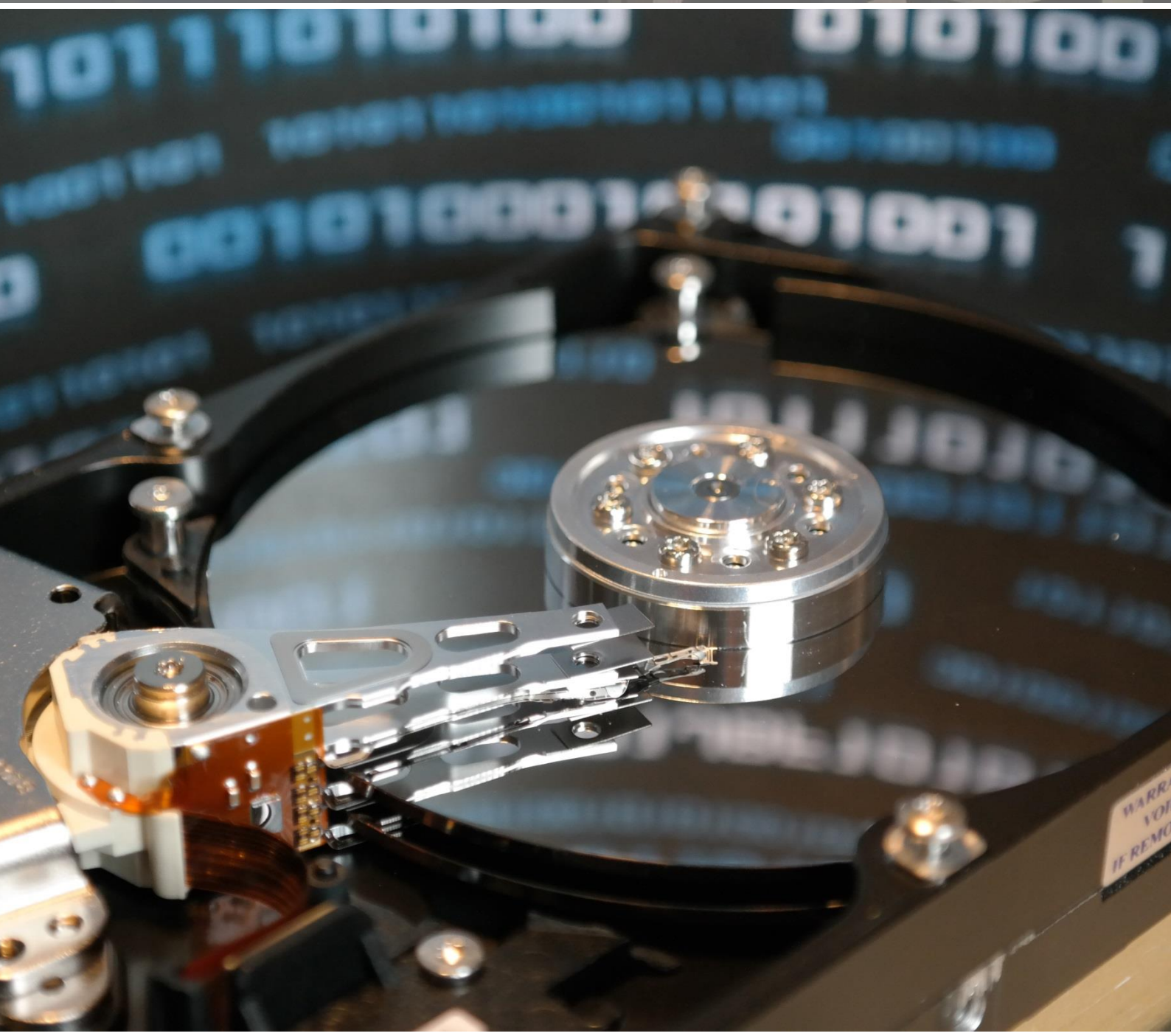




Trituración de disco duro





Trituración de disco duro

¿Por qué destruir un disco duro?

En comparación con las impresiones en papel, cada HDD - independientemente de su capacidad de almacenamiento - contiene una enorme cantidad de información. Esto puede ser privado, empresarial o información confidencial. Cuando un disco duro está fuera de servicio, debido a la demanda de almacenamiento excede su capacidad, ya que el dispositivo que está sentado en se vende o se volvió a la compañía de arrendamiento, o porque ya no funciona más, los datos contenidos deberá o tiene que ser eliminado adecuadamente para cumplir con las regulaciones de seguridad aplicables. Mientras el HDD todavía está funcionando, esto se puede hacer con las herramientas de sobreescritura certificados, que es, sin embargo, un proceso largo aliento y por lo tanto - por razones económicas o de seguridad máxima - la trituración es el método preferido de todos modos. Para HDD's dañados o no operativos desmagnetización o trituración son las únicas opciones para la eliminación segura de datos. Tanto va a destruir el disco duro, la ventaja de trituración más de desmagnetización es la prueba visible de la destrucción.

¿Qué tecnología se utiliza mejor para la trituración?

Convencionales 5 ¼" y 3 ½" HDD's son grandes bloques de diversos metales. También contienen ejes endurecidos o cojinetes y raras Tierra-Imanes, lo que hace aún más difícil la trituración. Por trituración adecuada, suficiente potencia del motor, cuidadosamente adaptada geometrías cuchillo y se requieren cualidades cuchillo especialmente seleccionados. JBF ofrece máquinas con tecnología probada de doble eje y bajas revoluciones para un proceso de trituración suave y limitación de la generación de chispas y el calor-acumulación. Desde altas cargas de pico se generan durante el proceso de trituración, JBF sólo utiliza la tecnología DirectDrive con cajas de cambio extra fuerte y una brida-conexión atornillada entre la caja de engranajes y ejes de corte, la eliminación de las transmisiones por cadena, que no pueden soportar estas cargas pico durante más tiempo.

¿Qué tamaños de triturar se requieren?

En función de los datos contenidos, pueden aplicarse diferentes regulaciones. Para los datos privados y comerciales DIN 66399 da asesorar sobre los niveles de destrucción necesarias, dependiendo del nivel de seguridad aplicable. Instituciones gubernamentales, las fuerzas armadas y la central de inteligencia tienen normas específicas (OTAN-SDIP, CPNI, DIPCOG, ...). Para los niveles de seguridad inferior y medianas sola trituración de la HDD es suficiente, como se encuentra en JBF modelos HD 15/40, 18/54 HD, HD 38/50, 54/60 HD. Niveles de seguridad más altos requieren tamaños de partícula más pequeños, que no pueden ser generados dentro de un solo proceso de trituración. Esto se puede lograr mediante la combinación de dos unidades de corte, como en el 38/50 DUO JBF HD, o mediante la combinación de la trituradora con una pantalla de tamaño, como en JBF HD 38/50 y JBF HD 48/50. Aquí, una pantalla por debajo de las unidades de corte deja pasar las partículas pequeñas a través de sus orificios y mantiene todas las partículas más grandes dentro de la unidad de corte para una mayor reducción de tamaño. La máquina puede estar equipada con diferentes pantallas y de este modo ser adaptada a diversos o cambios en los niveles de seguridad dentro de corto.

¿Qué más es importante saber acerca de la memoria de medios de trituración?

Salud y Seguridad: En función de la trituración de diferentes sustancias materiales pueden ser puestos en libertad durante el proceso de trituración. Siguiendo las directrices oficiales de la Organización Profesional Alemana para el reciclaje de chatarra electrónica, los trabajadores no deberán comer, beber y fumar en la sala, donde se coloca la trituradora y también las mujeres embarazadas no debe operar o trabajar en la sala donde se coloca. Otras disposiciones no son necesarios en esta guía. JBF sugiere para comprobar si se aplican las normas locales que se desvían.

Eliminación y reciclaje: HDD's existen principalmente de acero, aluminio, zinc-de fundición a presión, de las tierras raras-Imanes, y pequeñas PCB-juntas con sus componentes habituales. Otros medios de memoria como cintas magnéticas existen principalmente de diversos materiales plásticos. Trituración crea numerosas partículas que consisten únicamente un material y de este modo se prepara medios perfectamente para los siguientes procesos de clasificación. JBF sugiere para comprobar si se cumplen las regulaciones locales para el tratamiento de la chatarra electrónica y medios de comunicación.

Baterías: Se recomienda encarecidamente que retire las baterías de medios o dispositivos electrónicos antes de la trituración. No dañar o romper las baterías y sellar los contactos con cinta adhesiva para evitar un cortocircuito, todo esto podría - especialmente con las baterías de iones de litio populares - provocar una explosión o combustión de la batería. Cuando una eliminación no es posible, JBF recomienda para inspeccionar el depósito colector durante la trituración y almacenar el material triturado exterior del edificio y fuera de peligro de los edificios. Basado en la experiencia jirones podría comenzar a quemar, incluso horas o días después de trituración.



JBF HD 15/40 Oficina monofásica

Características importantes

- Fuente de alimentación monofásica para la operación en cualquier toma de corriente estándar
- Ahorro de energía y mando de inversión flexibles
- Diseño delgado para caber a través de puertas estándar de oficina
- Cumple con la norma DIN 66399 H4 nivel de seguridad
- Procesa hasta 60 HDD's por hora
- Maneja otros medios de comunicación de datos como música, CDs o DVD'sy, cintas magnéticas, PDA, unidades flash, ...

Rango de aplicación previsto

Esta máquina ha sido diseñada para funcionar directamente en el departamento de TI de empresas o bancos. Con que es de relativamente pequeño tamaño y la fase de alimentación única que coincide en la oficina circundante y proporciona un rendimiento suficiente para la eliminación continua de HDD's obsoletas o dañadas y otros medios de comunicación de datos.

Datos técnicos

Fuente de alimentación	V / Hz	230V / 50Hz / 1 Ph (otras tensiones y frecuencias disponibles a petición)
Fuerza de motor	KW	1.5
zona de corte	mm	150 x 400
anchura del cuchillo	mm	32.5
Dimensiones	mm	1155 x 700, 1195 alto
Peso	kg	550
Compensar el volumen de la caja	litro	88





JBF HD 15/40

Características importantes

- Fuente de alimentación trifásica para el funcionamiento con toma de corriente Cekon CEE 32A
- Diseño delgado para caber a través de puertas estándar de oficina
- Cumple con la norma DIN 66399 H4 nivel de seguridad
- Procesa hasta 180 HDD's por hora
- Maneja otros medios de comunicación de datos como música, CDs o DVD'sy, cintas magnéticas, PDA, unidades flash, ...

Rango de aplicación previsto

Esta máquina ha sido diseñada para funcionar directamente en el departamento de TI de empresas o bancos. Con que es de relativamente pequeño tamaño que coincide en la oficina circundante y proporciona un rendimiento suficiente para la eliminación continua de HDD's obsoletos o dañados y otros medios de comunicación de datos. Se requiere una toma de corriente de tres fases Cekon CEE 32A para la operación.

Datos técnicos

Fuente de alimentación	V / Hz	400V / 50Hz / 3Ph (otras tensiones y frecuencias disponibles a petición)
Fuerza de motor	kW	3.0
zona de corte	mm	150 x 400
anchura del cuchillo	mm	18.5
Dimensiones	mm	930 x 760, 1650 alto
Peso	kg	540
Compensar el volumen de la caja	litro	120





JBF HD 18/54

Características importantes

- Fuente de alimentación trifásica para el funcionamiento con toma de corriente Cekon CEE 32A
- Diseño delgado para caber a través de puertas estándar de oficina
- Cumple con la norma DIN 66399 H4 nivel de seguridad
- Procesa hasta 300 HDD's por hora
- Maneja 3,5" discos duros con los caddies bandeja servidor de intercambio en caliente de 3,5" y HDD's empresariales
- Maneja otros medios de comunicación de datos como música, CDs o DVD'sy, cintas magnéticas, PDA, unidades flash, ...

Rango de aplicación previsto

Esta máquina ha sido diseñada para funcionar directamente en los centros de datos, la trituración de los proveedores de servicios y el departamento de TI de empresas o bancos. Con que es de relativamente pequeño tamaño que coincide en la oficina y TI circundante y ofrece un alto rendimiento para la eliminación continua de grandes cantidades de HDD's obsoletos o dañados y otros medios de comunicación de datos. Se requiere una toma de corriente de tres fases Cekon CEE 32A para la operación.

Datos técnicos

Fuente de alimentación	V / Hz	400V / 50Hz / 3Ph (otras tensiones y frecuencias disponibles a petición)
Fuerza de motor	kW	40.0
zona de corte	mm	180 x 540
anchura del cuchillo	mm	20.0
Dimensiones	mm	1080 x 780, 1815 alto
Peso	kg	900
Compensar el volumen de la caja	litro	120





JBF HD 38/50

Características importantes

- Fuente de alimentación trifásica para el funcionamiento con toma de corriente Cekon CEE 32A
- Diseño delgado para caber a través de puertas estándar de oficina
- Cumple con la norma DIN 66399 H4 nivel de seguridad
- Con tamaño de partícula adicional de la pantalla puede ser adaptado y nivel de seguridad elevó hasta H5 nivel
- Procesa hasta 300 HDD's por hora sin pantalla
- Maneja 3,5" discos duros con los caddies bandeja servidor de intercambio en caliente de 3,5" y HDD's empresariales
- Maneja otros medios de comunicación de datos como música, CDs o DVD'sy, cintas magnéticas, PDA, unidades flash, ...

Rango de aplicación previsto

Esta máquina ha sido diseñada para funcionar directamente en los centros de datos, la trituración de los proveedores de servicios y el departamento de TI de empresas o bancos. En combinación con una pantalla de las máquinas son utilizadas por la CIA y las Fuerzas Armadas con los más altos requisitos de seguridad. Con que es de relativamente pequeño tamaño que coincide en la oficina y TI circundante y ofrece un alto rendimiento para la eliminación continua de grandes cantidades de HDD's obsoletos o dañados y otros medios de comunicación de datos. Se requiere una toma de corriente de tres fases Cekon CEE 32A para la operación.

Datos técnicos

Fuente de alimentación	V / Hz	400V / 50Hz / 3Ph (otras tensiones y frecuencias disponibles a petición)
Fuerza de motor	kW	4.0
zona de corte	mm	380 x 500
anchura del cuchillo	mm	30.0
Dimensiones	mm	1260 x 830, 2150 alto
Peso	kg	1,090
Compensar el volumen de la caja	litro	240





JBF HD 38/50 soporte bajo

Características importantes

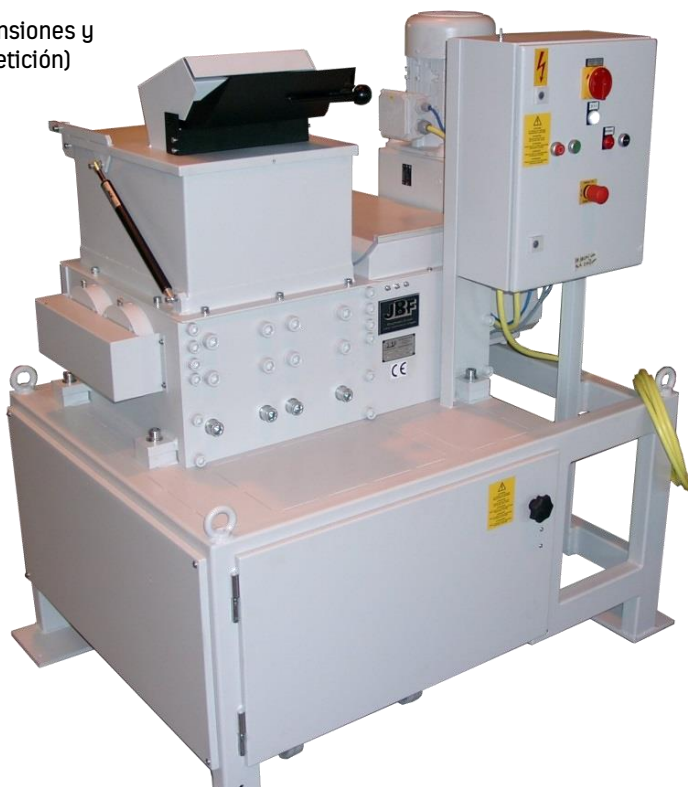
- Fuente de alimentación trifásica para el funcionamiento con toma de corriente Cekon CEE 32A
- Bajo diseño y bajo centro de gravedad para el uso del móvil en un camión o camioneta
- Cumple con la norma DIN 66399 H4 nivel de seguridad
- Con tamaño de partícula adicional de la pantalla puede ser adaptado y nivel de seguridad elevó hasta H5 nivel
- Procesa hasta 300 HDD's por hora sin pantalla
- Maneja 3,5" discos duros con los caddies bandeja servidor de intercambio en caliente de 3,5" y HDD's empresariales
- Maneja otros medios de comunicación de datos como música, CDs o DVD'sy, cintas magnéticas, PDA, unidades flash, ...

Rango de aplicación previsto

Esta máquina fue diseñada para el uso móvil en un camión o camioneta. Con que es de relativamente pequeño tamaño y el bajo centro de gravedad se adapta perfectamente a esta aplicación y proporciona un alto rendimiento para la eliminación continua de grandes cantidades de HDD's obsoletas o dañadas y otros soportes de datos en diversos sitios. Se requiere una toma de corriente de tres fases Cekon CEE 32A para la operación. Emparejan grupos electrógenos para la fuente de alimentación independiente pueden estar disponibles a petición.

Datos técnicos

Fuente de alimentación	V / Hz	400V / 50Hz / 3Ph (otras tensiones y frecuencias disponibles a petición)
Fuerza de motor	kW	4,0
zona de corte	mm	380 x 500
anchura del cuchillo	mm	30,0
Dimensiones	mm	1380 x 990, 1470 alto
Peso	kg	1,050
Compensar el volumen de la caja	litro	130





Alto volumen y soluciones personalizadas

Para rendimientos de paso mayores máquinas más grandes y más potentes están disponibles, que todos funcionan en el suministro de corriente trifásica con conexión directa de la línea de alimentación a los terminales preparado en el armario de control de la trituradora.

Datos técnicos		JBF HD 38/54	JBF HD 48/50	JBF HD 54/60
Fuente de alimentación	V / Hz	400V / 50Hz / 3Ph (otras tensiones y frecuencias disponibles a petición)		
Fuerza de motor	kW	7.5	hasta 2 x 7,5	hasta 2 x 7,5
zona de corte	mm	380 x 540	480 x 500	540 x 600
anchura del cuchillo	mm	30.0	300.0	400.0
la capacidad de procesamiento	HDD's / h	hasta 300	hasta 380	hasta 450
DIN 66399 Nivel de seguridad		H4	H4, con pantalla de hasta H5	H3
Dimensiones	mm	1930 x 980, 1440 alto	1930 x 980, 1440 alto	1970 x 950, 1480 alto
Peso	kg	1100	1200	1,400
Compensar el volumen de la caja	litro	130	130	130

Para una rápida adaptación a diversos requisitos de seguridad (por ejemplo, en los servicios de trituración) dos trituradoras se pueden combinar en el 38/54 DUO HD en una máquina. Medios de comunicación siempre son triturados en el primario-trituradora de 30 mm de ancho piezas. Una tolva de deslizamiento por debajo de la trituradora primaria se puede mover con la mano dentro de unos pocos segundos y, o bien permite que las partículas pre-desmenuzadas caen en la caja de recogida, o los guía en la trituradora secundaria para continuar la reducción de tamaño. Esta segunda trituradora alternativamente puede ser operado sin o con pantallas con 30 a 3 mm diámetro del agujero, de modo que una gran variedad de tamaños de partículas puede ser producida.

Datos técnicos		JBF HD 38/54 DUO
Fuente de alimentación	V / Hz	400V / 50Hz / 3Ph (otras tensiones y frecuencias disponibles a petición)
Potencia del motor pretriturador	kW	7.5
zona de corte pre-trituradora	mm	380 x 540
Cuchillo anchura pre-trituradora	mm	30.0
DIN 66399 Nivel de seguridad		H4
la capacidad de procesamiento	HDD's / h	hasta 300 sin pantalla
Motor segunda potencia destructora	kW	4.0
segunda zona de corte trituradora	mm	380 x 500
Cuchillo anchura segunda trituradora	mm	30.0
DIN 66399 Nivel de seguridad		H3, Con pantalla de hasta H5 (dependiendo de la pantalla elegida)
Dimensiones	mm	1,675 x 1160, 2840 alto (Con transportador de alimentación opcional 1675 x 4600, 2840 alto)
Peso	kg	2200
Compensar el volumen de la caja	litro	130

Además, JBF está preparado para personalizar todas las máquinas antes mencionadas según la petición del cliente. Estos incluyen, pero no se limitan a las siguientes modificaciones:

- transportadores de alimentación para el suministro automatizado de HDD's y los medios de memoria
- transportadores de alta para la descarga continua de las partículas trituradas en los contenedores o recipientes del cliente
- chasis personalizado para que coincida con los clientes la recogida de contenedores, palets o cajas
- chasis personalizado para adaptarse a los clientes camiones o furgonetas
- pies ajustables recubiertas de goma y para la instalación en áreas sensibles sonido o vibración
- accionamiento hidráulico principal para instalación móvil en un camión y su conexión con la toma de fuerza (toma de fuerza)

JBF Maschinen GmbH

Flurstrasse 8

88367 Hohentengen / Germany

Tel. 0049 7572 76410

info@jbf-maschinen.de

www.jbf-maschinen.de

