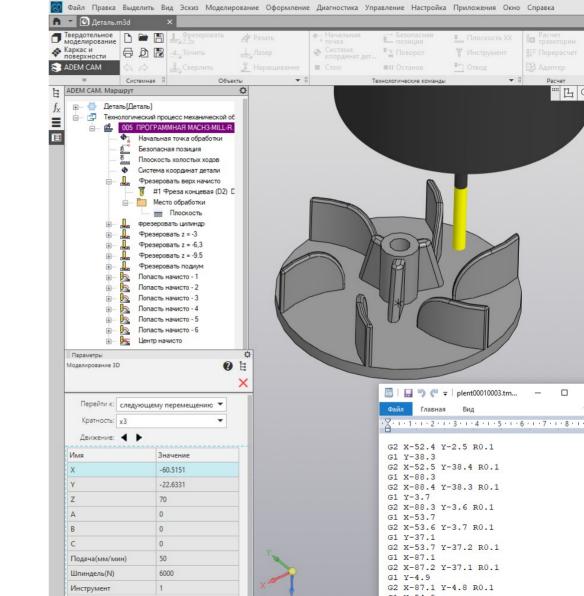
ADEM CAM ДЛЯ КОМПАС-3D

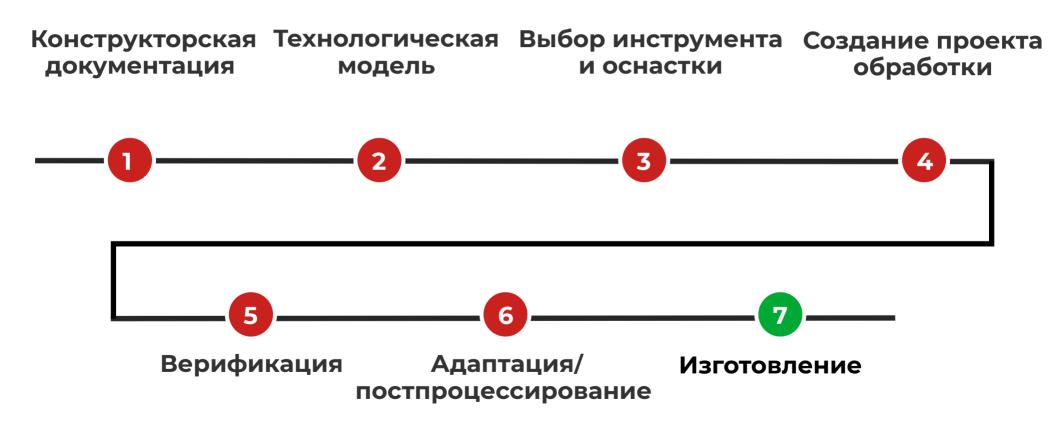


ПОЛНОЦЕННАЯ РОССИЙСКАЯ CAD/CAM СИСТЕМА

Полностью интегрирована в КОМПАС-3D для проектирования операций обработки изделий на оборудовании с ЧПУ

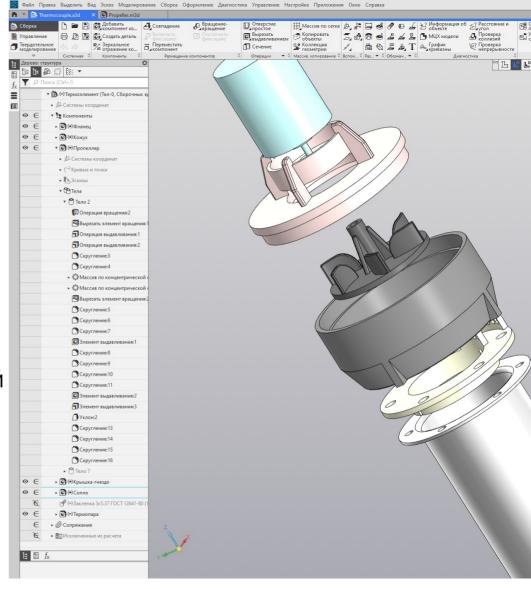


ПРОЦЕСС



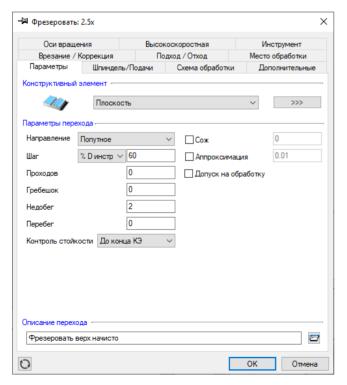
ПЕРЕХОД ОТ КОНСТРУКТОРСКОЙ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

- Автоматический пересчет по допускам
- Устанавливается ассоциативная взаимосвязь между конструкторской и технологической моделями
- Сохранение дерева построения



ПРОСТОЙ ИНТЕРФЕЙС

- Простой, интуитивно понятный интерфейс создания обработки
- Контекстные подсказки

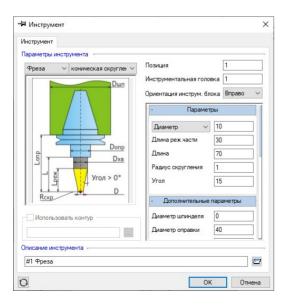


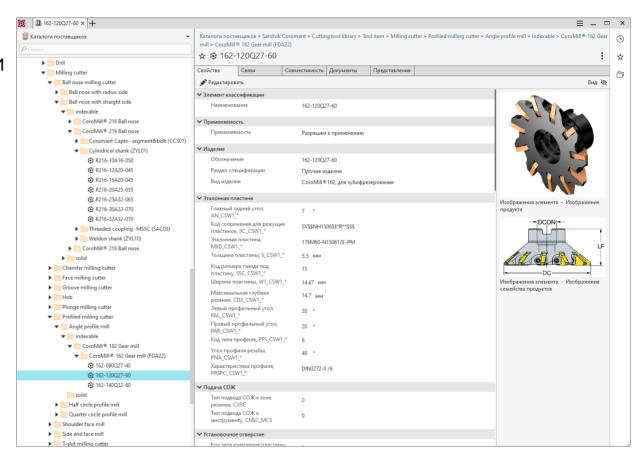




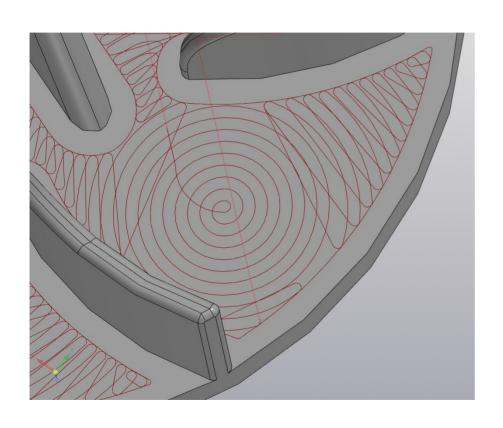
ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА И ОСНАСТКИ

- ПОЛИНОМ:МDМ
- Пользовательские библиотеки
- Параметрическое описание
- Полный учет геометрии инструмента





ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ



G1 Z32 F2400
G3 X-58.912 Y-23.438 R2 F2771
X-57.616 Y-22.841 R0.25 F2400
X-60.716 Y-23.041 R3 F2527
X-53.234 Y-23.895 R0.1 F2400
X-53.161 Y-23.4 R18 F2771
G1 X-53.017 Y-21.334 F2400
G3 X-57.716 Y-18.041 R5 F2771
G1 X-59.11 Y-18.262 F2400
G3 X-59.173 Y-18.409 R0.2 F2771

Оптимизация основной подачи						
	Оптимальное значение толщины стружки	~	0.2			
	Диапазон толщин стружки		0	_	0	

СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА ОБРАБОТКИ

- Фрезерная
 на 2-5-координатных станках
- Токарная
- Токарно-фрезерные операции
- Эрозия, контурная резка, координатно-пробивная обработка (прессование)



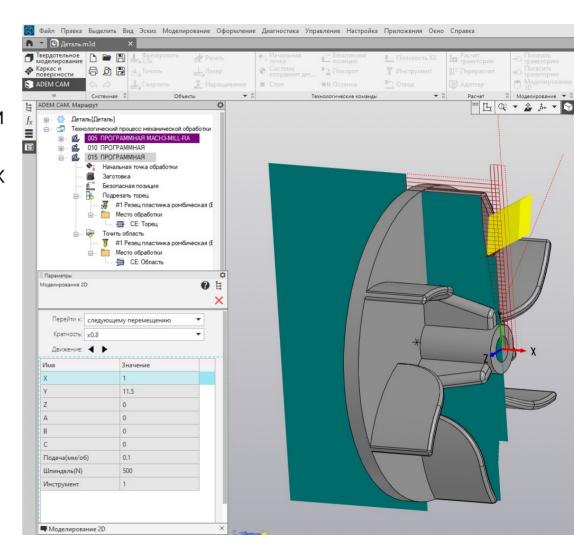






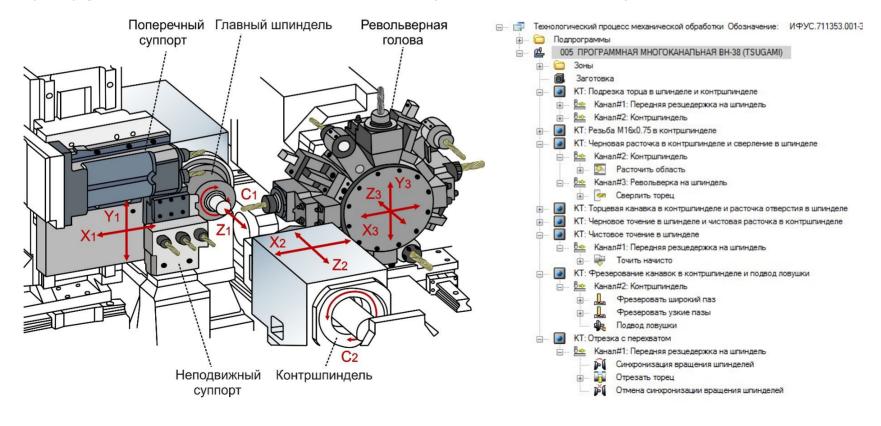
ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

- Подготовка УП с использованием 2D и 3D геометрии: эскизов, чертежей, поверхностей, твердых тел и их комбинаций
- Отслеживание изменений в геометрии изделия
- Верификация УП и симуляция обработки в контексте станка
- Адаптация управляющих программ под конкретную номенклатуру оборудования
- Специальные технологические команды



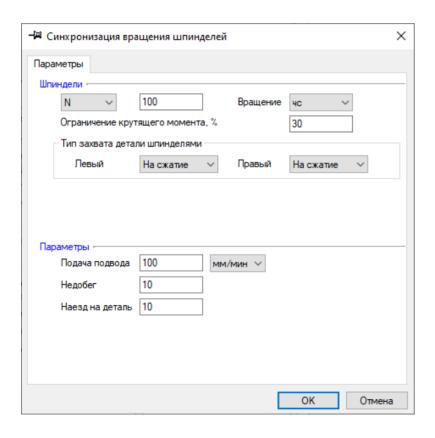
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ С ЧПУ

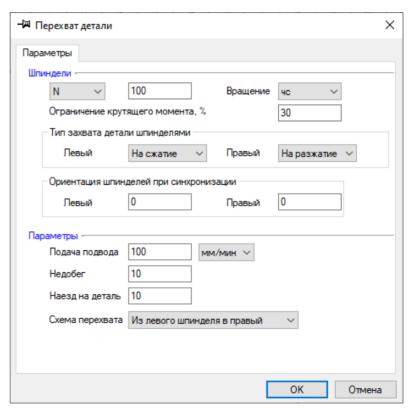
- Многоканальная обработка, управление всеми органами станка
- Маршруты последовательной и параллельной обработки



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ С ЧПУ

• Специальные технологические команды

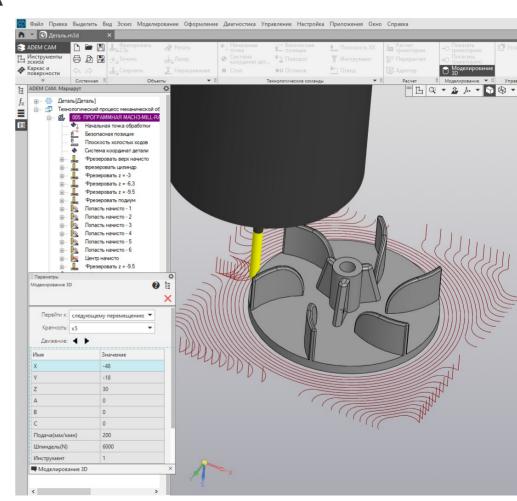




ФРЕЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА

Число одновременно управляемых осей: 2-5

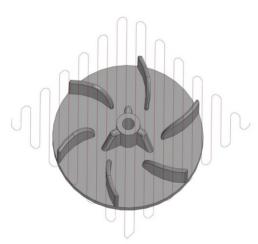
- Подготовка УП с использованием 2D и 3D геометрии: эскизов, чертежей, поверхностей, твердых тел и их комбинаций
- Отслеживание изменений в геометрии изделия
- Верификация УП и симуляция обработки в контексте станка
- Адаптация управляющих программ под конкретную номенклатуру оборудования

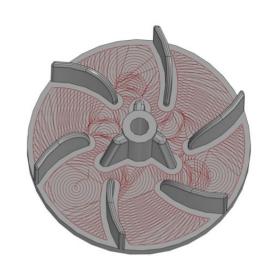


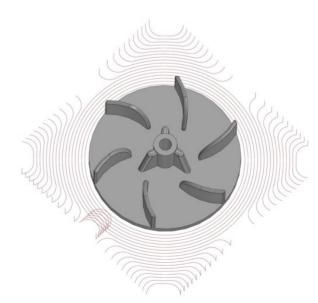
ФРЕЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА

- Эквидистантные
- Петли
- Зиг-заги
- Спирали
- Адаптивные схемы



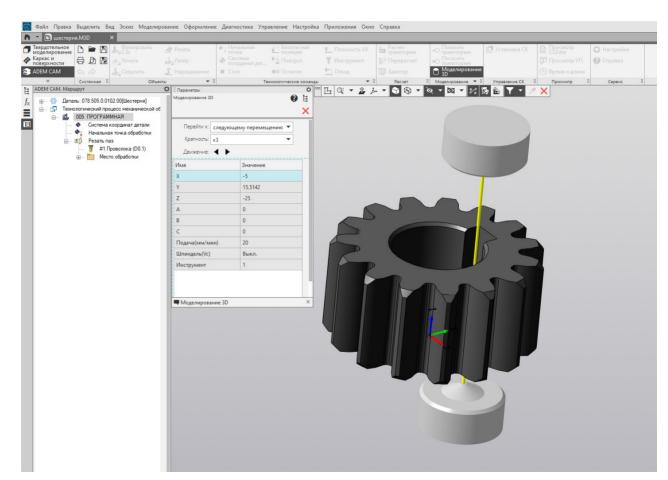






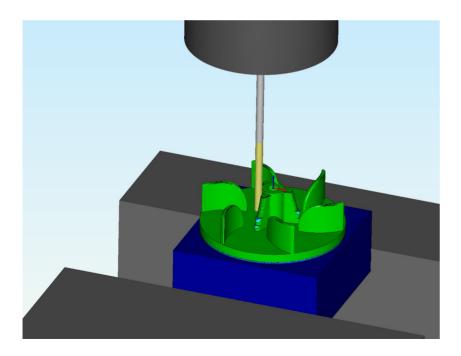
ПРОЧИЕ ВИДЫ ОБРАБОТКИ

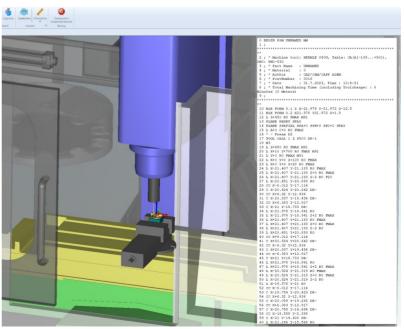
- Эрозия
- Контурная резка
- Координатно пробивная обработка



ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ

- Контроль столкновений
- Верификация в среде станка
- Сравнение с конструкторской моделью
- Возможность интеграции со сторонними симуляторами



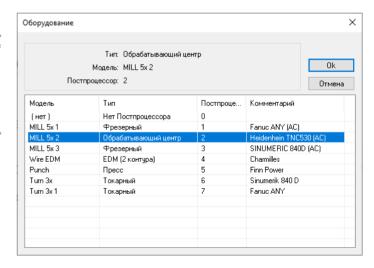


АДАПТАЦИЯ И ПОСТПРОЦЕССИРОВАНИЕ

- Кинематика станка на уровне построцессора
- Любое ЧПУ оборудование
- Программа построцессируется под любое оборудование в любой момент времени

```
11 Программа/ "111", ЛАТА - "22,06,2023 15:25 ".
операция - "005 программная":
 0 [ 2] Леталь/ "Пропеллер". НОМЕР - "Полиамил П-12Б-20 ТУ
6-05-898-73":
        31 CTaHOK/"MILL 5x 2", OII:
      1301 Заготовка/ -21.000 -21.000 21.000 - 0.000 21.000
 2 [ 406] Начальная точка обработки/ 100.000 100.000 100.000;
      451] Безопасная Позиция/ X 100.000 Y 100.000 Z 100.000;
      4521 ПХХ/ модально Z 70.000;
      401] Система координат детали/;
       9] Номер объекта/ 1;
      301] Переход/ Фрезеровать;
       351 Инструмент/ Фреза R 1.000 Позиция 1 Голова 1 (влево);
       9011 Плоскость/ Z 43.500:
       241 Шпиндель/ N 6000.000:
      4521 MXX/ Z 70.000:
  6 [ 251 Холостой Хол:
      1811 Идти в точку/ 100.000 100.000 70.000;
      181] Идти в точку/ -92.200 0.186 70.000;
      181] Идти в точку/ -92.200 0.186 43.500;
  6 [ 23] Подача/ 200.000 мм/мин;
      181] Идти в точку/ -92.200 0.186 41.500;
  6 [ 183] Илти в точку по Луге/ -92.149 0.200 41.500 -92.149
0.100 -0.100 <-30.8426:
 6 [ 181] Илти в точку/ -91.296 0.200 41.500;
  6 [ 183] Minne P mousey no Hype/ -91 225 0 029 41 500 -91 296
```

```
O BEGIN PGM 111 MM
2: * Machine tool: HERMLE C40U, Table: CA(A[-139...+90]), CNC:
TNC-530
3 ; * Part Name : 111
4 ; * Material
                : Полиамид П-12Б-20 ТУ 6-05-898-73
5 : * Author
                 : CAD/CAM/CAPP ADEM
6 ; * PostNumber : 0016
                 : 22.6.2023. Time : 15:26:24
8 : * Total Machining Time (including Toolchange) : 0 Minutes
(0 Meters)
****************
10 BLK FORM 0.1 Z X-92.2 Y-42.2 Z41.5
11 BLK FORM 0.2 X-49.8 Y+0.2 Z43.5
12 T. 2+450 RO FMAX M91
13 PLANE RESET STAY
14 PLANE SPATIAL SPA+0 SPB+0 SPC+0 STAY
15 L A+0 C+0 R0 FMAX
16 * - Freza D2
17 TOOL CALL 1 Z S6000 DR-1
19 L Z+450 R0 FMAX M91
20 L X+10 Y+700 R0 FMAX M91
21 L Y+0 R0 FMAX M91
22 L X+100 Y+100 Z+100 R0 FMAX
```



ХОТИТЕ УЗНАТЬ, КАК РЕШИТЬ ИМЕННО ВАШИ ЗАДАЧИ?

давайте обсудим!

