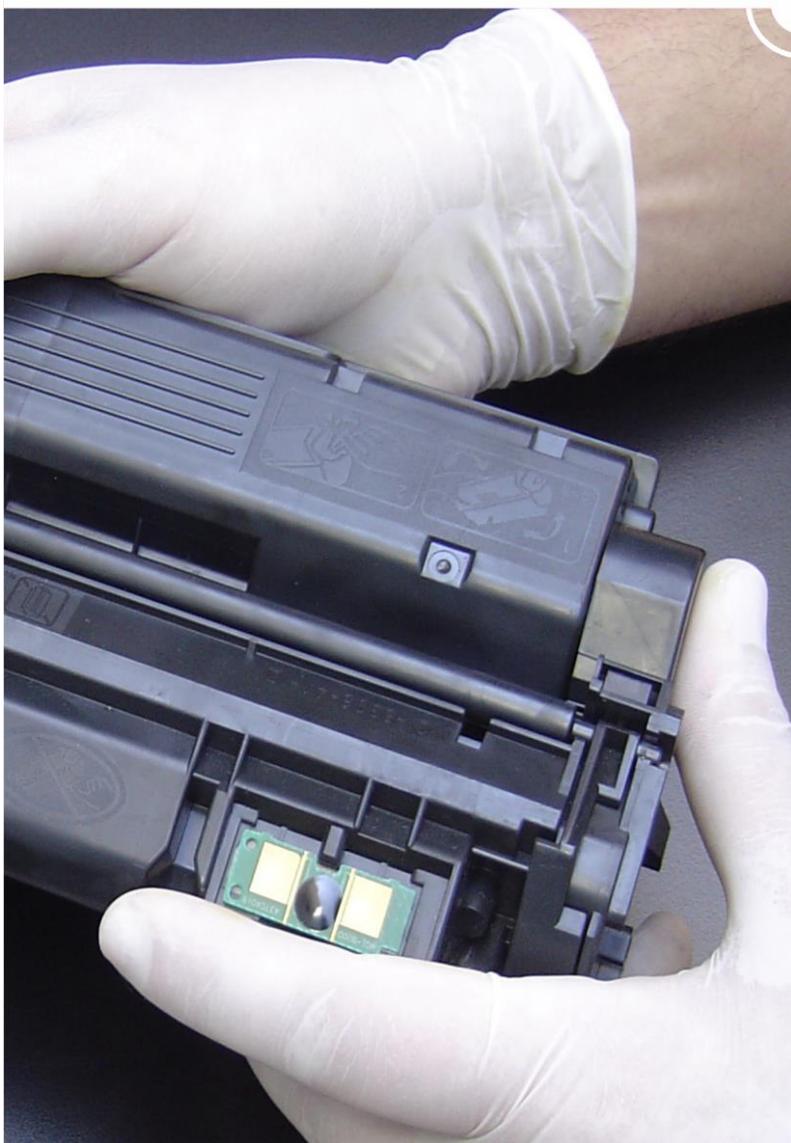


REMANUFATURA
DE CARTUCHOS
PARA IMPRESSORAS

LASER
MONOCROMATICO

Lexmark
E-210



Eng. Cássio Rodrigues



Ficha Técnica #14

Lexmark E-210

Cartucho	Impressoras	Dados OEM
10S0150 (Standard)	Lexmark E-210	Rendimento: 2000 pág a 5% Carga: 85g Velocidade: 12 ppm Resolução: 600 dpi
E-210 Starter	Lexmark E-210	Rendimento: 1000 pág a 5% Carga: 65 g Velocidade: 12 ppm Resolução: 600 dpi
ML-1210	Samsung ML1210 / 1250	Rendimento: 2000 / 2500 pág a 5% Carga: 65g (starter) /85g (Standard) Velocidade: 12 ppm Resolução: 600 / 1200 dpi
ML-1210D3/XAR	Samsung ML1430	Rendimento: 3000 pág a 5% Carga: 105g Velocidade: 15 ppm Resolução: 600 dpi



Fig. (E-210) 1 Esq. – Lexmark E-210 / Dir. – Samsung ML 1210

Os cartuchos Lexmark E-210 que vêm com a máquina originalmente possuem pó somente para 1000 páginas e diferem dos cartuchos normais apenas por não apresentarem uma proteção extra do parafuso frontal, que o impede de ser desparafusado. Esta proteção não é encontrada nos cartuchos iniciais

Versões prévias destes cartuchos possuem um braço metálico que não vem nos cartuchos mais novos.

Esta versão de cartucho não apresenta chip, e vêm com uma quantidade de pó suficiente para 2000 páginas a 5% e por um preço nos EUA ao redor de 80 dólares.

Todas as peças são fáceis de serem desmontadas. O cilindro ótico possui uma engrenagem helicoidal de 31 dentes e a engrenagem de força possui 40 dentes. A lâmina dosadora é metálica.

Como nos E-310, não existe uma lâmina de limpeza propriamente dita. O que existe é uma lâmina de poliuretano próxima ao PCR que faz as vezes de lâmina limpadora.

Este cartucho não utiliza selo de vedação. Ao invés disso possui espumas de vedação próximas às extremidades dos cilindros.

As impressoras que os utilizam foram lançadas em 2001 pela Lexmark e Samsung, sendo esta última a fabricante efetiva do equipamento.

Materiais necessários

Alicate de corte pequeno
Alicate de bico fino
Chave Philips
Chave de fenda pequena
Álcool isopropílico
Pano livre de fiapos
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)
Rolo de revelação (opcional)
Barra dosadora (opcional)
Rolo de carga primária (opcional)
Lâmina limpadora (opcional)
Pó específico



Fig (E-210) 2 - À Esquerda: Impressora Lexmark E-210 e à direita, impressora Samsung ML1210.

Passos para a reciclagem deste cartucho

- 1) Posicione o cartucho com o parafuso “vedado” à frente



Fig. (E-210) 3 – removendo os parafusos.

- 2) Remova os quatro parafusos Philips existentes nas extremidades superiores do cartucho;



Fig. (E-210) 4 – cortando a cinta do parafuso.

- 3) Gentilmente corte a cinta plástica que impede o parafuso frontal de ser removido;



Fig (E-210) 5 - Detalhe do parafuso original e a cinta que o envolve.

- 4) Remova o parafuso usando um alicate fino;



Fig. (E-210) 6 Soltando as travas

- 5) Localize as duas lingüetas próximas do segurador do cartucho e s dois grampos plásticos no lado oposto da tampa do cartucho;



Fig. (E-210) 7 –

- 6) Usando uma chave de fenda fina libere as travas, separando então a tampa do corpo do cartucho.



Fig. (E-210) 8 – soltando os parafusos

- 7) Usando uma chave Philips remova os dois parafusos existentes na placa plástica que cobre a engrenagem helicoidal do cilindro ótico, separando-a delicadamente usando uma chave de fenda.



Fig. (E-210) 9 – posição das engrenagens

- 8) Como as engrenagens estão bem fixas em seus eixos, dificilmente se soltarão. Manusear com cuidado este cartucho é sempre recomendado.



Fig. (E-210) 10 – Retirando o PCR

- 9) Remova o PCR, retirando-o dos seus mancais. **Não toque a superfície do PCR – Cuidado também com a mola do mancal do PCR – não a perca.**

- 10) Limpe o PCR com um pano livre de fiapos umedecido com água e reserve-o para uso posterior.



Fig. (E-210) 11

- 11) Remova a seção de limpeza do PCR, retirando os dois parafusos Philips.
- 12) Limpe esta seção usando um pano livre de fiapos e ar comprimido, verificando sempre por danos na superfície de poliuretano ou na espuma ou no feltro.



Fig. (E-210) 12

- 13) Remova a segunda lateral, desparafusando os três parafusos Philips e separando-a do corpo do cartucho usando uma chave de fenda fina.



Fig. (E-210) 13

- 14) Remova o OPC segurando-o pela engrenagem. Limpe-o ou substitua-o;
- 15) Limpe a carcaça completamente com ar comprimido ou aspirador. Limpe os contatos elétricos do cartucho com algodão e álcool isopropílico;
- 16) Para se retirar o rolo de revelação e limpar a lâmina de dosagem (metálica), deve-se retirar uma das travas do rolo, do lado esquerdo ou direito, mas sempre tomando cuidado com as travas, abaixo ou acima, para que não sejam quebradas;
- 17) Retire o rolo com cuidado, limpando-o com um pano úmido, deixando-o secar para reinstalá-lo;

- 18) Limpe a lâmina de dosagem com álcool isopropílico; Caso seja necessário trocá-la, extremo cuidado com as espumas de vedação;
- 19) Inicie a remontagem do cartucho;
- 20) Recoloque o rolo de borracha;
- 21) Recoloque as engrenagens, lubrificando-as com graxa de silicone
- 22) Recoloque o cilindro ótico;
- 23) Remonte a lateral das engrenagens;
- 24) Recoloque o PCR, limpe e re-lubrifique com graxa condutiva os contatos elétricos e remonte a lateral – Neste ponto, cuidado com a mola que faz o contato entre o rolo de carga e a lâmina de dosagem. Sua falta causa defeitos nas impressões;
- 25) Para carregar este cartucho, recomendamos sacar o batoque existente na tampa (lateral dos contatos), e remonte a tampa do cartucho;
- 26) Recarregue o cartucho pelo orifício deixado pelo batoque e recoloque-o;
- 27) Limpe o cartucho, teste-o e embale-o propriamente, lembrando que este cartucho não possui um protetor de cilindros.

Principais Defeitos:

Vazamentos:

Verifique a vedação atrás da barra dosadora.

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 dosadora.

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 dosadora