

## La trituradora es el mejor sitio al que pueden ir a parar los datos

Cuando llegan nuevos ordenadores, las empresas tienen que borrar de forma segura datos sensibles de los a veces miles de ordenadores viejos. Esta tarea puede llevar mucho tiempo. Gracias al destructor de discos duros HDS 230 de HSM, la empresa Uriel Papierrohstoffe GmbH de Diez (Limburgo, Holanda) puede ofrecer a sus clientes una eliminación rápida y absolutamente segura de sus datos: la destrucción mecánica de los discos duros en muchas partículas.

En realidad, Andreas Uriel, propietario de Uriel Papierrohstoffe GmbH, no tiene nada en contra de las hojas de datos técnicos relativos a la capacidad de rendimiento de una máquina. Pero la verdad es que prefiere probar a él mismo lo que realmente rinde la máquina. El jefe de la empresa y comercial diplomado es un hombre de acción. Así que se pasó unas horas alimentando a la trituradora de HSM con discos duros de PC y resultó que es capaz de triturar 8 unidades por minuto, o 480 por hora, en lugar de las 6 unidades por minuto (o 360 por hora) indicadas. Para el jefe de la empresa esto ha sido un descubrimiento importante: "No podemos prever las cantidades a las que tendremos que hacer frente," comenta. Por eso es bueno saber que la destructora de discos duros de HSM tiene un margen de reserva.



### Cita del cliente:

"Por deseo de nuestros clientes también ofrecemos una eliminación segura de soportes de datos ópticos y magnéticos o de discos duros. Con la destructora de discos duros de HSM cumplimos los estrictos requisitos que establece la ley alemana de protección de datos".

Andreas Uriel,  
propietario de Uriel Papierrohstoffe GmbH



## La oportunidad de una destrucción segura de soportes de datos digitales para las empresas de gestión de residuos

### A la destructora de discos duros todavía le queda margen de reserva

La empresa Uriel Papierrohstoffe se dedica a recoger, clasificar y comercializar materiales reciclables. De las 120.000 toneladas que se gestionan anualmente, alrededor de las dos terceras partes son papel y cartón (material de embalaje). Con la eliminación segura de soportes de datos ópticos y magnéticos en forma de discos duros, la empresa se adentra en territorio nuevo: "Lo hacemos por expreso deseo de determinados clientes," señala Andreas Uriel. Entre sus clientes en el área de destrucción de documentos y soportes de datos se encuentran bancos y asesorías fiscales, así como también médicos, hospitales y empresas informáticas y de software. No solo tienen que gestionar ordenadores viejos, sino también encargarse de proteger datos especialmente sensibles y confidenciales, así como datos personales aun cuando se descarten los ordenadores. Así es como está previsto en la ley alemana de protección de datos (BDSG). Por datos sensibles se entienden historiales de pacientes, datos bancarios o documentos fiscales, así como información secreta, importante para empresas, como patentes, documentación de construcción, contratos o documentos de estrategia.

### La destrucción mecánica es el método más seguro

La creciente capacidad de memoria de los discos duros unida al descenso de los precios facilita enormemente la recopilación de datos. Pero eliminarlos ya resulta más difícil. Para ello hay programas de software especiales que sobrescriben muchas veces la memoria de datos para así hacerlos ilegibles e irreproducibles. El problema es que esto lleva mucho tiempo si se ha de hacer con los cientos o incluso miles de ordenadores de una empresa. Andreas Uriel

recurre a una forma más rápida: "La opción más segura y eficaz es la destrucción mecánica del soporte de datos."



La nueva norma DIN 66399, vigente desde octubre de 2012, establece lo que deben tener en cuenta las empresas de gestión de residuos. A partir de tres categorías de protección y siete niveles de seguridad describe cómo se han de destruir datos especialmente sensibles y los requisitos que deben cumplir las máquinas que se utilizan para ello. Para el nivel de seguridad H-4, los discos duros se han de triturar en partículas de un tamaño máximo de 2000 mm<sup>2</sup>. La destructora de discos duros de HSM va mucho más allá: con un tamaño de aproximadamente 1000 mm<sup>2</sup>, las partículas son mucho más pequeñas de lo exigido. El granulado resultante lo transfiere la empresa a comerciantes de chatarra que separan el aluminio del disco duro del resto. El resto de las partículas se venden a empresas metalúrgicas o de recuperación de metales, pues en los discos duros hay metales nobles como cobre, oro, plata y platino, que merece la pena recuperar.

### Acreditada tecnología de trituración

Desde que utiliza la destructora de discos duros de HSM, Andreas Uriel tiene menos preocupaciones. Y es que hasta entonces no tenía trituradoras potentes: "Lo estuvimos

intentando durante un tiempo con trituradoras para plástico y papel," dice el jefe de la empresa. Pero las herramientas de corte no eran lo suficientemente fuertes para las piezas metálicas de los discos duros. Andreas Uriel describe así las consecuencias: "Las máquinas sufrían un enorme desgaste y tenían muchos tiempos de parada debido a las frecuentes reparaciones". La nueva trituradora de discos duros la encontró Andreas Uriel en HSM, en la localidad alemana de Frickingen. El especialista en tecnologías de gestión de residuos tiene buena fama en cuanto a la calidad de sus trituradoras y prensas de balas. Para Andreas Uriel también era un factor importante que "las máquinas estén ya probadas en la práctica, es decir que se trate de una tecnología madurada".



### **Máxima seguridad**

La destructora de discos duros de HSM lleva unos tres meses funcionando en la empresa de reciclaje de Uriel. Por ahora no está trabajando a plena capacidad, pero el jefe de la empresa está seguro de que la adquisición ha sido una buena inversión. Y es que está convencido de que en su empresa pronto va a haber muchos discos duros que destruir: "La cresta de la ola todavía no ha llegado". El motivo por el que está tan seguro es que, a largo plazo, la unidad de estado sólido o SSD (acrónimo en inglés de Solid State Drive) va a dar el relevo al disco duro tradicional. "Por eso esperamos una gran afluencia de discos duros que tendrán que ser destruidos," pronostica Andreas Uriel.

## Los hechos

### **Empresa**

La empresa Uriel Papierrohstoffe GmbH en Diez (Limburg) es una típica empresa mediana del ramo de gestión de residuos. La empresa fundada en 1949 por Gerhard Uriel la dirige hoy su hijo Andreas. El especialista en gestión de residuos recoge y procesa para el reciclaje principalmente papel usado, plástico, metal y madera, pero también residuos mixtos de empresas y residuos especiales. El volumen anual es de 120.000 toneladas. Por deseo de muchos clientes, desde hace cierto tiempo Uriel también ofrece una destrucción segura de soportes de datos electrónicos como discos duros, CD, DVD o tarjetas de memoria Flash.

### **Tarea**

En los discos duros de los ordenadores que se descartan en bancos, asesorías fiscales, hospitales, etc. se encuentran cantidades ingentes de datos personales o de información secreta de la empresa, como patentes, documentación de construcción o documentos de estrategia. Según la ley alemana de protección de datos (BDSG), se han de proteger estos "datos especialmente sensibles y confidenciales, así como los datos personales." Una medida de protección es la eliminación segura de los datos o la destrucción del disco duro. La norma DIN 66399 establece la forma como se han de destruir los soportes de datos ópticos y magnéticos, así como los requisitos que deben cumplir las máquinas destinadas a la destrucción de distintos tipos de soportes. Esta norma está vigente desde octubre de 2012. La destrucción mecánica del soporte de datos está considerada la opción más segura y eficaz.

### **Solución**

Durante mucho tiempo, Uriel Papierrohstoffe GmbH estuvo destruyendo soportes de datos con trituradoras originalmente concebidas para papel y plástico. La creciente cantidad de discos duros aumentó el desgaste de las trituradoras, que sufrían tiempos de parada debido a las frecuentes reparaciones. Además no estaban certificadas conforme a la norma DIN que establece el tamaño de partícula al que se deben triturar los soportes de datos ópticos y magnéticos (DVD, discos duros, etc.). Por este motivo la empresa adquirió la destructora de discos duros HDS 230 de HSM.

### **Ventajas**

- Excelente rendimiento: los especiales útiles de corte de la destructora de discos duros de HSM permiten triturar hasta más de 400 discos duros por hora
- Reciclaje: el aluminio y los metales nobles como oro, plata y platino presentes en los discos duros son materias primas muy codiciadas
- Excelente fiabilidad: la destructora de discos duros tiene un funcionamiento fiable, por lo que se evitan tiempos de parada
- Rápido servicio de asistencia: cuando surge algún problema, los técnicos de HSM acuden rápidamente con las piezas de repuesto adecuadas
- Formación sencilla de nuevos empleados: la destructora de discos duros es fácil de manejar
- Retorno sobre la inversión (ROI): se estima entre 1 y 3 años (según el precio del mercado para piezas de metal procedentes de discos duros)



**Uriel Papierrohstoffe GmbH**  
Industriestr. 17 - 25  
65582 Diez / Alemania  
Tel. +49 6432 1048  
Fax +49 6432 1050  
info@uriel-recycling.de  
www.uriel-recycling.de



**HSM GmbH + Co. KG**  
Austraße 1-9  
88699 Frickingen / Alemania  
Tel. +49 7554 2100-0  
Fax +49 7554 2100-160  
info@hsm.eu - spain@hsm.eu  
www.hsm.eu