

Autodesk® Moldflow® Insight

Kunststoff in Perfektion



Simulationen für den flexiblen Einsatz von Anfang an

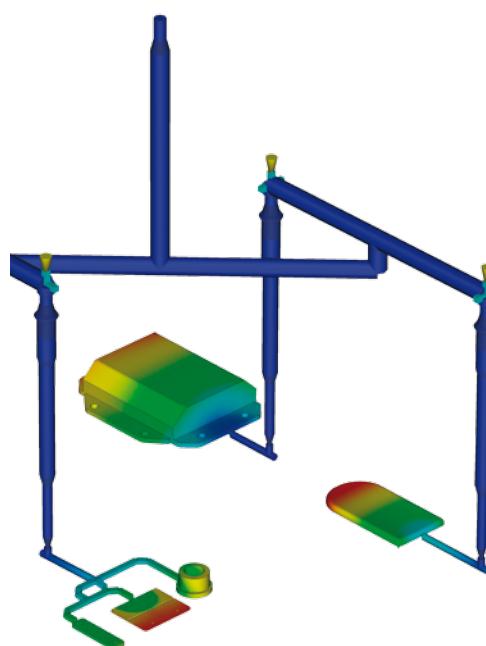
Kunststoffteile spielen heute in nahezu jeder Branche eine immer wichtigere Rolle. Schnelles Time-to-Market und Kosteneffizienz sind in der heutigen Produktentwicklung wichtiger denn je. Werden Sie diesen Anforderungen gerecht – und simulieren Sie den Spritzgussprozess mit Autodesk Moldflow.

Ihre Herausforderungen

- Schnelles Time-to-Market entscheidet im Wettbewerb oft über den Erfolg eines Produkts.
- Formteilfehler, die erst bei der Fertigung erkannt werden, verzögern die Produktion, kosten Zeit und Geld und können unter Umständen sogar komplett neue Werkzeuge erfordern.
- Reale Spritzgussbedingungen müssen präzise simuliert und ausgewertet werden.
- Simulationsergebnisse lassen sich nur schwer an die übrigen Teammitglieder kommunizieren.

Entdecken Sie Autodesk Moldflow Insight – die ideale Lösung für alle Anforderungen in der Simulation von Spritzgussprozessen.

Autodesk® Moldflow® Insight, eine Komponente der Autodesk®-Lösung für Digital Prototyping, bietet ein vollständiges Set an ausgereiften Simulationswerkzeugen für den Einsatz in der digitalen Produktentwicklung. Mit den leistungsstarken Funktionen zur detaillierten Analyse und Optimierung von Kunststoffteilen und ihren zugehörigen Spritzgießformen lassen sich in Autodesk Moldflow Insight selbst anspruchsvollste Spritzgussprozesse simulieren. Autodesk Moldflow Insight wird von führenden Herstellern der Automobil-, Medizin-, Verbraucherelektronik- und Verpackungsbranche verwendet. Mit Moldflow Insight müssen weniger physische Prototypen gebaut werden, sodass Unternehmen in kürzerer Zeit innovativere Produkte auf den Markt bringen können.

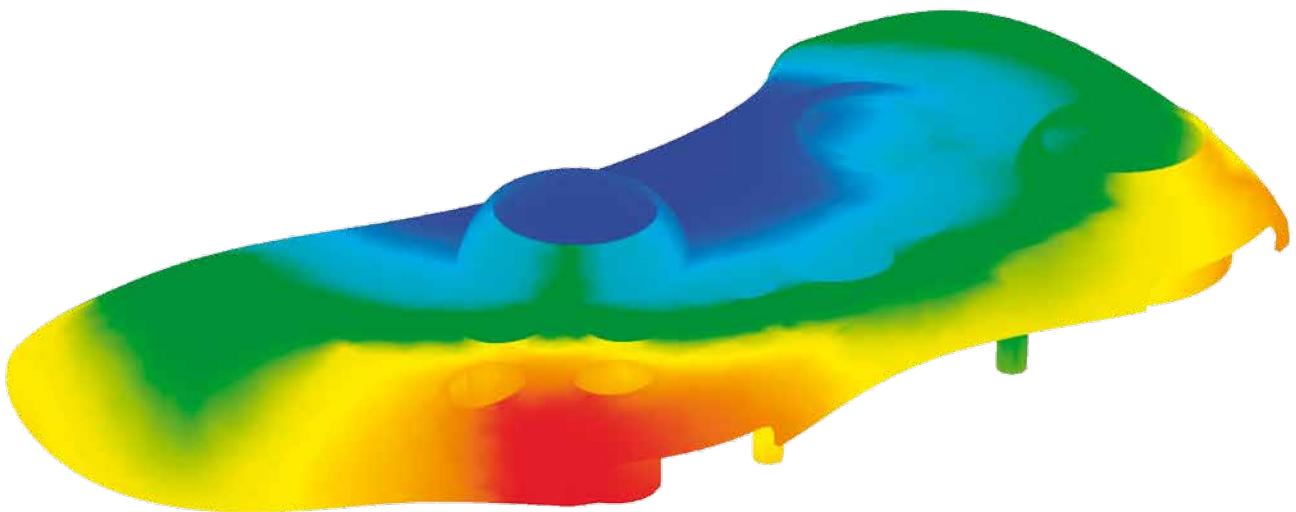


Kunststoff-Simulationssoftware

Autodesk Moldflow Insight simuliert die Füll- und Nachdruckphase im Spritzgussprozess. Damit lässt sich das Fließverhalten der Schmelze besser darstellen und eine hochwertigere Qualität der produzierten Teile gewährleisten. Konstrukteure können Anschnittpositionen optimieren, Angussysteme balancieren, die Verarbeitungsbedingungen bewerten und Formteilfehler bereits im Vorfeld erkennen und korrigieren. Werkzeugkonstrukteure können ungleichmäßige Temperaturverteilungen im Werkzeug identifizieren und vermeiden, sowie die Steuerung von Nadelverschlussdüsen auslegen und Heiß- und Kaltkanalsysteme optimieren. Optional erhältliche Zusatzmodule bieten über die Simulation des gängigen Thermoplast-Spritzgießens hinaus Werkzeuge für innovativere Verarbeitungsprozesse wie Gasinnendruck-, Mehrkomponenten- sowie Spritzpräge-Verfahren.

Frühzeitige Optimierung

In Moldflow Insight können Sie anhand unterschiedlicher Materialien, Teilegeometrien, Werkzeugkonstruktionen und Prozessbedingungen verschiedene Simulationsszenarien untersuchen. Die Möglichkeit zur Evaluierung verschiedener Varianten während des gesamten Produktentwicklungsprozesses führt zu messbar besseren Ergebnissen im Endprodukt. Autodesk Moldflow Insight ermöglicht Herstellern effiziente Arbeitsabläufe und trägt damit entscheidend zu einer kostengünstigen und kurzen Fertigungsphase bei.



Spezialisierte Funktionen

Autodesk Moldflow Insight bietet die ideale Lösung für alle gängigen Konstruktions- und Fertigungsaufgaben in der Formteilentwicklung. Mit den im Produktumfang enthaltenen Funktionen lässt sich praktisch jeder Verarbeitungsprozess bei der Erstellung von Kunststoffteilen und -formen – sowohl für das Nischen- als auch das Spitzensegment – simulieren. Neben den gängigen Standardverfahren können auch zahlreiche Spezialtechniken simuliert werden – etwa in Fällen, in denen zur Erfüllung kritischer Konstruktionsanforderungen besondere Fertigungsprozesse erforderlich sind. Mit innovativen neuen Technologien, unter anderem zur Materialcharakterisierung, der Prozessanalyse und der Geometriefunktionalität, ist Autodesk Moldflow Insight marktführend im Bereich der Kunststoffsimulation und trägt damit zu einer schnelleren Produktentwicklung, zu Kosteneinsparungen und zur Sicherung wertvoller Wettbewerbsvorteile bei.

Umfassende Materialdatenbank

Autodesk Moldflow Insight enthält eine der weltweit größten Materialdatenbanken ihrer Art. Dem Anwender stehen mehr als 8.000 Kunststoffe mit kontinuierlich aktualisierten präzisen Materialdaten zur Auswahl. So lassen sich verschiedene Materialoptionen zuverlässig bewerten und Formteileigenschaften mit potenziell kritischen Auswirkungen auf die endgültige Leistungsfähigkeit der Kunststoffprodukte ermitteln. Mithilfe der Angaben zum Energieverbrauch und zum Recycling-Code können Konstrukteure die Energieeffizienz im Fertigungsprozess weiter optimieren und eine nachhaltige Materialwahl treffen.

Ausführliche Analysen

Autodesk Moldflow Insight gibt Konstrukteuren ausgereifte Analysefunktionen an die Hand, um auch schwierigsten Fertigungsproblemen Herr zu werden. Die zuverlässigen Analyseergebnisse aus Autodesk Moldflow Insight ermöglichen selbst bei komplexen Geometrien eine sichere Vorhersage möglicher Produktionsfehler. Zeit- und kostenaufwändige Nacharbeiten werden damit nahezu ausgeschlossen.

Benutzerdefinierte Ergebnisse und Berichte

Mit Autodesk Moldflow Insight haben Anwender uneingeschränkte Kontrolle über sämtliche Analyseparameter und können die Ergebnisse damit individuell abstecken. Durch die präzise Gegenüberstellung mit den tatsächlichen Verarbeitungsbedingungen lassen sich eventuelle Probleme identifizieren und frühzeitig geeignete Gegenmaßnahmen ergreifen. Die Analyseergebnisse können mithilfe von Werkzeugen zur automatischen Berichtsausgabe in gängigen Formaten wie HTML, Microsoft® Word oder PowerPoint® an die übrigen Teammitglieder weitergegeben werden.



Autodesk Moldflow Insight-Produktfamilie

Mit Produktkonfigurationen für spezifische Funktionsebenen unterstützt Autodesk CAE-Analysten, Konstrukteure und Spezialisten im Werkzeug- und Formenbau bei der Entwicklung präziser digitaler Prototypen und der kosten-effizienten Markteinführung hochwertigerer Produkte.

Digital Prototyping für die Fertigungsindustrie

Autodesk ist ein führender Anbieter von Konstruktionssoftware, der Unternehmen Werkzeuge zur Verfügung stellt, mit denen sie ihre Ideen noch vor der Realisierung erfahrbar machen können. Mit leistungsstarker Technologie für die Erstellung digitaler Prototypen revolutioniert und optimiert Autodesk den Konstruktionsprozess in Mechanik und Maschinenbau. Die innovative Lösung zeichnet sich vor allem durch ihre einzigartige Skalierbarkeit, Kompatibilität und Kosteneffizienz aus. Die leichte Integration in vorhandene Prozesse ermöglicht es Fertigungsunternehmen jeder Größenordnung, von den Vorteilen der digitalen Produktentwicklung zu profitieren, und ebnet den Weg für den Einsatz eines zentralen, abteilungsübergreifenden digitalen Modells.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Autodesk Moldflow Produkten finden Sie unter www.autodesk.de/moldflow.

Aus- und Weiterbildungsprogramm

Ganz gleich, ob Sie sich für Schulungen unter der Leitung von Dozenten oder mit freier Zeiteinteilung, Online-Kurse oder Lehrmaterial interessieren – Autodesk hat für jeden Bedarf eine Lösung parat. Profitieren Sie vom Know-how der Experten in den Autodesk Authorized Training Centers (ATC®), nutzen Sie die online und im Buchhandel erhältlichen Lernprogramme für das Eigenstudium, und stellen Sie Ihre Fähigkeiten mit einer Autodesk-Zertifizierung unter Beweis. Weitere Informationen finden Sie unter www.autodesk.de/atc.

Service für Dozenten und Studenten

Für Dozenten und Studenten gibt es die aktuelle Software von Autodesk zum kostenfreien Download unter www.students.autodesk.de.

Service- und Supportleistungen von Autodesk

Sichern Sie sich unmittelbar Geschäftsvorteile, und profitieren Sie von effizienteren Arbeitsabläufen beim Einsatz Ihrer Lösung von Autodesk. Die attraktiven Kaufoptionen, Begleitprodukte, Beratungs- und Supportleistungen sowie Schulungen von Autodesk und seinen Partnern gewährleisten maximale Investitionsrendite sowie Produktivität und mehr Wettbewerbsvorteile für Kunden sämtlicher Branchen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.autodesk.de/support.

Autodesk Subscription (Servicevertrag)

Genießen Sie die Vorteile einer gesteigerten Produktivität, vorhersehbaren Budgetplanung und einfacheren Lizenzverwaltung mit Autodesk® Subscription. Sie erhalten alle neuen Upgrades für Ihre Autodesk-Software und sämtliche Produkterweiterungen, die während der Laufzeit Ihres Subscription-Vertrags erscheinen. Darüber hinaus profitieren Sie von attraktiven Lizenzbedingungen, die ausschließlich Subscription-Kunden angeboten werden. Eine Reihe von CAD-Community-Angeboten – darunter direkter Web-Support von Autodesk-Experten und flexible E-Learning-Optionen zur Erweiterung Ihrer Fähigkeiten – machen Autodesk Subscription zur idealen Lösung, um Ihre Investition in Autodesk-Software optimal zu nutzen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.autodesk.de/subscription.

Weiteres Informationsmaterial zu den Autodesk-Produkten und die Adresse eines Fachhändlers in Ihrer Nähe bekommen Sie über die Autodesk-Infoline unter:
0049 / (0)180 - 5 22 59 59*

* 14 Cent pro Minute aus dem deutschen Festnetz, 42 Cent pro Minute aus deutschen Mobilfunknetzen. Bei internationalen Gesprächen fallen die üblichen Auslandsgebühren an.

Oder besuchen Sie uns im Internet unter
www.autodesk.de

www.bsa.org



Zeigen Sie Software-Piraterie unter
0049 / (0)180 - 5 22 59 59* an.

Autodesk®

Autodesk, ATC und Moldflow sind Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften bzw. verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Zu den Angaben in diesem Prospekt: Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich an den Produkten Änderungen ergeben haben. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben. © 2011 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten. BRoAt-oooooo-MZ84