

# IMA MAXIMA – УМНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНСТРУКТОРА

Итальянский производитель автоматизированных настольно-раскройных комплексов и программного обеспечения IMA Spa представил новую разработку IMA MAXIMA – программное обеспечение для создания конструкторской и технической документации при разработке изделий, которое включает в себя различные модули для конструирования, моделирования и формирования раскладок, применяемых на подготовительных этапах производственного процесса.

**MAXIMA SERIES**

- DIGIT PEN
- DIGITIZER TABLE
- INTELLI-SYSTEM
- MAXIMA SUITE
- MAXIMA JET
- MAXIMA SP

*A perfect solution for the Design and Development Room*

[www.imatealy.it](http://www.imatealy.it)

Профессиональное программное обеспечение для конструкторов, разработанное компанией IMA, **MAXIMA CAD** – это полный пакет программного обеспечения (САПР), идеально подходящий для производства с ассортиментом спортивной и специальной одежды, где комфорт, посадка и точность конструкции являются очень важными критериями качества изделия.

Более того, можно с уверенностью утверждать – использование данного САПР позволяет существенно сократить интервал времени от создания изделия до его выпуска на рынок, что является значительным конкурентным преимуществом. На сегодня MAXIMA – одна из наиболее полных функциональных программ для проектирования и изготовления лекал с удобным, интуитивно понятным интерфейсом.

**Можно выделить основные преимущества внедрения САПР IMA MAXIMA CAD на производстве:**

- сокращение времени проектирование лекал и увеличение количества создаваемых моделей;
- уменьшение расхода материала за счёт экономной раскладки лекал;
- создание моделей в программе имеет сходство с построением лекал на бумаге, что позволяет воплощать дизайнерские идеи (методом наковки) в модели намного проще и удобнее;
- короткие сроки внедрения;
- свободное редактирование и оформление чертежей в отличие от параметрических САПР;
- автоматическое создание и отображение длин срезов, припусков на швы;
- возможность импорта лекал из других САПР;
- градация лекал по приращениям, заданным конструктором;
- автоматическая раскладка лекал моделей;
- программа русифицированная, достаточно простая и надёжная в освоении.

## MAXIMA CAD ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ МОДУЛИ И КОМПОНЕНТЫ:

**Цифровая ручка (дигитайзер)** – переносная система оцифровки базовых бумажных лекал. Её можно использовать в любом месте, на любой гладкой неотражающей поверхности, так как ручка оснащена оптическим прибором обнаружения линий.

В комплект входят ручка, специальный лист (DigitPaper) в формате A0 и программное обеспечение IMA для визуализации, редактирования и экспортирования оцифрованных лекал в формате DXF-AAMA (совместимый с любым САПР швейной промышленности и АвтоCad), что также позволяет оцифровывать длинные детали, например, для пошива вечерних и свадебных платьев, меховых изделий, пальто и т. д.

Ручка оснащена встроенной внутренней памятью, способной хранить множество лекал. Это удобно, так как дает возможность оцифровывать лекала при отсутствии персонального компьютера и затем выгружать данные в персональный компьютер.

**IMA Intelli-System – сервис для автоматической оцифровки лекал.** Оснащен самой инновационной цифровой видеокамерой с высоким разрешением, которая позволяет сверхточно снять все геометрические характеристики деталей, расположенных на рабочей поверхности (контур, надсечки, отверстия). Основным результатом работы MAXIMA является создание электронных лекал, с деталями, сформированными по их свойствам и данным о материалах, которые могут быть переданы в программу.



**Модуль ДИЗАЙН (Конструирование).** Обладает функциями, которые ускоряют творческий процесс и создание изделий, включает в себя множество команд для ускорения отдельных и комбинированных функций, но, прежде всего, эта часть конструирования полностью соответствует характеристикам, типичным для производства высококачественной спортивной одежды.

Программа сочетает функции импорта/экспорта лекал в формате DXF/AAMA/ASTM с другими программами САПР, включает нанесение вспомогательных линий (долевые линии, надсечки, швы, отверстия для перфорации, внутренние линии, точки разметки, аннотации и т. д.), функцию для измерений, определения размеров, инструменты для вычислений и контроля.

Немаловажно, что в САПР MAXIMA могут быть импортированы файлы из других графических систем, различных форматов: DXF/AAMA-ASTM DXFAutoCAD, HPGL, ISO/RAM, а также файлы моделей из других САПР, например, MDL Lectra, DSN/PDS, OptiTex, Gerber, FK, AlgoTex и т. д.

**Модуль ДИЗАЙН (Конструирование)** включает в себя основные функции: рисование 2D линий и кривых для создания 2D контуров деталей произвольной формы, а также для модификации/перемещения точек и линий различных типов (параллель, поворот, смещение, замена для копирования/вставки и т. д.).

– выделение/построение 2D-контуров как 2D-частей через области (трассировка, объединение и пересечение, копирование, соединение и вырезание частей и т. д.);



- создание и редактирование внутренних объектов: долевые линии, надсечки или контрольные метки на линии и контурах, метки или отверстия внутри деталей, основные тексты и свободные аннотации, внутренние линии, внутренние окружности и некоторые другие управляемые элементы, имеющие различные атрибуты изготовления (объекты для рисования, резки, соединения, сверления/пробивки и т. д.);
- создание и редактирование покроя: веерное открытие, складки, вытачки, подгибы, оформление края, и т. д.);
- геометрические преобразования деталей, долевых линий и других внутренних объектов: перевод, вращение, масштабирование, расширение, смещение, переворачивание, зеркальная симметрия деталей и т. д.;
- управление информацией о модели в целом (название и код, предварительный просмотр изображений, история модели, возможность переворачивания, складывания и т. д.) и другие опции, необходимые на этапе маркировки (клеевой материал, отклонение, отверстия и отключение надсечек на некоторых материалах и другое);
- вычисления и измерения между частями, линиями и объектами, включая управление размерами;
- управление дополнительной информацией для раскладки. Например: надрезы, сортировка внутренних элементов, режим/ориентация/инструмент, определение контура и линий, а также атрибуты остановки/не остановки для резки/печати;
- экспорт 2D лекал для этапа раскладки, с соответствующей интеграцией с программой раскладки MARKER;
- макет с графической областью, панелями показа и таблицами, ориентирами и линейками;
- интерактивное масштабирование и функции изменения положения фрагментов;
- способность к изменению конфигурации (единицы измерения, свойства деталей и заданных объектов, определение путей файлов, настройки визуализации и цвета, режимы работы, импорт/экспорт и настройки экспорта HPGL и т. д.);

**Модуль MARKER (Раскладка)** позволяет максимально экономить ткань, оптимизируя расположение деталей интерактивным (вручную с помощью компьютера) или полностью автоматическим способами. С его помощью можно построить экономичную и технологичную раскладку лекал с учетом свойств материалов и особенностей раскройного оборудования, а также он генерирует файлы для плоттера, позволяя выводить их для печати.

### ОБУЧЕНИЕ И СЕРВИС

Современное швейное производство характеризуется высоким уровнем автоматизации, постоянно меняющейся номенклатурой выпускаемой продукции, мелкосерийным типом производства и высокими требованиями к качеству конечного продукта.

Чтобы быть конкурентоспособными, конструкторы должны обладать определённым уровнем знаний технологий автоматизированного проектирования. Успех применения

САПР в компаниях зависит в первую очередь от обучения и адаптации к программе, и компания IMA уделяет этому особое внимание.

Для пользователей открылся сервисный центр САПР IMA MAXIMA в компании ООО «ПРОМЭКСПЕРТ» в городе Иваново.

#### Основные задачи сервисного центра:

- внедрение программы и обучение пользователей совместно с представителями компании IMA (Италия);
- взаимодействие и поддержание связи с клиентами;
- помощь в решении вопросов, возникающих во время работы;
- полная информационно-техническая поддержка.
- склад запчастями и расходными материалами.

### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Компания IMA подготовила специальное предложение **IMA Maxima 2D Educational** для институтов, университетов и других учебно образовательных учреждений:

- версия для обучения студентов (до 50 лицензий);
- версия для преподавателей.

Пакет IMA Maxima 2D Educational отвечает следующим критериям: программа русифицированная, максимально простая в освоении и использовании, имеет корректную связь с другим программным обеспечением, использует различные утилиты обмена, сохраняет свои файлы в наиболее распространенных формах, лицензионный программный продукт имеет стоимость ниже стоимости чем для промышленных предприятий.



IMA SPA – Via Piantada 9/A – 25036 Palazzolo s/O – Brescia – Italy

info@imaitaly.it  
www.imaitaly.ru

# Choose your favorite combination



## SYNCRO CUTTING LINE



www.imaitaly.it

