

Печатные машины Ryobi, серия 52

Ryobi серии 52 малоформатных печатных машин, включает в свой состав двух-, четырех-, пяти- и шестикрасочные аппараты. Эти машины способны печатать High-End продукцию с линиатурой до 600 lpi (что, видимо, еще долго останется невостребованным из-за отсутствия распространенных ФНА с таким разрешением) на скорости до 13000 листов в час, обладают высочайшим уровнем автоматизации и максимально комфортным управлением. Благодаря использованию современных конструкторских решений многокрасочные офсетные машины серии 52 способны эффективно печатать как High-End продукцию крупными тиражами, так и рентабельно работать с оперативными малотиражными заказами. Современные машины серии HXX идеально стыкуются с устройствами Computer-to-Plate (изготавливающими как металлические, так и полиэфирные печатные формы), системами цифрового управления производством с электронной передачей информации об изображении на печатную машину, программным обеспечением для автоматической начальной настройки печати, автоматическим контролем печатаемой продукции и автокорректировкой режима работы машины в процессе печати.

Сканер форм

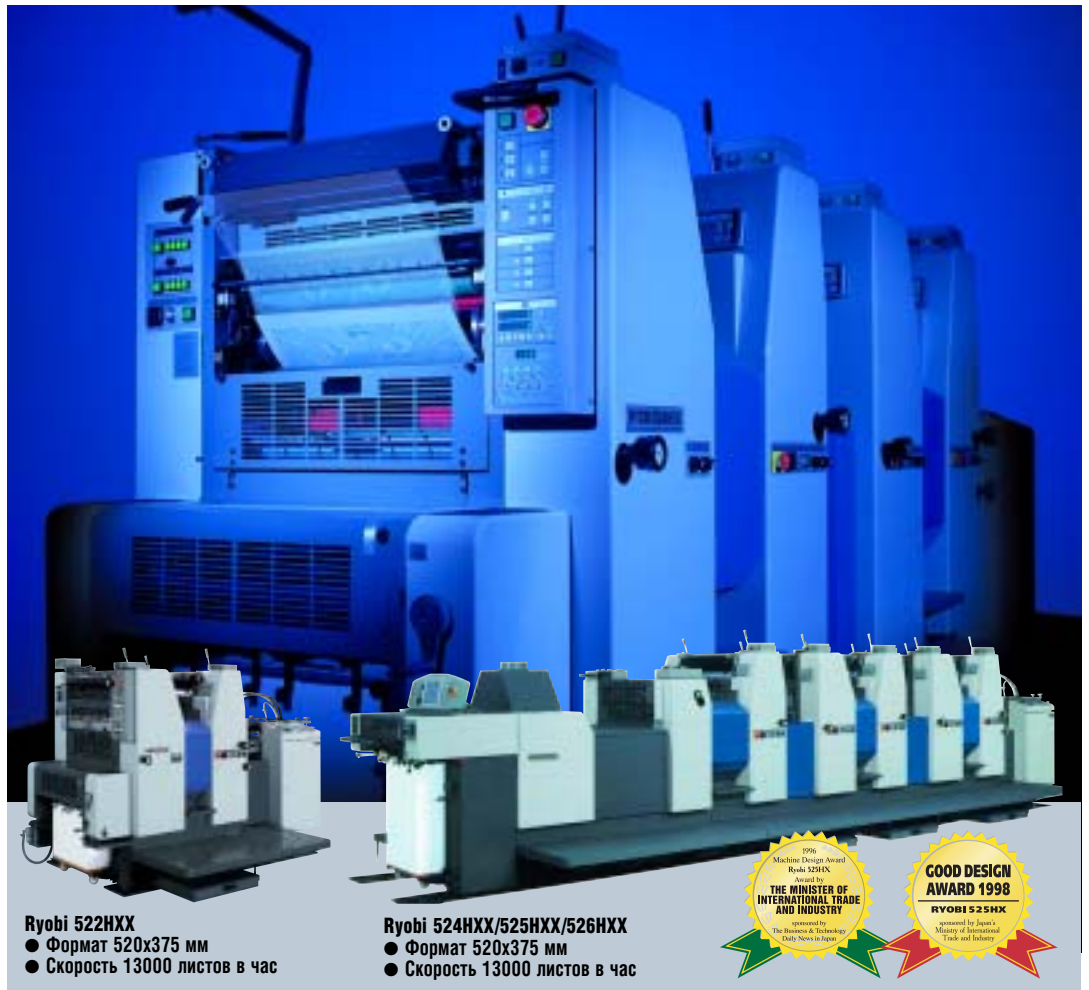


Автоматический перфоратор печатных форм Ryobi RP740-425 Auto – обладатель звания "Лучшая разработка 1999 года" от японской организации тестирования промышленного оборудования JIDPO. Он автоматически пробивает отверстия в печатной форме под приводные штифты после сканирования положения и перекоса

Автоматическая настройка машины под печатаемое изображение - Ryobi IVS



Программный продукт Ryobi IVS служит для предварительной установки зональной подачи краски на всех секциях офсетной машины по печатаемому изображению.



Ryobi 522HXX
● Формат 520x375 мм
● Скорость 13000 листов в час

Ryobi 524HXX/525HXX/526HXX
● Формат 520x375 мм
● Скорость 13000 листов в час



Компоновка цилиндров машины

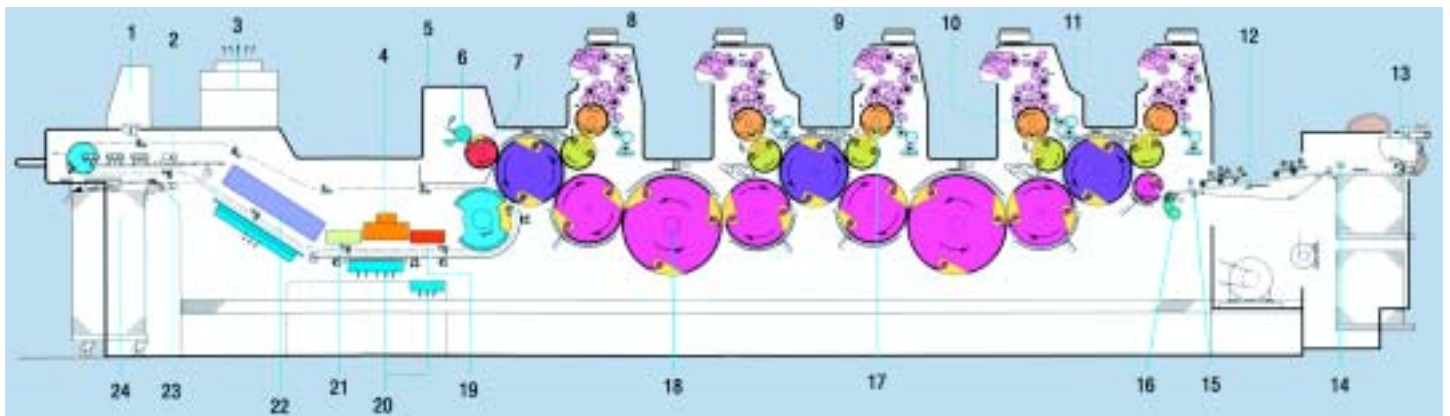
Ryobi серии 52 HXX имеют мощные (до 50 мм) цельнолитые станины с высокоточными подшипниками в опорах цилиндров, прецизионные широкие косозубые зубчатые передачи, обеспечивающие плавное вращение без вибрации. Ответственные детали проходят индукционную закалку и строгую проверку по всем осям на микроуровне с целью обеспечения сверхвысокой точности и долговечности. Кулачки, рамы и цилиндры спроектированы и изготовлены с

применением систем автоматизированного проектирования и подготовки производства (САПР/САПП). Оригинальная компоновка цилиндров позволяет провести бумагу через красочные секции с минимальным количеством переключений: 8 – на шестисекционной модели или 4 – на четырехсекционной, что само по себе гарантирует высокую точность привода печати. Все проводящие бумагу цилиндры Ryobi имеют двойной или тройной диаметр, что позволяет проводить бумагу с

наименьшими изгибами и работать с более высокими скоростями и использовать для печати более толстый и жесткий материал.



Прецизионные зубчатые передачи



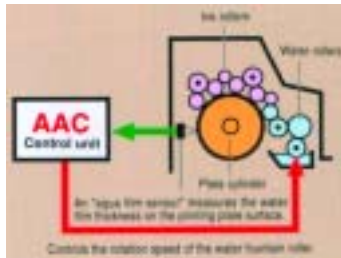
1. Центральная панель управления; 2. Распылитель противотмарывающего порошка; 3. Система вентиляции; 4. Лакирующая секция; 5. ИК сушильное устройство; 6. Приставной анилоксый валик; 7. Формный лакирующий цилиндр; 8. Устройство автоматической смывки красочного и увлажняющего аппаратов; 9. Устройство автоматической очистки офсетного полотна; 10. Система полуавтоматической смены форм; 11. Увлажняющий аппарат с системой ААС; 12. Вакуумный стол самонаклада; 13. Новейшая головка самонаклада ротационного типа; 14. Устройство снятия статического заряда; 15. Система датчиков (двойного листа, положения листа на передних упорах); 16. Качающийся форгрейфер; 17. Микрометрические механизмы продольной, боковой и угловой привода; 18. Передаточный цилиндр тройного диаметра; 19. Система обдува листов горячим воздухом; 20. Система вытяжки; 21. Обдуть отисков холодным воздухом; 22. УФ сушильное устройство; 23. Устройство против скручивания листов; 24. Высокий приемный ступень (700 мм)

Автоматизация рабочих операций на печатных машинах Ryobi серии 52



Полуавтоматическая система смены печатных форм Semi-RPC

Система Semi-RPC значительно облегчает процесс смены печатных форм и сокращает время подготовки тиражей к печати (процесс смены тиражей на 4-х красочной машине занимает 15 мин.), а также обеспечивает высокую точность посадки офсетных пластин на штифты формного цилиндра.



Система автоматического поддержания подачи увлажнения Ryobi AAC

Устройство Ryobi AAC автоматически поддерживает водно-красочный баланс вне зависимости от изменения внешних факторов (скорость печати, состав увлажнения, температура или влажность помещения и т.п.). Штатно машины имеют систему циркуляции и охлаждения увлажняющего раствора с автоматическим поддержанием концентрации спирта.

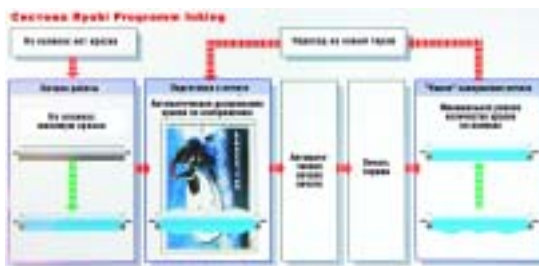


Система рециркуляции увлажняющего раствора

Автоматика осуществляет полную смывку краски с красочного и увлажняющего аппаратов, очищает офсетные и печатные цилиндры без участия печатника. Кроме автоматической смены форм и поддержания водно-красочного баланса печатные маши-



Система автоматической смывки красочного аппарата и офсетного полотна



Система автоматической регулировки подачи краски Ryobi RPI

ны серии HXX оснащаются и другими автоматическими системами, облегчающими обслуживание оборудования: устройством автоматической смывки красочного и увлажняющего аппаратов от краски, устройством очистки офсетных полотен. Эти системы позволяют значительно сократить время на приладку и уменьшить отход бумаги в макулатуру.

Их можно активизировать с панели управления или запрограммировать автоматическое включение после процесса печати. Система Ryobi Program Inking (RPI) обеспечивает очень быстрый выход на требуемый цветовой режим и плавное завершение печати с минимумом краски на валиках машины. При печати большого количества заказов RPI сокращает на 20% время простоя, связанное со сменой тиражей.

Лакирование водными и УФ лаками



Лакировальная секция

Многорасочные машины Ryobi серий 52 могут включать в свой состав встроенную лакировальную секцию и сушильные устройства. Возможна сплошная или выборочная (с помощью гибких форм) лакировка водно-дисперсионными или УФ лаками. В моделях, предназначенных для использо-



УФ-сушильное устройство

вания разных видов лака (дисперсионный и УФ-лак), предусмотрены два рециркулирующих устройства, выбор между которыми осуществляется специальным переключателем. В зависимости от типа приемки и сушилки печатные машины Ryobi могут выпускаться в 17 модификациях! (См. таблицу внизу)

Приемно-выводное устройство



Приемно-выводное устройство машин Ryobi содержит различные компоненты и системы: вакуумный барабан для торможения листов, устройство против скручивания листов, систему вентиляции, распылитель противоотмарывающего порошка, нейтрализатор статического заряда, зональный обдув листов для равномерной укладки, низкий или высокий приемный стапель.

Управление печатной машиной



Настройка на бумагу с помощью сенсорного монитора

Особых слов заслуживает система управления офсетной печатной машиной Ryobi. По удобству и функциональности центральный пульт управления, расположенный над приемкой, напоминает скорее систему управления современным компьютером, чем офсетной машиной. Чего стоит один десятидюймовый цветной жидкокристаллический монитор с сенсорным управлением! Печатные машины Ryobi 524HXX, 525HXX и



Центральная панель управления машин Ryobi серии 520HXX

526HXX штатно, а двухкрасочная Ryobi 522HXX дополнительно оснащаются выносным стандом управления. Такой станд управления содержит стол с графическим дисплеем и клавиатурой, монитор с сенсорным управлением, держатель оригинала и верхний светильник с нормированным освещением. Ryobi PCS-H позволяет дистанционно управлять продольной, боковой и угловой приводкой, подачей краски и увлажнения на всех секциях, настройкой бумаги и другими функциями.

Удобством выносного пульта является возможность записи настроек на дискету и использования их при переносе работы на другую машину или повторном заказе.



Спектрометрический контроль качества Ryobi PDS

Данные со свежего оттиска считываются спектрофотометром и, сверяясь с эталоном, полученным с компьютера по сети, сканированием цветопробы или утвержденной ранее продукции, поступают на пульт управления для автоматической корректировки работы печатной машины.

Модификации многокрасочных печатных машин Ryobi серии 52						
модель	тип	красочных секций	лакировальный модуль	ИК-сушка	УФ-сушка	УФ красочные валики
524HXX	A	4	—	—	—	—
524HXX	B	4	—	—	—	—
524HXX	C	4	—	●	—	—
524HXX	D	4	—	—	●	●
524HXX	E	4	—	●	●	●
525HXX	A	5	—	—	—	—
525HXX	B	5	—	●	—	—
525HXX	C	5	—	—	●	●
525HXX	D	5	●	●	—	—
525HXX	E	5	●	—	●	●
525HXX	F	5	●	●	●	●
526HXX	A	6	—	—	—	—
526HXX	B	6	—	●	—	—
526HXX	C	6	—	—	●	●
526HXX	D	6	—	●	●	●