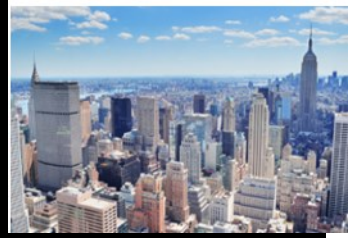
www.delacamp.ru

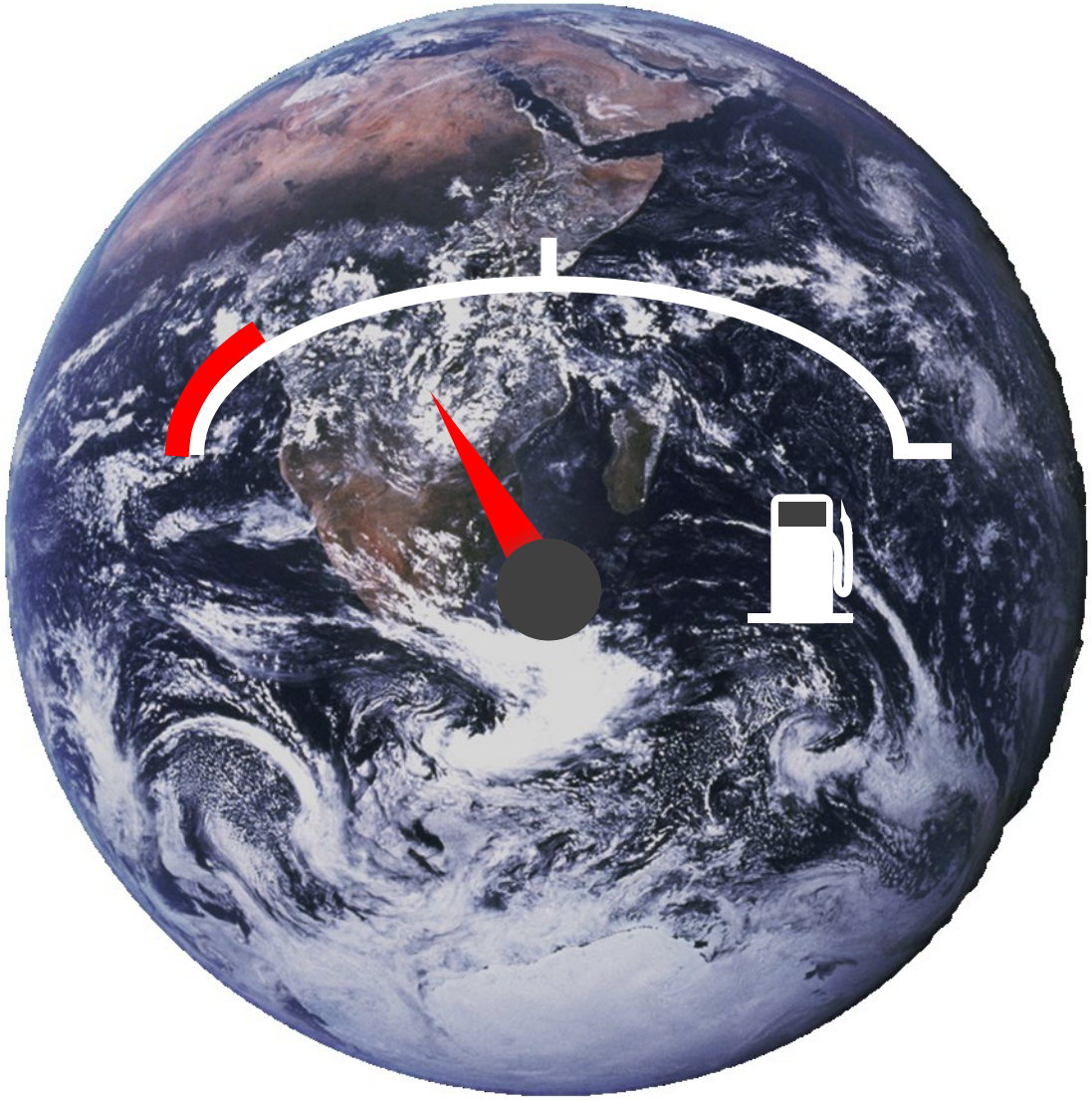
Многоразовое использование материалов для офисной печати означает многократную выгоду для потребителя и пользу для окружающей среды!

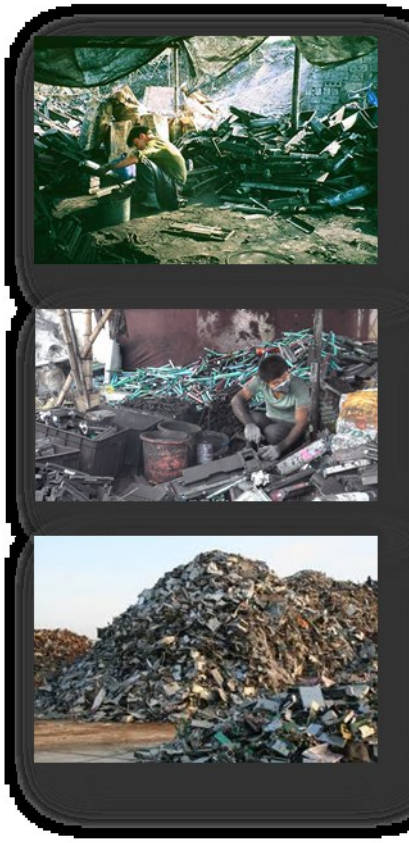
Volker Kappius, Vorstand DELACAMP AG

MATCHED COMPONENTS ® UNMATCHED QUALITY

Ресурсов остается все меньше!







© NASA

На один раз?

© Coca Cola

All brand names and trademarks are the property of their respective owners.

На один раз?

© Auto Bild

All brand names and trademarks are the property of their respective owners.

На один раз?

All brand names and trademarks are the property of their respective owners.

Принцип многократного использования известен уже давно.

Б/у автомобили

Стеклотара

Заправка и восстановление

Но не все еще привыкли к этому явлению применительно к картриджам.

Восстановление/починка не всегда осуществляется самим OEM

Б/у автомобили

OEM

+

Non OEM

Стеклотара

OEM

Заправка и восстановление

Non OEM

+

OEM

Существует четкая иерархия отходов

Повторное использование означает, что изделие или части изделия, которые предназначались на выброс, после **проверки, очистки или ремонта** восстанавливаются до такой степени, что без дальнейшей переработки **снова могут использоваться с той целью, с какой изначально создавались.**

Устойчивое развитие и концепция круговой экономики должны быть основой нашей индустрии!

FOR A BETTER IMPRESSION

- С точки зрения использования материалов, **восстановление** – наиболее предпочтительная для экологии альтернатива, поскольку **геометрическая форма продукта** и связанная с ним **экономическая ценность сохраняются**.
- По утверждению Маттиаса Линдаля, Эрика Сундина и Йохана Эстлина с кафедры машиностроения технологического института при университете Линчёпинга (Швеция**), воздействие на окружающую среду за счет повторного использования материалов может быть снижено вплоть до 61%** по сравнению с производством нового картриджа в случае, если картридж был **восстановлен** по крайней мере два раза[1].

[1] Mattias Lindahl, Erik Sundin and Johan Östlin: “Environmental Issues within the Remanufacturing Industry” in PROCEEDINGS OF LCE2006 from the 13th CIRP INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE CYCLE ENGINEERING, pages 447-452, Belgium, 2006..

Восстановленные картриджи имеют ряд преимуществ

Восстановление

Экология

- Сбережение ресурсов
- Повторное использование до переработки
- Местное производство

Решение

- Помогает достичь целей устойчивого развития
- Ценовое преимущество перед OEM

Стандарты

- Индустрия имеет сертификаты ISO 9001 и 14001
- Проверка на опасные вещества

Технологии

- Высокое качество
- Снижение выбросов
- Опыт более 25 лет

К сожалению, интернет наводнен новоделами

Новодел = новый неоригинальный картридж: новые картриджи, которые произведены не оригинальным производителем оборудования, а третьей стороной и которые продаются под торговой маркой третьей стороны[1].

Kompatibel zu HP CC531A Toner cyan
Passend für alle HP Color LaserJet CP 2025 DN Drucker
Kapazität: 2.800 Seiten * / 1,02 Cent pro Seite
Farbe: cyan

Netto: 23,99 €
28,55€
inkl. MwSt. zzgl. Versand

Original HP CC531A / 304A Toner cyan
Passend für alle HP Color LaserJet CP 2025 DN Drucker
Kapazität: 2.800 Seiten * / 3,90 Cent pro Seite
Farbe: cyan

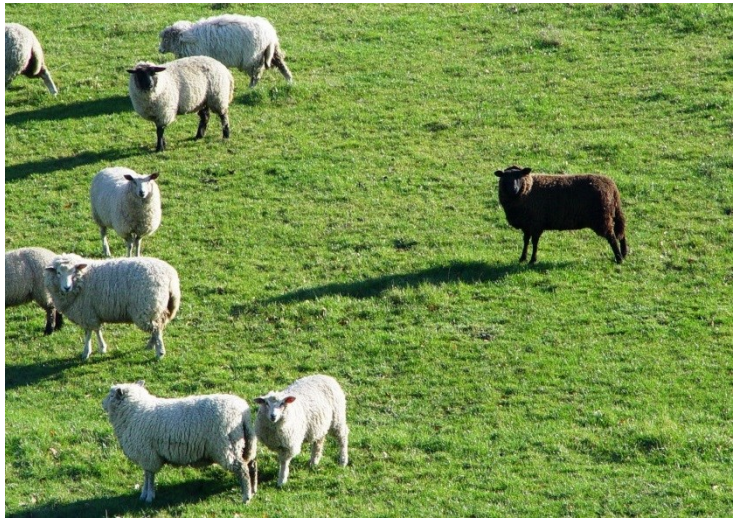
Netto: 91,85 €
109,30€
inkl. MwSt. Kostenloser Versand

Разница 74%???

[1] vgl.: ETIRA: Leitfaden Zu Klons, 2015.

All brand names and trademarks are the property of their respective owners. Product names mentioned are intended to show compatibility only.

Купите ли вы подержанный автомобиль, отремонтированный с использованием высококачественных запчастей, или приобретете полностью новый «совместимый продукт»?



All brand names and trademarks are the property of their respective owners.

Индустрия подлинного восстановления проигрывает во времени из-за вопросов доступности «пустышек», а также качественного тонера и компонентов

FOR A BETTER IMPRESSION

Битва за долю рынка
OEM vs. «клоны» vs. подлинное восстановление

Битва за долю рынка
OEM vs. «клоны»

Монополия «клонов» на совместимом рынке

Монополия OEM

NB: уровень цен на совместимую продукцию часто определяется на этом этапе !
И, к сожалению, обычно отсчет идет от нижней границы, а не от цены OEM...

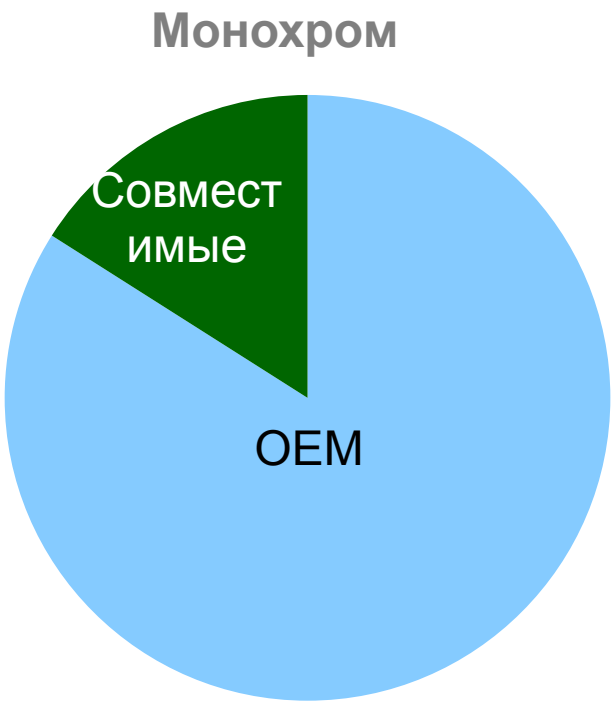
Появление подлинно восстановленного картриджа

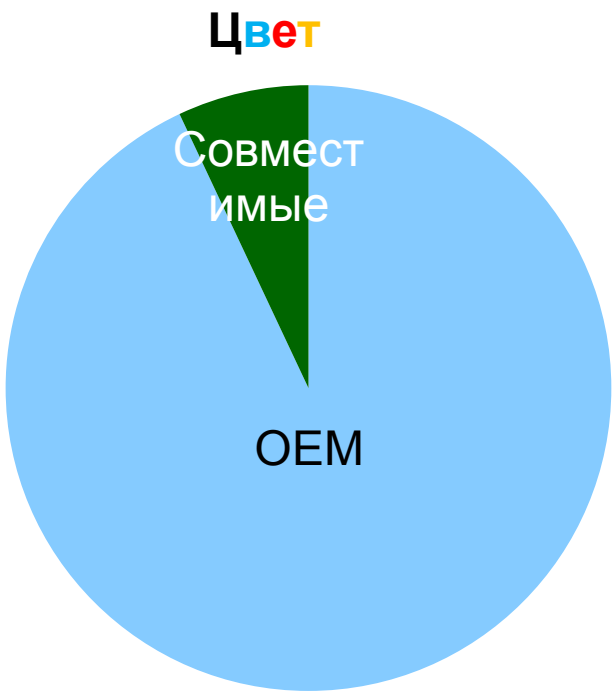
Появление «клона»

ие OEM картриджа

t

Доли лазерных картриджей на рынке EMEA



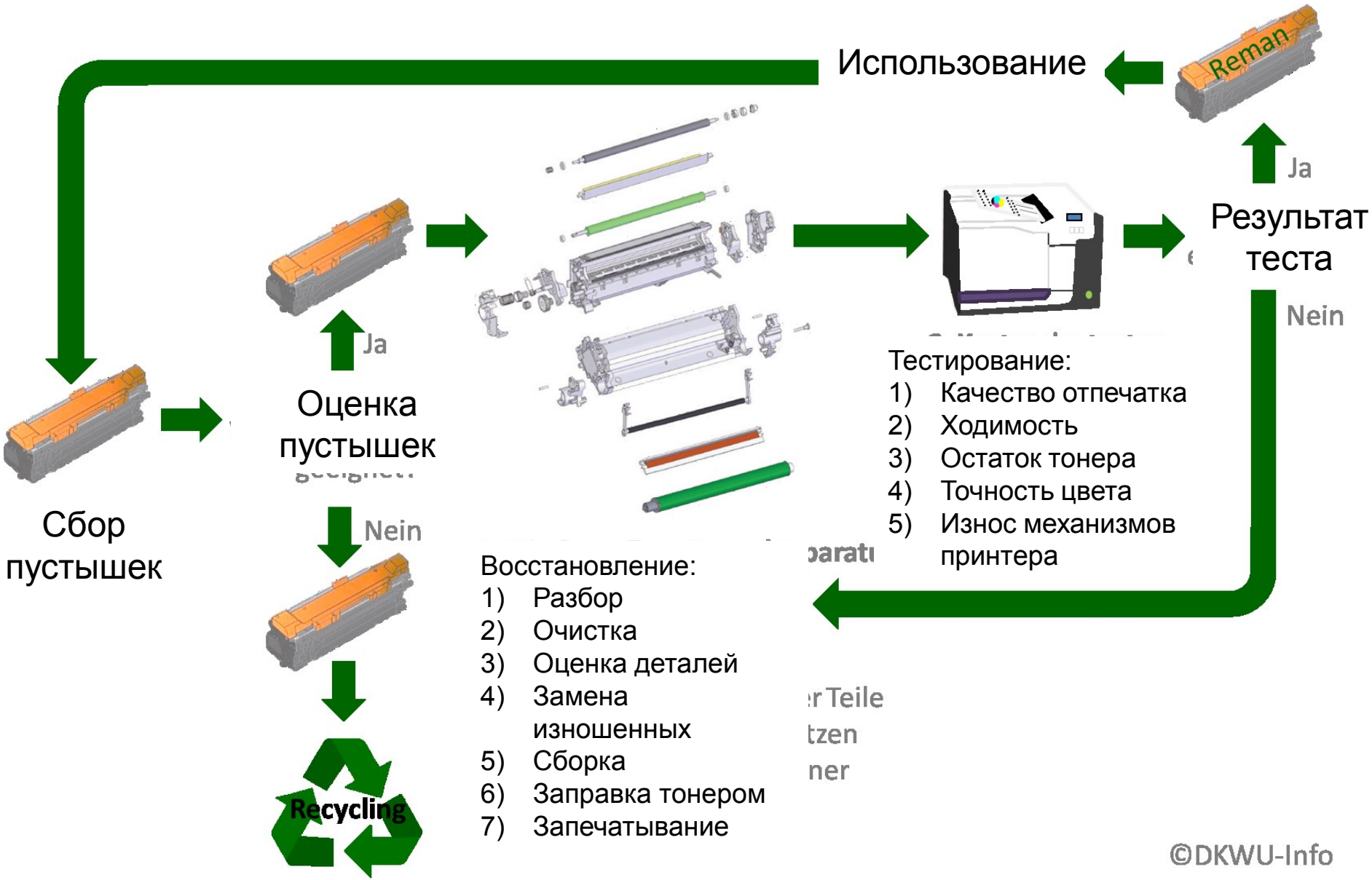


Доля восстановленных шин для грузовиков значительно выше – хотя вопросы безопасности здесь имеют гораздо большее значение, чем в случае с картриджами

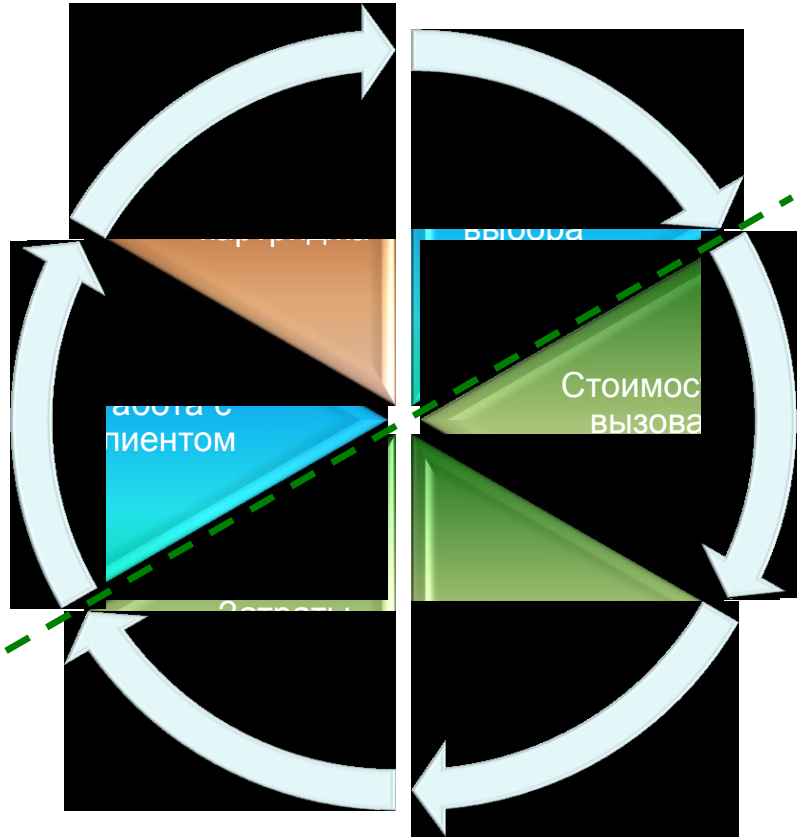
Источник: Федеральное дорожное ведомство ФРГ (BASt)

© Fulda

Пример организации процесса восстановления лазерного картриджа

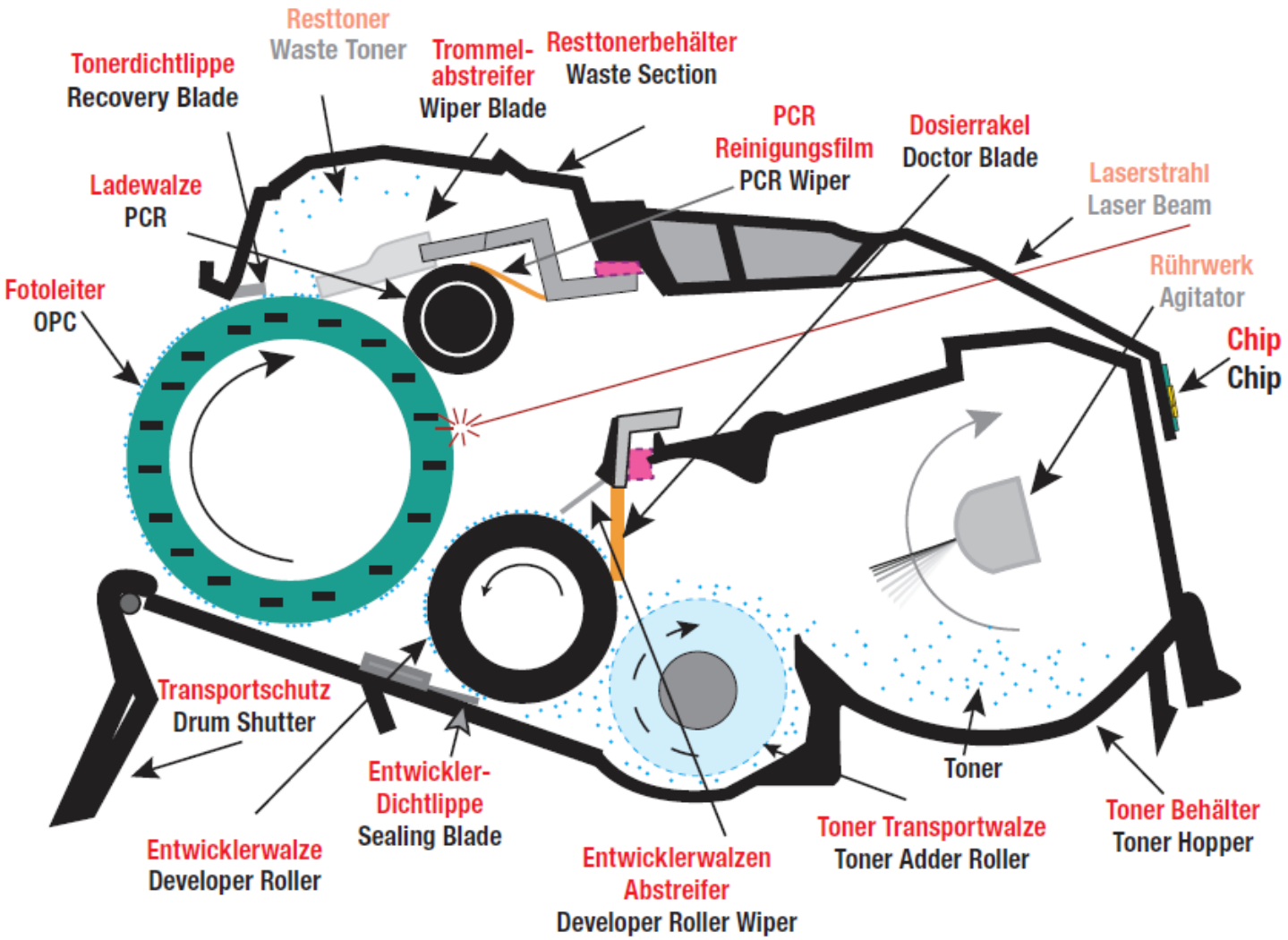


Истинная стоимость владения картриджем многогранна



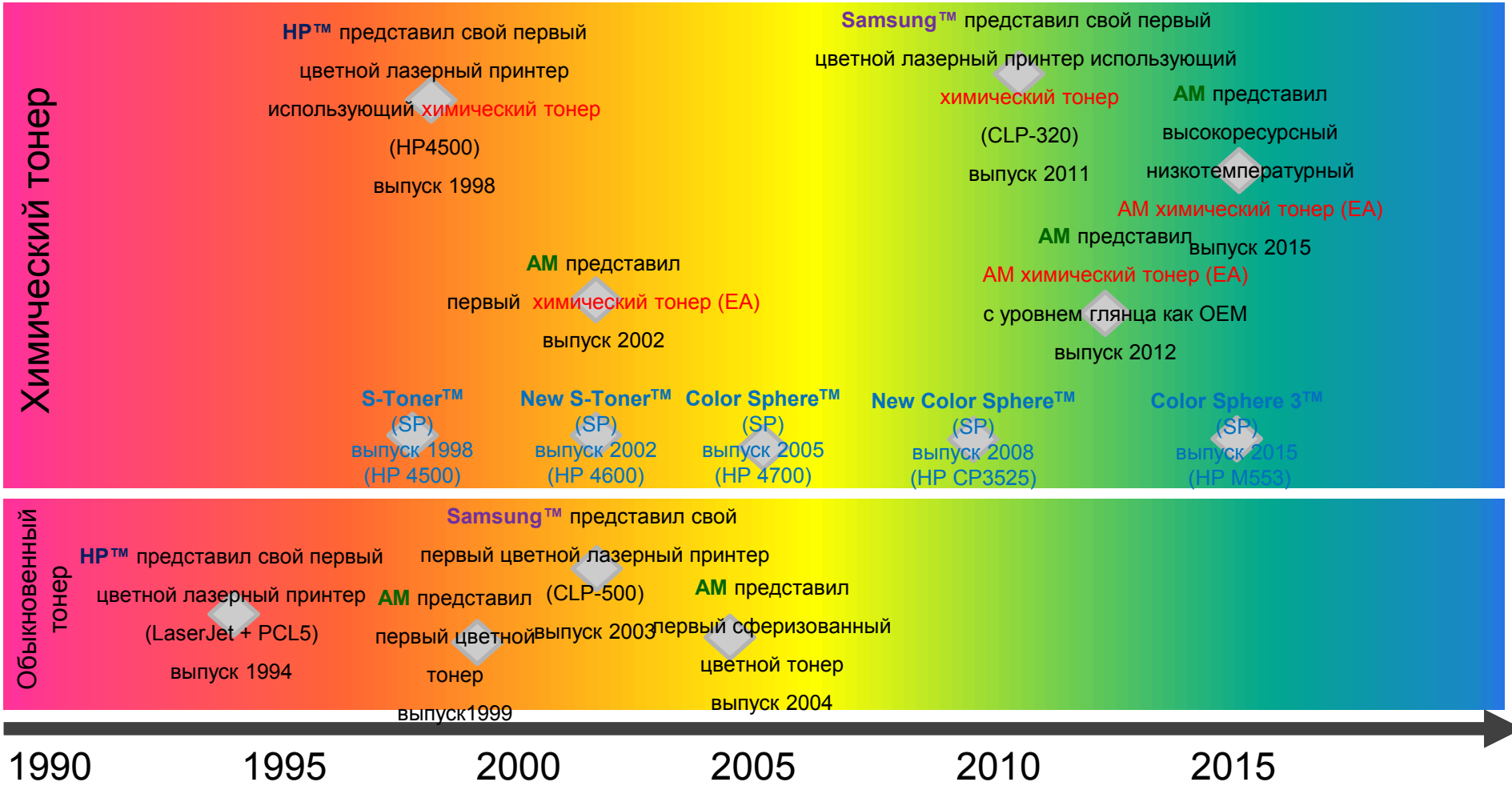
- **Многие предложения на совместимом рынке нацелены на низкую стоимость картриджа.**
- **Подлинные восстановители нацелены и на другие составляющие стоимости владения картриджем:**
  - Не ограничивает ли мой уровень качества мою целевую аудиторию?
  - Придется ли мне или моему клиенту понести больше расходы на послепродажный сервис и вызовы мастера?
  - Не приведет ли мой картридж к простою аппарата конечного пользователя?
  - Если да, то во сколько обойдется ремонт?
  - Доволен ли конечный пользователь моим картриджем и купит ли он его снова?

Устройство лазерного картриджа сложно назвать примитивным



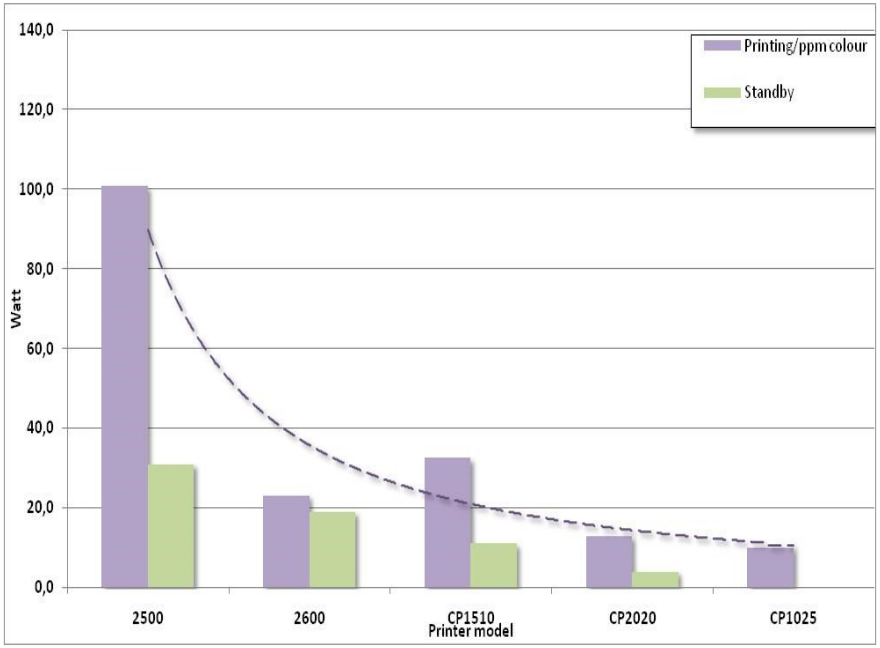
Основные вехи в цветной лазерной печати

Canon™/HP™ и Samsung™ (более 50% рынка)

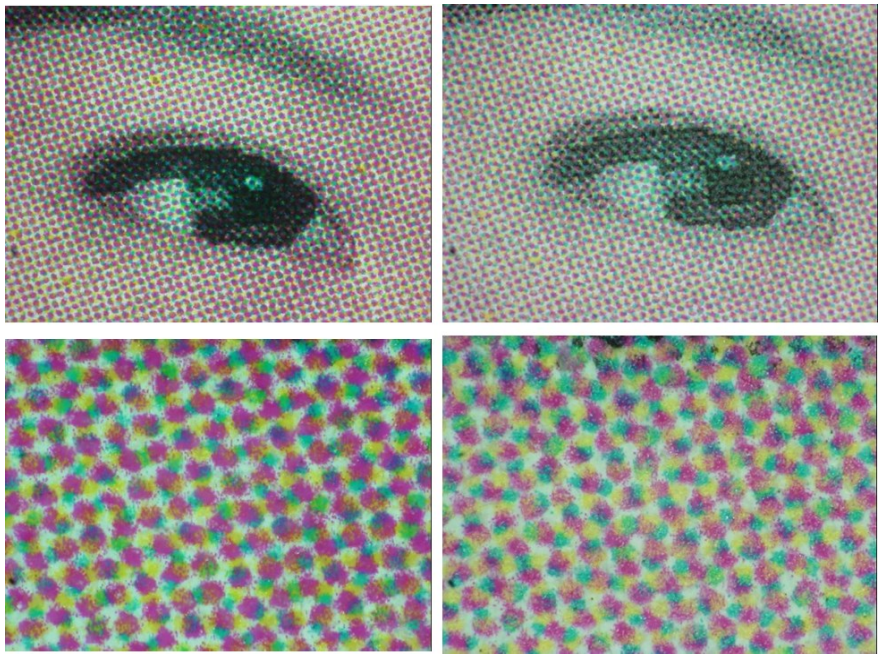


All brand names and trademarks are the property of their respective owners. Product names mentioned are intended to show compatibility only.

Будущее цветной лазерной печати принадлежит химическому тонеру



Более низкое энергопотребление

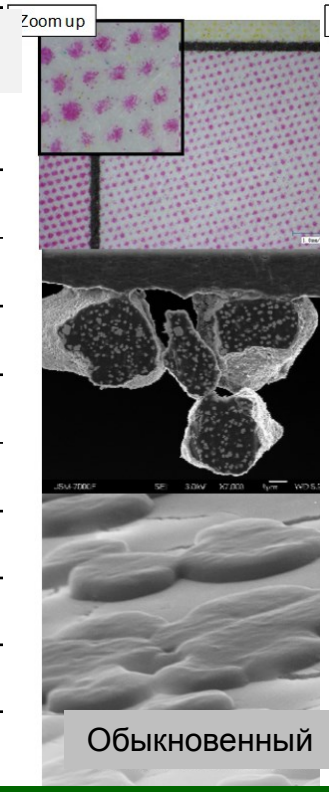


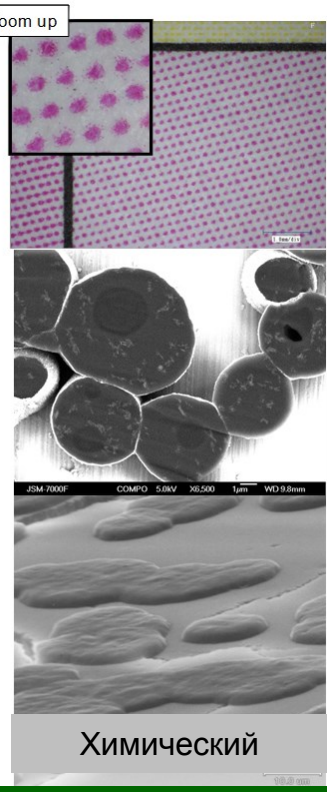
Лучшее разрешение

All brand names and trademarks are the property of their respective owners. Product names mentioned are intended to show compatibility only.

Химический тонер имеет ряд явных преимуществ

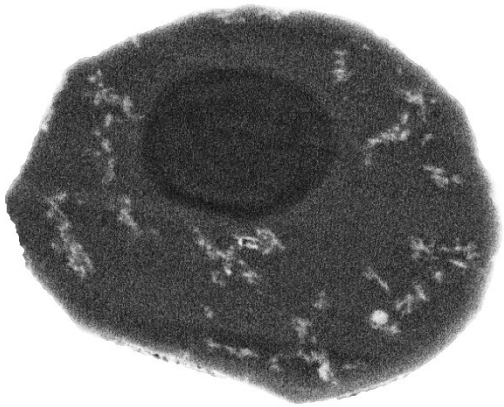
Преимущества по сравнению с обыкновенным	Достоинства скругленного тонера	Достоинства химического тонера
Одинаковый размер частиц	😐	☺ ☺
Одинаковая форма частиц	😐	☺
Качество переноса	☹	☺
Высокая текучесть	😐	☺
Равномерность заряда	☹	☺
Малая толщина слоя	☹	☺
Хорошая фиксация	😐	☺
Широкий цветовой диапазон	😐	☺
Четкие полутона	😐	☺
Минимальные отличия одной партии от другой	😐	☺



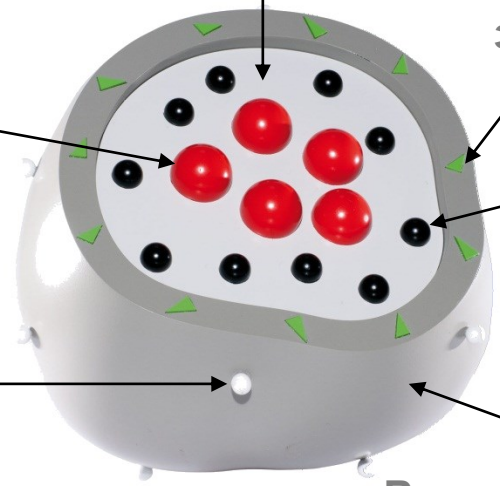


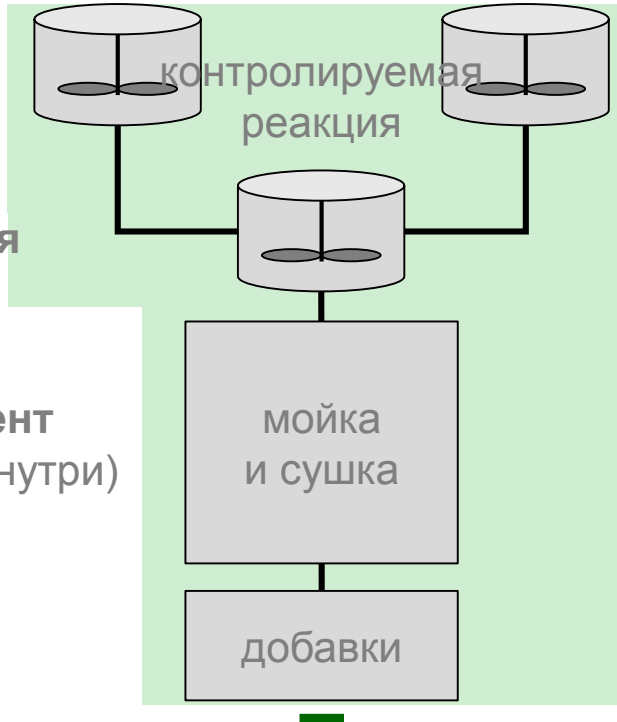
Вывод: химический тонер обладает более высокой производительностью, лучшей фиксацией, четкими яркими цветами, устойчивым качеством – и, следовательно, меньшим количеством проблем.

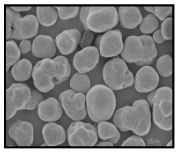
Экскурс: эмульсионная аггрегация



Капсюлирование:
Воск и пигмент находятся в центре, а добавки – на внешней поверхности.







Уже сейчас большинство качественных монохромных тонеров проходит тестирование LGA, чего не скажешь о некоторых конкурентах с Юго-Востока

FOR A BETTER IMPRESSION

Параметр	Пороговая величина загрязнения, определенная LGA	Универсальный тонер UT19C1	Многоцелевой тонер, произведенный не в Японии
Общее кол-во летуч. орг. веществ в диапазоне C_6 – C_{16}	< 300 мг/кг	124 мг/кг	437 мг/кг
Летучие канцерогены, мутагены и опасные для беременных токсины категорий 1A и 1B и/или 1 и 2 и групп A и B соответственно	каждый ≤ 1 мг/кг	0,3 мг/кг	2,1 мг/кг
Вещества, перечисленные в Приложении VI регламента EC No. 1272/2008 (СГС) как ингаляционные (Кат.1), кожные аллергены (Кат. 1) и раздражители по классификациям TRGS 907, MAK и BAT Value List	каждый ≤ 40 мг/кг (всего)	0,4 мг/кг	2,5 мг/кг

Дешевые тонеры превышают ключевые показатели от 3,4 до 7 раз!

Помните: LGA выбрало эти параметры потому, что они влияют на ваше здоровье!

All brand names and trademarks are the property of their respective owners. Product names mentioned are intended to show compatibility only.

Каковы преимущества нашей индустрии перед OEM?

Цена

- Колебания курса неоднозначны. 20-40% ниже цены OEM кажется оправданным.
- Слишком низкая цена зачастую ассоциируется с низким качеством.

Сопоставимое качество

- Поставщики мирового уровня.
- Химический тонер – как у OEM.
- Международные стандарты (ISO 9001, STMC, etc.)

Подлинные инновации

- Картриджи с увеличенным бункером.
- Готовые наборы для конверсии имеющихся пустышек в высококачественные совместимые картриджи.
- Тонер и пластик из биоматериалов.

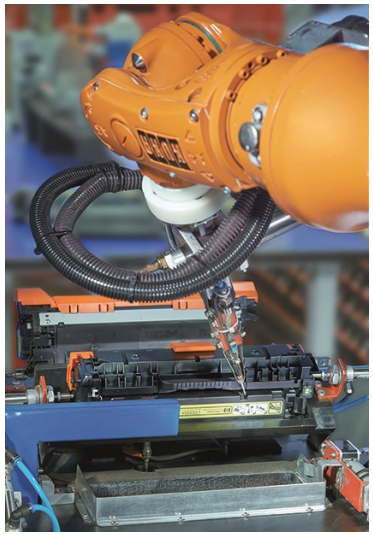
„Экологичные“ преимущества

- Восстановление вместо выбрасывания.
- Повторное использование вместо переработки.
- Выбросы CO_2 ниже.

Вопросы?

СПАСИБО

на много раз, а не на один



Bilder © Pedro Schöller PRINTSERVICE GmbH

All brand names and trademarks are the property of their respective owners.