

DELACAMP

Worldwide present for our customers

Delacamp AG

Singapore
France
U.K.
New Zealand
USA
Australia
Germany





FOR A BETTER IMPRESSION

Remanufacturing Anleitung für

HP Color Laser® 3500 / 3700™

Andreas Fedde
Technische Leitung

Instructions made by Gerardo Martinez

© DELACAMP Aktiengesellschaft

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

Product names mentioned are intended to show compatibility only.



- В 2004 году HP выпустил на рынок два новых цветных принтера: HP Color Laser Jet 3500 и HP Color Laser Jet 3700.
- Эти аппараты пришли на смену HP Color Laser Jet 4600 .
- Оба аппарата были построены на принципе машины HP CLJ 4600.



FOR A BETTER IMPRESSION



HP CLJ[®] 3500 / 3700[™]

Einführung



FOR A BETTER IMPRESSION



HP CLJ® 3500™

Technische Daten

Формат печати	A4
Скорость Ч/Б (nominal)	12,0 ppm
Скорость Цвет (nominal)	12,0 ppm
Разрешение (Horizontal,Vertikal)	600x600 dpi
Druckengine (Hersteller)	Canon
RAM (standard)(рабочая память)	64 MB
RAM (maximal)	64 MB
Тип проявки	Laser
Duplexeinheit	Nein
CPU Name	333 MHz
Integrierte HDD	Nein
PCL 5c/PCL6/PS	Nein/nein/nein (GDI)



FOR A BETTER IMPRESSION



Druckformat	A4
Tempo S/W (nominal)	16,0 ppm
Tempo Farbe (nominal)	16,0 ppm
Auflösung (Horizontal,Vertikal)	600x600 dpi
Druckengine (Hersteller)	Canon
RAM (standard)	64 MB
RAM (maximal)	448 MB
Belichtertyp	Laser
Duplexeinheit	Nein
CPU Name	350 MHz
Integrierte HDD	Nein
PCL 5c/PCL6/PS	Ja/ja/ja



FOR A BETTER IMPRESSION



HP CLJ® 3500 / 3700™

Cartridges

Schwarz	(HP CLJ3500/3550/3700)	Q2680A	6,000pgs 5%
Cyan	(HP CLJ3700)	Q2681A	6,000pgs 5%
Yellow	(HP CLJ3700)	Q2682A	6,000pgs 5%
Magenta	(HP CLJ3700)	Q2683A	6,000pgs 5%
Cyan	(HP CLJ3500/3550)	Q2671A	4,000pgs 5%
Yellow	(HP CLJ3500/3550)	Q2672A	4,000pgs 5%
Magenta	(HP CLJ3500/3550)	Q2673A	4,000pgs 5%

Картриджи HP CLJ 3500 функционируют в HP CLJ 3700 и наоборот.
Будет высвечиваться предупреждающая информация, но принтер
будет работать.



FOR A BETTER IMPRESSION



HP Color Laserjet 3500 является «младшим» братом HP CLJ 3700. Он базируется на GDI-техник и может управляться только в Windows- или Mac-системах.



Цветные патроны предусмотрены исключительно для Color Laserjet 3500, в то время как черный тонер, фиксирующее устройство и транспортирующая лента могут применяться как для Color Laserjet 3500 так и для HP CLJ 3700. Но если черный тонер был уже применен на одном из этих двух моделей, другой принтер этот патрон не узнает. На дисплей появляется предупреждение «Не оригинальные расходные материалы». Принтер пишет на чип картриджа распозновательный код, который на другом принтере не действителен.



FOR A BETTER IMPRESSION



- Процентуальный расход тонера для каждого картриджа записывается на статистическом листе.

•

В первые 75% продолжительности жизни картриджа берется счетчик пикселя за основу. После достижения оставшихся 25% переключается принтер на оптическую систему. Каждый картридж имеет оптический контроль о количестве тонера.

Далее учитывается записанная на чипе информация о циклах барабанов и Developer-Roller.

- Тонер в картридже полностью не расходуется. При достижении определенной границы, сообщает принтер, что картридж пустой.

Das kann man im HP Service Manual unter Schutz vor Resttonerüberlauf (OPC-Zähler) oder Qualitätsprobleme beim Ausdruck (Developer Zähler) nachlesen.

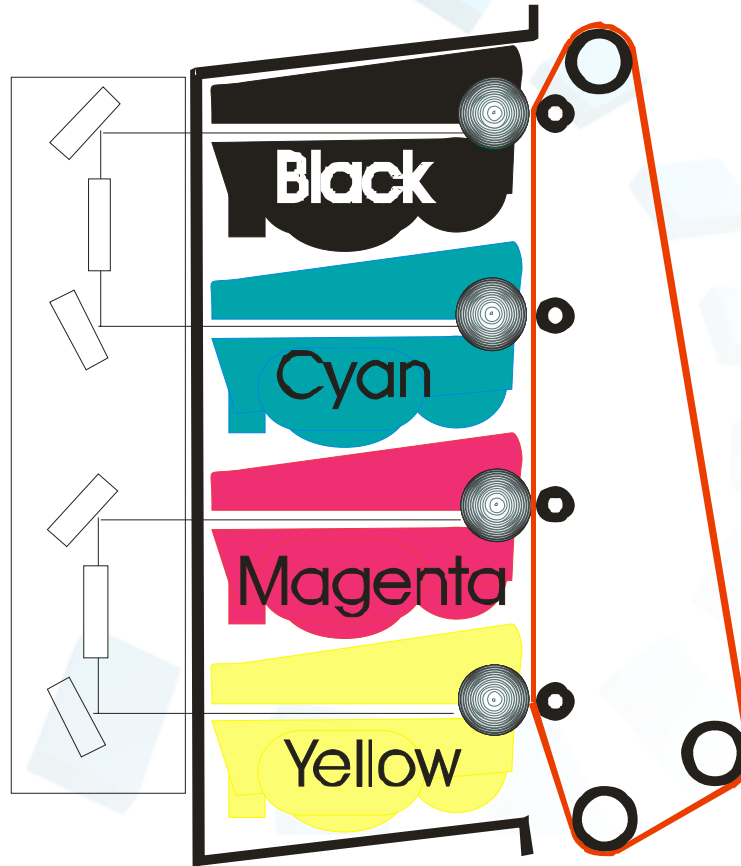


FOR A BETTER IMPRESSION



HP CLJ® 3500 / 3700™

Technische Beschreibung:



FOR A BETTER IMPRESSION



Вспомогательный материал

- Тонер
- Хлопчатобумажная салфетка
- Силикон
- 99% изопропил Спирт

Инструменты

- #2 Philips Фигурная отвертка
- #0 Philips Фигурная отвертка
- Отвертка
- Острые щипцы
- острый нож



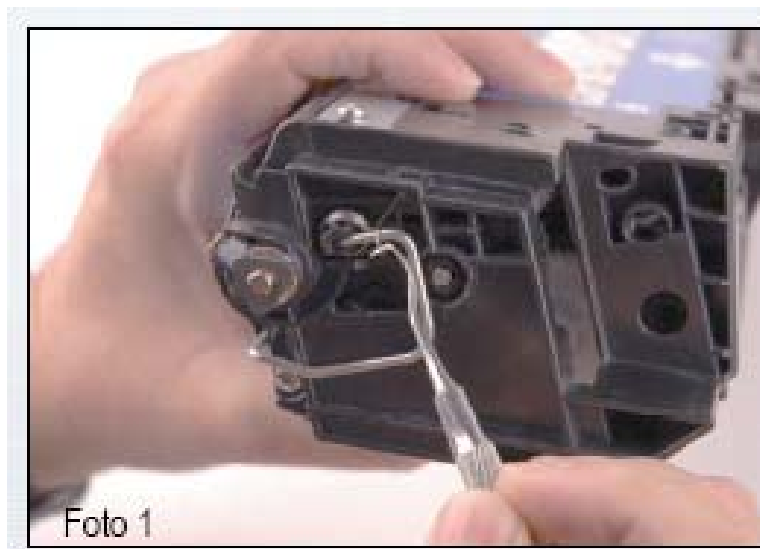
FOR A BETTER IMPRESSION



1.

Расположите картридж так как
показано на рис.1.

Открутите спиральную
пружину с помощью крючка.



FOR A BETTER IMPRESSION



2.
Расположите картридж как
показано на рис. 2 и отпустите
натяжную пружинку.



FOR A BETTER IMPRESSION



3.
Отрежьте как показано на
рис.3. пластмассовую
заглушку.

Foto 3



FOR A BETTER IMPRESSION



4.

Обхватите щипцами как на рис.4. верхний конец втулки и вытащите его осторожно.

Примечание:

На верхней части бункера находится квадратное отверстие, через которое Вы можете втулку немного выдвинуть.



Foto 4



FOR A BETTER IMPRESSION



5.

Повторите этот же процесс на другой стороне картриджа.

См. рис. 5.

Примечание:

Как альтернатива вы можете применять два фрезера с ручным фрезером, для лучшего захвата штифта.

Внимание: Штифт на этой стороне очень короткий.



FOR A BETTER IMPRESSION



6.
Отсоедините осторожно две
половинки картриджа друг
от друга.

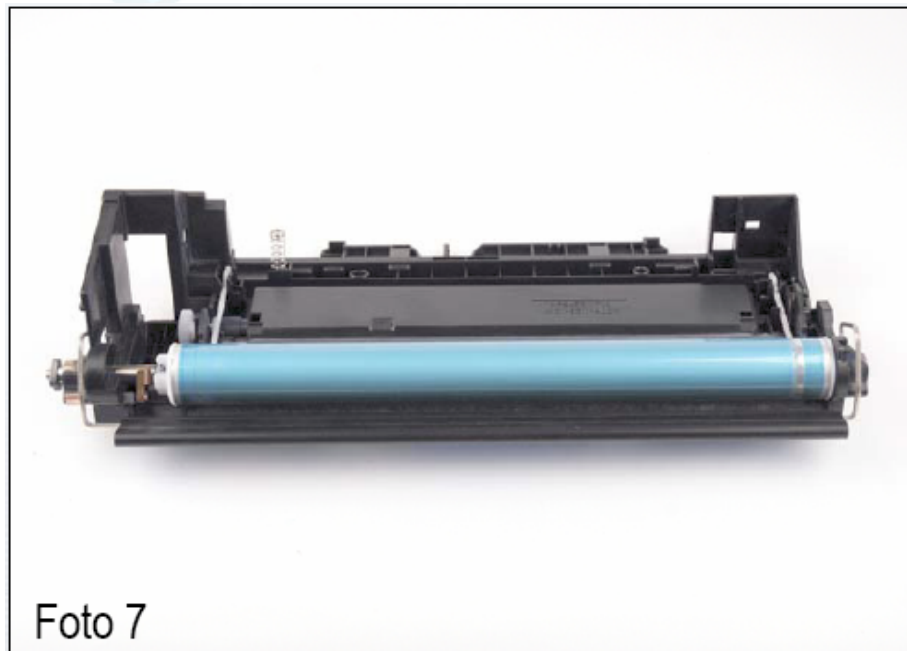


FOR A BETTER IMPRESSION



7.
Положите половинку с
остатком тонера перед
собой на рабочее
место.

См. фото 7.



FOR A BETTER IMPRESSION



8.
Барабан закрепить
штифтом на оси.

См. фото 8.

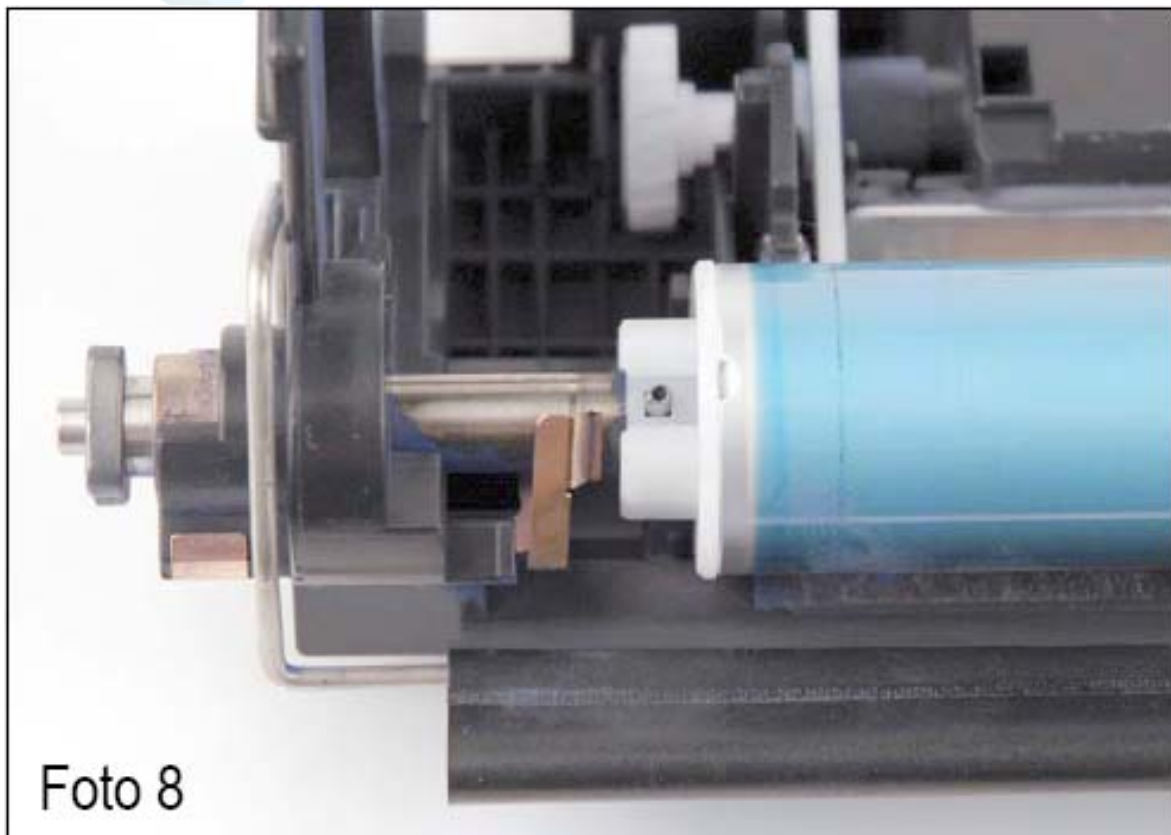


Foto 8

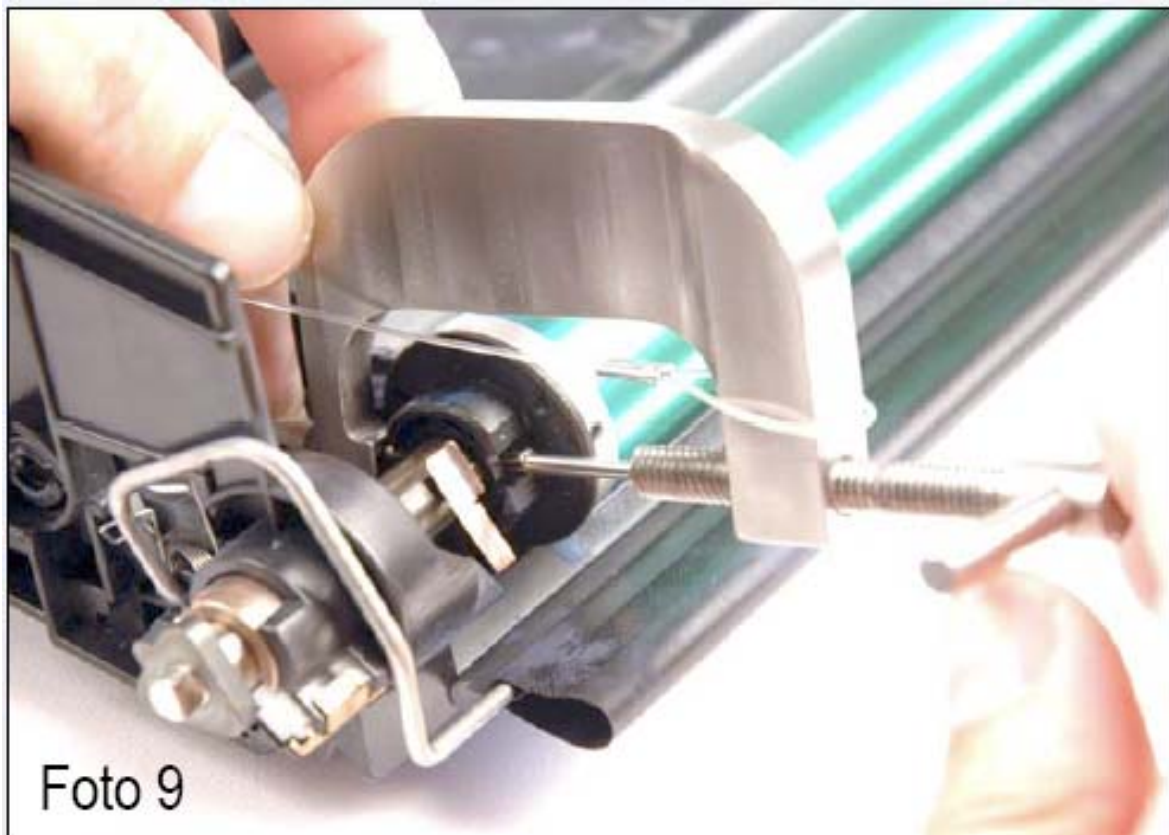


FOR A BETTER IMPRESSION



9.
Удалите штифт
осторожно при помощи
специального
приспособления или
втулки и молотка

Примечание:
Держите штифт
вертикально, иначе
штифт упадет вниз на
оболочку картриджа.
Рис.9.

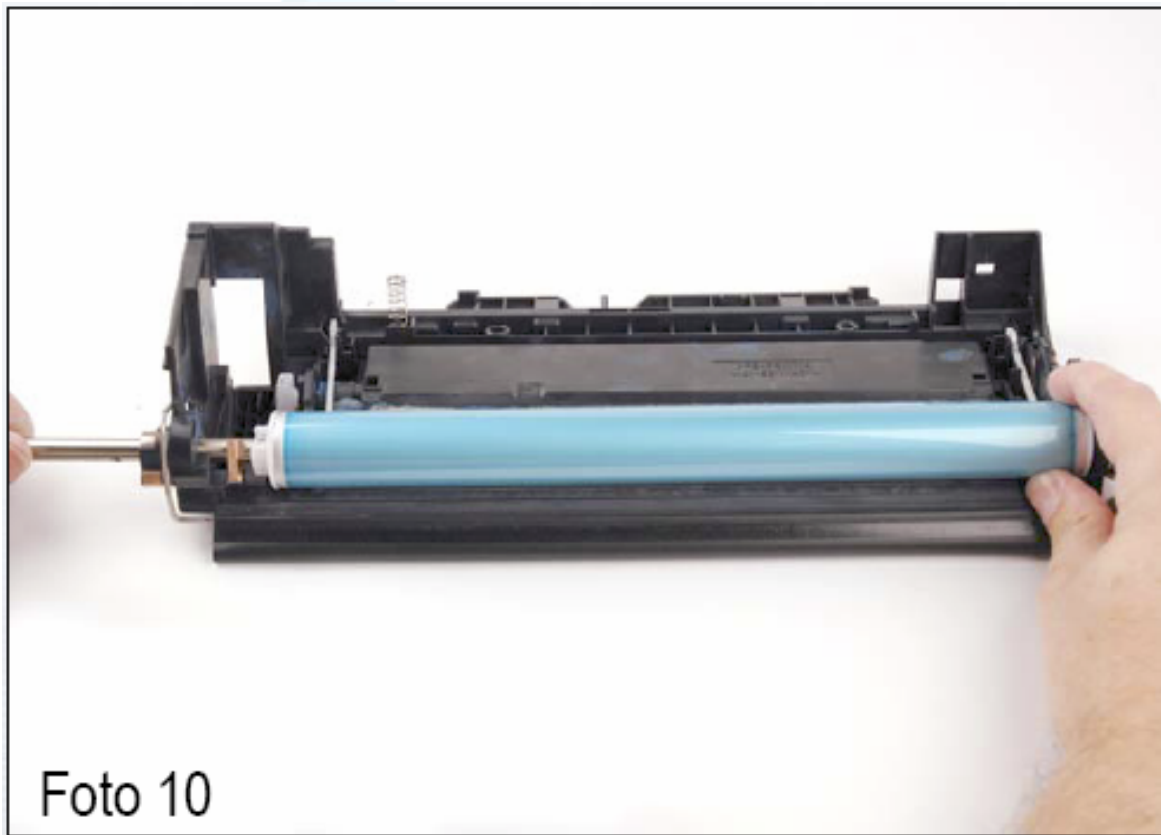


FOR A BETTER IMPRESSION



10.
Вытяните ось барабана влево.

См. фото 10.



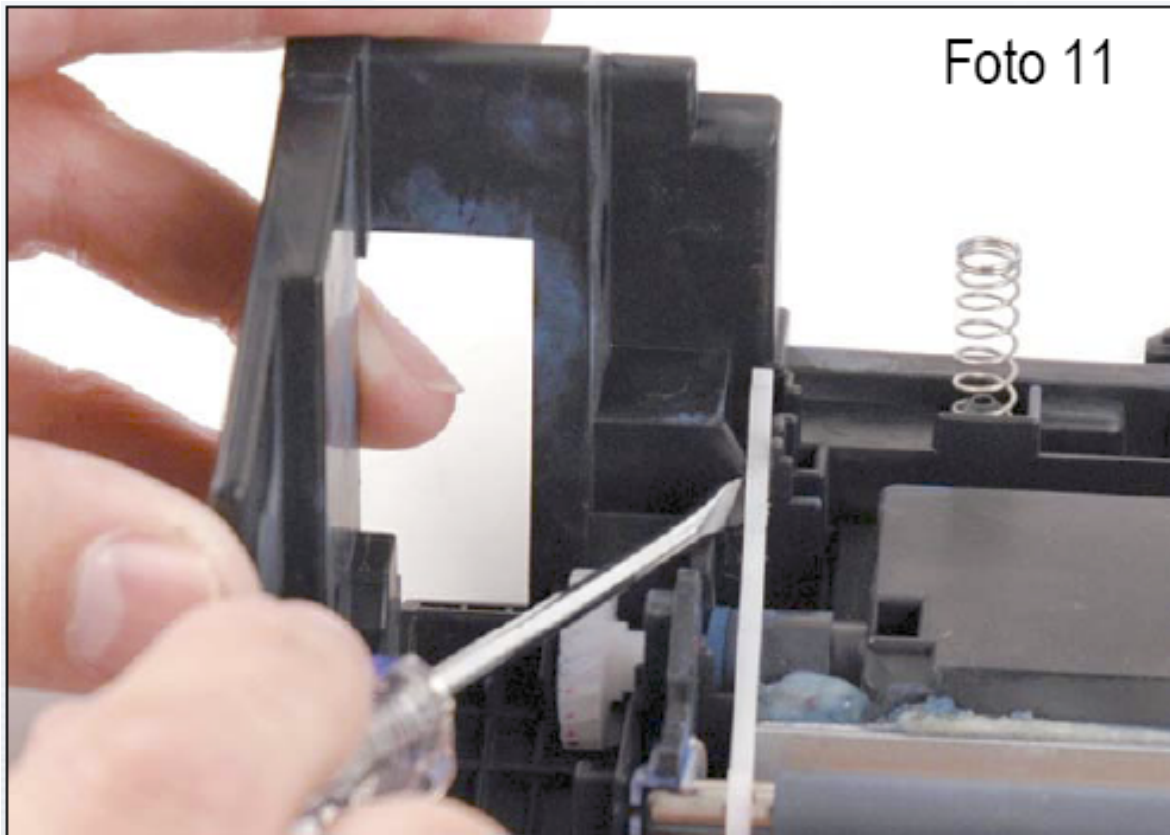
FOR A BETTER IMPRESSION



11.

Удалите транспортную страховку слева и справа от PCR и выньте PCR .

Примечание:
PCR чистят чистой влажной хлопчатобумажной салфеткой.

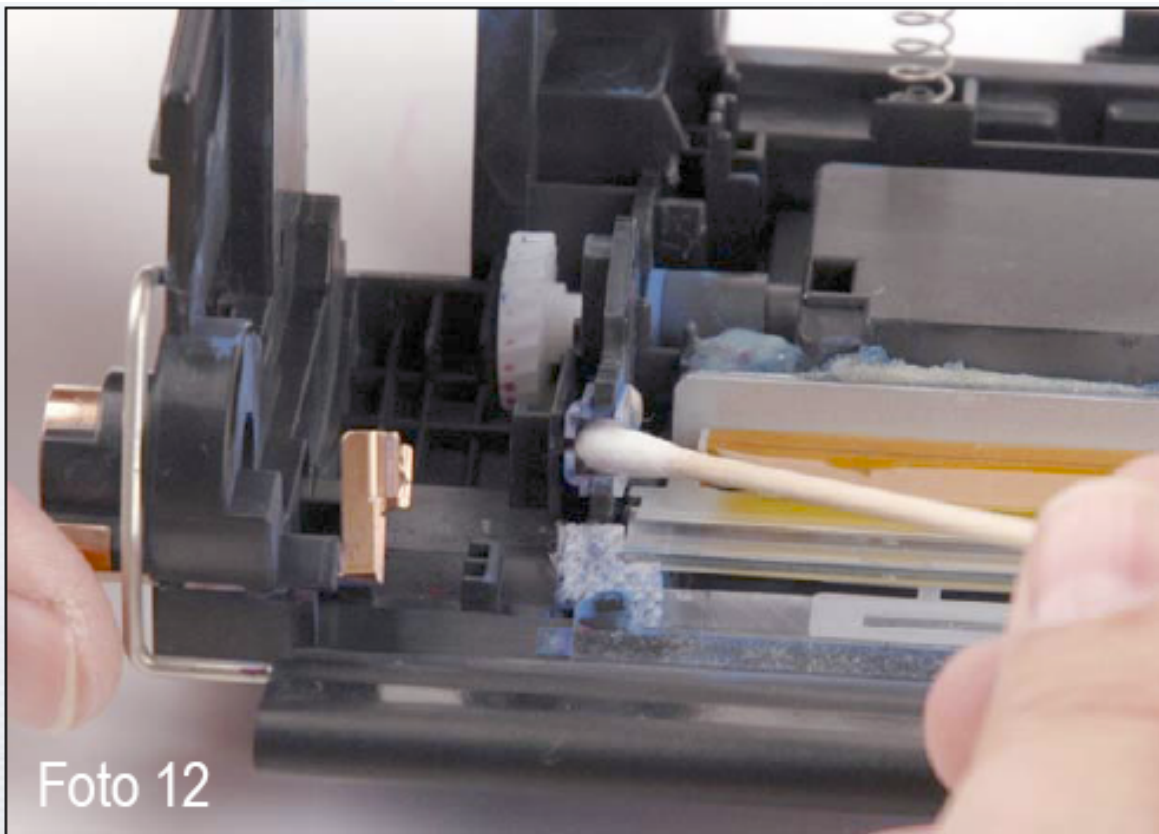


FOR A BETTER IMPRESSION



12.
Почистите оболочку, в
которой находится
подшипник PCR.

См. рис. 12.



FOR A BETTER IMPRESSION



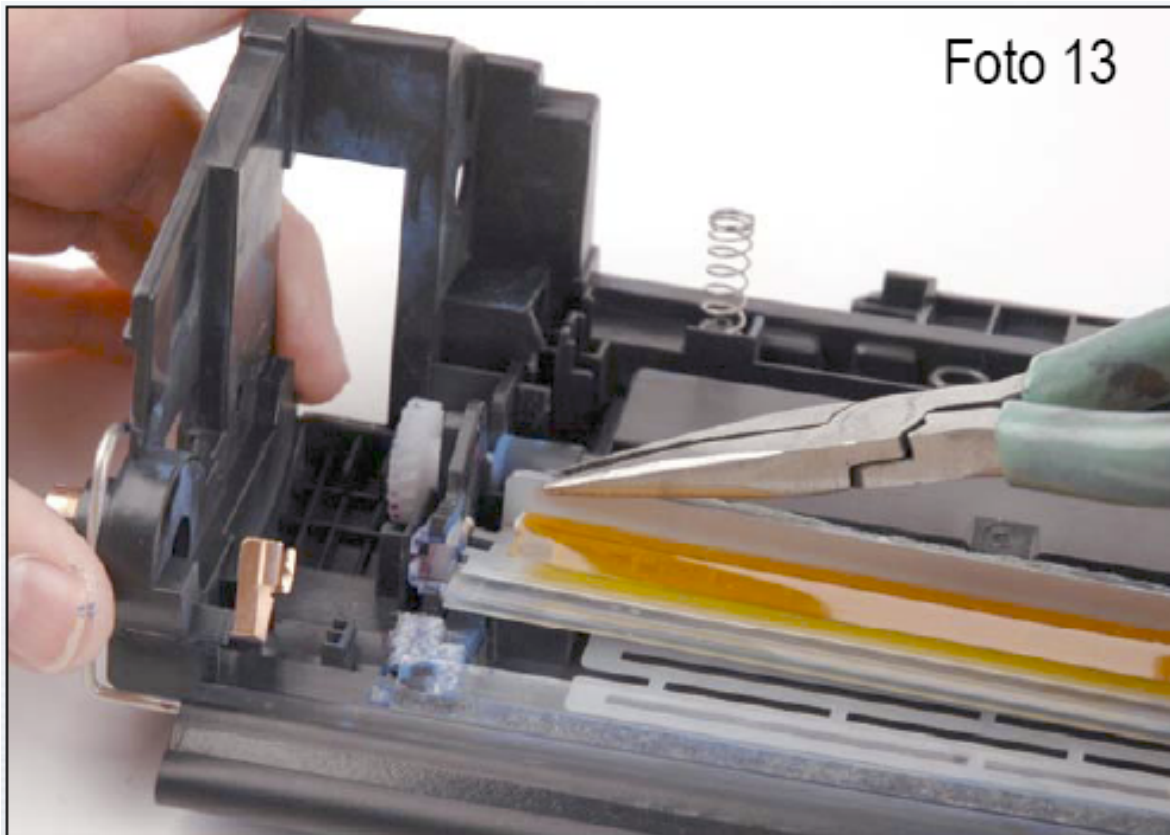
13.

Выкрутите оба шурупа из
ракеля и выньте его.

См. Фото 13.

Примечание:

Если Вы потяните ракель
сначала с одного конца,
он легче освободится от
уплотнительного
материала.



FOR A BETTER IMPRESSION



14.
Почистите бункер для остатка тонера компрессором под давлением или специальным пылесосом.
Примечание:
Каждое повреждение Recovery blades ведет к просыпанию тонера.



Art.Nr.:600006



Art.Nr.: 61801



Art.Nr.: 61802



Art.Nr.: 61803

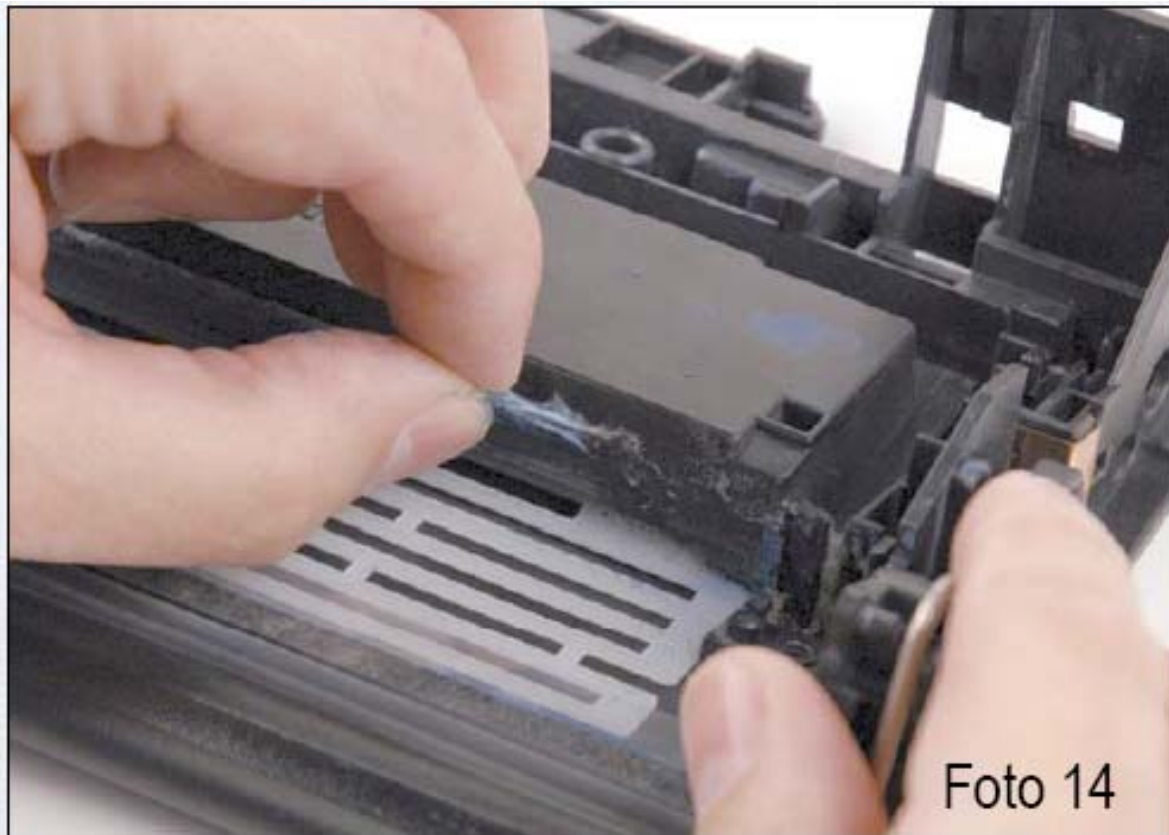


FOR A BETTER IMPRESSION



15.
Полностью удалите
уплотнительный
материал от бункера
для остатка тонера.

См. фото. 14.



FOR A BETTER IMPRESSION



16.
Вмонтируйте
Wiperblade (Art.Nr.
30002) двумя
фигурными
отвертками.

См.фото 15.

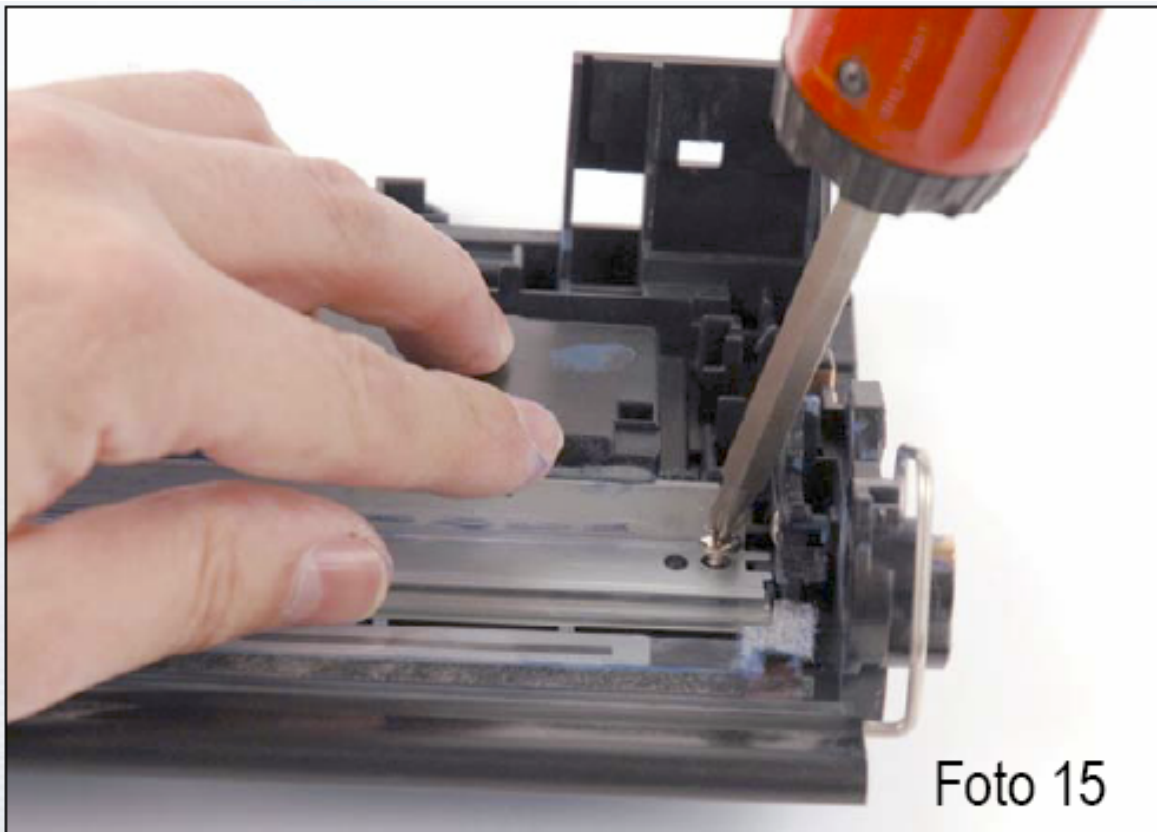


Foto 15

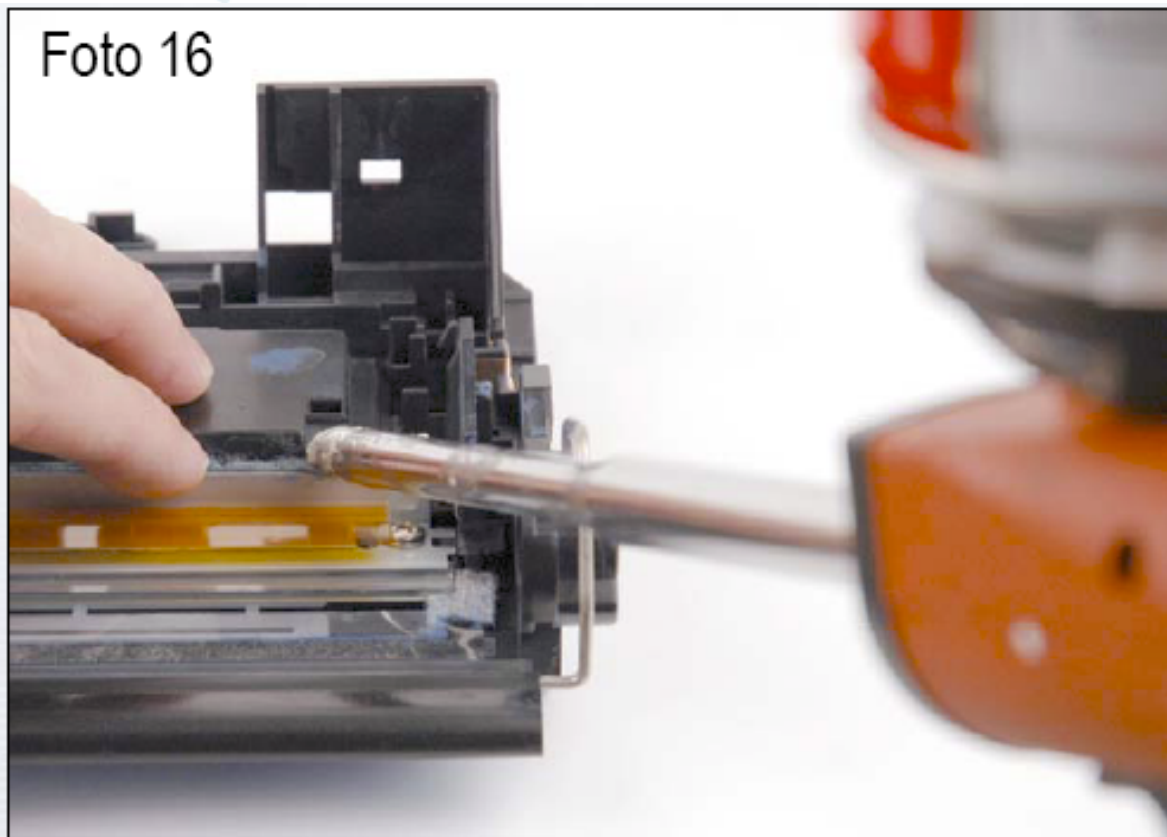


FOR A BETTER IMPRESSION



17.
Полностью опять
уплотните Wiperblade
Dispenser Art.Nr. 62134
Foam sealant Art.Nr. 62135)

См. фото 16.



FOR A BETTER IMPRESSION



- 18.**
Нанесите немного смазки на черный держатель PCR и установите его снова в предохранитель. См. фото Bild 17 и 18.

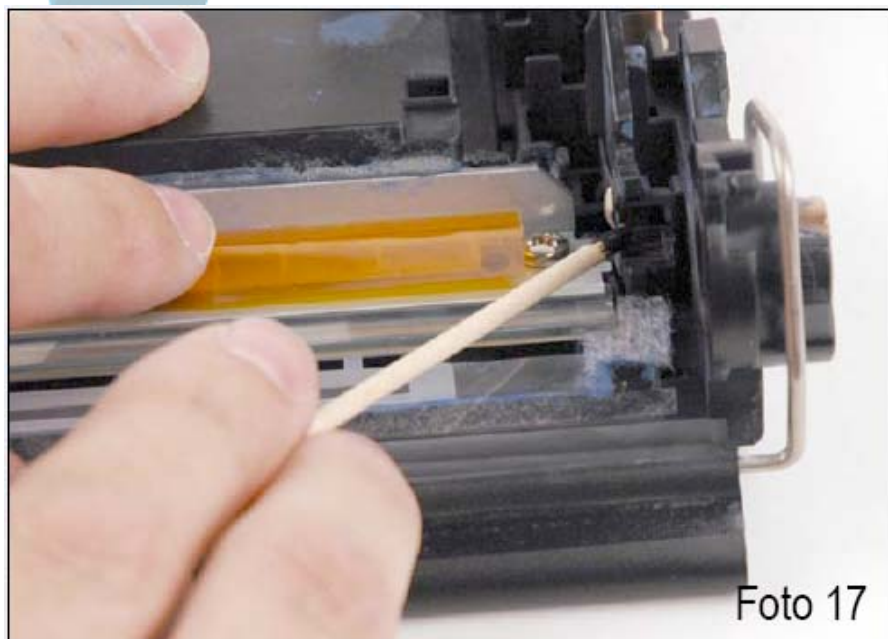


Foto 17

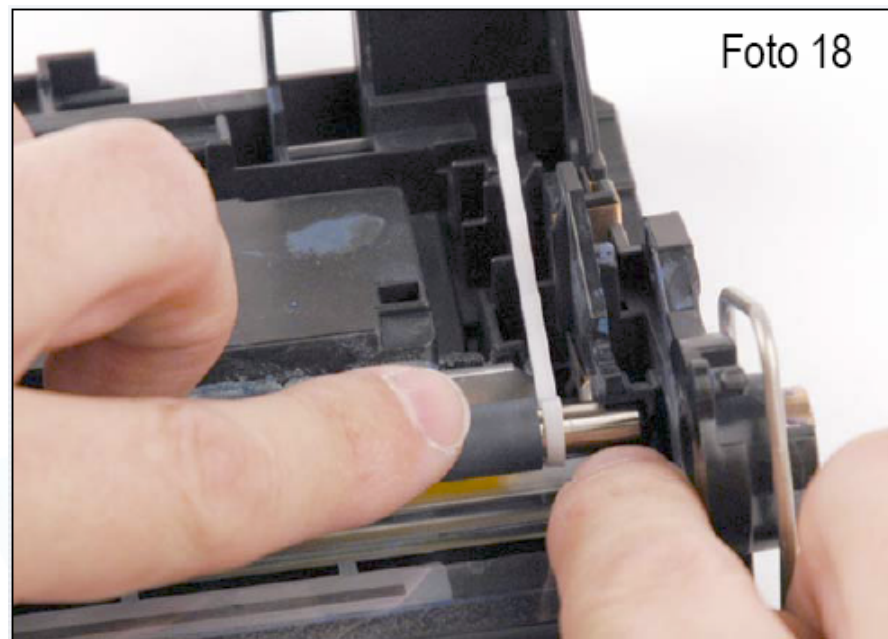


Foto 18



FOR A BETTER IMPRESSION



19.

Почистите с помощью ватной палочки или так называемый Q-Tip und Спиртом все Контакты. См. Фото 19 и 20.



Foto 19

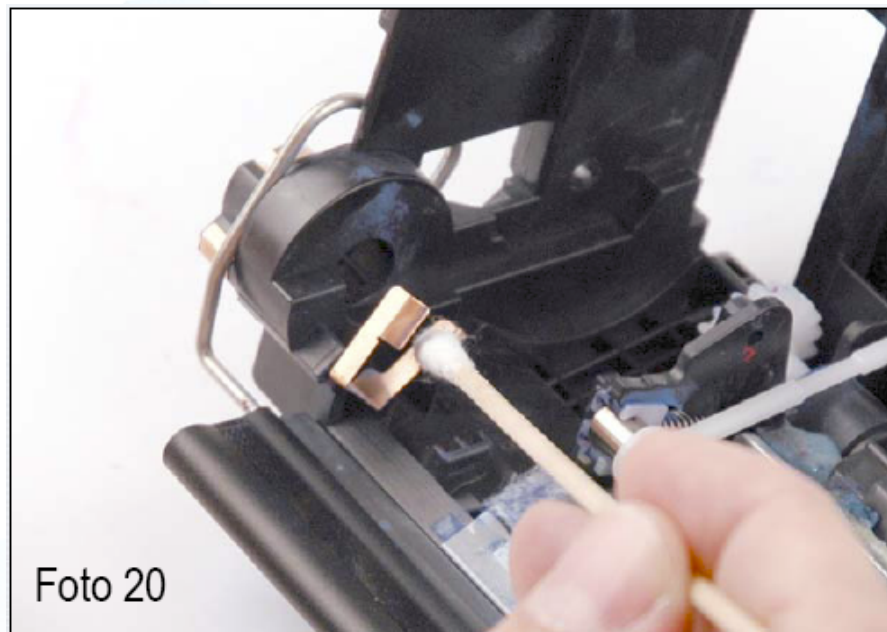


Foto 20



FOR A BETTER IMPRESSION



20.
Почистите втулку
как указано на
фото 21.



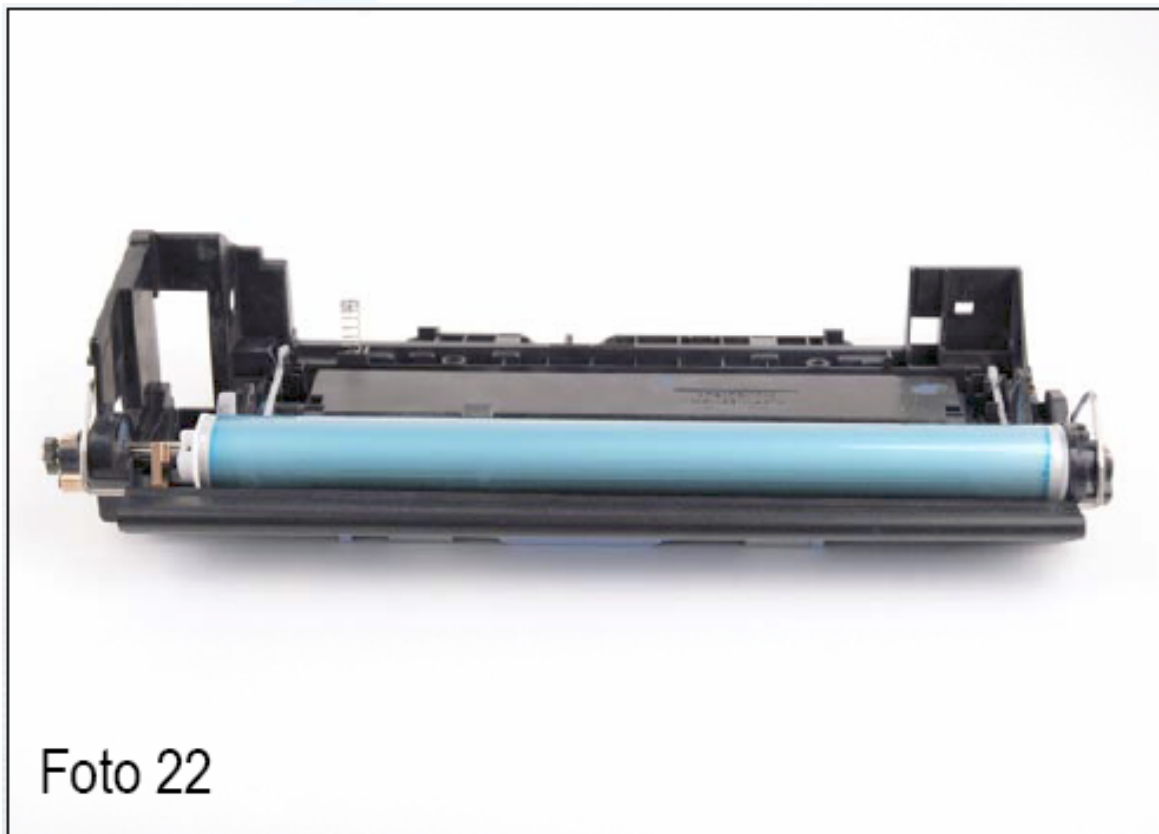
FOR A BETTER IMPRESSION



21.

**Положите барабан
осторожно в корпус.**

**Примечание:
Попудрите сначала
ракель (Wiper blade)
тонером. Как
альтернатива можете
использовать желтый
тонер.**



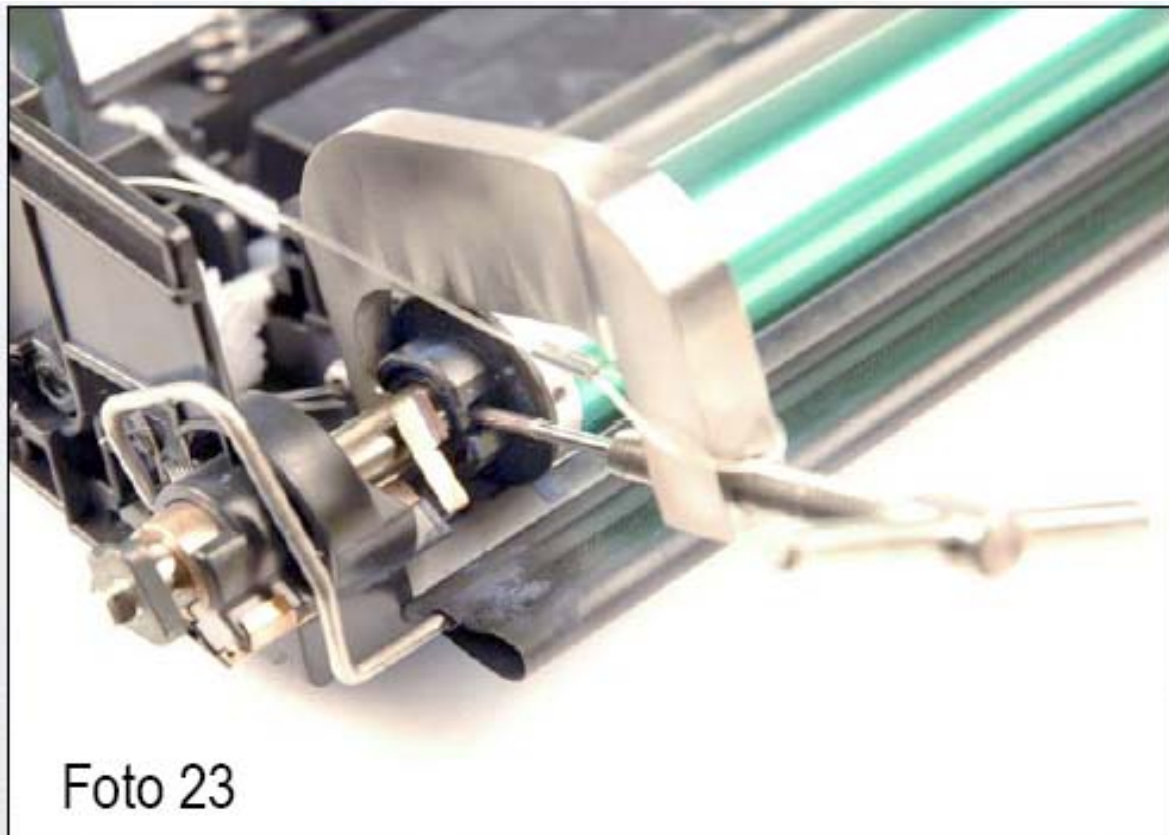
FOR A BETTER IMPRESSION



22.

Спозиционируйте ось барабана и посадите опять штифт на его место.

См. фото 23.



FOR A BETTER IMPRESSION



23.

Обратите внимание на то, чтобы контакты были чистыми и прилегали с легким давлением. Смонтированную часть отложите в защищенное от света место.

См. Фото 24.



Foto 24



FOR A BETTER IMPRESSION



24.

Возьмите бункер тонера в руки и удалите болты как показано на фото 25.

**Примечание:
Боковая часть
фиксируется спереди
при помощи
пластмассового крючка.**

Foto 25



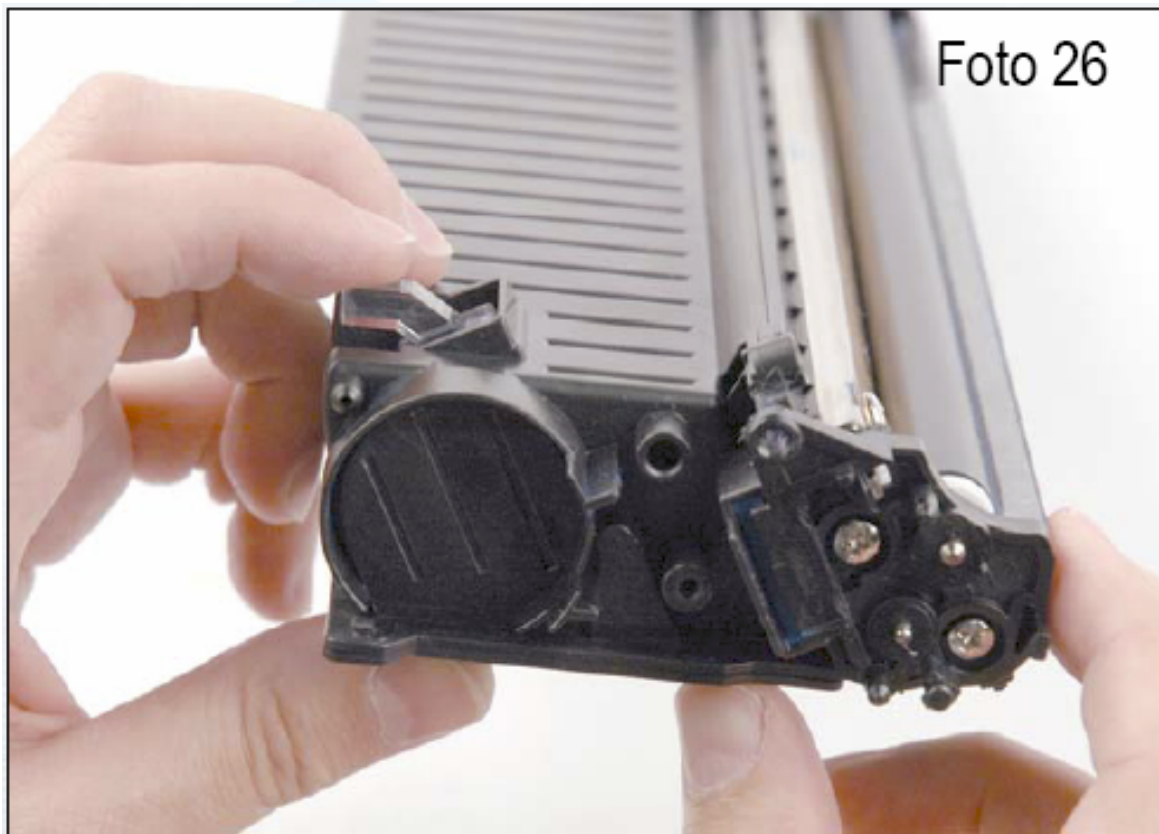
FOR A BETTER IMPRESSION



25.

Удалите держательную
пластинку с помощью
изъятия двух
крестовых болтов.

См. фото 26.



FOR A BETTER IMPRESSION



26.

Поверните бункер на 180° и удалите оба крестовых болта.

См. фото 27.

Foto 27



FOR A BETTER IMPRESSION



27.

Удалите обе шестеренки.

См. фото 28.

Foto 28



FOR A BETTER IMPRESSION



28.
Удалите осторожно
пластинку держателя.

См. фото 29.

Примечание:
Пластика держателя
закреплена одним из
пластиковых крючков.

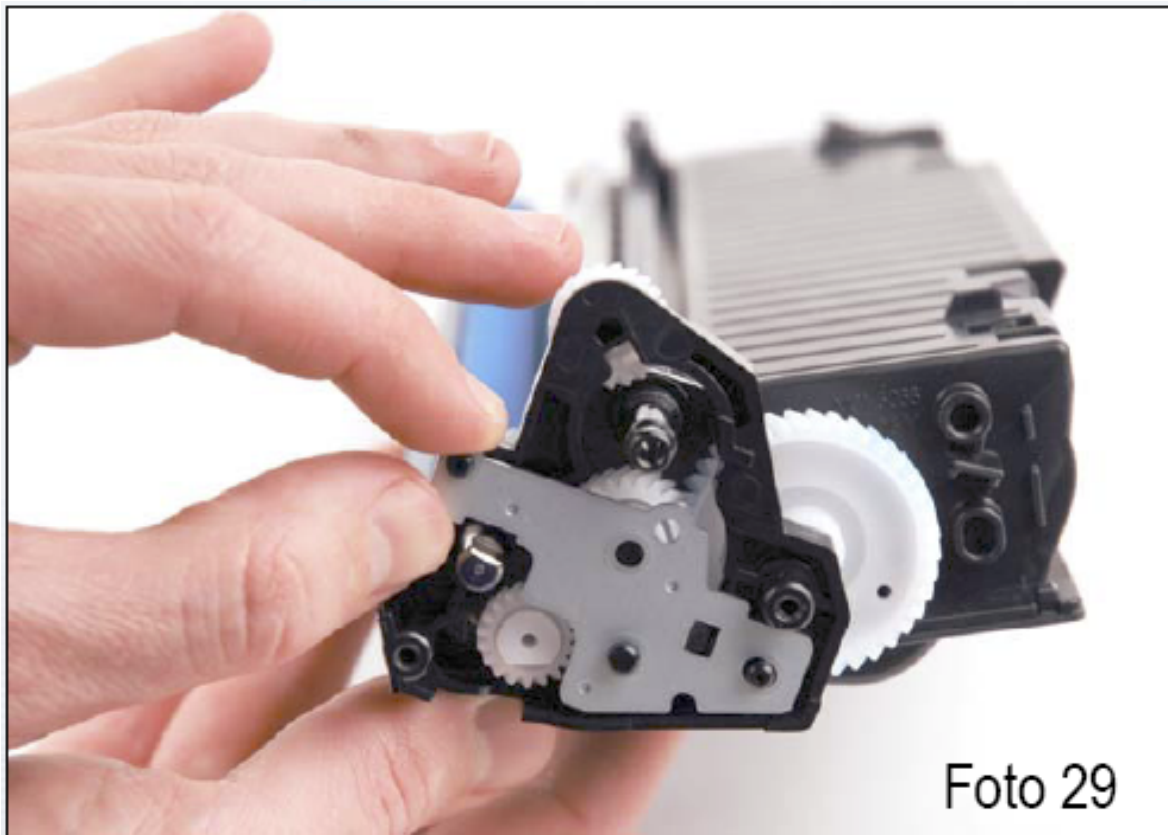


Foto 29



FOR A BETTER IMPRESSION



29.
Удалите три шестерни
как показано на
фото 30.

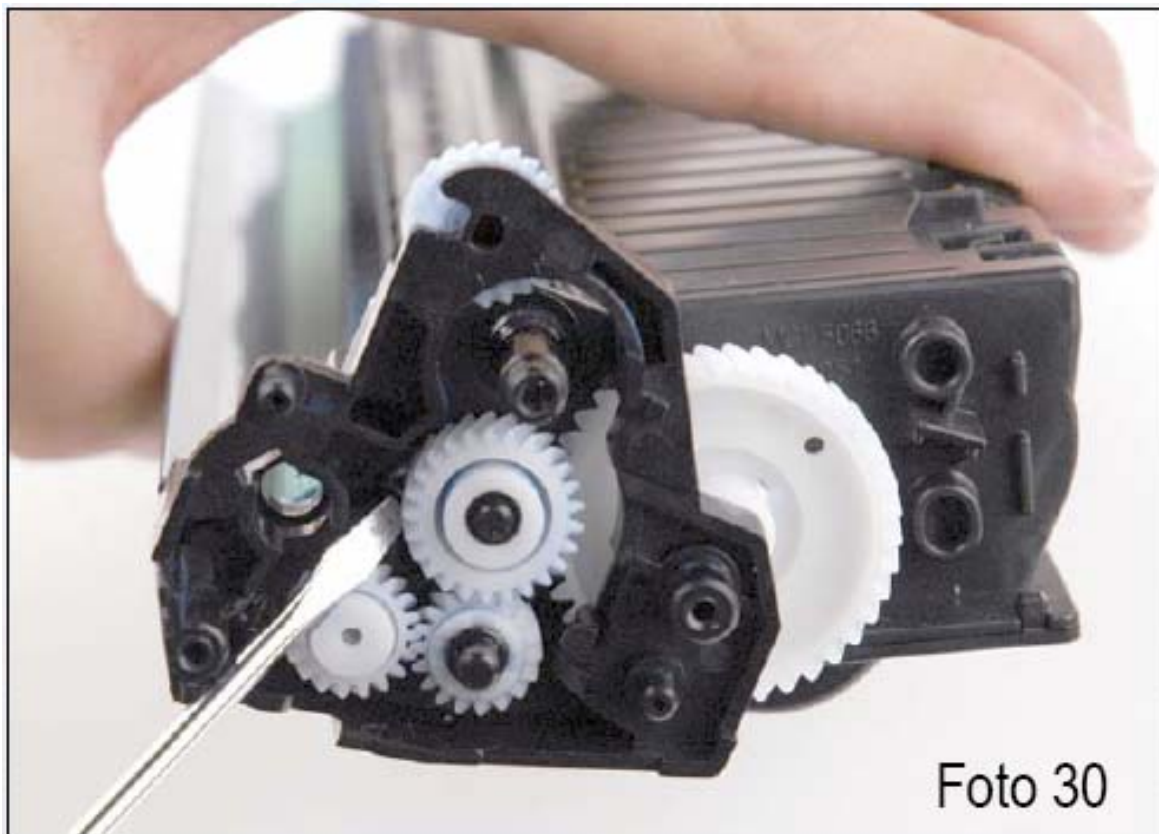


Foto 30



FOR A BETTER IMPRESSION



30.

Удалите оба крестовых
болта как показано на
фото 31.

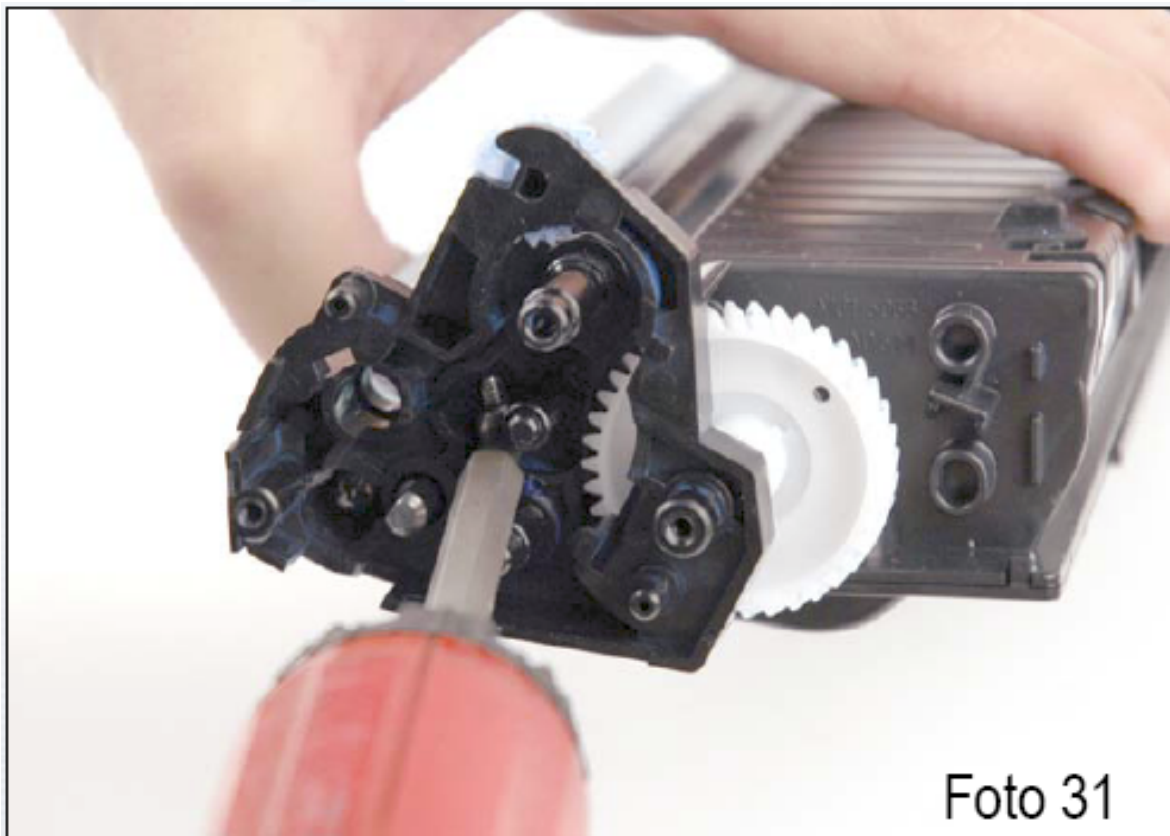


Foto 31



FOR A BETTER IMPRESSION



31.
Изымите вал проявки
вместе с
дистанционными
роликами.

См. Фото 32.



Foto 32



FOR A BETTER IMPRESSION



32.

**Почистите вал проявки
абсолютно чистой
хлотнобумажной
салфеткой и спиртом.**

См. фото 33.

Foto 33



FOR A BETTER IMPRESSION



33.

**Удалите оба крестовых
болта и выньте
Doctorblade.**

См. фото 34.



Foto 34



FOR A BETTER IMPRESSION



34.

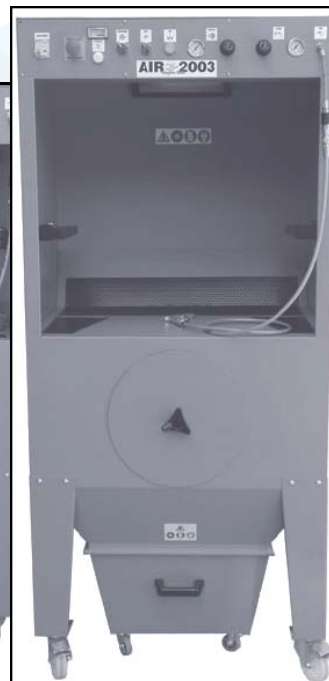
Почистите бункер тонера под давлением или специальным пылесосом.

Вы можете картридж после очистки заполнить тонером.

Примечание:
Каждое повреждение Recovery blades ведет к просыпке тонера.



Art.Nr.: 61801



Art.Nr.: 61802



Art.Nr.: 61803



Art.Nr.:600006



FOR A BETTER IMPRESSION



35.

Положите Doctorblade на ровную гладкую поверхность
почистите его чистой мягкой салфеткой
небольшим количеством спирта.

См. фото 37.



Foto 37



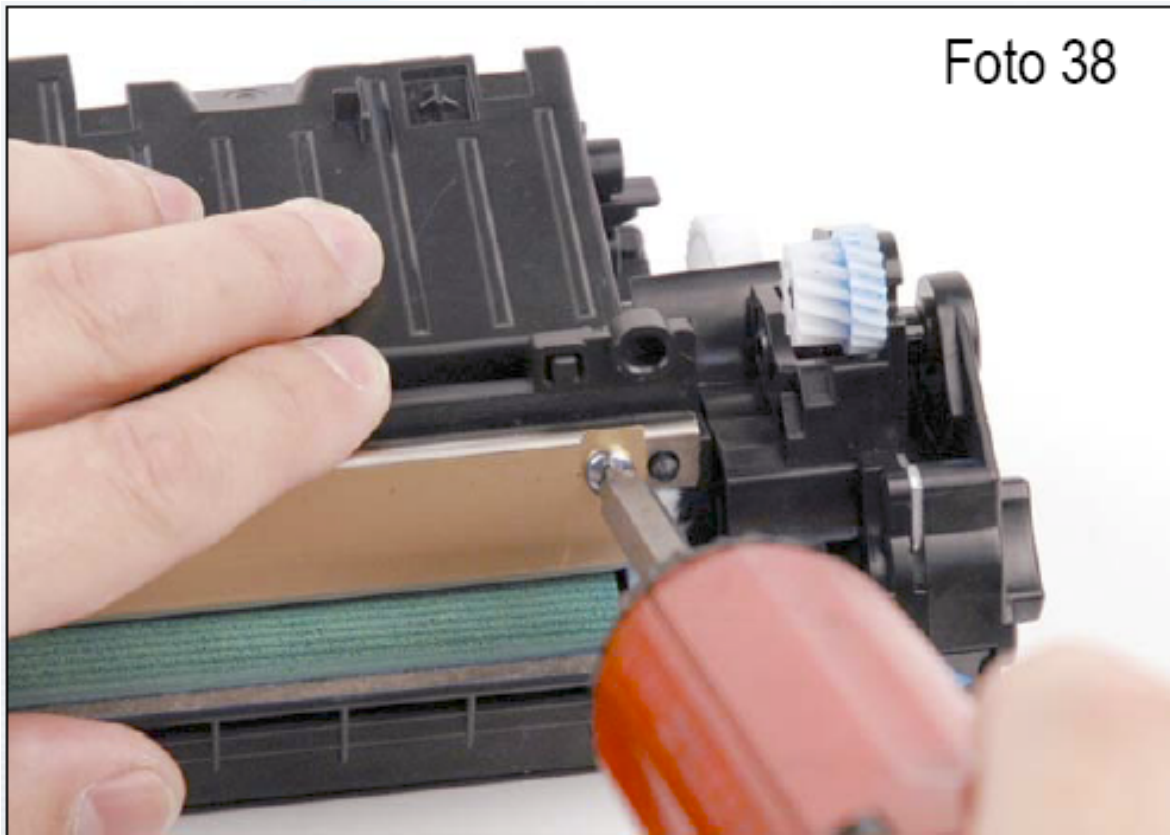
FOR A BETTER IMPRESSION



36.
Установите новый
(Art.Nr.30022) или
очищенный
Doctorblade снова с
двумя крестовыми
болтами.

См. фото 38.

Примечание:
Установите сначала
правый а затем левый
болт. Затягивайте
болты не очень
плотно.



FOR A BETTER IMPRESSION



37.
**Вложите вал проявки и
установите
дистанционные ролики.**

См. Фото 39.

Примечание:
**Попудрите слегка вал
проявки заполняемым
тонером.**
**Как альтернатива можно
применить желтый тонер.**



Foto 39



FOR A BETTER IMPRESSION

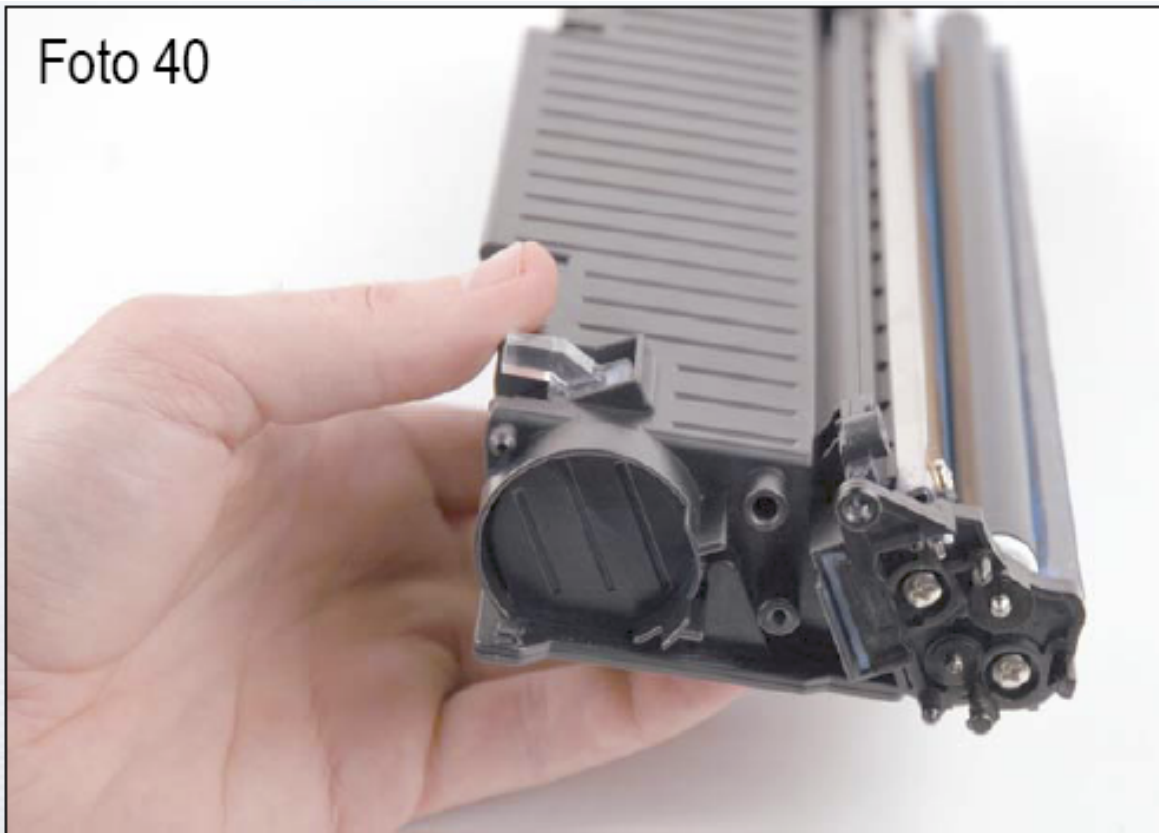


38.

**Вставьте пластинку
держателя.**

См. Фото 40.

Foto 40



FOR A BETTER IMPRESSION



39.
Поверните бункер и
установите заглушки.

См. Фото 41.

Foto 41



FOR A BETTER IMPRESSION

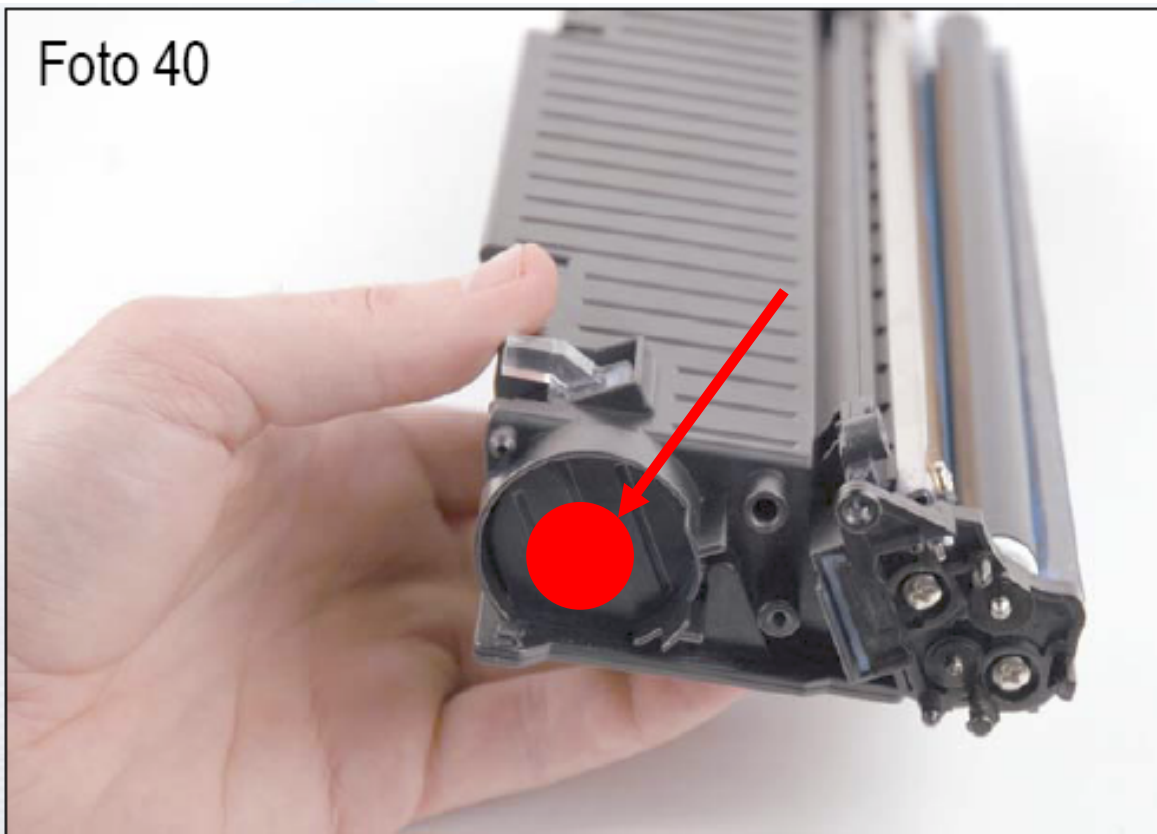


40.

В случае, если Вы не желаете заполнять картридж через опечатанный шлиц, можете как альтернатива просверлить отверстие диаметром 20 мм. (см. Стрелку) и через него заполнить тонер. См. Фото 40.

Примечание:
Для закрытия подойдет шайба из пенопласта или картона.

Foto 40



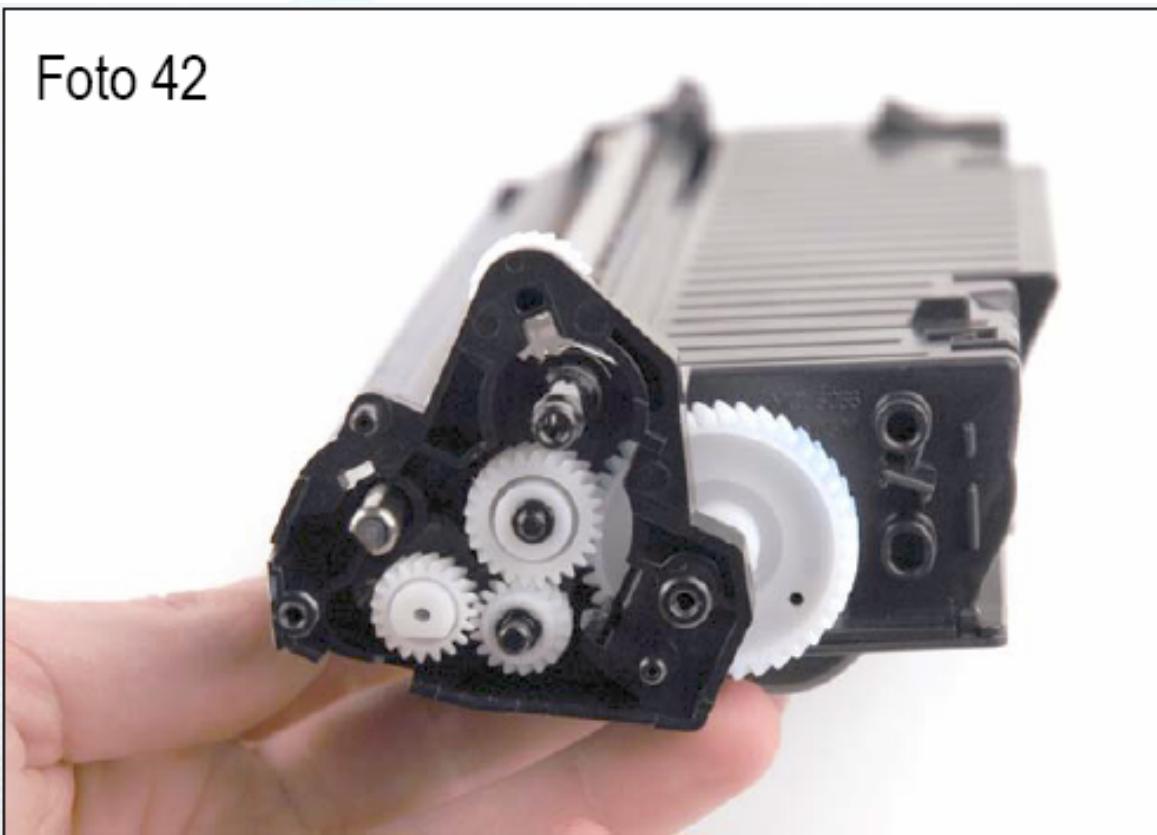
FOR A BETTER IMPRESSION



41.
Вставьте опять
шестерни.

См. Фото 42.

Foto 42



FOR A BETTER IMPRESSION

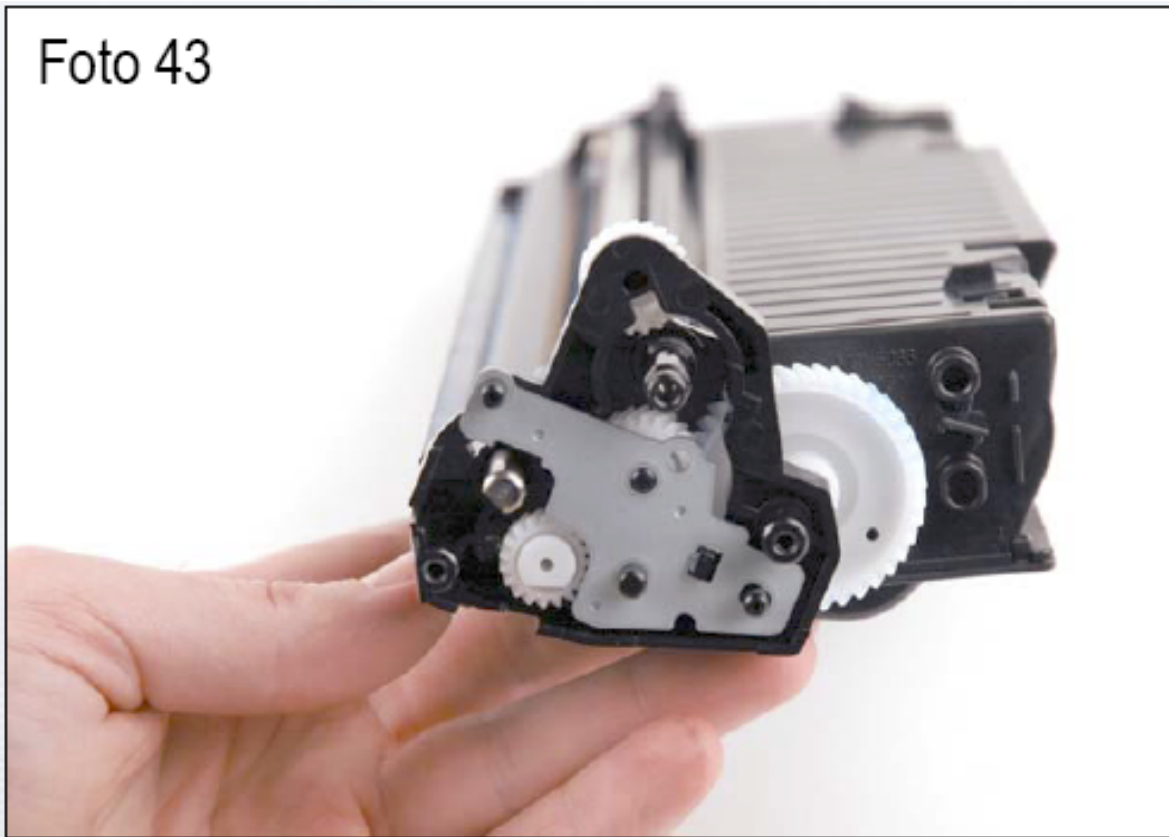


42.

**Поставьте пластинку
держателя опять на
место.**

См. Фото 43.

Foto 43



FOR A BETTER IMPRESSION



43.

**Вставьте шестерни
опять.**

См. Фото 44.

Foto 44



FOR A BETTER IMPRESSION



44.

**Вмонтируйте заглушки
двумя крутовыми
болтами.**

См. Фото 45.

Foto 45



FOR A BETTER IMPRESSION

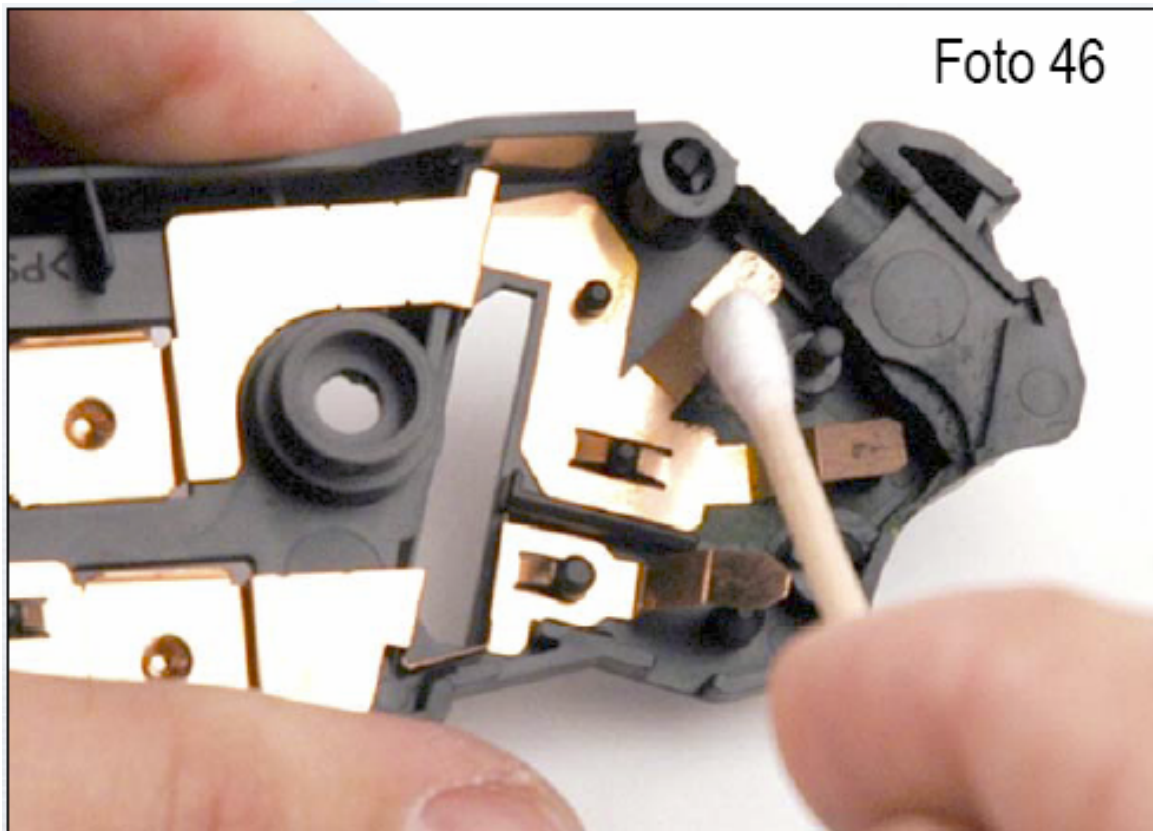


45.

**Почистите контакты на
левой заглушке.**

См. Фото 46.

**Примечание:
Используйте только
Q-Tip и спирт.**



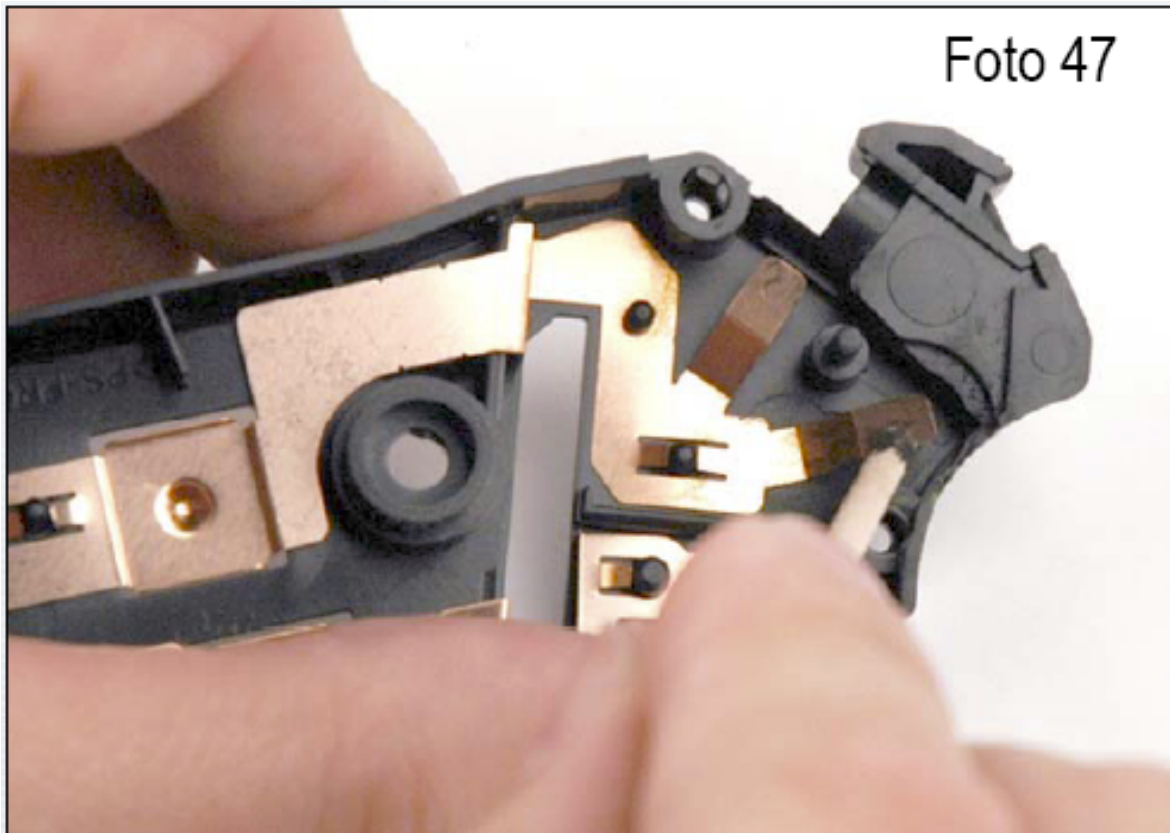
FOR A BETTER IMPRESSION



46.

**При необходимости
согните контакты.**

См. Фото 47.

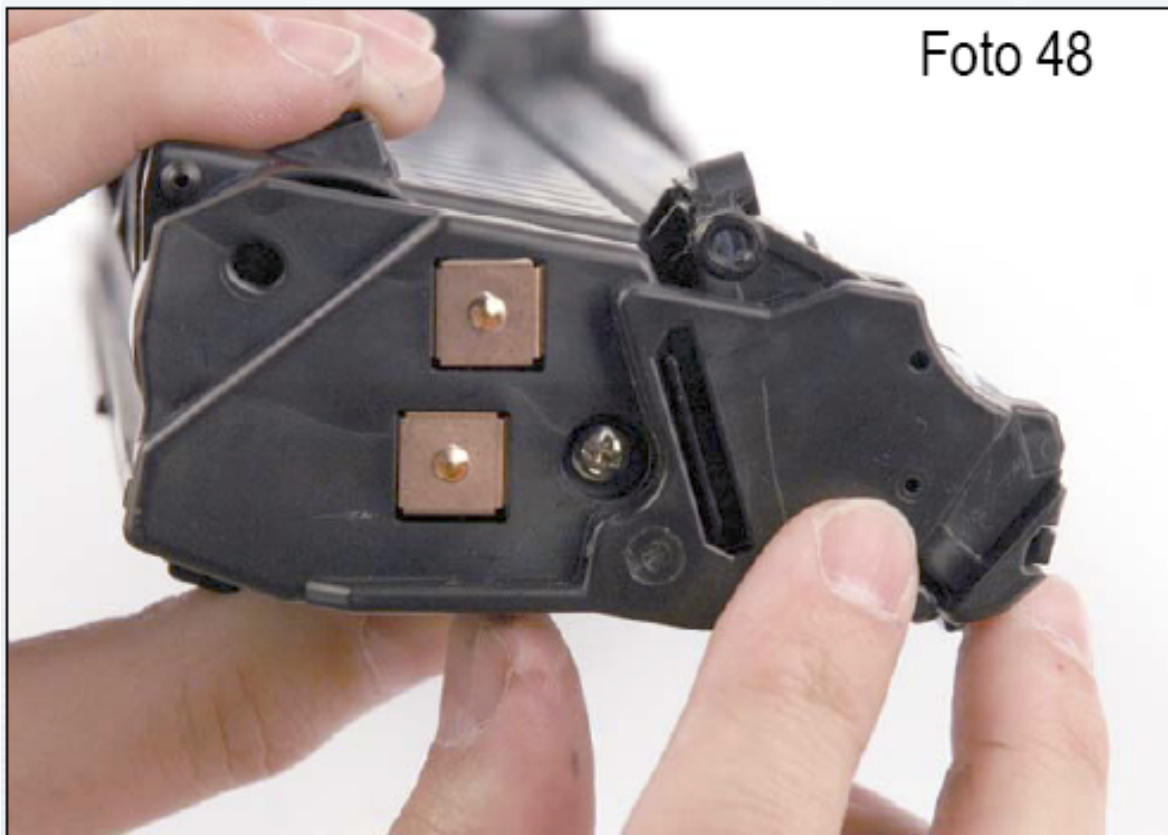


FOR A BETTER IMPRESSION



47.
**Поставьте заглушки
опять на место.**

См. Фото 48.



FOR A BETTER IMPRESSION



48.

Соедините бункер для остатка тонера с патроном для тонера вместе.

См. Фото 49.

**Примечание:
Обратите внимание на правильную позицию пружины.**

Foto 49



FOR A BETTER IMPRESSION



49.

Посадите штифт опять на место. См. Фото 50/51.



Foto 50



Foto 51

Примечание:

Для лучшего фиксирования штифта рекомендуется применять горячий клей или силикон



FOR A BETTER IMPRESSION



50.
Повести пружины
опять в
первоначальное
положение.

См. Фото 52.



FOR A BETTER IMPRESSION



51.
Повести натяжные
пружинки опять в
первоначальное
положение.

См. Фото 53.



FOR A BETTER IMPRESSION

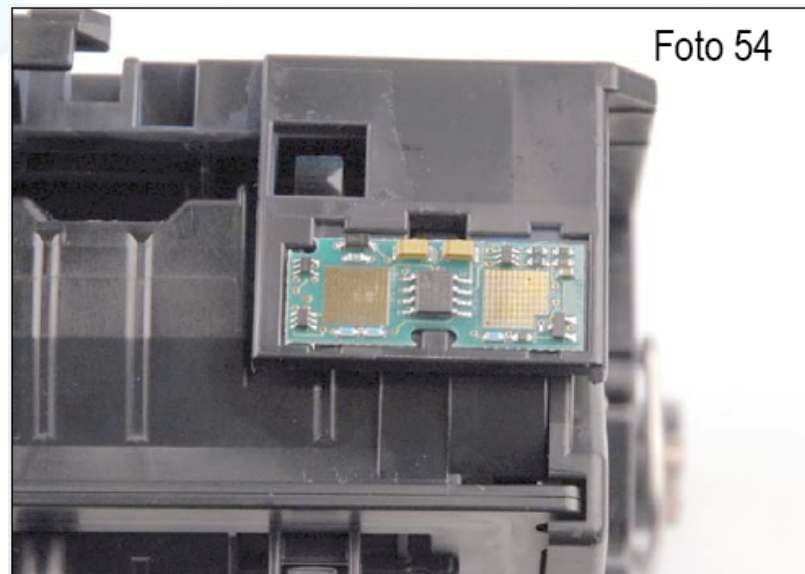


41.

Замените чип на верхней стороне картриджа.

См. фото 54.

Chip black	Art.Nr. 980032 universal
Chip cyan	Art.Nr. 980033 universal
Chip magenta	Art.Nr. 980034 universal
Chip yellow	Art.Nr. 980035 universal



Примечание:

Встраивайте чипы только после тестирования картриджа. Если чипы при тестировании инициализированы, то эти данные на чипе невозможно уже сбросить.



FOR A BETTER IMPRESSION

