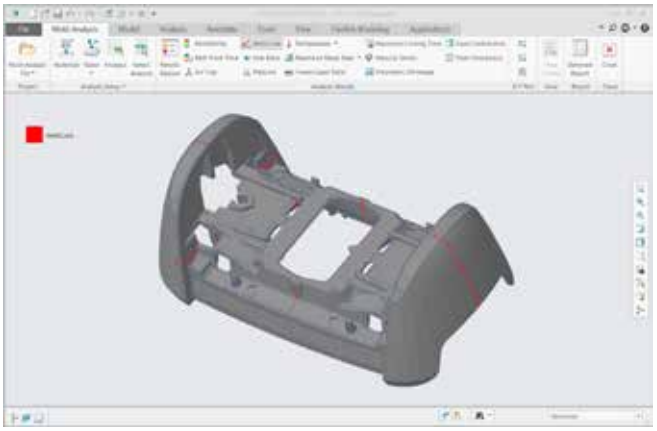
Die Funktionen in der Creo Mold Analysis Extension liefern umfassende Informationen über das Kunststoff-Fließverhalten, die Analytiker und Konstrukteure benötigen. Dieses leistungsstarke Werkzeug ermöglicht die Durchführung von Spritzgussanalysen für die Konstruktionsverifizierung und -optimierung in Creo Parametric. Dadurch sinken die Kosten für die Umkonstruktion von Spritzgussformen und für späte Konstruktionsänderungen.



Simulieren Sie den Spritzgussprozess mit der Creo Mold Analysis Extension.

Hauptvorteile

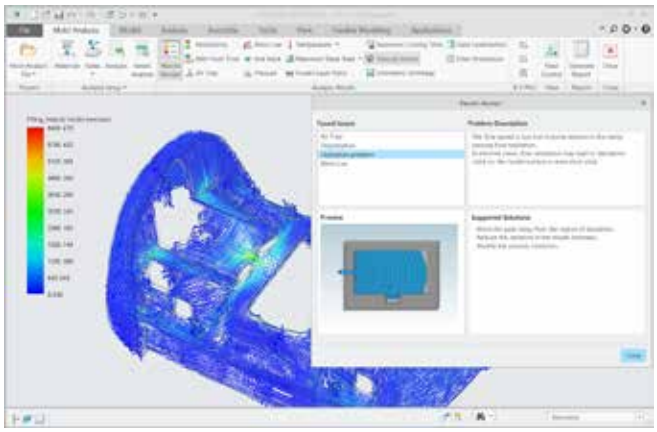
- Identifizieren von potenziellen Problemen bei der Spritzgussfüllung, wie Teilfüllungen, Lufteinschlüssen oder Bindenähten
- Verbessern der Konstruktionsqualität, Reduktion der Fertigungszykluszeiten und der Überarbeitung von Formen
- Identifizieren der optimalen Einspritzpositionen für eine kürzere Zykluszeit und verbesserte Produktästhetik
- Einfach bedienbar, auch für Nicht-Experten ohne umfangreiche Kenntnisse der Kunststoffanalyse
- Einfaches Optimieren von Spritzgussbedingungen mittels einer Konstruktionsstudie mit mehreren Analysen; Batch-Ausführung wird unterstützt
- Eingebettet in PTC Creo Parametric:
  - Einfache Benutzeroberfläche
  - Keine Datenkonvertierung zwischen CAD, CAM und CAE



Benutzer können potenzielle Probleme bei der Spritzguss-Füllung wie Bindenähte und Lufteinschlüsse erkennen.

Funktionen und Spezifikationen

- Intuitive, prozessgesteuerte Benutzeroberfläche, eingebettet in Creo Parametric
- Animation des Kunststoff-Einspritzvorgangs
- Umfangreiche Datenbank mit verbreiteten Kunststoffwerkstoffen
- Automatisches Anwenden optimierter Prozessbedingungen für das gewählte Kunststoffmaterial
- Identifizierung der optimalen Angusspunkte
- Passende Lösungen für mögliche Probleme wie Teilfüllungen, Lufteinschlüsse, Bindenähte oder Verzögerungs-Effekte
- Echter 3D-Volumenkörper-Gleichungslöser für genauere Ergebnisse als mit 2,5D-Technologie
- Umfangreiche Analysefunktionen:
  - Schmelzfront-Zeit
  - Lufteinschluss
  - Bindenaht
  - Einfallstelle
  - Fülldruck
  - Temperatur
  - Kerntemperatur
  - Umgebungstemperatur
  - Formbarkeit (Füllerwartung)
  - Geschwindigkeitsvektor
  - Maximale Abkühlzeit
  - Maximale Schergeschwindigkeit
  - Maximale Scherspannung
  - Erstarrte Randschicht-Verhältnis
  - Volumenkontraktion
  - Materialorientierung
  - Angussverteilung
  - Faserorientierung



Creo Mold Analysis liefert Lösungsvorschläge für häufige Probleme.

Funktionen	Creo Parametric	Creo Mold Analysis Extension
Materialbibliothek	10	~6500
Anzahl Gates	1	Mehrere
Steuerung Netzgröße		✓
Vorschlag von Gießbedingungen	✓	✓
Schmelzfront-Zeit	✓	✓
Lufteinschluss		✓
Bindenaht		✓
Materialorientierung		✓
Formbarkeit (Füllerwartung)		✓
Fülldruck		✓
Temperatur		✓
Umgebungstemperatur		✓
Kerntemperatur		✓
Geschwindigkeitsvektor		✓
Maximale Scherspannung		✓
Maximale Schergeschwindigkeit		✓
Erstarrte Randschicht-Verhältnis		✓
Volumenkontraktion		✓
XY-Kurve (Eingussdruck, Schließkraft, Flussrate)		✓
Angussbeitrag (Angussfüllverteilung)		✓
Angusspunkt-Advisor		✓
Abkühlzeit-Indikator		✓
Länge/Dicke-Indikator		✓
Einfallstellen-Index		✓
Zykluszeit (geschätzte Abkühlzeit)		✓
Parallele Berechnung	✓	✓
Ergebnis-Advisor (Analyseergebnisse)	✓	✓
Zusammenfassungs- und Berichtgenerator	✓	✓

Unterstützte Sprachen

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

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

Auf der PTC Supportseite finden Sie aktuelle Informationen zu den unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

© 2016, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad und alle anderen 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 und Funktionsumfänge können nach Ermessen von PTC geändert werden.

J7745–CreoMoldAnalysisExtension–0916–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