

INSTRUCCIONES DE REMANUFACTURACION DE LA SERIE DE CARTUCHOS DE TÓNER
BROTHER® HL-3140 SERIES TN221/225



CARTUCHOS DE TÓNER BROTHER TN221

REMANUFACTURANDO LA SERIE DE CARTUCHOS DE TÓNER A COLOR BROTHER HL-3140 TN221/225

Por Mike Josiah y el equipo técnico de UniNet

El motor de la impresora Brother HL-3140 es un motor basado en tecnología LED a color con capacidad para imprimir 19 páginas por minuto a color y en blanco y negro, a una resolución de 600 x 2400 DPI. Las máquinas incluyen una memoria estándar fija de 64Mb, y un procesador a 333 MHz con una velocidad de impresión 19ppm. El precio de lista de esta impresora es de USD\$299.00, y son muy populares.

Los cartuchos de tóner no cuentan con un chip de reinicio, pero incluyen un engranaje de reinicio que debe ser posicionado adecuadamente para que la máquina lo acepte como cartucho nuevo. Los cartuchos estándar y alto rendimiento usan un engranaje diferente.

Los cartuchos iniciales que usualmente vienen con la impresora nueva no pueden ser convertidos a cartuchos estándar o de alto rendimiento.

Además de los nuevos engranes de reinicio disponibles, existe un kit opcional para convertir un cartucho a color en monocromático para que encaje en la unidad de cilindro correctamente. A veces los cartuchos monocromáticos son difíciles de conseguir y la característica de poder convertir un cartucho de color a monocromático permite satisfacer las necesidades del cliente. Aún cuando no es recomendable convertir un cartucho monocromático a color, es posible convertir uno de color y hacerlo monocromático.

IMPRESORAS DISPONIBLES A LA FECHA

HL-3140CW

HL-3150CDN

HL-3170CDW

MFC-9130CW

MFC-9140CDN

MFC-9330CDW

MFC-9340CDW

CARTUCHOS DE TÓNER

TN221 Negro 2,500 páginas

TN221 Cyan 1,400 páginas

TN221 Magenta 1,400 páginas

TN221 Amarillo 1,400 páginas

TN225 Cyan 2,200 páginas

TN225 Magenta 2,200 páginas

TN225 Amarillo 2,200 páginas

Esta serie de cartuchos se vende en todo el mundo como TN-241/245 (Inglaterra), TN-261/265 (Medio Oriente, África), HL-251/255 (Asia, Oceanía), y TN-291/296 (Japón).

La unidad de cilindro es nueva también; es la parte # DR-221CL con capacidad de impresión para 15,000 páginas. La unidad cuenta con cuatro cilindros separados en línea. Este tema será abordado en un artículo posterior.

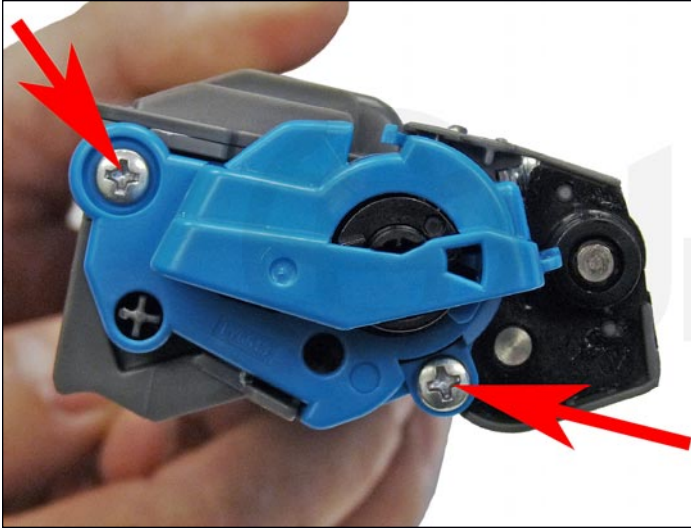
Si está familiarizado con los cartuchos Brother, sabe que no funcionan igual que otros fabricantes de cartuchos, y en esta serie de impresoras no es la excepción. No voy a repetirlo aquí ya que la teoría de la impresión no ha cambiado, pero si desea repararla vea el instructivo de la Brother HL-3040 TN-210 en nuestro website: <http://www.uninetimaging.com>

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

1. Aspiradora aprobada para tóner
2. Desarmador cabeza Phillips
3. Desarmador común pequeño
4. Pinzas de punta

INSUMOS REQUERIDOS

1. Tóner para uso en Brother HL-3140: elegir color y gramaje correcto
2. Engranaje de reinicio correcto para cartucho inicial (ver texto)
3. Paños de algodón libres de pelusa
4. Paños magnéticos

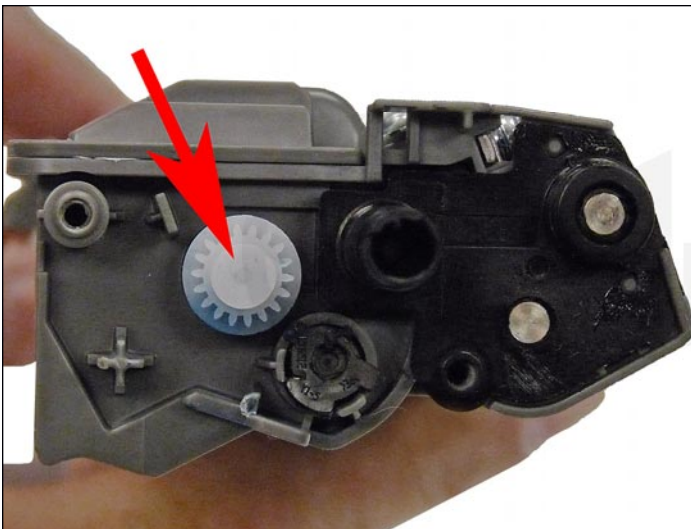


1. Aspire el exterior del cartucho. Cuidado con dañar el rodillo revelador ya que está expuesto.

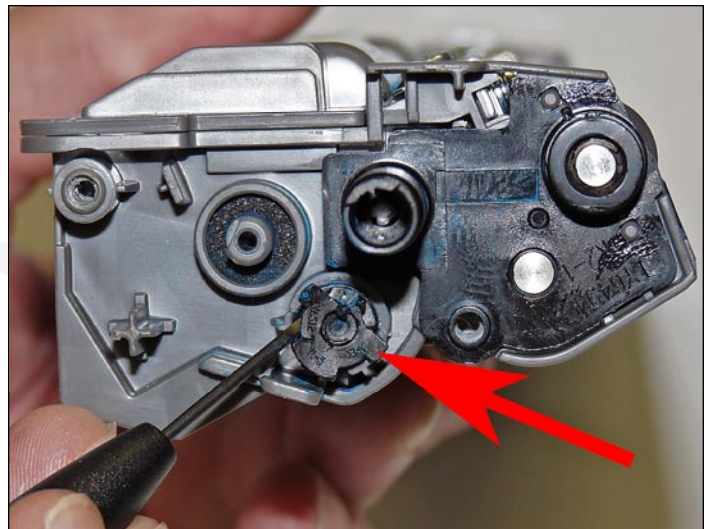
2. Con la manija hacia usted, remueva ambos tornillos de la cubierta lateral derecha coloreada.



3. Presione la lengüeta mostrada, levante cuidadosamente y remueva la cubierta lateral.

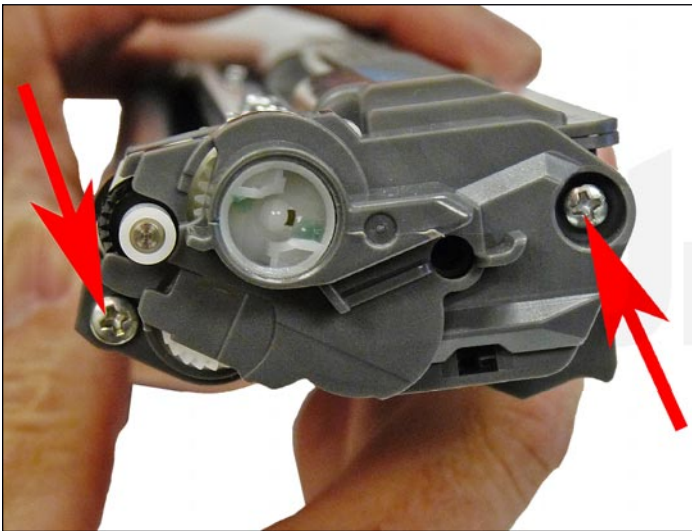


4. Remueva el engranaje blanco pequeño para que no se pierda.



5. Remueva el tapón de llenado del cartucho de tóner.

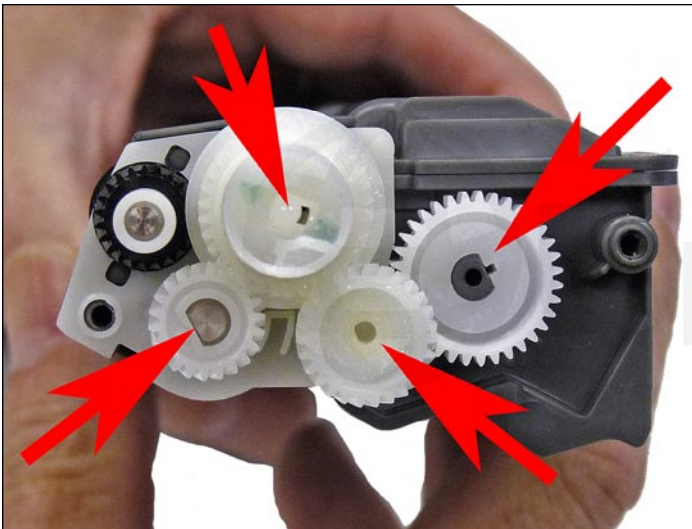
Limpie el tóner de desperdicio del cartucho.



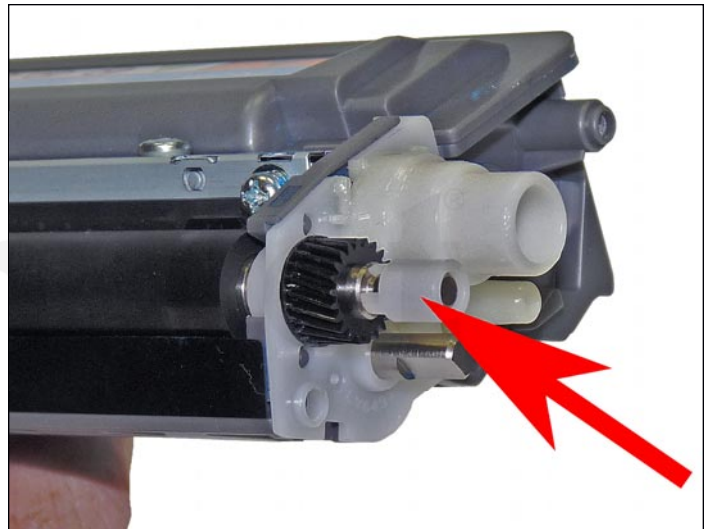
6. En el lado opuesto, remueva ambos tornillos de la cubierta lateral.



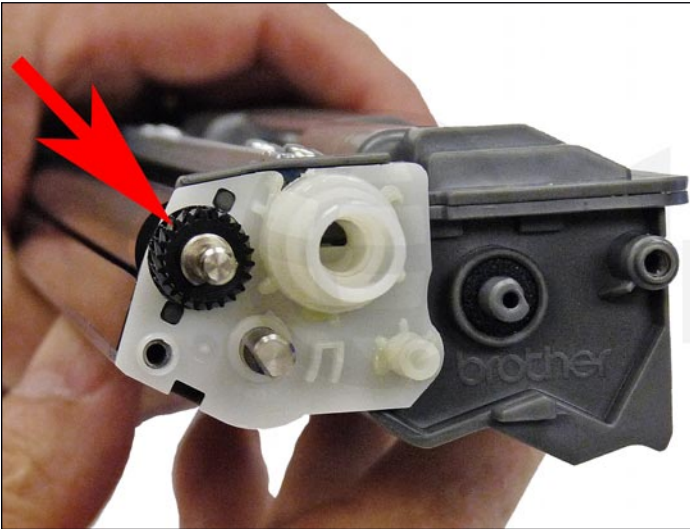
7. Levante la lengüeta inferior y remueva la cubierta lateral.



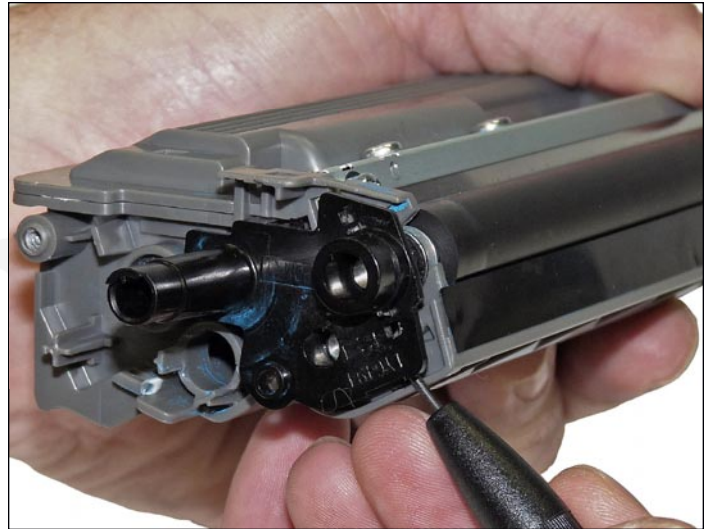
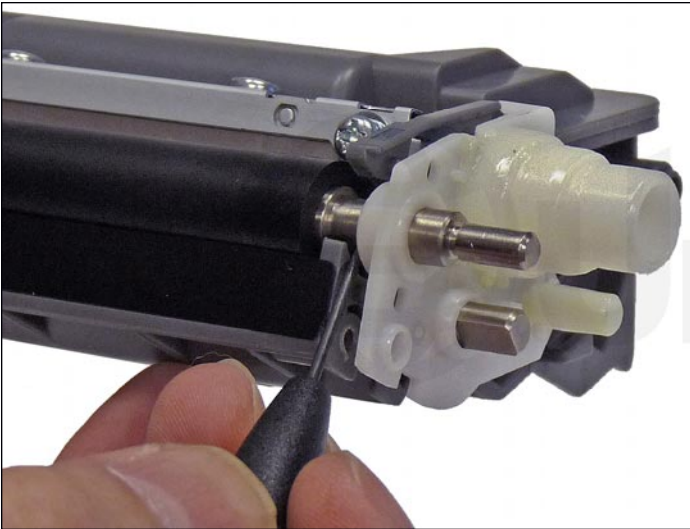
8. Remueva los cuatro engranajes como se muestra en la foto.



9. Mueva el buje de plástico blanco del rodillo revelador.



10. Remueva el engranaje guía negro del rodillo revelador.



11. Levante las cubiertas laterales internas de ambos lados del cartucho.



12. Remueva el rodillo revelador.



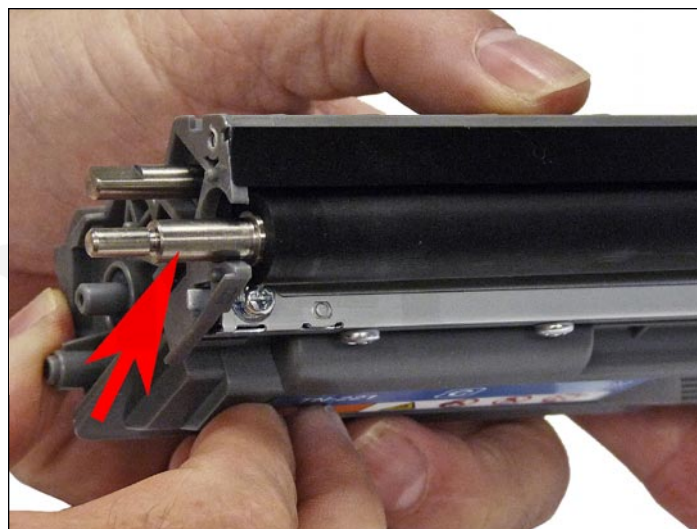
13. Cuidadosamente aspire el cartucho hasta que esté totalmente limpio. ¡Utilice aire a baja presión! (aire a alta presión puede causar escurrimientos en los sellos). Asegúrese de girar el rodillo de alimentación de esponja para que sea limpiado en su totalidad.

14. Aspire la cuchilla dosificadora. No recomendamos que la cuchilla sea removida ya que los sellos de fieltro del cuchillo revelador se dañarían. Una vez que haya una cuchilla nueva disponible, se deberá tener extremo cuidado de no rasgar los sellos y causar escurrimientos. La cuchilla dosificadora puede ser limpiada fácilmente soplando el exceso de tóner, y limpiando con un paño libre de pelusa. Tenga cuidado de no dejar pelusas y ¡no use ningún químico para limpiarla!

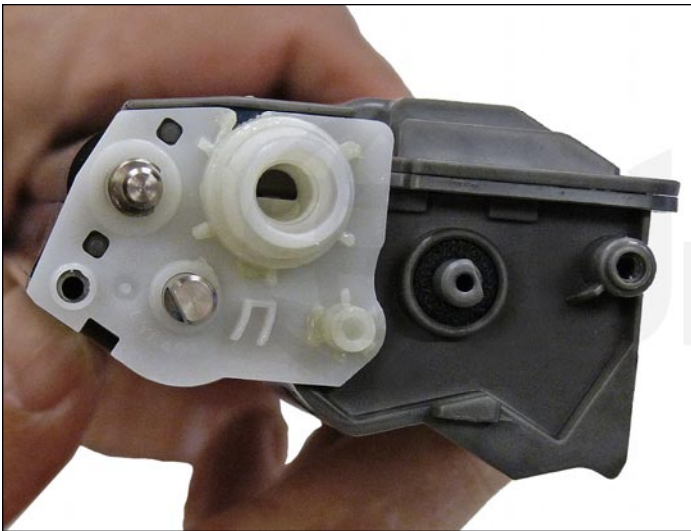


15. Inspeccione los fieltros del rodillo revelador. Si están comprimidos (brillosos), ráspelos gentilmente con un desarmador pequeño.

16. Limpie el rodillo revelador con un paño libre de pelusa. No utilice químicos para limpiarlo. Un paño limpio, libre de pelusa y seco funcionara.



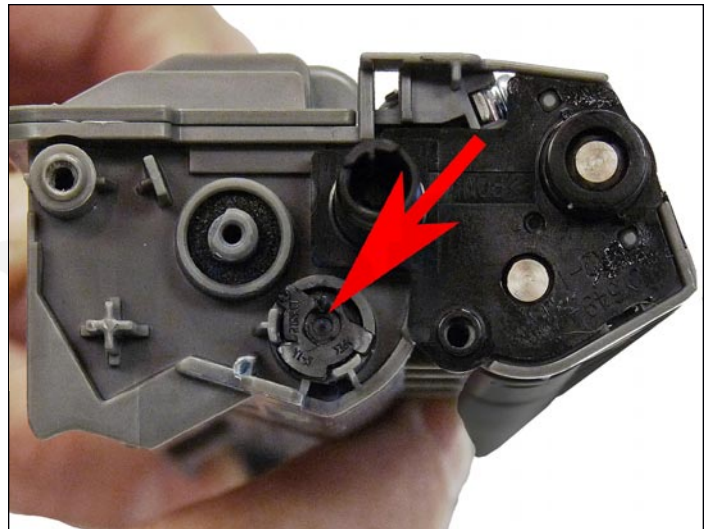
17. Re-instale el rodillo revelador el lado largo del eje hacia el lado del engranaje.



18. Re-instale las cubiertas laterales internas lado blanco hacia el lado del engranaje.

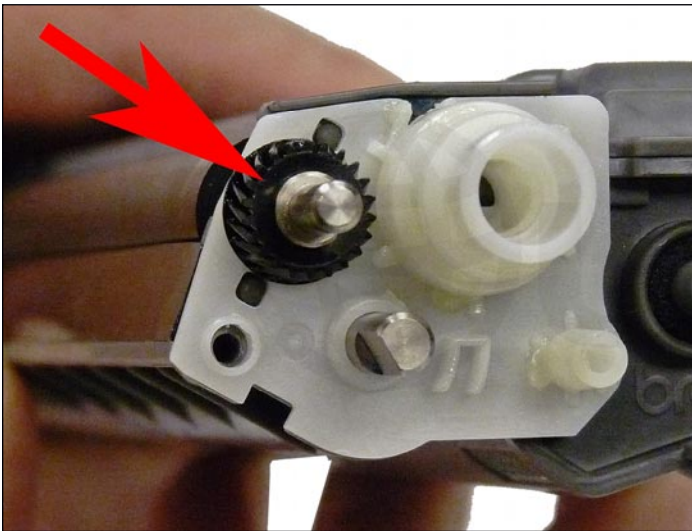


19. Llene con el color adecuado de tóner para uso en cartucho HL-3140. (Esto se debe realizar con un embudo pequeño ya que el agujero de llenado es pequeño. También lo puede llenar antes de reinstalar el rodillo revelador, pero debe poner una pequeña cantidad, girar el rodillo revelador, y luego poner más etc.

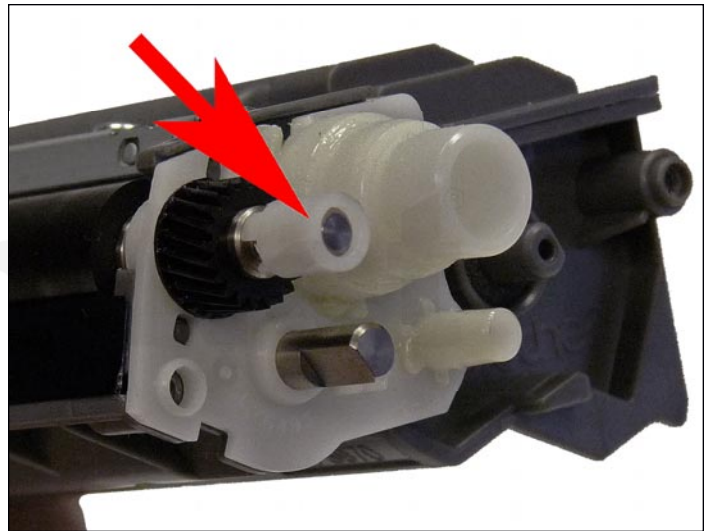


20. Reemplace el tapón de llenado.

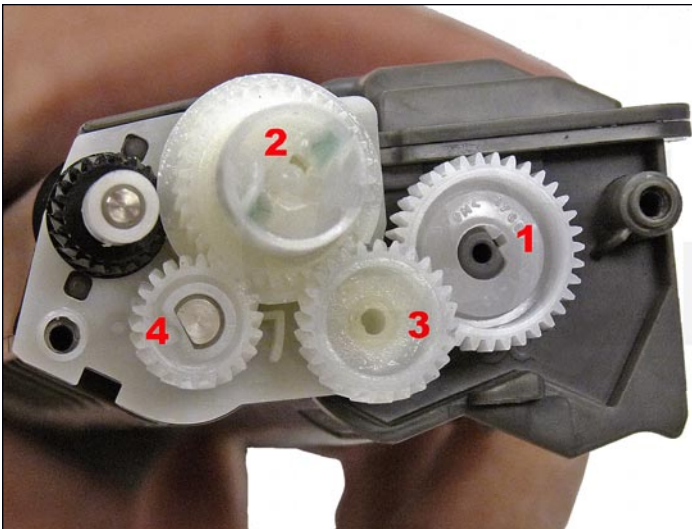
21. Limpie el engranaje, asegúrese que no tienen tóner. Es un buen momento para revisar los ejes del engranaje para estar seguros que tienen grasa suficiente. Si el eje aparece seco, o la grasa está contaminada con tóner, limpie el eje y el interior del engrane. Coloque grasa de litio blanca.



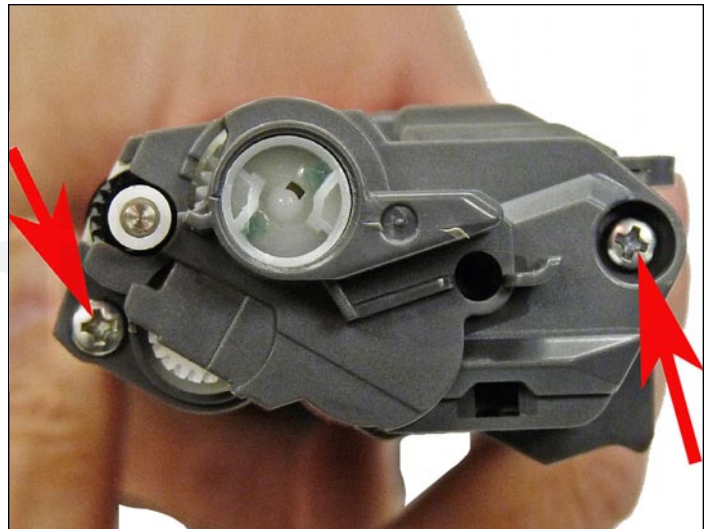
22. Instale el engranaje guía negro del rodillo revelador.



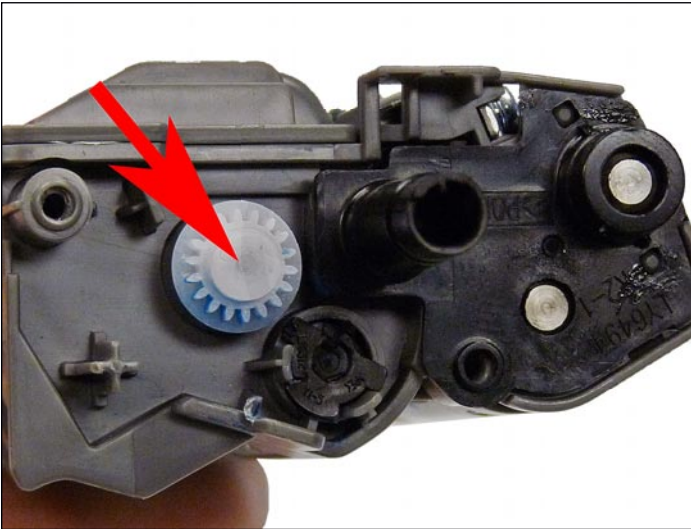
23. Instale el buje blanco del rodillo revelador.



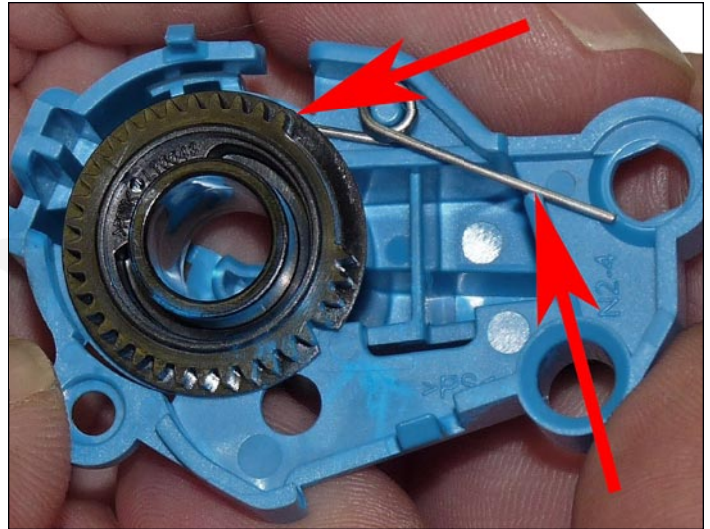
24. Instale los cuatro engranajes como se muestra.



25. Instale la cubierta lateral del lado del engranaje y ambos tornillos.



26. En el lado opuesto instale el engranaje negro pequeño.

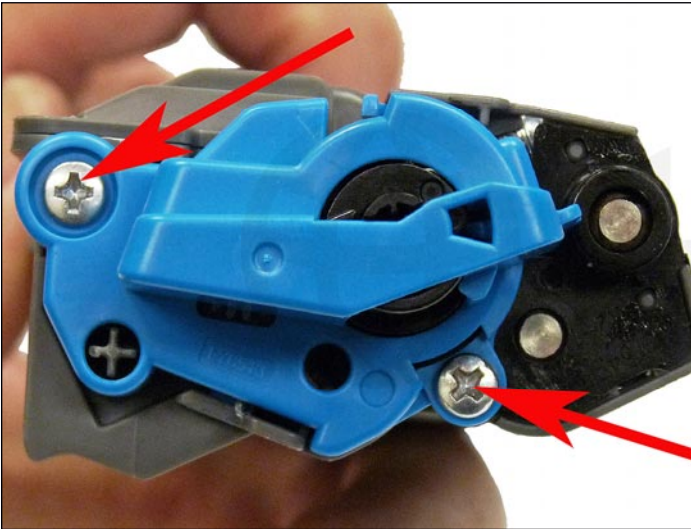


27. Coloque el engranaje y resorte como se muestra. Esta es la posición correcta del engranaje de reinicio. El engranaje y resorte deben estar EXACTAMENTE como se muestra, si tiene un cartucho inicial ese engranaje no estará, ya existen sets de engranaje y resorte de aftermarket disponibles para ambos cartuchos.



La imagen del lado izquierdo muestra engranaje de reinicio de alto rendimiento y la imagen del lado derecho engranaje estándar.

Ambos necesitan ser posicionados igual.



28. Instale la cubierta lateral del engranaje de reinicio y ambos tornillos. Limpie el cartucho para eliminar cualquier polvo de tóner.



29. Instale la cubierta del rodillo revelador. Es importante ya que el rodillo revelador está expuesto y se descompone o contamina muy fácilmente.