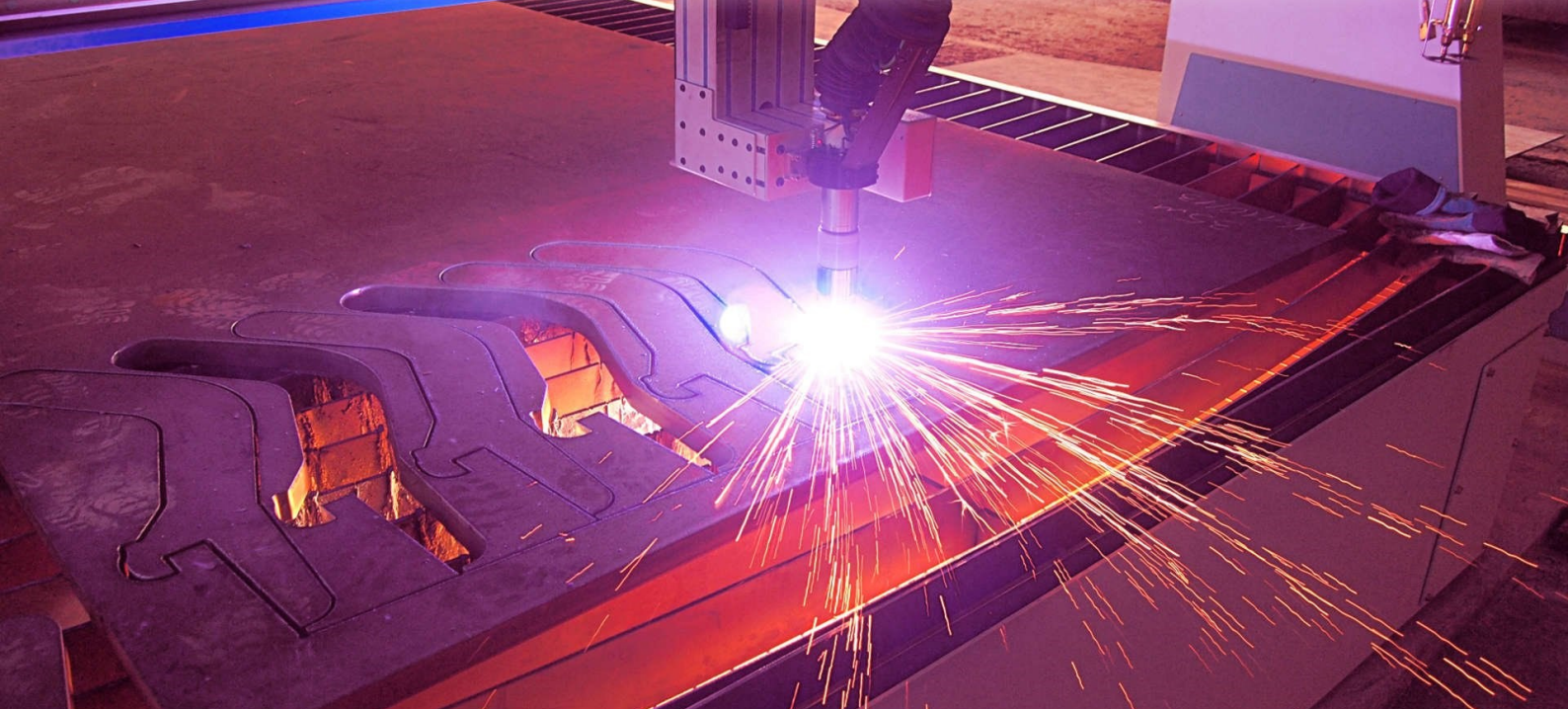




Vintech Duct

**Параметрическое конструирование развёрток элементов
систем отопления, вентиляции и кондиционирования**

**Генерация управляющих программ для производства
деталей ОВК на станках с ЧПУ**

Назначение Vintech Duct

- Конструирует развёртки деталей воздухопроводов с помощью библиотеки с параметрическими макросами для прямоугольных, круглых и конических фитингов, с учётом технологии для монтажа,
- выполняет автоматический и интерактивный фигурный раскрой и ЧПУ программирование,
- управляет заказами и организует производство с ЧПУ.



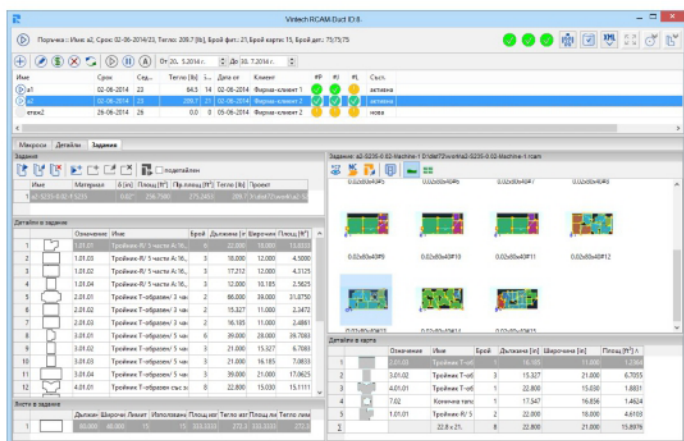
Конфигурация

Комплект Vintech Duct включает:

- Vintech Duct – САПР конструирования, фигурного раскроя и ЧПУ программирования и управления заказами для развёрток элементов воздухопроводов систем ОВК,
- Библиотеки Vintech rDuct – параметрические прямоугольные, круглые и конические фитинги и переходы между ними,
- Функционал на основе Vintech RCAM для фигурного раскроя и программирования ЧПУ,
- Vintech NCV – верификатор ЧПУ программ термической резки, с включённым DNC для пакетов программ по серийному RS-232 интерфейсу к ЧПУ контроллерам, такие как Burny, Linatrol, Mazatrol, Amada.

Vintech Duct

- Управляет данными для заказов для раскроя, составленные листовыми деталями.

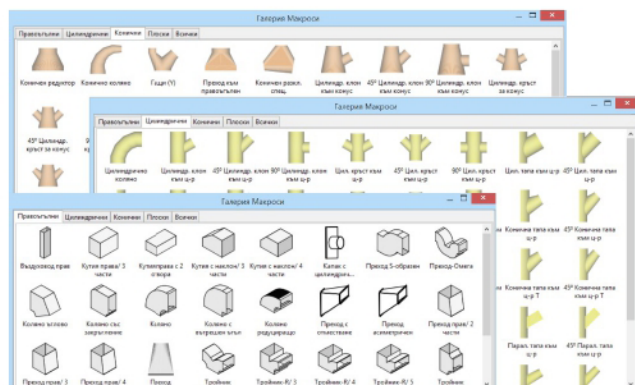


САПР Vintech Duct - общий вид

- Конструирует детали через ввода размеров параметров в макросы из библиотек с фитингами или импортирует CAD геометрию из файлов, созданных с помощью универсальной CAD системы.
- конструирует фитинги с помощью параметрических макросов в соответствии со сборочными, технологическими и пользовательскими требованиями для создания развёрток их деталей,
- контролирует последовательность этапов для создания заказов для раскроя, деталей, заданий на раскрой, карт раскроя, программ ЧПУ, этикеток и отчетов,
- позволяет редактирование детали из заказа для раскроя с помощью универсальной CAD системы и ее замены в заказе,
- подготавливает задания на раскрой по заказу и визуализирует состояние задания,
- автоматизирует создание технологий обработки, используя общую Базу Справочников (БС),
- следит информацию и состояние каждой отдельной детали; Предоставляет развитые средства для управления изменениями в заказе,
- записывает пакет программ ЧПУ и передает его в DNC системе в Vintech NCV,
- записывает листинг с раскройными картами и с маркировочными этикетками для деталей по порядку их вырезки.

Библиотеки Vintech rDuct

Vintech rDuct является набором библиотек с параметрическими прямоугольными, круглыми, коническими воздухопроводными элементами, переходами между ними и стандартными плоскими фитингами.



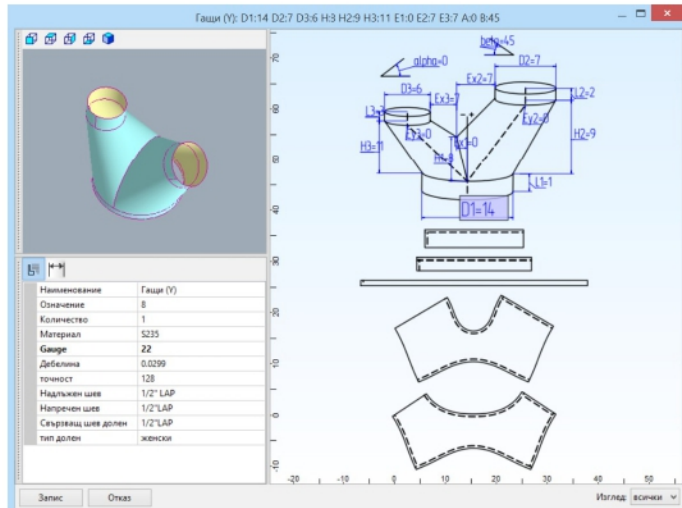
Библиотеки Конические, Цилиндрические и Прямоугольные параметрические фитинги

Элемент библиотеки выбирается визуально, а геометрические параметры вводятся прямо на размерах в эскизе элемента.

Уже созданного фитинга можно записать для следующего использования в нормале к каждому параметрическому фитингу.

Работа с библиотеками Vintech rDuct позволяет:

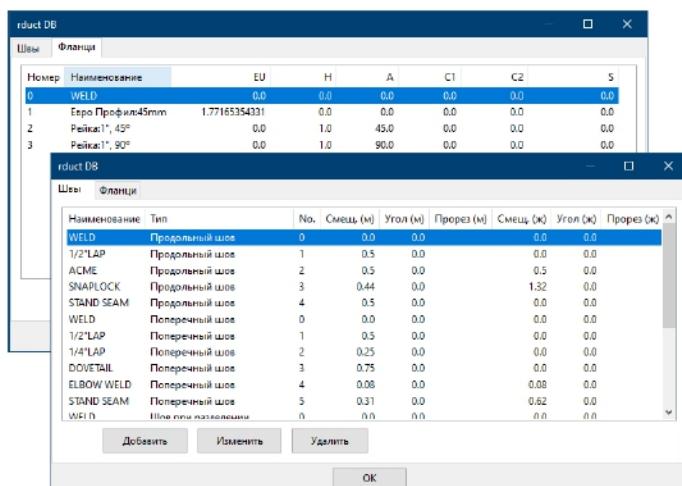
- добавлять фитинг в заказе через задания параметров или выбором из нормали, без необходимости CAD системы,
- автоматический распад фитинга до развёрнутых деталей,
- компенсировать укорачивание или удлинение изогнутых деталей.



Панель для создания и редактирования фитинга

Специфические характеристики Vintech Duct

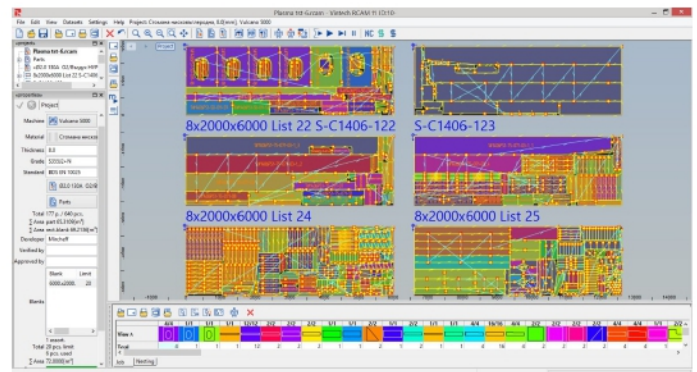
- Ограничивает максимально неправильные действия в ходе работы с системой.
- Работает в мм или дюймах и гейчах. Поддерживает вес материала в кг или либрах,
- Отчитывает требования для производства воздухопроводов. Позволяет пользователю определять:
 - тип и размеры коннекторов/фланцев,
 - тип и размеры швов и вырезок,
 - тип маркировки - с этикетками или со струйным принтером,
- поддерживает типы и размеры швов и фланцев в Технологических справочниках.



Справочники Швы и Фланцы

Фигурный раскрой с помощью Vintech RCAM 11

- Открывает задание на раскрой из Vintech Duct и создает раскройные карты и ЧПУ программы,



Многолистовой раскрой из Vintech RCAM

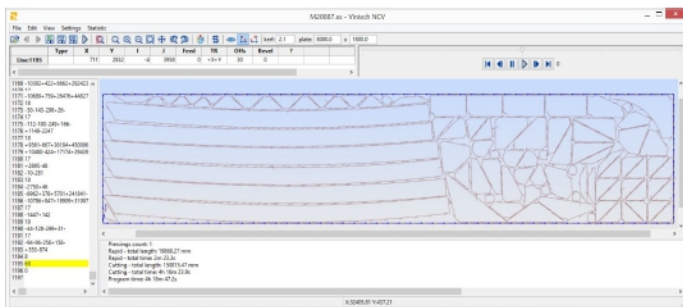
- предоставляет пользовательский интерфейс с интегрированными методами для размещения и управления технологией обработки. Предоставляет новый стандарт удобства использования с помощью раскройного навигатора, галерей Карты, Блоки и Детали, интерактивного размещения с ручками, траекторий с ручками и ореолами и другие,
- выполняет раскрой автоматически и в интерактивном режиме, фигурно или регулярно, с on-line контролем перекрытия,
- создает многолистовой раскрой на целых листах или деловых отходах,
- создает траектории с оптимизацией, в соответствии с типом и длиной контуров, с on-line контролем перекрытия траекторных элементов,
- решает автоматически и в интерактивном режиме специальные задачи для фигурного раскроя, такие как общие срезы, цепная резка, обход деталей с режущими траекториями, резка с мостами и другие,
- оптимизирует последовательность резки деталей, учитывая подетальность и уровни вложенности. Позволяет в интерактивном режиме задавать маршрут быстрых ходов.

ЧПУ программы и документы

- Vintech Duct использует настраиваемый постпроцессор для генерирования ЧПУ программ для станков термической резки, с помощью которых:
 - генерирует ЧПУ программы в системах команд ISO/EIA и ESSI,
 - позволяет создавать ЧПУ программы для резки и текстовой маркировки,
 - позволяет создавать пакет ЧПУ программ по заказу.
- Генерирует документы из текущего задания в форматах HTML, DXF и PDF. Когда нужно, листинги соблюдают последовательность резки карт и деталей в заказе.
- Vintech Duct сохраняет:
 - файл для листинга с картами на раскрой,
 - файл для листинга с этикетками,
 - технологические и организационные документы.

Верификация и DNC с помощью Vintech NCV

Vintech NCV предназначена для верификации ЧПУ программ и пакетов программ термической и струйной резки.



Верификация

- Vintech NCV графически симулирует ход обработки ESSI и ISO/EIA ЧПУ программ, и:

- Устанавливает соответствие между ЧПУ командами и ходами графической симуляции,

- верифицирует программы ЧПУ с подпрограммами в абсолютных или относительных координатах, с трансляцией и/или ротацией подпрограмм,
- позволяет прямое редактирование программ ЧПУ,
- использует профили станков с ЧПУ для верификации программ с различной структурой и формата,
- следит программные реестры и вычисляет количество пробивок, время и расстояния для быстрых и рабочих ходов,
- создает технологический эскиз программы ЧПУ в формате PDF и спецификацию в формате HTML.

- Vintech NCV загружает программы ЧПУ и пакеты программ ЧПУ в контроллере ЧПУ через серийного DNC интерфейса. Позволяет управлять DNC интерфейсом из CNC контроллера (Linatrol, Burny, Mazatrol, Amada и другие).

- Загружает цепным способом программы ЧПУ по порядку их обработки, позволяет выбирать и загружать единственный лист или деталь из листа.

- Vintech NCV конвертирует ISO/ESSI ЧПУ программы в формате AutoCad DXF.

Для получения дополнительной информации о системе и приобретения этого и других продуктов Intech, обращайтесь в компанию «Информационные технологии САПР»:

IT САПР
Комплексні рішення CAD/AEC/CAE/PLM

Киев
Днепр
Харьков

044 503 95 34
056 790 07 40
057 717 96 65

info@itsapr.com
dp@itsapr.com
kharkov@itsapr.com

