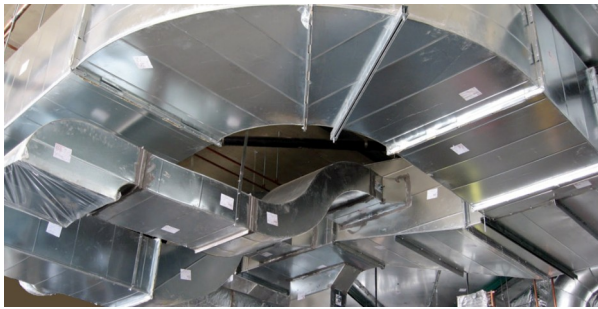


# Vintech Duct

CAD/CAM система за подготовка на производството на разгъвки на фитинги за HVAC системи

## Предназначение на Vintech Duct



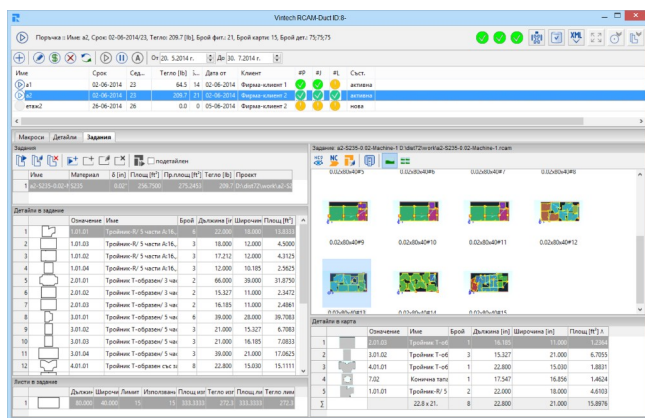
- ✓ Конструира разгъвки на детайли от фитинги за HVAC системи чрез библиотеки с параметрични макроси за правоъгълни, кръгли и конични фитинги, като отчита технологията за монтаж,
- ✓ извършва автоматичен и интерактивен фигурен разкрой и NC програмиране,
- ✓ управлява поръчки и организира CNC производството.

## Конфигурация

Комплектът Vintech Duct включва:

- ✓ Vintech Duct – CAD/CAM система за конструиране, фигурен разкрой и NC програмиране на разгъвки по поръчки за елементи от HVAC системи,
- ✓ Библиотеки Vintech rDuct – параметрични правоъгълни, кръгли и конични фитинги и преходи между тях,
- ✓ функционалност на основата на Vintech RCAM за фигурен разкрой и NC програмиране,
- ✓ Vintech NCV – верификатор на NC програми за термично рязане и DNC за пакети програми по сериен RS-232 интерфейс към CNC контролери като Burny, Linatrol, Mazatrol, Amada.

## Vintech Duct



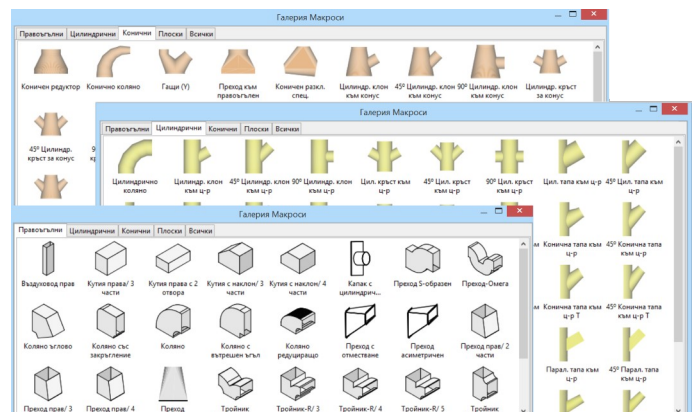
Фиг.1.: Общ вид на Vintech Duct

- ✓ Управлява данни за поръчки за разкрой на детайли - разгъвки на фитинги,
- ✓ конструира разгъвки чрез параметричен макрос, зависещ от размери, и монтажни, технологични и потребителски изисквания към фитинга,
- ✓ позволява импорт на CAD геометрия от файлове, създадени с универсална CAD система,

- ✓ контролира реда на създаване на поръчки за разкрой, разгъвки, задания, карти за разкрой, NC програми, етикети и справки. Предоставя развити средства за управление на промени в поръчка,
- ✓ позволява редактиране на разгъвка от фитинг с универсална CAD система,
- ✓ автоматизира създаването на технологии на обработка, като използва обща База Технологични Справочници (БТС).

## Библиотеки Vintech rDuct

Vintech rDuct е набор от параметрични библиотеки за правоъгълни, кръгли, конични въздухопроводни елементи, преходи между тях и стандартни плоски фигури.



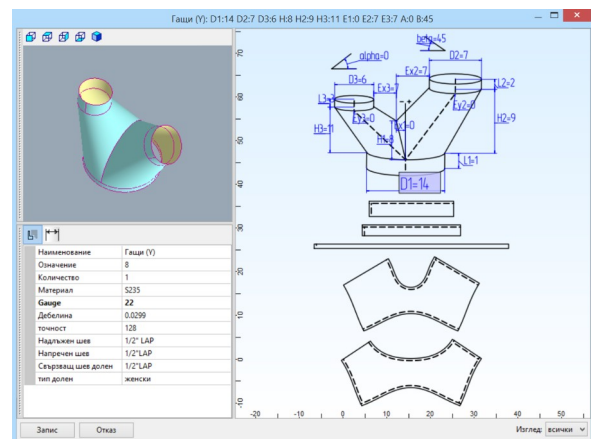
Фиг.2.: Библиотеки Конични, Цилиндрични и Правоъгълни параметрични фитинги

Фитингът се избира от библиотека, а геометричните параметри се въвеждат директно върху размери в скица на елемента.

Фитинг с конкретни размери може да се запише за следващо използване в нормала към параметричен фитинг.

Стартиране на фитинг от библиотека Vintech rDuct извършва:

- ✓ добавяне на фитинг в поръчка чрез задаване на параметри или чрез избор от нормала, без необходимост от CAD система,
- ✓ автоматично разпадане на фитинг до разгънати детайли,
- ✓ компенсирание на скъсяване или удължаване на огънати детайли.



Фиг.3.: Панел за създаване и редактиране на фитинг

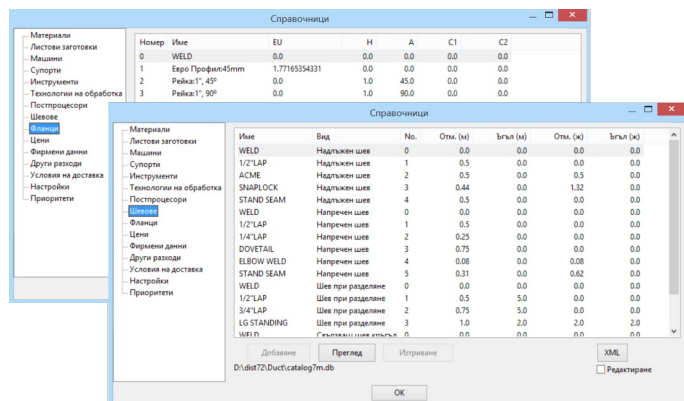
© ВИНТЕХ КАДКАМ

България  
9027 Варна; бул. Ян Хуняиди №6

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

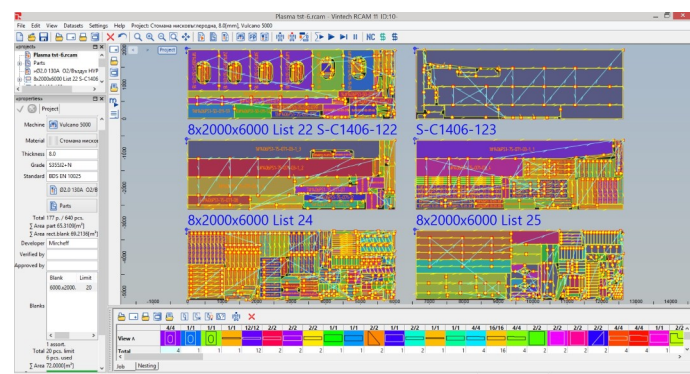
# Специфични характеристики на Vintech Duct

- ✓ Работи в мм или инчове и гейчове. Поддържа тегло на материал в кг или в либри,
- ✓ отчита изискванията за производство на въздухопроводи. Позволява дефиниране от потребителя на:
  - вид и размери на конектори/фланци,
  - вид и размери на шевове и зарязвания,
  - маркировки - с етикети или със струен принтер.
- ✓ поддържа видове и размери на шевове и фланци в Технологични Справочници.



Фиг.4.: Справочници Шевове и Фланци

## Разкрой с Vintech RCAM 11



Фиг.5.: Многолистов разкрой от Vintech RCAM 11

- ✓ Зарежда задание за разкрой от Vintech Duct и създава разкройни карти, NC програми и технологични документи,

## Системни изисквания и локализации

CAM системата Vintech Duct работи в 64 бита режим в среда на Microsoft Windows 10.

Тя е локализирана на английски , български  и руски  езици. В системата няма ограничения за езика на локализация.

Лицензът се активира от хардуерен ключ WIBU Vox/Ut. Ключът се инсталира на USB порт на локален компютър или на файлов сървър в мрежата на предприятието. Лицензът на Vintech Duct е локален, а на Vintech NCV е мрежов.

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

ВИНТЕХ е автор и създател на CAM система **Vintech** - система, базирана на ИТ компетентност и повече от 40 години опит във внедряване на ефективни CNC/CAM/MES решения.

**Vintech RCAM 11** - CAM система за фигурен разкрой и NC програмиране  
**Vintech Pipe** - CAM система за NC програмиране на 2D тръборезни машини  
**Vintech Duct** - CAD/CAM система за производство на разгъвки на фитинги за HVAC системи

Ние създаваме софтуер за управление на Вашето бъдеще!

© **ВИНТЕХ КАДКАМ**

България  
 9027 Варна; бул. Ян Хунияди №6

- ✓ разкроява автоматично и интерактивно, фигурно или регулярно, с on-line контрол срещу припокриване,

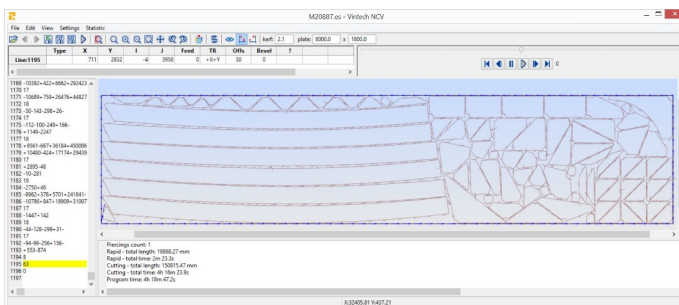
- ✓ създава многолистов разкрой върху цели листи или използваеми остатъци.

## NC програми и документи

- ✓ Vintech Duct използва настроиваем постпроцесор за генериране на NC програми за CNC машини за термично рязане и:

- генерира NC програми в ISO/EIA или ESSI системи команди,
- позволява създаване на NC програми за рязане и текстово маркиране,
- позволява генериране на пакет NC програми в комплект със съответни листинги с карти за разкрой и етикети за детайлите,
- генерира листинги, според реда на рязане на картите за разкрой и детайлите в тях.

## Верификация и DNC с Vintech NCV



Фиг.6.: Верификация на NC програма

- ✓ Vintech NCV графично симулира хода на обработката на ESSI и ISO/EIA NC програми и пакети NC програми за термично и струйно рязане,
- ✓ зарежда верижно NC програмите по реда на обработката им в CNC контролера на машината чрез сериен DNC интерфейс,
  - позволява избор и зареждане за изпълнение на избрана програма или на детайл от програмата,
  - позволява управление на DNC интерфейса от CNC контролера (Linatrol, Burny, Mazatrol, Amada и други).
- ✓ Vintech NCV конвертира и записва ISO/ESSI NC програми във файл с AutoCad DXF формат.



Windows 10.

**Vintech NCV** - Верификатор на NC програми за термично рязане  
**Vintech Manager** - CAPP система за подготовка на разкройно производство  
**VINES-** MES системата за управление на разкройно производство

http:// www.vintech.bg  
 E-mail: sales@vintech.bg  
 tel: +359 52 757 221