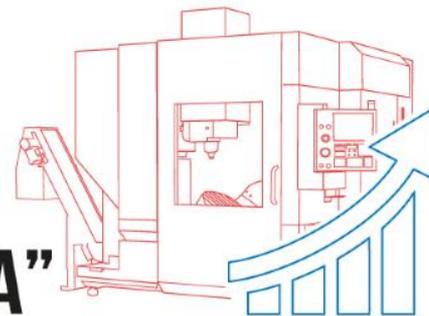


КОНФЕРЕНЦИЯ

**“ ПОСТРОЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ”**



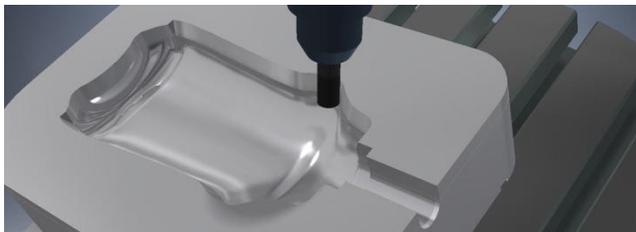
Проектирование обработки
в CAD/CAM Autodesk HSM

И. Рогачев, инженер-программист

13 апреля 2017 г.

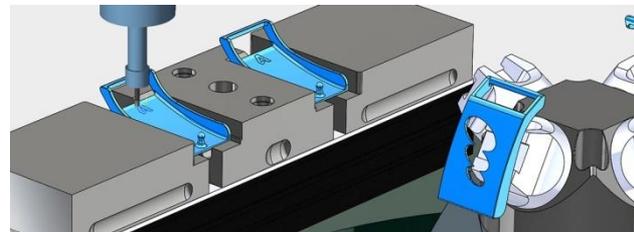
 **НИП-ИНФОРМАТИКА**

Autodesk HSM



HSM Premium

2.5-,3-, и 3+2 фрезерная обработка
Токарная и токарно-фрезерная обработка



HSM Ultimate

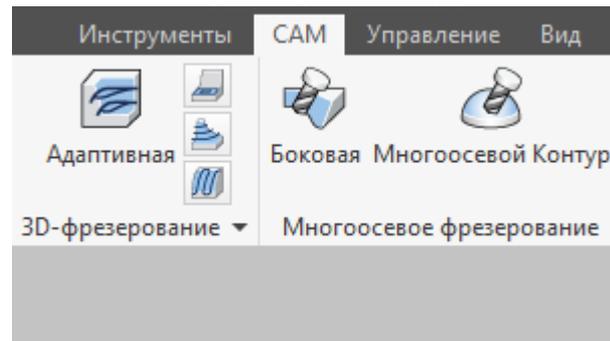
Все из HSM Premium плюс продвинутая
5-ти осевая обработка





Единая программная среда

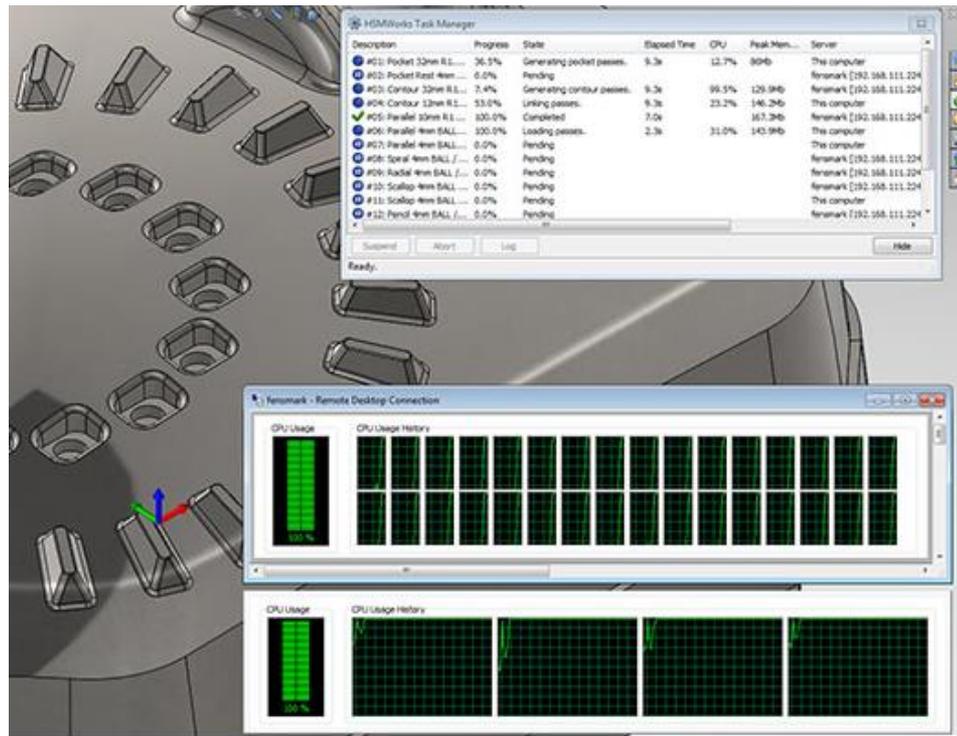
- ✓ Любые изменения модели автоматически отражаются в траектории инструмента
- ✓ Быстрый переход от создания модели к проектированию обработки
- ✓ Все инструменты CAD системы доступны при создании обработки



Быстрый расчет траектории



Поддержка многоядерных систем ускоряет генерацию траектории инструмента и помогает достичь высокой производительности при работе с большими проектами

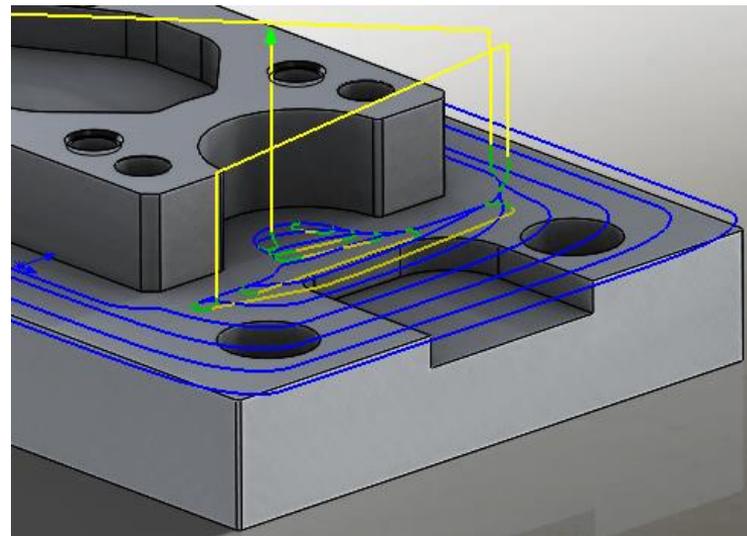


Адаптивная выборка



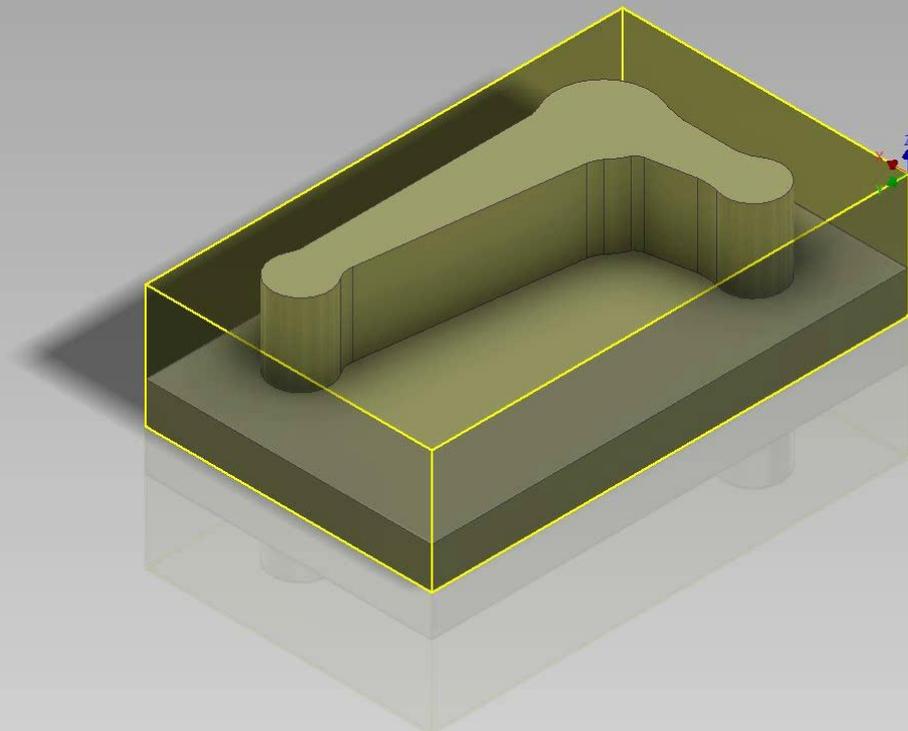
Эффективная стратегия черновой обработки.

- ✓ Уменьшает время черновой обработки в **4 раза и более** по сравнению с обычной черновой обработкой
- ✓ Позволяет увеличить срок службы инструмента до **10 раз**



Меню: **Файл** | 3D-модель | Эскиз | Проверка | Инструменты | **CAM** | Управление | Вид | Среда | Начало работы | Autodesk A360

Панель инструментов: **Симуляция** (Постпроцессор, Карта наладки, Генерация, Траектория), **Работа** (Настройка, Папка, Шаблон), **Сверление** (Сверление, Адаптивная), **3D-фрезерование** (Горизонтальная, Контурная, Параллельная), **2D-фрезерование** (2D-адаптивная, 2D-карман, 2D-контур), **Многоосевое фрезерование** (Боковая, Многоосевая, Контур), **Точение** (Профиль, Канавка, Торец, Отрезка, Резьба), **Изометрия** (Передняя часть инструмента, Справа, Сверху), **Ориентация** (Библиотека инструментов, Диспетчер задач, Параметры), **Управление** (Справка/Уроки), **Пользовательские команды**



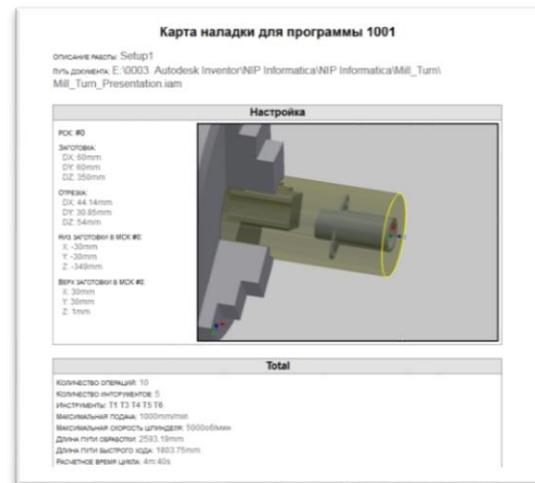
CAM ▾
Адаптивная обработка.ipt Операции
[x] Настройка1 [Рабочее смещение=По умолч...
[T1] 2D-адаптивная1

Карта наладки инструмента



Генерация карты наладки инструмента в разных форматах (html, xls,xlsx, csv, xml)

Возможность создания отчета произвольной формы



Постпроцессоры



✓ Anderson America	✓ Denford	✓ Heidenhain	✓ MyDIYCNC	✓ Thermwood
✓ andron	✓ DMG MORI	✓ Hermle	✓ NCT	✓ Torchmate
✓ ART	✓ Dyna Mechtronics	✓ Hitachi Seiki	✓ NUM	✓ Tormach
✓ Artsoft	✓ DynaPath	✓ HOMAG	✓ OKUMA	✓ UCCNC
✓ Belotti	✓ Eding CNC	✓ HURCO	✓ OMAX	✓ Universal Laser Systems
✓ Biemmepi	✓ Epilog Laser	✓ Hypertherm	✓ OSAI	✓ Vickers
✓ Bosch	✓ F1 in Schools	✓ Intelitek	✓ Other Machine	✓ WinCNC
✓ BostoMatic	✓ Fadal	✓ ISEL	✓ Pocket NC	✓ Ximotion
✓ BOXFORD	✓ FAGOR	✓ KNUTH	✓ RepRap	✓ Yaskawa
✓ BoXZY	✓ Fanuc	✓ KUKA	✓ Roland DG	
✓ Bridgeport	✓ FIDIA	✓ Laguna	✓ SCM	
✓ Brother	✓ FlashCut	✓ Light Machines	✓ Selca	
✓ CAMplete	✓ FlexiCAM	✓ Lincoln Electric	✓ ShopBot Tools	
✓ Carbide 3D	✓ Geonics	✓ LinuxCNC	✓ Siemens	
✓ CENTROID	✓ Glowforge	✓ Mazak	✓ Smoothie	
✓ CNC Router Parts	✓ grbl	✓ Mektronix	✓ Southwestern Industries	
✓ DATRON	✓ GSK	✓ Milltronics	✓ Synthetos	
✓ Deckel	✓ Haas Automation	✓ Mitsubishi MultiCam	✓ Tekna	

HURCO®
mind over metal™

FANUC

HEIDENHAIN

DMG MORI SEIKI

SIEMENS



Haas Automation Inc.

LOKUMA



Благодарю за внимание!



NIIP-ИНФОРМАТИКА

Поставка и внедрение САМ Autodesk HSM

Разработка постпроцессоров

адрес: Санкт-Петербург,
ул. Фучика, д.4, лит. К
тел.: (812) 321-00-55
e-mail: info@nipinfor.ru