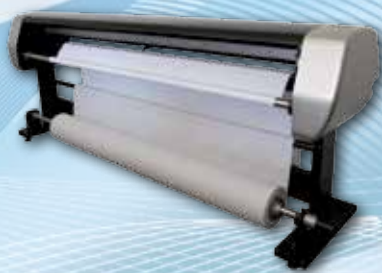
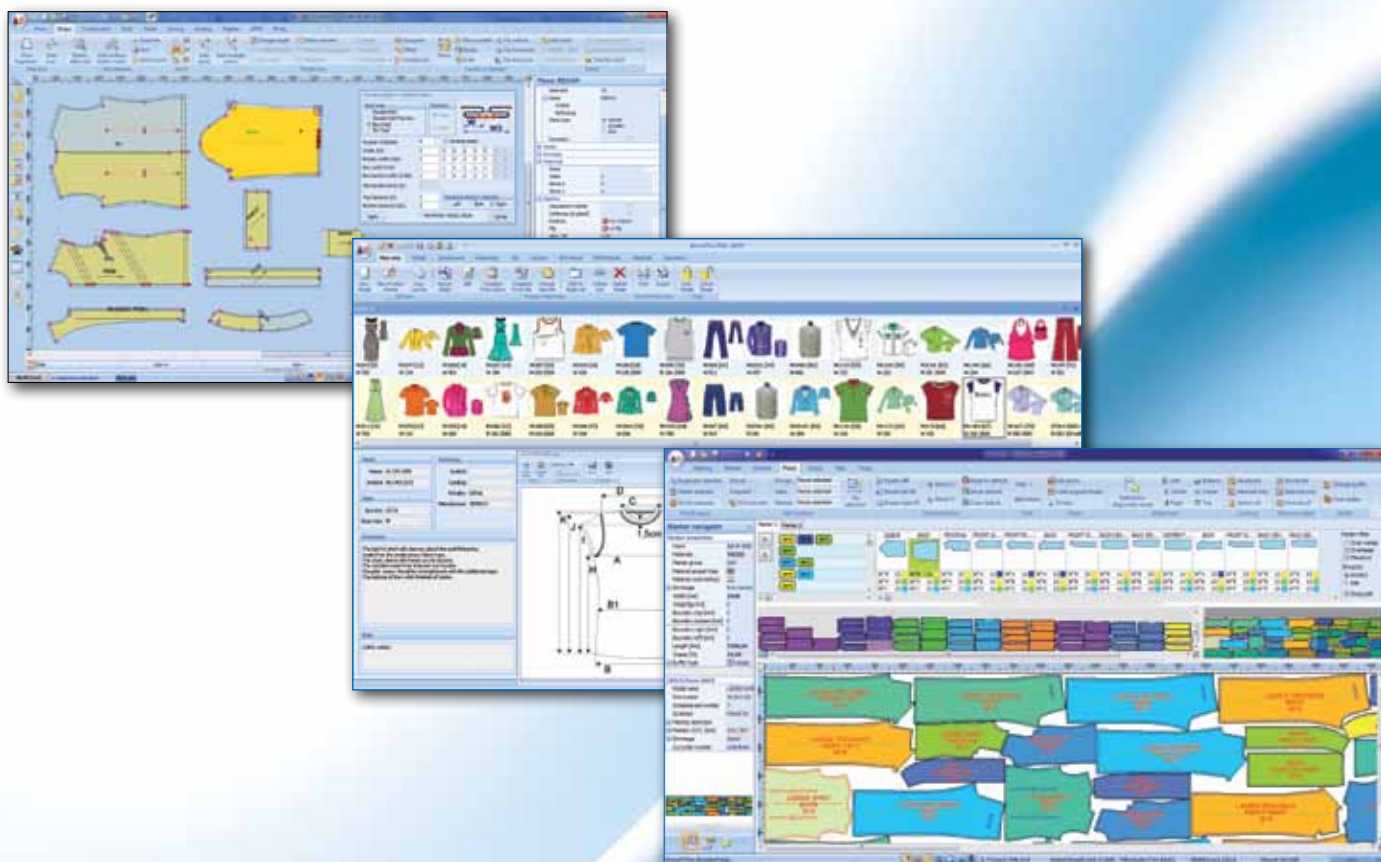


Системы CAD/CAM

СОВРЕМЕННЫЕ УДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОДЕЖДЫ И ТЕКСТИЛЯ





Люди любят «InvenTex»

Мы часто слышим подобные положительные отзывы от многих клиентов

«Ваш софт лучший – очень доступный, на экране только то, что нужно»

«Очень простая программа. В ней нет постоянно открывающихся новых окон, в которых можно просто потеряться»

«Не знаю, хватило бы мне моего IQ для работы с другими системами. Но я точно знаю, что работая в этой системе, мне хватает 5-ти минут для создания модели от начала до конца»

«Экономия материала, которую мы ощутили сразу после установки у нас автоматических систем раскроя, позволила нам окупить затраченные средства... за 1 неделю!!!»

«InvenTex – простой в обслуживании и легкий для понимания. Это прекрасный инструмент для конструктора лекал. Для меня главное – работать с лекалами, а не изучать работу системы»

«Я потратил два часа, пытаясь сделать план раскроя лучше, чем система InvenTex сделала за 3 минуты. Я действительно очень старался, но вскоре мне пришлось сдаться. Просто невероятно, как быстро InvenTex удается создавать идеальные планы раскроя!»

„Думаю, что система, с которой я работала последние 4 года, способна делать то же, что сейчас я делаю в InvenTex'e, но, откровенно говоря, в той программе я не знала, как это сделать ...”

«Я просто хочу выполнять свою работу быстро и качественно. InvenTex помогает мне делать это самым простым способом, какой только можно представить»

«Мы сотрудничаем с фирмами, работающими с другими системами САПР. Я боялась, что обмен данными будет сложным и неудобным. Вначале пришлось немного изучить систему и приловчиться, но это уже в прошлом, и теперь все отлично»

«Я работала на старой системе, которую мы хотели заменить на что-то более лучшее. Но плоттер и дигитайзер были вполне нормальными и работоспособными. В конце концов мы выбрали InvenTex, и я не жалею об этом, ведь сейчас у меня появилось множество новых возможностей, все можно делать гораздо проще, интуитивно. А хороший старый плоттер и дигитайзер работают с системой без проблем»

«Мы думали о покупке системы САПР в течение 5 лет, но нам постоянно казалось, что это непосильные траты. Сейчас понимаю, как мы ошибались, и хотя я не перестаю радоваться нашей покупке, очень часто я задаю себе один и тот же вопрос: почему мы медлили с покупкой и не решились на нее раньше? Ведь из-за этого мы потеряли огромные деньги...»

- 1 Как это работает... InvenTex CAD
- 2 Конструирование
- 3 Дигитализация
- 4 Фотодигитализация
- 5 Шитье по меркам
- 6 Создание раскладок
- 7 Интеллектуальные (автоматические) раскладки
- 8 План раскроя
- 9 Документация
- 10 Визуализация
- 11 Проектирование 3D
- 12 Примеры комплектов
- 13 Конвертеры САПР
- 14 Настольные машины

InvenTex CAD (PDS & MGS)

Доступное, эффективное компьютерное создание и пошаговое построение лекал одежды и подготовка оптимальных раскладок



Основные преимущества пользователя

- С бумажными лекалами покончено! Легкое и упорядоченное управление моделями
- Беспрецедентная простота в использовании, широкий выбор динамических подсказок. Интуитивно понятный интерфейс, гарантирующий минимум нажатий для достижения цели
- Благодаря цифровой обработке под полным контролем системы достигается максимально высокая точность лекал
- Возможность использования неограниченного количества размеров, а также интерактивное выполнение градации, что существенно экономит время
- Минимизация расхода материала с модулем разумного планирования кроя
- Короткие сроки внедрения. Необычайно приятный и упорядоченный современный интерфейс. Быстрая графика с использованием технологии OpenGL
- Конфигурация системы по желанию клиента, в соответствии с потребностями и привычками пользователя
- Высокая безопасность хранения данных. Разделение данных для групповой работы без ограничения места
- Обмен данными с другими системами CAD, а также сопряжение практически со всеми плоттерами и каттерами на рынке
- Возврат инвестиционной стоимости в короткое время. Возможность получения дополнительных систематических доходов при постоянном использовании системы

«InvenTex CAD» - это инновационная система подготовки производства одежды, мебели и других товаров.

«InvenTex CAD» - это комплексная цифровая обработка, создание и моделирование лекал, а также создание оптимальных раскладок. Это передовое решение которое, повышает конкурентоспособность предприятия на требовательном рынке.

«InvenTex CAD» использует самую новую технологию хранения информации, которая обеспечивает безопасность Ваших данных.

«InvenTex CAD» дает возможность побеждать соперничество в креативности, гибкости, продуктивности, конкурентоспособности на жестком рынке.

Возможно ли, чтобы работа с лекалами и раскладками была настолько проста и приятна?

**ДА – с InvenTex CAD это очевидно!
Эта новая система именно для Вас!!!**

InvenTex CAD:

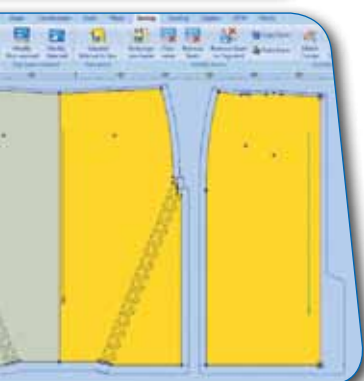
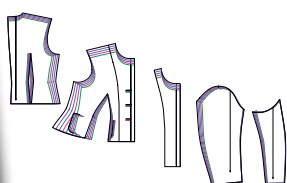
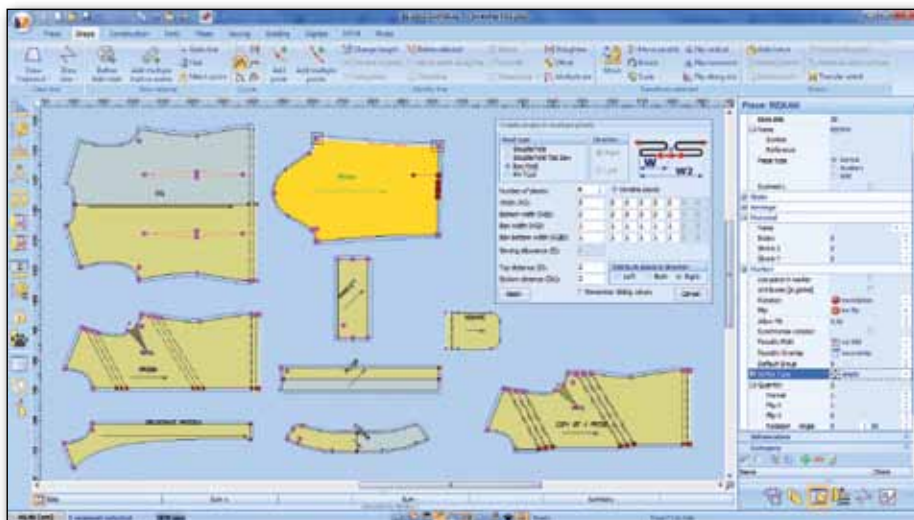
- ✓ **эффективность**
- ✓ **функциональность**
- ✓ **безопасность**
- ✓ **решение большинства проблем**
- ✓ **групповая работа**
- ✓ **перспектива развития!!!**

Другие фирмы не предлагают этого вообще, а некоторые только за высокую доплату!

Реляционная база данных SQL – исключительно в «InvenTex CAD»... шифрованная запись, превосходная организация, интегрированность и защита Ваших данных от неправомерного экспорта предлагается как стандарт!

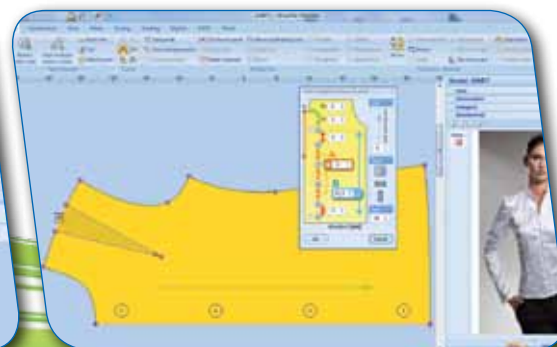
- ✓ Логично организует детали, модели и раскладки
- ✓ Все данные всегда в высшей степени актуальны
- ✓ База данных обеспечивает взаимодействие информации и данных в рамках организации, фирмы и вне ее
- ✓ Каждое лекало характеризуется и включается в каталог согласно определенной пользователем спецификации и атрибутов. Известные элементы можно найти без знания их названий или номеров

«InvenTex PDS» прекрасно соединяет потребности проектирования и производства. «InvenTex PDS» - система последнего поколения, предназначенная для конструирования, моделирования и градации лекал. «InvenTex PDS» - инструмент, который позволяет создавать лекала наивысшего качества от простых до самых сложных моделей.



Особенности «InvenTex PDS»

- Возможность ввода лекал методами классической оцифровки, фото-оцифровки или импортировать из других систем
- Создание новых и изменение существующих деталей происходит интуитивно и быстро
- Присутствуют все необходимые инструменты для моделирования и оформления деталей к производству: выточки, складки, сборки, различные формы углов, симметрия, асимметрия, учет рисунка ткани и другие, а также возможность изменения любого объекта в любой момент работы
- Огромная гамма простых в использовании дополнительных конструктивных функций для быстрого создания и модификации существующих лекал
- Для построения кривых используются кривые Безье, которые являются наиболее подходящими для работы с лекалами
- Возможность работы по линии шва или по линии среза, в зависимости от задач клиента
- Все функции обслуживаются интерактивно, с предварительным просмотром их выполнения перед подтверждением действия
- Динамические измерения длинны всех отрезков на деталях с возможностью занесения размеров в сравнительную таблицу
- Наибольшее поле для работы, наивысшее качество графики (Full HD)
- Множество режимов масштабирования (zoom) рабочей области, а также выбора и позиционирования деталей в них
- Множество возможностей для оформления углов припусков (например, присутствуют функции для оформления углов верхнего и нижнего рукава)
- Функция интерактивного связывания «лекало к лекалу»



«InvenTex CAD» использует интерактивный дигитайзер для преобразования лекал в цифровой формат, который позволяет видеть Ваши лекала на экране во время оцифровки, а не после. Вы можете оцифровать все типы контуров и внутренних элементов, присвоив сразу же им необходимые атрибуты и любую информацию.

Оцифровка с использованием доски дигитайзера:

- Быстро и грамотно обрабатывает лекала всех размеров при помощи только двух размеров.
- Процесс дигитализации сопровождается голосовым помощником, что облегчает работу пользователя, позволяет экономить время, обеспечивает удобство рабочего процесса, точность и акkuratность действий.
- Функция автоматического соединения позволяет использовать дигитайзеры любого размера, независимо от размера лекал.
- Оцифровка любых лекал, независимо от их качества и формы.



IPD

Оцифровка
с помощью
фотоаппа-
рата

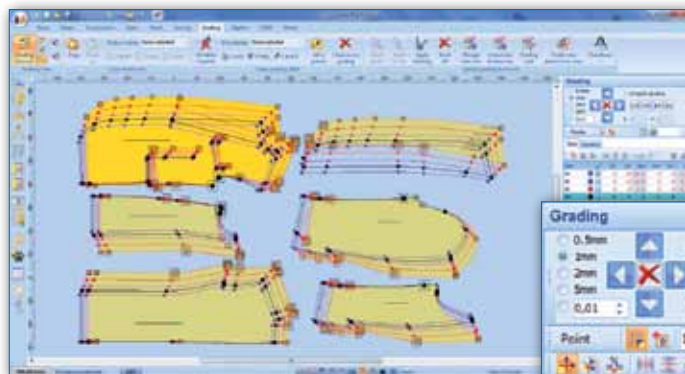
Система «InvenTex CAD» обслуживает всевозможные методы оцифровки лекал:

- ✓ с помощью доски дигитайзера
- ✓ с помощью фотоаппарата
- ✓ с помощью сканеров (стандартных А3/А4 и широкоформатных)

«InvenTex PGS» - уникальный софт, предназначен для быстрого выполнения градации. Интуитивно понятное программное обеспечение в сочетании со сложными функциями делает выполнение даже самой сложной градации быстрым и точным. Встроенные диалоговые окна разработаны специально, чтобы облегчить работу со сложной градацией надсечек и разрезанных деталей. Вы можете легко и быстро выполнить градацию по ростам, которая является важной для верхней и джинсовой одежды.

Основные преимущества

- Множество инструментов для интерактивного выполнения градации.
- Возможность эффективного обслуживания расширенной ростовки - за несколько минут можно размножить модель на 50, 100 или 200 размеров.
- Время размножения всей модели в системе «InvenTex CAD» - это обычно от нескольких минут до нескольких десятков минут - в 100 раз меньше, чем вручную.
- Размножение в системе «InvenTex CAD» обеспечивает значительную экономию времени и финансов, рост производительности и качества.
- Возможность индивидуальной коррекции размера.
- Удобное отображение размеров на экране.
- Инструменты для градации объектов: надсечек, нити основы, внутренних точек и т.д.
- Произвольное копирование приращений между точками, линиями или целыми лекалами. Несколько методов импорта градации.
- Правила градации могут быть либо для отдельных точек, либо для всей детали.
- Автоматический пересчет правил градации при моделировании лекал (например, вставке клина, разрезании и т.д.)
- Возможность изменения направления (оси) градации в любой момент
- Автоматическое воспроизведение градации для всего размерного ряда при наличии только двух размеров
- Экспортирование правил градации в таблицу Excel

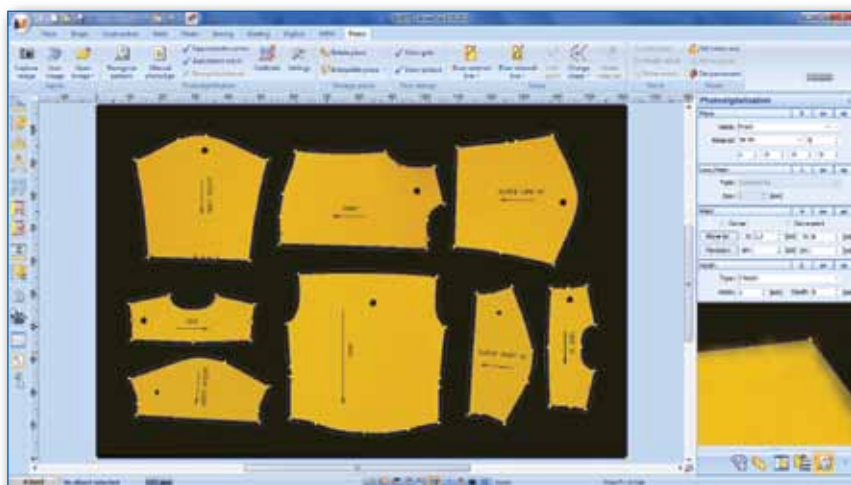


**Очень легкий способ работы
с градацией „ростовкой“**



Grading									
0.5mm									
2mm									
5mm									
0.01									
K: 3 Y: 8									
Point									
15									
Angle: 0									
Size	Dr	Dr	Det	Dr	Dr	Dr	Dr	Dr	Dr
34	-9	-24	25.63	-3	-8	8.54			
36	-6	-16	17.09	-3	-8	8.54			
38	-3	-8	8.54	-3	-8	8.54			
40									
42	3	8	8.54	3	8	8.54			
44	6	16	17.09	3	8	8.54			
46	9	24	25.63	3	8	8.54			
48	12	32	34.18	3	8	8.54			
50	15	40	42.72	3	8	8.54			

Для ускорения процесса оцифровки лекал, создан прогрессивный инструмент «InvenTex Photo Digitizer». С помощью цифрового фотоаппарата или сканера быстро и легко можно преобразовать лекала любой величины. Система устраняет погрешности перспективы и оптических искажений. Форма каждого из лекал будет автоматически распознана и записана в компьютере. Новинкой является совместная работа как с фотоаппаратом, помещенным на штатив, так и с фотоаппаратом, который держат в руках. Вторая возможность обеспечивает полную мобильность, без необходимости выполнения отдельной калибровки системы.



Три простые операции, чтобы в 10 раз ускорить ввод лекал в систему и одновременно увеличить точность:

1. Сделайте фотографию или отсканируйте лекала

2. Распознайте форму лекала

3. Сохраните или экспортируйте модель

Одна программная оболочка – три метода оцифровки. Возможность выбрать наиболее подходящий для Вас метод. IPD может быть поставлен как самостоятельная система, которая может быть использована практически с любым программным обеспечением CAD.

Профессиональный метод с фотоаппаратом на штативе

- Высокая производительность благодаря непрерывному соединению фотокамера с компьютером, считывающим изображение
- Непрерывный просмотр сфотографированных лекал на экране компьютера обеспечивает правильный захват изображения
- Возможность использования любого стола покрытого, например, темной тканью
- Штатив ограничивает необходимость коррекции калибровки
- Для жестких лекал нет необходимости крепления к столу

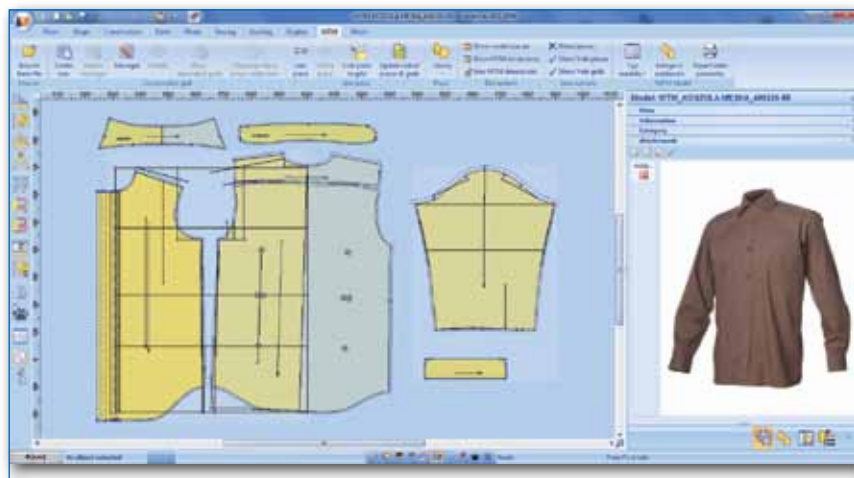
Инновационный метод с самокалибровкой системы

- Возможность применения любого фотоаппарата с матрицей минимум 6 Мега пикселей
- Полная мобильность выполнения фотографий, с последующим считыванием фотографий с карты памяти и выполнением фотооцифровки
- Инновационная самокалибровка и преобразование каждой фотографии сохраняет форму и размеры
- Экономия места при креплении магнитной доски на стене
- Наилучшее соотношение цены и производительности системы

Решение со сканером и автокалибровкой

- Возможность использования самого дешевого сканера формата A4
- Очень удобная оцифровка маленьких элементов (например, лекала белья)
- Сканирование только половины или части лекала с последующим соединением
- Возможность использования профессионального, широкоформатного сканера





Основные характеристики модуля «Inventex MTM»:

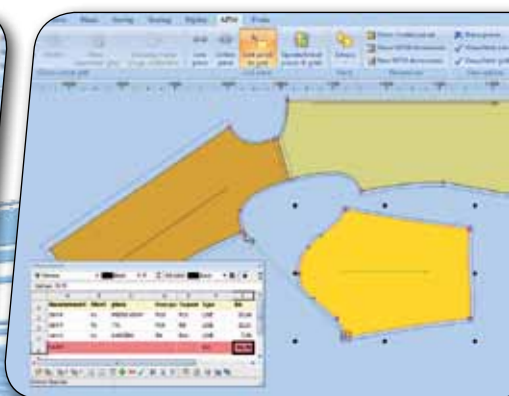
- Полная интеграция с модулем «Inventex PDS» обеспечивает прозрачность и совместимость функций
- Связывание деталей с конструкционной сеткой делает возможной авто-модификацию лекал из оцифровки или импортированных из других систем CAD
- Возможность использования динамического описания для вытачек и складок и т.п.
- Определение специальных углов для припусков на швы, позволяющих автоматически создавать правильные, готовые для кройки лекала
- Дополнительный модуль «MTM Order Manager», позволяющий создавать каталоги и организовывать снятые мерки и полученные заказы с целью быстрого поиска и вероятного повторного использования в будущем
- Динамическая таблица проверки контрольных измерений на лекалах, реализованная в реальном времени, позволяет быстро проверить соответствие для стачиваемых отрезков



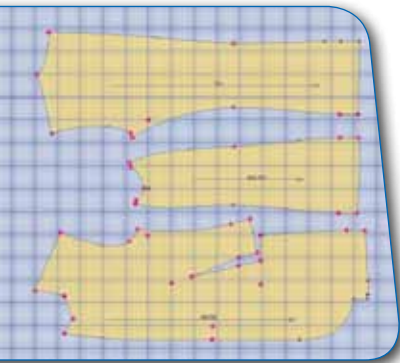
Модуль позволяет строить параметрические конструкции одежды на основании мерок фигуры.

Легкость в обслуживании, а также эффективное обучение в короткие сроки. Существенной характеристикой системы «Inventex MTM» является возможность определения зависимых сеток по отношению к основной конструкционной сетке. Это обеспечивает подгонку, например, рукава или воротника к пройме или горловине.

Все требуемые модификации происходят автоматически одновременно для всех деталей. «Inventex MTM» может быть использован для любого типа одежды, требующего совершенной подгонки к фигуре с известными мерками.



Интерактивное создание раскладок - это еще одно преимущество «InvenTex CAD». Использование модуля сразу дает значительную экономию - минимум 4-5%. Удобный интерфейс программы доступный любому позволяет работать даже оператору, не владеющему компьютером. Дополнительный «Intelligent Master Maker» разумно (учитывая все возможные параметры) автоматически и очень быстро создает высокоэффективную раскладку.



Основные особенности:

- Очень легко создать новые раскладки с помощью интуитивно понятного Мастера Раскладок
- Создание раскладок по образцам - уже существующим раскладкам, обмен размеров в системе, сохранение при этом свою позицию, объединение нескольких раскладок в одну
- Возможность одновременно работать с несколькими раскладками
- Одновременное создание нескольких раскладок для заказа на раскрой
- Автоматический учет клетки, полосы и других возможных рисунков
- Непрерывные динамические измерения всех параметров раскладки обеспечивает минимальный расход материала
- Расширенные возможности учета усадки - автоматическая настройка всех лекал в соответствии с указанной усадкой материала
- Разработка раскладок для материалов с дефектами (например с пятнами, зацепками, стрелками, дырками и т.д.), а также определение мест переложения
- Возможность группировки и каталогизации раскладок по любым критериям
- Управление учетными записями раскладок упрощает их поиск в базе данных SQL
- Возможность укладки лекал в определенных областях, так называемые горизонтальные или вертикальные секции
- Необходимое количество лекал в раскладке контролируется автоматически, полная проверка правильности размещения
- Методы быстрого копирования и перемещения лекал между секциями и раскладками
- Расширенные возможности управления вращениями деталей, что обеспечивает лучший результат раскладки с учетом всех ограничений
- Возможность добавления до готового комплекта нового размера, другой модели или даже дополнительных лекал другой модели в целях дальнейшей минимизации отходов
- Интеллектуальное обновление лекал в раскладке во время внесения любых изменений лекал (например конструктором)
- Расширенные возможности создания Клеевых Групп с поддержкой усадки, возможность автоматической переноски с основного на клеевой материал
- Возможность разрезания лекал в раскладке, чтобы еще больше снизить расход материала
- Импорт раскладок из других систем с возможностью редактирования и оптимизации
- Поддержка всех плоттеров и каттеров



«Intelligent Master Marker» за 1-3 минуты создает высокоэффективные оптимизиро- ванные раскладки!!!

- возможность дополнительно сократить расход материала на 5% и более в каждой раскладке
- скорость, не сравнимая с ручной работой, и всегда лучшие результаты за несколько минут
- подтвержденная максимальная эффективность раскладок по сравнению с аналогичными решениями, существующими на рынке
- возможность ограничения допустимых отклонений лекал, зазоров между лекалами

- работа с цветными материалами, тканями в клетку или полоску
- возможность раскладки основных деталей вручную и «интеллектуальное» автозавершение
- работа 24 часа/7 дней без затрат на переработку, без жалоб, всегда с максимальной производительностью
- быстрый возврат вложенных средств – даже через несколько дней, в зависимости от объема производства
- оптимизация раскладок, созданных в других системах САПР - импорт или воспроизведение данных из систем Gerber, Lectra, Investronica и Assyst

	Пример 1 (рубашка мужская)			Пример 2 (блузка женская)		
ручной метод						
интеллекгентный автоматический						
	Экономия 4% →			Экономия 2,3% →		
Количество сделанных раскладок	1 в день	10 в день	10 в день на месяц	1 в день	10 в день	10 в день на месяц
Сравнение расхода материала:						
ручной метод	5,851 м	58,51 м	1228,71 м	5,519 м	55,19 м	1158,99 м
автоматический IMM	5,588 м	55,88 м	1173,48 м	5,378 м	53,78 м	1129,38 м
Экономия с 1-го настила	0,263 м	2,63 м	~55 м	0,141 м	1,41 м	~30 м
Экономия с 10-и настилов	2,63 м	26,3 м	~550 м	1,41 м	14,1 м	~300 м
Сравнение времени работы:						
ручной метод	15 мин.	150 мин.	53 ч	25 мин.	250 мин.	88 ч
автоматический IMM	3 мин.	30 мин.	11 ч	4 мин.	40 мин.	14 ч
Экономия времени	12 мин.	120 мин.	~42 ч = ~5дней	21 мин.	210 мин.	~74 ч = ~9дней
Экономия средств в течение одного месяца:	550м * \$7/м + 42ч * \$4/ч = \$4000 !!!*			300м * \$7/м + 74ч * \$4/ч = \$2400 !!!*		

* Суммы экономии приведенные для примера, являются оценочными и не могут являться какой-либо претензией

ANS / ANC

Сервер ANS / Клиент ANC «умных» раскладок Master Marker

- неограниченное количество компьютеров клиентов-пользователей, подключенных к одному серверу, – очень экономичное и эффективное решение для множества операторов, работающих с автоматической системой «Intelligent Master Marker»
- несколько очередей задания с разными приоритетами выполнения заказов на раскладки
- подбор лучшей ширины из списка заданных для лучшей оптимизации

- подбор результатов для различного количества комплектов, использованных в раскладке, для лучшей оптимизации
- импорт лекал, записанных в форматах DXF/AAMA и HPGL, а также форматах Lectra, Gerber, Assyst
- сервер может работать без перерыва 24 ч, не блокируя / останавливая другие программы и задания
- мгновенная передача информации о статусе заказанных и выполненных заданий по локальной сети



Цена одной программы – доступ для множества пользователей!!!

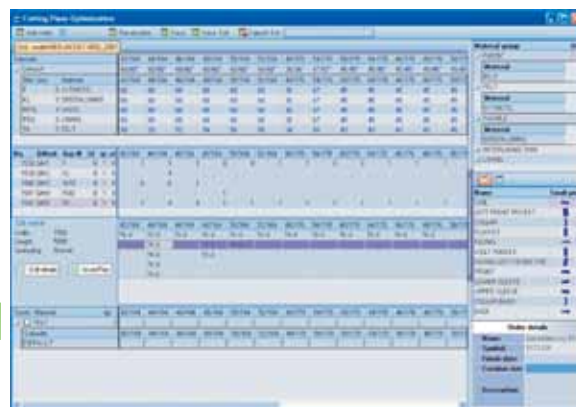
Разумное планирование и оптимизация трудоемкого процесса, ежедневно выполняемого на каждом предприятии, чтобы ответить на вопрос: сколько настилов выполнить? сколько слоёв? Какие материалы и какие цвета скомпоновать в настил?

Вводим заказ в **Cut Plan ...**

Заказ		Список размеров в заказе						
Производственная заявка		38	40	42	44	46	48	50
Варианты цвета	Цвет 1	51	74	74	97	74	51	15
	Цвет 2	19	36	44	61	44	43	23
	Цвет 3	12	18	26	32	26	12	4

... через
20 минут

получаем полностью, наиболее оптимизированные раскладки



Размер:		38	40	42	44	46	48	50	Изображение окончательных раскладок	Полученная эффективность	
Раскладка 1	Количество кпл. размера в раскладке	1	1	1	1	1	1	0		Длина раскладки	4,51
	Цвет 1 - количество слоев	51	51	51	51	51	51	0		Эфф. длина	4,13
	Цвет 2 - количество слоев	19	19	19	19	19	19	0		Длина исп. материала	369,8
	Цвет 3 - количество слоев	12	12	12	12	12	12	0		Эфф. длина расхода материала	338,5
	Итого количество слоев	82								Эфф. расхода материала	91,54%
Раскладка 2	Количество кпл. размера в раскладке	0	1	1	2	1	0	0		Длина раскладки	3,83
	Цвет 1 - количество слоев	8	0	8	8	16	8	0		Эфф. длина	3,50
	Цвет 2 - количество слоев	0	0	0	0	0	0	0		Длина исп. материала	38,3
	Цвет 3 - количество слоев	2	0	2	2	4	2	0		Эфф. длина расхода материала	35,0
	Итого количество слоев	10								Эфф. расхода материала	91,31%
Раскладка 3	Количество кпл. размера в раскладке	0	1	1	2	1	0	1		Длина раскладки	5,00
	Цвет 1 - количество слоев	15	0	15	15	30	15	5		Эфф. длина	4,56
	Цвет 2 - количество слоев	17	0	17	17	34	17	0		Длина исп. материала	180,0
	Цвет 3 - количество слоев	4	0	4	4	8	4	0		Эфф. длина расхода материала	164,3
	Итого количество слоев	36								Эфф. расхода материала	91,27%
Раскладка 4	Количество кпл. размера в раскладке	0	0	0	0	0	4	1		Длина раскладки	4,25
	Цвет 1 - количество слоев	0	0	0	0	0	0	0		Эфф. длина	3,88
	Цвет 2 - количество слоев	6	0	0	0	0	0	24		Длина исп. материала	25,5
	Цвет 3 - количество слоев	0	0	0	0	0	0	0		Эфф. длина расхода материала	23,3
	Итого количество слоев	6								Эфф. расхода материала	91,23%
Раскладка 5	Количество кпл. размера в раскладке	0	0	2	2	2	0	0		Длина раскладки	4,97
	Цвет 1 - количество слоев	0	0	0	0	0	0	0		Эфф. длина	4,55
	Цвет 2 - количество слоев	4	0	0	8	8	8	0		Длина исп. материала	39,8
	Цвет 3 - количество слоев	4	0	0	8	8	8	0		Эфф. длина расхода материала	36,4
	Итого количество слоев	8								Эфф. расхода материала	91,45%
Итог Раскладки / Настилы 1 - 5										Длина исп. материала ВСЕГО:	653,4
Эффективность расхода материала: 91,43%										Эфф. длина расхода мат. ВСЕГО:	597,4

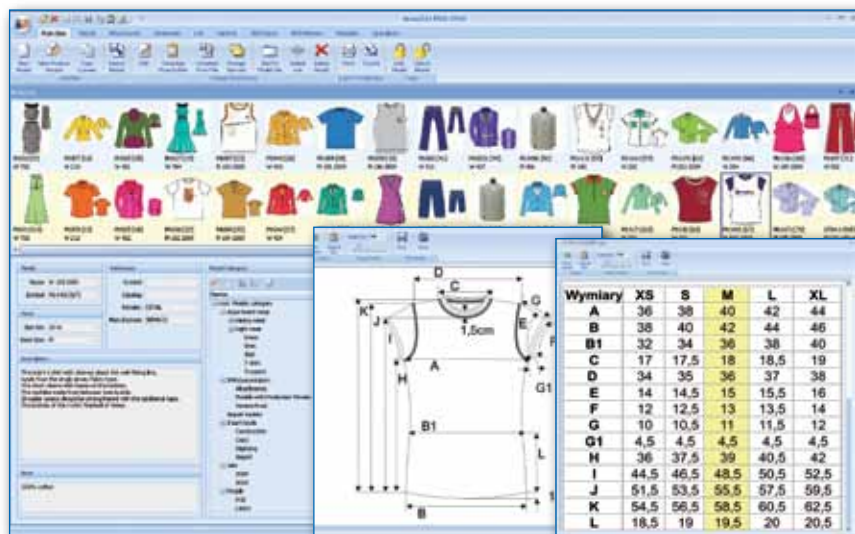
«Cut Plan» – максимально быстро выдаст оптимальный план заказа на раскрой с комплектом готовых раскладок!!!

- введите основные параметры: максимальная длина раскладок, стоимость работ по подготовке настилов, стоимость ручного раскроя и т.д.
- введите производственный заказ: перечень и количество моделей, их размеры и цвета
- получите оптимальный список раскладок с количеством листов, размеров и цветов в каждом
- получите результат за 15-30 мин.; сэкономьте не менее 2-3% материала
- экономьте время, освободите людей от трудоемкой и малоэффективной ручной работы
- сведите к минимуму отходы материалов, сэкономьте большие деньги и вложите их с умом
- результат работы системы Cut Plan невозможно превзойти традиционными ручным методом

«Cut Plan» - учитывает реальную стоимость расходов. Каждую раскладку из списка предварительных раскладок можно дополнительно проанализировать при помощи модуля «Intelligent Master Maker». Вы всегда будете получать лучшие результаты и можете снизить межлекальные отходы материалов.

«Cut Plan» – никто не выполнит план заказа для раскройного цеха лучше!!!

«Cut Plan» – минимизирует общую стоимость работы раскройного цеха !!!



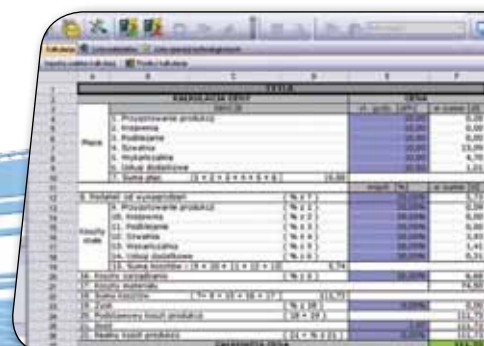
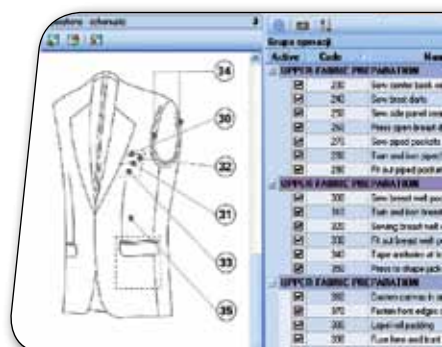
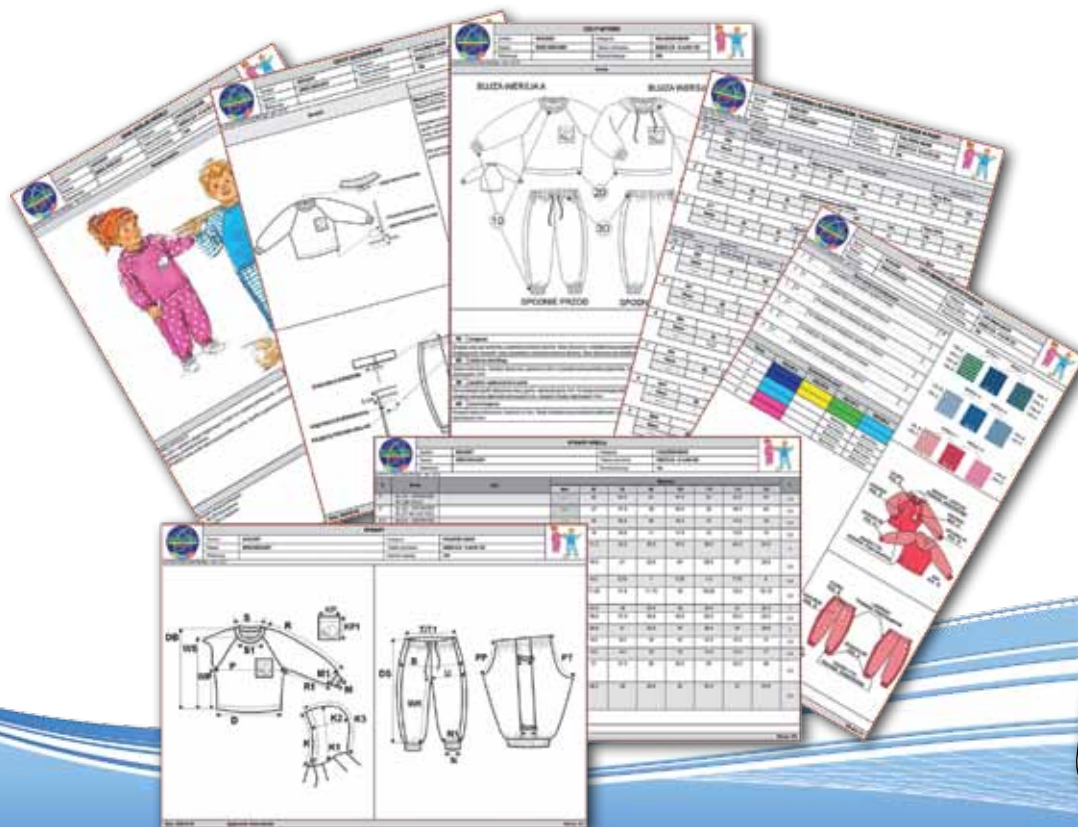
- полное управление технической документацией продукта, от общих свойств до детального описания компонентов продукта, технический рисунок или эскиз, применяемая технология на разных этапах (в раскройном цеху, швейном, отделочном), ткани и дополнительная спецификация, таблицы размеров.
- процесс производства описан как список последовательных операций вместе со временем, необходимым для их выполнения.
- можно создать и управлять множеством производственных версий каждой модели.
- быстрая, актуальная информация – ключевой элемент управления производством – экономит время и деньги.

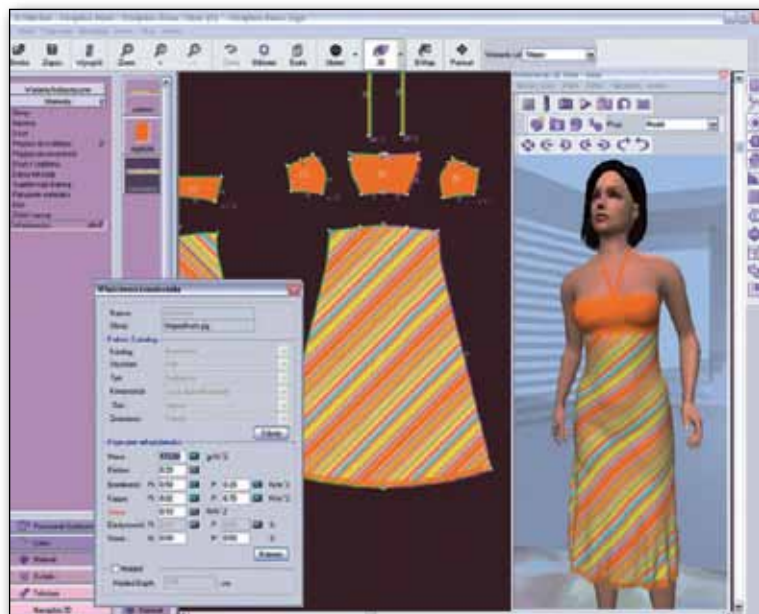
Функциональность обслуживаемых картотек:

- Использование картотеки модели
- Детальные характеристики и описание модели
- Динамические категории в виде дерева
- Индивидуальная информация о модели в виде калькуляционного листа
- Производственные и колористические версии модели, а также ее конструктивные варианты
- Управление прикрепленными файлами
- Комплектование моделей в группы
- Списки лекал, использованных в системе CAD
- Списки раскладок, созданных для выбранной модели

ли вместе с их обслуживанием

- Таблицы размеров для фигуры и моделей
- Обслуживание контрольных размеров модели
- Список материалов и компонентов модели
- Список выполненных производственных операций с картотекой действий
- Калькуляции стоимости модели





Основные функции программы

- создание на компьютере трехмерных моделей одежды, основываясь на электронном шивании плоских модельных форм, созданных в программе CAD
- электронная примерка и моделирование с помощью параметризованных человеческих силуэтов (аватаров) – просмотр сетки наложенной на манекен
- моделирование непосредственно на манекене с переноской изменений на 2-мерные лекала
- визуализация 3D для модельеров, конструкторов и лиц, утверждающих модели в производство
- неограниченные возможности стилизации с различными текстурами и цветовыми вариантами тканей



- электронное шивание лекал из любой системы CAD
- идеальная визуализация 3D
- просмотр сетки наложенной на манекен
- неограниченные возможности стиля
- моделирование непосредственно на манекене с переносом на лекала



Преимущества использования :

- компьютерная визуализация, примерка и подгонка коллекции на виртуально созданных моделях
- идеальная подработка и подгонка деталей одежды для всех реализованных размеров
- разработка новых моделей без необходимости дорогостоящего пошива образцов – устранение стоимости материала и работы по пробному пошиву, пересылке образцов, ручной модификации, и т.п.
- сокращение времени на создание и ввод в производство новых коллекций
- поддержка для маркетинговых акций и Интернет продаж (eShop)
- очень сжатые сроки возврата инвестиций, систематическое получение дополнительных доходов

«InvenTex FDS» это компьютерный рабочий инструмент современного проектировщика одежды – объединение программ для обработки векторной (типа «Corel Draw») и растровой (типа «Photoshop») графики, с возможностью переключения. Облегчает и ускоряет проектирование костюмов, обивок и тканей. Обеспечивает быструю визуализацию проекта в различных цветовых вариантах. «InvenTex FDS» повышает креативность модельеров, при уменьшении времени и стоимости этой начальной фазы рождения изделия, из которой в дальнейший процесс переходит обычно не больше чем 10-20% новых проектов. «InvenTex FDS» позволяет создавать рисунки и эскизы для нужд технологической документации, выполняемой и используемой в модуле «InvenTex PDM». Совместима с калькуляционным листом.

Преимущества для пользователя

- **снижение времени и стоимости проектирования – костюмы, ткани и визуализация, создаваемая на компьютере**
- **повышение креативности модельеров, быстрая коммуникация и решительность на этапе проектирования**
- **виртуальный каталог с тысячей предложений, без покупки тканей, дополнений и пошива модели**
- **свыше 15.000 цветов «Pantone Textile» обеспечивает несравнимую идентичность симуляции цветов**
- **создание из подключенных библиотек или из собственных рисунков для потребностей технической документации**
- **сжатые сроки возврата стоимости инвестиций – затем непрерывное получение дополнительной прибыли**

«InvenTex FDS» - работа в трех режимах:

«e-Style» это режим для обработки векторной графики. Здесь рисуем, добавляем линии разреза и швов, описываем проект, создаем эффекты 3D, тесьмы и кружев, и т.п. Тут подготавливаем журнальные эскизы и технические рисунки.

«e-Material» служит для проектирования тканей при использовании отчета или определении типа сплетения нитей и основы. Быстрое изменение цвета отсканированных образцов. Имеется библиотека разных тканей.

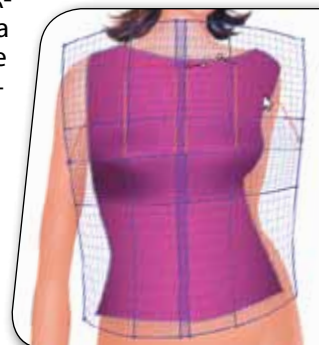
«e-Photo» это режим для обработки растровой графики. Здесь реализуем все действия, чтобы кадрировать изображение из показа мод, отрегулировать, вычистить фон, и т.п. Здесь заполняем выбранную поверхность цветом с помощью так называемого „ведерка“ или кисти. Сохранение собственных фотографий, эскизов и сканированных изображений тканей увеличивает обширную систематизированную библиотеку. Считываем и сохраняем изображения в много форматах.

Виртуальные проекты одежды

- В течение нескольких секунд подготовить визуализацию множества цветовых версий проекта, а эффекты 3D помогут необычайно естественным образом представить модель. Теперь не нужно рисовать на бумаге множество, обычно очень подробных рисунков.
- «InvenTex FDS» одним кликом мышки позволяет копировать модель, а позже любым образом ее модифицировать. Без расхода бумаги. Без ручного, трудоемкого рисования. Сохраняем свою работу в компьютере, она всегда готова к следующим модификациям.
- Увлекательный каталог новых проектов можно разослать заказчикам, несмотря на то, что первые образцы еще не существуют. При минимальных затратах можно проверить и получить ответ рынка на Ваши новые предложения товаров.

Функции программы

- **Визуализация** – создание модели происходит с использованием компьютера, вследствие чего обособно сокращается время проектирования. Импортированные или сканированные эскизы, образцы тканей с обработкой с помощью цифровых устройств, дают законченно реалистический эффект. Функция позволяет представлять проекты в разных размерах и типах силуэта, с использованием структуры материала, приложений и с использованием эффектов 3D. Визуализация в «InvenTex FDS» – это превосходный инструмент модельера по презентации своих проектов одежды.
- **Копирование текстур** – отсканированные, реалистические ткани, подвергаемые обработке в программе, покажут, что проект выглядит необычайно реально. Интуитивный, простой в использовании инструмент дает возможность презентации модели в почти неограниченных цветовых версиях. Можно легко самому проектировать ткани при использовании отчетов или через определение типа сплетения нитей и основы.
- **Опции цветов** – автоматическое редактирование «Pantone Textile» позволяет быстро выбрать цвет. Использование палитры цветов позволяет создавать любую комбинацию цветов, с возможностью сохранения для последующего использования. Программа оснащена простым в использовании инструментом поиска и модификации цветов. Цветовая гамма, представленная при использовании расширений RGB, CMYK, LAB и HLS, облегчает коммуникацию и позволяет легко достичь желаемого эффекта.



Примеры комплексных решений

наиболее предлагаемые комплекты

1. Офис услуг по конструированию лекал



Элементы комплекта: Переносной компьютер типа ноутбук с большим экраном, дигитайзер формата A2(46x61 см) Плоттер перьевой InvenPen 1000 с шир. печати 90 см., скорость печати 800 мм/сек.

Программное обеспечение: InvenTex Studio модуль PDS

2. Комплект экономичный для маленькой или средней фирмы



Элементы комплекта: Стационарный компьютер с монитором 23", струйный принтер и источник бесперебойного питания UPS. Дигитайзер формата A0(91x122см) с струйным плоттером InvenJet 1650C-1H с шир. печати 165 см.

Программное обеспечение: InvenTex Studio PDS, MGS

3. Базовый комплект 1 рабочее место



Элементы комплекта: Стационарный компьютер с монитором 23", струйный принтер и источник бесперебойного питания UPS. Дигитайзер формата A0(91x122см) со струйным плоттером 1 – головочным InvenJet 1850P-1H с шир. печати 185 см.

Программное обеспечение: InvenTex Studio модуль PDS, MGS, Master Marker

4. Базовый комплект 2 рабочих места



Элементы комплекта: Два компьютера с монитором 23", струйный принтер и источник бесперебойного питания UPS. Дигитайзер формата A0(91x122см) со струйным плоттером 2 – головочным InvenJet 1850P-2H с шир. печати 185 см.

Программное обеспечение: InvenTex модуль PDS (1 рабочее место), MGS и Master Marker (2 рабочих места).

5. Комплексное решение, 3 рабочих места



Элементы комплекта: Три компьютера с монитором 23", струйный принтер и источник бесперебойного питания UPS. Инновационная фотодигитализация, плоттер струйный 2 – головочный InvenJet PowerBrain DOT 180 H2, Отдельный компьютер для сервера базы данных.

Программное обеспечение: InvenTex Studio модуль PDS, IPD(1 раб. место), MGS и Master Marker, Cut Plan (2 раб. места), PDS, PDM и MTM (3 раб. места)

6. Решение для максимальной производительности



Элементы комплекта: Два компьютера с монитором 23", струйный принтер и источник бесперебойного питания UPS. Дигитайзер формата A0(91x122см) и стационарное место для фотодигитализации, струйный плоттер 4 – головочный InvenJet PowerBrain DOT 180 H4

Программное обеспечение: InvenTex Studio модуль PDS, IPD, PDM (1 раб. место), PDS, MGS, Master Marker, Cut Plan, PDM (2 раб. места)

Система «InvenTex CAD» имеет модули конвертеров, используемые для загрузки моделей/деталей и раскладок, сохраненных в оригинальных форматах «Gerber», «Lectra», «Investronica» и «Assyst». Благодаря конвертерам система «InvenTex CAD» является полностью открытой и дает возможность обмена данными с каждой профессиональной системой CAD, позволяет сотрудничать фирмам, которые используют другую систему CAD. «InvenTex» обслуживает стандартный импорт/экспорт данных о деталях и моделях, сохраненных в форматах DXF-AAMA, дополнительно «InvenTex CAD» импортирует и экспортирует данные в форматах STDМ, HPGL и ISO.

Конвертеры данных из других популярных форматов файлов являются очень мощным элементом конкурентного преимущества системы «InvenTex CAD» над другими системами CAD.



InvenSpread & InvenCut Flexo

Автоматический Современный Раскрой



Настилочные машины серии InvenSpread

Основные преимущества для пользователя:

- ✓ Многократный рост производительности при настилании материалов
- ✓ Обслуживается одним человеком – снижение расходов при одновременном многократном повышении производительности
- ✓ Многократное повышение эффективности настилки материалов – тканей и эластичного трикотажа
- ✓ Качество и точность настилки благодаря системе для контроля кромки материала
- ✓ Исключение нежелательного, возникающего при ручной настилке натяжения в листах
- ✓ Раскладка без снижения качества настилы любой длины (длина зависит только от длины стола)
- ✓ Очень легкая загрузка и выгрузка рулона материала

«Cuttery cnc» серии InvenCut Flexo C

Основные преимущества для пользователя:

- ✓ Многократное увеличение производительности при одновременном снижении количества обслуживающего персонала
- ✓ Возможность быстрого выполнения малосерийных и индивидуальных заказов
- ✓ Высокое качество заготовок для швейных мастерских благодаря цифровому управлению раскроя
- ✓ Простое и приятное обслуживание, может выполняться даже неквалифицированным персоналом
- ✓ Надежность работы благодаря решениям, применяемым в роботехнике
- ✓ Минимальная стоимость эксплуатации и обслуживания
- ✓ Большая экономия, быстрый возврат вложенных средств



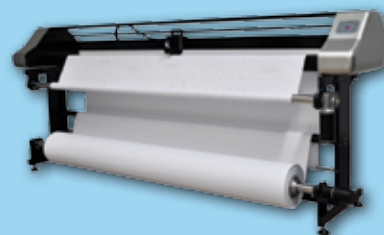
InvenJet PowerBrain DOT 180/220

Количество головок: 1, 2, 3 или 4 шт.
Ширина печати: 183 см или 220 см
Скорость печати: 80 м²/ч / 180 м²/ч
2- системный (скручивание или свободный выход бумаги)



Algotex TUNE 180

Плоттер струйный, 2 – головочный HP
Ширина печати: 180 см
Скорость печати: 75 м²/ч
2- системный (скручивание или свободный выход бумаги)



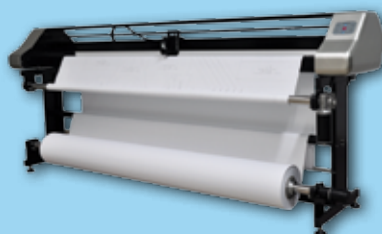
InvenJet серия: C-Z-1H C-Z-2H

Количество головок: 1 x HP 2 x HP
Скорость печати: 42 м²/ч 78 м²/ч
Ширина печати: 165, 185, 205 см
2- системный (скручивание или свободный выход бумаги)



InvenJet 180 серия: P-1H P-2H

Количество головок: 1 x HP 2 x HP
Скорость печати: 42 м²/ч 70 м²/ч
Ширина печати: 183 см 183 см
Загрузка спереди и выход бумаги на ролик



InvenJet серия: C-1H C-2H

Количество головок: 1 x HP 2 x HP
Скорость печати: 40 м²/ч 78 м²/ч
Ширина печати: 165, 185, 205, 225 см
Загрузка спереди и выход бумаги на ролик



InvenPen 1700B (1900B)

Плоттер перьевой
Ширина печати: 170 см (190см)
Скорость печати: 800-1200 мм/с
Ведущие оба ролика бумаги(подача и выход)

Дигитайзеры и фотодигитайзеры для всех систем CAD



InvenGraph ID -1824C -3648CS -4460CS

Формат: A2 A0 A0+
Рабочая область[см]: 46x61 91x122 112x152
Все дигитайзеры с 16 – кнопочной мышкой, соединяются через COM порт или USB.
A0 и A0+ регулируемая подставка.



InvenTex Photo Digitizer IPD-V1

Инновационное решение!

Низкая цена(использование любого цифрового фотоаппарата), высокая мобильность, самокалибровка, магнитная доска.



InvenTex Photo Digitizer IPD-V2

Профессиональный метод с фотоаппаратом на штативе!

Предварительный просмотр, быстрая оцифровка изображения лекал.