

eDesign

Sind signifikant kürzere
Entwicklungs- und
Markteinführungszeiten
Ihr Ziel?

Moldex3D/eDesign bietet Ihnen:

Automation – Die vollautomatische Vernetzung erspart langwierige Geometriaufbereitung und Netzbearbeitungen.

Sicherheit – Echte 3D-Technologie liefert verlässliche, aussagekräftige Ergebnisse.

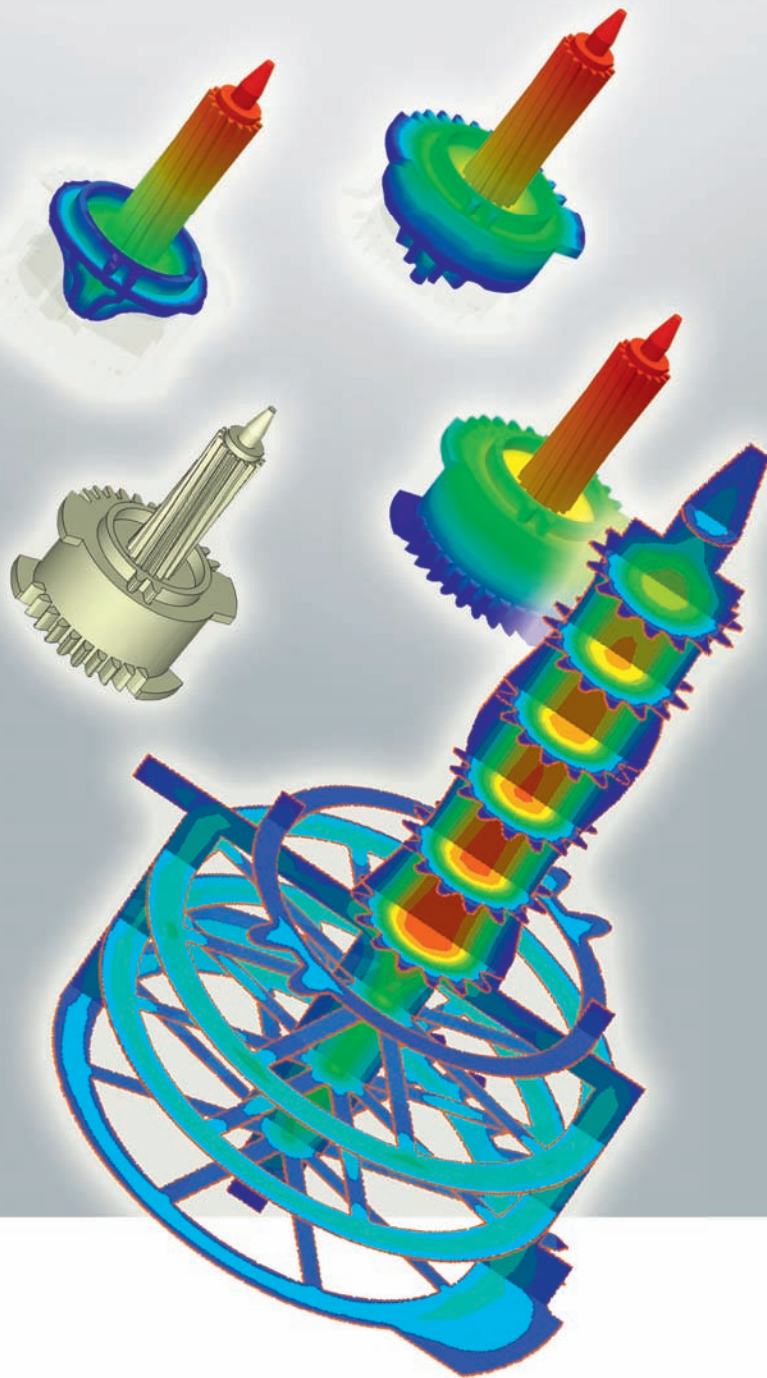
Ease-to-use – Die anwenderfreundliche, intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche ermöglicht einen reibungslosen Arbeitsablauf.

Intelligenz – Assistenten unterstützen den Anwender bei der Konstruktion von Anschnitten, Anguss- und Temperiersystemen.

Effizienz – Vollständige Parallelisierung realisiert Hochgeschwindigkeits-Berechnungen.

Potenzial – Ganzheitliche Analysemodule ermöglichen die Verifizierung und Optimierung des Produktdesigns.

Produktivität – Detaillierte Ergebnisse und Berichte erleichtern die abteilungsübergreifende Zusammenarbeit.



Die weltweit führende 3D-Spritzguss Simulationssoftware

Mit **Moldex3D/eDesign** lassen sich technologische Fragestellungen rund um die Entwicklung und Herstellung von Kunststoffbauteilen einfach, schnell und effizient lösen.

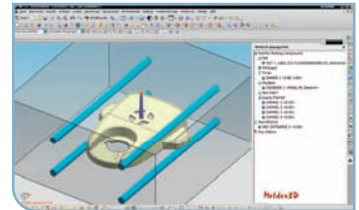
Vollautomatische Vernetzung

Designer

Ein vollautomatischer Vernetzungsalgorithmus erzeugt qualitativ hochwertige Netze schnell und einfach, aufwendige Vor- und Nacharbeiten entfallen. Assistenten bieten Hilfestellungen bei der Konstruktion von Anschnitten, Anguss- und Temperiersystemen und dem Werkzeug.

eDesignSYNC

Mit **Moldex3D/eDesignSYNC** analysieren und synchronisieren CAD-Anwender Designveränderungen direkt in der gewohnten CAD-Arbeitsumgebung. Alle Analyse- und Modellierungsfunktionen von **Moldex3D** stehen uneingeschränkt zur Verfügung.



Alle CAE-Analysemöglichkeiten stehen in der gewohnten CAD-Arbeitsumgebung zur Verfügung (hier NX).

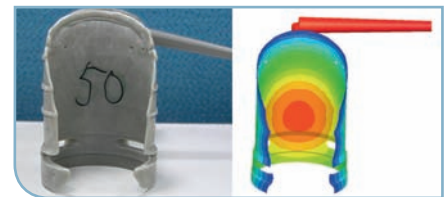
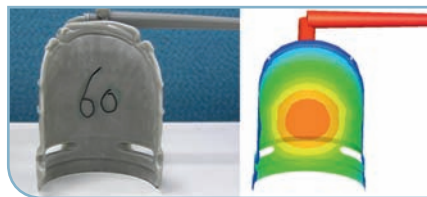
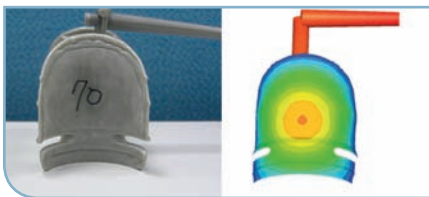
Ganzheitliche Analysemodule ermöglichen die Optimierung des Produktdesigns und Prozesses

Mit **Moldex3D/eDesign** kann der Konstrukteur schnell die Herstellbarkeit seines Produktes überprüfen, alle Aspekte des Herstellungsprozesses und des Werkzeugkonzeptes analysieren, verifizieren und optimieren.

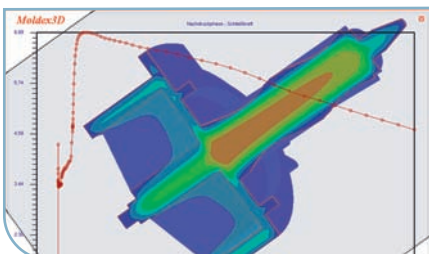
Bei der Optimierung des Produktdesigns und des Prozesses unterstützt den Anwender eine anwenderfreundliche, intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche, Prozess-Assistenten und die interaktive Darstellung der Resultate. Die vollständige Parallelisierung und bewährte Berechnungsalgorithmen erlauben es, 3D-Simulationen für die breite Vielfalt an Spritzgussbauteilen – dick- oder dünnwandig, Thermoplast, Duromere, Elastomere oder auch Mehrkomponentensysteme – schnell und effizient durchzuführen.

Mit **Moldex3D/eDesign** steht dem Anwender eine Vielzahl an aussagekräftigen und detaillierten Analyseergebnissen des Füllvorganges, der Nachdruckphase, der Restkühl- und Handlingzeit zur Verfügung.

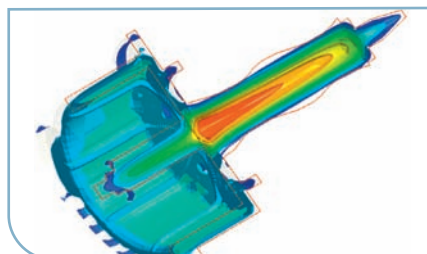
Moldex3D/eDesign erlaubt Korrekturen noch in der Angebotsphase, weit vor Produktionsbeginn, reduziert so die Gesamtzykluszeiten und senkt deutlich die Kosten in der Spritzgussverarbeitung sowie Werkzeugnachbearbeitung.



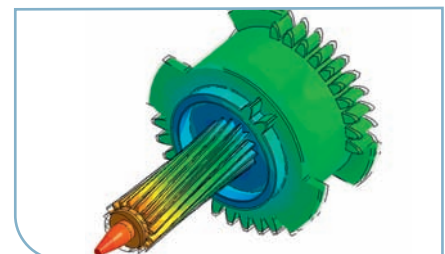
Die detaillierte Darstellung des Füllverhaltens erleichtert Verifizierungen für ein optimales Produktdesign.



Aussagen über die Druck- und Schließkraft erleichtern die Auswahl der richtigen Maschine.



Ergebnisse aus der Nachdruckphase, wie die volumetrische Schwindung, verdeutlichen das mögliche Schrumpfverhalten oder ...



... das Verzugsverhalten des Bauteiles. Ziel ist eine möglichst homogene Temperaturverteilung in der Abkühlungsphase.