

Новое, яркое, цветное в эпоху инновационной струйной печати

FOUNDER 中国东方印刷有限公司 中国东方印刷有限公司 中国东方印刷有限公司

P

FOUNDER EagleJet

Система черно-белой ролевой струйной печати
ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ

4400HD/5600HD



BEIJING FOUNDER EASIPRINT CO.,LTD.

P4400HD/5600HD



После чрезвычайно успешных черно-белых струйных рулонных печатных машин серии P4400C /5600C, Founder в июне 2022 года разработал новую черно-белую машину высокой четкости EagleJet™

P4400HD/P5600HD.

Благодаря таким преимуществам, как высокое качество, сравнимое с традиционной офсетной печатью, более низкий расход чернил, эффективный и стабильный выпуск продукции и увеличенный срок службы, струйный принтер нового поколения HD станет ключевым продуктом для наших клиентов в конкурентной борьбе на рынке.

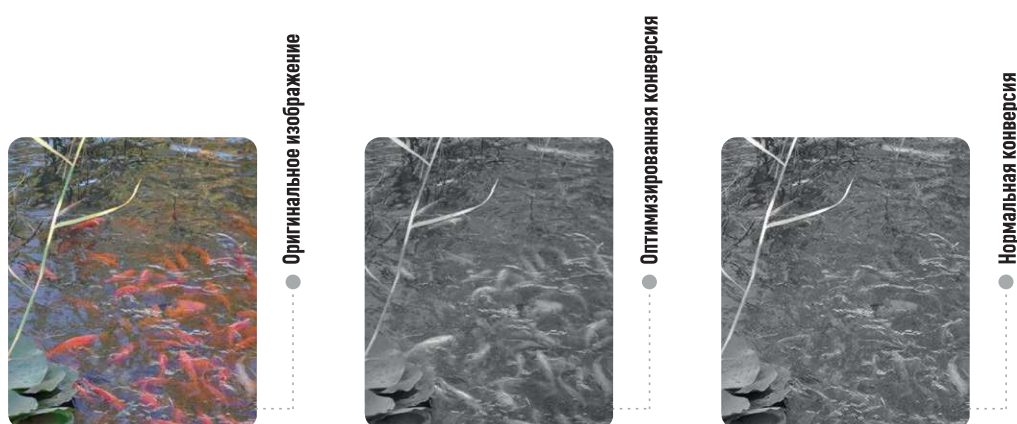
FOUNDER «ELECROC» – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ >>>

1 Профессиональный процесс цифровой печати

- Рабочая среда Founder «ElecRoc» эффективно интегрирует существующее производственное оборудование клиентов и удовлетворяет требованиям в области государственной печати, печати книг по требованию, бизнес-печати, цифровой печати, печати брошюр и других полиграфических приложений.

2 Ключевая технология цветodelения и растривания для обеспечения качества

- Мощный RIP с возможностью кластерного растривания «ElecRoc» позволяет обрабатывать массивные файлы, что является базисом для полноскоростной печати.
- Технология оптимизации преобразования цветного изображения в серое разработана для обеспечения высокой согласованности между серым изображением и цветным оригиналом при уменьшении уровня градаций деталей.



ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxy z
 1234567890!@#\$%^&*()

Без
оптимизации

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxy z
 1234567890!@#\$%^&*()

После
оптимизации

- Технология оптимизации границ шрифтов позволяет эффективно устранять неровные края текста, тем самым достигая наилучшего качества печати шрифтов.
- Технология обработки шрифтов «Преобразованная Кривая» улучшает кромку шрифта и полутона в процессе преобразования кривых, чтобы гарантировать качество текста.

3 Полный функционал для осуществления спуска полос

- Этот функционал обеспечивает гибкие и разнообразные методы верстки книг и периодических изданий, поддерживает различные методы переплета: клеевое скрепление, на скобу, шитье и т.д. Это означает, что на одной производственной линии можно выполнять различные технологические задания, что повышает эффективность производства.
- Функционал также позволяет использовать множество различных интеллектуальных меток, включая одномерные и двумерные коды, которые могут эффективно удовлетворять потребности клиентов в идентификации производственных меток традиционного и цифрового постпечатного оборудования и в полной мере использовать существующее постпечатное оборудование для повышения эффективности производства.

КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ НЕ УСТУПАЕТ ОФСЕТНОМУ >>>

1 Печатная голова высокого разрешения

Залог успеха - высокоточная печатная голова. Использование промышленной пьезоэлектрической печатной головы с разрешением 1200 dpi в сочетании с технологией генерации капли чернил различного размера делает изображение более детальным, гладким и ровным, градиент становится более контрастным, а сверхтонкие линии и штрихи становятся резче, контуры букв приобретают прекрасный визуальный эффект.

2 Прецизионное позиционирование печатных голов

В изготовлении печатной головы используются высокопрочные легированные материалы и передовые технологии их обработки и сборки, что обеспечивает точность позиционирования сопел на печатной пластине.

3 Абсолютно новая механическая платформа

Прецизионная регулировка высоты печатной головы обеспечивает выброс капли чернил правильной округлой формы и ее точное позиционирование на полотне бумаги

- Оптимизированный тракт прохождения бумаги, комплект валов и роликов механической платформы, а также высокоточная технология ее сборки в комплексе обеспечивают стабильность прохождения бумаги и гарантируют работу машины на высокой скорости до 150 м/мин.

Уникальная и надежная технология синхронного управления на высокой скорости

- Кодировщик в сочетании с технологией blue-ray обеспечивают точную синхронизацию между выбросом капли из струйной головы и движением бумаги, что эффективно повышает точность совмещения цветов и равномерность заливки на больших плашках.

Используется новая система управления натяжением полотна бумаги с замкнутым контуром

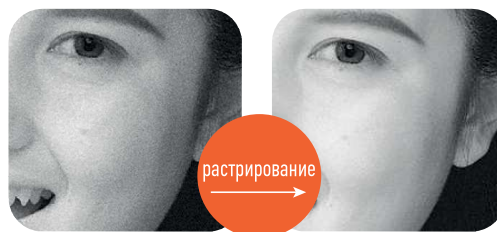
- Осуществляются компенсации натяжения и цифровой контроль в режиме реального времени, что дополнительно гарантирует стабильность результата высокоскоростной печати.

4 Чернила

Пигментные чернила на водной основе обладают превосходными характеристиками нанесения, насыщенностью цвета и эффективностью сушки. Эти чернила используются для широкого спектра бумаг.

5 Новая технология растривания для струйной печати

- Собственная технология полутонного растривания FOUNDER для струйной печати сочетает особенности печатной головы с разрешением 1200 dpi и впитываемости чернил бумагой. Также специально была разработана технология многоуровневого растривания с переменным размером капли, возможностью интеллектуального распределения чернил и автоматического выбора оптимального режима растривания.



- Эта технология растривания обеспечивает лучшее качество печати при меньшем расходе чернил, что, в свою очередь, приводит к снижению требований к процессу сушки для областей с высокой заливкой и, таким образом, повышает стабильность печатного процесса плотных заливок на высокой скорости.

6 Собственная система управления цветом, разработанная специально для струйной печати FOUNDER Color Tools

В соответствии с особенностями струйной технологии был внедрен ряд технологических инноваций, таких как управление цветом, цветоделение с использованием технологий искусственного интеллекта и т.д. Эти технологии не только реализуют операцию сквозной калибровки промышленной струйной печати одним нажатием кнопки, но и значительно улучшают яркость и плавность изображения.



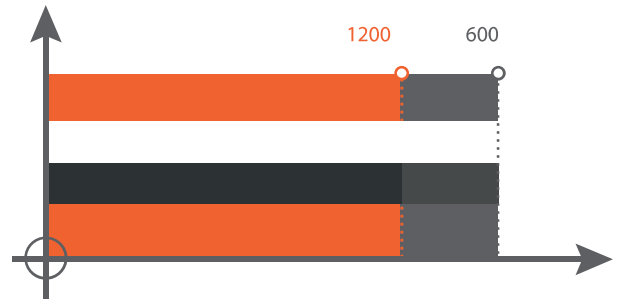
Founder объединил высокоточную промышленную струйную голову с разрешением 1200 dpi с крошечными капельками чернил и постоянно совершенствуемые технологии, включая механическую платформу с рулонной подачей, модернизированную систему натяжения полотна и сушки, новое растривание, обработку текста, управление цветом, а также высокопроизводительные специальные чернила и т.д. Таким образом, печать нового поколения обеспечивает отличное качество цвета, превосходящее качество традиционной цифровой офсетной печати и сравнимое с качеством обычной офсетной печати. Это означает высокую производительность и конкурентоспособность на рынке печати среднего и высокого уровня качества!

➔ СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ЧЕРНИЛА >>>

1 Усовершенствованная технология растривания

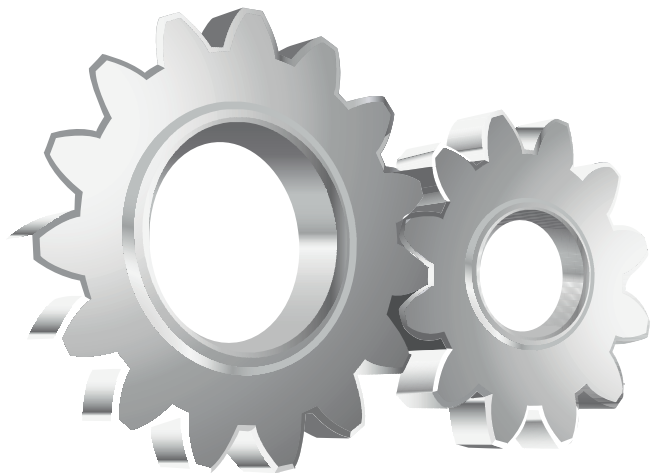
Более высокое качество печати при меньшем количестве чернил. По сравнению с принтерами с разрешением 600 dpi количество чернил в HD-принтерах может быть сэкономлено на 30% - 40% при тех же условиях печати.

Founder разработал инструмент для оценки количества чернил, который помогает определить сколько чернил потребуется до непосредственной печати задания.



2 Усовершенствованная технология подачи чернил

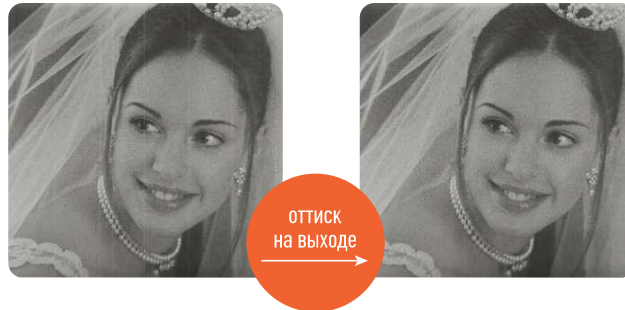
Новейшая система циркуляции чернил в дюзе печатной головы шестого поколения значительно уменьшает засорение сопел, что на 50% сокращает расход чернил при очистке.



➔ СТАБИЛЬНАЯ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ >>>

1 Сведите к минимуму время простоя, вызванное засорением сопел

Технология циркуляции чернил в комбинации с онлайн-диагностикой качества отпечатка на выходе значительно снижают вероятность засорения сопел и в то же время реализуют функцию автоматической компенсации белых линий, которая защищает весь цикл печати одного или нескольких заданий без остановки для прочистки засорившегося сопла.



2 Эффективная замена рулона бумаги

В машинах нового поколения Founder продолжает применять ранее разработанную удобную в эксплуатации систему размотки и намотки рулонов бумаги, которая обеспечивает эффективный процесс смены рулонов.

3 Сочетание различных технологий позволяют избежать образования морщин и загрязнений бумаги при работе с плотными заливками на высокой скорости печати.

- Модернизированная система сушки значительно повышает производительность процесса сушки при работе с плотными заливками.
- Технология постраничной выработки капель чернил позволяет уменьшить необходимое количество чернил для страниц со сверхбольшим заполнением чернилами, что обеспечивает высококачественную печать всего задания.

4 Система резки для цифровой печати Founder

Знакомьтесь с технологией постпечатной обработки от всемирно известных производителей

- Соблюдая международные стандарты качества, Founder значительно сокращает инвестиции в оборудование и в то же время в максимальной степени гарантирует стабильность производства струйных печатных машин Founder.

Сверхдолгий срок службы

Литая конструкция и передовые технологии сборки, применяемые на станине и боковых панелях механической платформы, обеспечивают жесткость конструкции и ударопрочность всей машины при длительной эксплуатации, что делает срок службы машины сопоставимым сроку службы традиционных офсетных машин.

Система сервоприводов от известных брендов отличается точностью, стабильностью и долговечностью, обладает высокой надежностью для обеспечения безопасной и стабильной транспортировки бумаги в сочетании с технологиями определения обрыва бумаги, обнаружением двойного листа, хвоста рулона и т.д.



Стабильное, непрерывное высокое качество и нормы выработки помогут клиентам принимать больше заказов в пиковые производственные сезоны и сокращать расходы, включая амортизацию оборудования, рабочую силу, арендные платежи, потребление энергии, техническое обслуживание оборудования и другие, чтобы обеспечить реальную комплексную конкурентоспособность инвестиций.

➤ FOUNDER 1200DPI ЧЕРНО-БЕЛАЯ СТРУЙНАЯ ПЕЧАТНАЯ МАШИНА >>>

Версия принтера	P4400HD	P5600HD
Т е х н и ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и		
Тип печати	Одно-цветная, двусторонняя	
Разрешение печати	1200*1200dpi	1200*840dpi 1200*600dpi
Максимальная скорость печати	150m/min *	
	100m/min (при соединении с линией резки)	
Точность совмещения	±0.5mm (лицо и оборот)	
Тип струйной печатной головы	Промышленная пьезоэлектрическая с каплей по требованию	
Размеры капли чернил	1.5pl 3pl 5pl	
Тип чернил	Пигментные чернила на водной основе	
Тип сушки	Инфракрасная сушка (автоматическая настройка в зависимости от скорости печати)	
Цифровой внешний интерфейс	Founder EagleJet™ inkjet imaging system (Windows Server based)	
Бумага		
Мах. ширина бумаги	560mm	560mm
Мах. ширина печати	448mm	560mm
Толщина бумаги	45 gsm – 165 gsm	
Тип бумаги	Офсетная, газетная, для струйной печати, обойная, рисовая и т.д.	
Мах. диаметр рулона	1270mm	
Потребляемая мощность		
Механическая платформа	380Vac/15KW	
Сушка	380Vac/35KW Max	
Цифровой контроллер	220Vac/3KW	
Параметры рабочей среды		
Температура	22.5-27.5, оптимальная рабочая температура 25°C	
Влажность	40-70RH, оптимальная рабочая влажность 50-60% RH	

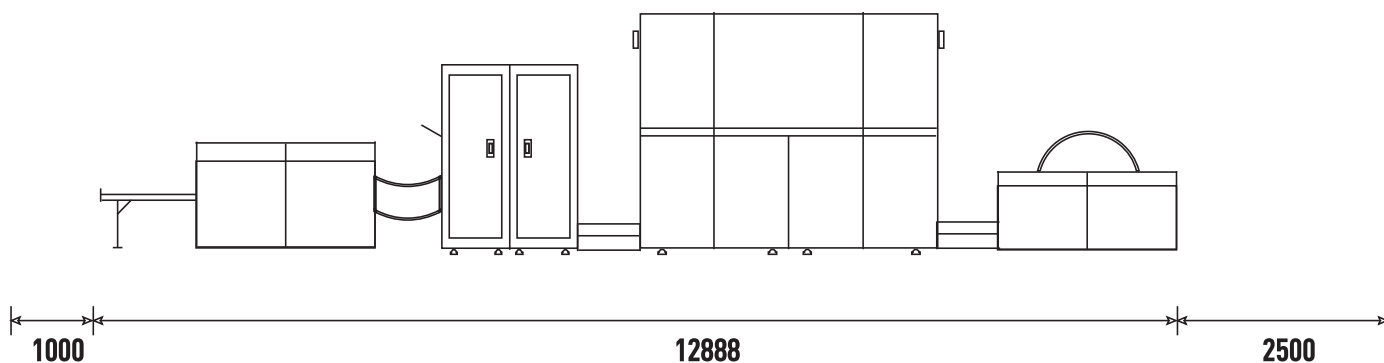
* На условиях, определенных Founder

➤ СИСТЕМА РЕЗКИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ FOUNDER >>>

З н а ч е н и я п а р а м е т р о в

Скорость резки	137m/min (максимальная скорость), 100m/min (при соединении со струйным принтером)
Плотность бумаги	40g-200g (отдельные сорта требуют предварительного тестирования)
Ширина рулона	140-560mm
Длина стопы	90mm-710mm
Высота стопы	250mm
Максимальный сдвиг	15mm
Потребляемая мощность	220V 50HZ 10A

Схема размещения P5600HD роль-в-лист >>



Надежная локальная сервисная поддержка >>

Локальная профессиональная команда Founder предоставляет оперативный и высококачественный сервис: обслуживание системы, ремонт, модернизация.

Удаленная диагностика >>

В соответствии с рыночным спросом и реальными потребностями клиентов компания Founder разработала платформу дистанционной диагностики струйного оборудования. Благодаря Интернету, а также технологиям анализа и обработки данных в режиме реального времени, платформа может сократить время простоя оборудования и повысить эффективность послепродажного обслуживания, обеспечивая тем самым более быстрое, точное и надежное обслуживание.

Официальный дистрибьютор в России
ЗАО «ГК АККОРД»
115088, г. Москва
2-й Южнопортовый проезд, д. 20А, стр. 4
www.founderprint.ru
+7 (495) 234 00 03
+7 (916) 140 44 78



Мы оставляем за собой право изменять дизайн и технические характеристики продукта без предварительного уведомления