

Ново във Vintech 11 (2021-2023)

1. Vintech RCAM 11 – нови възможности

- 1.1. Оптимизирани функции и потребителски интерфейс за:
 - 1.1.1. Блок от справочник
 - 1.1.2. автоматични пропуски при „съвместяване матрица“ от правоъгълни детайли,
 - 1.1.3. измерване разстояния между точки върху карта за разкрой,
 - 1.1.4. общи срезове по двойки и в матрици за машини за фибролазерно рязане,
 - 1.1.5. разполагане и обработка в зони.
- 1.2. База Данни за разкройни поръчки
 - 1.2.1. Поддръжка на данни за детайли от поръчки в SQL база данни,
 - 1.2.2. Поддържане на данните в базата данни в структура поръчка.етап.материал-дебелина или клиент.година.поръчка.материал-дебелина,
 - 1.2.3. Поддържане на геометрична информация, общи и технологични атрибути за детайли,
 - 1.2.4. Разширени функции за импорт на детайли в БД, включително функционалност на библиотека за импорт Vintech rBI и импорт от разкроен проект,
 - 1.2.5. Избор и зареждане с кратност в RCAM проект на избрани детайли от различни поръчки,
- 1.3. Функция за „рязане към материала“
 - 1.3.1. Автоматично създаване на обработка по метода „рязане към материала“,
 - 1.3.2. Интерактивна промяна на местата на входе/изходи в последователност за „рязане към материала“.
- 1.4. Обработка на общи срезове с керф=0 и безеквидистантна корекция на траекторията на:
 - 1.4.1. Блокове по двойки,
 - 1.4.2. лентови детайли с общ срез, обработвани с успоредни резачи,
 - 1.4.3. регулярни блокове.
- 1.5. Функция Летящо рязане (fly cutting) за машини за фибролазерно рязане (функцията е в процес на тестване):
 - 1.5.1. На избрани отвори,
 - 1.5.2. на избрани регулярно разположени правоъгълници,
 - 1.5.3. на избрани регулярно разположени правилни многоъгълници.
- 1.6. Импорт на атрибути от CAD файл в разкройни атрибути
- 1.7. Текстово или растерно маркиране
 - 1.7.1. Импорт на текстове от CAD файл,
 - 1.7.2. възможност за автоматично разполагане на текстове за маркиране,
 - 1.7.3. маркиране на текст от CAD атрибути.
- 1.8. Оптимизирано разпадане на мултидетайл
 - 1.8.1. автоматично обединяване на еднакви екземпляри в заданието.
- 1.9. Оптимизирана функционалност за предварително пробиване; автоматична технология с отложени отвори,
- 1.10. CAD импорт от NX XML файлове
- 1.11. Библиотека Vintech iKG – библиотека за on-line импорт на детайли за разкрой от сборни чертежи на КОМПАС-График, включена в базовата конфигурация на Vintech RCAM 11.
 - 1.11.1. добавена конфигурация за съответствие на стилове,
 - 1.11.2. добавена конфигурация за съответствие на макроелементи към видове отвори.

2. Vintech rBevel 2.0 – нови възможности

- 2.1. Функции за работа с комплексни наклони от K, X и Y тип,
- 2.2. Автоматична технология за детайли с комплексни, единични наклони и вертикално рязане,
- 2.3. Разширения за определяне на реда на обхождане на различните видове траектории в детайл,
- 2.4. Оптимизирана вложеност на траектории на детайли с наклони.

3. Vintech rDrill 2.0 – нови възможности

- 3.1. Оптимизиран интерфейс за дефиниране на инструменти и комплексни обработки,
- 3.2. Възможност за назначаване на комплексна обработка за обработка на еднакви отвори в зона (позоново назначаване на инструментални комплекти),
- 3.3. Нови функции за фрезозване:
 - 3.3.1. дефиниране на фрезови инструменти,

3.3.2. фрезование по линия,

3.3.3. фрезование с прибавки на: кръгли отвори, вътрешен контур, външен контур.

3.4. Задаване на параметри на резбови цикли в таблици за резби.

4. Vintech NCV

4.1. Добавена функция за измерване на разстояния между точки върху NC траектории.

5. Многопотребителска База Данни за Vintech RCAM 11 и Vintech Manager.

6. CAPP система Vintech Manager за управление на технологичната подготовка на разкройно производство. Включва:

6.1. Многопотребителска База Данни за разкройни поръчки,

6.2. Интерфейси за импорт на данни за разкройни поръчки,

6.3. Планиране на разкрой и етапи от поръчки,

6.4. Профилиране на системата за работа на потребители с роли; Възможност за настройване на организацията на работа според изискванията на предприятието,

6.5. Управление на планови задания,

6.6. Управление на задания и карти за разкрой,

6.7. Ценообразуване и оферирание по цели и частично подготвени разкройни поръчки,

6.8. Интерфейси:

6.8.1. ViNES (MES система за разкройно производство),

6.8.2. ERP система (АЛФА, Техноклас),

6.8.3. CAD/PLM система (КОМПАС, Лоцман).

7. Нови възможности във Vintech Duct

7.1. Нови макроси за правоъгълни фитинги:

7.1.1. Набор огледални Макроси,

7.1.2. Макроси за фитинги S-образни преходи преработени като Редуктори в две направления,

7.2. Добавени етикети за разпечатване на струен/лазерен принтер,

7.3. Автоматичен и интерактивен разкрой с Vintech RCAM Lite,

7.4. Разширен импорт на CAD геометрия.

8. Продуктова структура на САМ система Vintech v11

8.1. Vintech RCAM 11 – САМ система за фигурен разкрой и NC програмиране.

Опционални add-on модули към Vintech RCAM:

8.1.1. Библиотека Vintech rBevel 2.0 – за единични и комплексни наклони и NC програмиране на плазмено и газокислородно наклоняемо рязане,

8.1.2. Библиотека Vintech rDrill 2.0 – за технология на пробивно-разстъргваща обработка на отвори, за фрезова обработка, комбинирани с термично рязане,

8.1.3. Многопотребителска База Данни за Vintech RCAM 11 и Vintech Manager.

8.2. Vintech NCV – верификатор на NC програми за термично рязане,

8.3. Vintech Pipe – CAD/CAM система за NC програмиране на 2D тръборезни машини,

8.4. Vintech Duct – CAD/CAM система за параметрично конструиране и NC програмиране по поръчки за разгъвки на елементи от HVAC системи,

8.5. Vintech Manager – CAPP система за Технологична подготовка на фигурен разкрой,

8.6. ViNES (Vintech Nesting Execution System) – УЕБ базирана интранет система за управление на разкройно производство, с подсистеми:

8.6.1. ViNES СкладЛМ – за управление на складови наличности на цели листи и използваеми остатъци за разкрой, с поддръжка на тегло и форма на листи в различни по вид складови клетки,

8.6.2. ViNES Производство – за управление на движението на Карти за Разкрой в цех или участък с CNC машини за термично и струйно рязане на фигурен разкрой,

8.6.3. ViNES Оператор – за информационно обслужване на работата по Карти за Разкрой на отделна или на група CNC машини от отделен оператор или от група оператори,

8.6.4. ViNES Admin – система за WEB администрация на ViNES.

Ново във Vintech 10 (2019-2020)

1. Във Vintech RCAM-Pro 10 са добавени нови функции

- 1.1. Разширени възможности за импорт на много детайли от един CAD файл; Разширен импорт на детайли от CAD блокове;
- 1.2. Автоматично избягване на колизии със заобикаляне на бърз ход,
- 1.3. Разширено undo за траектории и блокове,
- 1.4. Промяна по образец на технологията на разположени детайли,
- 1.5. Създаване на общи срезове на избрани детайли в зона със залепяне,
- 1.6. Автоматично прорязване на пропуски в зона, в кадър,
- 1.7. Автоматична промяна на машина/технология за отделна карта от проект,
- 1.8. Визуализация на използвани и неизползвани блокове в галерия Проект,
- 1.9. Нови възможности за управление на технология
 - Вход/Изход с подход по линия към средата на моста,
 - разрязване на решетката от средата, последователно към два детайла,
 - Функционалност за задаване на режими на рязане по подразбиране.
- 1.10. Възможност за автоматично разделяне карта за разкрой с комбинирани обработки и програмиране на две установки по два метода:
 - първа установка- пробиване на отвори с пробивно-разстъргваща машина, и втора установка- обработка с термично рязане,
 - първа установка- обработка с термично рязане на контури на разположените детайли, и втора установка- на всеки отделен детайл пробиване на отвори с пробивно-разстъргваща машина.

2. Във Vintech RCAM-Pro и Vintech NCV е добавена функционалност за постмаркиране

- 2.1. Чрез постмаркиране се маркира оперативна информация, по програма, на определени детайли върху карта за разкрой. Оперативната информация включва плавка и /или стандарт за конкретния лист и текстове за идентификация на детайл, продукт, поръчка.
 - Детайлите, на които ще се маркира оперативна информация се определят преди момента на производство - в CAD геометрията или по време на разкрой с Vintech RCAM-Pro.
 - Една NC програма може да бъде изпълнявана многократно, но два последователни листа за обработка могат да съответстват на различни стандарти и да имат различна плавка. В този случай, оперативната информация за постмаркиране е различна за всеки лист.
- 2.2. Мястото и ориентацията на текстовете за постмаркиране се определят в геометрията на детайла чрез маркер за постмаркиране:
 - От CAD геометрията маркерът се импортва автоматично във Vintech RCAM-Pro,
 - във Vintech RCAM-Pro маркерът може да се зададе на фиксирана позиция върху детайла.
- 2.3. Непосредствено преди обработка, когато листът е поставен на машината, във Vintech NCV операторът въвежда информацията за конкретния лист:
 - Vintech NCV генерира съответни NC команди за маркиране на оперативна информация на всеки отделен детайл.
 - за всяка CNC машина Vintech NCV използва отделен постпроцесор за постмаркиране.
- 2.4. За плазмена обработка е добавен шрифт за непрекъснато гравирание.

3. Нова библиотека за пакетен импорт Vintech rVI на детайли по спецификации

- 3.1. Спецификацията за импорт може да бъде в електронна таблица във формат XSLX или в структуриран текст във формат CSV.
- 3.2. По една спецификация е възможно геометрията на детайлите да се импортва многократно.
- 3.3. Разширени са възможностите за идентификация на детайли от негрупирана геометрия,
- 3.4. Разширени са възможностите за идентификация на детайли от групирана в CAD блокове геометрия.
 - Разработен е импорт от DXF файл на детайли с CAD блокове, създадени като макроеlementи в КОМПАС-График.
 - Стандартните 2D CAD блокове, записани в DXF формат се импортват като геометрия и атрибути на детайли.

3.5. Възможно е асоцииране от потребителя на детайли от CAD файлове с позиции от спецификации.

4. Разширена е функционалността на модула Vintech AMT за общи срезове с успоредни резачи на дълги и тесни детайли от тип „ленти“.

4.1. Детайлите-ленти се разполгат за общи срезове чрез стандартни функции. Детайлите-ленти могат:

- да имат отвори,
- да бъдат с различна дължина.

4.2. Създаването на общи срезове се извършва интерактивно.

4.3. Напречното разрязване на съвместените детайли се извършва с водещия резач.

4.4. Точката на включване на следене по височина (точка пробинг) може да бъде преместена по дължина на среза, за да се избегне пропадане на резачите в началото на надлъжния срез.

5. Продуктова структура на САМ система Vintech v10

5.1. Vintech RCAM-Pro - САМ система за фигурен разкрой и NC програмиране, Опционални add-on модули към Vintech RCAM-Pro:

- Vintech rBevel- за наклони и NC програмиране на плазмено и газо-кислородно наклоняемо рязане,
- Vintech rDrill- за технология на пробивно-разстърговаща обработка на отвори, комбинирана с термично рязане,
- Vintech OrderDB – База Данни за детайли от поръчки,

5.2. Vintech Pipe- CAD/CAM система за NC програмиране на 2D тръборезни машини,

5.3. Vintech NCV- верификатор на NC програми за термично рязане,

5.4. Vintech Duct- CAD/CAM система за параметрично конструиране и NC програмиране по поръчки за разгъвки на елементи от HVAC системи,

5.5. Vintech Manager – CAPP система за Технологична подготовка на фигурен разкрой,

5.6. ViNES (Vintech Nesting Execution System), Технологична подготовка за фигурен разкрой, складове и CNC производство с фигурен разкрой.

Ново във Vintech v9 (2016-2019)

1. Vintech RCAM-Pro 9 е нативно 64-битово приложение.

Инсталира се на 64-битова операционна система и работи с проекти, за които са нужни:

- Разширена оперативна памет,
- в пъти по-бърз разкрой.

На 32-битови операционни системи Vintech RCAM-Pro 9 се инсталира като 32-битово приложение.

2. Във Vintech RCAM-Pro 9 са добавени нови функции за:

2.1. Работа с галерии

- Нова галерия Блокове с функции за редактиране,
- нови функции в галерия Детайли за групова или единична промяна на технологични атрибути:
 - ограничаване на разполагане в отвори,
 - управление на огледално и съвместено разполагане,
 - промяна на поръчка.

2.2. Разширен импорт на CAD геометрия

- Редактиране геометрията на детайл с интегрирана външна CAD система,
- експорт на филтрираната геометрия на детайл в DXF файл,
- импорт от DWG файл.

2.3. Управление на разкрой по поръчки

- Цветова визуализация на детайли според поръчка,
- изключване/включване на детайли за разполагане според поръчка,
- разкрой според приоритет на детайли.

2.4. Автоматична промяна в разкройния проект с едно щракване на

- Керф,
- машина, супорт/станция, инструмент, режим, постпроцесор.

2.5. Подходи/отходи по траектории

- Палене от ръба и извън листа,
- подход в дъга,
- масова промяна на входове/изходи и пропуски,
- подход с „катианар“, „катианар“ по траектория,
- „илик“ по траектория и подход от „илик“,
- вход от ъгъл на съседна траектория.

2.6. Определяне на две качества на асортимента на материала в използваната част от листа.

2.7. Работа с Използваеми Остатъци (ИО)

- Прилагане на отстъпи върху ИО,
- определяне на ИО от ИО с отстъпи,
- нов вид ИО – Остатък към поръчка,

2.8. Пакетен режим на разкрой, с контрол на разполагане със или без траектории и маршрут, с изрязване на ИО и маркиране.

2.9. Настройване на NC програми

- Контролни точки (по избор) по границата на ИО за предварително обхождане и настройване,
- задаване точка за край на NC програма.

2.10. Подобрения в различни функции

- Трасиране по детайли,

- интерактивно разполагане,
 - ориентация на детайл,
 - предварително пробиване на стартови отвори,
 - приоритети на поръчки за разполагане,
 - премахване на маркировка, заедно със зона,
 - избор и визуализация на контури без траектории,
 - включване/изключване в панел NC програма на успоредно рязане, почистване, маркиране и обхождане по точки,
 - запис на вече създаден ИО като лист в проекта и в Справочник Листи.
- 2.11. Библиотеката Vintech rSales за ценообразуване и оферирание е част от комплекта Vintech RCAM-Pro9. Добавени са функции за ценообразуване и оферирание
- Ценообразуване на обработка според машина,
 - разширени възможности за отчитане на скрап,
 - две качества/цени на използваната част от лист.
- 2.12. От 01.06.2017 библиотека Vintech rPipe за конструиране на разгъвки на детайли от тръбни възли е част от комплекта Vintech RCAM-Pro 9.

3. Vintech NCV

- Работа с профили на CNC машини,
- Подобрена верификация на NC програми с подпрограми за лазери Trumpf и Mazak.

4. Продуктова структура на САМ система Vintech v9

- Vintech RCAM-Pro - САМ система за фигурен разкрой и NC програмиране, Опционални add-on модули към Vintech RCAM-Pro:
 - Vintech rBevel- за наклони и NC програмиране на плазмено и газо-кислородно наклоняемо рязане,
 - Vintech rDrill- за технология на пробивно-разстъргваща обработка на отвори, комбинирана с термично рязане,
- Vintech Pipe- CAD/CAM система за NC програмиране на 2D тръборезни машини,
- Vintech NCV- верификатор на NC програми за термично рязане,
- Vintech Duct- CAD/CAM система за параметрично конструиране и NC програмиране по поръчки за разгъвки на елементи от HVAC системи,
- ViNES (Vintech Nesting Execution System)- система за складове и производство с фигурен разкрой.

Ново във Vintech RCAM v8 (2014-2015)

1. Продуктова структура на Vintech RCAM v8

- Vintech RCAM-Pro - CAM система за фигурен разкрой и NC програмиране, Опционални add-on модули към Vintech RCAM-Pro:
 - Vintech rBevel- за създаване на наклони и NC програми за плазмено и газо-кислородно наклоняемо рязане,
 - Vintech rDrill- за създаване на технология за пробивно-разстъргваща обработка на отвори, комбинирана с термично рязане,
 - Vintech rSales- ценообразуване и оферирание на фигурен разкрой.
- Vintech RCAM 8 – комплект CAM системи Vintech RCAM-Manager, Vintech RCAM-Pro и Vintech NCV.
- Vintech RCAM-Duct- комплект CAD/CAM система за параметрично конструиране и NC програмиране по поръчки за разгъвки на елементи от HVAC системи,
- Vintech RCAM-Pipe- CAD/CAM система за NC програмиране на 2D тръборезни машини,
- Спряно е разпространението на Vintech RCAM-Master,

2. Vintech RCAM-Pro 8

- Нова галерия Детайли и функции за детайли
- разширен импорт на детайли с CAD splitter,
- интерактивно удължаване/скъсяване на листи,
- верижно рязане- автоматично и интерактивно,
- нови видове мостове- отрицателни и ъгли,
- подобрена работа с Използваеми Остатъци – добавено е стъпаловидно изрязване,
- нови възможности за управление на автоматичното разрязване на пропуски и мостове,
- подобрено автоматично определяне на вх/изх във вътрешни траектории,
- подобрена работа с материали със сертификати, плавки и стандарти за листи,
- справочник Блокове поддържа пълна технология в блок.

3. Vintech rBevel

- Разширено и пълнофункционално управление на наклони,
- технологични точки по траектории,
- разширено управление на обхождане на външни и вътрешни ъгли,

4. Vintech NCV

- Верификация на програми и пакети програми,
- DNC за програми и пакети програми.

Ново във Vintech RCAM v7 (2013-2014)

1. Новости в продуктовата структура на Vintech RCAM

- Изравнена базова функционалност на Vintech RCAM-Pro и Vintech RCAM-Master,
- спиране разпространение на Vintech RCAM-Lite и Vintech RCAM-Xpress,
- Vintech RCAM-Manager v1.0- Специализирана система за управление подготовката на поръчки и цехови планове за фигурен разкрой и NC програмиране.

2. Vintech RCAM-Pro 7

- Нова галерия Проект за работа с листи и карти за разкрой,
- добавен разкроен Навигатор за по-добър потребителски интерфейс,
- уникално оцветяване на детайли и блокове,
- разширени възможности за почистване на CAD геометрия,
- импорт и разбиране на мултидетайли,
- добавени DSTV и SVG формати за импорт на детайли,
- разширено автоматично разполагане: огледално, по двойки, с технология,
- нови функции за управление на технологията на обработка: интерактивно верижно рязане, включително със заобикаляне с рязане,
- промяна в параметричните макроси – директно въвеждане на стойности в размерите на скици,
- задаване и отчитане в справки на брой карти в пакет,
- разширени възможности на настройки и справочници,

3. Vintech RCAM Manager

- Управление на процеса на подготовка на производството – от приемане на поръчка до зареждане на програми в CNC контролера,
- Контрол и проследяване на всеки детайл, поръчка, задание, карта за разкрой и NC програма по хода на процеса,
- Автоматичен разкрой по задания от поръчка.

ВИНТЕХ- Вашият партньор за CNC термично и струйно рязане на листови материали!

ВИНТЕХ е автор и създател на CAM системата **Vintech**:

Vintech RCAM 11

CAM система за фигурен разкрой и NC програмиране,

Vintech Pipe

CAD/CAM система за NC програмиране на 2D тръборезни машини,

Vintech Duct

CAD/CAM система за параметрично конструиране и NC програмиране по поръчки за разгъвки на елементи от HVAC системи,

Vintech NCV

Верификатор на NC програми за термично рязане,

Vintech Manager

CAPP система за управление на технологичната подготовка на производство с фигурен разкрой,

VINES

MES система за управление на технологичната подготовка, складове и производство с фигурен разкрой

Развитието на CAM системата **Vintech** е базирано на ИТ компетентност и повече от 40 години опит във внедряване на ефективни CNC/CAM решения.

Ние създаваме софтуер за управление на Вашето бъдеще.