

# cat MD900

ВЕРСИЯ 2



**MorganDynamics**<sup>®</sup>  
Инновация программ для легкой промышленности





# Cad MD900

ВЕРСИЯ 2

*Проектируйте и Реализуйте*



## Полный пакет программ для “производства ваших идей”

Необычная рабочая консоль позволяет на 360° создать любой тип одежды.

MD 900 состоит из 5 программ, каждая из которых контролирует определенный шаг всего процесса, готовых превратить идею модельера в точную инструкцию для кроя.

MD 900 является чрезвычайно передовой и совместимой, гибкой и удобной для пользователей.

Формула “все включено” позволяет предложить полный набор функций, разработанных для удовлетворения любых потребностей, от массового производства до изготовления одежды по индивидуальным заказам.

## ***A complete software package to “manufacture your ideas”***

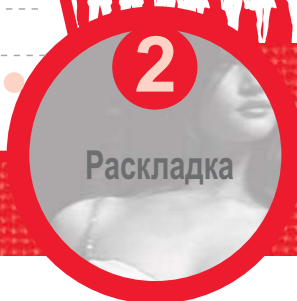
*An extraordinary working console, able to design at 360° any kind of garment. MD 900 is made of 5 applications, each one of those supervises a specific step of the process, ready to transform the stylist's idea into a precise cutting instruction.*

*MD 900 is extremely innovative and compatible, flexible and user friendly. The “all inclusive” formula allows to offer a complete range of functions, designed to satisfy any need, from large production, to tailor manufacturing and made to measure.*

*творческий потенциал*

Пакет программ	Конструктор	Раскладка	Оцифровка	Планировщик Настила	Построение по Меркам
Базовый	●	●	●	●	●
Стандарт	●	●	●	●	●
Полный	●	●	●	●	●

САПР MD доступен в 3 различных конфигурациях  
MD CAD is available in 3 different configurations





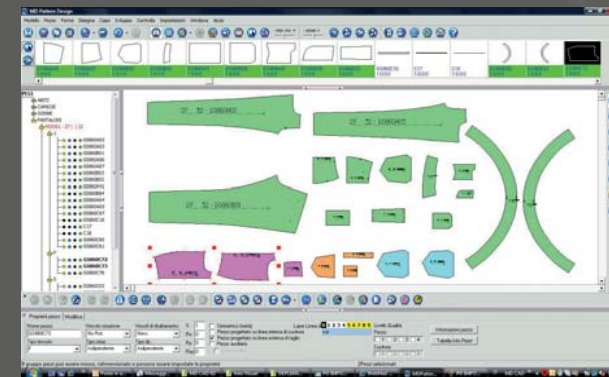
Версия 2 Программы Конструктор является самым передовым, завершенным и удобным инструментом конструирования одежды . Совместимость, гибкость и удобство использования - ключевые слова этого программного обеспечения, разработанного специально для удовлетворения основных потребностей современных модельеров. Формула "Все Включено" гарантирует наличие всех функций для всех пользователей без дополнительных опций.

*The Release 2 of Pattern Design is one of the most innovative, complete and user friendly tool for garment designing. Compatibility, flexibility and ease of use are the keywords of this software, developed according to the real needs of most demanding modern modelists. "All Inclusive" formula guarantees complete availability of all functions for all the users, without accessories or optionals.*

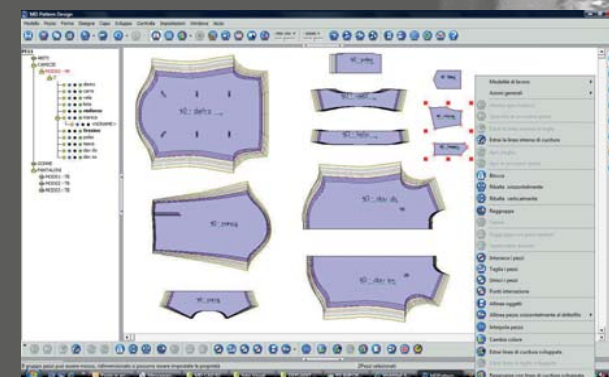
# Конструктор

- Конвертация (импорт моделей в родных форматах из основных САПР)
- Инструменты для построения лекал "с нуля"
- Изменение лекал (увеличение, уменьшение, удлинение, укорочение, изменение формы кривой)
- Алгоритм Безье последнего поколения для работы с кривыми
- Модификация контура без внутренних точек
- Макросы для построения вытачек, складок, объема и сборок
- Разделение и объединение деталей с сохранением градации
- Градация деталей с помощью приращений, либо с помощью правил, предварительно сохраненных в компьютере
- Создание градации на деталях, предварительно оцифрованных по отдельности размер за размером
- Возможность изменять контур детали одного размера, не затрагивая другие размеры
- Создание различных размерных шкал, с последующим их сохранением
- Легкая работа с неравномерной градацией
- Градация по группам деталей в модели (напр. детская одежда)
- Различные способы градации (по размерам, ростам, полнотам и т.д.)
- Разнообразный выбор надсечек и внутренних меток из уже имеющихся
- Макросы для автоматического создания подборта, обтачки горл. спинки и т.д.
- Припуски на шов и подгибку с различными вариантами уголков
- Имитация стачивания 2 деталей для определения сопряжения
- Создание таблицы измерений
- Создание технических таблиц изделия
- Импорт/экспорт DXF AAMA с настраиваемыми профилями для каждой САПР
- Возможность настройки экрана и горячих клавиш, наиболее подходящих для каждого пользователя.

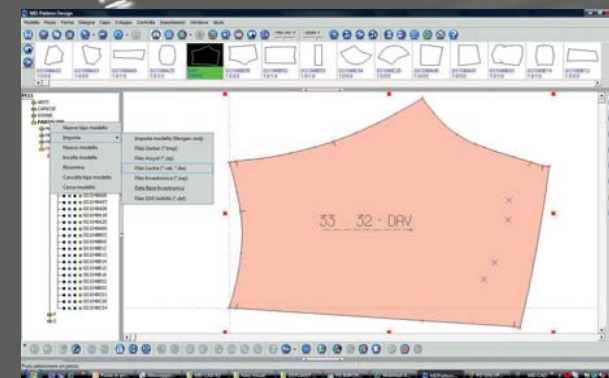
- Converters (model import in native original format from main Cad systems)
- Tools for on board pattern creation
- Pattern modification (enlarge, shrink, extend, shorten, curve reshaping)
- Latest generation Bezier algorithm for curve management
- Curve management without intermediate points
- Macros for darts, pleats, bulge and fullness creation
- Piece split and merge, together with relative grading
- Piece grading by inputting grade values or by applying grade rules, previously saved and stored
- Function for automatic grading reconstruction on pieces digitized individually size by size
- Possibility to modify individual graded size, by leaving unaltered the other sizes
- Customized size set creation and storing
- Easy handling of irregular gradings
- Grading management by piece groups (i.e. children wear)
- Multiple set grading (Drop, Lengths, Cups etc...)
- Management of notches and internal point by preset libraries
- Macros for automatic creation of facing, yoke etc...
- Seam allowance and hem management with preset library for seam corners
- Sewing animated simulation between 2 pieces
- Creation of garment measurement table
- Product Technical Sheet
- Import/export DXF AAMA with library of customized profiles for every cad
- Possibility to customize screen and key functions



создание модели - model designing

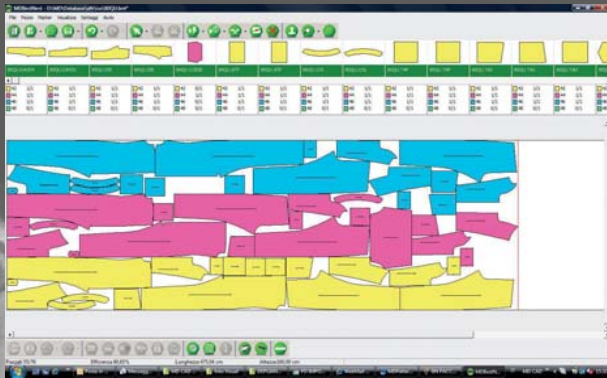


градация по размерам - size grading



импорт модели - model importers

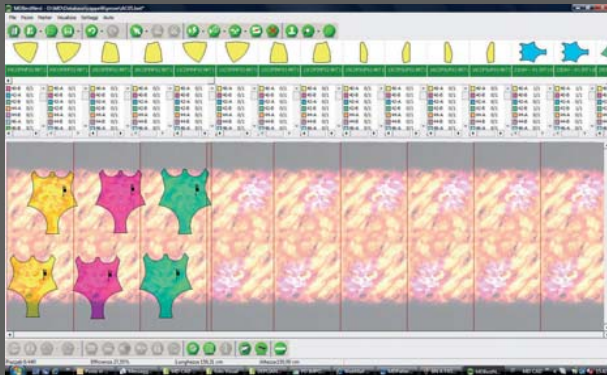




раскладка по оттеночным зонам - *nesting by shade areas*



секционная раскладка - *step nesting*



раскладка по раппорту печатного рисунка - *nesting by panels*

В Версии 2 продолжается дальнейшее улучшение производительности алгоритма автоматической раскладки, благодаря использованию преимуществ компьютеров последнего поколения и возможности распределить выполняемую работу параллельно на 2, 3 или даже 4 ядра, при использовании многоядерных компьютеров. Скорость, эффективность, надежность и удобство использования - вот ключевые слова программы Раскладка, которые гарантируют, в соответствии с формулой "Все Включено", наличие всех функций для ручной и автоматической раскладки для всех пользователей без дополнительных опций.

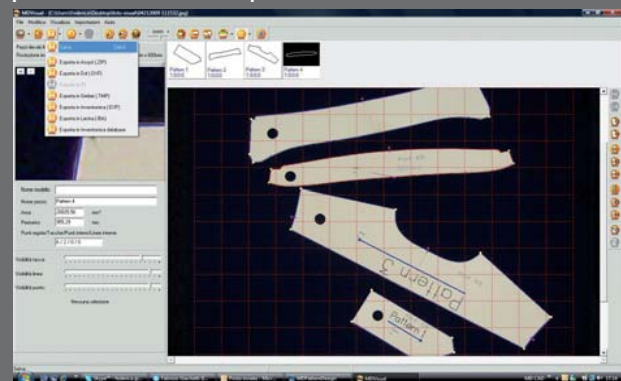
*Release 2 allowed to further improve performances of automatic nesting algorithm, also by taking maximum advantage of latest generation computers and allowing to split the elaboration job on parallel on 2, 3 or even 4 cores, in case of multi-core computers. Speed, efficiency, reliability and ease of use are the keywords of Best Nest, which guarantees, through the "All Inclusive" formula, the availability of all the functions of manual and automatic nesting, for all the users, without accessories or optionals.*

# Раскладка

- Импорт раскладок из основных систем САПР, напрямую в родном формате
- Ручная раскладка с использованием горячих клавиш для быстрого размещения деталей
- Автоматическая раскладка с использованием алгоритма последнего поколения
- Выполнение раскладки параллельно на нескольких ядрах
- Автораскладка по размерам/комплектam (секционная)
- Расчет меток стыка
- Автораскладка комплектов по горизонтали (оттеночные зоны)
- Автораскладка по раппорту печатного рисунка материала
- Автораскладка по раппорту клетки/полоски материала
- Автораскладка материалов с настилом всгиб и трубой
- Группировка деталей и задание припуска на осноровку
- Распечатка минираскладки и редактируемых отчетов
- Импорт и изменение файла края ISO
- Экспорт файла края ISO + Маркировка и HPGL
- Настройка элементов рабочей области и горячих клавиш
- Сервер для пакетного режима раскладки с автоматическим созданием и сохранением соответствующих файлов края ISO, файлов печати HPGL и отчетов в формате PDF

- *Import marker file to be nested from main Cad systems, directly in native format*
- *Manual nesting with key functions for quick piece placement*
- *Automatic nesting with latest generation algorithm*
- *Nesting elaboration in parallel on multiple cores*
- *Aut. nesting by size/bundle*
- *Splice marks calculation*
- *Aut. nesting by horizontal bands (shade nesting)*
- *Aut. nesting by panels on printed fabric*
- *Aut. nesting on stripes/cheques fabric*
- *Aut. nesting of folded or tubular fabrics*
- *Piece grouping and block allowances*
- *Minimarker print out and configurable report*
- *Import and modifications of Iso cut file*
- *Export Iso cut file, Iso+Label and HPGL*
- *Screen and key functions customization*
- *Server for batch mode nesting, with automatic generation and storing of relative ISO cut files, HPGL plot files and PDF report files*

распознавание лекал - *pattern vectorialization*



Программа Оцифровка является самым передовым и эффективным способом оцифровки лекал. Быстрая, точная и совместимая, она определенно решает проблему ввода лекал.

*Visual is the most innovative, efficient and effective way of digitizing patterns.  
Fast, precise and compatible, it definitely solves the input problem.*

разработка задания на раскрой - *work order elaboration*



# Оцифровка

- Импорт изображения в формате JPG
- Захват изображения с камеры или сканера
- Экспорт в формат Morgan .mdy, в DXF и напрямую в родные основных систем САПР
- Автоматическое распознавание контура детали и внутренних элементов (долевых, надсечек, отверстий...)
- Изменение контура и внутренних элементов с сохранением исходного изображения в виде фона
- Автоматическая доработка изображений
- Настройка элементов окна программы

- *Image import in JPG format*
- *Image capture from camera or scanner*
- *Export in format Morgan .mdy, DXF and directly in native formats of main Cad systems*
- *Automatic detection of piece contour and internal elements (grain lines, notches, holes...)*
- *Contour and internal elements modification by keeping original image in the background*
- *Automatic image elaboration set up*
- *Screen customization*

# Планировщик

- Импорт моделей в формат Morgan .mdy и напрямую в родные форматы основных систем САПР
- Заполнение заказов вручную
- Автоматическое составление списка раскладок, которые необходимо разложить, с указанием соответствующего количества слоев для настиления
- Изменение списка раскладок вручную
- Автоматическое раскладывание каждой раскладки из списка
- Создание файла пакетной обработки для управления автоматической раскладкой



фотодигитайзер - camera system

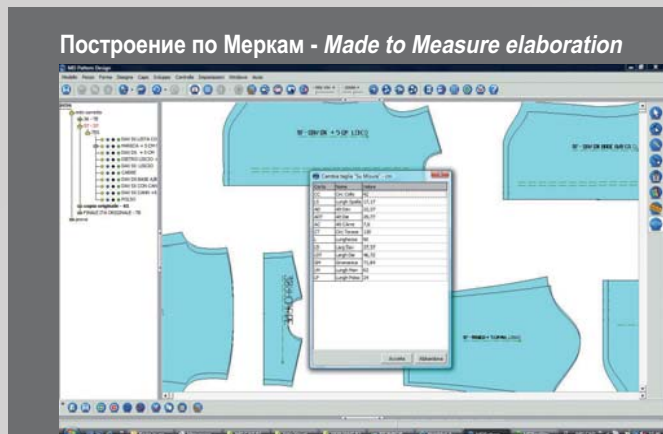
сканер - scanner system





Быстрый, эффективный и удобный для пользователя, Планировщик Настила это программа, позволяющая оптимизировать работу Раскладки, путем расчета списка раскладок, которые необходимо сделать для каждого заказа, и создания файла пакетной обработки для управления очередью автоматической раскладки. Планировщик Настила это основной модуль Планировщика Заказа Кроя, поэтому для пользователя возможна последующая модернизация до полной интеграции.

*Fast, effective and user friendly, Lay Planner is the software which allows Best Nest job optimization, by calculating the list of markers to be done for each order and by creating a batch file for the automatic nesting queue management accordingly. Lay Planner is the base module of Cut Order Planning, so that it is possible for the user to proceed to step and subsequent upgrade, until complete integration.*



Эффективная, гибкая, быстрая и удобная для пользователя - это система Построение по Меркам компании Morgan для создания одежды по индивидуальным меркам. Система позволяет автоматически изменить все изделие в соответствии с таблицей измерений фигуры заказчика. Система также позволяет делать автоматическую градацию лекал для стандартной размерной шкалы.

*Effective, flexible, fast and user friendly, is the MTM system of Morgan for the creation of made to measure garments. The system allows automatic and complete re-shaping of entire garment, according to customized measurement chart of the single client. The system also allows the automatic grading of the patterns for the regular size set.*


## Настила

- Model import in format Morgan .mdy, and directly in native formats of main Cad systems
- Manual order filling
- Automatic elaboration of the list of markers to be nested, with relative ply spreading indication
- Manual modification of marker list
- Automatic direct nesting of each marker in the list
- Batch file creation to feed automatic nesting on Best Nest

## Построение по Меркам

- Задание стандартной таблицы измерений для размерной шкалы
- Задание для модели редактируемого списка измерений
- Создание основы для автоматического построения деталей
- Деталь, даже существующая, связана с создаваемой основой
- Создание и сохранение таблицы измерений индивидуально для каждого заказчика
- Автоматическое и моментальное построение модели, в соответствии с таблицей измерений фигуры заказчика

- Standard measurement chart definition for the size set
- Definition of the customizable measurements list for the model
- Skeleton creation for the automatic pattern reconstruction
- Piece, even existing, linkage to reconstruction skeleton
- Creation and storing of measurement chart for the final user
- Automatic and immediate model reconstruction, according to final user measurement chart



Кроме программного обеспечения компания MorganDynamics также предоставляет следующие услуги:

- обучение специалистов предприятий с выдачей сертификатов
- удаленная поддержка через интернет
- интерактивное видео руководство для пользователей
- скачивание обновлений программного обеспечения с сайта компании Morgan

*Besides the software applications, MorganDynamics also supplies services, such as:*

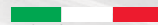
- *Training courses for cad operators, with certificate of attendance release*
- *Remote support via internet*
- *Interactive video manual for use and troubleshooting*
- *Download of software updates from proper reserved space on Morgan site*



**MorganDynamics**<sup>®</sup>  
Software Innovation for textile industry

Morgan Dynamics Srl  
Via Lavoro e Industria, 36  
25030 Coccaglio - Italy  
Tel. +39 030 7704446  
Fax +39 030 8367004  
info@morgandynamics.it

[www.morgan-dynamics.com](http://www.morgan-dynamics.com)

  
PRODUCT MADE IN ITALY

**CANALI**<sup>®</sup>  
Official Partner



**BELHARD**<sup>®</sup>  
GROUP

Официальный дистрибьютор Morgan Tecnica  
на территории России, Казахстана, Украины и Беларуси

[www.belhard.com](http://www.belhard.com) e-mail: [klyutkinea@belhard.com](mailto:klyutkinea@belhard.com)

тел: +375 17 222-60-51 (вн. 151), моб.: +375 29 611-71-27