

## Серия Rho 1000

Самые производительные плоскочечатные УФ принтеры



Серия Rho 1000 — флагман большой линейки струйных УФ-принтеров Durst. Rho 1000 предлагает уникальную комбинацию качественной печати, вместе с самой высокой скоростью на рынке и при этом даёт непревзойдённую универсальность, недоступную другим машинам высокой производительности. Серия Rho 1000 имеет дальнейшее расширение в виде серии Rho 1300, в добавление к существующим моделям в линейке.

Существуют разные уровни автоматизации, включая  $\frac{3}{4}$  и полную автоматизацию. Имеется опция печати из рулона в рулон или из рулона в лист. Каждая машина может быть сконфигурирована под форматы, наиболее подходящие требованиям конкретного заказчика.

### Серия Rho 1300

Как часть непрерывного развития продуктов, серия Rho 1300 имеет несколько усовершенствований, включая увеличенную производительность, по сравнению с предшествующими моделями: Rho 1330 до 1 250 м<sup>2</sup>/час, Rho 1312 до 620 м<sup>2</sup>/час. Также принтеры серии Rho 1300 имеют улучшенное качество печати, возможность высокоглянцевой печати, еще более надёжны во время печати и более гибки в выборе запечатываемых материалов, особенно в отношении трудных и термочувствительных материалов.

Серия Rho 1300 имеет новый тракт прохождения материала, с более мощным вакуумом и увеличенной точностью регистрации материала. Это обеспечивает высокую стабильность печатного процесса, облегчает обращение со сложными материалами, например, гофрокартоном. Печать по термочувствительным материалам эффективно улучшена внешней дополнительной УФ-сушкой, устанавливаемой опционально.

Развитие продукта, которое также включено в серию 1300, заключается в особом режиме печати, называемом Gradual Flow.

### Печатная технология Gradual Flow

Технология Gradual Flow включает в себя более широкий транспортный ремень и небольшое смещение материала во время печати. Материал, максимальным размером 125x250 см, транспортируется на ремень и фиксируется мощным вакуумом. Изображение создается постепенно, послойно, что позволяет получить гладкие переходы тонов на больших заливках и высокий глянец изображения, даже на самых высоких скоростях.

## Durst. Специалист в области промышленных применений струйной печати



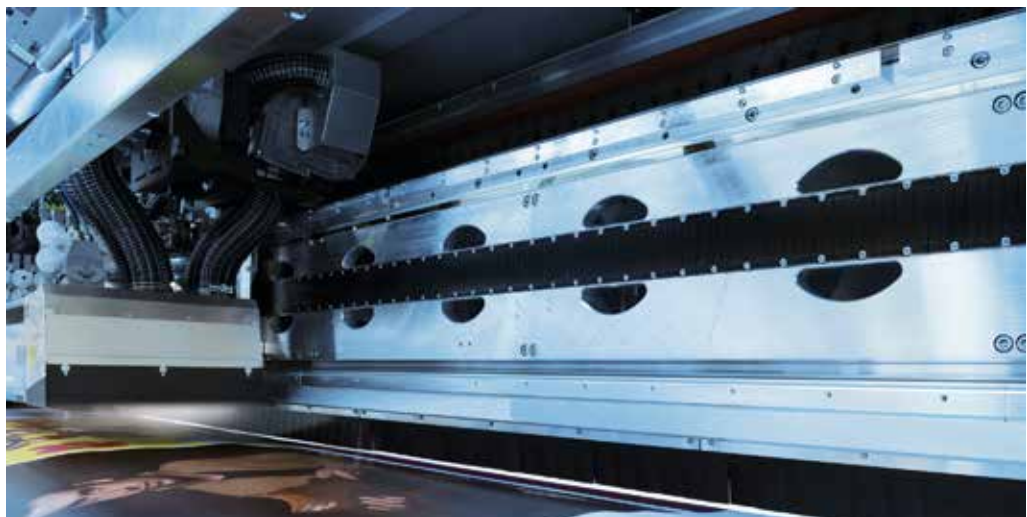
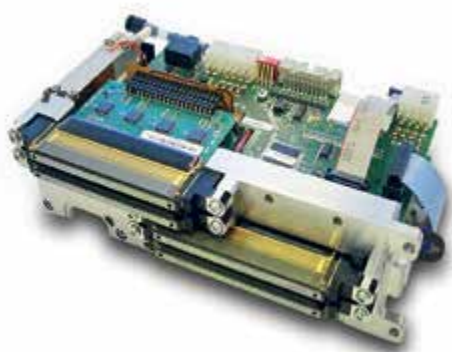
С 1936 года фирма Durst является первопроходцем в области разработки технологий тиражирования изображений больших форматов. В начале своего пути фирма занималась аналоговой фото технологией, затем развивала технологию цифрового лазерного экспонирования изображения. Эти разработки заложили основу для первых печатных струйных принтеров. Затем фирма Durst успешно адаптировала струйную технологию для различных областей промышленности. Поэтому сегодня, Durst позиционирует себя как специалист в области промышленных применений струйной печати. Строительством нового исследовательского центра в городе Лиенц (Австрия) Durst подчеркивает намерение и дальше развивать технологию струйной печати и предлагать рынку инновационные решения.

Разработки Durst имеют способность менять существующие рынки и дают клиентам Durst новые возможности для бизнеса. Durst взял на себя обязательство развивать новую, экологически чистую технологию, которая использует меньше химии и энергии, минимизирует складские запасы и отходы и применяется в качестве печати по требованию в различных отраслях промышленности.

Благодаря оптимизации и повышению производительности печатных систем Durst посредством химических и физических исследований Durst предоставляет клиентам конкурентные преимущества и высокую рентабельность. Вот почему мы с уверенностью заявляем, Durst – Специалист в области промышленных применений струйной печати.

## Технология Durst

При производстве всех широкоформатных струйных принтеров Durst используются материалы только высшего качества. В результате чего принтеры Durst самые безотказные и надёжные на рынке, предназначенные для многолетней эксплуатации в режиме 24/7 с минимальной потерей времени на простои.



### Технология печатных голов Durst Quadro Array

Серия принтеров Rho 1000 имеет новейшие печатные головы Durst Quadro Array 12M с каплей 12 пкл для модели Rho 1012 и Durst Quadro Array 30M с каплей 30 пкл для модели 1030, которые имеют 1024 дюзы на голову. В печатной каретке более 65 000 печатных дюз для высочайшей производительности и бескомпромиссного качества. Температура чернил точно поддерживается системой подачи чернил. Точность полёта капли, с максимальным отклонением всего 1,5 микрона, обеспечивает лучшее качество печати. Это даёт возможность печатать чётко мелкий текст всего в 4 пункта и плашки без полошения. Пластина дюз сделана из оксида кремния по технологии MEMS и подвергнута анизотропному травлению для большей прочности и точности.



### Чернила Durst Rho

Чернила Durst Rho дают отличную адгезию к широчайшему спектру материалов. Их высокий уровень пигментации обеспечивает отличную укрывистость и низкую себестоимость печати, как результат того, что на каждый квадратный метр требуется меньше чернил. Все Rho УФ-чернила свободны от летучих органических соединений и практически не пахнут. Чернила Rho сертифицированы по зарекомендовавшей себя сертификации GREENGUARD.

### Электромагнитный линейный привод

Печатная каретка приводится в движение электромагнитным линейным приводом. Это гарантирует постоянство правильного позиционирования печатной точки. Несущая балка каретки, изготавливаемая Durst, для большей надёжности и высокого качества печати, собирается с точностью до 2 микрон.

### Печатная технология Gradual Flow

Серия Rho 1300 предлагает печатный режим Gradual Flow, который позволяет нанести изображение на материал, остающийся неподвижным во время печати. Преимущество этого печатного режима заключается в улучшенном качестве печати и увеличенной производительности. Улучшенное качество печати в данном случае реализовано в возможности получения более высокого глянца и в более плавных переходах тонов на больших цветочных заливках даже на самых высоких скоростях.

### Внешняя УФ-сушка

Внешняя УФ-сушка отлично подходит для печати больших объёмов продукции чувствительных к температуре материалов, таких как тонкие пластиковые плёнки, вспененный ПВХ, стирен, полистирол и гофрокартон. Благодаря умеренной мощности УФ-излучения во время печати, изображение частично фиксируется на первом этапе. Полное отверждение чернил происходит вне машины, на внешней УФ-сушке. В результате мы получаем лучшую печать на термочувствительных материалах, благодаря минимальной деформации материала во время печати.

# Rho 1012 и Rho 1312

## Наиболее производительные 12-пиколитровые плоскочечатные принтеры в своём классе

Эти два принтера устанавливают стандарт качества в промышленных струйных производствах высшего уровня. Это возможно благодаря последнему поколению печатных головок Durst Quadro Array, которое отличается очень маленьким размером капли в 12 пкл и более чем 80 000 печатных дюз в каретке, как у модели 1312. Это обеспечивает очень высокую скорость печати, без компромиссов с качеством. Эти принтеры предлагают качество офсета вместе с гибкостью цифровой струйной печати. От коротких тиражей, вплоть от 1-го экземпляра и до больших объёмов продукции Rho 1012 и 1312 предлагают экономически выгодное решение.

### Преимущества Rho 1012 и 1312

- Новейшая технология печатных головок Durst Quadro Array 12M для выдающегося качества и высочайшей скорости печати.
- Функция непрерывной печати ещё больше увеличивает производительность.
- Регистрация по правой и левой кромке изделий даёт возможность параллельной печати в два потока.
- Механическая регистрация по двум точкам даёт отличное совмещение лицевой и оборотной стороны при печати.
- Выбор чернил включает в себя осветлённые цвета или цвета для расширения цветового охвата — оранжевый и зелёный или оранжевый и фиолетовый.
- Машина может дооснащаться до других конфигураций от начальной.
- Самая высокая надёжность на рынке (работа в режиме 24/7).



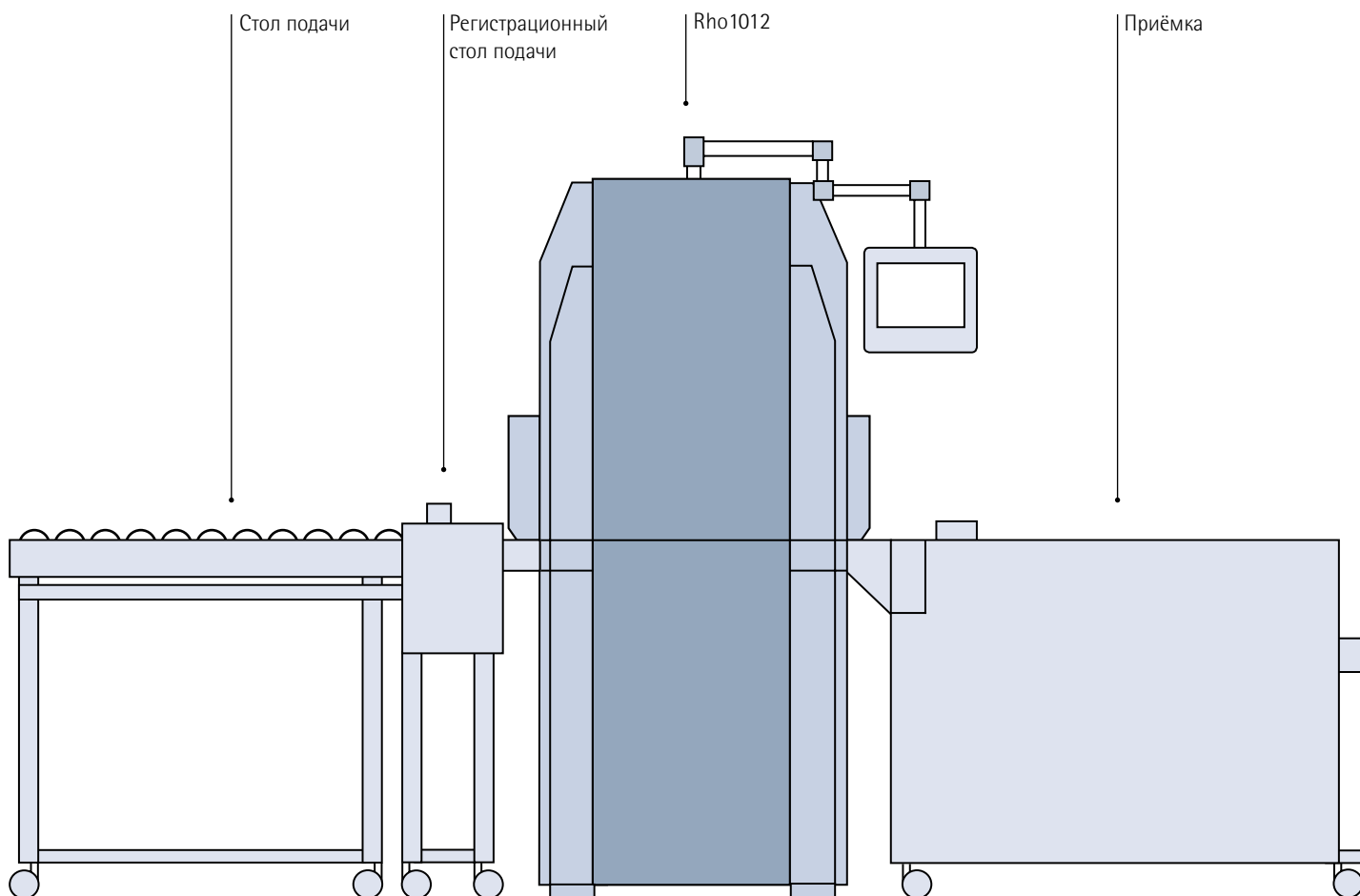
#### Регистрационный стол

Листы загружаются прямо на стол. Механическая регистрация по 2-м точкам гарантирует точное позиционирование материала в продольном и поперечном направлениях. Ролики сдвигают листы вправо или влево таким образом, чтобы лист выровнялся по кромке. Точная регистрация материала позволяет осуществлять параллельную печать нескольких листов.



#### Стекер Durst (устройство приёмки)

Стекер Durst из двух параллельных потоков может выкладывать изделия одновременно в две стопы. Он также имеет встроенную функцию юстировки, для выравнивания листов в продольном и поперечном направлениях. Стекер может выгружать продукцию прямо на паллеты.



#### Печать из рулона в рулон

Принтеры Rho 1000 позволяют быстро менять материал с плоского на рулонный. Тяжёлые рулоны устанавливаются в специальное устройство размотки, разглаживающие валы обеспечивают правильное натяжение материала. Положение валов можно регулировать в процессе печати, в том числе и точность и аккуратность намотки рулона с напечатанным изображением.



#### Печать из рулона в лист

Это специальная опция, представляет собой полностью автоматизированную систему. Сперва рулон запечатывается в принтере обычным способом, затем рулонный материал, вместо того, чтобы пройти через принтер и быть смотанным на другой рулон, заходит в устройство продольно-поперечной резки и порезанный материал складывается в готовые для транспортировки стопы стекером Durst.

#### Оптимальная конфигурация системы

Принтеры Rho 1000 имеют различные варианты конфигурации, чтобы покупатель мог выбрать оптимальный для себя вариант, который лучше всего подходит его требованиям и будет наиболее эффективен в его рабочем потоке.

#### Системная интеграция

Rho 1000 могут быть интегрированы в существующие промышленные линии. Высокая производительность вместе со способностью производить продукцию точно в нужный момент, сокращают необходимость в больших складских запасах, уменьшают логистические затраты и могут существенно ускорить доставку готовой продукции конечному потребителю.

# Rho 1030 и Rho 1330

## Самый быстрый полностью автоматизированный плоскочечатный УФ-принтер

Rho 1030 является самым быстрым плоскочечатным принтером на рынке, а Rho 1330 ещё на 25% быстрее. Они идеальны для полностью автоматизированного производства, при этом предлагают возможность производить короткие тиражи, печатать переменные данные и способны к очень быстрой смене материала. Обе машины имеют высший уровень качества Durst, но в случае Rho 1330 предлагается дальнейшее развитие качества печати в виде режима высокого глянца, еще более плавных переходов тонов, лучшей печати мелкого текста и проработки тонких линий.

### Преимущества Rho 1030 и 1330

- Новейшая технология печатных головок Durst Quadro Array 30M для выдающейся производительности без компромиссов с качеством.
- Полная автоматизация обращения с материалом, начиная от загрузки с паллеты до выгрузки автоматическим стекером готовой к отгрузке продукции.
- Выбор чернил, включая цвета для расширения цветового охвата и осветлённые цвета.
- Идеальны для интеграции в промышленные производственные линии.
- Регистрация по левой и правой кромке делает возможной параллельную печать двух стоп.
- Регистрация по двум точкам для точного совмещения лицевой и оборотной стороны.
- Самая высокая надёжность на рынке (работа в режиме 24/7).



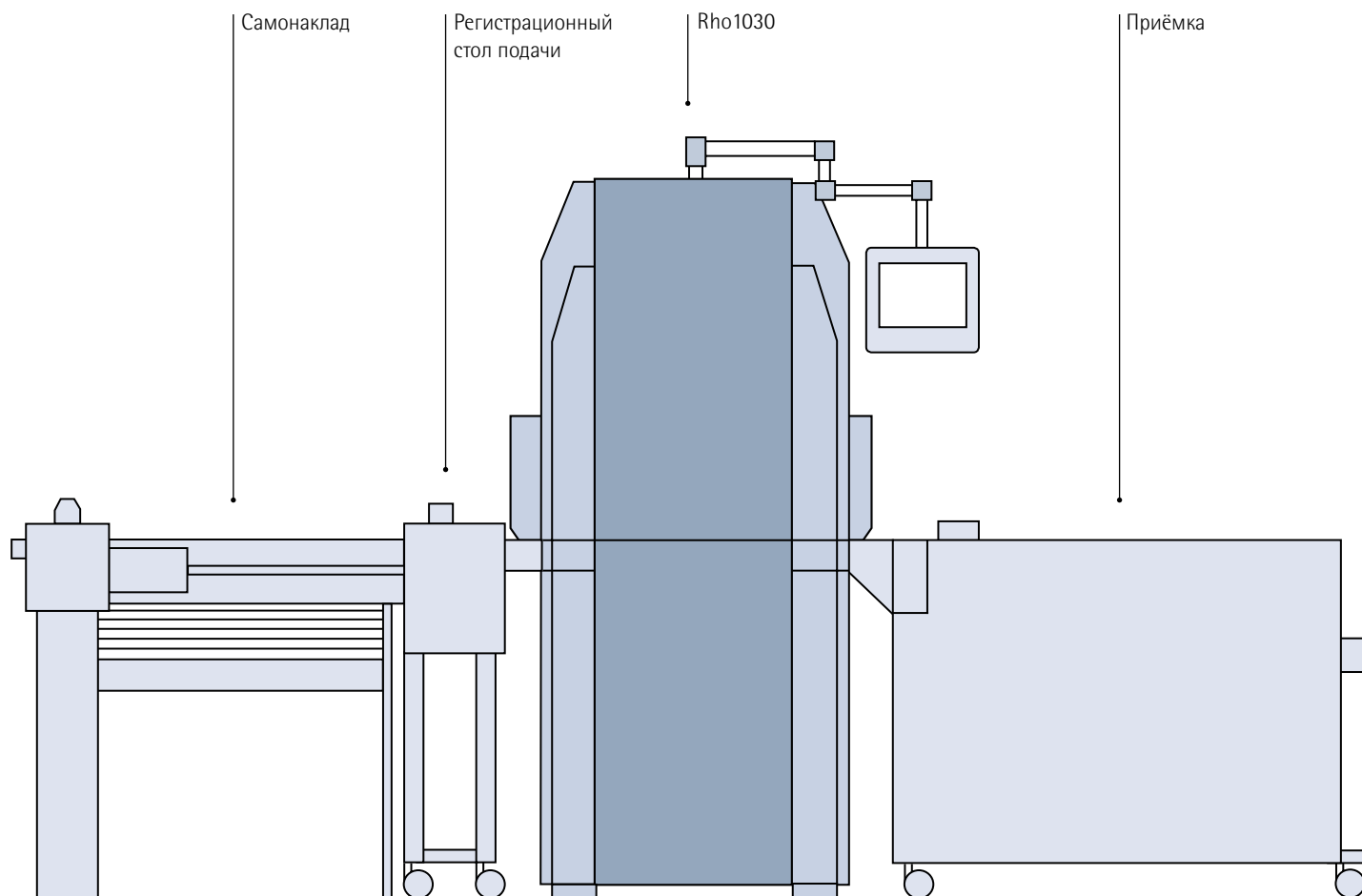
### Durst Feeder (устройство самонаклада)

Durst Feeder позволяет осуществлять быструю смену материалов с заданными настройками под материал, что делает производство гибким. Инновационный раздув материала на самонакладе и его транспортировка обеспечивают высочайший уровень гибкости. Новая система подачи включает в себя подъём, удержание и транспортировку материала различных размеров. Имеется автоматическая регистрация различных типов материалов. Durst Feeder отличное решение для производств, которые делают изделия комплектами, там где требуется очень частая смена материалов.



### Регистрационный стол

Листы загружаются прямо на стол. Механическая регистрация по 2-м точкам гарантирует точное позиционирование материала в продольном и поперечном направлениях. Ролики сдвигают листы вправо или влево таким образом, чтобы лист выровнялся по кромке. Точная регистрация материала позволяет осуществлять параллельную печать нескольких листов.



#### Опция печати на гофрокартоне

Эта опция позволяет производить прямую печать на неровных материалах, например, на гофрокартоне. Она имеет регулируемые направляющие материала и разработана для печати на картоне с флютами В, Е и F. Максимальный перепад высот материалов может составлять до 20 мм.



#### Стекер Durst (устройство приёмки)

Стекер Durst может выкладывать изделия в две стопы из двух параллельных потоков одновременно. Он также имеет встроенную функцию юстировки, для выравнивания листов в продольном и поперечном направлениях. Стекер может выгружать продукцию прямо на паллеты.

#### Системная интеграция Rho 1000

Доступны различные конфигурации машин с полной автоматизацией, чтобы получить максимум преимуществ от исключительной производительности.

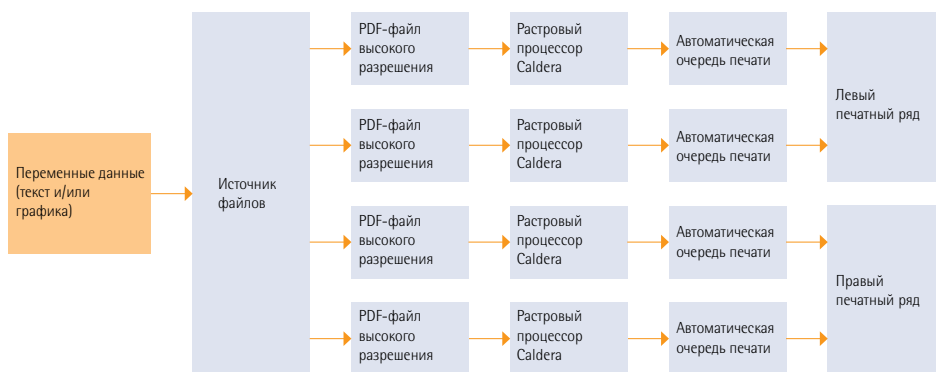
Rho 1000 могут интегрироваться в промышленные производственные линии. Система непрерывной транспортировки материала контролирует прохождение материала через весь рабочий процесс, от загрузки с последующей печатью, наложением кроющего слоя (если требуется) и выкладки в стопу готовых продуктов для отгрузки клиентам.

Автоматизированная производственная линия обеспечивает максимальную производительность, в то же время сохраняет способность печатать «точно по запросу». Это уменьшает складские и логистические затраты и значительно снижает время доставки готовой продукции клиентам. Можно напечатать много различных дизайнов без повышения себестоимости заказа, даже если делать их всего по одному экземпляру.

# Особенности рабочего потока серии Rho 1000

## Печать переменных данных и оптимизация рабочего потока

Durst уделяет большое внимание оптимизации рабочего потока. Принтеры Rho 1000 поддерживают новый PDF/VT формат, который предлагает комбинацию инструментов графического дизайна высокого уровня с возможностью печати переменных данных. Адаптация стандарта ISO 16612-2 для растрового процессора Caldera делает возможной обработку данных оптимизированных многостраничных PDF-файлов, результатом которой являются отдельные файлы, прошедшие обработку на растровом процессоре, которые затем отправляются на диспетчер очереди печати принтера Rho. Это также позволяет осуществлять параллельно печать из двух стоп одновременно.



## Печать по комплектам

Серия Rho 1000 с её исключительной гибкостью и производительностью является уникальным решением для печати по комплектам, что является ещё более комплексной и сложной задачей, чем печать переменных данных, с автоматической обработкой данных, меняющихся во время печати. Это включает в себя изменение типов материала, в том числе с жёсткого на рулонный, а также их размеров, толщины, без уменьшения производительности. Получается, все эти работы Вы можете сделать одним тиражом, а производство сложной, комплексной работы на одной машине является и эффективным и экономически выгодным. Дополнительным преимуществом является то, что Rho 1000 способен печатать большие объёмы продукции в режиме 24/7 и в то же время обрабатывать различные типы, размеры и толщины материалов, а также смены материалов с листового на рулонный и наоборот. Как уже описывалось выше, Rho 1000 разработан для интеграции в системы непрерывного производства и таким образом представляет собой полное высокопроизводительное широкоформатное производство, которое способно выпускать сложные заказы в одном производственном цикле.

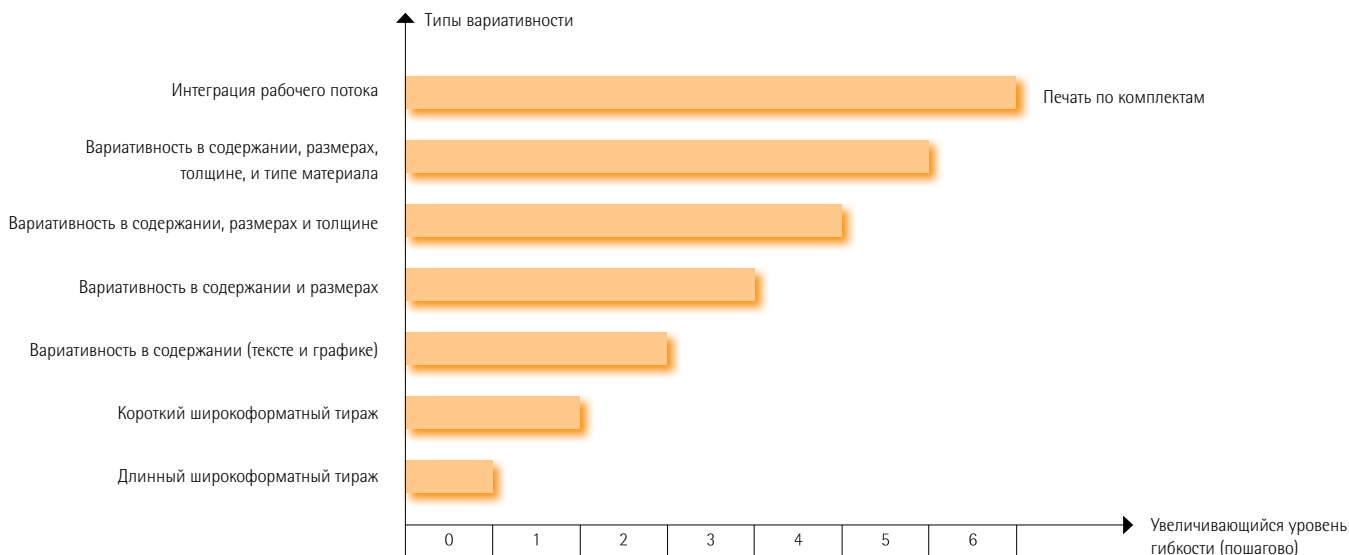
## Улучшенная система рабочего потока (Workflow)

Растровый процессор Caldera, используемый в широкоформатных принтерах Durst, сейчас предлагает функцию Caldera Bridge, которая позволяет процессору соединяться с другими стадиями печатного рабочего потока, такими как MIS (Управляюще-Информационная Система), которая может отслеживать работы от заказа до доставки. Caldera Bridge, в целом, даёт возможность удалённо управлять РИПом Caldera.

Стандарт, который должен был быть выбран для описания необходимых действий с введёнными файлами и стандарт для описания печатных файлов это JDM. Интерфейс между различными стадиями рабочего потока является стандарт JMF.

## Контроль выполнения заказа

Даже если широкоформатные печатные устройства не JDM/JMF-совместимые, Caldera Bridge способен обрабатывать информацию о различных стадиях печати заказа и отслеживать каждую часть работы до полного выполнения заказа.





# Чернила для серии Rho 1000

## Чернила Rho POP

Чернила Rho POP — это экономичное решение, которое идеально для POP/POS применений. Чернила оптимизированы под ПВХ, стирены, полиэстер и различные бумажные материалы. Они имеют высокую твёрдость поверхности, глянецовое отверждение, 2-3-х летнюю гарантию на выцветание при наружном использовании и не имеют запаха.

## Чернила Rho Paper and Board

Эти чернила специально разработаны как экономичное решение для бумаги и картона. Чернила показывают наилучшие результаты на бумагах с покрытием, а также на высококачественных бумагах, таких как Крафт и Тест лайнер. Они быстро полимеризуются, чтобы предотвратить миграцию чернил вглубь материала. Также, они не создают препятствий для складирования листов в стопу или обращением с материалом вручную. Все чернила Rho 1000 безвредны для окружающей среды, они не содержат летучих органических соединений, не имеют запаха и не ядовиты.

Дополнительные цвета расширяющие цветовой охват

## Выбор цветов чернил Rho

Различные цветовые опции предлагаются чернилами Rho 1000, которые включают в себя:

- специальные осветлённые цвета — (лайт циан и лайт маджента) для ещё лучшей проработки полутонов и цветовых переходов, а также верной передачи оттенков кожи.
- Цвета для расширения цветового охвата (Process Color Addition, PCA) Комбинации оранжевого и зелёного или оранжевого и фиолетового расширяют в ту или иную область цветовой охват и обеспечивают отличное цветовое соответствие даже трудных корпоративных цветов.

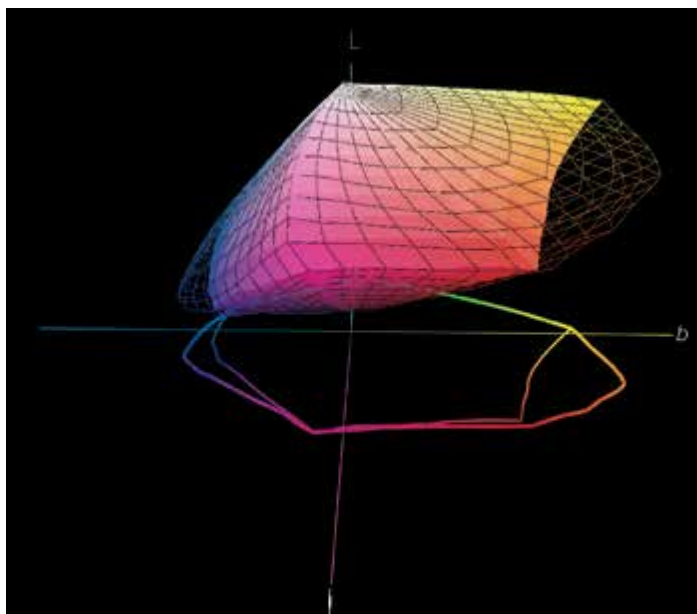
## Особенности чернил Rho 1000 в отношении защиты окружающей среды. Возможность вторичного использования.

УФ-отверждаемые чернила закрепляются воздействием излучения УФ-ламп и таким образом, уменьшают количество необходимой энергии на закрепление по сравнению с термальными сушками, что является преимуществом по отношению к окружающей среде. Вдобавок, по сравнению с сольвентными чернилами и даже по сравнению с многими чернилами на водной основе, которые также содержат органические растворители, высококачественные УФ-чернила, такие как серии Rho 1000, свободны от выделения летучих органических соединений во время сушки. Возможность вторичного использования это важный аспект в сегодняшней повсеместной необходимости охраны окружающей среды. УФ-отверждение имеет высокую степень возможности для повторного использования, так как, в процессе перемалывания отходов, чернила, которые образуют тонкий слой полимера на поверхности материала, легко отделяются и затем удаляются. Это контрастирует с некоторыми чернилами на водной основе, которые на постоянном уровне скрепляются с материалом и уменьшают возможность повторного использования материалов.

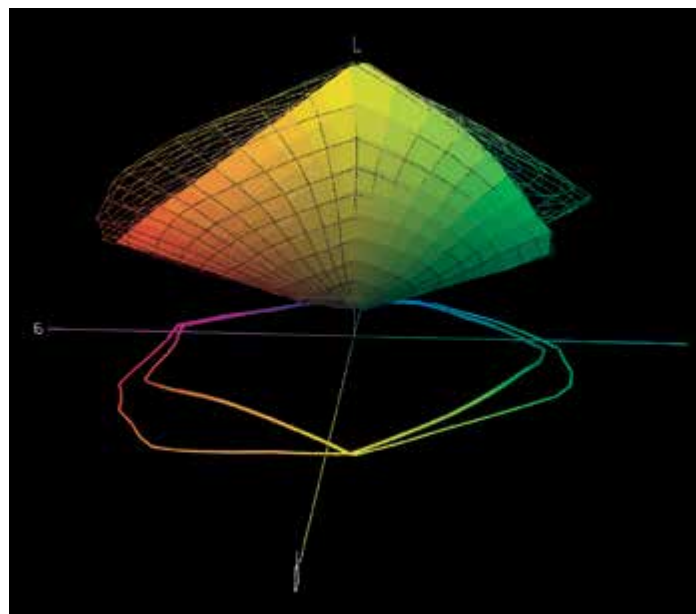
## Здоровье и безопасность

Периодически возникают вопросы о безопасности УФ-чернил, но, на практике, с ними легко обращаться при соблюдении обычных производственных стандартов. Однажды напечатанные и отверждённые они больше не представляют опасности для здоровья. Исторически, некоторые УФ-чернила имели характерный запах, но, новое поколение чернил практически не имеет запаха, а в случае чернил Rho 1000, они не имеют остаточного запаха, что является дальнейшим преимуществом для конечного потребителя, так как ещё больше расширяет спектр возможных применений. Более того, чернила Durst Rho полностью свободны от летучих органических соединений.

Есть некоторые специальные применения, где необходима осторожность при применении УФ-отверждаемых чернил. Например, они не рекомендуются для применений, где предполагается прямой контакт с пищевыми продуктами. Это происходит, так как может иметь место миграция следовых количеств чернил. Хотя эта миграция так незначительна, что не может нанести вреда, тем не менее, это применение не рекомендуется.



Оранжевый и фиолетовый



Оранжевый и зелёный

## Применение принтеров серии Rho 1000

Компании, которые используют Rho 1000, уже оценили множество уникальных преимуществ. Сейчас, с Rho 1012 и Rho 1312 они полностью удовлетворены качеством, которое не было ранее доступно с другими принтерами высшей производительности.



Пользователи Rho 1000 оценили гибкость и производительность машины, а также последующую информацию, которая была предоставлена, в особенности в отношении печати переменных данных и печати по комплектam. Однако споры по использованию печати переменных данных и печати по комплектam также ведутся и в рынке широкоформатной печати больших объёмов. Они были рождены фактом, что за последние 10 лет средняя длина тиража в струйной широкоформатной УФ-печати резко выросла.

Клиенты Durst сделали собственное сравнение между аналоговыми печатными процессами и Rho 1000 и обнаружили, что Rho 1000 во многих случаях оказался не только быстрее в производстве, но также лучше в плане себестоимости, если учитывать допечатную подготовку. Более того, Rho 1000 предлагает преимущества возможностей использовать печать переменных данных и даже печати по комплектam и при этом сохраняя высочайший уровень производительности.

### Печать переменных данных. Комбинация цифровой печати с аналоговой.

Типичный пример использования возможности печати переменных данных — клиент с Rho 1000 во Франции, который обслуживал одного автомобильного потребителя, которому требовалось несколько тысяч дисплеев наружной рекламы. Заказчик хотел менять номерной знак на изображённых на плакатах машинах, в зависимости от района или города, где дисплеи будут развешены. Изображение машины и задний фон были напечатаны шелкотрафаретом, а переменные данные были добавлены во втором прогоне на Durst 1000. С автоматической линией Rho 1000, включающей в себя самонаклад материала и стекер, стала возможна интеграция с существующей шелкотрафаретной линией.

### Печать по комплектam

Один из немецких печатных домов, убеждён, что Rho 1000 — это единственная машина на рынке, которая может напечатать полностью смешанную работу в отдельных индивидуальных блоках успешно и экономически эффективно. Это может быть главным преимуществом, когда требуется очень быстро изготовить поставку рекламных комплектов всем филиалам большой розничной сети.

Различные данные, размеры, толщины и материалы могут все быть обработаны в одном производственном процессе на Rho 1000.



### Печать по требованию и персонализация на поздней стадии

Семейная компания в рынке упаковки уже третье поколение работает с картоном и гофрокартонными материалами. Владельцы компании уверены, что принтеры Rho дают ответ постоянно возрастающим требованиям рынка в отношении скорости производства и объёмов продукции. Генеральный директор компании говорит: «Нам больше не нужен большой склад отпечатанной продукции, которая ждёт финишной обработки для последующей доставки клиентам, для примера, различным розничным сетям. Мы можем теперь отвечать на возникающие потребности даже быстрее, печатая всю работу прямо на гофрокартоне, успешно исключив из процесса кашировку. После печати листы проходят цифровую финишную обработку на автоматической резке. Это не только исключает необходимость больших складских запасов, но также позволяет персонализировать отдельные части заказа.»

### Печать без надзора оператора и высокие стандарты безопасности окружающей среды

Японская компания, основанная более 30-и лет назад, всё время своего существования использовала флексопечать и резку для производства упаковки из гофрокартона. Главная область бизнеса лежала в производстве крупноформатной транспортной упаковки. Большую часть времени принтер Rho оставлен печатать без присмотра оператора. Это позволяет оператору также контролировать процесс цифровой резки. Более того, большинство клиентов компании поддерживают строгие стандарты экологической безопасности продукции. По этой причине, оказалось существенным фактом, что чернила Rho Paper and Board полностью свободны от летучих органических соединений и тяжёлых металлов.



### Быстрый оборот

Другая немецкая компания, которая уже 60 лет работает в рынке картона и гофрокартона, убеждена, что высококачественная цифровая печать и высокая производительность принтеров Rho позволяет им реагировать на требования рынка намного быстрее и с большей гибкостью. Пресс-секретарь компании говорит о покупке принтера Rho: «Сегодня дисплеи должны быть изготовлены намного быстрее, прототипы и короткие тиражи должны быть того же качества и вида, как и длинные офсетные тиражи. Сегодня 5 прототипов, завтра 200 дисплеев, на разных языках, едва ли это возможно с традиционной технологией печати. Мы уверены, что это путь вперёд, к успешному будущему.»



# Технические характеристики

## Общая спецификация

### Габариты: Rho 1012/1030

Ширина: 7160 мм  
Длина с роликowymi столами: 5100 мм  
Длина без роликowych столов: 2300 мм  
Высота: 2580 мм.

### Rho 1312/1330

Ширина: 7160 мм  
Длина с роликowymi столами: 6300 мм  
Длина без роликowych столов: 3100 мм  
Высота: 2580 мм.

### Масса:

Приблизительно 7500 кг.

### Стандарты безопасности:

В соответствии с текущими требованиями.



## Спецификация печати

### Система печати:

Запатентованная плоскочечная система Durst с технологией Quadro Array для превосходного качества и высочайшей скорости.

### Разрешение:

Rho 1012/1312 — 1000 dpi  
Rho 1030/1330 — 600 dpi.

### Цвета:

Стандартно: CMYK  
Опционально: Лайт Циан и Лайт Маджента, цвета для расширения цветового охвата — оранжевый и зелёный или оранжевый и фиолетовый.

### Чернила:

УФ-отверждаемые пигментные чернила для внутреннего и наружного применения.

### Поставка чернил:

Встроенные ёмкости для чернил, вместимостью 10 литров на цвет, пополняемые во время печати. Чернила поставляются в 5-литровых канистрах, невозвращаемых, легко перерабатываемых, таким образом исключается загрязнение машины и окружающей среды.

### Растровый процессор и программное обеспечение:

Программное обеспечение Durst Rho Linux для быстрой обработки данных и минимальной требуемой ёмкости жёсткого диска.

### Производительность (на всю ширину печати в режиме непрерывного производства):

- Rho 1012 — до 490 м<sup>2</sup>/час;
- Rho 1312 — до 620 м<sup>2</sup>/час;
- Rho 1030 — до 1 000 м<sup>2</sup>/час;
- Rho 1330 — до 1 250 м<sup>2</sup>/час.

## Спецификация запечатываемых материалов

### Материал:

Широкий ряд материалов с покрытием и без — также текстурные поверхности, такие как вспененные пластики, алюминий, акрилы, поликарбонаты, гофрокартон, ПВХ и др.

### Максимальная ширина печати:

2500 мм.

### Максимальная длина печати:

Rho 1012 и Rho 1030 ограничены только длиной материала;  
Rho 1312 и Rho 1330 с использованием функции Gradual Flow Printing ограничены размером материала не более 1,25 x 2,5 м.

### Максимальная толщина материала:

Стандартно: 40 мм;  
Опционально: 70 мм.

### Максимальный вес материала на транспортном столе:

Стандартно — до 50 кг.  
Опционально — до 120 кг.

### Минимальный размер материала:

600x800 мм.

### Регистрация материалов:

Материалы регистрируются по передней кромке посредством оптоволоконного сенсора или, альтернативно, с помощью механического фронтального упора. Энкодер измеряет путь материала, гарантируя предельную точность в позиционировании изображения.

### Требования к помещению

#### Потребность в площади:

Стандартная конфигурация примерно 10 x 8 м.

#### Максимальная высота над уровнем моря:

2400 метров.

#### Температура воздуха:

+15 — +30 °C.

#### Относительная влажность воздуха:

25-80 %, без конденсата.



Durst Phototechnik  
AG  
Ceramics Printing

Julius-Durst-Strasse 4  
39042 Brixen/Bressanone, Italy  
P.: +39 0472 81 01 11  
F.: +39 0472 83 09 80  
www.durst-online.com  
info@durst.it

Durst Phototechnik  
Digital Technology  
GmbH

Julius-Durst-Strasse 11  
9900 Lienz, Austria  
P.: +43 4852 7 17 77  
F.: +43 4852 7 17 77 50  
www.durst-online.com  
info@durst-online.at

Durst Industrial Inkjet  
Application GmbH

Julius-Durst-Straße 12  
9900 Lienz, Austria  
P.: +43 4852 90900  
F.: +43 4852 90900 55  
www.durst-online.com  
diia@durst-online.at



The latest technical developments are constantly being incorporated into Durst products. Illustrations and descriptions are therefore subject to modification. All rights reserved on images and illustrations.

Durst® is a Registered Trade Mark

Copyright Durst Phototechnik AG  
IX20925RU — 09/2015

Представитель в России и СНГ  
ЗАО «СайнАрт»  
www.signart.ru  
info@signart.ru