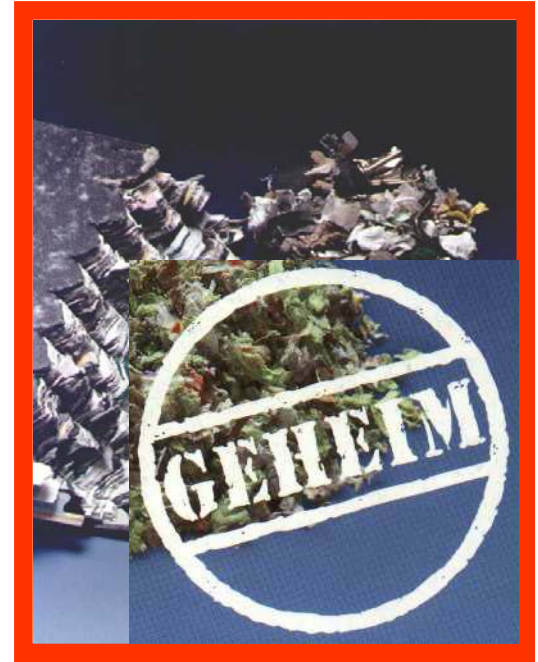


# Destrucción Confidencial



***Vecoplan***

*World Wide - World Class*

**Mi** *Cofem*



# El mercado

## ⇒ Pérdida de billones por espionaje !

La lucha de mercados es muy fuerte tanto a nivel nacional como internacional. Los daños ocasionados por el espionaje industrial aumentan, causando billones de pérdidas. La tendencia aumenta.

## ⇒ Cuando las papeleras escupen secretos !

Para que sirven los procedimientos mas sofisticados de codificación de datos, la discreción de los empleados, cuándo las mismas papeleras pueden contener los secretos de muchisimas empresas. Todos los ladrones tienen la oportunidad de acceder a información sensible depositada en las papeleras, cuando el contenido de estas se deposita en los contenedores de basura.

## ⇒ Quién gestiona la destrucción confidencial?

La mayoría del mercado está en manos de empresas profesionales de destrucción de documentación y archivos, excepto algunas pequeñas plantas que están montadas en e empresas de la administración ó multinacionales, las cuales están adscritas a grupos de empresas ó confederaciones de compras.

## ⇒ Las Normas DIN (basadas en el Instituto Aleman para la estandarización)

### **regulan la destrucción de archivos y datos!**

La destrucción de información unido a la protección de datos, será efectuada en Alemania en base a DIN 32757. Esta DIN se refiere a la destrucción de datos personales.

Esta define 5 niveles de seguridad y declara los estandares correspondientes que debe reunir la máquina y equipos que vayan a tratar la información. El siguiente principio es valido:

El tamaño de corte se refiere a la sensibilidad del documento – cuanto mas confidencial-mas pequeño.



# El mercado

## ⇒ Historia

Con la definición de la norma DIN 32757 en el año 1985 la protección de datos toma mayor importancia. A finales de los 80 se abre un nuevo mercado para nuestras máquinas, el cual está en continua expansión. Entretanto hemos logrado tener un 70% de cuota de mercado con nuestra Tecnología de trituración, los trituradores VAZ con rotor en U, en el sector de la destrucción Confidencial de archivos y documentación según los datos de la BVSE.

## ⇒ Perspectivas de futuro

Entre los planes de la Unión Europea (UE) está el adoptar los estándares de seguridad de Alemania.

Los expertos en el sector de la destrucción confidencial de documentación y archivos hablan de una normativa Norte-Sur respecto a la protección de datos en Europa. Aparte de opiniones relevantes Existe un gran deficit en este area especialmente en los paises del sur de Europa.

Este mercado tenderá a expandirse en los proximos años, así lo confirmaban las actividades del Grupo REISSWOLF: 1 planta en Luxembourg, otra en el centro de Francia, Suecia, Austria y República Checa.

3 plantas en Inglaterra, otras 3 en Holanda y otras 3 en Suiza.

# Clientes

Es posible dividir nuestro clientes claramente en 2 grupos:

## ⇒ Propietarios de una empresa de protección de datos:

Autoridades públicas, bancos y empresas que destruyen sus propios datos. El area de estos clientes no es muy grande, dado que la cantidad de material disponible para realizar una trituración rentable no es muy grande. (Deutsche Post, Commerzbank)

***VAZ 100/80 U con KKF***  
***En la planta de investigación***  
***de cartasat en el Servicio Postal***  
***en Marburg.***  
***Trituración de cartas,***  
***cintas de video, Documentación.***



# Cientes

## ⇒ Clientes como proveedores de servicios

La inmensa mayoría de la destrucción de documentación y archivos la realizan servicios profesionales. Este servicio incluye la instalación de contenedores (con cierre) en las instalaciones del cliente incluyendo su recogida para su posterior trituración (la mayoría es papel) y expedición del correspondiente certificado. Cada empresa de destrucción de documentación cubre un area geografica concreta.

A menudo este servicio está integrado en grupos y trabaja en todo un pais:

### *Nuestros clientes en Alemania:*



VAZ 120/105 UP  
3 x VAZ 145/135 K  
4 x VAZ 200/160 K



VAZ 145/250 UP  
VAZ 220/200 K



VAZ 200/160 K

**RETHMANN  
DATA**

9 x VAZ 200/160 K

# Requerimientos técnicos

## ⇒ Niveles de seguridad basados en DIN 32757

La norma DIN 32757 define 5 niveles de seguridad para la destrucción de archivos. El nivel de seguridad está definido por el tamaño de la partícula triturada, en caso que el material triturado sea reproducible.



## ⇒ Nivel de seguridad 1

**Superficie del material:** mas pequeño que  $2000 \text{ mm}^2 = \text{aprox. } 45 \text{ mm} \times 45 \text{ mm}$

**Reproducción:** sin ayuda, pero con cierto tiempo

**Diámetro de orificio de criba recomendado:** 40 mm redondo

La norma DIN 32757 define el tamaño de las partículas  
Con un área máximo de  $2000 \text{ mm}^2$ .

Con rotores enfrentados se permite un ancho máximo  
de discos de 12 mm.

Tamaño en impresión original 1:1.



Diese Akte wurde mit einer Rotorschere zerkleinert, wäre es mein Kontoauszug dann wüssten Sie jetzt in welcher aussichtlosen Lage ich mich befinden würde.

## ⇒ Nivel de seguridad 2

**Superficie del material:** mas pequeño que  $800 \text{ mm}^2 = \text{aprox. } 28 \text{ mm} \times 28 \text{ mm}$

**Reproducción:** con ayuda y con cierto tiempo

**Diámetro de orificio de criba recomendado:** 30 mm redondo

La norma DIN 32757 define el tamaño de las partículas  
Con un área máximo de  $800 \text{ mm}^2$ .

Con rotores enfrentados se permite un ancho máximo  
de discos de 6 mm.

Tamaño en impresión original 1:1.



Noch immer kann man ganze zusammenhängende Sätze lesen !!!

## ⇒ Nivel de seguridad 3

**Superficie del material:** mas pequeño que  $594 \text{ mm}^2 = 24 \times 24 \text{ mm}$

**Reproduccion:** con personal cualificado y tiempo

**Diámetro de orificio de criba recomendado:** 25 mm redondo

La norma DIN 32757 define el tamaño de las particulas

Con un area máxima de  $594 \text{ mm}^2$ .

Con rotores enfrentados se permite una ancho máximo de discos de 4 mm (alternativa 2) y longitud de 80 mm (297).

Tamaño en impresión original 1:1.



Jetzt ist der Text fast unlesbar. Papier- Recycling möglich ??

Longitud tira 297 mm ⇒

## ⇒ Nivel de seguridad 5

**Superficie del material:** mas pequeño que  $30 \text{ mm}^2 = 5,5 \times 5,5 \text{ mm}$

**Reproducción:** solo posible con construcciones de comercio especiales inusuales

**Diámetro de orificio de criba recomendado:** 10 mm (sólo condicionalmente posible)

La norma DIN 32757 define el tamaño de particula

con un area máxima de  $30 \text{ mm}^2$ . Con rotores enfrentados

se permite una ancho máximo

de discos de 2 mm y longitud de 80 mm

Tamaño en impresión original 1:1.

## ⇒ Nivel de seguridad 5

**Tamaño final:** polvo

**Reproducción:** no es posible

# Explicaciones de la DIN 32757

- ⇒ **La normativa DIN fue establecida en un principio para las destructoras de documentos de oficinas, por lo tanto lo que se indica son cortes en tiras. En las especificaciones de la DIN se cita:**  
*„La trituración puede realizarse con cuchillas, trituradores, trituradores de cuchillas, estampadoras ó cualquier otra máquina adecuada. No existe ningún requerimiento especial sobre la forma especial que tenga el material“*
- ⇒ **El nivel de seguridad será indicado por los clientes (principalmente nivel 3).**
- ⇒ **Sobre el nivel de seguridad hay que mencionar que el material reducido por encima del nivel 4 solo es posible reciclar condicionalmente y por encima del 5 no es posible realizar ningún reciclaje – por lo tanto el destructor de los archivos no recibirá dinero por el material final.**
- ⇒ **Plantas grandes: „Las grandes producciones y el mezclado y prensado del material que ha de ser triturado complican su reproducción. Por lo tanto ha de emplearse un nivel inferior de seguridad en el sentido de esta norma.“**  
Para la triturar con nuestros trituradores VAZ esto implica que alcanzaremos el nivel 4 con un orificio de criba de 25 mm de diametro (actual nivel 3) y su posterior evacuación se realizará con nuestro transportador de cadenas KKF, tornillo sin-fin ó aspiración, pero el material triturado no será comercializado.

# Plantas/ Maquinaria

## ⇒ La tecnología de plantas

El sector de destrucción de documentos y archivos puede realizarse de una forma muy simple. La parte principal de una planta de este tipo es la tecnología de trituración, la cuál puede equiparse con su sistema de alimentación y evacuación correspondiente.

Al final de un aplanta como la descrita se instala una prensa de balas ó un contenedor-prensor para el 95% de los requerimientos. A menudo, Las plantas de destrucción de documentos están asociadas a una planta de clasificación de papel. La prensa será empleada para ambas plantas..

## ⇒ Sistemas posibles:

Alimentación con cargadora ⇒ triturador VAZ ⇒ transportador ⇒ prensa



VAZ 145/250 UP, 90 kW



⇒ **Sistemas posibles:**

Alimentación con grúa ⇒ triturador VAZ ⇒ transportador ⇒ prensa



VAZ 220/200 K, 110 kW y KKF 600-1K-U

## ⇒ Sistemas posibles:

Alimentación con cinta ⇒ Triturador VAZ ⇒ transportador ⇒ prensa



## Detalles llave en mano:

### ⇒ Alimentación:

Las cintas transportadoras ó los transportadores de cadenas están equipados con barras. El paso al triturador ha de ser diseñado espacioso para evitar la acumulación del material. El nivel con la tolva será controlado por una fotocélula en la alimentación automática.



## Detalles llave en mano:

### ⇒ Trituración:

La trituración ha de garantizar que **todos** los documentos y archivos que caigan en el siguiente transportador serán triturados de acuerdo con el nivel de seguridad. El sistema triturador/transportador/prensar ha de estar completamente cerrado. Como opción ofrecemos a nuestros clientes:



Conexión con los transportadores



Toma de aspiración bajo el empujador



Tolva especial con tapa y aspiración neumática para el polvo

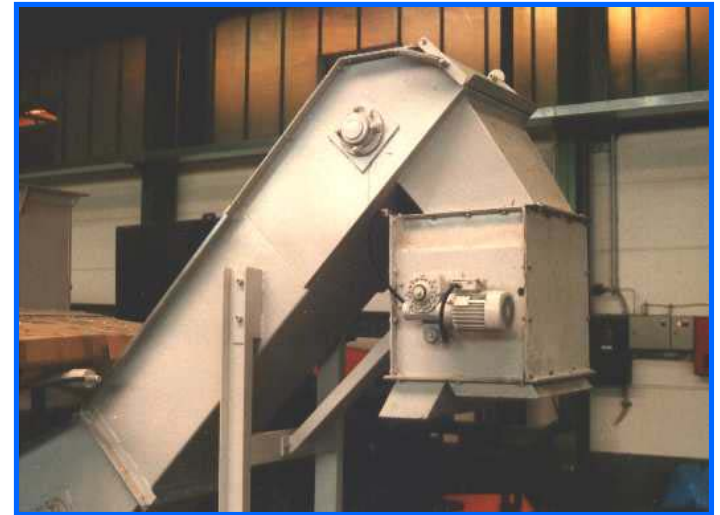
## Detalles llave en mano:

### ⇒ Transportadores:

Los transportadores hasta la prensa ha de ser diseñados de forma que estén completamente cerrados (protección contra el polvo) y pueden ser descargados con aspiración. Si la evacuación va a realizarse mediante aspiración neumática, recomendamos que se realice una separación de Férricos despues del triturador.



Cinta transportadora con tambor magnético



Transportador de arrastre de cadenas con tambor magnético

# Competencia

## ⇒ Trituradores de un eje:

Con el rotor en U patentado-

Logramos una mayor producción comparado con otros tipos de rotores equipados con la misma potencia.

En base a nuestra experiencia de muchos años, sabemos que no siempre es posible realizar la destrucción de documentos con rotores en S. No es posible realizar esta trituración con rotores de cizalla. Con nuestros trituradores es posible alcanzar los niveles de seguridad desde 1 hasta 3 (4). El gran volumen de llenado dentro del Triturador economiza los costes de alimentación y mano de obral.



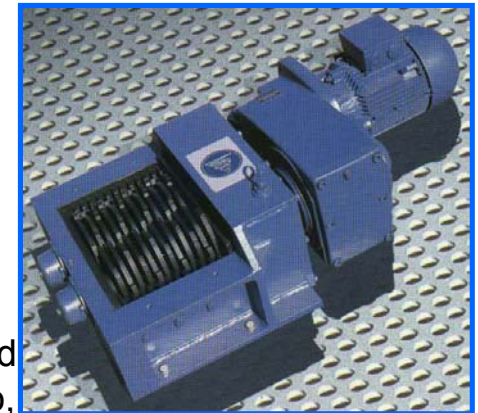
## ⇒ Rotores de cizalla:

Los rotores de cizalla tienen una serie de desventajas:

1. Es posible que materiales como los cheques se cuelen entre los rotores
2. Partiendo del nivel de seguridad 2 (ancho de corte 6 mm), los discos de corte no están protegidos contra rotura (cuerpos extraños).
3. Partiendo del nivel de seguridad 3 es necesario realizar la trituración en dos pasos, debido a la longitud definida del material cortado (se necesita mas espacio, transportadores adicionales, mayor potencia).

Han de calcularse daños considerables en las cuchillas (costes) con cuerpos extraños (ancho de corte 4 mm).

4. Estudiandolo con detenimiento la eficacia económica a lo largo de los años, la trituración con uno de nuestros trituradores es muchísimo mas barata. En caso necesario os podemos ayudar en el calculo económico de la operación.





**Vecoplan**



**Cofem**

*World Wide - World Class*

- ⇒ **Asesoría:**
  - Visita y asesoría al cliente por especialistas
  - Necesidades del cliente y discusión del concepto adecuado
  
- ⇒ **Planificación:**
  - Preparación de una propuesta individual del concepto
  - Determinación de costes y elaboración de una oferta
  
- ⇒ **Realización:**
  - El servicio post **Ve**nta comienza :
  - **Co**nstrucción e ingeniería
  - Desarrollo organizativo del proyecto
  - montaje y puesta en marcha
  
- ⇒ **Servicio:**
  - Enseñanza a los especialistas del cliente
  - mantenimiento, servicio, reparaciones
  - Ayuda en la gestión del sistema

**Vecoplan**



**Cofem**

*World Wide - World Class*



# Vecoplan



# Cofem

*World Wide - World Class*

**En cada planta se genera un producto final. Nuestros clientes, el servicio de destrucción de documentación, este producto son las balas de papel, las cuales quiere comercializar a un alto precio. Para esta comercialización es decisiva el tipo de papel, la longitud de la fibra, el granulado, así como el peso de la bala.**

Almacenamiento de las balas:

Las balas se flejan con aprox. 20 m de cable. Antes del proceso de prensado, no se instala ninguna separación de metales, por lo tanto con las balas van todo tipo de metales férricos: grapas, clips, anillas archivadoras.

Además, pueden incluir películas, material húmedo y tipos de materiales laminado de papel. Las balas se transportarán a fábricas de papel y allí serán recicladas.

Nuestros equipos también se emplean para este procedimiento.

Sin embargo, estas instalaciones hay que estudiarlas por separado.

