

GUIA DEL RECICLADOR



ImagingWorld

EN ESPAÑOL

El nombre más confiable en impresión en 5 idiomas

PÁGINA 18

CONVIRTIENDO VERDE EN ORO

—Zoltan Matyas de GM Technology revela las oportunidades comerciales que lograron un crecimiento de dos dígitos



Asociado con



incorporado a



y la revista



www.RTMworld.com

REMANUFACTURA

RemaxWorld Expo 2021 16 al 18 de Septiembre



¿NO PUEDES LLEGAR A CHINA ESTE AÑO?

¿Buscas nuevos productos y soluciones para hacer crecer tu negocio de proveedores?



¡Tenemos la solución!

Es una oportunidad en línea, **cara a cara** que puedes tener con los proveedores que elijas, para los productos y servicios que necesitas



Clickea en "Find-a-Supplier" en www.RTMworld.com

Si tienes preguntas sobre Find-a-Supplier, pónete en contacto con: Gustavo Molinatti

📞 +54-9-11-4187-5872

✉️ gmolinatti@guidelreciclador.com

EN ESPAÑOL
IMAGING WORLD
 No.104 | 2021

03 | NOTA DEL EDITOR



07 | EDUARDO VARELA

Oportunidades para la Remanufactura del Brasil en Tiempos de COVID



08 | REMANUFACTURA 30 AÑOS

Vender los Beneficios de la Remanufactura a los Consumidores: cómo ha Cambiado Durante 30 años



12 | CARTAS LATINAS

La Remanufactura se Mantiene viable en América Latina



17 | MI PALABRA

Remanufactura de los Cartuchos del Cliente en la Tienda



24 | 5 PREGUNTAS

Ganar la Guerra que hay que Ganar



24 | EN MI OPINIÓN

Por qué la remanufactura seguirá formando parte de mi modelo de negocio

26 | HISTORIA DE CENICIENTA

Remanufactura: de sucia a Debutante



32 | DESCUBRIENDO RUSIA

La Remanufactura Prospera en Rusia



29 | SEGUIMIENTO

Haciendo los NBC Remanufacturables



35 | DENTRO DE INDIA

Remanufactura de Consumibles de Impresora en India



El staff de RT invitó a los remanufacturadores de cartuchos chinos a unirse a ellos para celebrar el Día Global de la Remanufactura el 8 de abril de 2021. Como medio de la industria y organizadora de exposiciones, RT ha celebrado el Día de la Remanufactura desde 2019. Fotografiados arriba con un pastel, cinco representantes de remanufacturadores de Zhuhai se unieron a la celebración de RT.

18 | LA HISTORIA EN LA PORTADA

Convirtiendo VERDE EN ORO



EDITORIAL

Nací en la remanufactura en 1990 con mi propio negocio de remanufactura de cartuchos en Sydney, Australia. Utilicé un modelo comercial en el que recogí los cartuchos de impresora usados de mis clientes y los llevé de regreso a mi humilde garaje reformado para ser remanufacturados. Al día siguiente devolví esos cartuchos rellenos y reparados, y seguí remanufacturando cada uno de ellos, hasta quince veces o más.

Se trataba de ofrecer una "alternativa verde" y puestos de trabajo locales. Ningún OEM ha fabricado cartuchos en Australia, por lo que la remanufactura creó empleo local para miles de remanufacturadores. También se trataba de ahorrar dinero. Mis clientes ahorraron un 30 por ciento en el costo de comprar un cartucho de impresora nuevo.

Era un modelo de negocio perfecto: "el derecho a reparar" en su forma más pura. No tuve que abastecerme de cartuchos vacíos porque simplemente usé los cartuchos de mis clientes. Gané lo suficiente como para vender de manera rentable mi negocio inicial diez años después y comprar una casa. Luego me atraieron de nuevo a la industria para dirigir una asociación comercial de remanufactura y finalmente terminé dirigiendo un grupo de medios de la industria en Zhuhai, China. Entonces, sé algo sobre remanufactura.

30 años después ha habido un gran cambio. Los escritores de este número compartirán el dolor de ese cambio: la amenaza de los cartuchos compatibles de nueva construcción (NBC) y las soluciones, en algunos lugares, donde estos también se están refabricando ahora cumpliendo con los estándares de salud y calidad.

Las diversas opiniones en este número lo desafiarán y, con suerte, lo entusiasmarán también.

Nunca hay excusa para no remanufacturar.



David Gibbons
 Publisher

Recycling Times informa, instruye y educa a la industria global de consumibles de impresión de forma innovadora a través de una estrategia integral de medios de comunicación impresa, digital y en redes sociales. Como tal, honramos y respetamos la propiedad intelectual de todos los negocios e individuos. Consecuentemente, mantenemos una posición de cero tolerancia ante la fabricación, distribución y venta de cartuchos de impresión y componentes que infringen patentes sean clones o falsificaciones. Continuamos esforzándonos para evitar la promoción de tales productos en nuestra publicidad, artículos y contenido editorial. Todos los derechos reservados. ©Junio de 2021 por Recycling Times Media Corporation. El contenido no deberá ser copiado o republicado sin la autorización oficial y por escrito. El contenido editorial no necesariamente representa la posición oficial o el punto de vista de Recycling Times Corporation. Los lectores deberán actuar con la debida diligencia al hacer negocios con cualquier anunciante o empresa que figure en esta publicación.

INNOVACIÓN ILIMITADA: KILIDER NUEVA PATENTE EMITIDA

 <p>Drum unit</p> <p>NPG67/76/GPR53/58/CEXV49/54(Tambor) Compatible con: IRC3330/3320/3325/3320 L/3520/3525/3530/3020/3120 L/3125/DXC3730/3725/3720/3120L/3125/3025</p> 	 <p>Drum unit</p> <p>NPG-68/GPR-54/C-EXV50 (Tambor) Compatible con: IR1435/1425/1435P/1435IF</p> 	 <p>Drum unit</p> <p>NPG71/45/46/GPR55/30/31/CEXV51/28/29(Tambor) Compatible con: IRC5535/5535i/5540/5550/5560/DXC5760/5750/5740/5735/IRC5030/5035/5045/5051/5235/5240/5250/5255</p> 	 <p>Drum unit</p> <p>NPG73/84/GPR-57/C-EXV53/59(Tambor) Compatible con: IR-4525/4535/4545/4551/4751/4745/4735/4725</p> 
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-TK8365/8367 KLD-TK8375/8377</p> 	 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-TN-328/626 Patente de invención CN N°: 201911341906.9</p> 	 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-W1108A-W1103A-W1143A Patente de invención CN N°: 201910813795.0 Patente de invención US CN N°: US16575369</p> 	 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-IMC3500/MPC3503 Patente de invención CN N°: 201911189749.4</p> 
 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-SP C352/C360/361 Patente de invención CN N°: 201910204654.9</p> 	 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-NPG-73/GPR-57/C-EXV53 KLD-NPG-71/GPR-55/C-EXV51 Patente de invención CN N°: 2019104118810.1 Patente de invención US CN N°: US16/442587 Patente de invención EU CN N°: EP19180456.6</p> 	 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-TK1200/1150/1160/1170 Patente de invención CN N°: 201811374841.3</p> 	 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-OKI 310 Patente de invención CN N°: 201910895742.8 Patente de invención US CN N°: US16595517</p> 
 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-TNP79/80/81 Patente de invención CN N°: 202010518746.7</p> 	 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-MX310 Patente de invención CN N°: 201910495312.7 Patente de invención US CN N°: US16451011 Patente de invención EU CN N°: EP19182322.8</p> 	 <p>TONER KIT</p> <p>KLD-IM350/430 Patente de invención CN N°: 201910875611.3</p> 	 <p>Drum unit</p> <p>KLD-R707, KLD-CF257A Tambor Patente de invención CN N°: 201910519641.0</p> 

Si deseas saber más sobre nosotros, eres bienvenido a visitar nuestro sitio web:
www.kilider.com



+86-769-81154355 / 81154366

FAX: +86-769-83116077

Email: info@kilider.com (Nate) sales3@kilider.com (Catherine) sales5@kilider.com (Jelena)
sales7@kilider.com (Kelvin) sales9@kilider.com (Summer)

DIRECCION: Huangyuan Area, Shangrao Economic and Technological
Development Zone, Shangrao City, Jiangxi Province, China



Gustavo Molinatti



¿El futuro está en la basura?

Si tuviera que sintetizar la historia de la remanufactura en América Latina, podría identificar tres distintas etapas. Una inicial allá por la década del 90,

con varios visionarios que detectaron un negocio al ver un cartucho tirado en la basura. Una segunda en los inicios del nuevo siglo, donde vivió todo su esplendor con la incursión de muchas (miles) de microempresas que se aventuraron en el negocio junto a distribuidores con insumos de diferente tipo de calidad. Y una tercera, que es la que estamos observando hace poco más de una década, con un sector comprimiéndose producto de varios factores, entre ellos la consolidación del mercado, la férrea penetración de los compatibles o “NBC” y la tendencia global a imprimir menos. ¿Es un negocio en vías de extinción? Aunque muchos lo afirmen con convicción, la remanufactura sigue vigente en varios nichos de la industria, fundamentalmente en aquellos negocios donde aún los NBC les cuesta ingresar por costo o disponibilidad. ¿Puede la remanufactura crecer? ¿o solo resignarse a tomar ciertos espacios de rentabilidad? Su crecimiento quedó contenido entre medio de dos mundos: el techo de las OEM y el piso de los NBC. El gran error que cometió la remanufactura es dejar de lado su bandera verde. En una actualidad que pone en agenda la basura electrónica, en la que casi todas las marcas originales promueven acciones ecológicas y donde incluso grandes fábricas chinas de NBC lanzan cartuchos reciclables y comienzan a hablar de medioambiente, la remanufactura se muestra dispersa y

parecería no tener voluntad de resurgir. Y es este el guante que debe tomar nuevamente el sector para posicionarse como una verdadera alternativa ecológica. Porque reusar, dar vida a algo que se considera exhausto, es la forma más elocuente de defender el medio ambiente. Evitar que miles de carcadas de plástico acaben en un vertedero y comprometerse a realizar un descarte responsable de componentes que llegaron al final de su ciclo de vida, es el argumento más noble que tiene la remanufactura. Aquellos que apuesten por un futuro para la remanufactura deberán buscar clientes que den valor a la ecología, donde incluso los productos originales o compatibles puedan ser parte de su portfolio y de su compromiso medioambiental y de descarte responsable. Porque si hay algo que el mercado aprendió es a convivir con productos originales y no originales. Tal vez la diferencia en el futuro esté en la basura. ■



Director Editorial

Gustavo Molinatti <gmolinatti@guiadelreciclador.com>

Directores

David Gibbons Victoria Zhao

Equipo Editorial

Maggie Wang Tequila Yan

Diseñadores Gráficos

Miuling Peng

Equipo de Marketing

Gustavo Molinatti Cecile Zheng

Oficinas Regionales

Europe

Mark Dawson <Mark.Dawson@RTMworld.com>

Africa

Stuart Lacey <stuart@delace.co.za>

India

Dhruv Mahajan <Dhruv.Mahajan@RTMworld.com>

Russia

Business Inform

Stanislav Malinskiy <malinskiy_stas@mail.ru>

Egypt

Arab Print Media

Walid Qorish <walid@arabprintmedia.com>

Australia

Sabrina Lo <Sabrina.Lo@RTMworld.com>

Korea

James Hwang <jdhwang@hotmail.com>

Japan

Demori Kanetoyo <kanetoyo@sunwise2001.com>

China-Head Office

Level 20, RT Building, No. 55, Pingbei 2nd Road,
Zhuhai, Guangdong, China
Tel: +86 (0)756 322 0716

Subscriptions & Advertising

Gustavo Molinatti <gmolinatti@guiadelreciclador.com>

Email

<editor@RTMworld.com>

<gmolinatti@guiadelreciclador.com>

Website

www.RTMworld.com

www.blogdelreciclador.com

 » Rusia

Las autoridades rusas desacreditan los mitos de los cartuchos
Se reveló la evidencia en una reunión en línea de grandes compradores en Rusia que los NBC ya no son productos de un solo uso. El año pasado se remanufacturaron 20 millones de NBC, lo que representa el 48,9% de todos los cartuchos remanufacturados en Rusia en 2020. Los verdaderos enemigos de la industria son los proveedores de cartuchos tóxicos de baja calidad, tanto remanufacturados como NBC.



 » China

G&G agrega tóners remanufacturados Ricoh a su catálogo Reborn
En el Día Mundial del Reciclaje, G&G agregó cartuchos de tóner remanufacturados a su lista de productos Reborn que se pueden usar en las copiatoras Ricoh. Reborn es una solución ecológica para su uso en fotocopiadoras con tóner en polvo 100% remanufacturado, cartuchos remanufacturados y chips remanufacturados.



 » China

Mito celebra su aniversario plantando árboles
Para celebrar su 18 aniversario de remanufactura de cartuchos de color, Mito llevó a cabo una actividad de plantación de árboles el Día del Árbol con el tema "Construye un Mito Verde y Crea una Nueva Era". El Día del Árbol que se celebró el 12 de marzo de 2021 coincidió con el aniversario de la empresa.



 » China

HYB lanza unidades de fusor remanufacturadas para HP y Xerox

Según HYB, con sede en China, las unidades de fusor remanufacturadas producidas en Zhuhai están diseñadas y configuradas profesionalmente para realizar impresiones de alta calidad en dispositivos HP y Xerox. "Producimos los productos para brindar una calidad sobresaliente y resultados confiables, como cabría esperar de los productos OEM genuinos", dijo el director de ventas Kim Lee.



 » Emiratos

Remanufacturador gana el premio al mejor cartucho alternativo OEM

El presidente fundador, Aliasger Badri, se mostró orgulloso que Egreen, una marca registrada de su empresa Al Huthaib Trading, con sede en los Emiratos Árabes Unidos, ganara el prestigioso premio como "Mejor marca de cartucho de tóner alternativo OEM" en los premios anuales MEA Business Awards. "Esto abrirá nuevas puertas y nos ayudará a ingresar a nuevos mercados en la región de Medio Oriente y África", dijo.



 » Estados Unidos

La novela gráfica revela los beneficios de la remanufactura
Una novela para estudiantes de escuelas publicada por el Consejo de Industrias de Remanufactura, eleva el perfil de la economía circular y un mundo más sostenible. Muchos están tomando decisiones profesionales desde la escuela secundaria. “Cuanto antes los presentemos a la industria de la remanufactura, mayores serán las posibilidades que la consideren como una carrera profesional”, dijo un portavoz.



 » Reino Unido

Los consumibles remanufacturados de Kodak se expanden
DCI Ltd, con sede en el Reino Unido, ha firmado un acuerdo estratégico con TST Impreso en Texas para distribuir cartuchos de tóner y tinta remanufacturados de la marca Kodak en el mercado estadounidense. DCI posee la licencia de Kodak desde 2016 para remanufacturar cartuchos de tinta y tóner para su uso en impresoras HP, Canon, Brother, Epson y Samsung.



 » Italia

Los distribuidores expresan reacciones encontradas sobre las leyes italianas reformadas
Todos los departamentos gubernamentales, agencias y empresas autorizadas para comprar cartuchos deben asegurarse que sus pedidos cumplan con las nuevas leyes de remanufactura en Italia. Las ofertas de tinta y tóner deben incluir un mínimo de 30% de suministros remanufacturados.



 » España

Real Decreto impide la entrada de cartuchos de nueva construcción en España
ETIRA está celebrando un cambio a las reglas españolas después de esto y la Plataforma Europea de Reciclaje presionó al gobierno para que el Rey cerrara un vacío legal que permitía la importación de ciertos cartuchos de nueva construcción. Los importadores no registrados no estaban revelando sus detalles de registro de RAEE y estaban evitando los costos de cumplimiento de RAEE.



 » Reino Unido

Consumibles de imágenes disruptivos en Europa
La icónica marca Pelikan lanzó una línea de cartuchos de base biológica Print-Rite de nueva construcción que también pueden ser remanufacturados. No están diseñados como cartuchos de un solo uso (SUC) y están coloreados en verde para un fácil reconocimiento. Pueden remanufacturarse como un cartucho OEM usado utilizando componentes estándar. “Marcan todas las casillas de medioambiente verde y cumplen con los estándares europeos”, dijo el CEO Steve Weedon.





GIHONCLICK
KING OF KINGS - LORD OF LORDS

La combinación perfecta de suministros, repuestos, insumos y cartuchos compatibles.

TONER QUÍMICO DE ALTA DENSIDAD



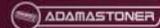
DRUMS OPC



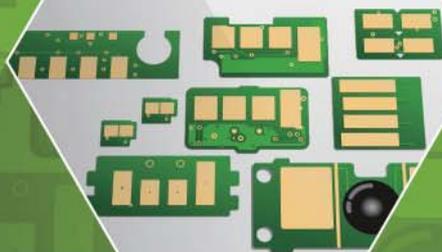
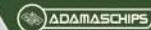
DOCTOR Y WIPER BLADES



TONER LASER



CHIPS LASER



*Especialistas
en impresión*

17 AÑOS DE EXPERIENCIA



Centro Empresarial Portos Sabana 80
Km. 2.5 Autopista Medellín • Bodega 47
Cota - Cundinamarca • Colombia
PBX: 057(1) 898 5121



Calle Mayorazgo de Solís # 46
A005 CP 03330 Col. Xoco,
Delegación Benito Juárez
Ciudad de México • México
Tel. (52) 558 600 9499



dypson international
@dypson1

www.
dypson.com
www.
gihonclick.com

Todas las marcas comerciales y marcas registradas que se mencionan en este aviso son propiedad de sus respectivos dueños y se mencionan aquí únicamente para fines descriptivos.



Eduardo Varela

Oportunidades para la Remanufactura del Brasil en Tiempos de COVID

Por supuesto, hay cosas buenas y malas en todo. Hay remanufacturadores buenos y malos. Del mismo modo, hay buenos y malos fabricantes de compatibles de nueva construcción.

A fines de marzo de 2020 comenzamos a sentir los primeros síntomas financieros del COVID en nuestro mercado, con clientes cancelando pedidos o negociando pagos para hacerlos posteriormente (o no hacerlos). Nos parecía algo así como ir al hospital y no recibir atención o no tener camas de terapia intensiva disponibles. Los días, semanas y meses fueron pasando y las decisiones se fueron tomando, unas más drásticas, otras más estratégicas, mejores o peores, y así conseguimos sobrevivir.

Después del primer semestre del 2020 iniciamos la recuperación, con un mercado que se mostró impredecible, con clientes buscando productos casi sin ningún plan o previsión y con stocks de mercado muy bajos. Así continúa hasta el día de hoy, con un detalle que nos llamó la atención: ¡la recuperación de los insumos para remanufactura se recuperó rápidamente mientras que los compatibles de manera lenta!

Lo que entendemos es que los compatibles tienen que ser planeados en stock y estar listos para la venta, algo que no ocurre con los insumos para la remanufactura. Por ejemplo, se puede tener una buena cantidad de tóner que atiende a dos o tres modelos distintos de cartuchos de una misma serie OEM, así como disponer de los cartuchos que pueden ser recolectados en el mercado. Por último, se necesita del chip, el cual

se puede traer por flete aéreo de manera rápida. De esta forma, la remanufactura, que en el Brasil llamamos



“reacondicionamiento de cartuchos de impresión”, se recuperó de manera más ágil que el mercado de compatibles.

Otro factor que creemos tiene relación con el mercado de remanufactura es que los servicios de impresión por outsourcing siguen con sus contratos, algunos teniendo como clientes a hospitales, laboratorios o departamento del gobierno, áreas que continúan con gran volumen de impresiones. Y como estos sectores ya tienen el acceso a los cartuchos de impresión, es más fácil no tener stock en tiempos de difícil planificación, con cierres y restricciones. De esta forma, consiguen al trabajar con la remanufactura, y hacer compras locales que atienden sus necesidades inmediatas.

Creemos también que esta situación debe durar al menos mientras el mundo se encuentre bajo la sombra de la

pandemia, ya que pocos se arriesgarán en traer grandes stocks de cartuchos compatibles sin tener la seguridad de lo que puede ocurrir en el futuro cercano. Lo mismo ocurre con el efecto

colateral provocado por la ola verde, donde se habla mucho de los efectos beneficiosos del aire más saludable, de las calles con menos tránsito de vehículos y de las personas trabajando desde sus casas. Esto puede ser también un factor que contribuya a mantener la remanufactura por más tiempo. Pero no

nos dejemos engañar: sin cambios en las leyes, que promuevan compras empresariales y, principalmente gubernamentales, de productos para re uso (remanufacturados, reacondicionados o refrabricados), veremos con el tiempo el regreso de los compatibles. ■

Eduardo Varela

Eduardo Varela es Director Comercial de Diamond Brasil, empresa que distribuye insumos para reacondicionamiento de cartuchos de impresión y que completó en abril de este año 19 años en el mercado. Es responsable del contacto con proveedores nacionales e internacionales y también del área comercial y técnica de la empresa. Fue presidente de FEBRECI (Federación Brasileira de Reacondicionadores de Cartuchos de Impresión), entre los años 2015 y 2016, federación que actuó y actúa por la reducción del impuesto de importación para tóner entre otros productos y que protege a la industria de reacondicionamiento de cartuchos al evitar la represalia equivocada con aumento de impuestos para estos insumos. Trabaja en alianza con otras asociaciones y empresas del sector. Eduardo actualmente continúa participando como consejero. Puedes contactar a Eduardo al email <eduardo@diamondbrasil.com>

Vender los Beneficios de la cómo ha Ca

Es difícil saber cuándo comenzó realmente la remanufactura de cartuchos de impresora. Si tuviera que darles una fecha, probablemente sería el 25 de febrero de 1988, cuando Fred Keen presentó

la patente estadounidense para el "Cartucho de tóner recargable" [1] que expiró en 2008.

El punto de partida de la industria de remanufactura de suministros de imágenes para tóner ha sido, y sigue siendo, un sistema de impresión xerográfica, en el que muchas de las partes de la impresora (por ejemplo, un tambor fotosensible, un sistema de limpieza, un sistema de carga y un sistema de alimentación, etc.) así como el tóner, están contenidos en un cartucho de plástico desechable.

En aquel entonces, siempre se pensó que fueran cartuchos de un solo uso. Sin embargo, son demasiado complejos y demasiado valiosos para eliminarlos. Por supuesto, lo mismo ocurre con los cartuchos de tinta. La reparación permitida, que es la preparación de facto para la reutilización, ha sido y sigue siendo la mejor opción. Teniendo en cuenta el uso de materiales, la

Volker Kappius, quien estudió Administración de Empresas en la Universidad de Hamburgo, también tiene un posgrado en Ética Empresarial. Kappius se incorporó a Delacamp, con sede en Alemania, en 2005 y ahora es director general y CEO. Pónte en contacto con Kappius en <vkappius@delacamp.com>



Remanufactura a los Consumidores: Cambiado Durante 30 años

 Volker Kappius

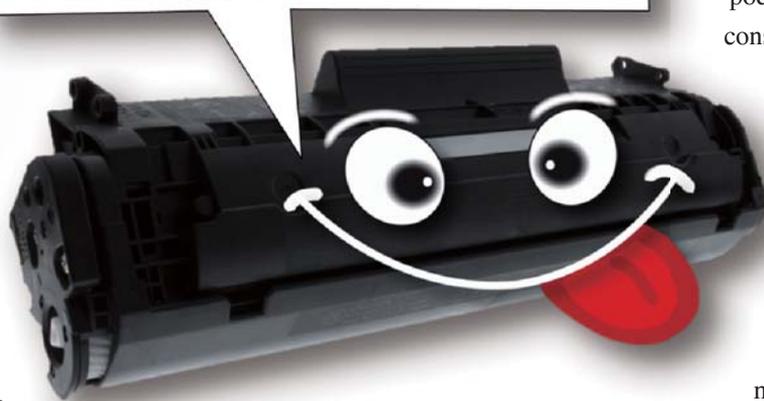
remanufactura sigue siendo la alternativa más preferible porque se conserva la forma geométrica del producto y se conserva su valor económico asociado. Además, ayuda a preservar los escasos recursos naturales y sirve como base para un gran modelo de negocio.

Este modelo de negocio se basa en dos propuestas de venta únicas (PSU):

1. ofrecer una alternativa más ecológica y
2. ofrecer una alternativa de menor precio a los cartuchos OEM de alto precio y de un solo uso.

No es de extrañar que nuestra industria creciera rápidamente con estos dos PSU impulsando su éxito. Desafortunadamente, este rápido crecimiento tuvo un costo: mayor competencia. Atraer nuevos clientes se volvió más desafiante porque la mayoría de los minoristas y otros socios de canal potenciales habían establecido relaciones con otros remanufacturadores a lo largo de los años. Fue esta competencia por nuevos clientes lo que llevó a enfocarse en el precio más bajo

More than 80 percent of all manufacturers of printer cartridges (OEM and Non-OEM) build me as a single-use (use and dispose!) plastic item. But according to a recent study commissioned by the EC, 75-80 percent of all printer cartridges could be re-used. This is exactly what the genuine remanufacturing industry for printer cartridges has been doing for more than 30 years! Choose REMAN!



de PSU no solo para competir con los OEM, sino también para competir con otros remanufacturadores.

Pero el rápido crecimiento tuvo un efecto aún más perjudicial: atrajo una avalancha de nuevos participantes en el mercado "yo también", particularmente de China. Gracias a un número creciente de restricciones a la importación de plásticos de desecho, la demanda junto con los altos costos de transporte crearon precios más altos para los núcleos vacíos. Los nuevos participantes en el mercado disrumpieron el mercado al cambiar rápidamente de cartuchos remanufacturados a cartuchos completamente reconstruidos o de nueva construcción. Aprovecharon los bajos costos laborales en la región en desarrollo, los bajos precios de las

materias primas y los subsidios oficiales y ocultos. Estos cartuchos de nueva construcción podrían ofrecerse a precios considerablemente más bajos

que los precios de los cartuchos genuinamente remanufacturados.

Además de los costos más bajos, los precios de mercado bajos se vieron impulsados al

basar el cálculo del precio de mercado subyacente para estos cartuchos de nueva construcción en un enfoque de aumento de costo en lugar de un enfoque de reducción de precio de cartucho OEM. Además, muchos de estos cartuchos baratos de nueva construcción ocupaban los crecientes canales de ventas en línea que habían sido descuidados por la mayoría de los remanufacturados.

En lugar de centrarse en el PSU de "ser más ecológico", demasiados remanufacturadores comenzaron a luchar contra la nueva competencia en el precio. Esta resultó ser una ruta mortal para muchos de ellos. ¿Por qué? Porque si compites solo por el precio, tu modelo de negocio está condenado al fracaso, ya que siempre habrá alguien que pueda ofrecer a un precio aún más bajo.

Fue durante esta época de guerras de precios cuando el creciente número



EVE TONER



Pro C651



Pro C901



MP C6003



MP 6554



+86-188-2439-3154



zhangjin@evetoner.net



http://www.evetoner.cn/

Zuhai EVE Technology Co., LTD

For Ricoh Toner

10 | REMANUFACTURA 30 AÑOS



de proveedores no OEM, tanto remanufacturados como de nueva construcción, atrajo la atención de los fabricantes de equipos originales de impresoras. Junto con un declive en la impresión en mercados clave, el mayor OEM comenzó a contraatacar, probablemente con la insistencia de su socio estratégico. Como resultado, Canon presentó la demanda de "prisma retorcido"

(patente de Estados Unidos 5.903.803) contra varias

empresas del aftermarket el 23 de enero de 2012.

Una nueva serie de demandas por productos infractores de patentes se dirigieron a los fabricantes de nuevas construcciones y sus distribuidores. Muchos remanufacturadores han utilizado estas demandas más recientes para comenzar a promocionar sus cartuchos como más seguros para la

propiedad intelectual que los nuevos. Los cartuchos remanufacturados utilizan los derechos de reparación permitidos del consumidor en lugar de depender de construcciones o reconstrucciones no permitidas.

En los últimos años, los jugadores del mercado de cartuchos de nueva construcción han aprendido que el

cumplimiento no se limita solo a la propiedad intelectual. Se ha descubierto que muchos cartuchos no

Esto finalmente está flanqueado por una nueva conciencia ambiental que conduce a la promoción de la reparación, la reutilización y el reciclaje en muchos países.

cumplen con importantes normativas medioambientales y peligrosas de la Unión Europea (UE), incluidas ROHS, WEEE, REACH y los estándares de calidad de facto para emisiones de tóner como "LGA probado para contaminantes". A todo lo cual los residentes deben adherirse, tal como son.

Vender los beneficios de la propiedad intelectual y el cumplimiento

normativo ha tenido cierto éxito hasta que los principales actores de China reaccionaron y comenzaron a intentar hacer que sus productos fueran más seguros y compatibles con la propiedad intelectual. Como resultado, las empresas remanufacturadoras tuvieron que buscar un nuevo PSU frente a estas nuevas construcciones mejoradas. Afortunadamente, muchos de ellos reenfocaron su PSU fundamental contra los OEM, lo que también es válido contra las nuevas construcciones: ofrecer una alternativa más ecológica. Esto finalmente está flanqueado por una nueva conciencia ambiental que conduce a la promoción de la reparación, la reutilización y el reciclaje en muchos países.

Otro beneficio importante del cartucho remanufacturado es su gran ajuste

para su uso en entornos de impresión gestionados. Aquí los cartuchos no se venden de forma transaccional sino contractual. En un modelo contractual, los beneficios de la calidad, la reutilización y el ahorro de costos de los cartuchos remanufacturados pueden desarrollar todo su potencial. Esta es una de las razones por las que los fabricantes de equipos originales, que también se centran en modelos comerciales contractuales, quieren detener el aumento de los cartuchos MPS remanufacturados mediante actualizaciones de firmware (FW) y chips altamente cifrados. Pero la razón principal para bloquear las actualizaciones de FW y los circuitos OEM altamente encriptados son los chips de imitación chinos y los cartuchos de nueva construcción.

En 2020, a pesar de lo malo que fue

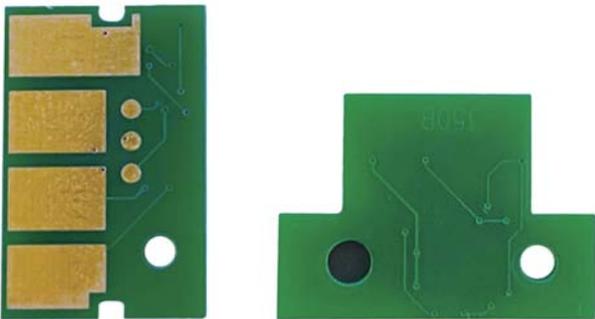
a causa de la pandemia, se produjo un gran y esperado desarrollo cuando los remanufacturadores y los OEM comenzaron a unirse para cooperar en el logro de los inevitables objetivos de reutilización. Es de esperar que esto se extienda desde la Unión Europea a muchos otros países para combatir conjuntamente la afluencia de cartuchos de plástico de un solo uso y de nueva construcción en los mercados maduros.

Durante los últimos 30 años, la venta de los beneficios de los remanufacturados ha dado un giro completo: de ofrecer una alternativa ecológica a solo precio y volver a ser la opción más ecológica. ■

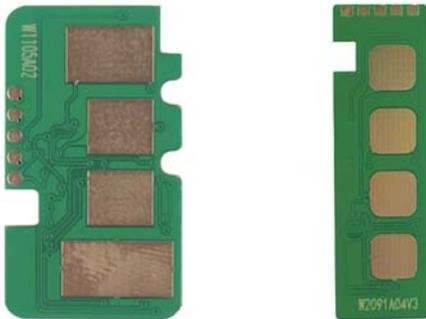
[1]<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/022575588/publication/US4816877A?q=pn%3DUS4816877>


Acro colorful Technology CO., Ltd

TONER CHIP



- Lexmark cs421/431/521/622/CX421/522/622/625/78C20K0
- Lexmark C2325/MC2325/C2425/MC2425/MC2535/MC2640/C2320K0
- Lexmark C2425/MC2425/MC2535/MC2640/C242XK0
- Lexmark CS720de/CS725de/CX725de/74C20K0
- PANTUM CP2300DN/CP2506DN PLUS/CM7105DN/CTL-300
- PANTUM CP2300DN/CP2506DN PLUS/CM7105DN/CTL-300H
- PANTUM CP2500DN/CM7000FDN/CTL-350
- PANTUM CP2500DN/CM7000FDN/CTL-350H



- 105A/W1105A
- 106A/W1106A
- 107A/W1107A
- 116A/W2060A
- 117A/W2070A
- 118A/W2080A
- 119A/W2090A
- 110A/W1110A
- 133A/W1333A
- 334A/W1334A
- 135A/W1335A
- W1003AC
- W1005AC
- W1006AC
- W1007AC
- Xerox B215/B210/B205
- Xerox B1022/B1025

Email: julia@szcolorful.com

Dirección: Room 8308, 4 floor Wangcheng Building, Longguan East Road, Longhua District, Shenzhen.

Tel: +86-755-28573951

Fax: +86-755-29494906

Web: <https://szcolorful.en.alibaba.com>



La Remanufactura s en América Latina



Vista por muchos como una industria de “garaje” o marginal, la remanufactura de cartuchos de impresión fue casi sin proponérselo un negocio pionero ejemplar de economía circular. Hacia fines de los años 80, algunos emprendedores comenzaron a observar la posibilidad de reuso de un producto destinado a ser enterrado, proponiendo beneficios como la reutilización de productos agotados, reducción de recursos naturales y energéticos necesarios para la fabricación de los cartuchos y componentes y una importante reducción de costos comparados con los productos originales. En

América Latina, la remanufactura fue además una importante fuente de empleos locales, ya que solo el 20% del cartucho suelen ser materias primas importadas.

¿Quién se ha llevado mi queso?

Poco a poco el sector se fue comprimiendo, consecuencia de la consolidación del mercado, pero especialmente por efecto de la penetración en toda la región de los cartuchos de nueva construcción o “compatibles” a un muy bajo costo, quienes tomaron gran parte de su cuota de mercado. Y si a esto le sumamos la tendencia global de reducción del volumen de páginas impresas y su

aceleramiento por efecto de la pandemia, la remanufactura es observada por algunos como un negocio del pasado.

Quienes dentro del gremio tuvieron un perfil más comercial, fueron los primeros en dismantelar sus talleres y migrar hacia un negocio de venta de compatibles. Pero muchos de los que trataron a la remanufactura como una industria, con procesos de producción y estándares de calidad junto a un compromiso responsable con el medio ambiente, aún se mantienen activos, al menos en una parte de su cartera de productos.

Aunque hay modelos que por costos no resulta viable su reproceso cuando son comparados con el precio de un cartucho de nueva construcción, otros siguen siendo una oportunidad. Jorge Peña de Abka Colombia, cuenta que su compañía “remanufactura equipos Ricoh y algunos cartuchos de toner”, pero que “en cartuchos tipo HP y Canon, no vale la pena el costo frente al cartucho nuevo”. Consultado acerca del tipo de clientes para quienes trabajan, Jorge aclara que son en general para “servicios de impresión, contratos de outsourcing



“En servicios de impresión hay clientes comprometidos con el medio ambiente y exigen economía de retorno”,
Jorge Peña de ABKA COLOMBIA
S.A.S.

e Mantiene viable

 Gustavo Molinatti



de clientes que buscan economía o son comprometidos con el medio ambiente y exigen economía de retorno”.

Ciertos modelos difíciles de conseguir resultan dispositivos rentables, tanto por el alto costo de cartuchos originales y compatibles (de calidad), como por su disponibilidad. María Dolores García Ramos de Fixsell del Norte, de México, comenta: “remanufacturamos las Konica Minolta color desde hace mucho para nosotros y vendemos los kits de remanufactura que compramos a diferentes proveedores de China”. Dolores asegura que “los equipos Konica Minolta color son excelentes y muchos los quieren, pero son más difíciles de adquirir nuevos”.

La escasez de vacíos y la necesidad de una pronta respuesta sigue siendo para muchas empresas un área de rentabilidad. Un negocio en general de menor volumen, pero mejores márgenes de beneficio. John Corrales de Megatoner, de Medellín (Colombia) reflexionó sobre esta oportunidad. “Nuestro mercado ha cambiado, y si bien nuestra empresa está dedicada a la importación de

“Los cartuchos de baja rotación y la inmediatez son una oportunidad para la remanufactura local”, John Corrales de Megatoner (Medellín)



cartuchos compatibles, existen cartuchos que por su baja rotación no son rentables fabricarlos nuevos para las fábricas de los aftermarket, por lo que son una oportunidad para la remanufactura local”. Destaca además que otra clara oportunidad para la remanufactura es “la inmediatez del producto, pues el desarrollo de un producto nuevo lleva más tiempo y las marcas de impresoras están constantemente introduciendo productos nuevos”.

Otros empresarios sacaron ventaja de los dispositivos inkjet basados en tanques, un segmento que ya venía mostrando valores de crecimiento globales, especialmente

en la región latina, y que la tendencia del trabajo desde el hogar traccionó aún más. Jorge Arias, de Cintas, Tintas y Toners con base en Bogotá (Colombia) percibe que la remanufactura de toner “ya es muy poca porque los compatibles chinos se consiguen muy baratos y en este segmento hay una competencia brava”. En el caso de su firma, compensó “la baja en la remanufacturas con la venta de tintas para las impresoras de sistema continuo y venta de chips”.

El medio ambiente sigue siendo una oportunidad

Fortunately, there are companies. Afortunadamente hay empresas que aún

CONSUMIBLES DE IMPRESIÓN

ZHUHAI NATIONAL RESOURCES & JINGJIE PRINTING TECHNOLOGY CO., LTD

 **INK-TANK**

E-mail: sales@ink-tank.cn
whatsapp: +86 18165522527

26 26 AÑOS DE EXPERIENCIA

VENTAS EN **+150** PAÍSES

+5000 CLIENTES

132 MILLONES DE CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN ANUALES



www.ink-tank.com



Company real VR



Company Wechat



INK-TANK
WILL ALWAYS BE YOUR MOST RELIABLE PARTNER!



"Estamos aumentando la remanufactura y empieza a pesar el tema de la Industria Nacional y el Medio Ambiente", Daniel Abbate de Silog Argentina



"Cada vez hay más conciencia sobre el tema ecológico", Eloy Ríos de Cadtoner México



conservan un cuidado por el medio ambiente y buscan proveedores que estén alineados con este pensamiento. Daniel Abbate de Silog Argentina afirma que "actualmente estamos aumentando la remanufactura, reemplazando los alternativos por pedido de los clientes". Daniel asegura que en su cartera de clientes "empieza a pesar el tema de la Industria Nacional y el Medio Ambiente".

Según Eloy Ríos de Cadtoner México, "muchos remanufacturadores quisieran ver un futuro en donde la remanufactura volverá a ser el rey y el cartucho alternativo irá desapareciendo, pero no creemos que vaya ser así. Tampoco creemos que la remanufactura vaya a desaparecer, pero sí tendrá que re inventarse, tanto en su manera de vender, como al nicho de mercado que atenderá". Eloy observa que "cada vez hay más conciencia sobre el tema ecológico, y esos remanufacturadores tendrán que enfocarse en buscar al tipo de clientes que le den importancia a este tema. Empresas por ejemplo que tengan ISO-14000 están obligadas a dar preferencia a proveedores ecológicos". Consultado por Guía del Reciclador acerca de su visión a futuro, Eloy pronostica "un futuro en donde el cartucho remanufacturado y el compatible coexistirán

para diferentes segmentos de mercado" y donde "lo peor que puedes hacer es tratar de competir con el cartucho remanufacturado, en un campo en donde el único valor del producto sea el precio".

¿Un negocio viable?

La remanufactura en América Latina sigue viva, ofreciendo aún muchas oportunidades de negocios. Ciertamente, sus volúmenes y márgenes no son los de hace una década atrás, algo que ocurrió en toda la industria de impresión. Quienes lograron con inteligencia adaptarse a los cambios con una oferta mixta de productos y servicios, continúan ofreciendo remanufactura en ciertos nichos donde aún se conservan interesantes índices de rentabilidad. ■

Gustavo Molinatti



Molinatti tiene su sede en Buenos Aires, Argentina y es editor de Guía del Reciclador, revista en español, lanzada en el 2002 para el Aftermarket latinoamericano de cartuchos de impresora. Ha organizado más de 30 exposiciones y conferencias de capacitación técnica y comercial en varios países y está ayudando a RT a llevar los eventos Expo VIP a Brasil, Argentina y Perú. Por favor, ponte en contacto con <info@guiaelreciclador.com>



- Ventas en 193 países y regiones
- 100,000 m²+ zona de producción de imágenes CET
- Certificado CNAS y pruebas de base OEM
- Sucursales en todo el mundo

Quando cada dólar de ganancia cuenta, ¡Cuenta con **CET** para que te dé más!



Contacta a CET Group

Para saber cómo o podemos ayudarte

8610-81515555

sales@cetgroupco.com

www.cetgroupco.com

Las tintas de INKBANK son s ú per adecuadas para impresoras como EPSON, Canon, HP, Bro, etc. Ideal para la impresi ó n por parte de fotograf í a cada vez m á s en oficinas, escuelas y hogares.

Tinta de INKBANK con ú nico dise ñ o en boquilla que garantizar á la importan t í sima caracter í stica, sin fuga. Lo que facilitar á su utilizo y cambio. Impresi ó n ya verificada por clientes, suave y con estable rendimiento.

OA Impresi ó n con Tinta Compatible



Tinta Compatible para Epson Eco Tank
Excelente para la serie de impresoras Epson Eco Tank, sin tapa, alta resoluci ó n en color y clar í sima impresi ó n con patentado envale por parte de botella, y el ú nico dise ñ o en boquilla Todo con dep ó sito, todo compatible, sin fuga de tinta y otros fen ó menos.



Tinta Compatible para la Serie hp-gt
Excelente para las impresoras de la serie hp-gt, con materias primas de alta calidad, impresi ó n de alta calidad, v í vido color, buena fluidez y impresi ó n con claridad y sin bordes. nico dise ñ o en la boquilla, fá cil de usar y el envase se tapa con pel í cula de aluminio para evitar fugas.



Tinta Compatible para la Serie Can ó n-g
Excelente para las impresoras de la serie can ó n-g, con materias primas de alta calidad, impresi ó n de alta calidad, excelente fluidez, patentado envase, sin riesgo de infracci ó n, el dise ñ o de botella es ú nico y compatible. Protecci ó n contra fugas es excelente, para evitar la fuga de tinta durante el proceso de enfriado, y el borr ó n de tinta y otros fen ó menos.



Tinta Compatible para la Serie Epson-l
Excelente para las impresoras de la serie Ep-l, materias primas de alta calidad, con fluidez y sin tapa, impresi ó n de alta calidad con v í vido color, claridad y sin bordes. Envaseado con botella patentada, dise ñ o especial en la boquilla, para no ensuciar á las manos.

- Tinta Epson/HP/Canon/Brother universal

Tinta para Impresoras de Alta Velocidad

- Epson series wf-C5210 /C5290/C5710, px-5884 /M886F y otras tintas compatibles
- HP970/971 975 974/2006/976 / de la serie tinta compatible
- Epson Wf--serie C869R compatible con tintas

Tinta compatible resistente a UV

- Tintas compatibles con las series EPSON R330, T50, L801 y otras

Introducci ó n sobre INKBANK

Shenzhen Inkbank Graphic Technology Co.,LTD. INKBANK Group Limited. Shenzhen looc Consumables Co., LTD

Los productos son respetuosos con el medio ambiente y cumplen con los requisitos de RoHS, REACH, etc. los productos est á n calificados por GOTS, Oeko-tex y otros. Tintas son disponibles en Epson, Canon, HP, Brother, Lexmark, Ricoh, Starlas para impresoras escritoriaas, las impresoras de gran formato, las m á quinas industriales de esc á ner y las má quinas industriales de singe-pass, Kyocera, Konica, Seiko y Samba, En el sector de la OA, la industria textil, la publicidad y otros sectores relativos



James Douglas



Remanufactura de los Cartuchos del Cliente en la Tienda

La regla general para la remanufactura en el entorno de una tienda es "rellenar si es rápido y fácil, si ofrece una tasa de fallas baja y un margen más alto".

Como distribuidor, trato con tres grupos de remanufactura:

1. fábricas como Ninestar, Utec y Clover que suministran cartuchos remanufacturados listos para la venta,
2. fábricas que suministran los componentes que necesitan los remanufacturadores y recargadores, y
3. las propias tiendas minoristas que compran una combinación de cartuchos terminados pero que también los remanufacturan o rellenan en la tienda.

Los tres grupos han experimentado una disminución relativa en los volúmenes debido a una combinación de productos del aftermarket de nueva construcción más baratos y mayores obstáculos técnicos. El alejamiento de la remanufactura minorista en la tienda tanto de cartuchos de inyección de tinta como de cartuchos láser se ha acelerado por la falta de reseteo de chips de modelos actuales y chips de reemplazo más costosos.

Esto ha significado que la proporción de productos nuevos y remanufacturados ha aumentado con el tiempo. En algún momento, las tiendas deciden dejar de recargar en la tienda por completo. Por lo general, primero detienen la recarga de tóner y luego la inyección de tinta. En cuanto a la disponibilidad de reseteadores de chips, he tenido conversaciones con varios proveedores de tinta, tóner y piezas, sugiriendo que financien el desarrollo de reseteadores. Si las tiendas no pueden resetear los chips, se recargarán menos y las ventas de sus suministros se verán afectadas directamente.

En 2012 compramos un negocio de suministros en Australia. En ese momento, el negocio había caído alrededor del 80 por ciento en facturación durante el período anterior de 3 años. Al mismo tiempo, el 80 por ciento de las ventas correspondieron a tinta a granel. Trabajé con tintas OCP con sede en Alemania y pudimos cambiar eso y



añadir las ventas de tinta. Sin embargo, durante los siguientes cuatro años, la relación entre la tinta a granel y el negocio total disminuyó. Las ventas de tinta a granel habían aumentado, pero la importancia en el negocio total había disminuido a medida que más y más tiendas dejaban de recargar.

La falta de reseteadores de chips combinada con la disponibilidad de compatibles más baratos fue la tormenta perfecta. Muchas tiendas no estaban interesadas en el paso adicional de volver a colocar el chip. A medida que los precios de los compatibles cayeron, los precios minoristas bajaron y los márgenes también bajaron. El efecto dominó fue una disminución en la cantidad de personal, lo que llevó a menos tiempo para recargar. Los diseños de las tiendas minoristas comenzaron a cambiar. El antiguo ¼ de espacio comercial a ¾ de trastienda y taller de recarga se ha invertido.

Este declive hizo que el jugador número 2, Sensient, se retirara de la tinta de escritorio y el proveedor número 1, OCP, atravesara momentos difíciles, a pesar de que han podido sobrevivir.

Entonces, ¿hay futuro para la recarga y la remanufactura en tienda?

La regla general para la remanufactura en el entorno de una tienda es "rellenar si es rápido y fácil, si ofrece una tasa de fallas baja y un margen más alto".

La recarga ofrece a los minoristas de una tienda un punto de diferencia. Puede proporcionar márgenes más altos, es social y ambientalmente responsable y aún puede ser rápida, fácil y confiable si se ciñe a un subconjunto de toda la gama.

¿Es menos riesgoso, legalmente, vender remanufacturados?

Depende de a quién le compre y cómo se remanufactura. Si el remanufacturado es un híbrido con una carcasa o núcleo OEM con algunos componentes nuevos agregados, entonces usted tiene

la responsabilidad de verificar si las piezas nuevas que se reemplazan infringen alguna patente. Si el producto es 100 por ciento remanufacturado, siempre es una apuesta más segura. Aconsejo a los compradores, distribuidores y minoristas que traten con las fábricas de remanufactura más grandes que pagan por el asesoramiento legal adecuado y respaldarán su producto con una indemnización. También demuestran una responsabilidad corporativa y social que es importante para el gobierno y las grandes empresas.

Mientras Australia mira a sus primos de Nueva Zelanda al otro lado del Mar de Tasmania, notan que no ha habido la misma tasa de disminución de recargas y remanufactura en las tiendas. ¿Por qué será eso? ¿Son los "kiwis" neozelandeses más conscientes del medio ambiente, son más autosuficientes o cuentan con un mejor apoyo de sus proveedores? ■

James Douglas

James Douglas es un empresario galardonado con sede en Sydney y se ha convertido en un proveedor confiable de componentes y productos de imágenes y asesor para empresas minoristas en Australia. Ha recibido el Premio al Servicio Excelente por su incansable esfuerzo en personalmente visitar, capacitar y orientar a todos y cada uno de sus clientes, brindándoles soporte dedicado para remanufacturar y vender suministros del aftermarket de alta calidad y sin infracción de patentes a sus clientes.

CONVIRTIEN



ENDO VERDE EN ORO

Zoltan Matyas de GM Technology revela las oportunidades comerciales que lograron un crecimiento de dos dígitos

Me uní a GM Technology en 2020 para impulsar el desarrollo comercial internacional y liderar el equipo de ventas. Aquí está mi historia de cómo desarrollamos nuevas oportunidades comerciales e impulsamos el negocio para lograr un crecimiento de dos dígitos en un año durante el COVID.

Todavía recuerdo volar de regreso a Barcelona el 13 de marzo de 2020, para encontrarme con España, Europa y casi todo el mundo encerrados. El mismo día que iba a comenzar mi nuevo trabajo.

Las primeras 2 semanas en la sede de Sevilla en el sur de España fueron intensas, inspiradoras y motivadoras. Pero me dio ideas y una visión muy clara. La empresa ya estaba creciendo, y el desafío era impulsar un mayor crecimiento, crear nuevas oportunidades y aprovechar todo lo que GM tiene para ofrecer en el aftermarket de imágenes. Básicamente, ignoré los hechos del COVID (y las noticias) y me arremangué.

Inmediatamente vi la exclusiva "Oportunidad VERDE". GM es una empresa con una profunda integración vertical, versatilidad, un entorno operativo dinámico de ritmo rápido y la economía circular en su ADN. Es una fuerza impulsora y una combinación ganadora.

El enfoque de GM Technology es el canal de fotocopiadoras. Comencé mi transición de

Turn the green opportunity into gold



la industria de impresoras y componentes al canal de fotocopiadoras a principios de 2019. ¿Cuál es la diferencia?

A diferencia del canal de impresoras, el negocio de las fotocopiadoras se basa principalmente en contratos y la importancia de conceptos como el TCO

"La clave de mi estrategia durante toda mi carrera fue siempre crear oportunidades de beneficio mutuo y agregar el máximo valor a través de sólidas relaciones con los clientes".

(costo total de propiedad), CPP, los costos de mantenimiento y la rentabilidad son los factores clave de crecimiento en lugar de los precios del hardware y los cartuchos. Es un canal cerrado de servicio y de calidad con una barrera de entrada muy alta. Al mismo tiempo, el retorno de la inversión (ROI) también es mayor.

Según el "Estado del mercado de marzo de 2021" de IDC, el COVID creó el siguiente escenario de mercado:

- Caídas en los envíos de nuevas máquinas A3 de hasta un 20 por ciento;
- Las ventas generales de impresoras cayeron, en promedio, un 6.2 por ciento, algunas como Sharp, Lexmark y Oki hasta un 20 por ciento;
- El 40 por ciento de los trabajadores trabaja desde una oficina en casa (24 por ciento más que antes del COVID);
- Disminución del 14 por ciento en las páginas impresas en dispositivos láser A4, con más en A3;
- Las ventas de unidades de tóner bajaron un 10 por ciento.

Con la caída de los volúmenes de páginas impresas, los dispositivos A3 que dejaron de imprimir y la caída de las ventas de nuevos equipos OEM, también provocó una desaceleración en los mercados de máquinas de segunda mano. Tuvimos un virus, el cambio climático y una crisis económica que afectó todos los aspectos de todos los negocios al mismo tiempo. No es un paisaje que cualquiera pueda desear.

Entonces, en GM, comenzamos a trabajar en ventas cruzadas, ventas adicionales, más estrategias de integración vertical, sinergias y creación de nuevas oportunidades de ventas.



¿Qué hace GM Technology?

GM es una organización compleja pero muy dinámica con capacidad para tomar decisiones rápidas y con un alto grado de adaptabilidad. Se describe mejor como pequeñas empresas dentro de la empresa:

- un distribuidor OEM (Sindoh, Pantum, Olivetti);
- El principal proveedor nacional de MPS de España;
- fabricante de la gama de fotocopiadoras renovadas Green Line;
- Un remanufacturador a gran escala de 50.000 cartuchos de tóner por mes con QC e I + D de nuestra gama de tóner para copiatoras R-OEM y GEN;
- una pequeña empresa de impresión de gran formato;
- proveedor de servicios logísticos a hospitales; y
- el mayor corredor europeo de fotocopiadoras de segunda mano;

Como recolector y comerciante de máquinas de segunda mano, nuestra facturación anual es de más de 80.000 máquinas. En un día cualquiera, puede encontrar 15.000 máquinas disponibles en

nuestro almacén de 11.000 m². Servimos a clientes en los 27 estados miembros de la Unión Europea (UE). También enviamos más de 600 contenedores al año a más de 60 países.

La versatilidad de las diferentes líneas de negocio me ha permitido identificar sinergias y programas, desarrollar nuevas propuestas

Ofrecemos precios a nivel de socio, envío gratuito, programas de reembolsos trimestrales de hasta el 10%, bonificaciones anuales, condiciones de pago y oportunidades de marcas privadas.

de valor y agregar más valor a socios y clientes. Aquí están algunos ejemplos:

Parque MPS

Actualmente, operamos más de 11.500 máquinas en nuestro propio parque MPS, al que llamamos EPS (Soluciones de impresión ecológica). Son máquinas



remanufacturadas que utilizan nuestros tóners remanufacturados, lo que representa aproximadamente el 40 por ciento de nuestro volumen de producción.

Nuestra experiencia nos proporciona el mayor laboratorio de pruebas de ciclo de vida, control de calidad e I + D de la industria. Ninguno de nuestros competidores tiene este tipo de acceso directo a datos de prueba de la vida real a gran escala.

En términos prácticos, significa que en caso de que haya problemas con el lote, defectos de fabricación, desgaste prematuro de los componentes o cualquier otro problema, somos los primeros en averiguarlo antes que nuestros clientes.

Toners remanufacturados

El tamaño y la escala de la operación nos dan otra habilidad única. Recuperamos el tóner OEM de las tolvas de algunas máquinas seleccionadas a escala industrial con un





proceso interno probado y comprobado. Almacenamos el polvo de tóner a granel en barriles de 100 kg y los llenamos hasta tolvos de tóner OEM limpias y reacondicionadas. Así es como producimos la línea de productos de tóner para fotocopiadoras R-OEM, que proporciona una solución de economía totalmente circular y de alta calidad única para el aftermarket de tóner para fotocopiadoras. Los productos de tres componentes son productos originales reutilizados, lo que los convierte no solo en la mejor opción de calidad posible, sino también en la más ecológica.

En cuanto a las máquinas, todas se recogen en Europa en mercados de proximidad. La mayoría de ellos regresan directamente de los usuarios finales con contadores muy bajos. La presión de ventas sobre los fabricantes ha provocado que los contratos se acorten y esto ha proporcionado equipos mejores y más jóvenes disponibles.

Rango de la línea verde



Otra sinergia clave se produce en nuestra preselección del mejor equipo, que separamos y clasificamos en nuestra producción Green Line. Desmontamos toda la unidad, aplicamos limpieza por ultrasonido y reemplazamos o reacondicionamos todos los componentes internos y externos. Al reconstruir todas las máquinas Green Line utilizando piezas OEM estrictamente nuevas o remanufacturadas, la operación es la más ecológica de la industria. Todas las máquinas se envían con una "Garantía del fabricante" única junto con la documentación completa del ciclo de prueba.

Todas las "máquinas base" para la producción de Green Line tienen menos de 2-3 años. La mayoría nunca ha impreso más de 150.000 páginas A3 y menos de 80.000 páginas A4. El proceso de recolección de estas máquinas de los mercados de proximidad y operar una logística reversa eficiente y de alta velocidad, nos brinda otra ventaja única. Ofrecemos los últimos y más nuevos modelos en versión renovada en lugar de los modelos más antiguos discontinuados. Los motores de la gama Green Line son los mismos que se ofrecen en las máquinas OEM nuevas.

Estos ejemplos revelan nuestras claves del éxito al combinar de manera eficiente unidades de negocio y líneas de productos para crear ventajas únicas.

Programa de socios

Mi colega hombro con hombro, José Ángel Muñoz, tiene años de experiencia en el negocio del comercio de máquinas de segunda mano. Ha sentado bases sólidas para los programas de socios. Nuestro nuevo y mejorado programa de socios de distribución de tóner multinivel, con niveles de asociación de nivel Silver, Gold, Platinum y Diamond, brinda beneficios únicos.

Descubrimos que podríamos aumentar el valor para los socios de MPS si combinábamos el equipo Green Line con tóner R-OEM o GEN. Esto dio origen al programa "Socio de Economía Circular". Esto permite a los socios que compran máquinas y tóner tener la máxima flexibilidad y un retorno de la inversión único en los contratos de MPS al ofrecer una alternativa respetuosa con el medio ambiente. Al invertir en un equipo de ventas multilingüe, herramientas digitales y un sistema CRM altamente automatizado, podemos ofrecer un servicio al cliente eficaz, eficiente e incomparable.

ImagingMundo

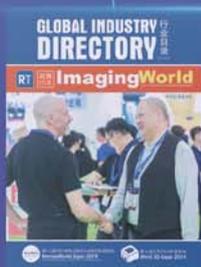


Directorio de la Industria

Suplemento (múltiples idiomas)

Chino

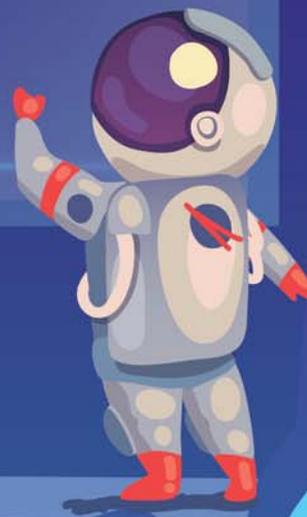
Inglés



Español

Árabe

Ruso



Para anunciar por favor contacta a: Gustavo Molnatti

+54-9-11-4187-5872

gmolnatti@guidelreciclador.com

Comexposium Recycling Times Exhibition Services Ltd

www.RTMworld.com





CIFRAS 2020



17,5 M
2020



11.000 m²
WAREHOUSE
SUPERFICIE



14 K
AVAILABLE STOCK
STOCK CIRCULANTE



181
EMPLOYEES
EMPLEADOS



11K
OWN PARK OF MPS
MACHINES
PARQUE EPS

Durante el estado de alarma (14 de marzo/ 21 de junio) hemos generado 27 nuevos empleos

2019

16,2 M
2019

11.000 m²
WAREHOUSE
SUPERFICIE

12 K
AVAILABLE STOCK
STOCK CIRCULANTE

154
EMPLOYEES
EMPLEADOS

9.2K
OWN PARK OF MPS
MACHINES
PARQUE EPS



gmtechnology.es

¿En cuanto al futuro?

A pesar del COVID hemos tenido que hacer crecer el personal, el stock, el parque y la facturación.

Nuestra fabricación Green Line está funcionando actualmente a plena capacidad. La mayor demanda ha provocado que las máquinas fabricadas bajo pedido se retrasen temporalmente entre 15 y 20 días. Estamos en el proceso de duplicar la producción de nuestros equipos renovados para satisfacer la demanda del mercado.

Nuestras ventas de tóner están cerca de un crecimiento interanual del 100 por ciento. También hemos introducido nuevas marcas como Canon, Kyocera, Sharp y Toshiba. Continuamos introduciendo nuevos SKU en las líneas tradicionales, incluidos los productos Konica Minolta, Ricoh, Xerox y Lexmark todos los meses.

Los productos R-OEM reciclados funcionan casi instantáneamente en todos los mercados.

No solo en la UE, sino también en un número creciente de mercados globales, vemos el desarrollo de la agenda de la economía circular verde.

Iniciativas políticas de la UE recientemente introducidas que afectan a la industria de remanufactura de cartuchos:

- nuevos criterios de licitación

Dado que el MPS es un CPP y un negocio centrado en las ganancias, nuestros socios nos recuerdan: "Es una oportunidad realmente de oro hacer funcionar las máquinas con cartuchos remanufacturados de componentes 100% OEM con importantes ahorros de costos".

pública para equipos de imagen que favorezcan claramente los cartuchos remanufacturados;

- leyes de diseño ecológico;
- las impresoras y los consumibles deben cumplir con los estándares

medioambientales, incluidos REACH, WEE y CLP;

- el Acuerdo Voluntario de la UE de los fabricantes de equipos originales de impresoras sobre aspectos medioambientales;
- regulaciones de reutilizar y leyes en Italia, República Checa, Francia y próximamente en el Reino Unido.

Estos factores externos favorecen nuestro crecimiento y confirman que estamos en el camino correcto. Existe una invitación para convertirse en socio de GM y ayudar a dar un paso más para llevar la remanufactura al siguiente nivel.

Puedo decir con seguridad: me aseguraré que nuestros socios sean los primeros en beneficiarse. En el clima empresarial actual, las nuevas oportunidades son doradas... pero el color es verde. ■

EN MI OPINIÓN

Por qué la remanufactura seguirá formando parte de mi modelo de negocio.



Rusia

Marina Chromova
Directora General, Uniton Service

Aquellos que reutilizan y remanufacturan cartuchos demuestran responsabilidad hacia el mundo. En mi opinión, la posibilidad de remanufacturar un cartucho es tan importante como la calidad del cartucho. No solo consideramos la calidad de las impresiones, sino también la posibilidad de poder remanufacturar y reutilizar los mismos cartuchos. Me enorgullece que nuestros clientes también puedan remanufacturar nuestros cartuchos con protección ecológica premium Uniton varias veces.



China

Wendy Duan
CEO, Mito

Habiéndose centrado en la remanufactura de cartuchos durante 18 años, Mito sigue viendo este modelo de negocio como una parte crucial de su negocio. Insistimos en producir consumibles de impresora de manera científica para cumplir con los estándares que satisfagan las expectativas de los clientes, además de brindar beneficios para el medio ambiente. Con este fin, trabajamos con nuestros clientes en todo el mundo y para el desarrollo mutuo de la industria de consumibles para impresoras.



Brasil

Israel Ostrowiecki
pioneer of remanufacturing

Israel fue un visionario de la remanufactura en el Brasil. Fundó en 1987 la famosa Brasilfax, que remanufacturó 7 millones de cartuchos en sus primeros 12 años. Pensemos en los beneficios para el medio ambiente que él y su empresa proporcionaron. Si colocásemos un cartucho al lado del otro, sería el equivalente a la extensión de un viaje en automóvil entre las ciudades de San Pablo a Salvador.

5 PREGUNTAS

Ganar la Guerra que

—El presidente de ETIRA, Javier Martínez, está pidiendo impresoras para que los consumidores sepan cómo

¿Dónde se encuentra y cuál ha sido su experiencia en remanufactura?

Me formé como ingeniero medioambiental y trabajé en una empresa marítima de 1988 a 2002. Desde entonces, pasé 20 años en esta industria, primero en Consuprint, luego en Embatex Iberia, filial de la empresa hermana del Grupo Turbon que se ocupa de España y Portugal, y luego de Italia y Francia. Fui miembro del comité asesor de la Comisión Europea de Imagen e Impresión. Me involucré en el establecimiento de un nuevo modelo de gestión para convertir los residuos en un recurso utilizable y promover el necesario cambio hacia una economía circular. Actualmente vivo en Viladecans, que está a solo 10 km del puerto y el aeropuerto de Barcelona.

¿Es por eso que recientemente aceptó el cargo de presidente de la asociación europea?

Fui miembro de la junta de ETIRA desde hace mucho tiempo. La oportunidad de cambio llegó junto con algunos ajustes de gestión. Es cierto que puede ver mi rostro como el nuevo presidente de ETIRA, pero la oportunidad de reunir una nueva junta trabajadora con miembros llenos de ideas y entusiasmo es la razón principal. Estos miembros merecen el crédito por la excelencia que brindan.

¿Por qué el público, los medios de comunicación y el gobierno están tomando conciencia del papel de la economía circular en Europa?

Es muy simple. Usted también se horrorizaría cuando se le presenten los datos sobre residuos. Es espantoso. Los invito a ustedes y a los lectores a que lo descubran por ustedes mismos y se informen. Por lo tanto, está claro lo que necesita Europa: menos residuos, más puestos de trabajo y un verdadero valor del producto. Estamos en el precipicio del acantilado en este momento y apoyo la visión de Bill Gates de que el cambio climático puede afectarnos mucho más fuerte que lo que ha hecho la pandemia. Es cierto.

¿Cuáles son los desafíos a los que se enfrenta para promover el caso de los suministros remanufacturados? ¿Los OEMs? ¿Los gobiernos? ¿Los consumidores?

Claramente, la determinación de la Comisión de la UE es el meollo del asunto. Vayas donde vayas o con quien hables, el mensaje es siempre el mismo: "Los planes voluntarios no proporcionan suficiente aceptación". Necesitamos una determinación clara. Por alguna razón todavía falta. A menudo me refiero a Mario Monti, cuya determinación cambió

hay que Ganar

endo regulaciones obligatorias sobre cartuchos e elegir lo mejor para el medio ambiente.

la industria del automóvil en beneficio del consumidor. ¿Dónde está nuestro "Monti" para impresoras y cartuchos? No hay escasez de datos y pruebas de abuso. ¿De qué otra manera pueden los consumidores, sin regulaciones en vigor, saber cómo elegir entre un producto remanufacturado de mejor rendimiento y un cartucho de nueva construcción de un solo uso de peor rendimiento?

Un objetivo de reutilización creciente debe ser obligatorio, pero también debemos prolongar el ciclo de vida útil de las impresoras. El dato del nivel de ineficiencias que tengo es increíble. Hay mucho trabajo por hacer.

¿Qué iniciativas clave le gustaría que se logaran en 2021 que fortalezcan el caso de la remanufactura?

Primero establezcamos las regulaciones. Ésta es la prioridad. Sin embargo, hay

otros que también pueden ayudar. La Contratación Pública Verde (GPP) en Italia ha establecido un umbral de reutilización obligatorio. Esto se publicó a fines de 2020 y, si se comprende e implementa correctamente, se dará la máxima prioridad a la reutilización. El "Operador de un tercer país" (TCO), que gestiona los operadores no europeos, está a punto de iniciar un proceso de certificación para las impresoras. Estos necesitan apoyo. Además, estoy pensando en un proyecto llamado "Desafío de reutilización de cartuchos de ciudades europeas". Esto significa la medición y el establecimiento de objetivos más ambiciosos. Veamos quién puede ser el ganador. ■

Residuos electrónicos: el flujo de residuos de más rápido crecimiento en el mundo con tasas de crecimiento 3 veces más rápidas que la población mundial. En 2019, se generaron 15,9 kg de residuos electrónicos / persona en Europa solo el 38% se recogió formalmente para su reciclaje. Residuos electrónicos: 70% de la toxicidad global por residuos



Javier Martínez puede ser contactado por correo electrónico: <jma@turbon.de o javiermz@etira.org>

EN MI OPINIÓN

Por qué la remanufactura seguirá formando parte de mi modelo de negocio.



India

Shrikanth Shetty
R&S Inc Bangalore

He estado en esta industria desde 1996 y la remanufactura sigue siendo un componente clave de mi negocio hoy por tres razones. En primer lugar, tengo conocimientos sobre cómo diseñar soluciones personalizadas para satisfacer plenamente las expectativas de mis clientes. Para los últimos modelos de impresoras, mis clientes actuales esperan que les proporcione una solución inmediata del aftermarket que solo es posible si remanufacturo sus cartuchos de tóner OEM. Finalmente, cuando me quedo sin cartuchos de nueva construcción, simplemente remanufacturo los cartuchos vacíos para obtener los mismos resultados.



India

Deoram Patel
Director Gerente de GPS Print Solutions

Comencé a trabajar en 2005 cuando la recarga era la voz cantante en la India. Establecí una fábrica y remanufacturé cartuchos de tóner HECHOS EN INDIA para cumplir con las reglas de adquisición de cartuchos producidos localmente del Gobierno de la India. Hoy en día, todavía tengo líneas de producción de cartuchos de tóner remanufacturados para satisfacer la demanda de los cartuchos de tóner más recientes donde aún no se encuentran disponibles cartuchos de tóner compatibles. La capacidad de ofrecer cartuchos remanufacturados fabricados localmente dentro de las dos semanas posteriores al lanzamiento de una nueva impresora OEM me ha permitido ganar muchos clientes nuevos y muchos negocios nuevos.



Judge se ha desempeñado como director ejecutivo del International Imaging Technology Council, una asociación comercial sin fines de lucro para remanufacturadores y distribuidores consumibles de impresión, desde hace 17 años. Judge fue editora ejecutiva de la revista Recharger. Abogada desde hace 30 años, el juez también tiene experiencia en litigios. El trabajo de Judge ha sido publicado en Recharger, y en varias otras revistas de la industria, y ha ganado elogios de la crítica por su labor de redacción y defensa de la industria.

Ella ha colaborado en la preparación de seis informes amicus curiae. Judge ha presentado la posición de la industria ante la Comisión de Comercio Internacional. Ella puede ser contactada al email tricia@i-ite.org



manufactura: de sucia a Debutante

 Tricia Judge

Remanufactura versus manufactura. Esta última evoca imágenes de líneas de producción limpias, zumbantes, brillantemente iluminadas y perfectamente espaciadas que producen nuevos productos brillantes. La primera, sin embargo, ha sido percibida como el "aftermarket" basado en el garaje que produce productos sucios y gastados que pueden costar menos, pero también tienen un rendimiento menor.

No más.

En los últimos años, el gobierno y la industria privada se han dado cuenta de la evolución en curso en la remanufactura. Se está empleando la ciencia para hacer que los productos remanufacturados funcionen no solo tan bien como nuevos, sino a veces incluso mejor que los nuevos.

La remanufactura es el punto focal de la convergencia de la conciencia ambiental global, las búsquedas académicas de ingeniería mejorada y las demandas de elección de los consumidores. Y las entidades gubernamentales están respondiendo a las presiones para fomentar estas actividades y están buscando, en realidad apoyando, la remanufactura en todas las industrias.

Europa siempre ha sido líder en la adopción de medidas sobre las demandas de sus electores en estos ámbitos. La Unión Europea está adoptando la economía circular. Si es verde en Europa, es bueno. Y la remanufactura se ajusta a los requisitos.

La industria de la remanufactura apoya el empleo y el medio ambiente, además de proporcionar un modelo financiero saludable para las empresas. Un estribillo común en la industria es que la remanufactura es buena para las personas, las ganancias y el planeta. Durante años, el mantra del International Imaging Technology Council (Int'l ITC) ha sido que la remanufactura es buena para el medio ambiente, la economía y las opciones del consumidor. En términos más concretos, la remanufactura ahorra un promedio del 85 por ciento del uso de energía, el 86 por ciento del uso de agua y el 85 por ciento del uso de materiales en comparación con los productos nuevos. La remanufactura requiere más mano

Un estribillo común en la industria es que la remanufactura es buena para las personas, las ganancias y el planeta.

de obra que la fabricación original porque, por lo general, varios procesos clave deben realizarse a mano.

Para alentar al mundo a celebrar y promover la remanufactura como respetuosa con el medio ambiente y económicamente inteligente, el Consejo de Industrias de Remanufactura lanzó en 2018 un Día de la Remanufactura anual en colaboración con varias asociaciones asociadas: para celebrar la remanufactura y crear conciencia sobre sus beneficios. Las asociaciones de socios de la Alianza de la Asociación de Remanufactura (RAA) cubren industrias tan amplias como la aeroespacial, dispositivos médicos, piezas de automóviles, cartuchos de tinta y tóner y



aparatos eléctricos. Los líderes de estas siete asociaciones, incluido el Int'l ITC, se reúnen todos los meses para compartir formas de mejorar y promover a nivel mundial el arduo trabajo y los excelentes productos de nuestros miembros.

En el Día de la Remanufactura, las empresas organizan eventos locales que van desde rosquillas en la sala de descanso hasta recorridos por la fábrica para estudiantes o funcionarios electos. Hasta la fecha, han participado más de 300 ubicaciones en 20 países de seis continentes. Incluso la cuarentena internacional no ha frenado los esfuerzos, el Día de la Remanufactura es reconocido cada año más por las entidades gubernamentales.

Como miembro fundador del Consejo que dio vida a este día, el Int'l ITC ayudó con entusiasmo a sus miembros que participaron. Aquellos que lo hicieron, vieron a los consumidores y clientes comerciales responder al evento. Fue la primera vez

obtuvo la certificación?



¿Por qué Certificarse?

El símbolo de certificación "STMC" es el más reconocido en la industria de consumibles de impresión. Es un programa de aseguramiento de calidad que es sencillo y costeable.

La certificación por el Comité de Métodos de Prueba Estandarizadas (STMC) indica que los productos de la compañía – y la compañía que los produce – son superiores. su búsqueda de rendimiento es constante y es realizada con seriedad. También genera ingresos, porque los productos premium generan precios premium. Indica que para el fabricante la calidad es primero. Los productos baratos no compiten.

En la actualidad 120 compañías han obtenido la certificación "STMC" en diversos países. "la certificación STMC demuestra que nuestros productos compiten con los "OEM".

La IITC administra este importante programa de certificación STMC.

Pruebe que sus cartuchos son los mejores. ¡certifíquese hoy!

¿Como Certificarse?

Capacitación: La compañía contacta un entrenador certificado para programar la capacitación. (La lista de entrenadores, equipo y metodología de las pruebas están disponibles en www.i-itc.org) Los entrenadores son voluntarios y no cobran por la capacitación. Sin embargo, algunos pueden solicitar reembolso de gastos o viáticos.

Equípese: Antes de que el entrenador llegue, la compañía deberá adquirir la metodología de las pruebas, y deberá leerla para asegurarse que tiene el equipo necesario para la capacitación.

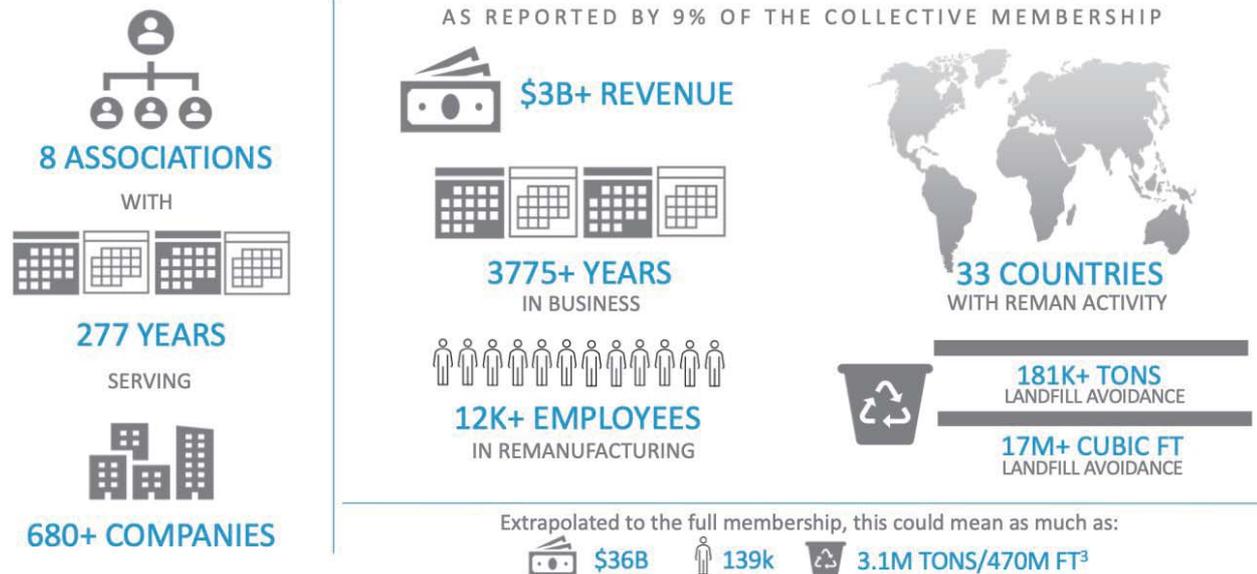
Certificación. Después de que el entrenador enseñó como se utiliza el equipo adecuadamente y cuales son las metodologías de pruebas, enviara un reporte al presidente del STMC verificaran que la compañía recibió la capacitación y cuenta con el equipo de pruebas correcto.

También se solicitará a la compañía realizar una prueba y enviar os resultados al STMC. Los resultados serán evaluados para verificar que los procedimientos de la prueba sean correctos. Una vez aprobados los puntos anteriores, el IITC le proporcionara las instrucciones para recibir el certificado y el logo.

Recepción de certificación STMC y logo. La Certificación STMC es válida durante cuatro años. El certificado del STMC indica la fecha de capacitación y la fecha del vencimiento. El logo STMC indicara la fecha del vencimiento y el número de registro asignado por el IITC. El costo de la certificación STMC es de \$1,000.00 USD. El IITC mantendrá una lista actualizada en su página web de las compañías certificadas STMC e incluirá ambas fechas.

Pruebe que sus cartuchos son los mejores. ¡certifíquese hoy! Pónganse en contacto con Katie hoy en katie@i-itc.org.

Remanufacturing Association Alliance



Remanufacturing Association Alliance Survey Conducted in Collaboration with the Rochester Institute of Technology in November 2020 (n = 62* respondents)
*Not all respondents answered every question



que las industrias de remanufactura, desde aviones hasta cartuchos de inyección de tinta, se unieron para promover a sus miembros y productos.

John Deere, el gigante de los equipos pesados, abrió el camino con eventos organizados en todo el mundo. El sector automotriz tuvo acontecimientos de costa a costa, y en tierras lejanas como Rumanía. El clan de los cartuchos se ha jactado de eventos desde Brooklyn hasta El Cairo, desde Buenos Aires hasta Zhuhai.

No es solo un día para ondear una bandera. Debajo de la fanfarria se encuentra esa verdadera coalición de asociaciones, incluido el Int'l ITC, que está presionando tanto al sector público como al privado para que compren más productos remanufacturados, y respaldar esos esfuerzos con ciencia cualitativa real.

Bajo la dirección del Dr. Nabil Nasr y el Instituto de Tecnología de Rochester, nació el Instituto Remade. Durante más de 25 años, el Dr. Nasr ha trabajado en los campos de la fabricación sostenible, la remanufactura, la economía circular, la producción limpia

y el desarrollo de productos sostenibles y es considerado un líder internacional en los esfuerzos de investigación y desarrollo en estas disciplinas. Ha desarrollado fuertes lazos con la industria a través de esfuerzos para implementar y mejorar los procesos de diseño sostenible y remanufactura en cientos de empresas de diversos sectores.

El Dr. Nasr es rector asociado en el Instituto de Tecnología de Rochester y director del Instituto Golisano para la Sostenibilidad. En 1997 fundó el Centro

La industria de remanufactura de cartuchos es una pequeña parte de esos números, pero son poderosos, no obstante.

de Remanufactura y Recuperación de Recursos, que se ha convertido en una fuente líder de investigación aplicada y soluciones en tecnologías de remanufactura.

Los sistemas de producción sustentable y el entorno construido son el foco de programas académicos y de investigación interdisciplinarios dentro del Instituto Golisano para la Sustentabilidad, que fue fundado en 2007.

El Instituto Remade es el único instituto en los Estados Unidos que es una asociación público-privada comprometida con el desarrollo de tecnologías transformacionales que pueden ayudar a desarrollar una ventaja competitiva significativa para nuestra industria. El instituto financia continuamente propuestas de investigación para respaldar el desarrollo de nuevas tecnologías en apoyo de las necesidades de la industria. El instituto es un consorcio y los beneficios van a sus miembros. La membresía está

abierta a cualquier empresa estadounidense. El instituto tiene alrededor de 100 miembros, incluida la industria líder como Michelin, Caterpillar, John Deere y otros. Las principales universidades como RIT, MIT, Georgia Tech y la Universidad de Illinois son miembros además de cinco laboratorios nacionales.

Estado de la Remanufactura 2020

A fines de 2020, los ocho miembros de la RAA emprendieron la ardua tarea de encuestar a sus miembros para determinar el tamaño de la industria y su impacto ambiental. Hubo cierto debate sobre los



Un universo de productos



Insumos de Impresión

100% Compatibles

EPSON - HP - LEXMARK - CANON

Toner
Cintas

Inkjet

Papeles Especiales

Las marcas y modelos citados son propiedad registrada de sus fabricantes, su mención es únicamente en caracter descriptivo.

Nueva Línea de Periféricos

- Mouse
- Keyboard
- Headphone
- Microphone
- Hub
- Web Cam



Av. Colonia 457 (C1437JNI), Capital Federal
+5411-4308-5759 - www.evertec.com.ar

cálculos y sus extrapolaciones, pero aquí va:

- Las empresas de remanufactura generan \$ 36 mil millones en ingresos y emplean a 139.000 empleados (todos coinciden en que este último número es bajo). Sin embargo, como industria, la remanufactura desvía 3,1 millones de toneladas de residuos de los vertederos. Ese es el peso de 918 portaaviones, 5612 locomotoras y 27.627 ballenas jorobadas adicionales. Desde el punto de vista espacial, desvían aproximadamente 470 millones de pies cúbicos de desechos que se dirigen a los vertederos. Eso es el equivalente a 361 edificios del Capitolio de los Estados Unidos o llenar el estadio de fútbol de los Dallas Cowboys cuatro veces y media.
- La industria de remanufactura de cartuchos es una pequeña parte de esos números, pero son poderosos, no obstante. Desde el punto de vista de los ingresos, la industria sigue siendo la mitad de pequeñas empresas (menos de \$ 1 millón de ingresos) y la otra mitad de grandes firmas. Pero su impacto medioambiental es impresionante. Clover

Imaging, el remanufacturador más grande de la industria mundial de cartuchos, es el único responsable de cinco docenas de esas locomotoras y un montón de ballenas. Además, ha reforestado más de 600.000 árboles con su asociación PrintReleaf.

- Los remanufacturadores norteamericanos desvían suficiente basura para llenar al menos diez edificios Empire State. (Estos números NO se han extrapolado a todos los miembros y, por lo tanto, son bajos). Su desviación de desechos también podría llenar el edificio más grande del mundo, la planta de ensamblaje de Boeing en Everett, Washington, dos veces y media. Esta planta se utiliza para fabricar aviones de fuselaje ancho de Boeing, incluidos los 747 y 787.

Estos números llaman la atención, millones de ellos.

Los fabricantes originales también promocionan sus beneficios ambientales, como deberían hacerlo, pero ninguno se acerca a tener ese impacto. Y el gobierno se ha tomado en serio la decisión de tomar

medidas enérgicas contra la verdad en el marketing ambiental. Recientemente, el Int'l ITC criticó a HP por sus reclamos ambientales con su queja ante el Green Electronics Council. La mayoría de los reclamos ambientales de fabricación, al menos en la industria de los cartuchos de impresora, provienen de sus esfuerzos de reciclaje. Estos son dignos de elogio, sin duda. Sin embargo, la reutilización de un producto es mucho mejor desde el punto de vista medioambiental que su reciclaje.

Académicos, ejecutivos de empresas, funcionarios gubernamentales y asociaciones de la industria han estado trabajando durante más de una década para mejorar e inyectar millones de dólares en la remanufactura. Ha ganado una aceptación constante en la comunidad empresarial y es solo cuestión de tiempo que los consumidores también se convengan.

La remanufactura no es la sucia hermana menor; es una hermana encantadora. ■

Kennen

Chips y Cartuchos recargables para impresoras y plotters de todas las marcas y tecnologías
Papeles Kennen

Tintas USA Dupont DTG Artistri
plotters de sublimación

Tintas Alemanas OCP
para todo tipo de impresoras inkjet y plotters

WhiteRip,
RIP profesional

Tintas Francesas Armor para todo tipo de impresoras inkjet

Agfaphoto
Papeles, rollos inkjet y películas para serigrafía, flexo y fotograbado

DUPONT

OCP
INKS MADE IN GERMANY

WRIP
PROFESSIONAL PRINT SOFTWARE

ARMOR
industrial inks

AGFAPHOTO

Envianos tu mail a: consultas@kennen.com.ar



Dr Stanislav Malinskiy

La Remanufactura Prospera en Rusia

La industria rusa debe establecer estándares de referencia y prohibir a los fabricantes y proveedores de productos remanufacturados de baja calidad.

Los productos remanufacturados disfrutaron de una gran parte del mercado ruso. Según las estimaciones proporcionadas a partir de una investigación realizada por la agencia de información "Business-Inform", el 65 por ciento de todos los cartuchos utilizados en Rusia durante el período 2019-2020 fueron remanufacturados.

En la encuesta de remanufactura de 170 centros de remanufactura de calidad en Rusia en 2020, la agencia también reveló que se remanufacturaron un número significativo de cartuchos de calidad compatibles de nueva construcción (NBC), así como los OEM. La proporción de NBC remanufacturados / rellenos en 2020 fue de 20,9 millones de unidades, lo que representa el 48,9% del número total de cartuchos remanufacturados / rellenos.

Los productos remanufacturados varían en calidad en Rusia. Desafortunadamente, la cantidad de cartuchos de baja calidad que se remanufacturan con tóners y componentes baratos todavía ocupa una parte significativa del mercado ruso. Por esta razón, los cartuchos remanufacturados ya no se consideran en el proceso de licitación para materiales de oficina en la mayoría de las grandes organizaciones y empresas comerciales rusas.

La industria rusa debe establecer estándares de referencia y prohibir a los fabricantes y proveedores de productos remanufacturados de baja calidad.

Con este fin, el trabajo de la Agencia de Información "Business-Inform" y la asociación AQCMS con sede en Rusia se ha dirigido a promover aquellos productos de calidad provenientes de la industria de la remanufactura. Y ya ha comenzado a dar sus frutos. Continúa creciendo el número de empresas proveedoras de consumibles de calidad y sus correspondientes empresas compradoras.

La agencia, junto con la asociación, continúa organizando una serie de concursos

de impresión de calidad en los que participan proveedores rusos e internacionales. Además, cada vez más compradores importantes han participado en videoconferencias



que tratan cuestiones urgentes de evaluación de la calidad y reutilización de cartuchos.

A finales de 2020, fueron los compradores rusos quienes iniciaron la definición de requisitos para cartuchos de "alta calidad" y cartuchos de "calidad confirmada". En 2021, fueron los grandes compradores quienes iniciaron nuevamente los tres Concursos de Impresión de Calidad Abierta: para cartuchos Kyocera, para cartuchos HP y para consumibles Ricoh / Konica Minolta. Es el interés de los grandes compradores hacia productos de calidad y su reutilización lo que ahora impulsa el desarrollo de la industria rusa de remanufactura de cartuchos.

Actualmente, una serie de eventos educativos se dedican a la calidad de los sistemas de impresión de oficina y los problemas relacionados con la remanufactura (reutilización) de dispositivos de impresión (impresoras, fotocopiadoras, MFP) y los consumibles correspondientes. Las disciplinas relacionadas con estos temas ya se están enseñando en varias universidades rusas. Cabe señalar que quienes asisten no son solo estudiantes, sino también especialistas de las grandes empresas rusas: compradores y usuarios de dispositivos de impresión y suministros correspondientes. Se detalla información

actualizada sobre los equipos de impresión modernos y las características, así como los últimos resultados de las pruebas. También se proporcionan recomendaciones con respecto a la elección de marcas de cartuchos alternativos y las posibilidades de que se remanufacturen.

Además, se brinda apoyo estatal para la investigación de las características técnicas, económicas y ecológicas de los últimos dispositivos de impresión y consumibles utilizados en Rusia.

Esta investigación es costosa y solo ha sido el apoyo del gobierno lo que la ha hecho posible. Las oportunidades de realizar pruebas oficiales y recibir opiniones de expertos con respecto a la calidad y sostenibilidad de los consumibles representan un apoyo significativo para la industria rusa de remanufactura.

En general, las posibilidades de remanufactura en Rusia siguen siendo bastante positivas. El crecimiento de las ventas de cartuchos de calidad representa la base necesaria (vacíos) para una industria que funcione. Mediante la realización de concursos, videoconferencias e investigación técnica y ecológica, se proporciona a todas las partes la información necesaria y veraz para el desarrollo: la industria, el gobierno y los compradores. Tener una educación sólida sobre productos remanufacturados y potenciales para los compradores continuará impulsando los muchos beneficios de los productos remanufacturados en los millones de oficinas de organizaciones y empresas rusas. ■

RT Global
Partner
For Russia

Dr. Stanislav Malinskiy

Dr. Stanislav Malinskiy, director general de BUSINESS INFORM—una agencia de información con sede en Moscú— es principalmente activo en la investigación y la consultoría para el mercado ruso de equipamiento y suministros de oficina. Ha escrito más de 250 trabajos y artículos científicos y es el editor jefe de catálogos rusos de impresoras, copiadoras, MFPs y suministros.

Steve Weedon



Haciendo los NBC Remanufacturables

Por supuesto, hay cosas buenas y malas en todo. Hay remanufacturadores buenos y malos. Del mismo modo, hay buenos y malos fabricantes de compatibles de nueva construcción.

Desde el principio, cada empresa decide su posición, sus principios, sus estándares y sus responsabilidades medioambientales.

Por lo general, hay un párrafo breve y bien redactado titulado "Declaración de misión". El mensaje conciso y directo permite que el mundo y sus empleados sepan de dónde viene. La declaración de misión está disponible para que todos la vean y todos puedan comentarla.

Los remanufacturadores tienen declaraciones de misión que generalmente se esfuerzan por lograr la excelencia en el servicio al cliente y reciclar para su reutilización. Hay muchas industrias de remanufactura que básicamente dicen lo mismo en sus declaraciones de misión: reciclaje para su reutilización, empresas ecológicas que recolectan productos usados para reciclarlos, remanufacturarlos y revenderlos, generalmente más baratos que comprar nuevos originales. Es un gran argumento de venta: más barato para el cliente, mejor para el planeta, no es necesario comprar otro original caro, viene con garantías y todos ganan.

Los fabricantes de cartuchos compatibles de nueva construcción (NBC) también tienen declaraciones de misión.

Estos mensajes también deciden la posición de la empresa en el mercado, sus estándares y sus responsabilidades medioambientales. Se trata de empresas que tienen experiencia en ingeniería reversa y un proceso perfectamente legal, siempre que usted haya tomado la muestra para realizar ingeniería reversa legítimamente.

Cuando lo piensas, ¿dónde estaría el mundo sin la ingeniería reversa? Es la forma en que seguimos mejorando. La ingeniería reversa descubre la tecnología, la ciencia, los materiales y las patentes que muestran cómo hacerlo mejor, más rápido y más barato sin infringir las patentes válidas. Si puedes hacerlo bien, podrías tomar el toro por las astas.

Por supuesto, hay cosas buenas y malas en todo. Hay remanufacturadores buenos y malos. Del mismo modo, hay buenos y malos fabricantes de compatibles de nueva construcción.

En nuestra industria, los buenos remanufacturadores comenzaron a recolectar cartuchos vírgenes OEM usados y los remanufacturaron una y otra vez. El modelo significaba que el remanufacturador era dueño de la relación con el usuario final para poder recuperar el cartucho y reciclarlo una y otra



vez. El uso de componentes de larga duración significaba que era necesario reemplazar menos componentes en el segundo ciclo de reciclaje o en los siguientes.

Sin embargo, cuando los remanufacturadores comenzaron a centrarse en vender a revendedores y no a usuarios finales, perdieron el control de la relación con el usuario final y perdieron el cartucho. Las empresas recolectoras los recogen y distribuyen los envases vírgenes y no vírgenes entre aquellos que los necesitan. La mayoría de los remanufacturadores solo quieren vacíos vírgenes, ya que son más baratos de reciclar y, como consecuencia, el beneficio ecológico del reciclaje múltiple disminuye enormemente.

En nuestra industria, los buenos fabricantes de NBC son aquellos que invierten en talentos de ingeniería reversa, rediseñando para producir una alternativa de rendimiento de alta calidad al original del OEM sin crear un producto que infrinja las patentes registradas válidas en poder del OEM. Los productos "PI Seguros" (IP Safe) no son nuevos, de hecho. En nuestra propia industria, los productos de imágenes "PI Seguros" son anteriores a los cartuchos láser y de inyección de tinta y se introdujeron por primera vez en 1984, mucho antes que comenzara el primer remanufacturador de cartuchos láser.

Remanufactura

Lo que hace que un buen fabricante de NBC sea un gran fabricante de NBC es cuando el cartucho "PI Seguro" también está diseñado para ser remanufacturado utilizando piezas y suministros estándar, y al igual que un original OEM puede remanufacturarse.

Por lo tanto, el crédito se debe a quien se debe el crédito: los compatibles con PI Seguro de Print-Rite Group siempre han sido diseñados para ser remanufacturados utilizando partes de reemplazo y suministros estándar.

Los NBC de calidad, no tóxicos y "seguros para la propiedad intelectual" no ocurren por casualidad. No puede lograr estos resultados haciendo un cartucho "clon", definido como una réplica exacta del OEM. Tampoco sucede, por definición, cuando un fabricante infringe una patente válida propiedad de un OEM. Eso es bastante fácil de hacer y no se requiere mucho talento. Estas empresas se centran en reducir costos y aumentar los ingresos y esperan que no las descubran. Estas empresas alimentan el comercio de falsificaciones que cuesta a los OEM millones de dólares cada año. Estos son malos fabricantes de NBC que ciertamente no tienen ningún interés en hacer que sus cartuchos sean remanufacturados.

Hay buenos remanufacturadores al igual que buenos fabricantes de NBC que tienen buenas declaraciones de misión que contienen significado, inteligencia e integridad. Es un error de los remanufacturadores, sin importar cuán grandes o pequeños sean, hacer afirmaciones sin sentido de que todos los fabricantes de NBC son malos. Es un error aún mayor para sus clientes, ya sean revendedores, concesionarios o distribuidores por igual, creer ciegamente que estas declaraciones son objetivas cuando no son más que ficción. Parece que algunos remanufacturadores no tienen nada más que decir u ofrecer.

Los NBC se pueden fabricar utilizando tecnologías y soluciones patentadas de trabajo continuo para no infringir las patentes OEM válidas. Están fabricados con un estándar para que puedan ser buenos candidatos para la remanufactura de reutilización, bajo la doctrina del derecho a reparar, ya que son PI seguros y remanufacturables.

Es cuestión de cuál sea tu "Misión". ■

Steve Weedon

Steve Weedon is an award winning CEO who has held senior management positions at various OEMs as well as Katun Corp, Static Control Components and Cartridge World. He was the original founder of The Recycler Magazine and of trade shows in Europe. He is currently CEO at Print Rite Europe Ltd, Print Rite Pelikan Germany. Contact Weedon at <steve@prinrite-eu.com>



En tintas
somos insuperables



TINTA PARA
SUBLIMACIÓN



SOLUCIÓN
LIMPIADORA
A BASE DE AGUA



MADE IN
KOREA

TINTA
ECOSOLVENTE
PARA PLOTTER



17 AÑOS
DE
EXPERIENCIA

TINTA
DURABRITE
Compatible para Epson



TINTAS
PIGMENTADAS
Compatible para HP - Lexmark - Canon



TINTA DYE
COMPATIBLE PARA EPSON



Especialistas
en impresión



Centro Empresarial Portos Sabana 80
Km. 2.5 Autopista Medellín • Bodega 47
Cota - Cundinamarca • Colombia
PBX: 057(1) 898 5121



Calle Mayorazgo de Solis # 46
A005 CP 03330 Col. Xoco,
Delegación Benito Juárez
Ciudad de México • México
Tel. (52) 558 600 9499



dypsion international
@dypsion1

www.
dypsion
.com
www.
gihonclick
.com

Todas las marcas comerciales y marcas registradas que se mencionan en este aviso son propiedad de sus respectivos dueños y se mencionan aquí únicamente para fines descriptivos.



Dhruv Mahajan

Remanufactura de Consumibles de Impresora en India

La remanufactura se ha convertido en una solución rápida para los usuarios finales que utilizan los últimos modelos

Cuando me pidieron que escribiera sobre la remanufactura en la India, me pregunté: "¿Por qué escribir hoy sobre un segmento del mercado en contracción?"

La verdad es que los cartuchos de tóner compatibles de nueva construcción importados de China dominan el mercado indio con casi el 85% del mercado total y los OEM tienen el resto del negocio.

Solo un puñado de jugadores que se han negado a cambiar aún remanufacturan cartuchos en India. Hace apenas seis años, los cartuchos remanufacturados representaban el 30% del mercado total de aproximadamente 1.500.000 cartuchos de tóner por mes.

El año financiero 2020-21 que finalizó el 31 de marzo de 2021 ha experimentado una disminución en el uso de cartuchos de tóner debido a la pandemia y una contracción del 8 por ciento del PBI de la India. Más de 300 grandes remanufacturadores ahora también venden compatibles de nueva construcción o solo venden cartuchos importados que han cerrado sus instalaciones de tóner remanufacturado para poder competir y sobrevivir. Hoy, calculo que los remanufacturadores tienen menos del 2 por ciento de la industria total y fabrican entre 20.000 y 40.000 cartuchos por mes.

La remanufactura se ha convertido en una solución rápida para los usuarios finales que utilizan los últimos modelos de impresoras donde no se han lanzado cartuchos de tóner compatibles esperando el desarrollo de chips. Todos los fabricantes de equipos originales utilizan una estrategia en la que con frecuencia lanzan nuevos modelos con cambios menores para preservar su participación de mercado y sus ganancias.

Hecho en India

El gobierno de la India ahora exige que todas las organizaciones gubernamentales y financiadas con fondos públicos adquieran todo lo que utilizan a través del portal central de adquisiciones exclusivo www.GeM.gov.in Este sector consume aproximadamente un tercio del mercado total, incluidos los consumibles de impresora.

Esto es parte de la política de incentivos para los productos "Hechos en India" y también una estrategia para depender menos de los productos "Hechos en China". Muchos vendedores del gobierno están luchando por reiniciar sus antiguas instalaciones de fábrica



para remanufacturar cartuchos de tóner que califican para el registro de marca como "Hechos en India".

Sin embargo, el gobierno aún no ha publicado los detalles de la política para "Hecho en India".

En el caso de que los cartuchos remanufacturados se mantengan fuera de la política aún por finalizar, aquellos que se dirijan a las ventas a usuarios del gobierno deberán establecer una fábrica para el ensamble de cartuchos de tóner de nueva construcción al igual que las fábricas en Zhuhai y en toda China. Conozco algunas fábricas que han comenzado a fabricar cartuchos de tóner "Hecho en India" y este goteo podría convertirse rápidamente en un torrente.

Recargas

En la India, también existe una industria de recarga de cartuchos muy grande y predominante. Hay alrededor de 100.000 recargadores repartidos por todo el país y presentes en todas las ciudades. Es correcto decir que India tiene un negocio de servicios de remanufactura muy grande y también una industria de remanufactura muy pequeña para consumibles de impresoras del aftermarket.

Los recargadores de cartuchos tienen clientes muy leales que rellenan cada cartucho para cumplir con los requisitos de cada cliente individual, cada uno de los cuales tiene diferentes expectativas de calidad y precio. Estos recargadores deben verse como unidades móviles de reacondicionamiento, ya que muchos visitan las instalaciones de los clientes de forma periódica para llenar todos los cartuchos vacíos.

Gracias a la pandemia, muchas organizaciones impidieron que los recargadores visitaran sus oficinas. Esto se debe a la prohibición por COVID a todos los visitantes, así como a la reducción de la demanda de

impresión en la mayoría de las oficinas. Los recargadores han respondido recogiendo los vacíos del cliente o de terceros y relleno los SKU de cartuchos necesarios en sus hogares / fábricas y entregando cartuchos rellenos a sus clientes leales. Estos cartuchos rellenos o "cartuchos reconstruidos personalizados" generalmente se venden a un precio superior a los usuarios finales. Con la disminución de los precios de mercado de los cartuchos compatibles de nueva construcción, los recargadores del último año han encontrado más rentable vender estos cartuchos con su propia marca a sus clientes leales. Aquellos más dinámicos ahora están felices de ser vistos como hombres de negocios en escala superior que no tienen que ensuciarse las manos con tóner para ganarse la vida como recargadores.

Otro obstáculo para las empresas indias de cartuchos recargados y totalmente remanufacturados son los aumentos sustanciales de impuestos al tóner anunciados por el gobierno sobre los tóneres negros a granel importados. Esto fue en respuesta al lobby de los fabricantes de tóner con sede en la India que afirmaron que los tóneres de China y Malasia se estaban desechando en la India a precios muy bajos. Esto ha aumentado el costo de los cartuchos de tóner remanufacturados y rellenos localmente "Hechos en India". Al mismo tiempo, no se impuso ningún gravamen a los productos de cartuchos de tóner terminados, incluidos los compatibles de nueva construcción.

La tendencia es claramente visible. Los compatibles de nueva construcción de China continuarán aumentando su participación en el negocio hasta que los cartuchos de tóner "Hecho en India" encuentren un modelo comercial para ser rentables. Esto solo puede suceder cuando los empresarios indios establezcan fábricas para atender tanto a los clientes locales como a la demanda mundial. ■

Dhruv Mahajan

RT Global
Partner
for India

Mahajan tiene su sede en Nueva Delhi como Gerente de Desarrollo de Negocios Internacionales para OCT Imaging, siendo responsable de las regiones del Golfo y el Sudeste Asiático. Mahajan se ha asociado con RT para llevar los eventos Expo VIP intensivos de un día a las ciudades de India cada año. La fábrica de OCT Imaging en Zhuhai ha fabricado cartuchos de impresora y distribuido tambores y tóneres Mitsubishi desde 2011. Pónte en contacto con él en dhruvm@oct-imaging.com



LE PODEMOS AYUDAR A
COMUNICARSE
CON EL MUNDO



Facebook: recyclingtimes
+20.000 seguidores



Twitter: Recycling_Times
+18.000 seguidores



LinkedIn: RT Media
+1.100 seguidores



Vimeo: Intouchnews
+67.000 visualizaciones de videos



YouTube: Recycling Times Media
+22.000 visualizaciones de videos



WeChat (Chino): irecyclingtimes
+22.000 seguidores



www.RTMworld.com

¿LO SABÍAS?



Los informes de Europa estiman que la remanufactura podría crecer hasta 75.000 millones de libras esterlinas y hasta 500.000 empleados para 2030.

<http://www.remancouncil.org/>

**HACEMOS
MARCAS
PROPIAS** **Tinta & Toner**



www.iberjet.com
93 324 83 55 - pedidos@iberjet.com

ANUNCIANTES

Nombres de Empresas	Paginas	Nombres de Empresas	Paginas
Acro Colorful Technology Co., Ltd	11	Future Graphics	Back
CET Group	15	Iberjet	36
Dypsion	6	InkBank	16
Dypsion	34	InkTank	14
Evertec	30	I-ITC	28
Evetoner	10	Kennen	31
		KILIDER	2

LA ÚLTIMA RISA DE BERTO



RtmMundo

RT Fuera de este Mundo

El Nombre Más Confiable
en Impresión

www.RTMworld.com

Plataforma Global de Búsqueda
de Proveedores

Find-a-Supplier.RTMworld.com

 Facebook: recyclingtimes
+20.000 seguidores

 Twitter: Recycling_Times
+18.000 seguidores

 LinkedIn: RT Media
+1.100 seguidores

 Vimeo: Intouchnews
+67.000 visualizaciones de videos

 YouTube: Recycling Times Media
+22.000 visualizaciones de videos

 WeChat (Chino): irecyclingtimes
+22.000 seguidores

RT

Para anunciar por favor contacta a: Gustavo Molnatti

 +54-9-11-4187-5872

 gmlnatti@guiaadelreciclador.com

Comexposium Recycling Times Exhibition Services Ltd

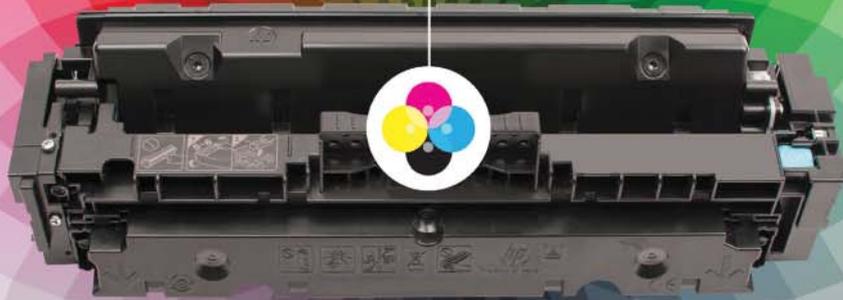
www.RTMworld.com

RT

Toner Future Graphics, Cilindros MK Imaging® y Chips

Disponibles para Impresoras HP® LaserJet y MFPs

Haga impresiones de fotos perfectas con confianza



Una calidad de más de 30 años de experiencia fabricando toner
que se puede apreciar en cada página

Alternativas de Toner Dedicado y Universales Disponibles

HP® M255/M282 • HP® M254/M280/M281 • HP® M252/M277 • HP® M452/M477 • HP® M454/M477
HP® M476 HP® M552/M553/M577 • HP® M651/M680 • HP® M652/M653 • HP® M751
HP® M855 • HP® M351/M375/M451/M475 • HP® M251/M276 • HP® M551/M575 • HP® CP1025/M175 • HP® CP1525/CM1415
HP® CP5525/M775 • HP® CP4025/CP4525/CM4540 • HP® CP5225/CP5200 • HP® CP3525/CM3530
HP® CP2025/CM2320 • HP® CP1518/CP1215 • HP® CP6015/6030/6040 • HP® 4700

**FUTURE
GRAPHICS** >

**KALEIDO
CHROME**
all the colors in the world

mk imaging

Brands of **MITSUBISHI
CHEMICAL**

Llame hoy a su Distribuidor o su Representante de Ventas Para más información

Sales: 1 (818) 837-8100 | Tech Support: 1 (800) 466-0246 | Email: info@fgimaging.com | Website: www.fgimaging.com