

Tintas - Verdades Reveladas

Originais X Remanufaturados

Parte 4

Tintas - Verdades Reveladas - Original X Remanufatura - Parte 4

Nesta última parte, o diretor da Toner Ink, William Nadeu prossegue em seus explicativos sobre tintas e destaca a iniciativa das OEM em prejudicar a indústria de remanufatura de cartuchos de impressora. Mas, ressalva: com conhecimento e qualidade a remanufatura só vai melhorar

Sabe-se que os fabricantes dos cartuchos originais não medem esforços para aprimorar mais e mais a tecnologia para o bloqueio da sobrevida em seus produtos. Eles gostariam de impedir que seus cartuchos fossem reaproveitados ou reciclados, enfim, que a indústria de remanufatura existisse. A guerra entre OEM e alternativos tem confundido consumidores, em função da massiva campanha publicitária, em que a Hewlett-Packard (HP), com o trabalho das consultorias independentes BRTUV e Quality Logic, apresentam testes com margem a grandes contestações.

É importante observar as linha de rodapé, pois a própria OEM não endossa os relatórios apresentados e no site: <http://www.hp.com/latam/br/pyme/promociones/originalsupplies.html> faz questão de frisar:

“© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeita a alterações sem prévio aviso. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou de edição nem por omissões contidas neste documento”.

A indústria de remanufatura de cartuchos ao longo do tempo vem se aperfeiçoando, a ponto de conseguir atender clientes como Banco do Brasil e Bradesco, entre outros milhares de usuários

Se sabe que los fabricantes de los cartuchos originales se esfuerzan cada vez más para perfeccionar más y más la tecnología para la durabilidad de sus productos. Les gustaría impedir que sus cartuchos se reaprovechen o reciclen, en fin, que la industria de remanufatura no existiese. La guerra entre OEM y alternativos ha confundido a los consumidores, debido a la masiva campaña publicitaria, en que Hewlett-Packard (HP), con el trabajo de las consultorías independientes BRTUV y Quality Logic, presentan test con margen para grandes contestaciones.

Es importante observar la línea de datos, pues la propia OEM no agrega los informes y en el sitio: <http://www.hp.com/latam/br/pyme/promociones/originalsupplies.html> refuerza lo siguiente :

“© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Las informaciones que aquí constan pueden ser alteradas sin aviso previo. HP no se responsabiliza por errores técnicos o de edición ni por omisiones en este documento”.

La industria de remanufatura de cartuchos a lo largo del tiempo se está perfeccionando, a punto de conseguir atender a clientes como Banco de Brasil y Bradesco, entre otros millares de usuarios que buscan



En ésta última parte, el director de Toner Ink, William Nadeu todavía explica sobre tintas y destaca la iniciativa de las OEM en perjudicar la industria de remanufactura de cartuchos para impresora. Sin embargo, resalta que: con conocimiento y calidad la remanufactura va a mejorar



William Nadeu

que buscam excelência em seus suprimentos. Além de tudo, essas instituições conseguem significativa redução de custos e responsabilidade sócio-ambiental.

Muitos estudos foram elaborados ao longo desses anos. Centro de pesquisas como o Instituto Mauá de Tecnologia (IMT), e outras instituições de prestígio atestaram a eficiência dos cartuchos remanufaturados. A tentativa de imputar baixa qualidade aos cartuchos remanufaturados leva muitos clientes a constatar que as unidades originais vêm com 5 ml e, portanto, imprimem muito menos que os alternativos ou remanufaturados que podem conter até 20 ml de tinta.

excelencia en sus suprimentos. Además, esas instituciones consiguen significativa reducción de costos y responsabilidad socioambiental.

Se han elaborado muchos estudios durante estos años. Centro de investigación como el Instituto Mauá de Tecnología (IMT), y otras instituciones de prestigio comprobaron la eficiencia de los cartuchos remanufaturados. La tentativa de culpar por la baja calidad a los cartuchos remanufaturados lleva a muchos clientes a constatar que las unidades originales vienen con 5 ml, y por lo tanto, imprimen mucho menos que los alternativos o remanufaturados que pueden contener hasta 20 ml de tinta.

Rendimento

Conforme detalhamos nas reportagens anteriores, as características físico-químicas das tintas utilizadas para remanufatura e as da OEM são muito semelhantes. Para comprovar o fato, fizemos muitas impressões conforme normas internacionais (ASTM) e constatamos uma variação de 0,2 ml entre os modelos originais, média de 0,9 ml a cada 50 folhas e até 0,6 ml entre as tintas para remanufatura, média de 0,8 ml a cada 50 folhas(1). Verificamos esta diferença em grandes variedades de marcas e fórmulas existentes no mercado mundial.

Faça você mesmo: Coloque 50 ml de tinta original em um balão volumétrico e adicione uma pipeta graduada de 1 ml. Aqueça-o e verifique a dilatação, faça o mesmo procedimento para outras tintas e constatará qual tinta rende mais.



Rendimiento

De acuerdo con los detalles de los reportajes anteriores, las características físico-químicas de las tintas utilizadas para remanufatura y las de OEM son muy semejantes. Para comprobarlo, hicimos muchas impresiones según normas internacionales (ASTM) y constatamos una variación de 0,2 ml entre los modelos originales, más o menos de 0,9 ml a cada 50 hojas y hasta 0,6 ml entre las tintas para remanufatura, más o menos de 0,8 ml a cada 50 hojas(1). Verificamos esta diferencia en gran variedad de marcas y fórmulas existentes en el mercado mundial.

Hágalo usted mismo: Coloque 50 ml de tinta original en un balón volumétrico y agregue una pipeta graduada de 1 ml. Caliéntelo y verifique la dilatación, haga el mismo procedimiento con otras tintas y constatará cuál es la tinta que rinde más.

Dicas práticas para o bom funcionamento dos cartuchos

O inimigo principal de uma boa reciclagem é o mau uso: a peça tem que estar em boas condições para o sucesso. Um cartucho remanufaturado em condições técnicas ideais, tende a se comportar perfeitamente após várias recargas. Para isso, são necessários vários fatores:

Não imprimir sem tinta: ao imprimir sem tinta, a falta de irrigação provocará super aquecimento que deteriorará a cabeça de impressão.

Limpeza e desentupimento sem agressão: deve ser usada uma solução de limpeza adequada, vapor controlado, ultra-som com frequência certa e centrifuga para secagem com velocidade moderada

Tinta de boa qualidade: é óbvio que a matéria-prima é fator preponderante, pode ser corante ou pigmentada.

Sistema de enchimento adequado: evitar pressionar a tinta por seringas nas esponjas e nos cartuchos de bolsa executar um bom controle da pressão, comumente chamada de pressurização.

Embalagem e armazenamento de acordo: perfeita colocação de blue tape e evitar temperatura fora da faixa de 15 e 35 graus centígrados”

Consejos prácticos para el buen funcionamiento de los cartuchos

El principal enemigo del buen reciclaje es el mal uso: la pieza tiene que estar en buenas condiciones. Un cartucho remanufaturado en condiciones técnicas ideales, se comportará perfectamente después de varias recargas. Para eso, son necesarios varios factores:

No imprimir sin tinta: al imprimir sin tinta, la falta de irrigación provocará calentamiento que deteriorará la cabeza de impresión.

Limpeza y desobstrucción sin agresión: debe usar una solución de limpieza adecuada, vapor controlado, ultrasonido con frecuencia y centrifuga para secar con velocidad moderada.

Tinta de buena calidad: es óbvio que la materia prima es un factor preponderante, puede ser colorante o pigmentada.

Sistema de llenado adecuado: evitar presionar la tinta con seringas en las esponjas y en los cartuchos de bolsa ejecutar un buen control de la presión, comumente llamada de presurización.

Embalaje y almacenaje: colocación perfecta de blue tape y temperatura entre 15 y 35 grados centígrados”.

Produtores de vapor, ultra-som e centrífuga.

Alguns produtores de vapor para outras finalidades, com temperatura e pressão muito além da resistência dos microcomponentes da cabeça de impressão, provocam defeitos irreversíveis para os cartuchos

Ao aproximar o bico do vapor, a sua alta pressão ou temperatura elevada, provoca o deslocamento da chapa com os furos de saída da tinta dos outros componentes da cabeça de impressão, além de descolar o silicone que os une, inclusive rompendo as microsoldadas.

Ultra-som

O ultra-som, por cerâmica específica e frequência adequada com a finalidade do trabalho, provoca milhares de vibrações por minuto em líquido adstringente fazendo com que os sólidos se desintegram. Porém, o uso excessivo, além do tempo necessário, destrói os microcomponentes e soldas da cabeça de impressão.



Ultrasonido

El ultrasonido, por cerámica específica y frecuencia adecuada con la finalidad del trabajo, provoca millares de vibraciones por minuto en líquido adstringente haciendo con que los sólidos se desintegren. Sin embargo, el uso excesivo, además de lo necesario, destruye los microcomponentes y soldaduras de la cabeza de impresión.

Centrífuga

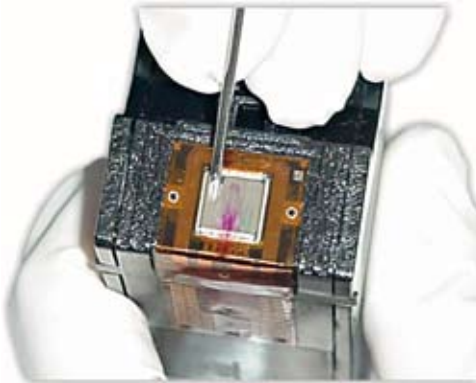
A força centrífuga varia de acordo com a velocidade empregada no eixo do equipamento. Normalmente é usada a parte da centrifugação de lavadoras de roupa para a secagem ou esvaziamento dos reservatórios com esponjas. Devemos observar que, em alguns casos, principalmente nos cartuchos coloridos, se a velocidade for excessiva, poderá causar dano, provocando o deslocamento da chapa com os furos da cabeça de impressão, inclusive o afastamento das esponjas.

Centrífuga

La fuerza centrífuga varía de acuerdo con la velocidad empleada en el eje del equipamiento. Generalmente se usa la parte de la centrifugación de lavadoras de ropa, para el secado del depósito con esponjas. Debemos observar que, en algunos casos, principalmente en los cartuchos de color, si la velocidad es excesiva, podrá causar daño, provocando el deslizamiento de la chapa con los agujeros de la cabeza de impresión, inclusive alejar las esponjas.

Vapor

É certo que o vapor é um dos melhores agentes de limpeza para inúmeros produtos; é certo também que sua potência exagerada poderá causar danos irreparáveis em vários produtos e com certeza, à cabeça de impressão dos cartuchos, principalmente os coloridos. A temperatura de vários produtores de vapor colocados à venda no mercado, é superior a 130 graus centígrados, sem contar sua pressão que ultrapassa o desejado, destruindo os componentes dos cartuchos.



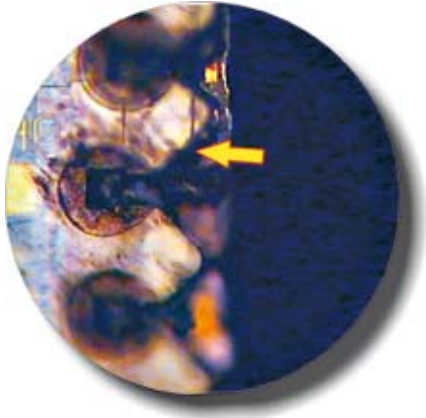
Vapor

Es verdad que el vapor es uno de los mejores agentes de limpieza para inúmeros productos; también es verdad que su potencia exagerada podrá causar daños irreparables en varios productos y seguro en la cabeza de impresión de los cartuchos, principalmente los de color. La temperatura de varios productores de vapor colocados a la venta en el mercado, es superior a 130 grados centígrados, sin contar la presión que pasa lo deseado, destruyendo los componentes de los cartuchos.

A experiência nos mostrou que a eficiência para o desentupimento não está na temperatura ou pressão do produtor do vapor, e sim no arraste que a condensação provoca. Podemos ilustrar, como exemplo, que uma pessoa resistirá com facilidade a uma pressão do vento a 50 km/hora em pé, mas não resistirá à pressão da água de uma onda a menos de 10 k/hora.

La experiencia nos mostró que la eficiencia para la desobstrucción no está en la temperatura o presión del productor del vapor, y sí en el arraste que provoca la condensación. Podemos ilustrar, como ejemplo, que una persona resistirá con facilidad de pie a viento de 50 km/hora, pero no resistirá a la presión del agua de una ola a menos de 10 k/hora.

Vapor controlado



Uma caldeira de vapor controlado funciona com o mesmo princípio dos geradores de vapor comum, porém com resfriamento pela injeção de ar comprimido produzido por dois compressores de pequeno porte. (*) A injeção de ar frio no vapor provoca a condensação que dilata os poros, e a pressão facilita a penetração de água quente nas partes internas da cabeça de impressão, causando o arraste das impurezas sem agressão dos micro-componentes.

Tratamento de água

Empresas que tenham interesse em produzir água deionizada em maiores volumes podem contar com nossa assessoria também em instalações de osmose reversa, um processo que absorve, trata e libera por membranas especiais água com baixa quantidade de ânions e cátions e pode ser instalada em água salobra, poço artesiano ou tratada de rede pública.

A grosso modo a aplicação desse método visa a redução em, no mínimo, 80% a quantidade de sólidos totais dissolvidos, o que agiliza a produção de água deionizada.

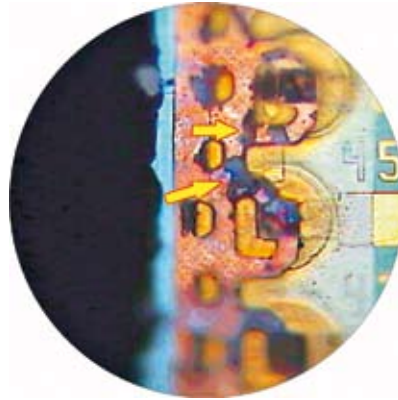
Membrana para Osmose Reversa para tratamento de 200 litros por hora

Membrana Conjunto completo para tratamento de 16 litros por hora, muito utilizado em pequenos laboratórios farmacêuticos ou até como filtro para redução de dureza em residências.

*Informação retirada do site www.uol.com.br em outubro de 2008

A Toner Ink coloca à disposição seus laboratórios para troca de conhecimento aos remanufaturadores que tenham interesse e buscam melhora constante em seus produtos. Temos como meta coibir tentativas de minimizar a qualidade dos cartuchos remanufaturados. Para maiores informações ligue tel. (11) 50831003 ou www.tonerink.com.br.

Vapor controlado



Una caldera de vapor controlado funciona con el mismo principio de los generadores de vapor común, aunque con enfriamiento por la inyección de aire comprimido producido por dos compresores de pequeño porte. (*) La inyección de aire frío en el vapor provoca la condensación que dilata los poros, y la presión facilita la penetración de agua caliente en las partes internas de la cabeza de impresión, causando el arrastre de las impurezas sin agredir los microcomponentes.

Tratamiento de agua

Empresas que tengan interés en producir agua desionizada en cantidades mayores pueden contar con nuestra asesoría también en instalaciones de osmosis, es un proceso que absorbe, trata y suelta por membranas especiales el agua con baja cantidad de aniones y cationes y puede ser instalada en agua salobre, pozo artesiano o tratada de red pública.

Grosso modo, aplicar ese método reduce como mínimo, 80% la cantidad de sólidos disueltos, lo que agiliza la producción de agua desionizada.

Membrana para Osmosis Reversa para tratamiento de 200 litros por hora

Membrana Conjunto completo para tratamiento de 16 litros por hora, muy utilizado en pequeños laboratorios farmacéuticos o como filtro para reducir dureza en residencias.

*Información retirada del sitio www.uol.com.br en octubre de 2008

Toner Ink coloca a disposición sus laboratorios para prácticas, a los remanufaturadores que quieran mejorar sus productos. Tenemos como meta cohibir tentativas de minimizar la calidad de los cartuchos remanufaturados. Para mayores informaciones teléfono: (11) 50831003 ó www.tonerink.com.br.