

## Новости Vintech 12 (2024-)

### 1. Vintech RCAM 12 – новые возможности

#### 1.1. Новый пользовательский интерфейс:

##### 1.1.1. Визуальное управление проектом:

- 1.1.1.1. для управления заданием на раскрой и очередью размещения,
- 1.1.1.2. для работы с галереями Проект, Технология, Детали, Листы, Карта раскроя,
- 1.1.1.3. интерактивных функций размещения из галереи блоков в карте раскроя,

##### 1.1.2. Redo для раскроя, траекторий и маршрута.

#### 1.2. Новые и оптимизированные функции:

##### 1.2.1. Управление смещением траектории: бесэквилидистантное, эквидистантное и смешанное управление керфом.

##### 1.2.2. Функциональность для импорта концентрических окружностей из 2D CAD-файла,

##### 1.2.3. Оптимизированная работа с блоками,

##### 1.2.4. Управление автоматическим размещением со "светофорами"- для объектов и для технологии раскроя,

##### 1.2.5. drag-and-drop блоков из галереи на карту раскроя и наоборот,

##### 1.2.6. Ассоциативность между очередью размещения и галереей Блоки,

##### 1.2.7. Комплексная функция задания порядка обработки деталей без технологии (без траектории и маршрута); Указание следующей детали производит автоматическое построение траекторий и маршрута текущей и вложенных деталей.

##### 1.2.8. Предотвращение столкновений (Маршрут с обходом),

##### 1.2.9. Детали в матрицах с общими срезами с „шипамии“, для волоконной лазерной резки,

##### 1.2.10. Оптимизация функции „автоматическая резка к материалу“ с перестройкой внутреннего маршрута,

##### 1.2.11. множественное генерирование программ ЧПУ,

##### 1.2.12. улучшенная точность при расчете времени работы по программе.

#### 1.3. База данных для раскройных заказов:

##### 1.3.1. Добавлена база данных для деталей по продуктам/изделиям,

##### 1.3.2. новый интерфейс для включения продуктов с кратностью в заказах,

##### 1.3.3. новая возможность для включения деталей с кратностью в заказах,

##### 1.3.4. расширенная поддержка и представление данных в базе данных, в структуре:

-Клиент. Год. Заказ. Материал-толщина,

-Заказ. Этап. Материал-толщина,

-Заказ . Материал-толщина,

-Заказ . Структура продукта. Материал-толщина

#### 1.4. Расширения Vintech Manager

##### 1.4.1. Добавлена база данных для деталей по изделиям,

##### 1.4.2. Автоматический раскрой по заказам,

##### 1.4.3. Расширенный механизм планирования.

#### 1.5. Библиотека Vintech rSales:

##### 1.5.1. Добавлены возможности автоматического расчета дополнительных затрат на основе автоматически рассчитанных переменных для площади, длины контура, количества круглых отверстий и т.д.,

- 1.5.2. сохранение справок в формате sxls,
- 1.5.3. добавлена возможность автоматического расчета цены по длине контуров,
- 1.5.4. добавлены прайс-листы в соответствии с длинами резки в проекте.

## 2. Новые возможности в Vintech Duct 12

- 2.1. Оптимизированные возможности для работы с заказами для HVAC фитингов,
- 2.2. новые макросы для прямоугольных фитингов,
- 2.3. автоматический раскрой по заказам с Vintech RCAM 12,
- 2.4. интерактивный раскрой по заказам с Vintech RCAM 12.

## 3. Vintech Pipe v12

- 3.1. Оптимизированный пользовательский интерфейс,
- 3.2. Оптимизированные функции управления технологиями,
- 3.3. Возможности управления движениями резки в диаметральной плоскости (2D) и вне ее (4D).

## 4. Многопользовательская База данных для Vintech RCAM 12 и Vintech Manager.

## 5. Vintech NCV

- 5.1. Верификация программ ЧПУ в форматах XML LXD,
- 5.2. Расширенное управление создания профилей визуализации ЧПУ.

## 6. Продуктовая структура САПР Vintech v12

- 6.1. Vintech RCAM 12 – САПР фигурного раскроя и ЧПУ-программирования. Опциональные add-on модули к Vintech RCAM:
  - 6.1.1. Библиотека Vintech rBevel 2.0 – для одиночных и комплексных наклонов и ЧПУ-программирования плазменной и газокислородной наклонной резки,
  - 6.1.2. Библиотека Vintech rDrill 2.0 – для технологии сверлильно-расточной обработки отверстий, для фрезерных обработок, комбинированных с термической резкой,
  - 6.1.3. Многопользовательская База Данных для Vintech RCAM 12 и Vintech Manager.
- 6.2. Vintech Manager – CAPP система для Технологической подготовки фигурного раскроя,
  - 6.2.1. Библиотека Vintech XML – пакетный импорт данных о деталях по структуре продукта в формате NX Ship XML в Vintech Manager, с управлением изменениями в соответствии с заказами на изменение.
  - 6.2.2. Библиотека Vintech rSales - Ценообразование по заказам
- 6.3. Vintech NCV – Верификатор программ ЧПУ для термической резки,
- 6.4. Vintech Pipe 12 – CAD/CAM система ЧПУ-программирования трубрезных станков,
- 6.5. Vintech Duct 12 – CAD/CAM система параметрического конструирования и программирования ЧПУ по заказам для разверток элементов HVAC систем,
- 6.6. ViNES v3 (Vintech Nesting Execution System) – WEB основанная интранет система для управления раскройным производством с подсистемами:
  - 6.6.1. ViNES Склад\_ЛМ – для управления складскими запасами целых листов и деловых отходов для раскроя, с поддержкой веса, формы и плавки листов в различных типах ячеек хранения,
  - 6.6.2. ViNES Производство – для управления движением Карт раскроя в цехе или участке со станками с ЧПУ термической и струйной резки для фигурного раскроя,
  - 6.6.3. ViNES Оператор – для информационного обслуживания работ по Картам раскроя отдельного станка или группы станков с ЧПУ отдельного оператора или группы операторов,
  - 6.6.4. ViNES Admin – система для WEB администрации ViNES.

# Новости Vintech 11 (2021- 2023)

## 7. Vintech RCAM 11 – новые возможности

- 7.1. Оптимизированные функции и пользовательский интерфейс:
  - 7.1.1. Блок из справочника
  - 7.1.2. автоматические переключки при совмещении матрицы прямоугольных деталей,
  - 7.1.3. измерение расстояний между точками на карте раскроя,
  - 7.1.4. общие срезы по парам и в матрицах для станков резки оптоволоконным лазером.
- 7.2. База данных заказов на раскрой
  - 7.2.1. Поддержка данных о деталях из заказов в базе данных SQL,
  - 7.2.2. Ведение данных о деталях в структуре заказ.очередь.материал-толщина или клиент.год.заказ.материал-толщина
  - 7.2.3. Поддержка геометрической информации, общих и технологических атрибутов для деталей,
  - 7.2.4. Расширенные функции импорта деталей в БД, включая функционал библиотеки импорта Vintech rBI и импорта из раскройного проекта,
  - 7.2.5. Выбор и загрузка с кратностью в RCAM проекте выбранных деталей из разных заказов,
- 7.3. Функция для «обработки к материалу»
  - 7.3.1. Автоматическое создание обработки методом „резки к материалу“,
  - 7.3.2. Интерактивное изменение мест входов/выходов в последовательности для „резки к материалу“;
- 7.4. Обработка общих срезов с керфом=0 и безэквидистантной коррекции траектории:
  - 7.4.1. блоков по парам,
  - 7.4.2. шины с общим срезом, которые обрабатываются с параллельными резаками,
  - 7.4.3. регулярных блоков;
- 7.5. Функция Летучая резка (fly cutting) для станков резки оптоволоконным лазером (функция находится на стадии тестирования):
  - 7.5.1. выбранных отверстий,
  - 7.5.2. выбранных регулярно расположенных прямоугольников,
  - 7.5.3. выбранных регулярно расположенных правильных многоугольников.
- 7.6. Импорт атрибутов из CAD файла в раскройные атрибуты;
- 7.7. Текстовая или растровая маркировка
  - 7.7.1. Импорт текстов из CAD файла,
  - 7.7.2. возможность автоматического размещения текстов для маркировки,
  - 7.7.3. маркировка текста из CAD атрибутов;
- 7.8. Оптимизированный распад мультидетали.
  - 7.8.1. автоматическое объединение идентичных экземпляров
- 7.9. Оптимизированная функциональность для предварительной пробивки; автоматическая технология с отдельной резкой отверстий.
- 7.10. Библиотека Vintech iKG – библиотека для on-line импорта деталей для раскроя из сборочных чертежей КОМПАС-График, которая входит в базовую конфигурацию Vintech RCAM 11.
  - 7.10.1. добавлена конфигурация для соответствия стилев
  - 7.10.2. добавлена конфигурация для соответствия макроэлементов к типам отверстий.

## 8. Vintech NCV

- 8.1. Добавлена функция для измерения расстояний между точками на траекториях ЧПУ.

## 9. Vintech rBevel 2.0 – новые возможности

- 9.1. Функции для работы с комплексными наклонами типа K, X и Y;
- 9.2. Автоматическая технология для деталей с комплексными, единичными наклонами и вертикальной резкой;
- 9.3. Расширения для определения порядка обхода различных типов траекторий в детали.
- 9.4. Оптимизированное вложение траекторий деталей с наклонами.

## 10. Vintech rDrill 2.0 – новые возможности

- 10.1. Оптимизированный интерфейс для определения инструментов и комплексных обработок;
- 10.2. Возможность назначить комплексную обработку для обработки одинаковых отверстий в зоне (позоновое назначение инструментальных комплектов);
- 10.3. Новые функции для фрезерования:
  - 10.3.1. определение фрезерных инструментов,
  - 10.3.2. фрезерование по линии,

- 10.3.3. фрезерование с припусками: круглые отверстия, внутренний контур, внешний контур;
- 10.4. Установка параметров резьбовых циклов в таблицах резьбы.

## 11. Многопользовательская База Данных для Vintech RCAM 11 и Vintech Manager.

## 12. CAPP система (Computer Aided Process Planning) Vintech Manager управления подготовкой раскройного производства. Включает:

- 12.1. Многопользовательская База Данных для раскройных заказов;
- 12.2. Интерфейсы для импорта данных для раскройных заказов;
- 12.3. Планирование раскроя и очереди из заказов;
- 12.4. Профилирование системы для работы пользователей с ролями; Возможность для настройки организации работы согласно требованиям предприятия;
- 12.5. Управление плановыми заданиями;
- 12.6. Управление заданиями и картами на раскрой;
- 12.7. Ценообразование и создание коммерческого предложения для полных и частично подготовленных раскройных заказов;
- 12.8. Интерфейсы:
  - 12.8.1. ViNES (MES система раскройного производства),
  - 12.8.2. ERP система (АЛФА, Техноклас),
  - 12.8.3. CAD/PLM система (КОМПАС, Лоцман).

## 13. Новые возможности в Vintech Duct2

- 13.1. 64-битное программное обеспечение,
- 13.2. Новые макросы для прямоугольных фитингов;
  - 13.2.1. Набор зеркальных Макросов;
  - 13.2.2. Макросы для фитингов S-образные переходы, переработаны как Редукторы в двух направлениях;
- 13.3. Добавлены этикетки для печати на струйном / лазерном принтере;
- 13.4. Раскрой с функциональностью из Vintech RCAM 11;
- 13.5. Расширенный импорт CAD геометрии.

## 14. Продуктовая структура САПР Vintech v11

- 14.1. Vintech RCAM 11 – САПР фигурного раскроя и программирования ЧПУ.  
Оptionальные (платные) add-on модули к Vintech RCAM:
  - 14.1.1. Библиотека Vintech rBevel 2.0 – для единичных и комплексных наклонов и программирования ЧПУ плазменной и газокислородной наклонной резки,
  - 14.1.2. Библиотека Vintech rDrill 2.0 – для технологии сверлильно-расточной обработки отверстий, для фрезерных обработок, комбинированных с термической резкой,
  - 14.1.3. Многопользовательская База Данных для Vintech RCAM 11 и Vintech Manager;
- 14.2. Vintech NCV – верификатор программ ЧПУ для термической резки;
- 14.3. Vintech Pipe – CAD/CAM система программирования ЧПУ 2D трубобрезных станков;
- 14.4. Vintech Duct – CAD/CAM система параметрического конструирования и программирования по заказам для разверток элементов HVAC систем,
- 14.5. Vintech Manager – CAPP система для Технологической подготовки фигурного раскроя;
- 14.6. ViNES (Vintech Nesting Execution System) – WEB-интранет система для управления раскройным производством с подсистемами:
  - 14.6.1. ViNES Склад ЛМ – для управления складскими запасами целых листов и деловых отходов, предназначенные для раскройного производства, с поддержанием веса и формы листов в различных типах складских ячеек,
  - 14.6.2. ViNES Производство – для управления движением Карт раскроя в цехе или участке со станками с ЧПУ термической и струйной резки для фигурного раскроя,
  - 14.6.3. ViNES Оператор – для информационного обслуживания работ по Картам раскроя отдельного станка или группы станков с ЧПУ отдельного оператора или группы операторов.
  - 14.6.4. ViNES администратор.

# Новости Vintech 10 (2019-2020)

## 1. В Vintech RCAM-Pro 10 добавлены новые функции:

- 1.1. Расширенные возможности для импорта много деталей из одного CAD файла; Расширенный импорт деталей из CAD блоков,
- 1.2. Автоматическое предотвращение коллизий с обходом на быстрый ход,
- 1.3. Расширенное undo для траекторий и блоков,
- 1.4. Изменение технологии размещенных деталей по образцу,
- 1.5. Создание общих срезов выбранных деталей в зоне приклеиванием,
- 1.6. Автоматическая прорезка мостиков в зоне, в кадре,
- 1.7. Автоматическая смена станка/технологии для отдельной карты проекта,
- 1.8. Визуализация используемых и неиспользуемых блоков в галереи Проект,
- 1.9. Новые возможности для управления технологией:
  - Вход/Выход с подходом по линии к середине мостика,
  - разрезка решетки от середины, последовательно к двумя деталями,
  - функциональность для настройки режимов резания по умолчанию.
- 1.10. Возможность для автоматического разделения карты раскроя с комбинированными обработками и программирования на двух установках двумя способами:
  - первая установка – пробивка отверстий с помощью сверлильно-расточного станка и вторая установка – обработка с помощью термической резки,
  - первая установка – обработка с помощью термической резки контуров размещенных деталей и вторая установка – пробивка отверстий на каждой отдельной детали с помощью сверлильно-расточного станка.

## 2. В Vintech RCAM-Pro и Vintech NCV добавлена функциональность для постмаркировки

- 2.1. Чрез функции для постмаркировки выполняется маркировка оперативной информации, по программе, определенных деталей на карте раскроя. Оперативная информация включает плавку и /или стандарт для конкретного листа и тексты для идентификации детали, продукта, заказа.
- 2.2. Детали, на которых нужно маркировать оперативную информацию определяются гораздо раньше, чем время производства – в CAD геометрии или во время раскроя с помощью Vintech RCAM-Pro.
- 2.3. Одну программу ЧПУ можно выполнять неоднократно, но два последовательных листа для обработки могут соответствовать различным стандартам и иметь разную плавку. В этом случае оперативная информация для постмаркировки различна для каждого листа.
- 2.4. Место и ориентация текстов для постмаркировки устанавливаются в геометрии детали путем ввода маркера для постмаркировки:
  - Из CAD геометрии детали маркер импортируется автоматически в Vintech RCAM-Pro,
  - в Vintech RCAM-Pro маркер можно установить на фиксированную позицию на детали.
- 2.5. Непосредственно перед обработкой, когда лист находится на машине, в Vintech NCV оператор вводит информацию для конкретного листа:
  - Vintech NCV генерирует соответствующие ЧПУ команды для маркировки оперативной информации на каждой отдельной детали.
  - для каждого станка с ЧПУ Vintech NCV использует отдельный постпроцессор для постмаркировки.
- 2.6. Для плазменной обработки добавлен шрифт для непрерывного гравирования.

## 3. Новая библиотека Vintech rBI для пакетного импорта деталей по спецификации

- 3.1. Спецификация для импорта может быть в виде электронной таблицы в формате XSLX или в виде структурированного текста в формате CSV.
- 3.2. Возможно импортировать многократно геометрию деталей по одной спецификации.
- 3.3. Расширены возможности для идентификации деталей из несгруппированной геометрии,
- 3.4. Расширены возможности для идентификации деталей из геометрии, сгруппированной в CAD блоков.
  - Разработан импорт из файла DXF деталей с CAD блоками, созданные как макроэлементы в КОМПАС-График.
  - Стандартные 2D CAD блоки, сохраненные в формате DXF импортируются как геометрию и атрибуты деталей.

- 3.5. Возможно ассоциирование пользователем деталей из CAD файлов с позициями из спецификаций.
4. Расширена функциональность модуля Vintech **AMT для общих срезов с параллельными резаками длинных и узких деталей типа „полос“**.
- 4.1. Детали для общих срезов могут:
- иметь отверстия,
  - быть разной длины
- 4.2. Создание общих срезов выполняется интерактивно.
- 4.3. Поперечная разрезка совмещенных деталей выполняется с помощью ведущего резака.
- 4.4. Точка включения слежения по высоте (точка пробинга) может быть перемещена по длину среза, для предотвращения выпадения резаков в начале продольного среза.
5. Продуктовая структура САПР Vintech v10
- 5.1. Vintech RCAM-Pro – САПР фигурного раскроя и программирования ЧПУ, Опциональные add-on модули к Vintech RCAM-Pro:
- Vintech rBevel – для наклонов и программирования ЧПУ плазменной и газокислородной наклонной резки,
  - Vintech rDrill – для технологии сверлильно-расточной обработки отверстий, комбинированной с термической резкой,
  - Vintech OrderDB – База Данных раскройных заказов.
- 5.2. Vintech Pipe – CAD/CAM система для программирования ЧПУ для 2D труборезных станков,
- 5.3. Vintech NCV – верификатор программ ЧПУ для термической резки,
- 5.4. Vintech Duct – CAD/CAM система для параметрического конструирования и программирования ЧПУ по заказам для разверток элементов HVAC систем,
- 5.5. Vintech Manager – CAPP система для Технологической подготовки фигурного раскроя,
- 5.6. ViNES (Vintech Nesting Execution System), Технологическая подготовка фигурного раскроя, складов и ЧПУ производства с фигурным раскроем.

# Новости Vintech v9 (2016-2019)

## 1. Vintech RCAM-Pro 9 – нативное 64-битовое приложение.

Инсталлируется на 64-битовой операционной системе и работает с проектами, для которых нужны:

- Расширенная оперативная память,
- в разах более быстрый раскрой.

На 32-битовых операционных системах Vintech RCAM-Pro 9 инсталлируется как 32-битовое приложение.

## 2. В Vintech RCAM-Pro 9 добавлены новые функции:

### 2.1. Работа с галереями

- новая галерея Блоки с функциями для редактирования,
- новые функции в галерея Детали для группового или единичного изменения технологических атрибутов:
  - ограничение размещения в отверстий,
  - управление зеркальным и совмещённым размещением,
  - изменение заказа.

### 2.2. Расширен импорт CAD геометрии

- редакция геометрии детали с помощью интегрированной внешней CAD системы,
- экспорт фильтрованной геометрии детали в DXF файл,
- импорт из DWG файла.

### 2.3. Управление раскроем по заказам

- цветовая визуализация деталей в соответствии с заказом,
- выключение/включение деталей для размещения в соответствии с заказом,
- раскрой в соответствии с приоритетом деталей.

### 2.4. Автоматическое изменение одним щелчком

- керфа,
- машины, суппорта/станции, инструмента, режима, постпроцессора.

### 2.5. Подходы/отходы по траекториям

- зажигание от границы листа и вне листа,
- подход в дуге,
- массовое изменение входов/выходов и пропусков,
- подход с „замком“, „замок“ по траектории,
- „петлица“ по траектории и подход от „петлицы“,
- новый тип моста – „полумост“,
- вход с угла соседней траектории.

### 2.6. Определение двух качеств сортамента материала в использованной части листа.

### 2.7. Работа с Деловыми Отходами (ДО)

- применение отступов на ДО,
- определение ДО из ДО с отступами,
- новый тип ДО – Отход к заказу,

### 2.8. Пакетный режим раскроя, с контролем размещения с или без траекториями и маршрута, с вырезкой ДО и маркировкой.

### 2.9. Настройка программ ЧПУ

- Контрольные точки (по выбору) по границам ДО для предварительного обхода,
- установка точки для конца программы ЧПУ.

### 2.10. Улучшения в различных функциях

- Трассировка по деталям,

- интерактивное размещение,
- общие срезы,
- ориентация детали,
- предварительная пробивка стартовых отверстий,
- приоритеты заказов для размещения,
- удаление маркировки, вместе с зоной,
- выбор и визуализация контуров без траекторий,
- включение/выключение в панели ЧПУ параллельной резки, очистки, маркировки и обходжения по точкам,
- сохранение уже созданного ДО как лист в проекте и в Справочнике Листы.

2.11. Библиотека Vintech rSales для ценообразования и создания коммерческого предложения является частью комплектации Vintech RCAM-Pro 9.

Добавлены функции:

- ценообразование обработки в соответствии с машиной,
- расширенные возможности отчета скрапа,
- две качества/цены использованной части листа.

2.12. С 01.06.2017 библиотека Vintech rPipe для конструирования разверток деталей трубных соединений является частью комплектации Vintech RCAM-Pro 9.

### 3. Vintech NCV

- Работа с профилями станков с ЧПУ.
- Улучшенная верификация программ ЧПУ с подпрограммами для лазерных станков Trumpf и Mazak.

### 4. Продуктовая структура САПР Vintech v9

- Vintech RCAM-Pro – САПР фигурного раскроя и программирования ЧПУ, Опциональные, add-on модули к Vintech RCAM-Pro:
  - Vintech rBevel – для наклонов и программирования ЧПУ плазменной и газокислородной наклонной резки,
  - Vintech rDrill – для технологии сверлильно-расточной обработки отверстий, в комбинации с термической резкой.
- Vintech Pipe – САПР программирования ЧПУ 2D трубрезных машин.
- Vintech NCV – верификатор программ ЧПУ термической резки,
- Vintech Duct – САПР параметрического конструирования и программирования ЧПУ по заказам для разверток элементов HVAC систем,
- Vintech NES (Nesting Execution System) – система для складов и производства с фигурным раскроем.

# Новости Vintech RCAM v8 (2014-2015)

## 1. Продуктовая структура Vintech RCAM v8

- Vintech RCAM-Pro – САПР фигурного раскроя и программирования ЧПУ, Опциональные add-on модули к Vintech RCAM-Pro:
  - Vintech rBevel – для наклонов и программирования ЧПУ плазменной и газокислородной наклонной резки,
  - Vintech rDrill – для технологии сверлильно-расточной обработки отверстий, в комбинации с термической резкой,
  - Vintech rSales – ценообразование и создание коммерческого предложения для фигурного раскроя.
- Vintech RCAM 8 – комплект CAM систем Vintech RCAM-Manager, Vintech RCAM-Pro и Vintech NCV.
- Vintech RCAM-Duct – комплект CAD/CAM систем для параметрического конструирования и программирования ЧПУ по заказам для разверток элементов HVAC систем,
- Vintech RCAM-Pipe – CAD/CAM система программирования ЧПУ 2D трубрезных машин,
- Остановлено распространение Vintech RCAM-Master,

## 2. Vintech RCAM-Pro 8

- Новая галерея Детали и функции для деталей,
- расширенный импорт деталей с помощью CAD splitter,
- интерактивное удлинение/укорачивание листов,
- цепная резка – автоматическая и интерактивная,
- новые типы мостов– отрицательные и угловые,
- улучшенная работа с Деловыми Отходами – добавлена ступенчатая вырезка,
- новые возможности для управления автоматической разрезкой пропусков и мостов,
- улучшенное автоматическое определение входов/выходов во внутренних траекториях,
- улучшенная работа с материалами с сертификатами, плавками и стандартными листами,
- справочник Блоки поддерживает полную технологию в блоке.

## 3. Vintech rBevel

- расширенное и полнофункциональное управление наклонами,
- технологические точки по траекториям,
- расширенное управление обходом внешних и внутренних углов,
- обход с заметание.

## 4. Vintech NCV

- Верификация программ и пакетов программ,
- DNC для программ и пакетов программ.

# Новости Vintech RCAM v7 (2013-2014)

## 1. Новости в продуктовой структуре Vintech RCAM

- Выровнена базовая функциональность Vintech RCAM-Pro и Vintech RCAM-Master,
- остановлено распространение Vintech RCAM-Lite и Vintech RCAM-Xpress,
- Vintech RCAM-Manager v1.0 – Специализированная система управления подготовкой заказов и цеховых планов фигурного раскроя и программирования ЧПУ.

## 2. Vintech RCAM-Pro 7

- Новая галерея Проект для работы с листами и картами раскроя,
- добавлен раскройный Навигатор для улучшения пользовательского интерфейса,
- уникальное окрашивание деталей и блоков,
- расширенные возможности для очистки CAD геометрии,
- импорт и разбивка мультидеталей,
- добавлены форматы DSTV и SVG для импорта деталей,
- расширенное автоматическое размещение: зеркальное, по парам, с технологией,
- новые функции для управления технологией обработки: интерактивная цепная резка, включая с обходом с резкой,
- изменение в параметрических макросов – прямой ввод значений в размерах в эскизе,
- установка и отчет в справках количества карт в пакете,
- расширенные возможности настроек и справочников.

## 3. Vintech RCAM Manager

- Управление процессом подготовки производства – от приема заказа до загрузки программ в контроллере ЧПУ,
- Контроль и прослеживание каждой детали, заказа, карты раскроя программы ЧПУ по ходу процесса,
- Автоматический раскрой по заданиям из заказа.

**ВИНТЕХ** – Ваш партнёр в области ЧПУ термической и струйной резки листовых материалов!

ВИНТЕХ автор и создатель САПР **Vintech** – система, основанная на ИТ-компетентности и более чем 44-летнем опыте в области внедрения эффективных CNC/CAM решений.

**Vintech RCAM 12** – САПР фигурного раскроя и программирования ЧПУ

**Vintech Pipe 12** – САПР программирования ЧПУ трубрезных станков

**Vintech Duct 12** – САПР параметрического конструирования и программирования ЧПУ по заказам для развёрток элементов систем ОВК

**Vintech NCV** – Система верификации программ ЧПУ термической резки

**Vintech Manager** – САПР система для подготовки фигурного раскроя

**VINES** – MES система управления раскройным производством

Мы создаём решения для управления Вашим будущим.

© **ВИНТЕХ КАДКАМ**

Болгария, 9027 Варна; бул. Ян Хунияди №6  
март 2024

<https://www.vintech.bg>  
E-mail: [sales@vintech.bg](mailto:sales@vintech.bg)  
тел: +359 52 757 221