

Remanufatura do cartucho de toner Xerox WorkCentre 3115

Por Mike Josiah e equipe técnica da UniNet

A série de impressoras Xerox WorkCentre 3115 são baseadas em um motor Multifunction de 33-37 ppm (dependendo do modelo) com uma resolução máxima de 1200 x 1200 dpi. A primeira página imprime em menos de 6,5 segundos. O ciclo mensal de trabalho é avaliado em 80.000 páginas por mês e elas vêm de fábrica com um processador de 360 MHz (3315) ou de 600 MHz (3325 series). A WorkCentre 3115 tem uma memória padrão de 128Mb que é expansível até 384MB. A WorkCentre 3325 vem com 256 MB de memória e é expansível até 768Mb. A 3325DNI também tem conectividade Wi-Fi embutida. Todas as máquinas são multifuncionais e são capazes de impressão, cópia, fax e digitalização.

Os cartuchos da WorkCentre 3115 não tem uma cobertura do cilindro, e vêm com um pedaço de papel pesado com uma fina camada de espuma no interior aderidas em torno do cartucho. Dentro da cobertura de espuma também tem uma trava de transporte de plástico fino que puxa a PCR para fora do cilindro, evitando que ocorram manchas planas na PCR durante o armazenamento.

Como a maioria dos cartuchos atuais, não existem parafusos na parte externa de todo o cartucho. Há rebites de plástico que precisam ser cortados, furos e parafusos instalados para mantê-los de volta. Veja a Figura do 1 & 2

Os cartuchos disponíveis para estas máquinas são os seguintes:

106R02309 cartucho de baixo rendimento (US Xerox Part #) 2.300 páginas;
Apenas WC3315

106R02311 cartucho padrão, (US Xerox Part #) 5.000 páginas; WC 3315 e 3325 series

106R02313 cartucho de alto rendimento (US Xerox Part #) 11.000 páginas;
WC3325 série única

Os cartuchos têm um chip que tem de ser substituído a cada ciclo. Os chips OEM são regionais por isso esteja certo de obter o chip adequado para a sua região.

Existem três modelos de motor WorkCentre 3115: o WorkCentre 3115DN, WorkCentre 3325DN, e WorkCentre 3325DNI

Solução de problemas de cartucho será listada no final deste manual de instruções

Ferramentas necessárias

- Toner aprovado a vácuo.
- Uma pequena chave de fenda comum

- Uma chave Phillips
- Alicates de ponta fina

Suprimentos necessários

- Toner para uso na Xerox WorkCentre 3115: 145g para o cartucho 5k e 285g para o cartucho 11k
- Um chip de substituição novo para a WorkCentre 3115/3325 (Verificar qual o apropriado para o cartucho, segundo: part #, Rendimento e Região)
- Novo cilindro OPC (Opcional)
- Nova rolo revelador (Opcional)
- Nova PCR (Opcional)
- Nova lâmina de limpeza (opcional)
- Nova doctor blade (Opcional)
- Tira seladora
- Trava de transporte
- Graxa condutora
- 99% de álcool isopropílico
- Pó lubrificante do cilindro
- Pequeno tubo de silicone para calafetar

1) No lado do contato do cartucho, corte as cabeças dos 3 rebites de plástico com uma faca de lâmina cinzel. Se sua faca for muito grande, poderá ser necessário perfurar os rebites rebaixados, localizados na parte superior, em ambos os lados. Deixe essa tampa por enquanto. Ver Figura 3

2) Na tampa lado oposto, com a faca de lâmina cinzel, corte as cabeças dos 3 rebites plásticos. Veja o passo acima para rebites rebaixados. Deixe essa tampa por agora. Ver Figura 4

3) Os braços do eixo do cilindro, em ambos os lados do cartucho, ficam presos na tampa de extremidade. Não há necessidade de removê-los. Ver Figura 5

4) Remova a engrenagem do cilindro. Ver Figura 6

5) Nesse mesmo lado, localize as duas linguetas. Pressione cada lingueta e remova a tampa. O braço do eixo do cilindro sairá da extremidade da tampa. Veja Figuras 7, 8 e 9

6) Na tampa do lado direito, pressione as três linguetas e retire a tampa. Veja Figuras 10, 11, 12 e 13

7) Separe as duas metades delicadamente e retire a tampa superior central. Veja a Figura 14

8) Cuidadosamente, levante as abas em ambos os lados do cartucho e remova a câmara de resíduos. Tenha cuidado ao segurar o tambor para que ele não fique danificado. Retire o conjunto cilindro / câmara de resíduos. Veja a Figura de 15, 16 e 17

9) Remova o cilindro. Veja a Figura 18

10) Remover o PCR do conjunto. Ver Figura 19

11) Limpe o PCR com o seu produto limpador preferido.

AVISO: Não limpe o PCR OEM com álcool, pois isso irá remover o revestimento condutor do rolo. Se o PCR é um (aftermarket) reconicionado, siga os métodos de limpeza recomendados pelo fabricante. Se o PCR é um OEM, recomendamos que seja limpo com o seu limpador de PCR padrão.

12) Remova os dois parafusos da lâmina de limpeza e, em seguida, remova a lâmina. É fácil de remover, se você deslizá-la sob os suportes de PCR. Veja as Figuras 20 e 21

13) Limpe todo o resíduo de toner da câmara. Certifique-se de que os selos estejam limpos. Ver Figura 22

14) Com cuidado, retire a vedação da lâmina de limpeza do lado direito (lado do chip). Descole a vedação em torno de 3". Ver Figura 23

15) Levante a tampa do chip. Ver Figura 24

16) Levante a aba, conforme mostrado na imagem, e retire o chip pela abertura. Ver Figura 25

17) Substitua o chip. Ver Figura 26

18) Recoloque a tampa do chip. Ver Figura 27

19) Recoloque a vedação da lâmina de limpeza. Caso a vedação tenha se rasgado, utilize silício 100% para evitar vazamentos. Assim como foi feito no OEM, tenha cuidado para não usar qualquer silício na área de cobertura de chips. (Caso contrário, será muito difícil substituir o chip na próxima vez). Veja a Figura 28

20) Instale a nova lâmina de limpeza e os dois parafusos. É mais fácil de instalar, se você deslizá-la sob os suportes de PCR. Ver Figura 29

21) Coloque uma pequena quantidade de graxa condutora nos suportes e instale o PCR. O lado longo do eixo deve estar voltado para o lado da engrenagem (lado sem o chip). Ver Figura 30

22) Instale o cilindro com a grande engrenagem voltada para o lado da engrenagem ou o lado sem o chip para dentro do câmara de resíduos. Ver Figura 31

- 23) Na câmara de alimentação, retire cuidadosamente o tampão de abastecimento e despeje o toner restante. O tampão de enchimento pode ser difícil de remover, uma vez que ele é embutido. Pegue uma pequena chave de fenda comum e passe em torno da borda, levantando aos poucos até que ele se solte. Ver Figura 32
- 24) Retire a tampa das engrenagens e, em seguida, remova as engrenagens. Veja as Figuras 33 e 34
- 25) Remova as buchas de ambos os lados do rolo revelador. Veja as Figuras 35 e 36
- 26) Remova o rolo revelador. Veja a Figura 37
- 27) Retire os 2 parafusos da doctor blade e, em seguida, remova a lâmina. Ver Figura 38
- 28) Limpe todo o toner restante na câmara.
- 29) Certifique-se de que a espuma de vedação da doctor blade e as vedações do rolo revelador estejam limpos e intactos. Ver Figura 39
- 30) Limpe a borda da doctor blade, de modo que não haja evidência de acúmulo de sujeira. Se qualquer acúmulo existir, o cartucho vai causar listras na impressão. Produtos químicos não devem ser usados. Nós descobrimos que um pedaço de madeira limpo, tipo palito de sorvete, (comprado em lojas de artesanato) funciona muito bem para raspar a lâmina sem danificá-la. Certifique-se de que a lâmina esteja apoiada corretamente durante a limpeza. Assim, ela não irá dobrar ou envergar. Ver Figura 40
- 31) Instale a vedação quando disponível através da abertura do rolo revelador. Ver Figura 41
- 32) Puxe a ponta do vedante através da porta de vedação. Ver Figura 42
- 33) Instale a lâmina e os dois parafusos. Ver Figura 43
- 34) Limpe o rolo revelador com um aspirador DVR específico, e recoloque-o na câmara. Encaixe o lado longo do eixo voltado para o lado da engrenagem do cartucho. Ele deve se encaixar no lugar, se instalado corretamente. Ver Figura 44
- 35) Limpe e substitua a graxa condutora no lado curto do eixo do rolo. Ver Figura 45
- 36) Encha o reservatório com toner para a Xerox WorkCentre 3115, sendo: 145g para o cartucho de 5k e 285g para o cartucho de 11k. Substitua o tampão de abastecimento e verifique se há vazamentos. Ver Figura 46

- 37) Substitua as buchas de ambos os lados do rolo revelador. Ver Figura 47
- 38) Instale as engrenagens na ordem como na imagem. Veja as Figuras 48 e 49
- 39) Instale a placa do eixo da engrenagem. Ver Figura 50
- 40) Encaixe ambos os lados das abas da câmara de resíduos no reservatório de toner. Veja as Figuras 51 e 52
- 41) Deslize a tampa superior central, já limpa, para o conjunto do limpador PCR. Verifique se a lingueta central se encaixa sob a borda da doctor blade. Veja as Figuras 53, 54 e 55
- 42) Limpe os contatos da tampa do lado esquerdo e substitua a graxa condutora. Encaixe a tampa no lugar. Veja as Figuras 56 e 57
- 43) Faça três pequenos furos que correspondam ao tamanho do parafuso que você está usando. Instale os três parafusos no interior da tampa da extremidade. Nós usamos um parafuso auto perfurante #8 x ¼ " e uma broca # 29. Veja a Figura de 58 & 59
- 44) Limpe os encaixes no lado da engrenagem (tampa do lado direito). Encaixe a tampa no lugar. Ver Figura 60
- 45) Faça três pequenos furos que correspondam ao tamanho do parafuso que você está usando. Instale os três parafusos no interior da tampa da extremidade. Veja as Figuras 61 e 62
- 46) Instale a engrenagem da unidade de cilindro. Ver Figura 63
- 47) Os separadores do cilindro são fixados às extremidades das tampas. Eles devem ser colocados conforme a imagem. Estes braços mantêm o cilindro e o rolo desenvolvedor separados, até que o cartucho esteja instalado na impressora. Veja as Figuras 64 e 65
- 48) Instale a tampa de proteção em torno do cartucho. As dois guias da trava de transporte são inseridas em cada lado do cartucho como mostrado na imagem. Veja as Figuras 66, 67, e 68

Tabela de defeitos repetitivos:

Rolo de aquecimento superior: 77,5 milímetros
Cilindro OPC: 75,6 milímetros
Rolo de pressão inferior: 75,4 milímetros
Rolo de alimentação: 49,0 milímetros
Rolo de transferência: 47,0 milímetros
PCR: 37,5 milímetros
Rolo revelador: 35,0 milímetros

Imprimindo páginas de teste

- Selecione o botão Status do equipamento no painel de controle
- Pressione a seta para cima ou para baixo até que apareça no visor INFORMATION PAGES (Páginas de informações). Pressione OK
- Pressione a seta para cima ou para baixo, até que o relatório que você deseja imprimir seja exibido no visor. Pressione OK

As opções de relatório são (mas não limitadas a essas):

Menu Map - Mapa de menus

Configuration - Configuração

Supplies info - Informação de suprimentos

Demo - Demonstração

PCL font - Fontes PCL

PS font - Fontes PS

Epson font - Fontes Epson

Stored Jobs - Trabalhos armazenados

Usage counters (Machine status) - Contadores de uso (status do equipamento)

Alterando a densidade ou a resolução

- Selecione o botão MACHINE STATUS (Status da máquina) no painel de controle
- Pressione a seta para cima ou para baixo até que apareça no visor PRINT SETUP (Configuração de impressão). Pressione OK
- Pressione a seta acima ou abaixo até que apareça no visor RESOLUTION OR DARKEN TEXT (Resolução ou escurecer texto). Pressione OK

Você poderá alterar a resolução de 600 dpi para 1200, ou a densidade de NORMAL para "LIGHTER" (Mais clara), "DARKER" (Mais escura) or "OFF" (Desabilitada).