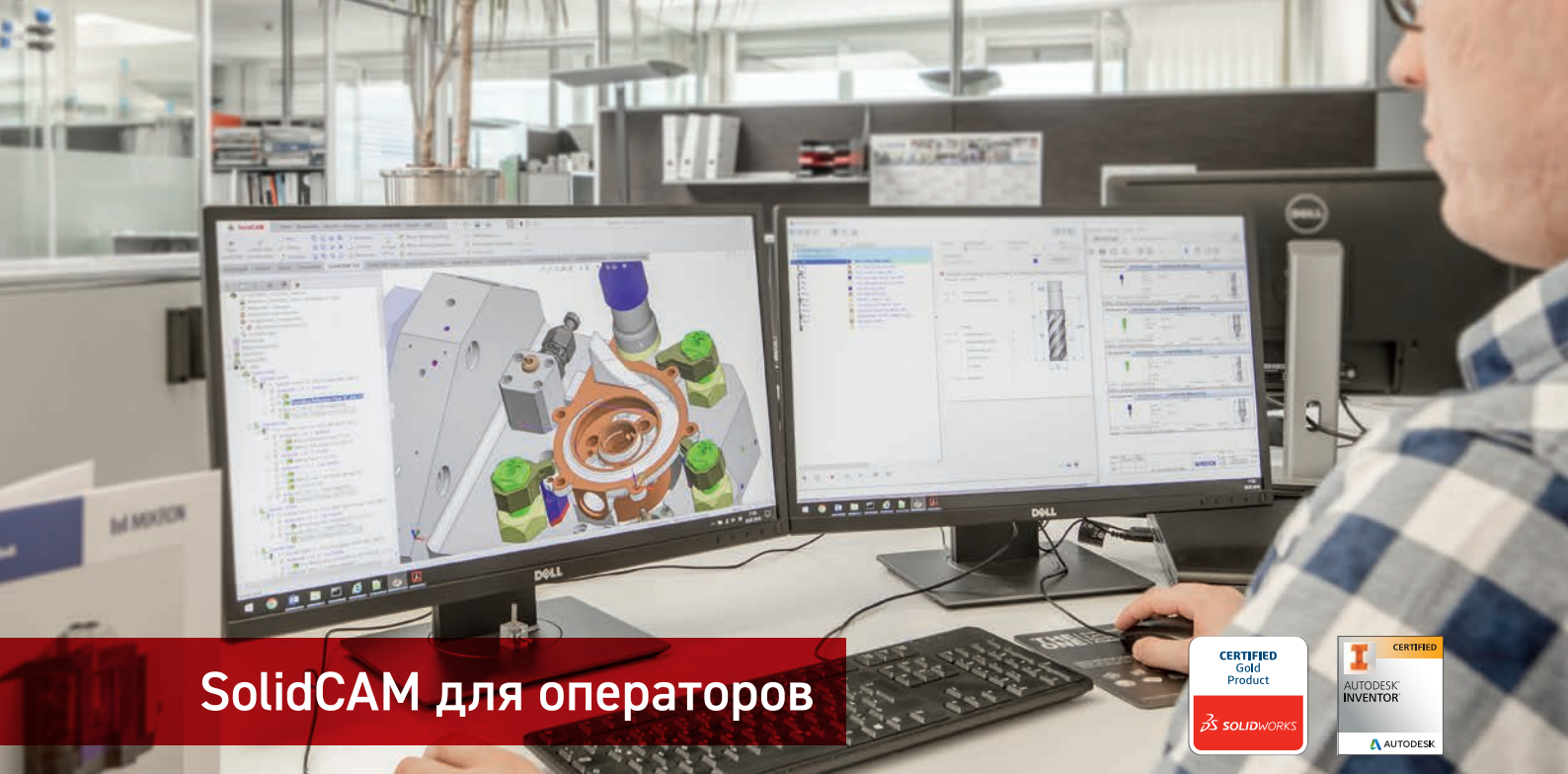


SolidCAM

для операторов

Эффективные инструменты
для операторов ЧПУ



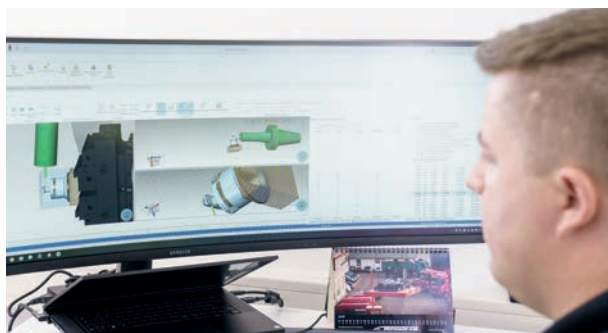


SolidCAM для операторов



Эффективные инструменты для операторов ЧПУ

На многих предприятиях существует полное разделение между САМ программистами и операторами ЧПУ.



УРОВЕНЬ I САМ ПРОГРАММИСТЫ

Программисты САМ - это технологи, которые определяют стратегию обработки детали. Обычно хорошо знакомый с технологией и возможностями ЧПУ, программист САМ использует SolidCAM для определения процесса обработки с использованием различных переходов.

На каждом этапе программист может использовать возможности симуляции SolidCAM для проверки переходов, редактирования конкретных операций и параметров обработки, а затем создать файл УП.



УРОВЕНЬ II ОПЕРАТОРЫ ЧПУ

Операторы ЧПУ обычно получают файл УП вместе со списком инструментов, рекомендациями по наладке, где показано закрепление детали и расположение нулей.

Затем они осуществляют- пошаговый прогон УП на станке в режиме dry run для проверки кода на ошибки и столкновения. После этого они готовы запустить реальную обработку на станке без сомнений.

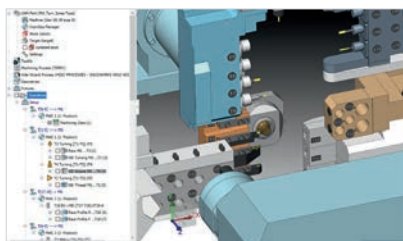
Нередко операторы не имеют четкого понимания всех деталей техпроцесса, часто требуются некоторые корректировки УП, например, изменение режимов резания или номера/корректора инструмента. Поэтому внедрение может затормозить из-за недостатка сведений или требуемых изменений.

SolidCAM для операторов – это связующее звено между САМ программистами и ЧПУ операторами; это вспомогательное ПО для ускорения внедрения техпроцесса. Благодаря этому программному пакету программисты и операторы могут работать в единой программной среде и видеть техпроцесс без искажений и недопониманий.



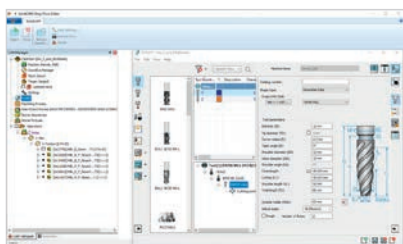
Преимущества SolidCAM для операторов:

- + **Минимизируйте тестовые запуски:** SolidCAM for Operators позволяет пошагово проработать каждое движение в УП, что сокращает время настройки и необходимость повторного запуска в 'dry-run' на станке.
- + **Предотвращение повреждений станка и инструментов:** Операторы видят полную симуляцию, что позволяет им предотвратить неожиданные аварии или столкновения.
- + **Эффективная работа:** Операторы могут вносить незначительные корректировки, не прибегая к помощи программиста САМ, который уже занят программированием следующей детали.
- + **Полная картина наладки:** SolidCAM for Operators позволяет оператору видеть все детали каждой операции, включая инструменты, определение настроек, установку заготовки, нули и полную симуляцию процесса.



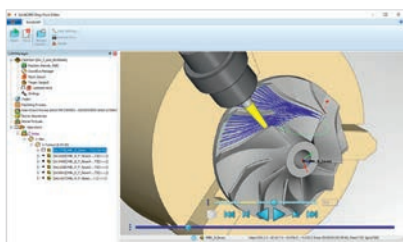
РЕЖИМ EDITOR

Версия SolidCAM for Operators Editor позволяет оператору станка с ЧПУ открыть существующие САМ проекты, созданные программистами в SolidCAM, при необходимости отредактировать операции (например, изменить шаг или скорости и подачи), пересчитать, произвести симуляцию, а затем сгенерировать новый управляющий код.



РЕЖИМ EDITOR LT

Версия SolidCAM for Operators Editor LT позволяет оператору станка с ЧПУ открыть существующие САМ проекты, созданные программистами в SolidCAM, просматривать настройки переходов, редактировать инструмент, просматривать наладку детали, производить симуляцию и генерировать УП непосредственно у станка.



РЕЖИМ SIMULATOR

Версия SolidCAM for Operators Simulator вообще не имеет возможности редактирования САМ проектов. В ней можно увидеть список таблиц инструментов с полной детализацией, понять как закрепляется деталь, где находятся нули, посмотреть симуляцию обработки, прежде чем запустить УП на станке.

Эффективные инструменты для операторов ЧПУ

SolidCAM для операторов

Улучшенная коммуникация
между САМ программистами и
Операторами ЧПУ

Сокращение времени наладки
и тестовых прогонов

Сокращение времени
простоя станка



Исключает ошибки
и недопонимания в
трактовке технологии

Исключает столкновения
и повреждение станка и
инструмента

Проверка и симуляция
САМ проектов у станка

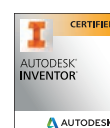
	EDITOR	EDITOR LT	SIMULATOR
Просмотр модели, включая приспособления и нули детали	✓	✓	✓
Просмотр детализированной таблицы инструментов	✓	✓	✓
Просмотр всех операций обработки, данных и геометрии	✓	✓	✓
Просмотр режимов резания каждого перехода	✓	✓	✓
Полная симуляция процесса обработки	✓	✓	✓
Изменение данных инструмента и режимов резания	✓	✓	
Расчет переходов	✓	✓	
Генерация УП после изменений	✓	✓	
Изменение данных переходов	✓		
Изменение данных наладки	✓		



www.facebook.com/SolidCAM



www.youtube.com/SolidCAMProfessor
www.youtube.com/SolidCAMiMachining



www.solidcam.com