

Эффективное решение в эпоху инновационной струйной печати

ПОСРЕДСТВО Китайская струйная печать указывает ориентир

FOUNDER EagleJet


Система ролевой струйной печати
ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ

4400CHD/5600CHD/6600CHD



BEIJING FOUNDER EASIPRINT CO.,LTD.





В 2022 году после длительного технологического развития рынок увидел новые производительные печатные машины высокой четкости FOUNDER EagleJet.

P4400CHD/P5600CHD/P6600CHD

Новое поколение струйных печатных машин не уступает по качеству печати традиционному офсету, имеет низкую себестоимость выпускаемой продукции, обладает высокой скоростью печати и стабильностью работы. Все это в сочетании со сверхдлинным сроком эксплуатации помогает клиентам одержать победу в конкурентной борьбе на печатном рынке.

➔ 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 цвета на больших цветных 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 полутонового 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.

• Комбинация двух передовых технологий растривания FM-скрининг для полутонов и AM-скрининг для тонких линий обеспечивает высокое качество печати, сравнимое с традиционной офсетной печатью с линиатурой 300 lpi.

• 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 FOUNDER Richy Color. Собственная система управления цветом, разработанная специально для струйной печати

• На основе десятилетий традиционной технологии управления цветом и производственного опыта в работе со струйной технологией был совершен инновационный прорыв в ряде таких технологий, как:

- управление цветом;
- цветоделение с использованием технологий искусственного интеллекта;
- технология точного моделирования плашечного цвета с фиксированной цветовой гаммой;
- технология повышения насыщенности изображения на основе согласования с источниками освещения;
- технология ВРС (компенсация точки черного);
- технология управления точной цветопередачей при сниженном расходе чернил и т.д.



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!

• Это значительно снижает профессиональные требования к специалистам по управлению цветом и позволяет реализовать методику однокнопочного управления в области управления цветом промышленной струйной печати.

• Превосходство струйной головы с разрешением 1200 dpi и нового растра - это не только более широкий цветовой охват по сравнению с традиционной печатью, но также более высокая насыщенность, которые вместе удовлетворяют все потребности в воспроизведении цветовой гаммы для специфических бизнес-задач.

7 ElecRoc - Технологии обработки текстов

Технология обработки шрифтов «Преобразованная Кривая»

• Улучшает кромку шрифта и полутона в процессе преобразования кривых, чтобы гарантировать качество текста.

Технология контроля плотности черного в тексте

• Позволяет должным образом уменьшить количество черных чернил при печати текста, не снижая уровень комфорта чтения, в то же время сохраняя количество черных чернил в СМΥК, что обеспечивает лучшее воспроизведение полутонов.

Технология преобразования шрифтов из составного цвета в черныи

• Устраняет проблему несомещения цветов при струйной печати шрифтов составным цветом СМΥК.



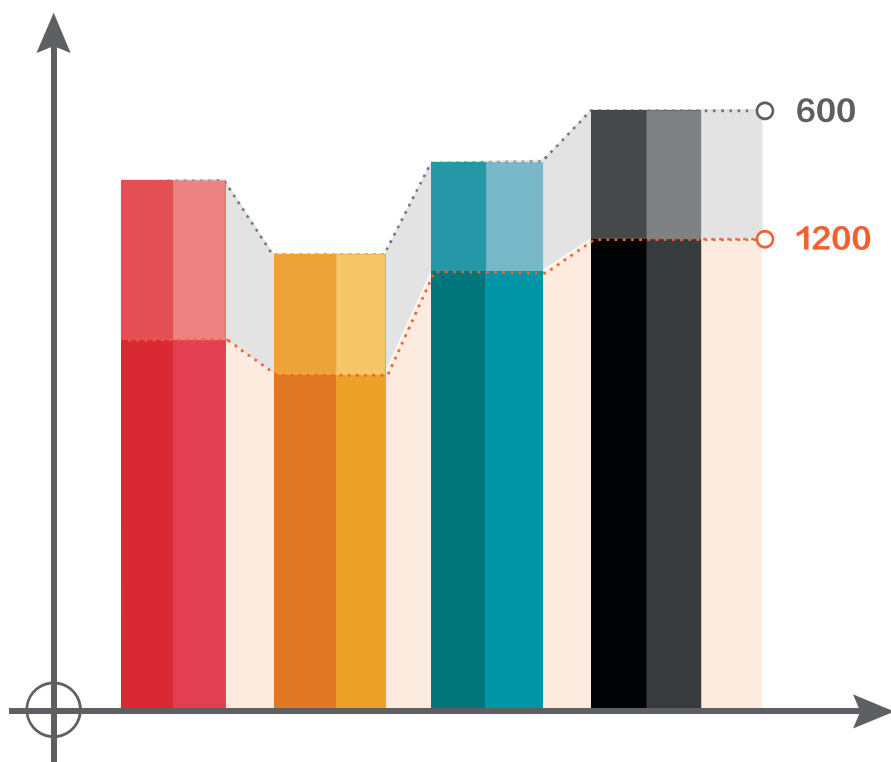
➔ СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ЧЕРНИЛА >>>

① Усовершенствованная технология растривания

- Более высокое качество печати при меньшем количестве чернил. По сравнению с цветными 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.



➔ ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ >>>

Литая рама

- 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 сроком 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.

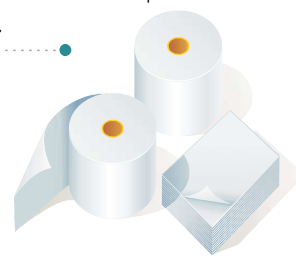
➔ СТАБИЛЬНАЯ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ➔➔

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

Автоматическая настройка параметров печати после замены бумаги осуществляется с помощью онлайн-детектирования, что экономит время на ручную настройку.



3 Сочетание различных технологий позволяет 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 Профессиональный спуск полос для струйной печати с непрерывной подачей бумаги

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.

5 Мощный растровый (RIP) процессор

Отличная возможность кластерного растривания позволяет обрабатывать 4-цветные файлы со скоростью до [3000 страниц]* в минуту, что является базисом для полноскоростной печати. (* при условиях, определенных Founder)

6 Система резки для цифровой печати Founder

ЗНАКОМЬТЕСЬ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ПОСТПЕЧАТНОЙ ОБРАБОТКИ ОТ ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Для работы с отечественной бумагой была внедрена и усовершенствована технология резки от всемирно известных производителей. После фактического производства большого количества черно-белых рулонных машин можно утверждать, что технология проявила себя как мощный инструмент для эффективного и стабильного производства, а также обеспечивает высокую эффективность дальнейшей постпечатной обработки.



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.



⇒ СВЕРХДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ >>>



**Зир
выклад стопы со сдвигом**

Система резки для цифровой печати Founder

• Сотрудничая с известными зарубежными производителями, компания Founder оптимизировала ширину системы цифровой резки для отечественной бумаги. Кроме того, Founder также приобрел права на использование интеллектуальной собственности, чтобы успешно реализовать локальное производство и значительно снизить затраты на закупки. Это идеальное решение для рулонной цифровой печати, позволяющее повысить эффективность производства и сократить количество бумажных отходов.

Особенности

1 Высокая скорость производства

Максимальная скорость производства достигает 137 м/мин и обеспечивает производительность 100 м/мин при соединении со струйным принтером.

2 Ведущая технология резки в Китае

Технология резки Founder позволяет работать не только с папиросной бумагой, но точно резать небольшие размеры с помощью уникального ротационного резака малого диаметра, гарантируя точность резки.

3 Простая настройка и быстрая смена параметров

Параметры резки бумаги можно изменить, просто настроив их на сенсорном экране без остановки процесса резки, чтобы повысить эффективность и сократить количество отходов бумаги.

4 Выклад стопы со сдвигом удобен для последующей обработки

Выклад стопы со сдвигом, реализованный с помощью простой настройки сенсорного экрана, упрощает разделение экземпляров в процессе последующей обработки, что сокращает трудозатраты и повышает эффективность производства.

5 Компактная конструкция помогает оптимизировать энергопотребление и рабочее пространство.



⇒ СИСТЕМА РЕЗКИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ FOUNDER >>>

Технические характеристики

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



ЦВЕТНАЯ СТРУЙНАЯ ПЕЧАТНАЯ МАШИНА FOUNDER 1200DPI HD >>>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕРСИЯ ПРИНТЕРА	P4400CHD	P5600CHD	P6600CHD
Технические характеристики			
Тип печати	4-цветная, двусторонняя		
Разрешение печати	1200*1200dpi	1200*840dpi	1200*600dpi
Максимальная скорость печати	150 м/мин *	100 м/мин (при соединении с резкой)	
Точность совмещения	± 0.05mm (между цветами)		± 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	672mm
Мах. ширина печати	448mm	560mm	672mm
Толщина бумаги	45 gsm – 165 gsm		
Тип бумаги	Офсетная, газетная, для струйной печати, обойная, рисовая, и т.д.		
Мах. диаметр рулона	1270 мм		
Потребляемая мощность			
Механическая платформа	380Vac/20KW		
Сушка	380Vac/60KW Max		
Цифровой контроллер	220Vac/6KW		
Параметры рабочей среды			
Температура	22.5 - 27.5 °C, оптимальная рабочая температура 25 °C		
Влажность	40-70RH, оптимальная рабочая влажность 50-60%RH		

* На условиях, определенных Founder



Схема размещения P6600CHD роль-в-роль >>

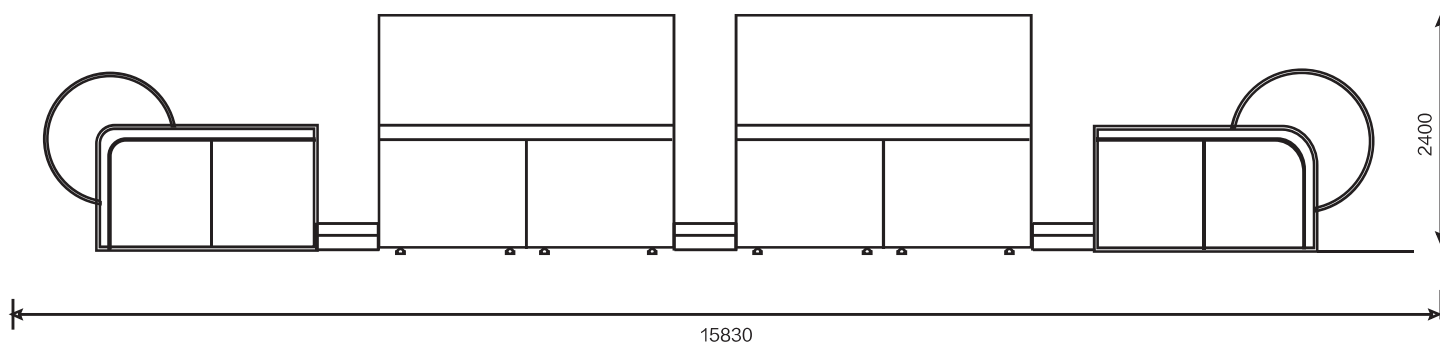
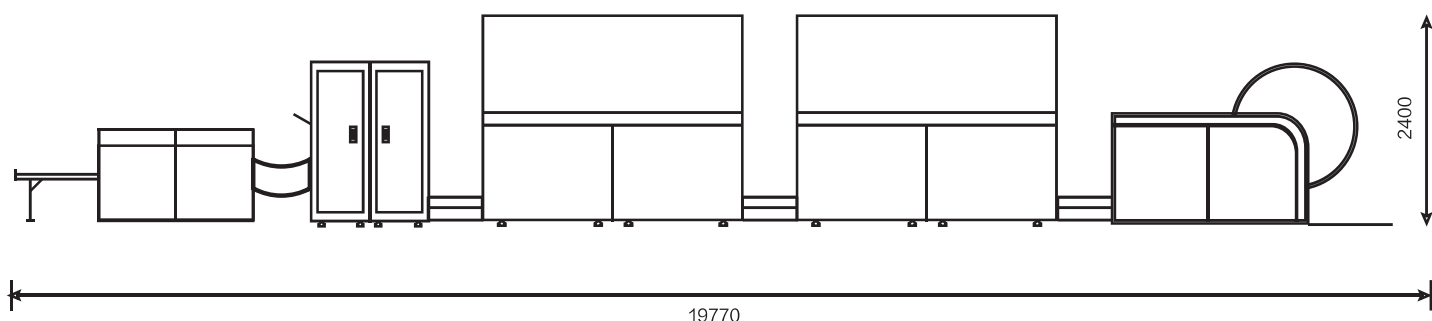


Схема размещения P4400CHD/P5600CHD роль-в-лист >>



Надежная локальная сервисная поддержка

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



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