

# Recondicionamento dos cartuchos de toner **Brother HL L8360 TN-431/436**

Este boletim contém as instruções para o recondicionamento do cartucho de toner Brother HL L8360 TN-431/436.

Foi elaborado por Mike Josiah e equipe técnica da Uninet

O mecanismo Brother HL-L8360 baseia-se em um mecanismo LED colorido 2400 x 600 DPI de 33 ppm em preto e cores. As máquinas vêm com 512Mb de memória e um processador de 800 MHz. Todos os modelos são duplex e alguns possuem interfaces sem fio.

Os cartuchos de toner não possuem um chip de reposição, mas tem uma engrenagem de reinicialização que deve ser colocada corretamente para que a máquina aceite como novo cartucho. Cada rendimento tem uma engrenagem de reposição diferente. Os cartuchos iniciais não vêm com uma engrenagem de reposição e podem ser convertidos em um cartucho STD, HY ou EHY. A seguir lista com cartuchos, número de peça e rendimento.

**SY = TN431 C/M/Y (1,800 pages)**

**SY = TN431 BK (3,000 pages)**

**HY = TN433 BK (4,500 pages)**

**HY = TN433 C/M/Y (4,000 pages)**

**SHY = TN436 BK (9,000) pages)**

**SHY = TN436 C/M/Y (6,500 pages)**

Quando a impressora detecta um novo cartucho de toner, a tensão de polarização da impressora é configurada para uma alta tensão específica. À medida que o cartucho é usado, a tensão de polarização é reduzida gradualmente. À medida que o cartucho é usado, a densidade aumenta (menor tensão = maior densidade). Para manter o nível de densidade ao longo de sua vida, a tensão de polarização de densidade é reduzida em conformidade. Cada vez que um novo cartucho é instalado, a engrenagem de



reposição engata o trem de engrenagens. A engrenagem de reinício empurra o novo sensor de toner. A tensão de polarização é então reiniciada e a contagem da página do cartucho é zerada. Todos os três cartuchos têm diferentes etapas definidas para a tensão de polarização, é por isso que existem três engrenagens diferentes. Apesar do rendimento do cartucho ser indicado em páginas impressas, ele é baseado nas revoluções do rolo revelador. Existem ciclos de rolo para todos os trabalhos de impressão e também para automáticos. Existe o ciclo de aquecimento, o ciclo de registro de cores, o ciclo de polarização do desenvolvedor, etc. Como esses ciclos são normalmente executados uma vez por trabalho, quanto maior o trabalho de impressão,

melhor será o rendimento. Existem várias revoluções para cada ciclo e alguns serão executados ao ligar a impressora ou abrir a tampa frontal. Eles podem variar de 35 rotações até 262 rotações para cada função.

**Impressoras baseadas no HL L8360:**

HL-L8260CDN, HL-L8360CDW, HL-L8360CDWT, HL-L9200CDWT, MFC-L8610CDW, MFC-L8900CDWx

**Ferramentas necessárias**

- Aspirador a vácuo para toner
- Uma chave de fenda pequena
- Uma chave Phillips

**Suprimentos necessários**

- Toner para uso no Brother HL-L8360 Toner: Escolha a cor e o peso de gramagem corretos para o seu cartucho
- Repor engrenagem para o cartucho de partida (veja o texto acima)



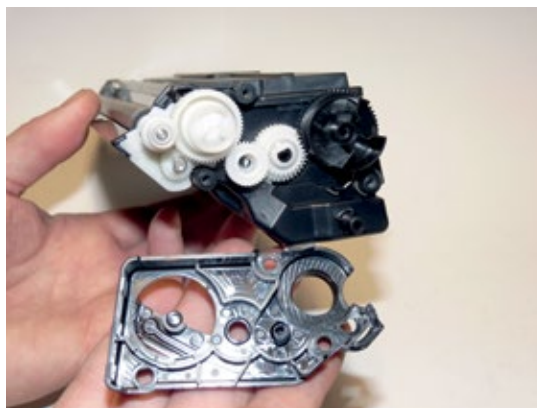
Aspire o exterior do cartucho. Cuidado para não danificar o rolo revelador. Remova o plug de enchimento e esvazie o toner restante e aspire/sopre o cartucho. Há



uma etiqueta sobre o plug de enchimento que rasga facilmente, mas sai com um pouco de álcool e um pano sem fiapos ou cotonete.



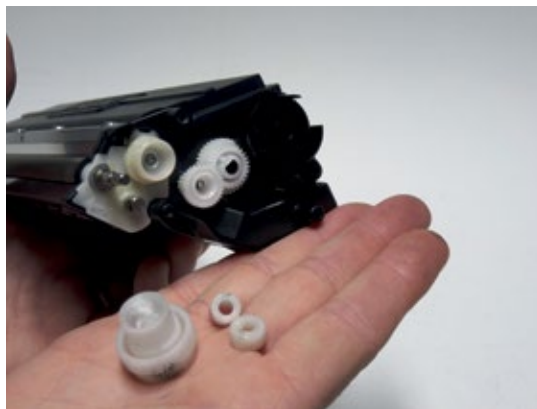
Remova os três parafusos à esquerda (lado da engrenagem).



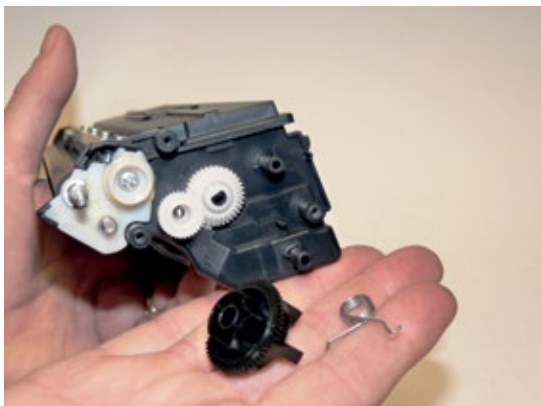
Remova a tampa final.



Retire a bucha de rolo de revelador branca.



Remova a engrenagem branca grande, a engrenagem do rolo de alimentação e a engrenagem do rolo revelador.



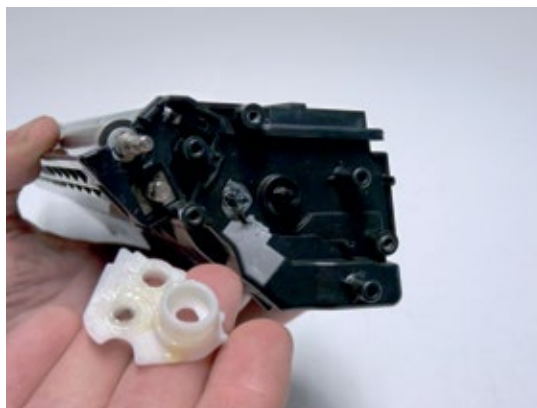
Remova a engrenagem de reinicialização e a mola.



Remova as duas pequenas engrenagens brancas restantes.



Remova o anel em E (trava) e o parafuso.



Remova a bucha branca.



Pressione na aba e remova a bucha preta no lado oposto do rolo revelador. Cuidado para não perder a mola!



Remova o parafuso, pressione a aba e remova a tampa / bucha do lado do contato preto para o rolo de revelação.



Tenha cuidado com os contatos da mola! Limpe-os, mas não os remova.



Remova o rolo revelador.



Cuidadosamente aspire/sopre o cartucho limpo. Use apenas ar de baixa pressão! (O ar de alta pressão pode causar vazamentos nos selos). Certifique-se de girar o rolo de alimentação de espuma para que ele seja totalmente limpo.



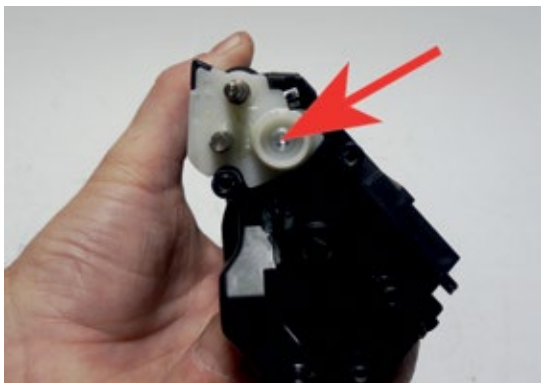
Aspire/sopre a lâmina Doctor. Não recomendamos que ela seja removida pois a vedação pode estragar. Se usar uma nova lâmina, tome muito cuidado para não rasgar os selos e causar vazamento. A lâmina Doctor pode ser facilmente limpa soprando o excesso de toner e usando um pano sem fiapos. Tenha muito cuidado para não deixar nenhum fiapo e não use produtos químicos para limpá-la!



Inspeção os feltros do rolo revelador. Se eles estiverem comprimidos (brilhantes) raspe-os suavemente com uma pequena chave de fenda. Limpe o rolo do revelador com um pano sem fiapos. Não



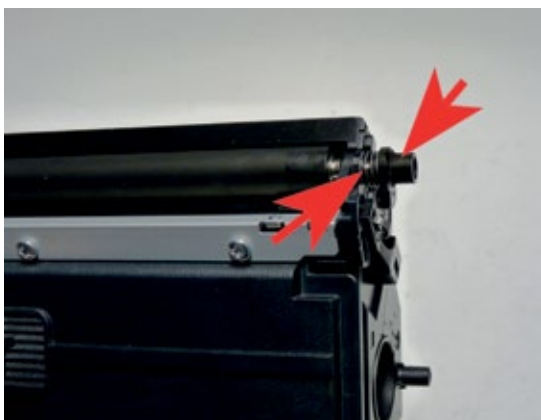
use produtos químicos para limpá-lo. Um pano seco, limpo e sem fiapos é suficiente. Reinstale a extremidade longa do rolo revelador no lado da engrenagem.



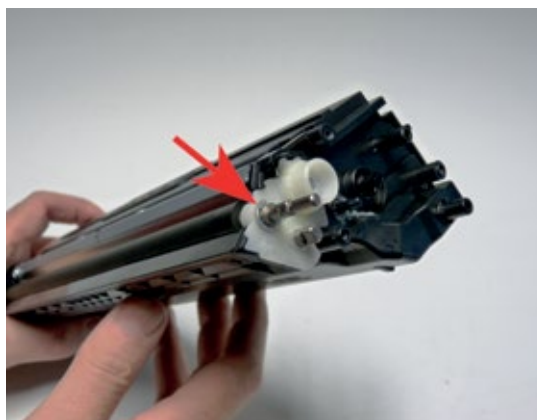
Instale a bucha branca e o parafuso.



Instale a tampa / bucha preta e o parafuso.



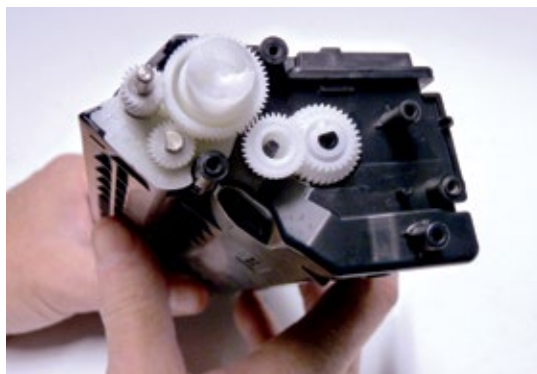
Instale a mola e a bucha. Certifique-se de que a bucha se mova livremente.



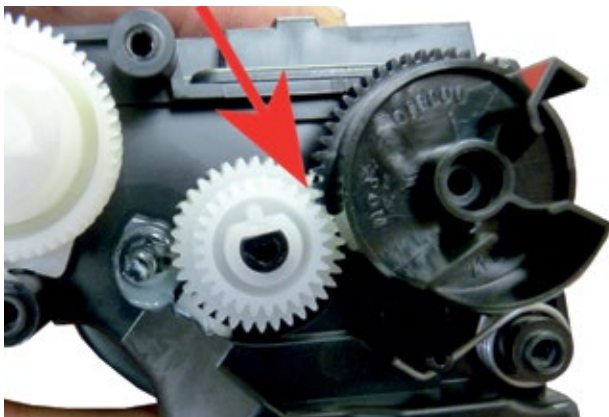
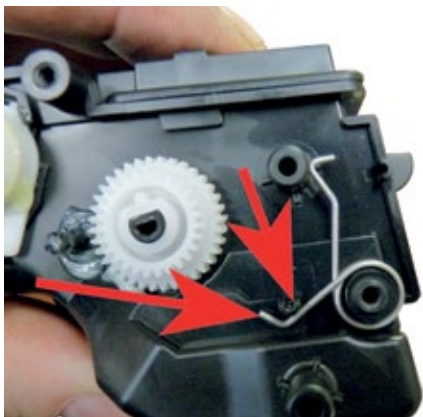
Limpe as engrenagens e não deixe sobrar toner sobre elas. Este é um bom momento para verificar também os eixos para garantir que haja graxa suficiente. Se os eixos aparecem secos, ou a graxa está contaminada com



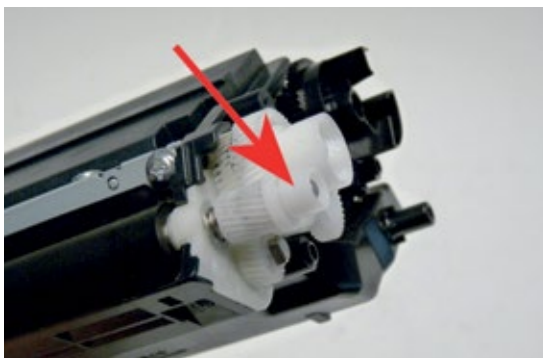
toner, limpe o eixo e dentro da engrenagem. Substitua a graxa por graxa de lítio branca. Instale o anel em E, a engrenagem do rolo revelador, a engrenagem do rolo de alimentação e a engrenagem de transmissão principal.



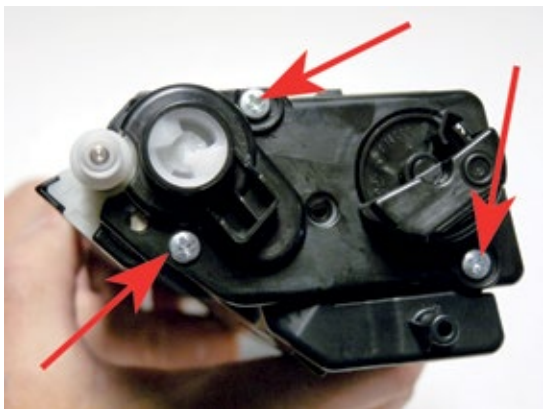
Instale as 2 engrenagens brancas restantes.



Ajuste a engrenagem de reinicialização e a mola conforme mostrado. A cauda da mola encaixa em um entalhe na base da engrenagem. Os cartuchos de partida não vêm com esta engrenagem, mas podem ser adicionadas e o cartucho de partida ser usado como um cartucho HY ou EHY. Elas são fáceis de instalar. A posição da mola é direta. Apenas lembre-se dos dentes da engrenagem de reposição comecem a engatar no trem de engrenagens como nas fotos.



Instale a bucha do rolo de revelador branco.



Instale a placa da tampa da engrenagem e três parafusos.



Preencha o cartucho com a cor e a quantidade de toner apropriadas para uso no Brother HL-L8360.