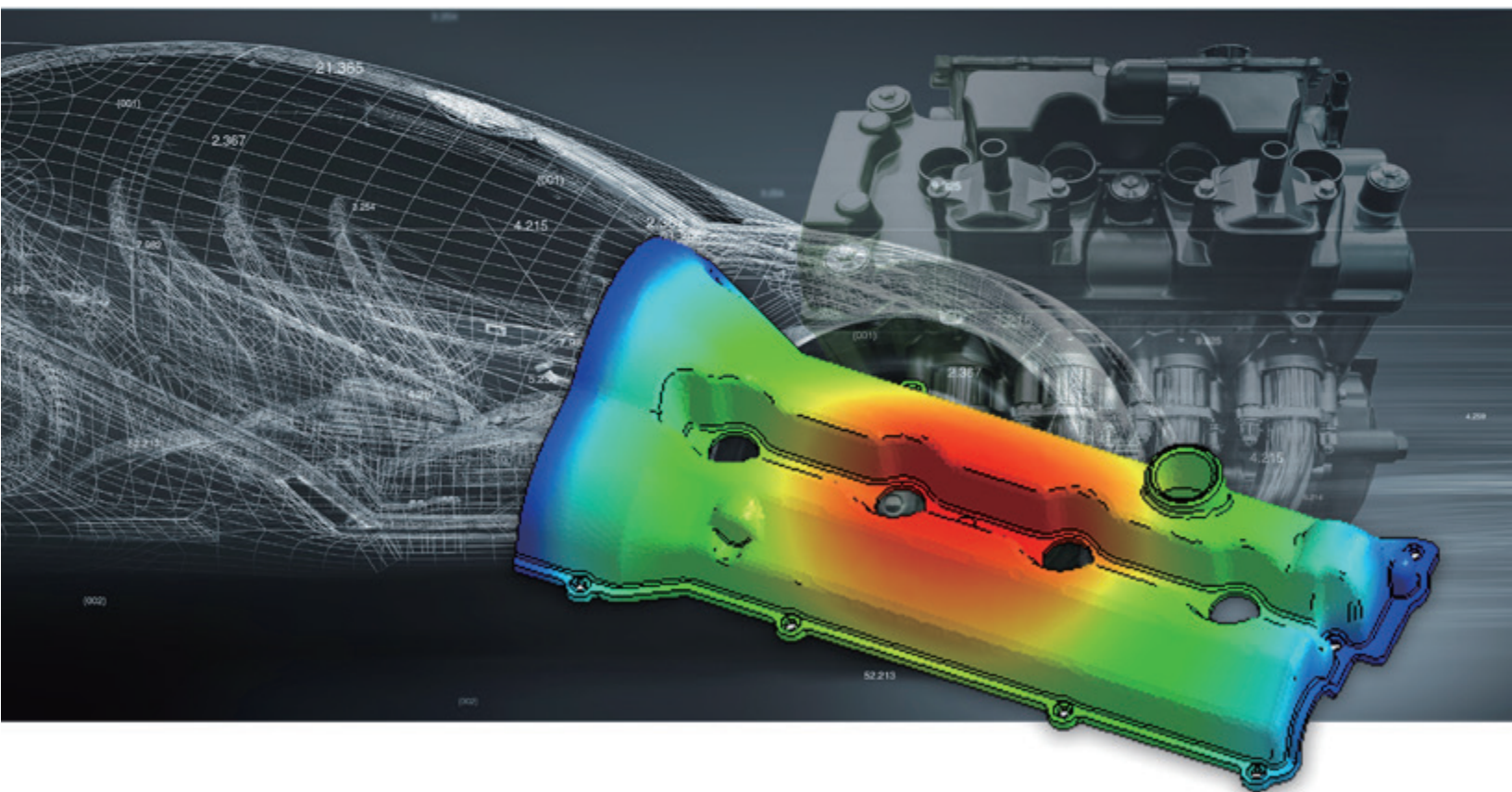


Moldex3D

# Moldex3D eDesign

Оптимизация проектирования



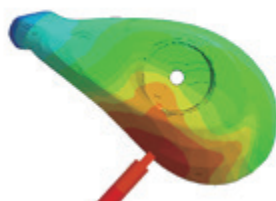
## Новейшая 3D-технология

Moldex3D eDesign - программное обеспечение для моделирования и визуализации литья пластмасс под давлением, предназначенное для оптимизации конструкции полимерных изделий и литьевых форм, широко известное и активно используемое компаниями по всему миру.

Из наиболее уникальных технологий Moldex3D стоит отметить автоматическое создание 3D-сеток, а также интеллектуальные методы создания моделей, благодаря которым пользователь может подготовить сеточную модель проще и быстрее. Кроме того, точные результаты расчета позволяют проверить пригодность конструкции изделия и литьевой формы для производства, визуализировать течение расплава и его температуру, оптимизировать параметры литья, найти способы решения проблем при опасности возникновения дефектов отливки.



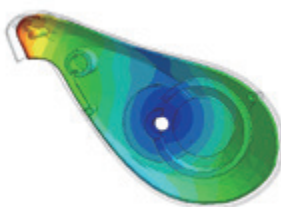
Моделирование 3D-течения в литниковых каналах



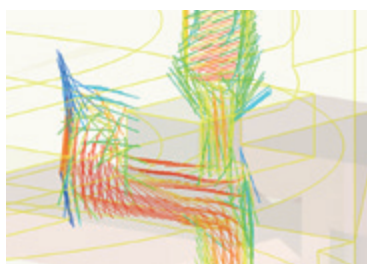
3D-визуализация для фронта расплава



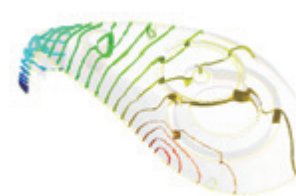
3D-сечения для температуры



3D-прогнозирование коробление



3D-расчет ориентации волокнистого наполнителя



Изоповерхности для 3D-распределения давления

## Быстрая подготовка модели для расчета

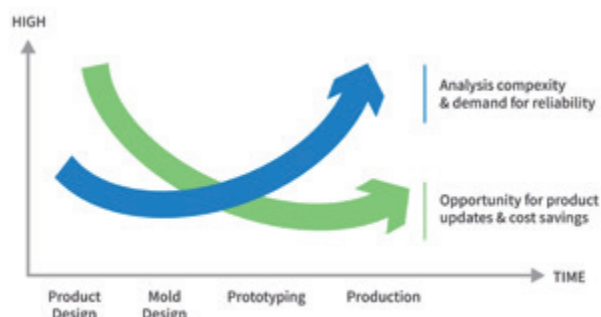
Препроцессор Designer представляет собой интуитивно понятный и дружелюбный пользовательский интерфейс для автоматической генерации 3D-сетки. Пользователь, следуя инструкциям препроцессора, может быстро добавить в модель центральный, разводящий и впускной литниковые каналы, систему охлаждения и блок литьевой формы, учитывая все геометрические особенности полимерной детали и литьевой формы.

- Автоматическая генерация сетки
- Простой и удобный пользовательский интерфейс
- Инструменты для создания литниковых каналов и системы охлаждения
- Инструмент для определения оптимального расположения впусков
- Автоматическая настройка параллельных вычислений



## Повышение конкурентоспособности

Применение инженерных расчетов (CAE-технологий) в производстве позволяет значительно сэкономить производственные издержки. Moldex3D eDesign дает возможность конструкторам изделий и производителям литьевых форм преодолеть сложности, возникающие во время производства, и быстрее достичь желаемых результатов. С Moldex3D eDesign становится возможной быстрая и точная проверка конструкции.



## Инновации в производстве

Производители полимерных изделий сталкиваются с рядом проблем, таких как малая производительность, появление дефектов, необходимость снижения производственных издержек и времени подготовки производства, при высоких требованиях рынка к точности, геометрии деталей и их функциональным характеристикам. Moldex3D eDesign помогает производителям эффективно решать эти вопросы. 85% производственных проблем можно спрогнозировать и предотвратить на стадии проектирования. Moldex3D eDesign так же предлагает инструменты для моделирования специальных технологий литья под давлением.

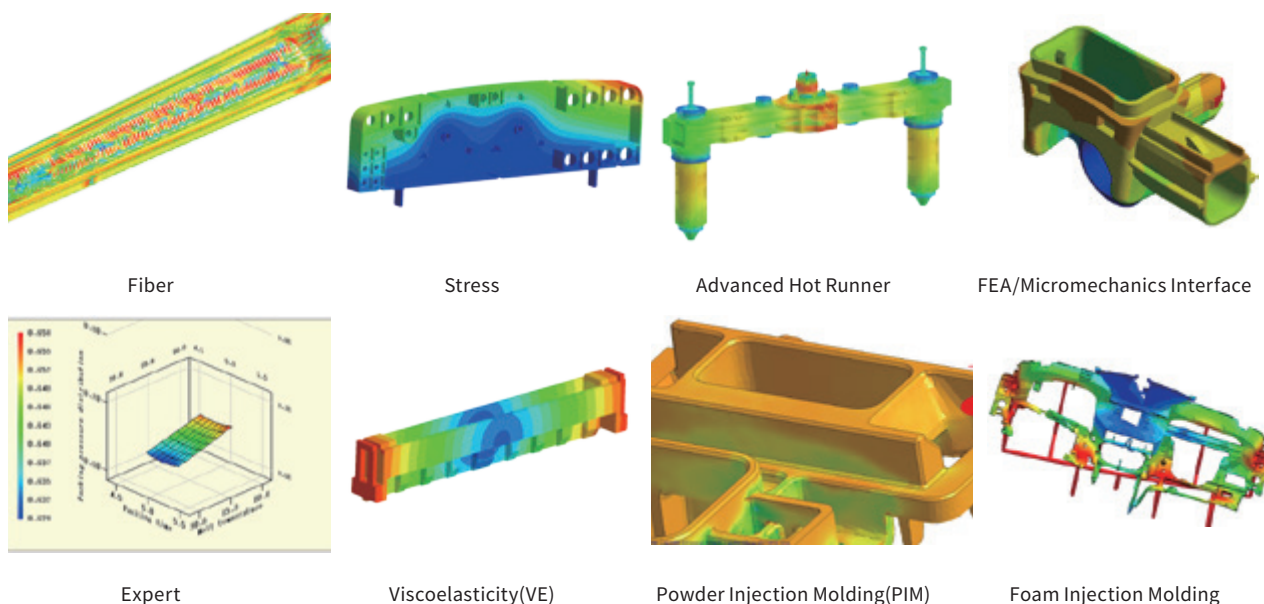
### eDesign Package

Расширенный комплект eDesign позволяет проводить моделирование стадий заполнения формы, уплотнения, охлаждения, а также расчета усадки, коробления, остаточных напряжений и пр.

- Расширенное 3D-моделирование литьевого процесса
- Дополнительные модули для моделирования специальных технологий литья под давлением

### Возможности

- Автоматическое создание 3D-сетки
- Простые в использовании инструменты для быстрого создания модели
- Различные типы впускных и разводящих литниковых каналов
- Автоматическое создание отчетов в форматах PPT, PDF и HTML
- Полная база данных Moldex3D по материалам



## Высокая скорость расчетов

Moldex3D поддерживает технологию параллельных расчетов, позволяющую использовать стационарный компьютер или задействовать мощности удаленного сервера, что ускоряет расчеты и увеличивает их точность.



# Состав программного обеспечения и функциональность

● Функциональность базового комплекта | ○ Дополнительные возможности

Литье под давлением	
Возможности / модули	eDesign
<b>Возможности решателя</b>	
Количество одновременных расчетов заполнения (макс.)	1
Количество ветвей при параллельных расчетах (PP)	4
Литье термопластов под давлением	●
Формование реактопластов	●
Cloud Extension	●
<b>Возможности моделирования</b>	
Designer	●
Flow	●
Pack	●
Cool	●
Warp	●
Multiple Component Molding (MCM)	●
3D Coolant CFD	○
Дополнительные модули	
	eDesign
<b>Обмен данными с CAD-системами</b>	
SYNC	○
Moldex3D CADdoctor	○
Moldex3D Cooling Channel Designer (CCD)	○
<b>Решения для полимерных материалов, содержащих волокнистый наполнитель</b>	
Fiber	○
Stress	○
FEA Interface	○
Micromechanics Interface	○
Moldex3D Digimat-RP	○
<b>Оптимизация и планирование эксперимента (DOE)</b>	
Expert	○
<b>Специальные технологии литья под давлением и пр.</b>	
Powder Injection Molding (PIM)	○
Advanced Hot Runner	○
Viscoelasticity (VE)	○
Foam Injection Molding	○

1. Moldex3D SYNC поддерживает PTC® Creo®, NX и SOLIDWORKS®.

2. Moldex3D FEA Interface поддерживает Abaqus, ANSYS, MSC.Nastran, Nastran, NX Nastran, LS-DYNA, MSC.Marc и Radioss.

3. Moldex3D Micromechanics Interface поддерживает Digimat и CONVERSE.

4. Database: Термопластичные материалы, реактопласты, резины, хладагенты и металлические материалы литьевых форм.

Системные требования	
<b>Операционная система</b>	
Windows	Windows 10, 8, 7, Server 2012, 2008 R2, HPC Server 2008 R2
<b>Компьютер</b>	
Минимально	Процессор Intel® Core i7, 16 ГБ RAM, минимум 1 ТБ свободного места
Рекомендуется	Процессор Intel® Xeon® E5, 32 ГБ RAM, минимум 2 ТБ свободного места

**Moldex3D**



CoreTech System Co., Ltd.

mail@moldex3d.com

For more information, please visit [www.moldex3d.com](http://www.moldex3d.com)

Copyright © 2018 Moldex3D. All rights reserved.

DMeDesignR16RUS18-1