

NESPERT Duct

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

Предназначение на NESPERT® Duct



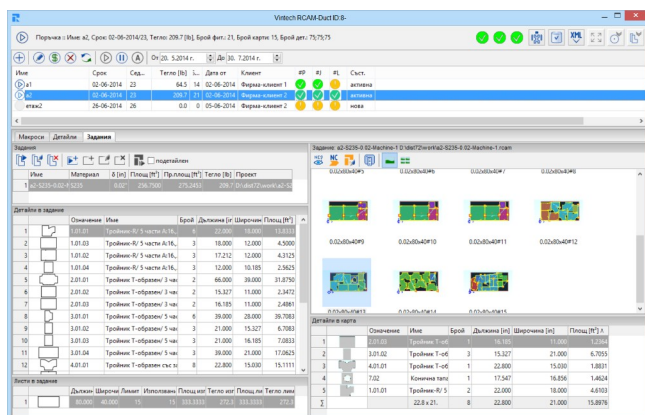
- ✓ Конструира разгъвки на детайли от фитинги за HVAC системи чрез библиотеки с параметрични макроси за правоъгълни, кръгли и конични фитинги, като отчита технологията за производство и монтаж,
- ✓ извършва автоматичен и интерактивен фигурен разкрой и NC програмиране,
- ✓ управлява поръчки и организира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

Конфигурация

Комплекът NESPERT Duct включва:

- ✓ NESPERT Duct – CAD/CAM система за конструиране, фигурен разкрой и NC програмиране на разгъвки по поръчки за елементи от HVAC системи,
- ✓ Библиотеки NESPERT rDuct – параметрични правоъгълни, кръгли и конични фитинги и преходи между тях,
- ✓ функционалност на основата на NESPERT CAM за фигурен разкрой и NC програмиране,
- ✓ NESPERT 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.

NESPERT Duct



Фиг.1.: Общ вид на NESPERT Duct

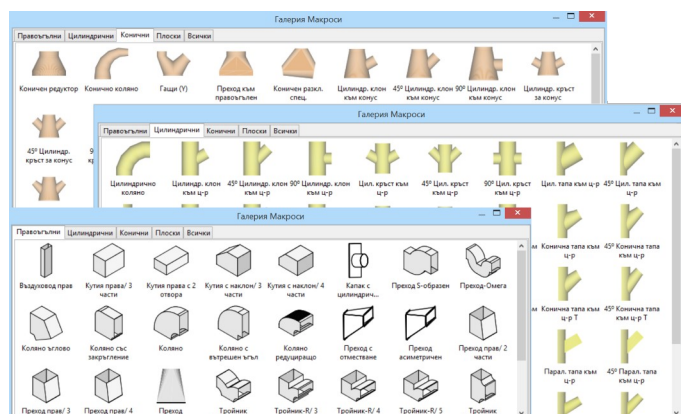
- ✓ Управлява данни за поръчки за разкрой на детайли - разгъвки на фитинги,
- ✓ конструира разгъвки на детайлите от фитинг чрез параметричен макрос, зависещ от размери, и монтажни, технологични и потребителски изисквания към фитинга,
- ✓ позволява импорт на CAD геометрия от файлове, създадени с универсална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

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



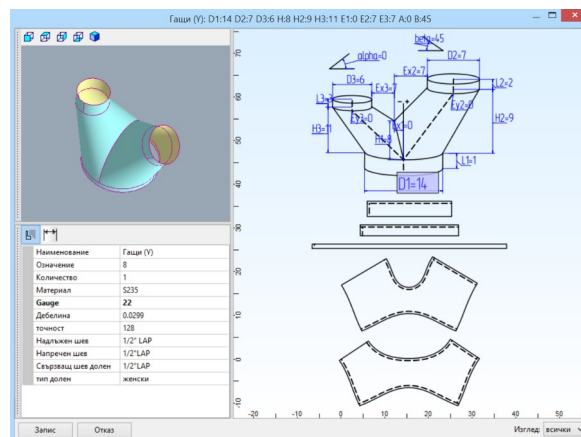
Фиг.2.: Библиотеки Конични, Цилиндрични и Правоъгълни параметрични фитинги

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 NESPERT 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

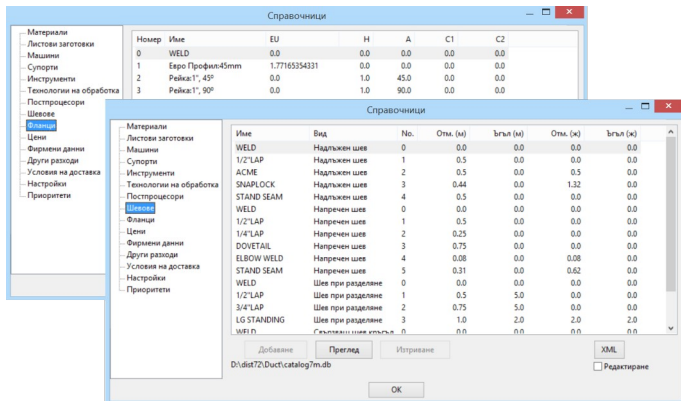
© ВИНТЕХ КАДКАМ

9027 Варна; бул. Ян Хуняиди №6
Юли, 2024

<https://www.vintech.bg>, <https://www.nespert.com>,
E-mail:sales@vintech.bg
tel: +359 52 757 221

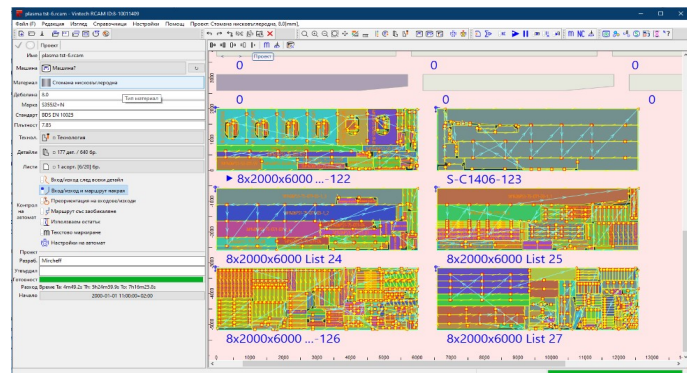
Специфични характеристики на NESPERT Duct

- ✓ Работи в мм или инчове. Поддържа тегло на материал в кг или в либри и гейчове,
- ✓ 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 NESPERT CAM





Фиг.5.: Многолистов разкрой от NESPERT CAM

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

Системни изисквания и локализации

CAM системата NESPERT Duct работи в 64 битов режим в среда на Microsoft Windows 10,11.

Тя е локализирана на английски  и български  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.

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

ВИНТЕХ е автор на CAM/MES система NESPERT®, базирана на ИТ компетентност и повече от 44 години опит във внедряване на ефективни CNC/CAM/MES решения.

- NESPERT CAM** - CAM система за фигурен разкрой и NC програмиране,
- NESPERT Pipe** - CAD/CAM система за NC програмиране на тръборезни машини,
- NESPERT Duct** - CAD/CAM система за производство на разгъвки на фитинги за HVAC системи,

Ние създаваме софтуер за управление на Вашето бъдеще!

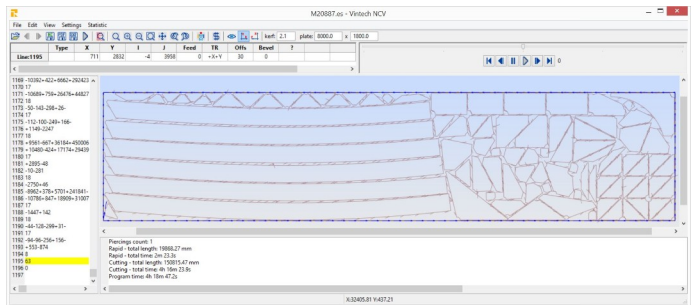
- ✓ разкроява автоматично и интерактивно, фигурно или регулярно, с on-line контрол срещу припокриване,
- ✓ създава многолистов разкрой върху цели листи или използваеми остатъци.

NC програми и документи

- ✓ NESPERT 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 с етикети, подредени по реда на рязане на картите за разкрой и детайлите в тях.

Верификация и DNC с NESPERT NCV

- ✓ NESPERT NCV графично симулира хода на обработката на ESSI, ISO/EIA NC и XML LXD програми и пакети NC програми за термично и струйно рязане,



Фиг.6.: Верификация на NC програма

- ✓ зарежда верижно NC програми от пакет програми 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).
- ✓ NESPERT NCV конвертира и записва ISO/ESSI NC програми във файл с AutoCad DXF формат.