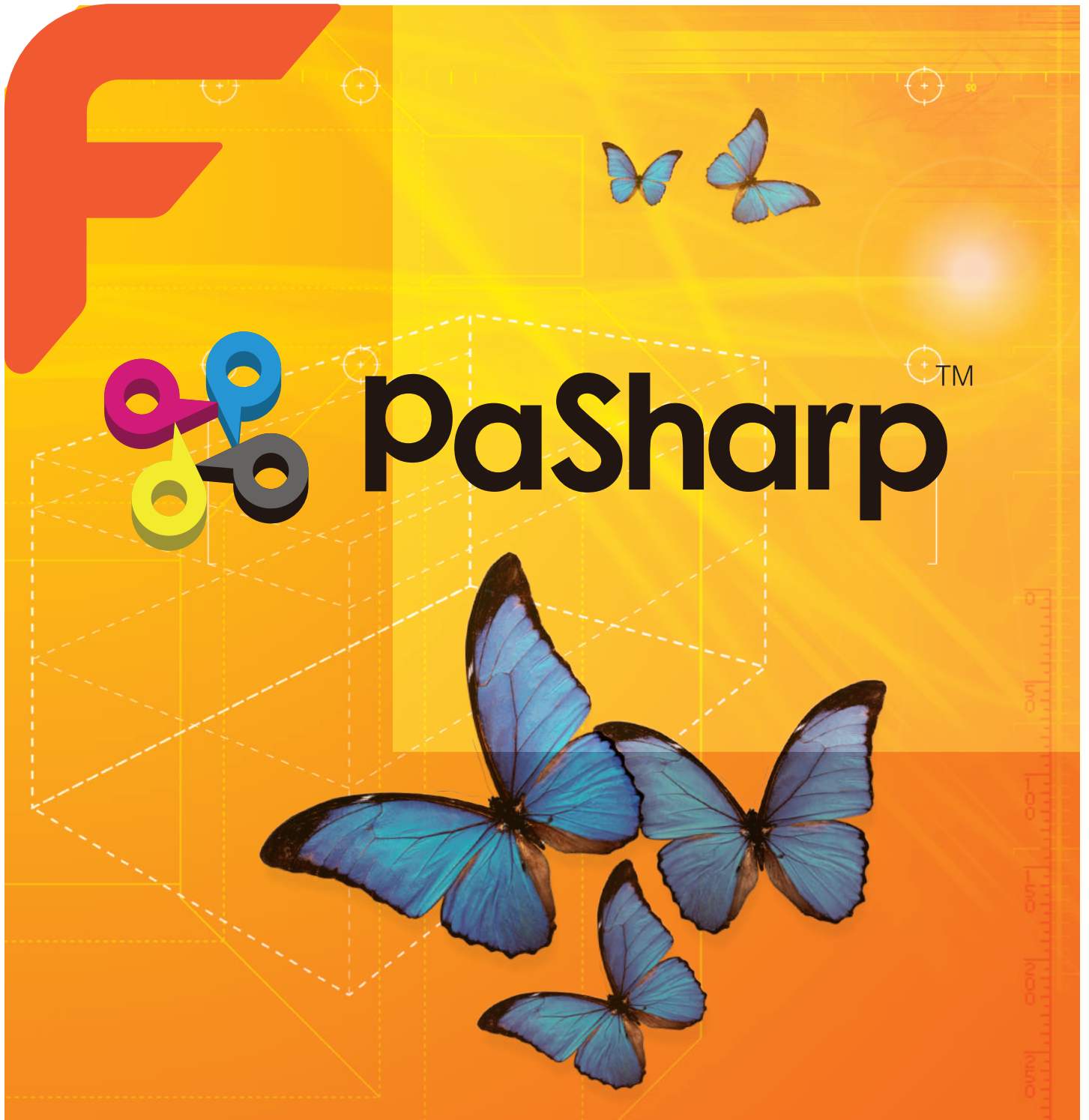


# LEGION



**PaSharp воплотил в жизнь новейшие достижения исследований в области допечатной подготовки упаковки и этикетки. Его профессиональные и простые в использовании функции наилучшим образом удовлетворяют все требования отраслевых производств, способствуя развитию индустрии печати упаковки и этикеток на мировом рынке.**

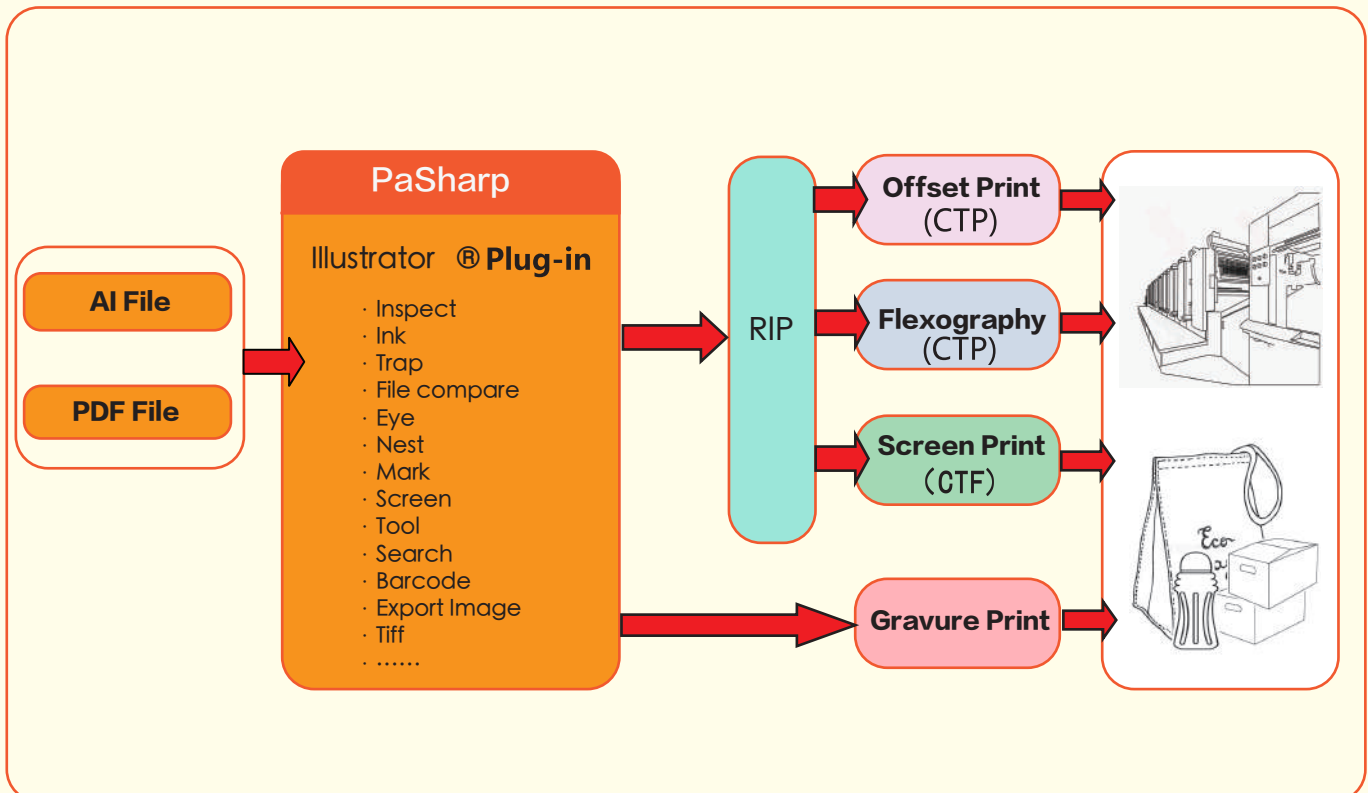


Комплект специализированных инструментов для допечатной подготовки PaSharp является результатом 30-летнего опыта разработки компании Founder в области полиграфии. PaSharp включает функции треппинга, специализированный инструментарий для создания монтажей упаковки, а также набор дополнительных инструментов редактирования, позволяющих операторам допечатной подготовки работать эффективнее и получать более качественный результат.

## Key Benefits

- ★ Широчайший функционал -- PaSharp охватывает все аспекты допечатной подготовки упаковки с помощью надежных инструментов для профессионального треппинга, функций step&repeat и мощного набора возможностей редактирования.
- ★ Автономность -- PaSharp впечатляет клиентов безупречным удобством допечатной подготовки.
- ★ Абсолютная совместимость -- PaSharp можно легко интегрировать в любой рабочий процесс, позволяя пользователям вносить правки без ущерба производительности.
- ★ Эффективная техническая поддержка -- PaSharp имеет огромный практический опыт применения на различных производствах всего мира, что гарантирует клиентам получение высоко компетентных консультаций максимально быстро.

## PaSharp' s WorkFlow

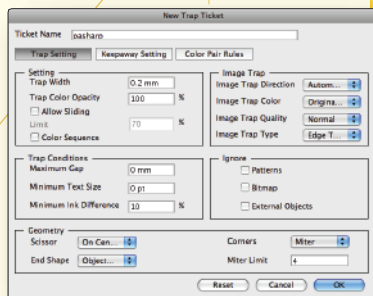


## Trap# (Trap Sharp)

- Мощные инструменты автоматического треппинга
- Интерактивный треппинг
- «Встречный» треппинг для градиентов
- Треппинг к растровым изображениям
- Втяжки под составные цвета для выворотов
- Автоматическая генерация белой подложки
- Инструментарий для указания направления треппинга
- Отдельный слой для элементов треппинга
- Редактируемые элементы треппинга

### ★ Автоматический треппинг

Большой набор настраиваемых параметров позволяет получить корректный результат треппинга даже для очень сложных работ.



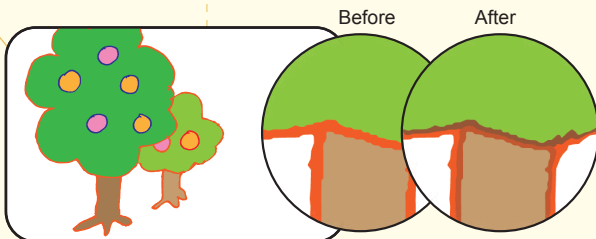
Edges	From	To	Trap	Width	Scissor	End Sh.	Comers	Sliding	Limit	M
15			Normal	0.2 mm	Center	Obj/Dep	Miter	Yes	20%	
39			Normal	0.2 mm	Center	Obj/Dep	Miter	Yes	20%	
2			Normal	0.2 mm	Center	Obj/Dep	Miter	Yes	20%	
5			Normal	0.2 mm	Center	Obj/Dep	Miter	Yes	20%	
2			Normal	0.2 mm	Center	Obj/Dep	Miter	Yes	20%	
3			Normal	0.2 mm	Center	Obj/Dep	Miter	Yes	20%	
13			Normal	0.2 mm	Center	Obj/Dep	Miter	Yes	20%	
1			Normal	0.2 mm	Center	Obj/Dep	Miter	Yes	20%	
Default: Total Color Pairs: 12 Total Edges: 96										

### ★ Диалоговое окно группового треппинга

Позволяет динамически управлять размерами перекрытий, направлением, формой окончаний элементов треппинга и другими параметрами

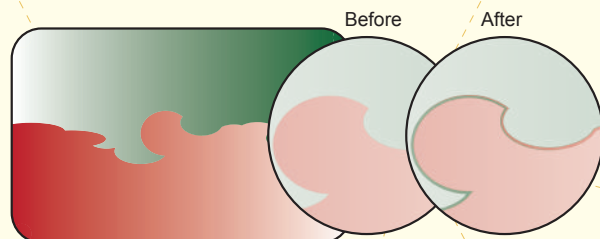
### ★ «Центральный» треппинг

Гарантирует, что зона перекрытия не превысит половины размера объекта, к которому осуществляется треппинг.



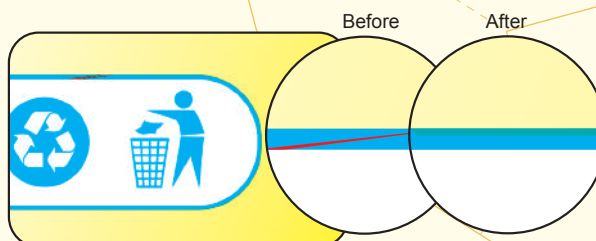
### ★ Скользящий треппинг

Функция скользящего треппинга создает плавные контура между двунаправленными градиентами.



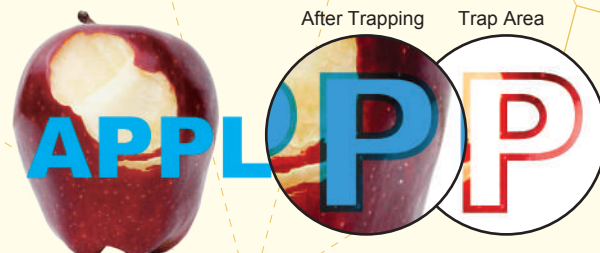
### ★ Максимальный зазор

Данная функция может закрыть все нежелательные зазоры в макете, тем самым улучшив общее качество файла.



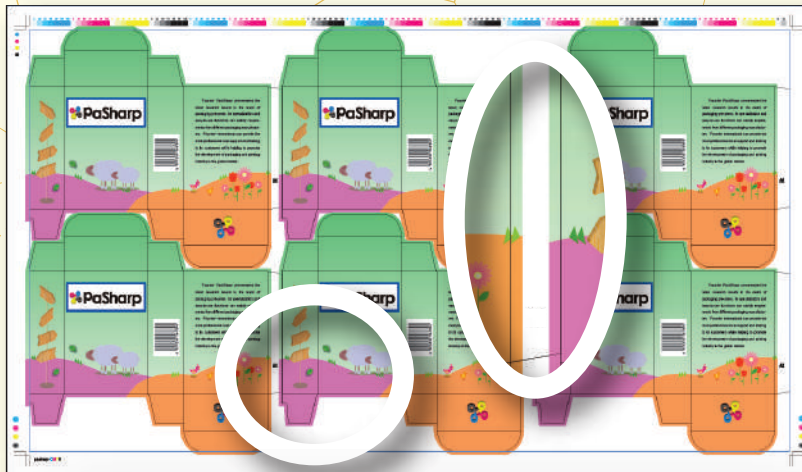
### ★ Треппинг изображения

Функция захвата изображений поддерживает связь графики и изображений, в том числе включая прозрачные и растровые компоненты.



## Nest# (Nest Sharp)

- Быстро выполняйте монтажи "Step&Repeat" по координатам непосредственно в Adobe Illustrator
- Поддерживает стандартные форматы CAD чертежей и штампов (CFF2 и DXF)
- Удобные инструменты для интерактивного монтажа
- Автоматическая нумерация «одиночек»
- Поддержка формул в расчетах монтажей "Step & Repeat with Chart"

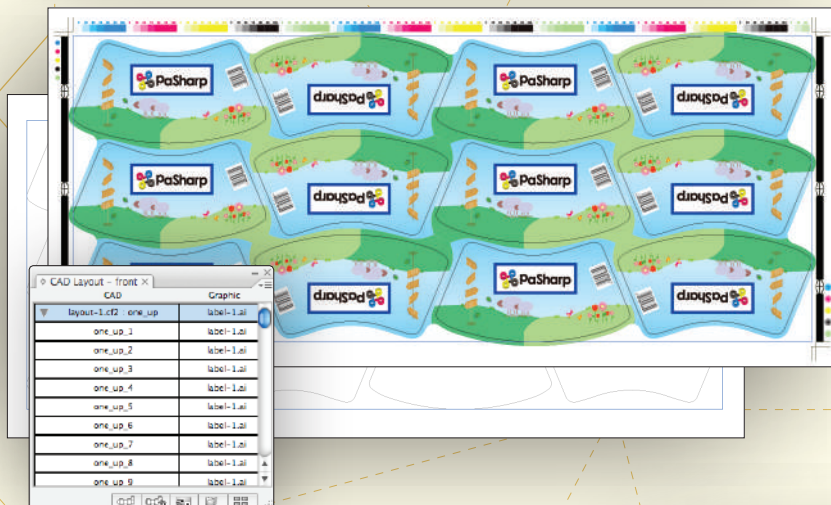


### Создание вылетов

Автоматическое/интерактивное создание вылетов и нахлестов. Режимы «вылеты по контурам», «вылеты по границе макета» и «настройка нахлестов» обеспечат оператору высокую производительность работы с дизайном любой сложности.

### Расстановка номеров

Оператор может задавать различные номера для разных категорий коробок и легко изменять стартовое значение, точку привязки, последовательность нумерации, префиксы и суффиксы



### Макет "Step&Repeat" на базе CAD

Возможность простого совмещения дизайна с CAD чертежом. Функция "step&repeat" может автоматически регулировать положение графики её структуру, что значительно повышает эффективность операции при создании общего макета.

### Интерактивный макет "Step&Repeat"

Используемый объектно-ориентированный метод монтажа исключительно удобен для оператора.

### Макет "Step&Repeat" по таблице

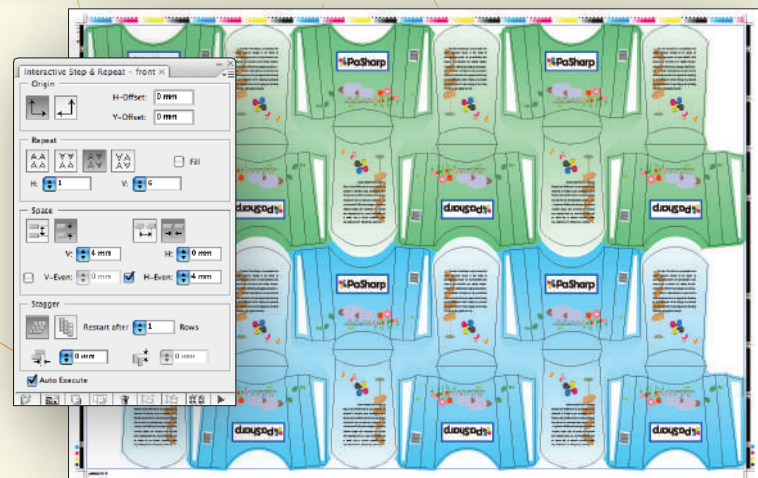
Оператор задает параметры монтажа, такие как расстояние между объектами, угол поворота и т.п., используя фиксированные значения или формулы и переменные.

### Поворот CAD

Переключение "лицо/оборот" одним щелчком мыши.

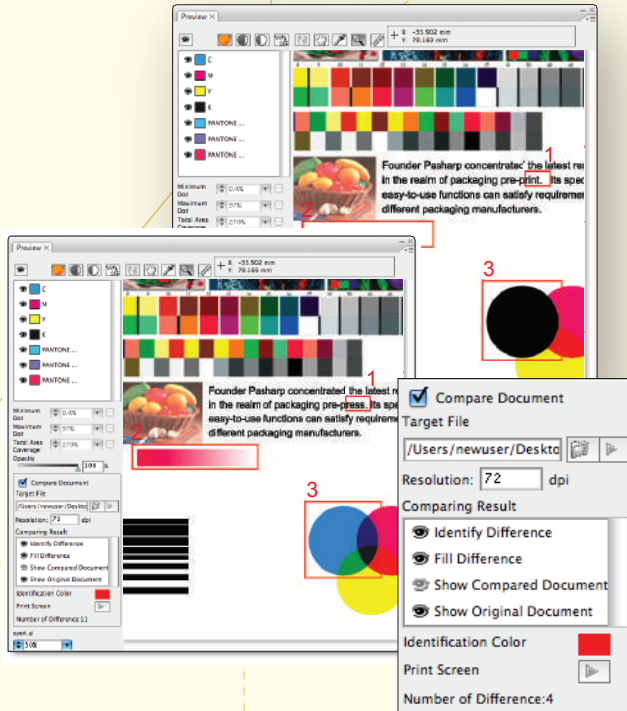
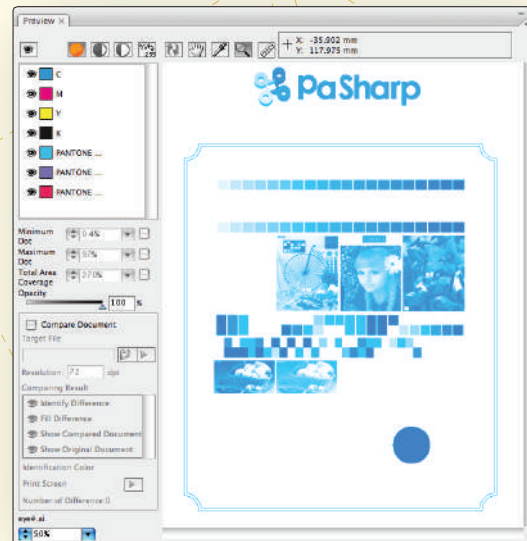
### Якорные метки

Простая подгонка взаимного расположения одиночек с помощью инструмента «якорь»



## Eye# (Eye Sharp)

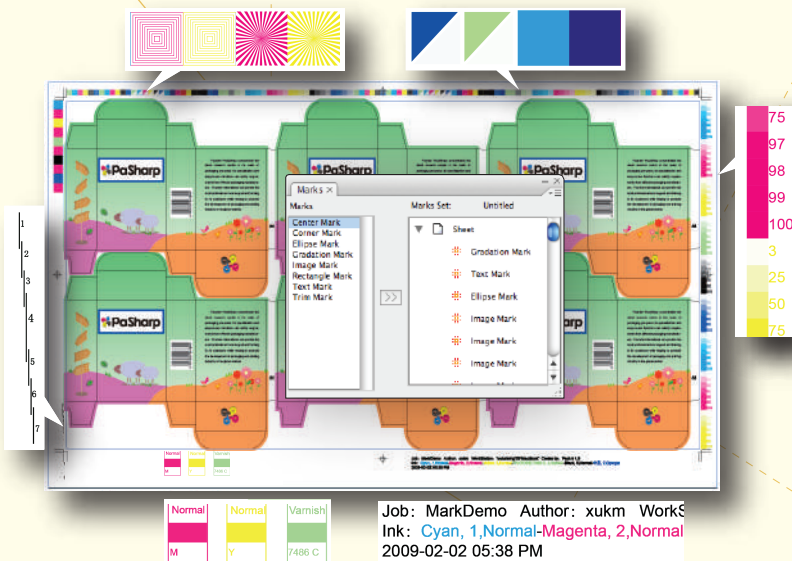
- Различные режимы предварительного просмотра
- Увеличение до 100000%
- Просмотр областей с заданным минимальным %
- Просмотр областей с превышением общего количества краски (TIL)
- Инструментарий сравнения дизайнов



- Три режима просмотра: по отдельным сепарациям, негатив и позитив.
- Функция "лупа" для просмотра мелких объектов.
- Индексация различий между двумя сравниваемыми файлами с внесением маркировки произведенных изменений для облегчения работы оператора.
- Функция оценки TIL созданного макета для расчета общего потребления краски и прогнозирования стоимости тиража. Экспортированный файл может быть напрямую введен в MIS систему.

## Mark# (Mark Sharp)

- Десятки готовых меток
- Импорт пользовательских меток
- Параметрическое задание текстовых меток

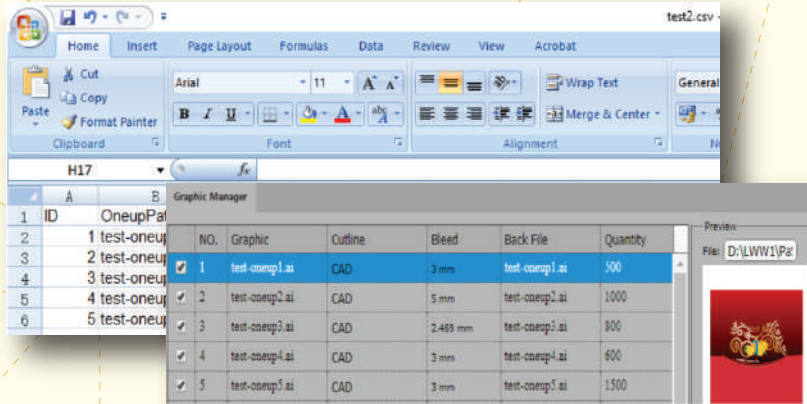


- **Метки**  
Кроме стандартных меток, таких как кресты приводки или обрезные метки, оператор может использовать в качестве меток отдельные изображения и метки собственной разработки. Метки можно сохранять для последующего использования.

Job: MarkDemo Author: xukm Works  
Ink: Cyan, 1,Normal-Magenta, 2,Normal  
2009-02-02 05:38 PM

## SmartLayout

- Поддержка импорта CSV-файла данных
- Экспорт отчета в формате PDF.
- Автоматическое добавление меток.
- Режим "reverse layout".



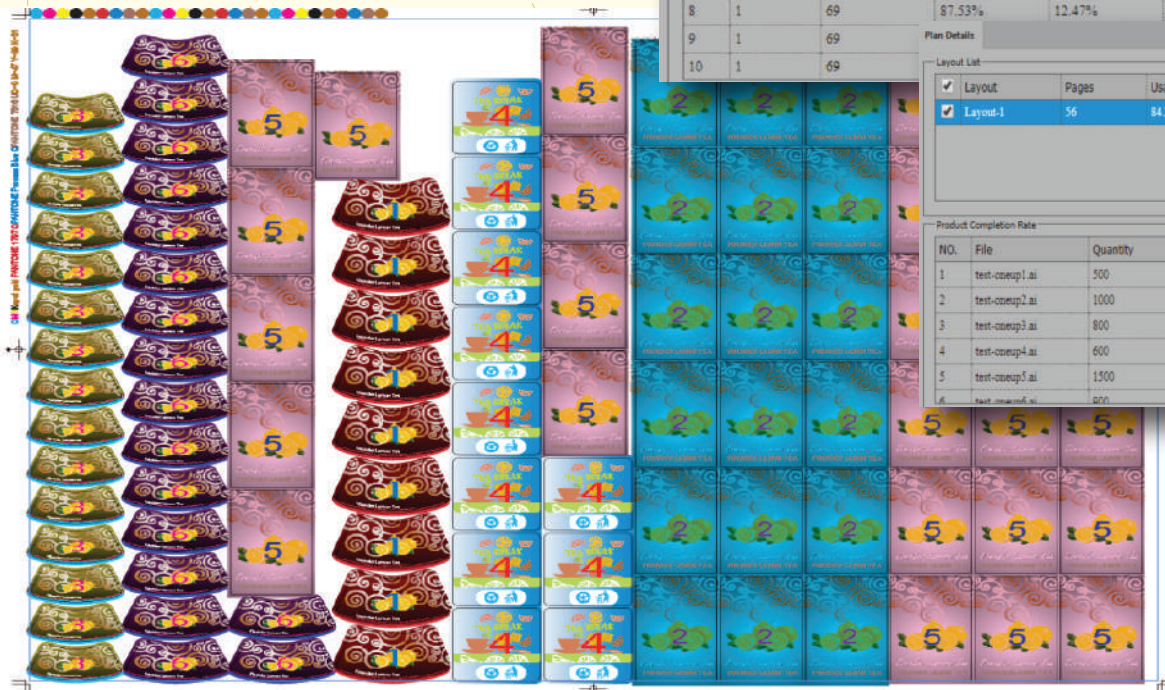
★ **Импорт массива файлов одиночек:**  
Поддержка импорта файла данных CSV в «Graphics Manager». Файл CSV включает в себя такую информацию, как имя файла одиночки, значение вылетов, тираж одиночки и т.д.

★ **SmartLayout**  
Smart Layout — это новый "step&repeat" режим для автоматического расчета вариантов раскладки для сборных тиражей на основе заданных параметров: формат печатного листа и тираж каждого дизайна, что позволяет достичь оптимальной экономии форм и бумаги.

NO.	Plate	Total Pages	Avg Usage	Avg Waste	Avg Overs
1	1	56	84.27%	15.73%	3.26%
2	1	63	84.38%	15.62%	26.70%
3	1	67	88.03%	11.97%	26.93%
4	1	67	87.16%	12.84%	38.09%
5	1	67	86.82%	13.18%	38.09%
6	1	69	85.27%	14.73%	42.41%
7	1	69	87.16%	12.84%	43.75%
8	1	69	87.53%	12.47%	44.71%
9	1	69			
10	1	69			

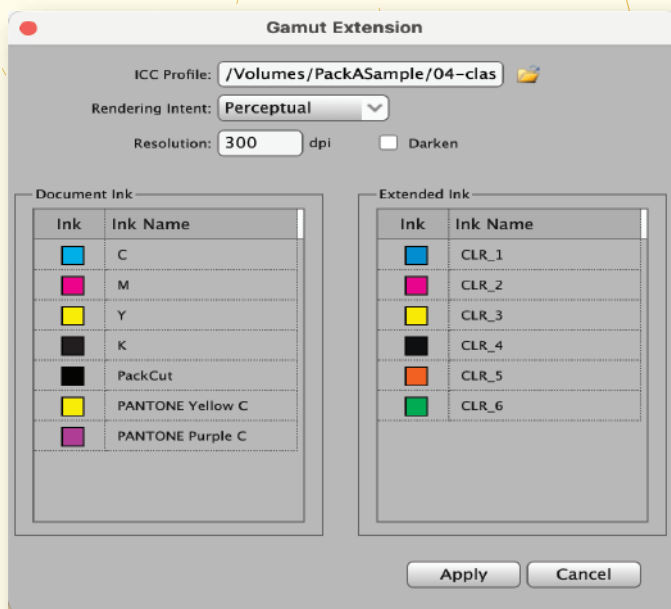
NO.	File	Quantity	Completed	Overs
1	test-oneup1.ai	500	504	0.80%
2	test-oneup2.ai	1000	1008	0.80%
3	test-oneup3.ai	800	840	5.00%
4	test-oneup4.ai	600	616	2.67%
5	test-oneup5.ai	1500	1568	4.53%
6	test-oneup6.ai	800	817	5.18%



## Расширенный цветовой охват

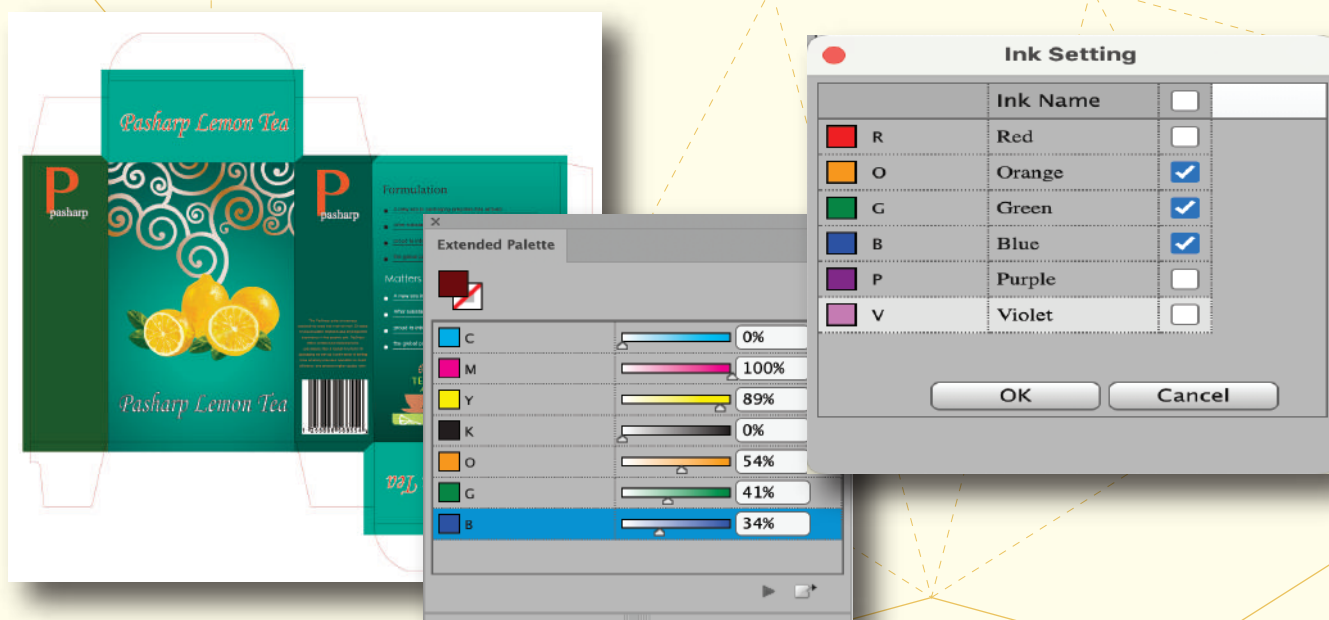
- Поддержка расширенного цветового охвата CMYKROGBPВ для 10-красочной печати.
- Корректный импорт и экспорт файлов с цветовыми данными.

- ★ Сокращение расхода смеси spot краски
- ★ Удобный инструмент для работы с дизайнами расширенного цветового охвата на этапе допечати
- ★ Поддерживает группировку заданий
- ★ Отсутствие необходимости смены краски для печати разных тиражей делает работу оборудования более продуктивной
- ★ Возможность свободно комбинировать тиражи



## Расширенная палитра и расширенная библиотека цветов

- Поддержка любой комбинации в формате CMYKROGBPВ
- Расширенная библиотека цветов (до 20) с возможностью простой настройки пользовательского коллета

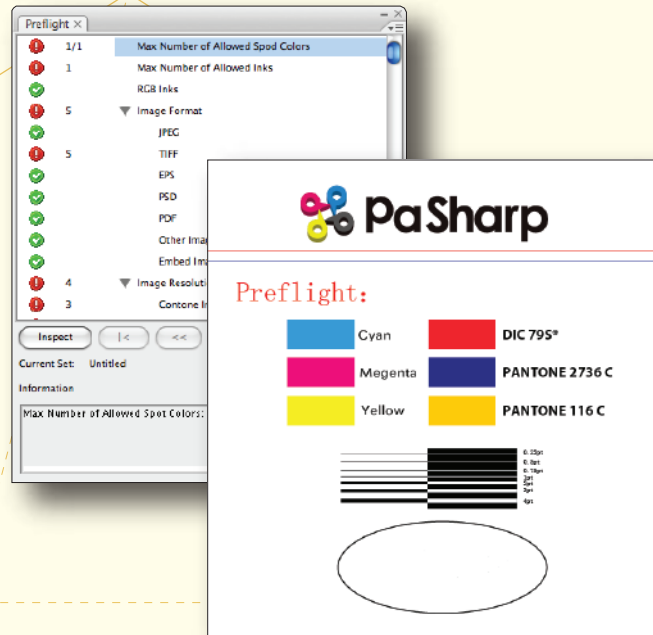


## Inspect# (Inspect Sharp)

- Большой набор параметров для предварительной проверки
- Быстрый поиск объектов

★ **Конфигурации параметров**  
Операторы могут устанавливать ширину штриха, шрифты, изображения и другие параметры на основе указанных требований.

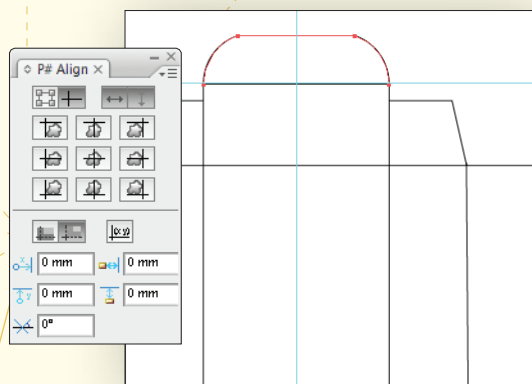
★ **Предварительная проверка**  
На основе заданных параметров можно найти объекты, которые не подходят для условий печати.



## Tool# (Tool Sharp)

- Инструмент для коррекции шрифтов текста
- Pack#Guide, Pack#Align и Pack#Clip
- Расширенный инструментарий выделения объектов, редактирования градиентов и контуров.

★ Инструменты Pack# Guide, Pack# Align и Pack# Clip чрезвычайно удобны и облегчают работу оператора.

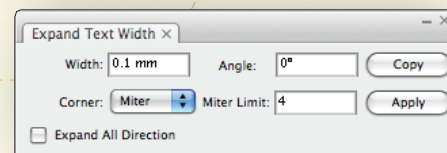


★ Инструмент «Expand text» позволяет изменить ширину начертания штрихов в буквах при указании их направления.



Before

After



★ Специализированные инструменты захвата объектов, предотвращающие их перемещение на макете.

★ Инструмент для управления градиентом позволяют оператору легко настраивать цветовые характеристики.

## Link# (Link Sharp)

- Сохранность каналов плашечных цветов
- Сохранность обтравочных контуров
- Сохранность слоёв

★ Позволяет экспортировать любое внедренное в Adobe Illustrator растровое изображение для редактирования в других программах.

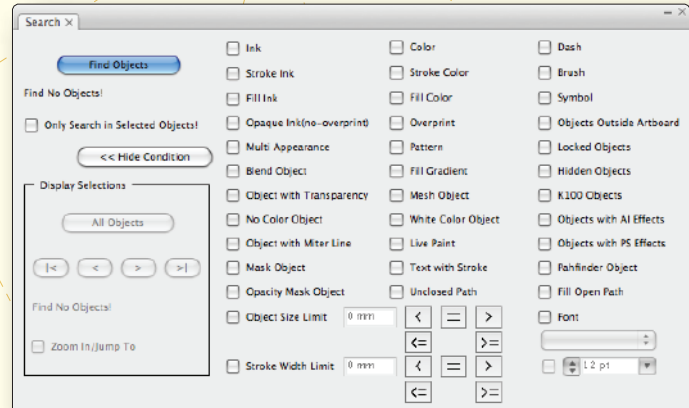
★ Сохраняет слои, обтравочные контуры и каналы смешиваемых цветов

★ Разрешение растровых изображений не изменяется

## Search# (Search Sharp)

- Быстрый поиск объектов по множеству одновременно задаваемых критериев
- Поиск в списке выделенных объектах

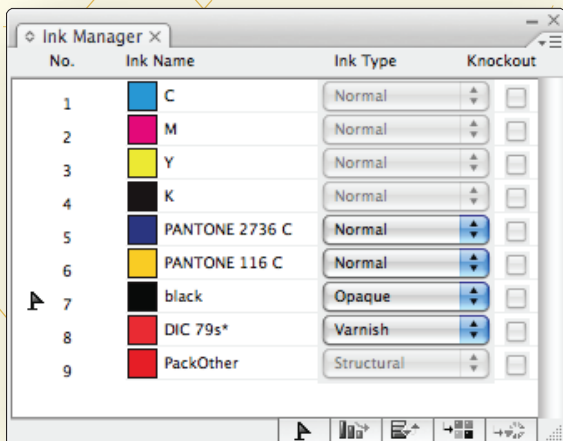
- ★ Функция выбора по множеству параметров позволяет находить специальные объекты.
- ★ Поиск пользовательских штрихов и объектов.
- ★ Быстрый поиск критически важных объектов макета.



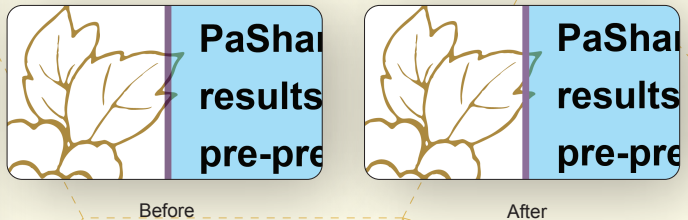
- ★ **Ink Manager** позволяет задавать последовательность печати красок и их тип, переводить смешевые краски в триадные. Функция «высечки» (knockout) под заданной краской

## Ink# (Ink Sharp)

- Коллект красочных каналов и порядок их печати.
- Функция «высечки» (knockout)
- Конвертация краски и их смешение.
- Карта каналов макета

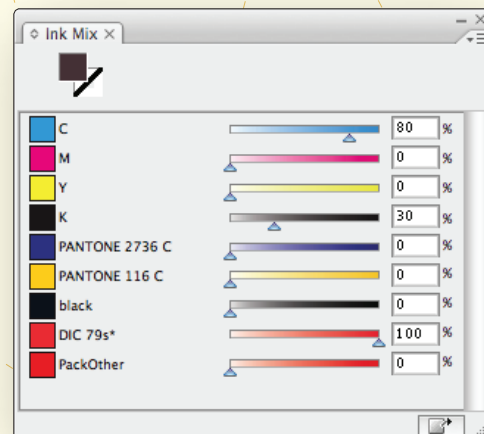
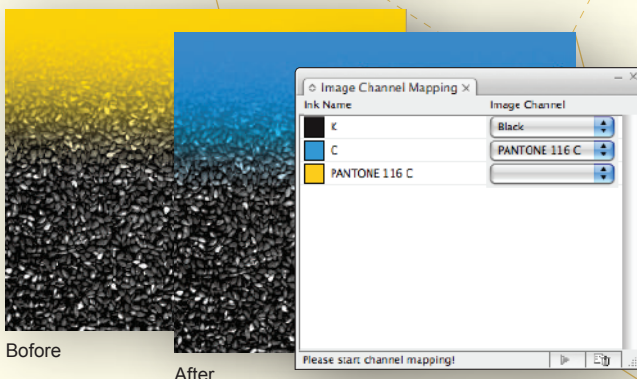


Функция "knockout" для тиснения



- ★ **Ink Mix** Одновременная печать плашечной Spot и CMYK краской пользуется большим спросом у заказчиков упаковки.

- ★ **Карта каналов изображения макета** Прямое отображение цветовых каналов изображения в AI.



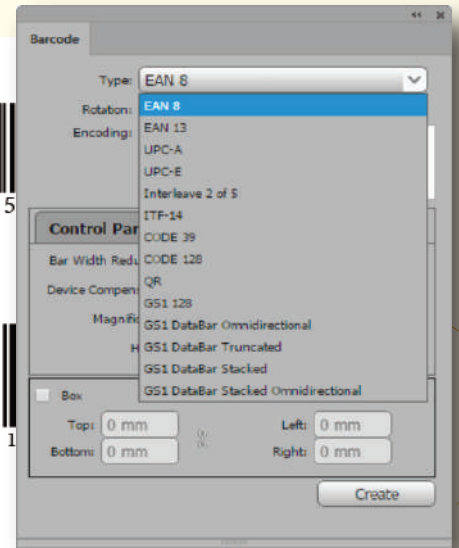
## Barcode#

- Несколько типов штрихкодов
- Простота использования, выбор цветов, шрифтов и других параметров
- Сохранение в файле AI для легкого редактирования и использования

★ Тип штрих-кода, поддерживаемый в настоящее время: EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, Interleave 2 of 5, ITF-14, CODE39, CODE128, QR, GS1 128 set, ISBN, ISSN, CODABAR, Pharma Code, Kurandt Code Data Matrix, GS1 Data Matrix.

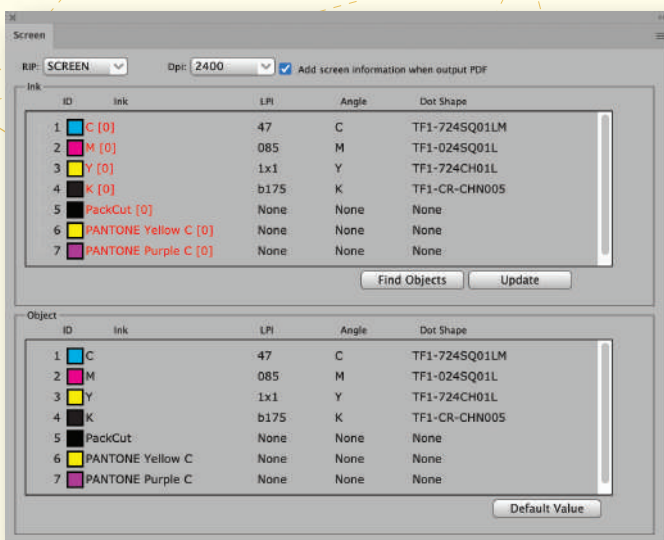
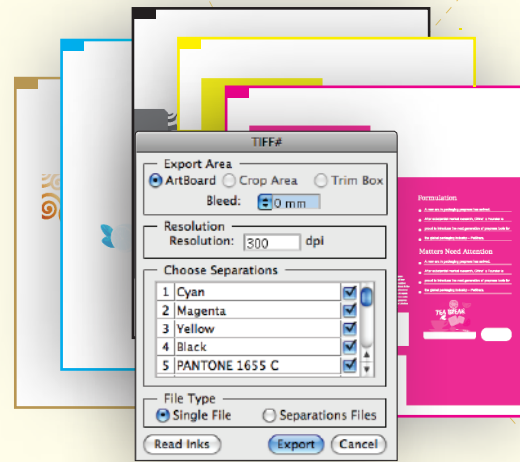
★ Поддерживает автоматическую верификацию штрих-кодов

★ Поддерживает предварительный просмотр и вывод в форматах TIFF и PDF.



## TIFF# (TIFF Sharp)

- Позволяет экспортировать заданные сепарации в формате, используемом системами гравирования цилиндров
- Операторы могут выбрать одну или несколько сепараций для экспорта.



## Screen#

- Настройки для отображения информации
- Легкое редактирование входной информации
- Параметры экрана для вывода всех объектов

★ Заводские настройки, включая SCREEN, FounderRIP и Prinergy.

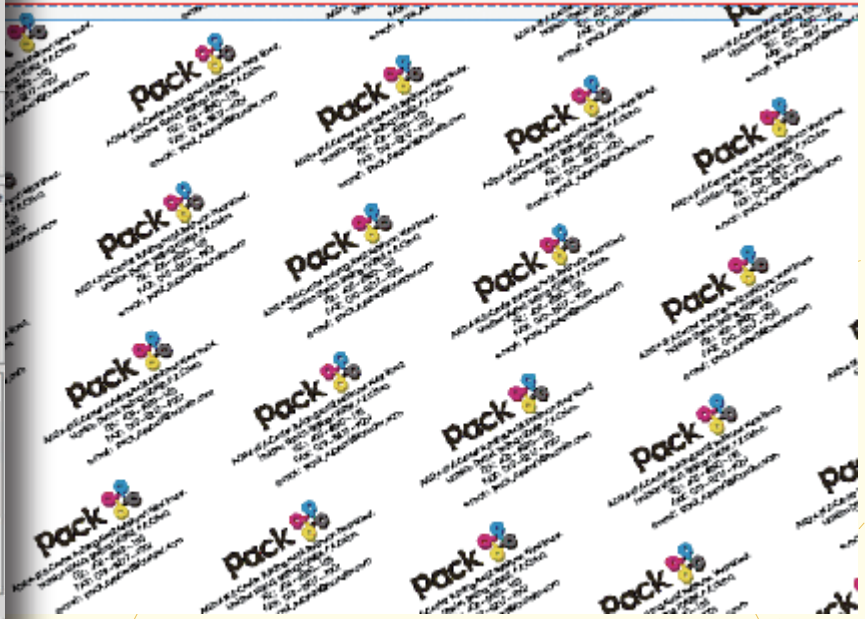
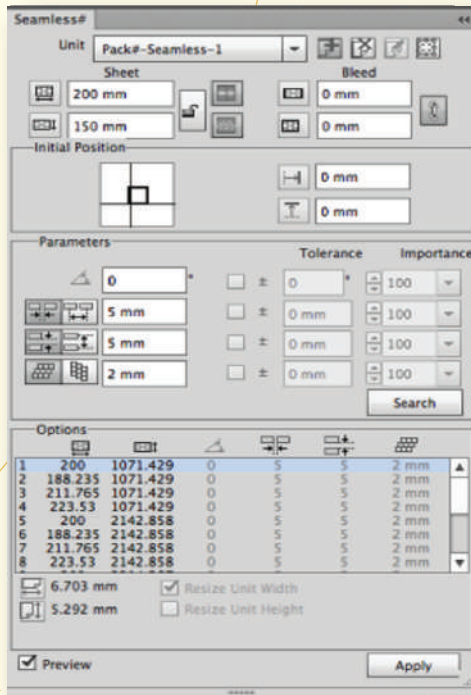
★ Ручной ввод информации очень прост

★ Отображение информации информации об экране в PDF или XMP формате

## Seamless#

- Три типа бесшовного расположения дизайнов, включая H-Seamless, V-Seamless и All Seamless
- Один - это размещение на фиксированном листе, другой - получение параметров листа в соответствии с настройкой параметров блока.
- Поддержка редактирования и замены блока

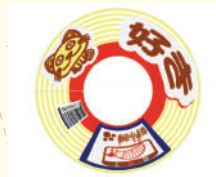
★ Плагин для бесшовной печати позволяет оператору создавать варианты заполнения всего листа с помощью настройки таких параметров как угол, величина зазора и смещения дизайнов для трех типов раскладки: H-Seamless, V-Seamless и All Seamless



## Warp#

- Функция учета деформации путем создания сетки объектов, а также ее изменения для Adobe Illustrator.
- Три типа Warp#: Circular Warp, Conic Warp и Complex Warp

★ Circular Warp



★ Conic Warp



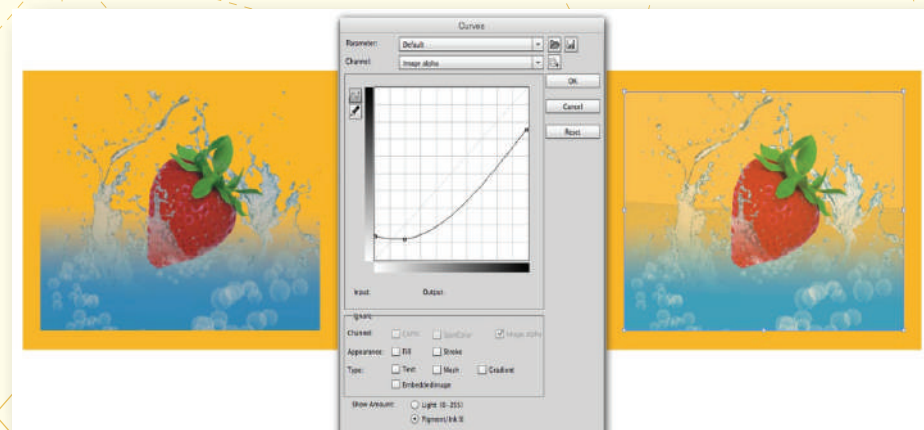
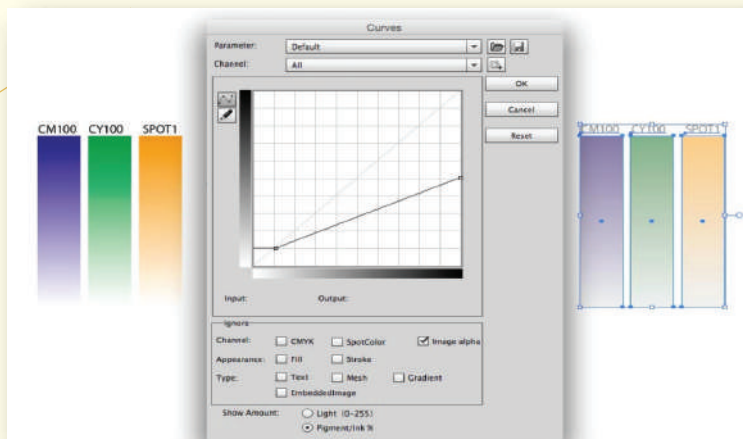
★ Complex Warp



## Curves

- Настройка тона и цвета векторных объектов.
- Поддерживает различные объекты AI: заливки, обводки, текст, сетка, градиенты и встроенные изображения.
- Поддержка плашечных цветов и прозрачности изображений

- ★ Контрольные точки для градиента и сетки
- ★ Гибкие возможности настройки кривых
- ★ Сохранение предустановок и параметров для повторного использования



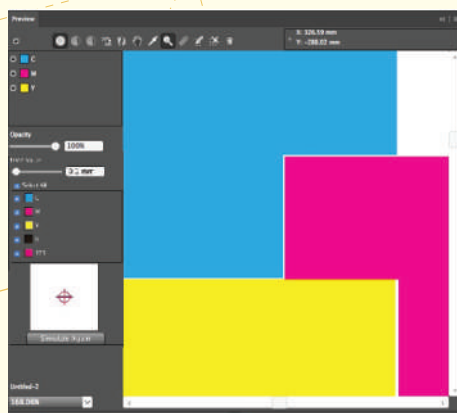
- ★ Регулировка кривых поддерживает встроенные изображения и прозрачность изображений.

## Registration Error

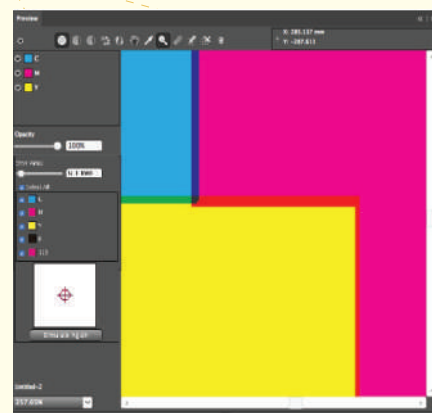
- Имитация ошибки цветосовмещения в печати
- Просмотр результатов цветоделения



Original sample



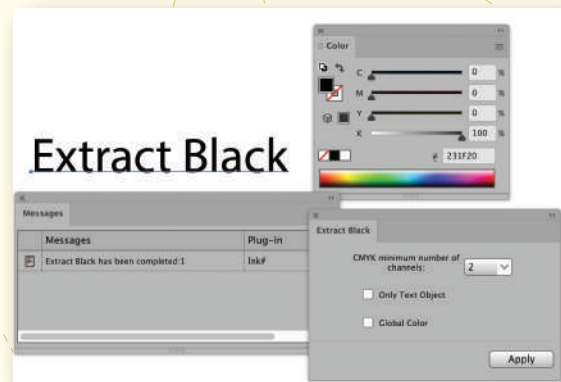
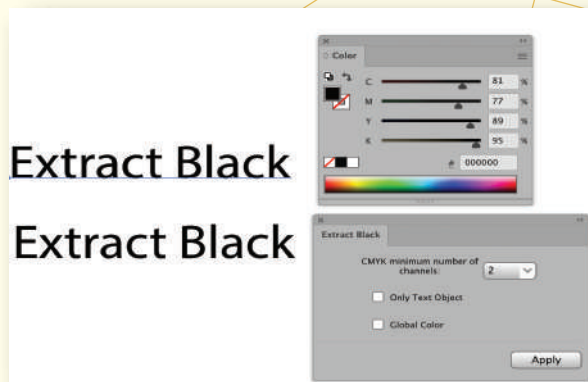
Simulate the registration error (white gap)



Display trap layer

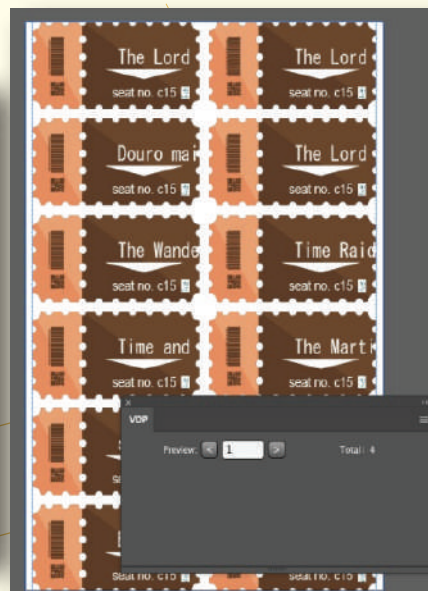
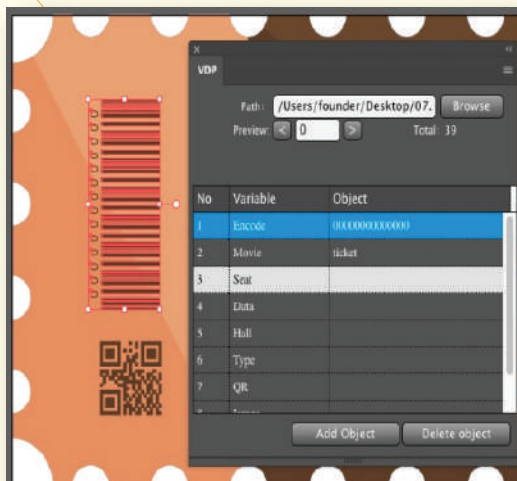
## Extract Black

- Преобразование черного CMYK объекта в однокомпонентный черный.
- Автоматический выбор объектов после извлечения черного



## VDP#

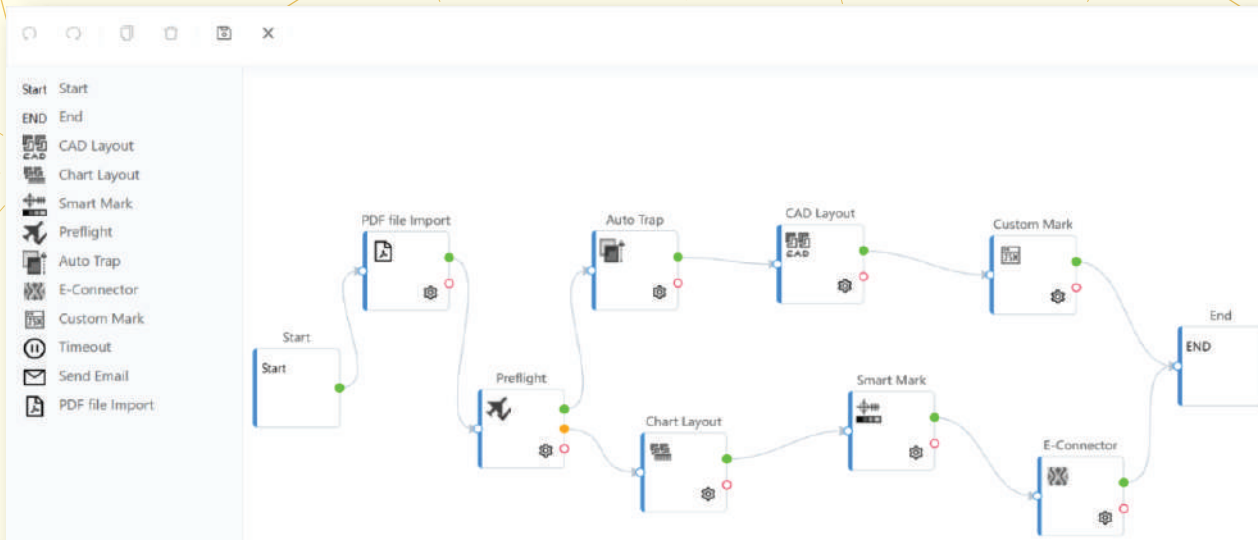
- Печать по требованию с переменными данными
- Вывод переменных данных одиночного файла в PDF
- Вывод переменных данных вложенного чертежа сортировкой в PDF



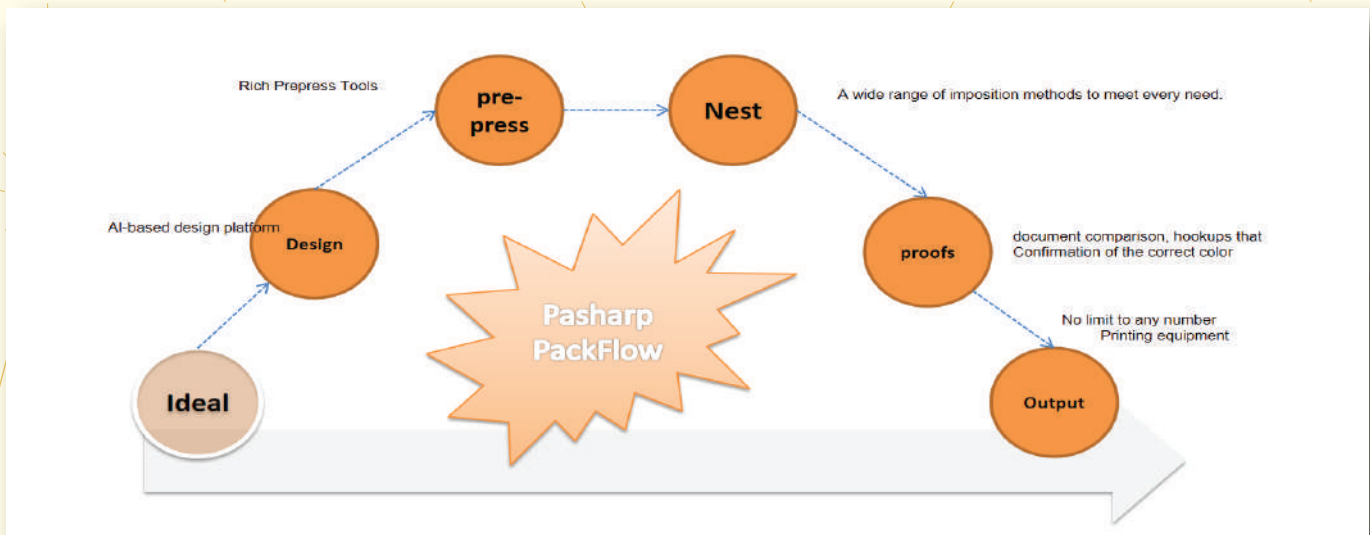
- ★ Выберите объект и щелкните строку соответствующей переменной, затем щелкните «Добавить объект», чтобы связать данные
- ★ Поддержка текста, ссылок изображений и штрихкодов
- ★ Мгновенный предпросмотр

## PackFlow

- Модульные рабочие процессы для автоматизации задач допечатной подготовки.
- Выполняйте большой объем работы с «фиксированными правилами и высокой повторяемостью», чтобы высвободить рабочую силу, повысить эффективность и уменьшить количество ошибок.
- Интеграция в любую MIS систему предприятия.
- Облачная платформа с онлайн-регистрацией позволяет оперативно и обрабатывать заказы одним щелчком мыши, что существенно экономит время.



- ★ Любая комбинация модулей процесса.
- ★ Возможность многопоточной обработки.
- ★ Hot Folder поддерживает файлы данных CSV, XML, прост и удобен в использовании.
- ★ Интуитивно понятные и простые настройки ввода и вывода файлов.
- ★ Оперативная загрузка, скачивание с предварительным просмотром результатов в режиме онлайн.
- ★ Простое в использовании управление рабочим потоком с генерацией отчетов.

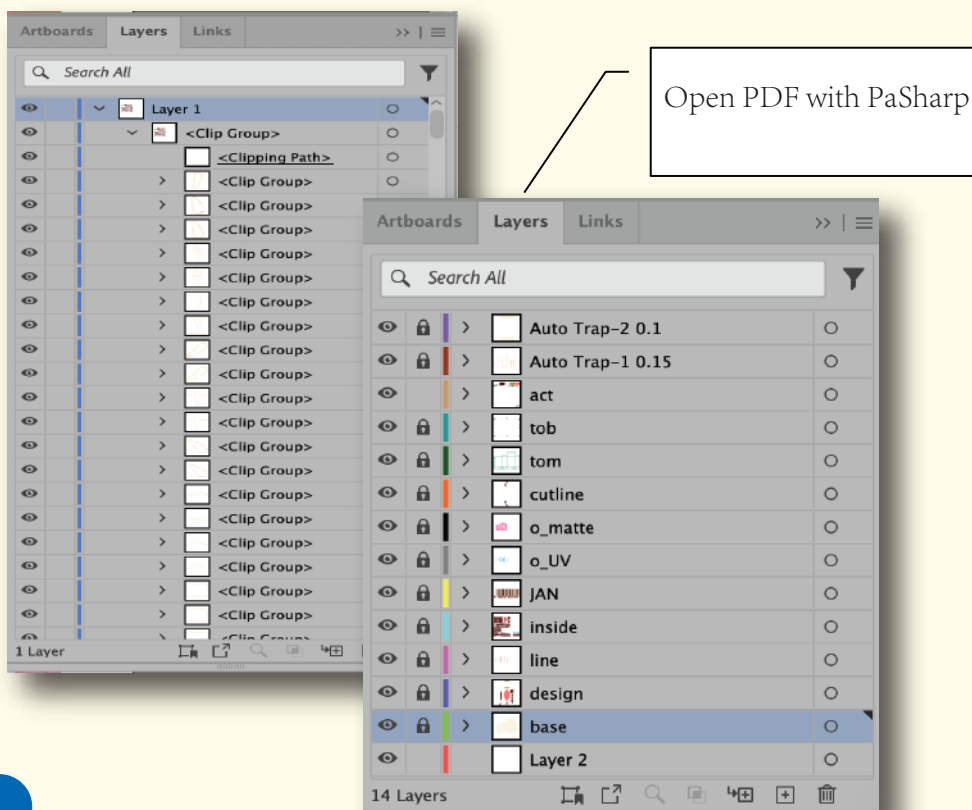


## Import PDF

- Сохранение всей информации по каждому слою.
- Сохранение ссылок связанного изображения
- Сохранение эффектов наложения и смешивания цветов

★ Открывайте файлы PDF стандартного формата в AI, сохраняя структуры слоёв, их названия, эффекты наложения, эффекты смешивания цветов и связанные объекты в исходном файле.

Open PDF with AI



## Packaging Product Sets

### Standard Modules

ID	Modules	FullSet	TrapSet	NestSet	S-Set
1	Eye#	○	○	○	○
2	Ink#	○	○	○	○
3	Inspect#	○	○	—	○
4	Link#	○	○	—	○
5	Mark#	○	○	○	○
6	Search#	○	○	—	○
7	Tool#	○	○	—	○
8	Trap#	○	○	—	—
9	Nest#	○	—	○	—

### Optional Modules

10	Barcode#	△	△	△	△
11	OutTIFF#	△	△	△	△
12	Seamless#	△	△	△	△
13	Warp#	△	△	△	△
14	Screen#	△	△	△	△
15	VDP#	△	△	△	△

★ Доступны 15 модулей PaSharp для работ любой сложности.

★ Все модули можно свободно комбинировать в наборы.

- ➔ PaSharp добился великолепных результатов на китайском и японском рынках с момента своего первого появления в июле 2008 года. На сегодняшний день PaSharp имеет более 4000 установленных лицензий по всему миру.
- ➔ PaSharp широко применяется в допечатной подготовке при глубокой, офсетной, флексографской и трафаретной печати, а также при печати на металле и используется в сочетании с основными программными обеспечениями CTP и рабочими процессами Founder, Kodak, Screen, Agfa и Heidelberg.
- ➔ PaSharp успешно применяется на многих крупных предприятиях, таких как YunCheng Plate Making Group, DongGuan Profefather Printing Co., Ltd., Shanghai Zidan Printing Co., Ltd., Shanghai Bao Yin Metal Decorating Co., Ltd. и Sinwa Flexo Technology Co., Ltd. и т. д.
- ➔ Благодаря мощным технологиям и богатому опыту в допечатной подготовке и полиграфии Purvar International значительно улучшит производительность PaSharp и разработает более простые в использовании функции и приложения, такие как интеллектуальный треппинг, онлайн-процесс ASP, пробная печать упаковки, цифровая печать, 3D-сканирование и 3D-печать и т. д.
- ➔ Purvar International разработала новые планы развития в соответствии с развитием мирового рынка упаковки и этикеток. Мы будем тесно сотрудничать с нашими партнерами для продвижения рынка и предоставления более профессиональных и эффективных систем и услуг допечатной подготовки упаковки и этикеток.