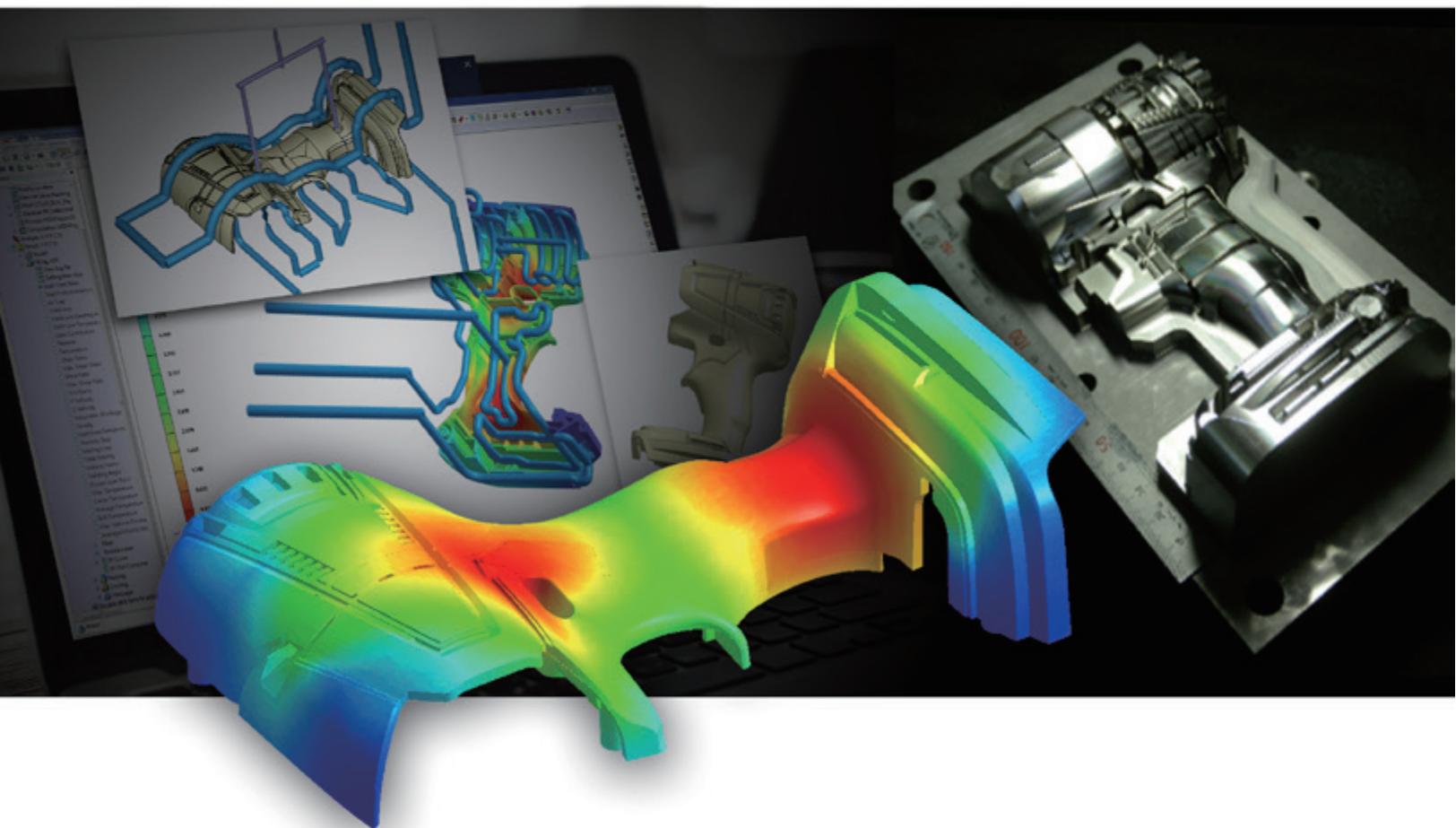


Moldex3D

# Moldex3D SYNC

Полная интеграция с CAD-системами



# Моделирование литья пластмасс прямо в интерфейсе вашей CAD-программы

Moldex3D SYNC - это расширение для CAD-систем с интуитивным обменом информацией между программами автоматизированного проектирования и математического моделирования. Пользователь может синхронизировать изменения конструкции и проверять их, проводя расчеты для литьевой формы, не тратя времени на передачу файлов из одной программы в другую.

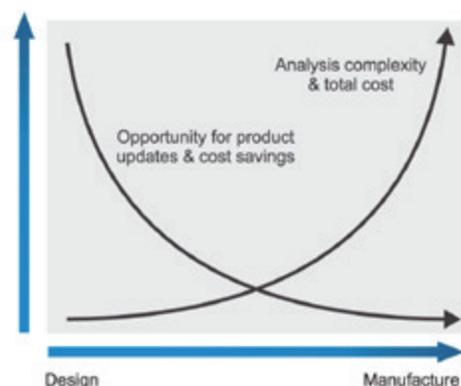


## Почему Moldex3D SYNC

Как уменьшить издержки производства, как увеличить эффективность разработки конструкции – это очень важные вопросы для развития производства.

Moldex3D SYNC позволяет пользователям работать в интегрированном рабочем пространстве CAD-CAE, обеспечивая баланс между экономией ресурсов и производительностью. Интуитивно понятный рабочий процесс, прямой доступ к CAD системе для изменения конструкции и полный анализ пригодности к производству значительно упрощают процесс разработки изделия, без потерь данных и с наибольшей точностью.

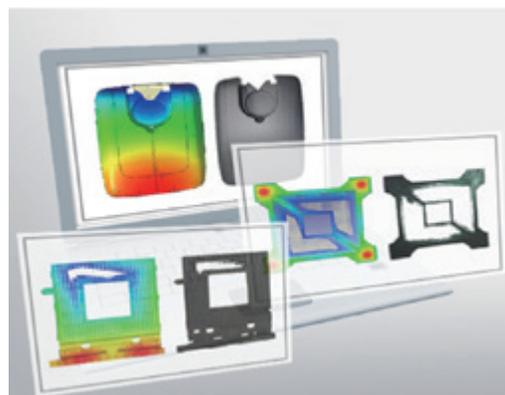
Moldex3D SYNC увеличивает эффективность производства благодаря точному моделированию процесса литья, а множество возможностей для оценки и оптимизации модели создают удобные условия для пользователей, помогая соответствовать растущим потребностям рынка и сокращать производственные издержки.



## Прогнозирование и устранение дефектов

Moldex3D SYNC предлагает современные решения для математического моделирования литья пластмасс под давлением. Автоматическое создание 3D сетки и инструменты для задания условий технологического процесса позволяют даже начинающим пользователям быстро проводить различные виды расчетов. Moldex3D SYNC позволяет еще на стадии конструирования литьевой формы спрогнозировать, появление дефектов, таких как недолив, облой, утяжины, низкое качество спаев и др.

Высокая совместимость и улучшенное моделирование литья пластмасс в Moldex3D SYNC дают пользователю конкурентное преимущество на рынке, а также увеличивают эффективность использования основного программного обеспечения.



# Moldex3D SYNC

Высокая эффективность Moldex3D SYNC при прогнозировании проблем производства на стадиях проектирования изделий и литьевых форм объясняет широкое применение этого программного продукта.

## Проверка конструкции литьевой формы

- Усилие запираения
- Баланс потоков в многогнездных формах
- Давление впрыска
- Давление выдержки

## Качество

- Коробление
- Остаточные напряжения
- Деструкция полимерного материала
- Технологическая усадка

## Точность

- Датчики и измерение параметров
- Мощные инструменты для визуализации результатов

## Эффективность жизненного цикла

- Высокопроизводительные вычисления/Удаленные расчеты
- Уменьшение времени цикла литья

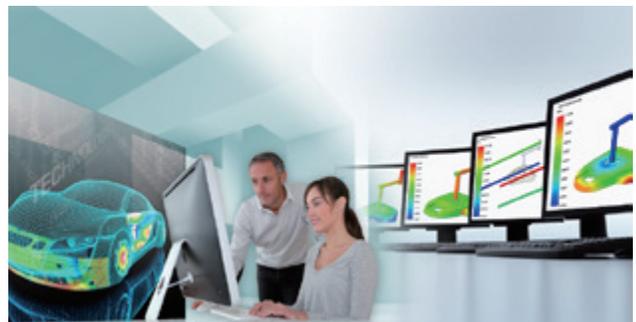
## Сложные материалы и специальные технологии

- Ориентация волокна
- Запирающиеся впуски
- «Конформное» охлаждение
- Многокомпонентное литье

## Новаторская технология для повышения конкурентоспособности

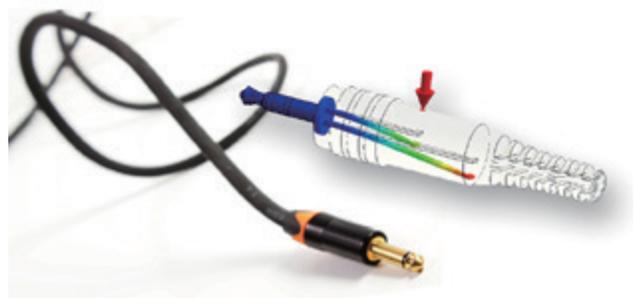
### Быстрый автоматизированный инструментарий

Moldex3D SYNC позволяет пользователям определять оптимальное расположение впусков, время охлаждения, прогнозировать появление следов течения и оценивать отношение длины затекания к толщине (L/T). Автоматическое построение 3D сетки, инструменты задания технологического режима, а также поддержка модулей Flow/Pack/Cool/Warp позволяют эффективно использовать Moldex3D SYNC для быстрой проверки конструкции и оптимизации технологического процесса.



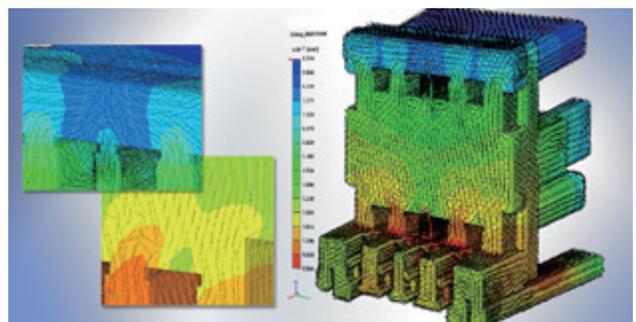
### Многокомпонентное литье

Moldex3D SYNC поддерживает расчеты для многокомпонентного литья, моделирует взаимодействие компонентов и поведение разных материалов. Обеспечивается точное прогнозирование усадки и коробления. Выпуск на рынок изделий высокого качества – уже не является сложной задачей!



### Более 7,000 марок полимерных материалов в нашей базе данных

Для достоверного моделирования необходимы точные данные для материала. База данных Moldex3D содержит более 7,000 марок полимерных материалов, в том числе материалы, содержащие волокнистые наполнители.



### Высокопроизводительные параллельные расчеты

Moldex3D SYNC поддерживает параллельные расчеты для многоядерных и многопроцессорных систем, а так же для кластеров, состоящих из нескольких компьютеров. Параллельные расчеты значительно ускоряют проведение анализа для сложных моделей с большим количеством элементов сетки.



## Модуль Moldex3D SYNC

Модуль Moldex3D SYNC обеспечивает интегрированное рабочее пространство для инженеров, которое дает доступ к возможностям подготовки модели и моделированию литья, а также помогает при проверке конструкции и поиске эффективных решений.

Любые изменения конструкции могут быть синхронизированы с результатами расчета, а интерфейс Moldex3D SYNC прост в использовании. Благодаря функции автоматического построения 3D сетки, а также 3D- визуализации результатов расчета, пользователь может получить глубокое понимание процесса заполнения формы, влияния температурных изменений для выявления и устранения потенциальных проблем, что позволяет повысить качество выпускаемых изделий и конкурентоспособность производства.

- Интеграция с CAD-системой
- Полные расчеты заполнения (Flow), уплотнения (Pack), нагрева и охлаждения литьевой формы (Cool), усадки, коробления и остаточных напряжений (Warp)
- Моделирования для материалов, содержащих волокнистые наполнители
- Многокомпонентное литье
- Параллельные расчеты
- Moldex3D Designer
- Moldex3D Project

### Платформы

#### Программное обеспечение

Операционная система	Windows 10, 8.1, 8, 7
Moldex3D	Moldex3D R16.0
NX	NX 8.5, 9.0, 10.0, 11.0
PTC® Creo®Parametric	Creo2.0, Creo3.0, Creo4.0
SOLIDWORKS®	SOLIDWORKS 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

**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.

DMSYNCR16rus18-1