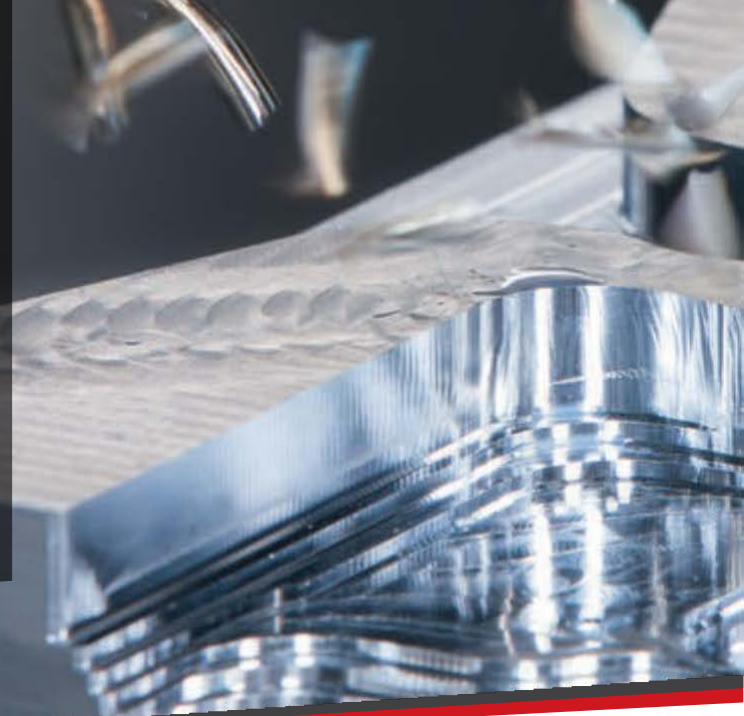


iMachining 3D

Применение проверенных алгоритмов iMachining 2D и мастера технологии для черновой и получистовой обработки литейных форм и трехмерных деталей призматической или сложной форм



Модуль iMachining 3D позволяет добиться отличных результатов при обработке трехмерных деталей, сократить время обработки на 70% и более, и даже вплоть до 90%.

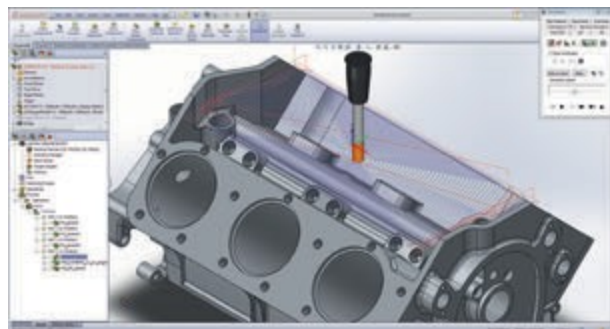
Модуль iMachining 3D автоматически создает полную, готовую к загрузке на станок программу обработки с оптимальными условиями резания, предложенными мастером технологии на основе экспертных знаний. Данная программа позволяет выполнить черновую и получистовую обработку всей трехмерной детали за один переход, при этом возможна обработка призматических деталей и деталей сложной трехмерной формы.

Модуль iMachining 3D подбирает шаг снижения, который позволяет задействовать всю режущую часть инструмента, и вычисляет оптимальный шаг смещения. Используются специальные алгоритмы локальной обработки и позиционирования инструмента, благодаря чему практически полностью исключаются отводы инструмента от детали, длительные операции по его позиционированию, а также движение со скоростью подачи вне материала («фрезерование воздуха»). Это позволяет максимально сократить и оптимизировать продолжительность черновой и получистовой обработки литейных форм, призматических деталей и деталей сложной трехмерной формы.

Модуль iMachining 3D при его совместном использовании с SolidCAM HSM Finish представляет собой комплексное решение для проектирования обработки трехмерных деталей.

Уникальные особенности iMachining 3D:

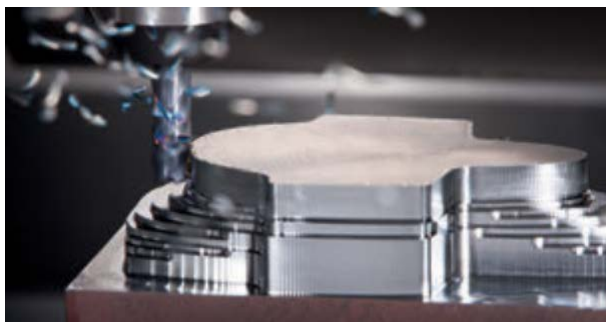
- ▶ Быстрый выбор твердотельной геометрии
- ▶ Оптимизированная обработка на всех уровнях Z с использованием проверенных технологий iMachining 2D
- ▶ Использование всей режущей части инструмента при черновой обработке позволяет сократить время обработки и повысить срок службы инструмента
- ▶ Движение инструмента с небольшими вертикальными уступами при удалении остаточного материала позволяет минимизировать высоту зубцов на обрабатываемой поверхности и еще больше сократить время обработки
- ▶ Интеллектуальная локальная обработка и оптимизация очередности обработки локальных особенностей формы детали позволяет практически полностью исключить длинные перемещения и отводы, необходимые для позиционирования инструмента. Благодаря этому обеспечивается самая малая продолжительность обработки в данной отрасли
- ▶ Использование динамически обновляемых трехмерных моделей заготовки полностью исключает «фрезерование воздуха»
- ▶ Траектория движения инструмента автоматически корректируется, чтобы исключить контакт между патроном и заготовкой на всех этапах обработки



УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕМЕНИ
ОБРАБОТКИ ДО

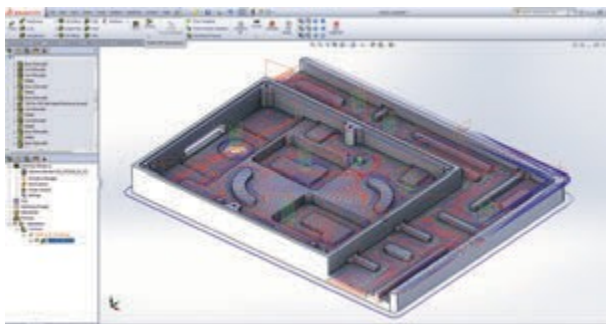
70%

И БОЛЕЕ!



Применение модуля iMachining 3D для обработки призматических деталей

Модуль iMachining 3D может использоваться также и для обработки призматических деталей с большим количеством выемок и возвышений. Вся обработка выполняется за один переход, для проектирования которого нужны только модель детали и модель заготовки без необходимости выбирать геометрические цепочки. Модуль iMachining 3D автоматически вычисляет оптимальную траекторию движения инструмента, что значительно сокращает затраты времени на программирование.



Благодаря iMachining 3D компания Menes добилась снижения времени обработки на 85%!

«Надеюсь, что мы будем получать такие результаты каждый день, и модуль iMachining 3D позволит нам существенно экономить!»

Игорь, ведущий программист Menes

Модуль iMachining 3D позволяет сократить время обработки на 75% по сравнению с другой САМ-системой на станках с ЧПУ Makino:

«Модуль iMachining 3D сократил время обработки с 4 часов, которые были нужны при использовании другой САМ-системы, до 58 минут - на 75%!»

Galtronics, Китай

Компания А.Р.А. применяет iMachining 2D и 3D в основном для проектирования обработки деталей из алюминия:

«Это восхитительно! У меня нет слов, чтобы описать мое удовлетворение модулем iMachining. Я даже не представлял, сколько времени он может сэкономить нам при обработке алюминия!»

Дэвид Франко,
владелец А.Р.А.