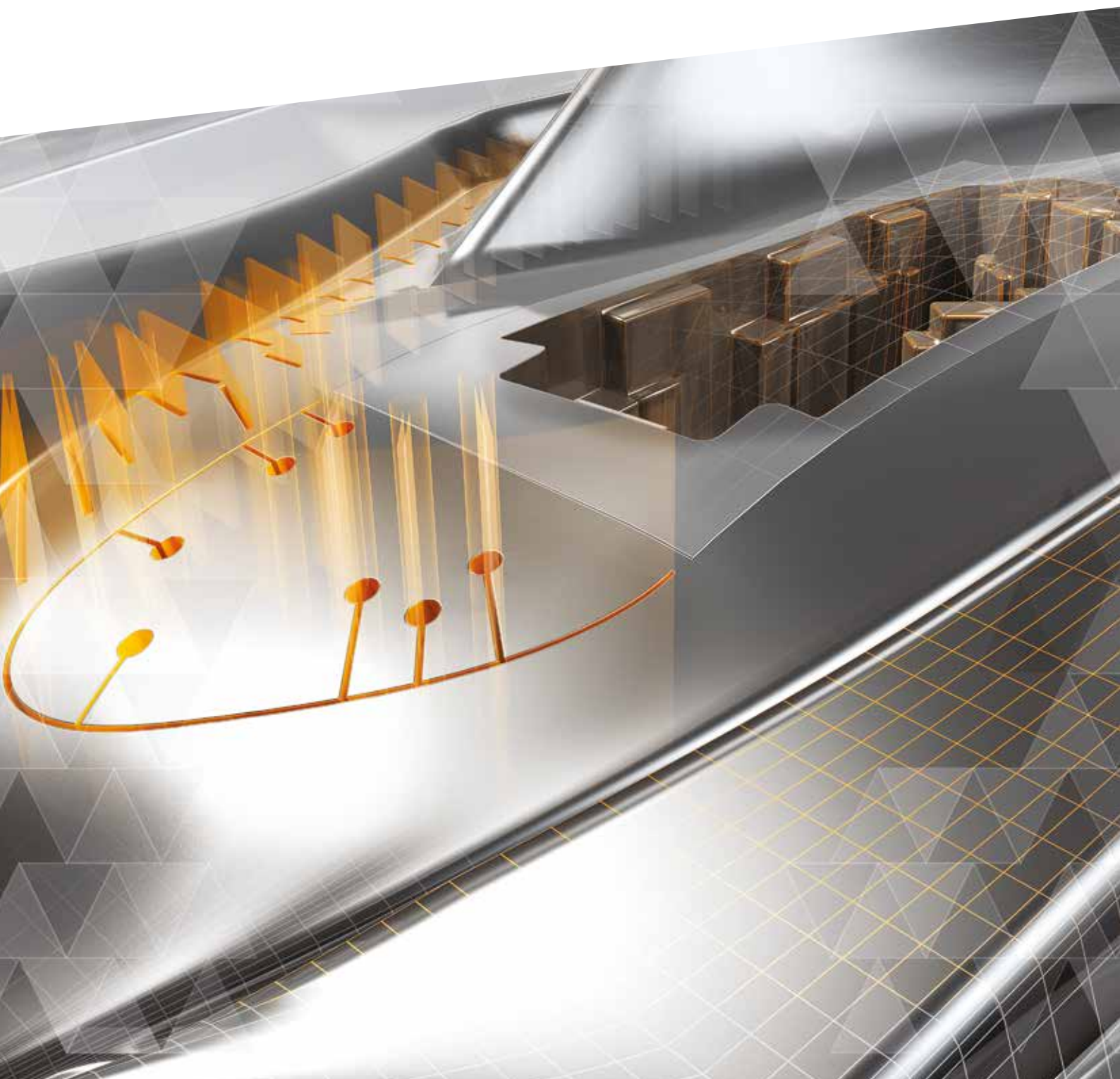


Подготовка производства сложных деталей



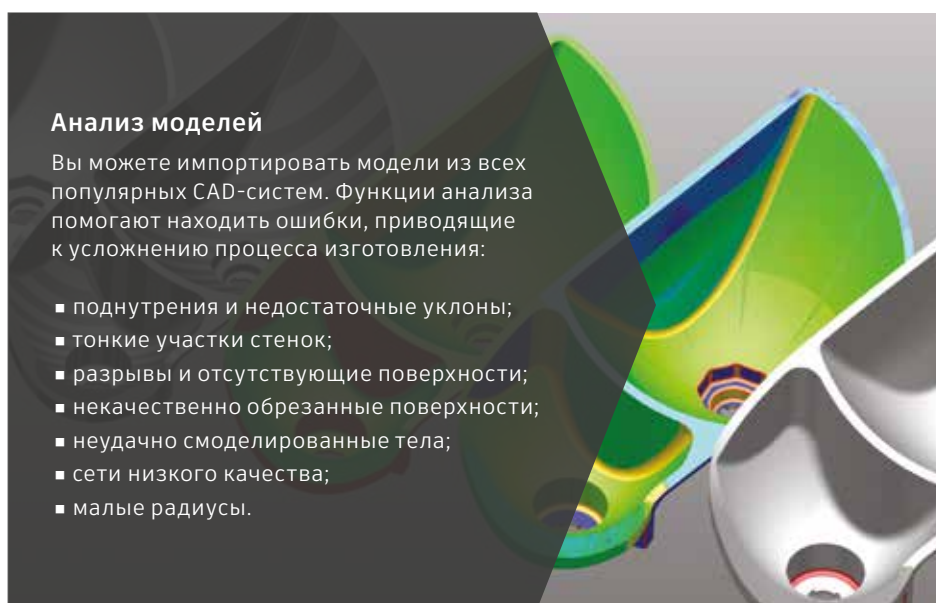
PowerShape® помогает инженерам быстро импортировать, исправлять и готовить к производству 3D-модели любой сложности.

Моделирование для производства

При крупносерийном производстве детали обычно изготавливаются путем формовки, отливки или штамповки, для чего требуются пресс-формы, инструменты и штампы. PowerShape – идеальный инструмент для создания такой оснастки.

Знакомые проблемы?

- Необходимость работы с импортированными файлами, созданными разными специалистами в множестве разных CAD-систем.
- Потери времени на исправление ошибок в моделях (неудачно смоделированные тела, разрывы, отсутствующие поверхности).
- Конструктивные недоработки, препятствующие изготовлению деталей (недостаточные уклоны, отсутствие сопряжений, слишком тонкие стенки и т.п.).
- Растущая потребность в быстром создании разъемных литевых форм и технологической оснастки на основе импортированных 3D-моделей.
- Требование инженеров-технологов о том, чтобы геометрические формы были удобны для программирования 5-координатных станков с ЧПУ.
- Потребность в управлении процессами проектирования, изготовления и использования электродов в электроэрозионных станках.
- Необходимость время от времени вносить изменения в конструкцию изделий в процессе производства.
- Потребность в сканировании существующих деталей и преобразовании полученных данных в высококачественные 3D-модели.



«Нам, несомненно, удалось оптимизировать процесс изготовления оснастки благодаря взаимодействию PowerMill и PowerShape. Теперь мы можем сразу приступать к обработке».

Шон Макнамара
Инженер-конструктор
Chicago Mold Engineering

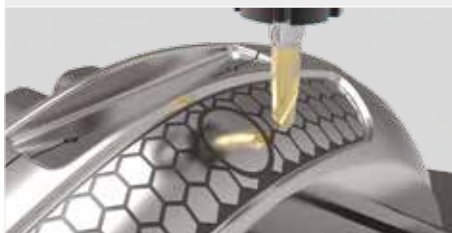


Исправление моделей

«Мастер» анализа и исправления 3D-моделей, работающий в автоматизированном режиме, помогает находить и исправлять критические ошибки, которые затрудняют программирование станков с ЧПУ. Несущественные ошибки можно игнорировать; это сокращает затраты времени на моделирование и позволяет быстрее начать процесс изготовления деталей.

Поврежденные участки модели заменяются гладкими касательными поверхностями. Для исправления отдельных граней можно также применить функцию редактирования областей обрезки.

Если сохранять историю твердотельной модели не требуется, используйте непосредственное моделирование.



Идеальное дополнение для САМ-систем

PowerShape – идеальное средство моделирования, предназначенное для использования в сочетании с PowerMill® и FeatureCAM®. Оно позволяет создавать дополнительные геометрические элементы для более эффективного использования станков с ЧПУ.

Вы можете задавать границы механической обработки, а также покрывать гладкими поверхностями ребра жесткости и прочие конструктивные элементы, формируемые другими способами, – например, путем электроэрозионной обработки.

Дополнительные кривые и поверхности помогают эффективнее управлять движением 5-координатных станков и промышленных роботов.



Пресс-формы и инструментальная оснастка

Средства моделирования удовлетворяют потребности производителей пресс-форм и инструментальной оснастки. В продукте поддерживается интерактивный подбор оптимального направления выталкивания отливки.

Вы можете быстро создавать сложные линии и поверхности разъема, преобразовывать предоставленные заказчиками модели в пуансоны и матрицы. Там, где обнаружены поднутрения, создаются подвижные знаки.



Автоматизированное проектирование, изготовление и использование электродов

В продукте имеется набор инструментов моделирования, с помощью которых осуществляются проектирование, изготовление, контроль точности и управление использованием электродов в электроэрозионных станках.

Вы можете быстро определить области прошивки и добавить электрододержатели от известных поставщиков. Для автоматического формирования траектории движения инструмента следует вывести данные в PowerMill. Полученные сценарии и макросы экспортируются в электроэрозионный станок, проводится настройка системы координат, после чего можно приступить к обработке заготовки.

10 аргументов в пользу PowerShape

- Импорт моделей из всех популярных CAD-систем.
- Выявление и исправление критических ошибок, осложняющих процесс изготовления деталей.
- Использование средств моделирования, созданных специально для изготовителей пресс-форм.
- Возможность продолжения работы даже при наличии недостатков у импортированной 3D-модели.
- Работа с любыми комбинациями поверхностей, тел и STL-сетками.
- Разделение моделей на матрицу, пуансон и направляющие с помощью простого «Мастера».
- Управление проектированием, изготовлением и использованием электродов при электроэрозионной обработке.
- Прямое подключение к сканирующему оборудованию для обратного проектирования.
- Обратное проектирование сложных деталей с помощью мощных инструментов моделирования по облаку точек и STL-сеткам.
- Отправка готовых моделей непосредственно в PowerMill или FeatureCAM для обработки.

Выпускайте высококачественную продукцию

Системы Autodesk, предназначенные для отрасли проектирования промышленных продуктов и производств, помогают ускорять выпуск изделий и повышать их качество. Благодаря продуктам Autodesk обеспечиваются эффективность механической обработки, печати, контроля качества и сборки деталей.

- Модульные решения для промышленного производства: САМ, аддитивное производство, композитные материалы.
- Дополнение вашей системы интерфейсом для автоматизации, оптимизации и интеграции производственных процессов.
- Облачные ресурсы для совместной работы пользователей в любое время и из любого места.

Подробности – на странице www.autodesk.com/MAKE (на английском языке).

Дополнительные сведения

Прежде чем подписываться на программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили подписаться на PowerShape, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице www.autodesk.ru/partners





Подписка Autodesk

Подписка Autodesk® предоставляет доступ к мощным службам облачных вычислений, а также обновления на последние версии продуктов, техническую онлайн-поддержку и гибкие условия лицензирования*. Подробности – на странице www.autodesk.ru/subscription

Autodesk 360

Инструменты и сервисы облачной среды Autodesk® 360 позволяют работать над проектами без привязки к настольному компьютеру. Они открывают возможности для оптимизации рабочего процесса, эффективного сотрудничества и совместного проектирования в распределенных коллективах. Подробности – на странице www.autodesk.com/autodesk360

Ищите нас в социальных сетях и Интернете

-  autodesk.ru
-  facebook.com/AutodeskCIS
-  youtube.com/AutodeskCIS
-  forum.autodesk.ru

*Некоторые ресурсы подписки доступны не для всех продуктов, а также не во всех регионах. Подробности можно узнать у партнера Autodesk или в офисе компании.

Autodesk, логотип Autodesk и PowerShape являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе.

© 2017 Autodesk, Inc. Все права защищены.