

## Metalix представляет cncKad – комплексное CAD/CAM решение для обработки листового металла

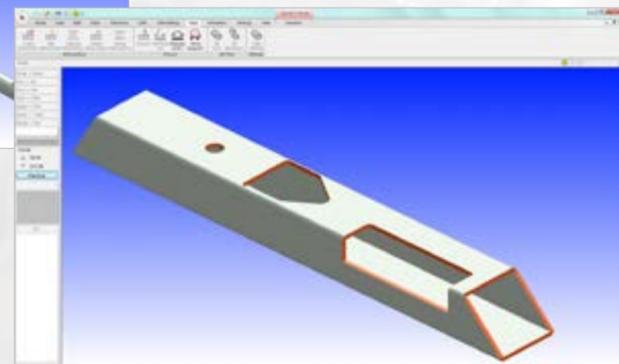
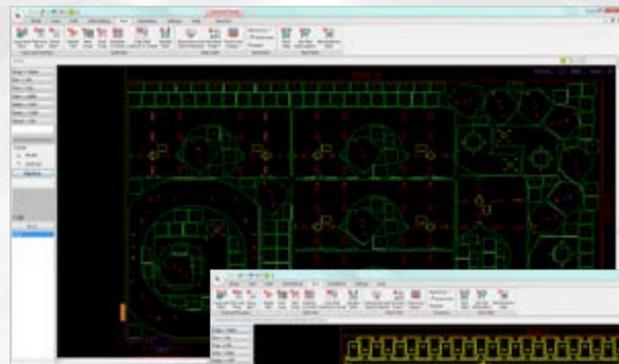
Metalix предлагает полный спектр CAD/CAM возможностей для станков с ЧПУ, таких как координатно-пробивные, металлорежущие лазерные, плазменные, газовые и комбинированные, включая поддержку устройств сортировки и укладки.

Передовая технология комбинирует моделирование, автоматическую и ручную обработку, автоматическую раскладку, генерацию эффективных управляющих программ (УП), графическую симуляцию и прямую коммуникацию со станком (DNC).

**cncKad** единственная система, объединяющая возможности CAD/CAM в одном модуле: геометрия, размеры и технология (штамповка/резка) полностью ассоциированы – при изменении геометрии автоматически обновляются размеры и технология!

**cncKad** поддерживает широкую линейку станков и предоставляет комплексное решение обработки детали, позволяющее с легкостью перейти от одной технологии к другой (например, от штамповки к резке).

**cncKad** доступна, интуитивно понятна, сопровождается полной документацией и технической поддержкой от инсталляции до производства.



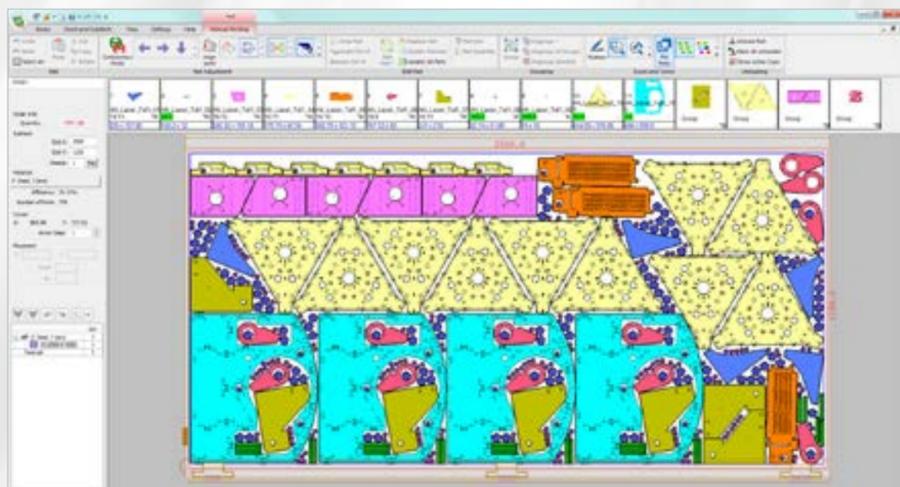
## Автоматический Нестинг

Metalix предлагает оптимизировать использование материала при помощи **AutoNest** - модуля автоматического нестинга **cncKad**.

**AutoNest** – это мощный инструмент нестинга деталей сложных форм, совмещающий методы автоматической и ручной раскладки, что позволяет получать лучшие из возможных результатов.

**AutoNest** включает:

- Полностью автоматизированный нестинг – выберите детали, а **AutoNest** сделает остальное.
- Динамический импорт – полное динамическое отображение импортируемой геометрии.
- Заполнение отверстий – опция позволяет выявить отверстия в детали и заполнить их другими подходящими по размеру деталями, что существенно повышает эффективность использования материала.
- Нестинг на разных материалах – детали, созданные из разных материалов, автоматически размещаются на листах соответствующих материалов.
- Нестинг на различных листах – раскладка деталей может быть произведена на листах разных размеров, выбираемых автоматически для достижения наибольшей эффективности и минимизации количества субраскладок.
- Нестинг Сложных или Прямоугольных форм – выберите более подходящую стратегию для ускорения процесса раскладки.
- Ручной нестинг – интерактивная раскладка деталей без наложений: перетаскивание, вращение "отражение" одним щелчком мыши.
- Группировку – автоматическое и ручное объединение деталей в группу для упрощения процесса раскладки.
- Отчеты – информация о раскладке, включая такие данные как общая эффективность, эффективность использования каждого отдельного листа, расположение деталей на листах, а также генерацию штрихкода/QR-кода, считываемых сканером станка.



## Передовые решения автоматизации

Модули автоматизации **cncKad** (API или Параметрическое программирование) позволяют пользователю создавать ускоряющие работу приложения:

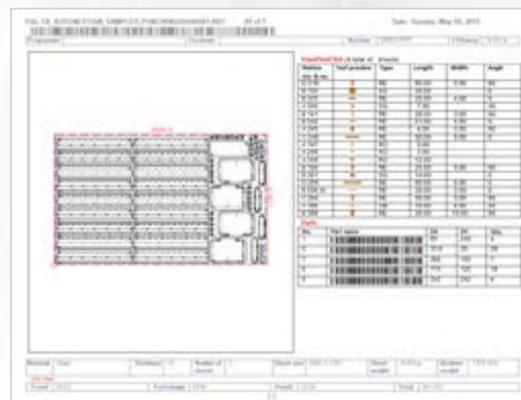
- Интегрировать **cncKad** с системами ERP/MRP.
- Разрабатывать автоматизированные скрипты для стандартных действий, таких как импорт пакетов или обработка деталей.
- Извлекать информацию о продукте непосредственно из файла детали.

Модули автоматизации сопровождаются полной документацией и примерами кодов.

## 3D CAD интерфейс

Модуль **CAD Link** позволяет одним щелчком мыши передавать детали из приложений трехмерного моделирования в **cncKad**.

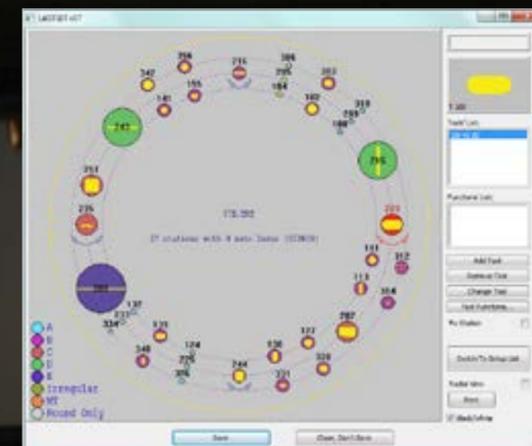
Поддерживается прямой импорт моделей, без необходимости использования промежуточных файлов, таких как DXF, из приложений SolidWorks®, Solid Edge®, Autodesk® Inventor®, PTC Creo® и Vertex® G4.



## Передовые технологии штамповки

**cncKad** предлагает самые современные, полностью автоматизированные технологии, вместе с тем, легко управляемые вручную:

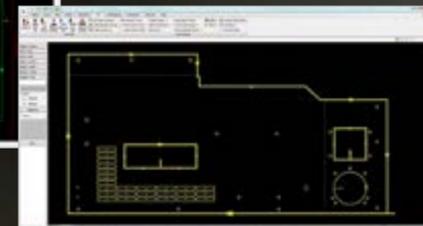
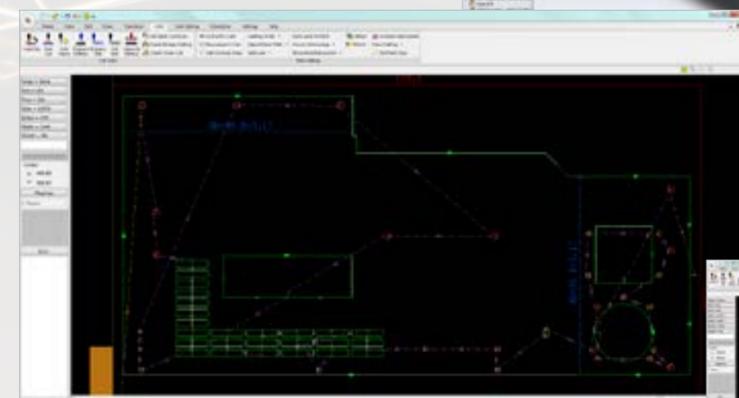
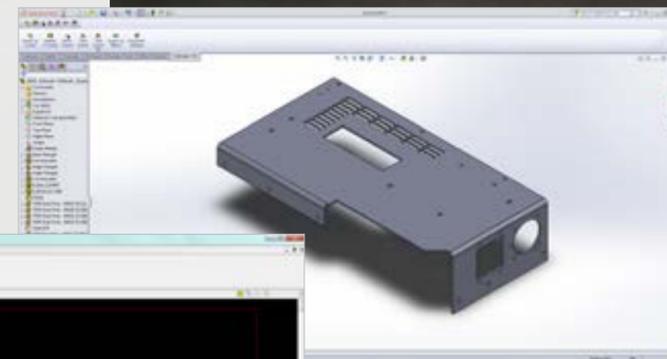
- Автоматическая штамповка с обработкой вырезов
- Предварительно заданные формы
- Управление деталью
- Размещение различных видов перемычек
- Обход зажимов
- Простое использование совмещенного раскроя
- Перемещение зажимов (каждого в отдельности)
- Полная поддержка роликового инструмента
- Оптимизация траектории движения инструмента
- Эффективные стратегии использования инструментов



## Передовые технологии резки

**cncKad** позволяет полностью использовать все возможности станка:

- Автоматическая резка с обработкой углов
- Избежание столкновений при холостом перемещении инструмента
- Оптимизация траектории движения инструмента с автоматическим определением точки входа
- Таблицы резки материалов
- Выжигание и маркировка перед резкой
- Сквозная и цепная резка
- Гравировка и резка шрифтов TrueType
- Общие линии резки
- Разрезание отверстий
- Направление резки (по часовой стрелке/против часовой стрелки)
- Резка с постоянным нахождением резака в нижнем положении



**Полное обеспечение производственного цикла – spсKad является интегрированной системой, охватывающей все операции обработки листового металла, от дизайна до производства:**

### Черчение

спсKad располагает очень мощным и в то же время простым в использовании чертежным 2D модулем. В дополнение к полному набору чертежных инструментов spсKad поддерживает специальные вспомогательные средства для работы с листовым металлом, а также проверку геометрии для обнаружения и исправления незамкнутых контуров.

### Технология штамповки

Модуль штамповки поддерживает:

- Автоматическую штамповку
- Специализированные инструменты
- Использование поворотных станций (Автоиндексация)
- Автоматическую репозицию
- Совмещенный раскрой

### Резка труб

спсKad поддерживает лазерные/плазменные/газо-резательные станки с ЧПУ, оборудованные радиальной и осевой подачей для обработки труб, при помощи простого графического интерфейса.

Модуль позволяет быстро и точно задавать расположение деталей и дизайн сборок для резки, а затем просматривать результаты в режиме 3D-симуляции..

### Графическая симуляция управляющих программ

спсKad поддерживает графическую симуляцию любых УП, включая уже имеющиеся на станке написанные ранее УП.

Симуляция позволяет с легкостью редактировать УП во время графического отображения результатов на обрабатываемом листе.

Преобразование УП в чертеж: УП могут быть преобразованы в чертежи.

### Импорт

спсKad поддерживает импорт файлов в форматах DXF, DWG, IGES, CADL, а также в других стандартных форматах.

Включает поддержку размеров в миллиметрах и в дюймах, а также разделение на слои.

### Технология резки

Модуль резки поддерживает:

- Автоматическую резку
- Проверку и исправление контуров
- Определение ширины луча и автоматическую компенсацию
- Арт-детали
- Создание петель и замедление при обработке углов
- Контроль оси Z
- Резку незамкнутых контуров

### Пост-процессинг: Генерация управляющих программ

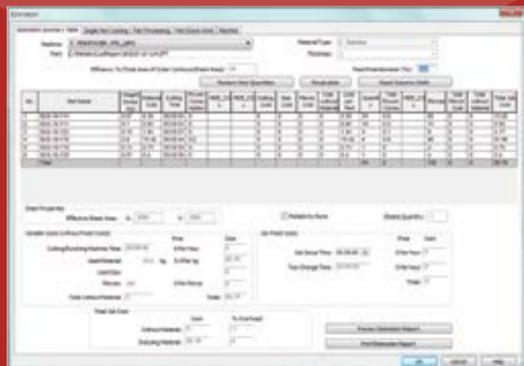
Передовые пост-процессоры генерируют эффективные УП, содержащие подпрограммы (макросы), с оптимизированными траекториями движения инструментов, минимизирующие необходимость вращения револьвера станка, а также с поддержкой таких операций как смазка, вакуум и контроль скорости и высоты штамповки (ram-rate).

### DNC

Простая коммуникация со станком, обеспечивающая передачу и загрузку файлов УП, с поддержкой пакетной загрузки и получения файлов УП с контроллера станка.

### Отчеты

Подробные производственные отчеты для отдельных деталей, решений нестинга и оценки стоимости. Отчеты создаются на базе шаблонов, полностью адаптируемых к потребностям заказчика и включающих штрихкод.



CAD/CAM that speaks your *machine* language

### Языковая поддержка

Английский	Испанский	Немецкий	Румынский	Французский
Арабский	Итальянский	Польский	Тайваньский	Чешский
Греческий	Китайский	Португальский	Тайский	Японский
Датский	Корейский	Русский	Турецкий	

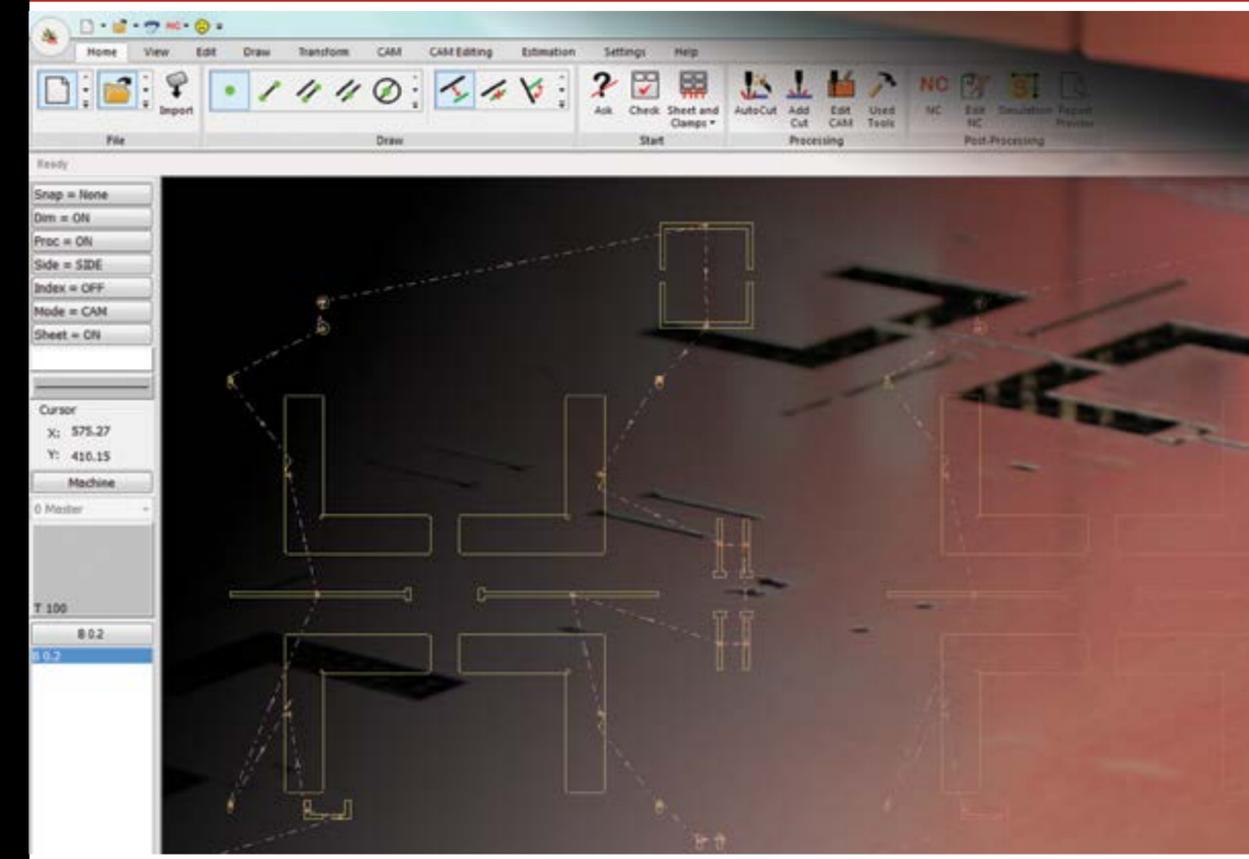
С легкостью может быть добавлена поддержка любого дополнительного языка.

### Поддержка станков

спсKad поддерживает широкий спектр станков, включая:

AMADA, AFM, AJAN, AMC, AMS, AS, BALIU, BAW FEMCOR, BAYKAL, BELOTTI, BERHENS, BERMAQ, BOSCHERT, BYSTRONIC, CINCINNATI, CORTINA, CR, DAEWOO, DANOBAT, DATONG, DEHUA, DIMECO, DMG, DONGIL FATEC, DURMAZLAR, EAGLE, EDEL, EUROMAC, FARLEY LASER-LAB, FINNPOWER, FLOW, FUJIKIKO, GASPARINI, GOLDSTAR, HACO, HAIBO, HANKWANG, HAN'S, HINDUSTAN HYDRAULICS, HUILI, INDUMASH, JIEMAI, JIN FANG YUAN, JIN QIU, KITAGAWA, KOIKE, KOMATSU, LASERWORK, LFK, LINATROL, LVD, MAZAK, MESSER GRIESHEIM, MICROSTEP, MITSUBISHI, MLI, MORI SEIKI, MURATEC, MVD-INAN, NEL, NIIGATA, NISSAN TANAKA, NISSHINBO, NTC, OMAX, ORBITAL ROBOTICS, PENTA CHUTIAN, PIVATIC, PRIMA, PROFILE600, PULLMAX, RAINER, RASKIN, RHODES PIERCE-ALL, ROLLSROYCE, SALVAGNINI, SAMSUNG, SATO, SCHIIVI-FIM, SHIBUYA, SIMASV, SMTCL PRIMA, SNK, SOITAAB, SPS, STRIPPIT, STRIPPIT HD, SUNRISE, TAILIFT, TECNOLOGY ITALIANA, TK-TRUMP, TOSHIBA, TRUMPF, UNITY PRIMA, VNITEP, WHITNEY, XUZHOU, YANGLI, YAWEI, ZINSER.

**спсKad – передовое CAD/CAM решение для обработки листового металла**



За дополнительной информацией обращайтесь:

[www.metalix.net](http://www.metalix.net)  
[info@metalix.net](mailto:info@metalix.net)

Copyright© 2019. All rights reserved, Metalix CAD/CAM Ltd.  
Все наименования продуктов и названия компаний являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их владельцев.

