

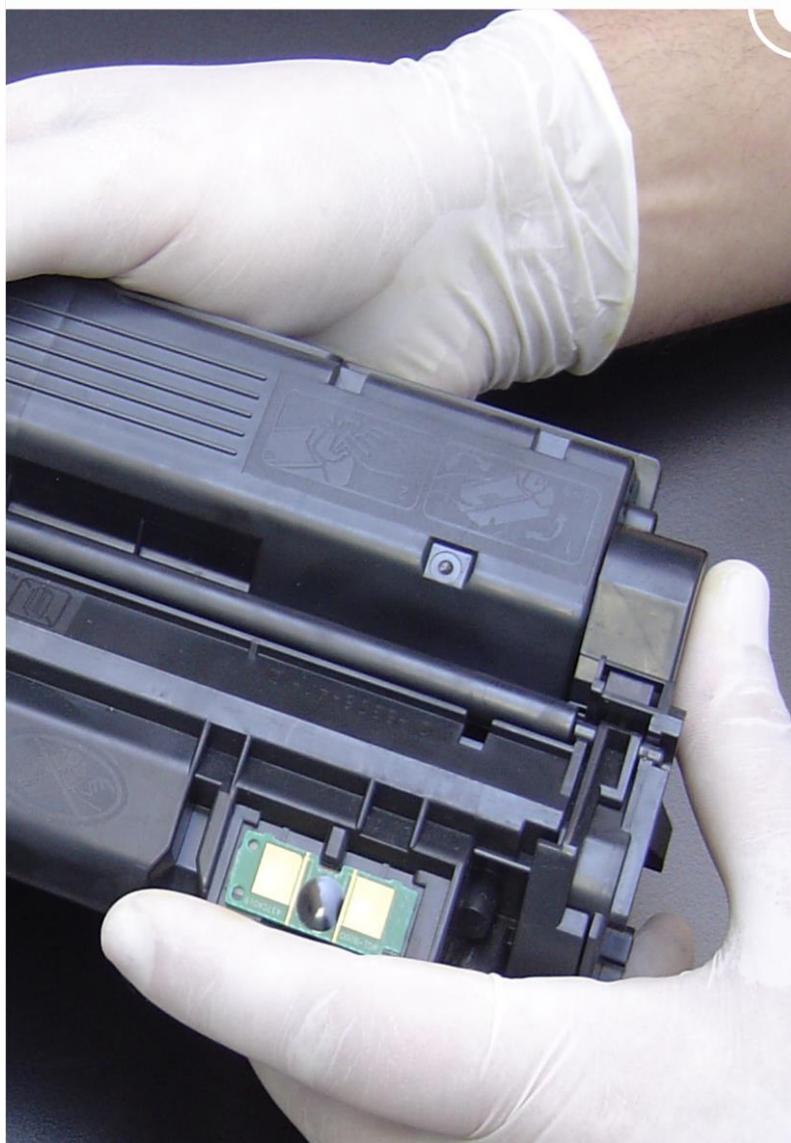
LASER

MONOCROMATICO

Lexmark
E-120

REMANUFATURA
DE CARTUCHOS
PARA IMPRESSORAS

Eng. Cássio Rodrigues



Ficha Técnica #21

Lexmark E-120

Cartucho	Impressoras	Dados OEM
12018SL (starter)	Lexmark E-120, E-120N	Rendimento: 500 pág a 5% Carga: 20 g Velocidade: 15 ppm Resolução: 1200 dpi
12038SL	Lexmark E-120, E-120N	Rendimento: 2.000 pág a 5% Carga: 80 g Velocidade: 15 ppm Resolução: 1200 dpi
12026XW	Fotocondutor	Rendimento: 25.000 páginas



Lex E-120 1- Cartucho Lexmark E-120 (à direita, com seu lacre original)

Em março de 2006 a Lexmark lançou uma de suas máquinas mais versáteis, a E-120, específicas para escritórios e pequenos grupos de trabalho. Este equipamento, com 15ppm e resolução de 600dpi, foi apresentada em duas versões: normal e em rede. Internamente, a única alteração é na placa formatadora, e o painel da versão em rede possui mais algumas luzes. Também a memória dos equipamentos é diferente, sendo 8MB para a E-120 e 16MB para a E-120N

Os cartuchos são simples de recondicionar, e são separados em duas partes: cartucho de pó, com rendimento de 2000 páginas e o de fotocondução com rendimento de 25 mil páginas.

O cartucho que acompanha a máquina tem rendimento de 500 páginas, porém pode ser cheio com 80g de pó, para rendimento final esperado.

Como todo o cartucho Lexmark, devemos trocar o chip em todas as remanufaturas, para que a impressora possa reconhecê-lo.

O cartucho de fotocondução possui rendimento para 25 mil páginas, e pode ser recondicionado como o de toner. Assim que é recondicionado, o usuário deve fazer um procedimento na máquina, a fim de zerar o contador do equipamento. Este procedimento será mostrado em detalhes mais à frente.

Materiais necessários

Alicate de corte pequeno
Chave Philips
Chave de fenda pequena
Álcool isopropílico
Pano livre de fiapos
Cera polidora
Pó lubrificante de cilindro
Graxa condutiva especial para toner
Graxa de silicone especial para toner
Estação de Limpeza de Toner ou aspirador específico
Palitos de madeira
Algodão
Cilindro ótico (opcional)
Pó específico
Chip específico\Lâmina limpadora (Opcional)



Lex E-120 2 - Impressora Lexmark E-120

Passos para a reciclagem deste cartucho

1. Remova o pequeno parafuso Philips da frente do cartucho e remova a tampa preta protetora da mola;



Lex E-120 3 - Removendo o parafuso.

2. Remova a mola da lamina de dosagem;
3. Remova a lamina de dosagem, limpando-a ou substituindo-a caso necessário;



Lex E-120 4 - Removendo a lâmina dosadora.

4. Na lateral dos contatos, remova a trava metálica do rolo de revelação;



Lex E-120 5 - Lateral do contato elétrico do cartucho

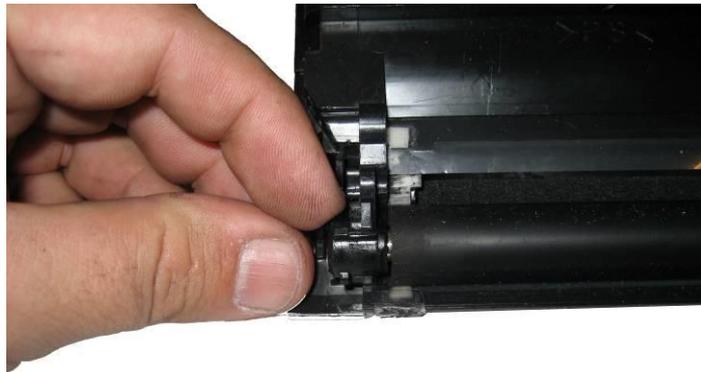
5. Remova o contato / mancal do rolo de revelação;

6. Movimente a engrenagem do rolo de revelação, até que o entalhe do rolo fique centralizado na mesma;



Lex E-120 6 - Engrenagens do cartucho

7. Remova o rolo de revelação, limpando-o ou substituindo-o caso necessário;



Lex E-120 7 - Soltando o rolo de revelação.

8. Limpe o corpo do cartucho, retirando qualquer resquício de pó do cartucho;



Lex E-120 8 - Removendo o rolo.

9. Remonte o rolo de revelação; travando-o com seu mancal/contato;
10. Remonte a lâmina dosadora;
11. Remonte a mola da lâmina dosadora;

12. Com cuidado para não danificar o contato da mola, remonte a proteção da lamina dosadora e parafuse o pequeno Philips;
13. Na lateral dos contatos, localize e retire a tampa do reservatório de pó
14. Encha com a quantidade específica de pó (80g);



15. Tampe novamente o cartucho;



16. Retire o chip antigo e recoloque um chip novo;



Lex E-120 9 - Substituindo o chip.

17. Teste, embale e bons lucros.

Passos para a reciclagem do Kit Fotocondutor



Lex E-120 10 - Cartucho de Fotocondução.

1. Localize na lateral do cartucho a arruela em "C" de pressão, peça que prende o eixo do OPC;



Lex E-120 11 - Retirando a arruela do eixo do OPC.

2. Retire o eixo do OPC;



Lex E-120 12 - Retirando o eixo do OPC.

3. Retire o OPC. Limpe-o ou substitua-o caso necessário;
4. Retire o PCR, limpando-o ou substituindo-o caso necessário;
5. Retire os parafusos Philips que prendem a lamina limpadora;



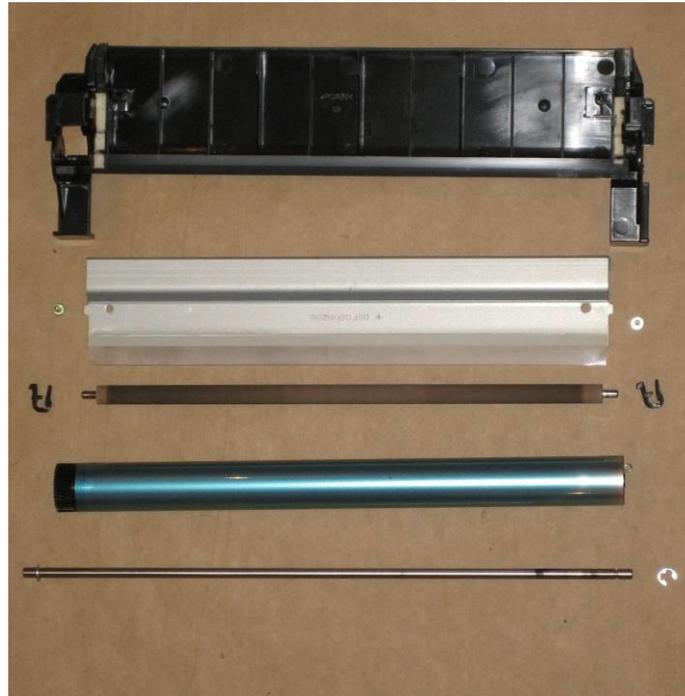
Lex E-120 13 - Retirando a lâmina limpadora.

6. Retire a lâmina limpadora, limpando-a ou substituindo-a caso necessário;
7. Limpe a Lixeira;
8. Remonte a lamina limpadora;
9. Remonte o PCR, lubrificando seu contato com graxa condutiva. Note que o PCR possui duas pequenas travas nas suas extremidades, que se encaixam na lâmina limpadora. Coloque-os na posição correta.



Lex E-120 14 - Detalhe do PCR.

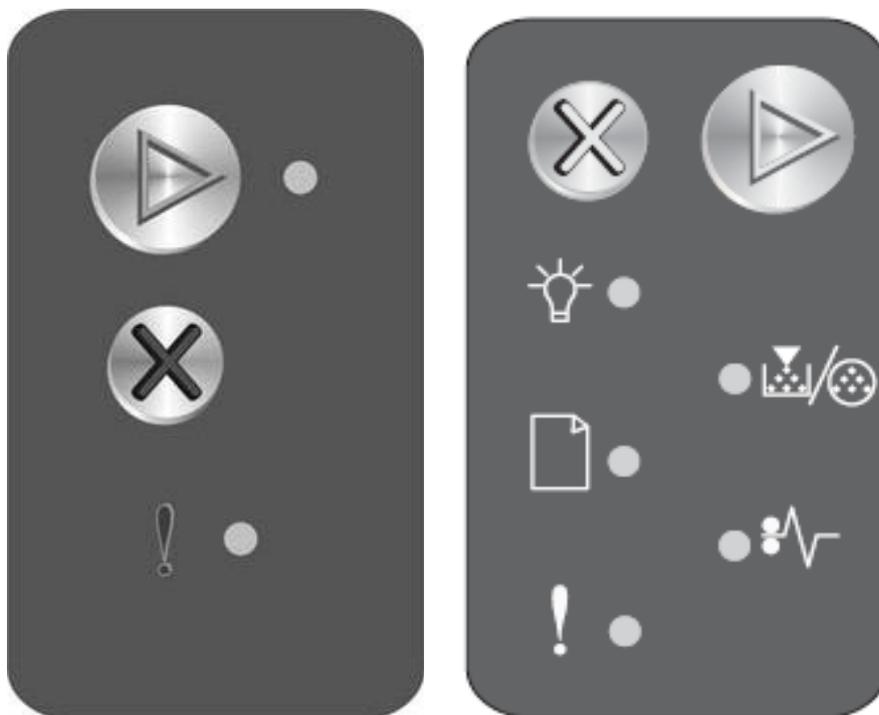
10. Remonte o OPC
11. Remonte o eixo do OPC, e prenda-o novamente com a arruela em “C”



Lex E-120 15 - Seção de lixo completa.

Passos para resetar o fotocondutor

1. Com a impressora ligada, abra a tampa frontal e pressione o botão “INICIAR”, até as luzes começarem a piscar;



Lex E-120 16 - Botões da impressora E-120 (esq.) e E-120N (dir).

2. Feche a tampa frontal – Neste momento o contador do fotocondutor e as mensagens de alarme serão zeradas.
3. Pressione “Continue” para iniciar o trabalho normal da impressora

Principais Defeitos:

Vazamentos:

- Verifique a vedação atrás da barra dosificadora.
- Verifique as laterais do rolo de transferência, possíveis pontos de vazamento se estiverem danificados.
- Verifique as vedações da carcaça

Riscos verticais na folha:

- Finos, escuros: troque o cilindro ótico.
- Difusos, escuros: troque a lâmina de limpeza.
- Claros, grossos: troque a barra dosificadora.

Falhas horizontais na folha:

- Escuras: PCR

Folha inteira branca:

- Cheque os contatos do cilindro ótico

Folha inteira preta

- Cheque os contatos do Rolo de carga primária

Impressão com fundo

- Verifique os contatos dos rolos de carga e revelação e o contato da barra dosificadora

Erros de chips

Esta impressora, como não possui tela, mostra os erros apenas com seqüência de luzes do painel. Consulte a referência de usuário do equipamento para ter acesso à tabela de erros.

Erro 32 – “**Cartucho não suportado**”

Se este erro é mostrado IMEDIATAMENTE ao fechar a porta da impressora depois de inserir o cartucho, significa que:

- Nenhum chip instalado
- A impressora não fez conexão com o chip
- O chip errado está instalado
- O chip está danificado e não funcional

Erro 32 – “**Cartucho não suportado**”

Se este erro é mostrado um POUCO DEPOIS que a porta da impressora é fechada (com o cartucho instalado) e a impressora rodou alguns ciclos, incluindo algumas páginas, significa que:

- O chip já foi previamente usado
- O cartucho não foi agitado corretamente anteriormente à instalação e algum toner ainda está compactado.
- O cartucho tem problemas mecânicos
- O chip está danificado e não funciona corretamente

Erro 332 – “**Cartucho não suportado**”

Se este cartucho é mostrado DEPOIS da impressora ter imprimido muitas folhas, significa que:

O chip pode ter sido previamente usado, mas ainda não tinha alcançado “toner baixo”

O cartucho tem problemas mecânicos

A impressora não está feliz com o fluxo de toner (cheque se a impressora foi usada extensivamente – Se não, e se foi deixada parada por algum tempo, o toner pode estar compactado).

O cartucho deve ter sido removido da impressora e exposto o chip a algum campo eletromagnético danoso de alguma maneira e recolocado na impressora

Erro 929 – **“Toner sensor error”** (ou similar)

O Chip não está instalado

O cartucho possui algum problema mecânico:

Engrenagens de sensor de toner - provavelmente a engrenagem lateral está solta. Ajustá-la pode resolver.

O agitador de toner interno está quebrado – não há mais solução possível.

Excessiva quantidade de toner

Cartucho foi extensivamente usado e não mais poderá ser usado.

Erro 933 – **“Print Head Error”** ou similar

Quando este erro é mostrado, é certamente um problema elétrico, seja no scanner de laser, seja no cartucho, provavelmente por chip não instalado.