

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

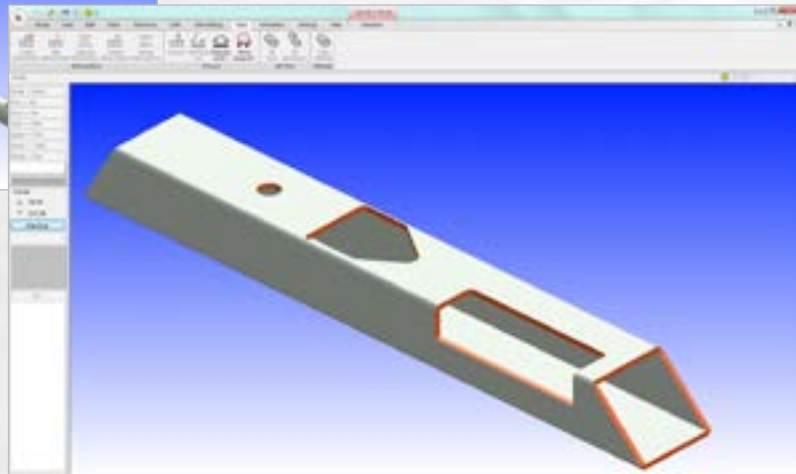
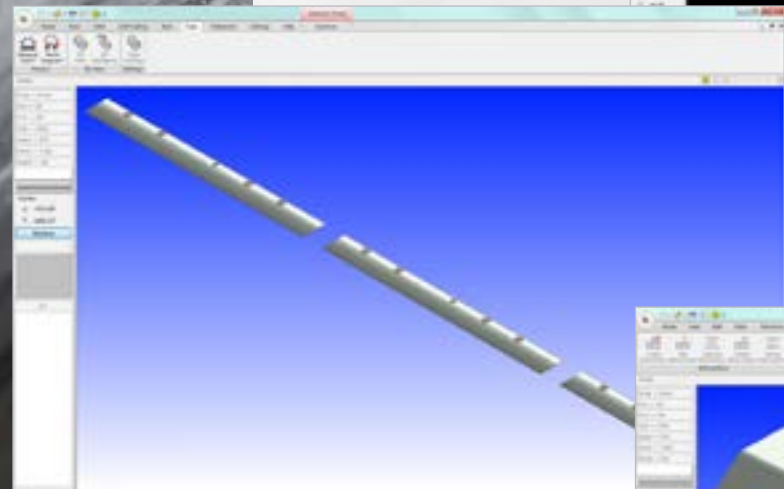
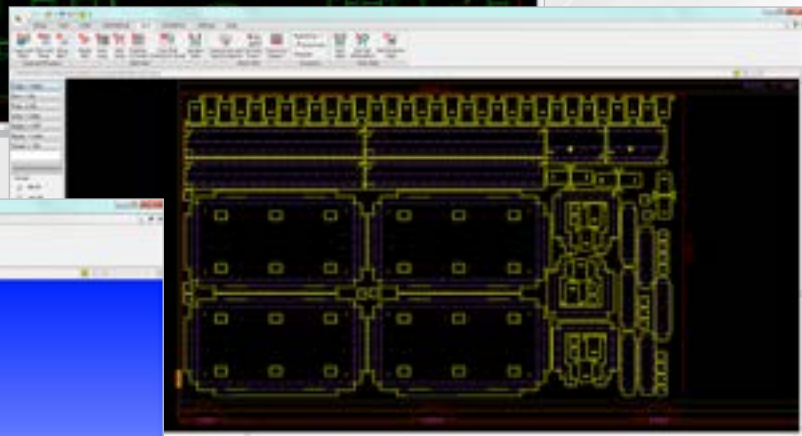
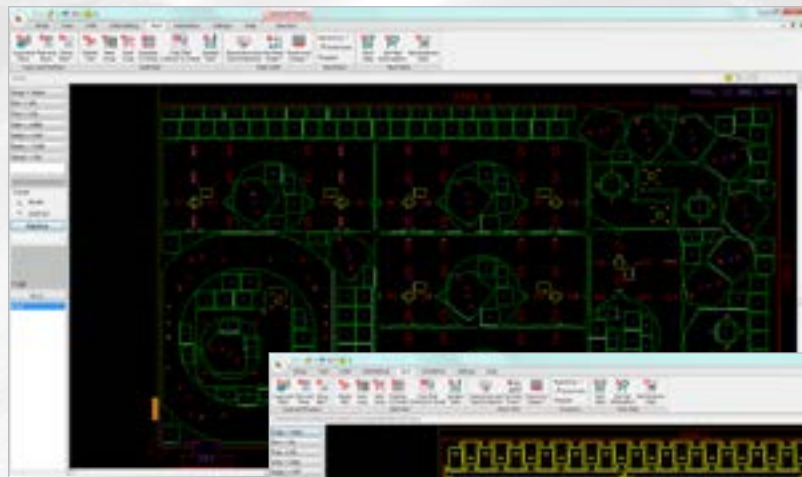
Metalix предлагает полный спектр CAD/CAM возможностей для станков с ЧПУ, таких как координатно-пробивные, металлорежущие лазерные, плазменные, газовые и комбинированные, включая поддержку устройств сортировки и укладки.

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.

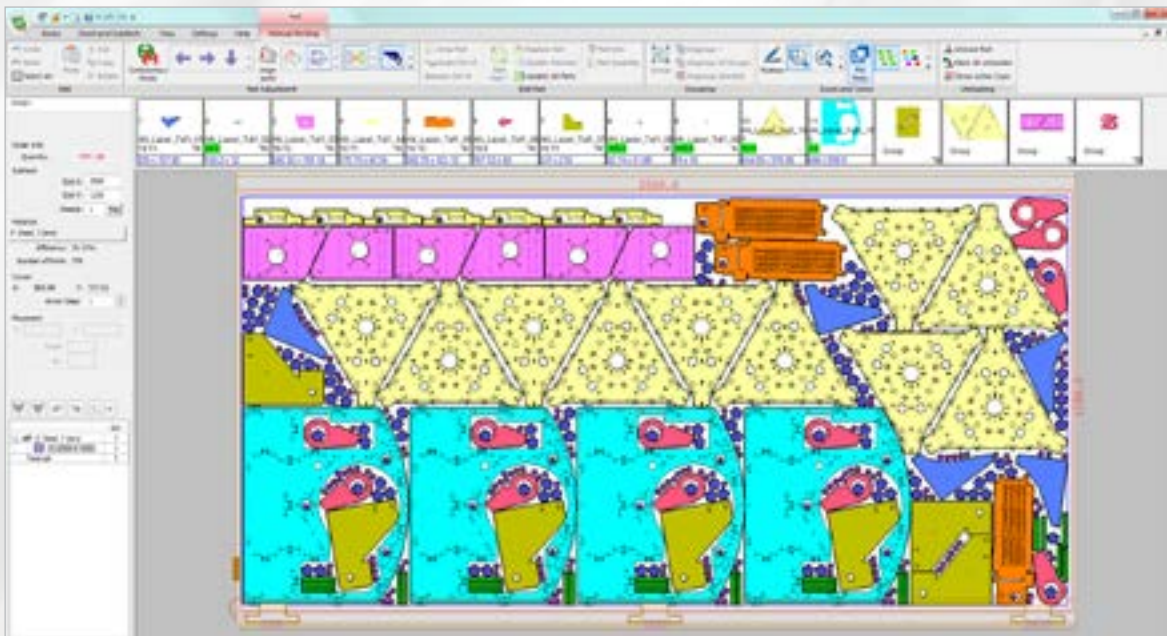
- Нестинг на различных листах – раскладка деталей может быть произведена на листах разных размеров, выбираемых автоматически для достижения наибольшей эффективности и минимизации количества субраскладок.

- 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:

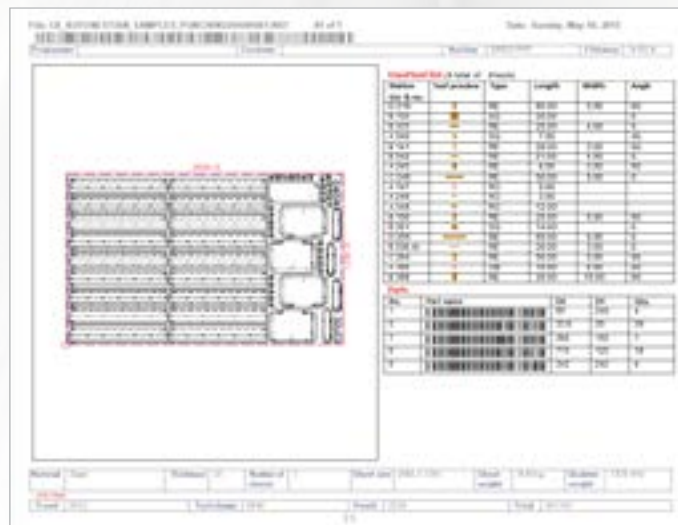
- Интегрировать **cncKad** с системами ERP/MRP.
- Разрабатывать автоматизированные скрипты для стандартных действий, таких как импорт пакетов или обработка деталей.
- Извлекать информацию о продукте непосредственно из файла детали.

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

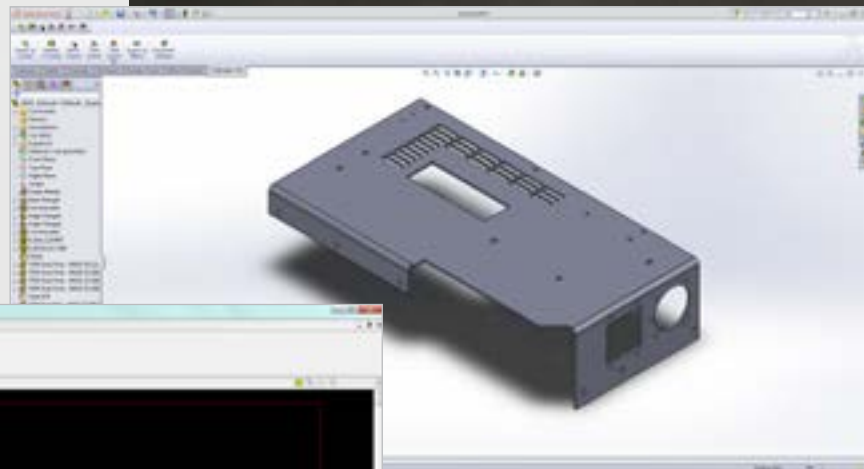
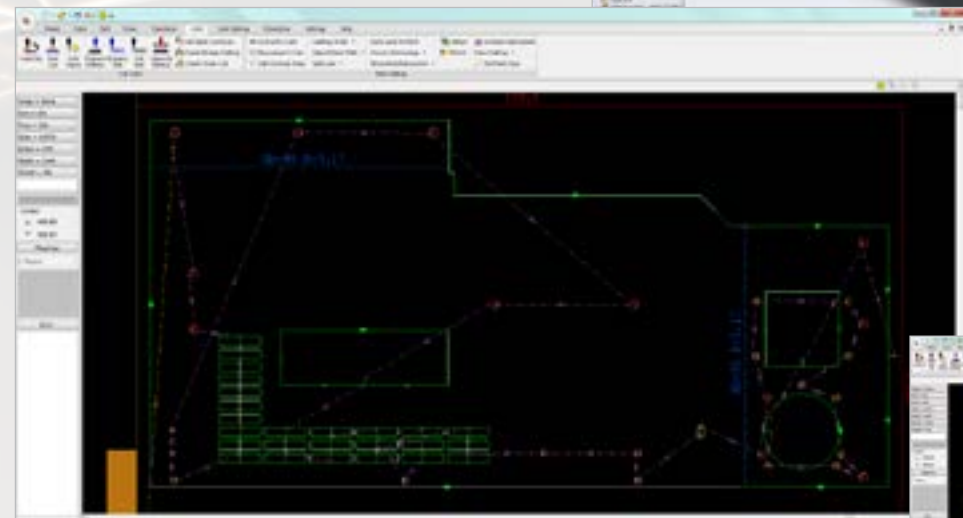
cncKad предлагает самые современные, полностью автоматизированные технологии, вместе с тем, легко управляемые вручную:

- 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 – **спсKad** является интегрированной системой, охватывающей все операции обработки листового металла, от дизайна до производства:

Черчение

спсKad спсKad располагает очень мощным и в то же время простым в использовании чертежным 2D модулем. В дополнение к полному набору чертежных инструментов спсKad 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

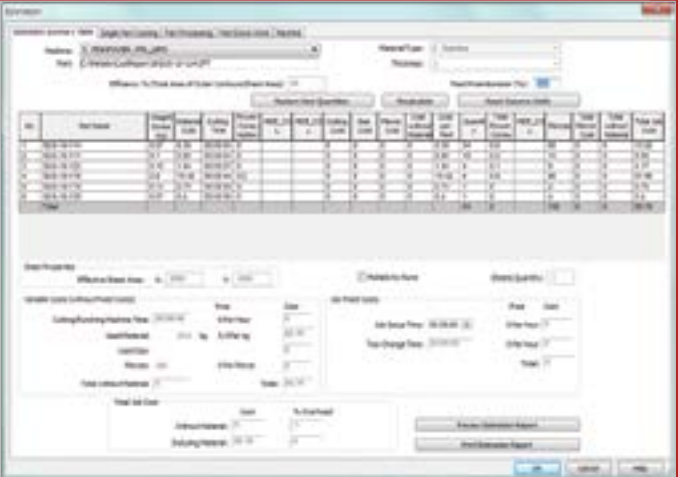
Передовые пост-процессоры генерируют эффективные УП, содержащие подпрограммы (макросы), с оптимизированными траекториями движения инструментов, минимизирующие необходимость вращения револьвера станка, а также с поддержкой таких операций как смазка, вакуум и контроль скорости и высоты штамповки (ram-rate).

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, SCHIAVI-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.

За дополнительной информацией обращайтесь:



Робур Интернейшнл Проезд
Дежнева д. 1,
г. Москва, Россия, 127642
+7 495 989 17 95

info@robur.ru
www.robur.ru

Robur Baltia
Kr. Valdemara str. 118, Riga,
LV-1013, Latvia
+371 67 45 99 15

post@roburbaltia.lv
www.roburbaltia.lv

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

