

보안문서 파쇄 전문기업

# 더부러

정보보호를 위한 가장 안전한 방법은  
고성능 세단 · 파쇄기로 보안기록물을 완전히 부수는 것 입니다.



# 파쇄할 문서 때문에 고민할 필요 없습니다!

“보안성 · 편의성 · 효율성 · 안전성”  
사용자의 니즈를 꼼꼼하게 고려한 ‘더부러 문서세단기’



꽃가루형 세단으로 복구 불가능한 파쇄!  
자주 비워야 하는 번거로움이 없는 대용량 파쇄함!  
파쇄할 문서, 더 이상 쌓아두지 마세요!

# 문서세단기

보안성 · 편의성은 Up! 안전사고위험은 Down!



## 훨씬 작은 파쇄입자

더부러 문서세단기의 핵심은 파쇄입자!  
기존 파쇄입자(4x30mm) 보다 훨씬 작은 크기(2x10mm)까지 세단하여 문서 내용을 알아 볼 수 없어 보안성이 탁월합니다.



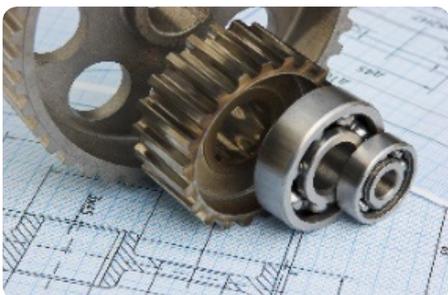
## 한번에 25매까지 세단

한두 장씩 투입해 세단하던 기존 세단기와 달리, 더부러 문서세단기는 제품 사양에 따라 A4 용지 최대 30매 까지 동시 투입해 강력하고 빠른 세단이 가능합니다.



## 편리한 대용량 파쇄함

사용자의 편의를 고려해 기존 파쇄함보다 훨씬 더 큰 용량(60~130L)으로 제작하여, 대량의 문서를 세단하더라도 파쇄함을 자주 비울 필요가 없습니다.



## 안전한 세단 시스템

갑작스럽게 발생할 수 있는 예측불허의 사고를 방지하기 위한 긴급정지 기능과 Reverse 기능이 탑재되어 더욱 안전하게 사용하실 수 있습니다.

# 쾌적하고 효율적인 업무환경을 만들어 줍니다.

업종의 특성과 문서발생량에 따라서  
기종 선택이 가능한 '더부러 문서세단기'



# 문서세단기

## 제품사양



**특대형**

보안문서를 정기적으로 대량 폐기해야 하는 금융기관·교육 기관 및 의료기관·법률기관 등에 적합한 모델입니다.



**대형**

업무상의 보안문서가 연속적으로 발생하는 관공서나 공공 기관, 각종 연구소 및 기업의 사무실에 적합한 모델입니다.



**중형**

소량의 보안문서를 자주 폐기해야 하는 약국·세무/법률사무소 및 통신매장·각종 중소형 사업장에 적합한 모델입니다.



**광고형**

기업의 광고를 담아 은행, 병원, 약국 등에 설치하여, 고객이 발급 받은 문서를 현장에서 즉시 폐기토록 하는 방식의 모델입니다.

모델명	특대형	대형	중형	광고형
세단 형태	꽃가루형 크로스컷 / 마이크로컷			
파쇄입자 크기	3 x 30mm	3 x 30mm	3 x 30mm	2 x 18mm
투입 매수	30매	25매	20매	8매
파지함 용량	130L	85L	60L	47L
크기 (W x L x H)	570 x 505 x 1,000mm	535 x 480 x 950mm	500 x 450 x 900mm	420 x 330 x 820mm

# 완벽한 데이터 삭제 방법은 물리적 파쇄 뿐입니다!

독일에 수출하는  
저소음 친환경 '더부러 하드디스크 파쇄기'



**HARD BREAKER  
AX-SERIES**



# 하드디스크 파쇄기

EADMS 유럽 표준 파쇄로 데이터 복원 절대 불가!

기존 방식으로는 완벽한 데이터 삭제가 불가능 합니다.



## 천공 (Boring, Punching, Drilling)

하드디스크 플래터(Platter) 의 원형이 남아 데이터 부분 복원이 가능합니다. 이렇게 천공 처리된 하드디스크를 통해 영업기밀 · 보안자료 · 개인정보 등이 얼마든지 유출 될 수 있습니다.



## 디가우징 (Degaussing)

자기장을 이용해 하드디스크에 저장된 데이터를 삭제하는 방식이지만, 데이터의 완전 삭제 여부를 육안으로 식별할 수 없습니다. 따라서, 잔존 데이터가 있을 시, 외부 유출의 위험이 있습니다.

더부러 하드디스크 파쇄기는 다양한 저장장치에 담긴 데이터를 완벽하게 파쇄하여 잔존 데이터가 외부로 유출될 수 있는 위험을 완벽하게 제거합니다.

<p>하드디스크 파쇄</p>	<p>비디오테이프 파쇄</p>	<p>CD/DVD 파쇄</p>	<p>USB 메모리 파쇄</p>
<p>SSD 파쇄</p>	<p>카지노칩 파쇄</p>	<p>반도체칩 파쇄</p>	<p>OTP 파쇄</p>

# 발명특허와 유럽 CE인증을 획득한 보안파쇄 전문장비

독일에 수출하는  
저소음 친환경 '더부러 하드디스크 파쇄기'



## 제품의 특징점

- 하드디스크 파쇄장치로 발명특허 등록
- EADMS 유럽보안레벨 B등급 이상의 파쇄 입자 (3cm 미만)
- 파쇄과정 모니터링이 가능한 영상녹화 옵션
- 하드디스크 파쇄기록 저장이 가능한 바코드 스캔 기능
- 70db 이하의 저소음 설계 / 유럽 CE 인증 제품
- 서버용 하드디스크, LTO 테이프, CD, 반도체 칩 등 다양한 저장매체 파쇄 가능

# 하드디스크 파쇄기

발명특허와 유럽 CE인증을 획득한 보안파쇄 전문장비



## 입자크기 조절기능

파쇄물의 특성에 따라 커터 구조를 변경 설계하여 시간당 파쇄량을 조정하고, 고객 니즈에 맞춰 제작 가능



## 바코드 스캔기능

하드디스크 파쇄 시 하드디스크 고유의 바코드 스캔 후 관리프로그램에 기록하여, 데이터 관리의 투명성 제고



## 파쇄과정 녹화기능

투입구, 배출구 등을 통해 이뤄지는 파쇄작업 전과정과 파쇄작업자의 모습까지 녹화하여 사내 자체보안을 강화



## 안전을 고려한 제품설계

안전사고를 방지하기 위해 투입구와 파쇄기 커터날과의 거리가 충분히 이격되도록 설계



## 3중 집진설비 내장

내장형 3중 집진설비로 파쇄 시 발생하는 분진을 차단하고, 파쇄소음을 65db 수준으로 낮춰 쾌적한 사무 환경 유지



## 과부하 제어기능

과부하로 인해 파쇄기가 정지할 경우, 이를 자동으로 감지하고 역회전 하여 과부하를 해제하고 작동을 재개



## 비상 스위치 기능

파쇄작업 중 긴급 상황이 발생할 경우, 필요에 따라 스위치를 누르면 전체 전원이 OFF 상태로 전환



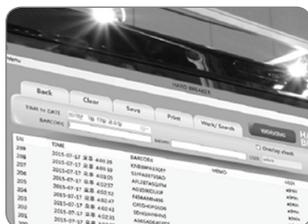
## 내부 이물질 제거기능

RESERVE 기능을 누르고 있는 동안에 기계가 역회전을 하며 내부의 이물질을 스스로 제거하여 원활한 파쇄에 도움



## 마스터키 전원장치

마스터키를 이용하여 전원을 켤 수 있도록 제작하여, 관리권한자 이외의 무분별한 이용을 방지



## 원격 유지보수

자체의 내시경 카메라를 통해 자가 진단이 가능하며, 문제 발생 시 즉시 유지보수를 통한 최적의 사용이 가능



## 리뉴얼 서비스

칼날의 위치, 사이즈, 혹은 변경하여 다양도로 사용할 수 있고, 저장매체의 변경 시 용도에 맞춰 리뉴얼도 가능



## 차량 장비 제공

장비에 이상 발생 시, 대체할 장비를 제공하거나 파쇄차량이 방문하여 고객의 파쇄일정에 차질이 없도록 지원

# 업종과 용도에 맞는 기종 선택이 가능합니다.

독일에 수출하는  
저소음 친환경 '더부러 하드디스크 파쇄기'



## AX-07

중소형 저장매체를 18 x 18mm 크기로  
2중 파쇄하여 유럽의 DIN 규정 H5를 충족



## AX-05

저렴한 가격의 보급형 제품으로 일반적인  
중소형 저장매체를 18 x 40mm 크기로 파쇄



## AX-COMBO

중소형 저장매체는 물론, 노트북·태블릿  
등 대형 저장매체도 파쇄 가능한  
다목적 범용 파쇄기

# 하드디스크 파쇄기

## 제품사양

모델명	AX-Combo	AX-07	AX-05
크기 (W x L x H)	890 x 1,260 x 1,453mm	890 x 1,260 x 1,453mm	890 x 1,260 x 1,453mm
파쇄량 (시간당)	서버용 하드디스크 300개 3.5인치 하드디스크 450개 2.5인치 하드디스크 500개 SSD 600개 USB, M.2하드, 휴대폰 등	서버용 하드디스크 200개 3.5인치 하드디스크 300개 2.5인치 하드디스크 400개 SSD 500개	서버용 하드디스크 250개 3.5인치 하드디스크 300개 2.5인치 하드디스크 400개
중량	1,000kg	1,100kg	850kg
소비전력	3 phase 220V 또는 380V	3 phase 220V 또는 380V	3 phase 220V 또는 380V
파쇄방식	1차 파쇄	2차 파쇄	1차 파쇄
파쇄입자 크기	18mm x Random	18mm x Random	20mm x Random
투입구 크기	290mm	110mm	110mm
모터 성능	7.5kw (10Hp)	7.5kw (10Hp)	3.7kw (5Hp)
작동 소음	대기모드 65db, 파쇄모드 73db	대기모드 65db, 파쇄모드 73db	대기모드 65db, 파쇄모드 73db
파쇄함 용량	각종 미디어 100개	각종 미디어 100개	각종 미디어 100개
영상 녹화	4채널~8채널	4채널~8채널	4채널~8채널
바코드 스캔	파쇄할 미디어의 바코드를 스캔하여 PC 전송	파쇄할 미디어의 바코드를 스캔하여 PC 전송	파쇄할 미디어의 바코드를 스캔하여 PC 전송
적산장치	파쇄수량 카운터 표시 (누적)	파쇄수량 카운터 표시 (누적)	파쇄수량 카운터 표시 (누적)
투입구 크기	290 x 60mm	110 x 36mm	110 x 36mm
안전설계	과부하 과전력 방지	과부하 과전력 방지	과부하 과전력 방지
안전기능	파쇄물 비산방지 투입구 자동개폐	파쇄물 비산방지 투입구 자동개폐	파쇄물 비산방지 투입구 자동개폐
집진장치	별도 / 3단계 필터 적용	별도 / 3단계 필터 적용	별도 / 3단계 필터 적용
보증기간			

# SSD · USB · 반도체칩 등과 같은 소형 저장매체도 완벽하게 파쇄합니다.

정보보안에 최적화된 특허기술력을 통해  
더욱 조밀하게 파쇄하는 '더부러 SSD 전용 파쇄기'



## 강력한 파쇄동력

완벽한 파쇄능력을 자랑하는 고회력 동력  
설계로 어떤 저장매체라도 정밀하게 파쇄합니다.

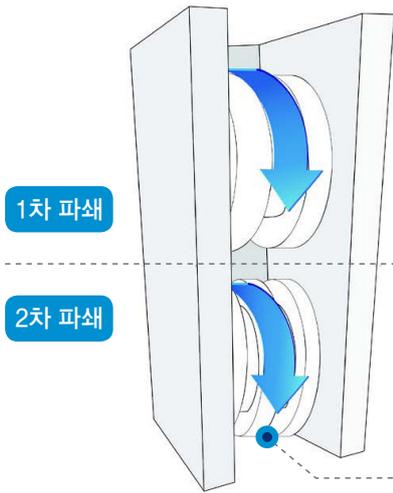


# SSD 전용 파쇄기

## 특허기술의 강력한 이중파쇄 시스템

### 특허기술의 이중파쇄 입자

기술특허를 받은 이중파쇄 시스템 구조로 되어있어 파쇄입자(4.5 × 20 mm 이하 99%)의 보안성이 탁월하며 유럽 보안등급 기준 상위 레벨 수준으로 파쇄합니다.



### 견고한 파쇄구조



견고하게 설계된 특수 커터는 마모도가 낮고 내구성이 좋아 단단한 재질의 파쇄 시에도 오랫동안 견딜 수 있습니다.

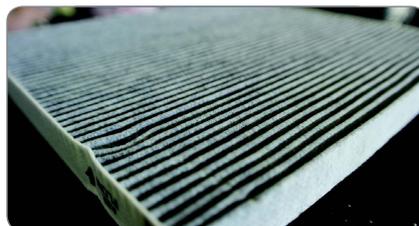


### 친환경 저소음 설계

파쇄 작업 시 발생하는 소음을 최소화하기 위한 방음처리와 파쇄기 내부에 자체 집진설비를 갖춘 저소음 친환경 제품으로 사무공간에서도 사용이 가능합니다.



방음처리된 내부



집진 필터



배출팬

# 다양한 저장매체를 완벽하게 파쇄함으로써 더욱 철저한 데이터 관리가 가능토록 합니다.

개인용 휴대용 저장매체는 물론  
서버용 저장장치까지 완벽하게 파쇄하는 '더부러 SSD 전용 파쇄기'



국내최초  
SSD 전용  
이중파쇄기

## 유럽 보안등급 상위레벨 수준의 파쇄력

기술특허를 받은 이중파쇄 시스템 구조로 되어있어  
파쇄입자(4.5 × 20mm 이하 99%)의 보안성이 탁월합니다.

# SSD 전용 파쇄기

## 제품사양



모델명	DSS-1A	DSS-2A	DSS-2SP
용도	SSD, USB	SSD, USB, IC Chip	SSD, USB, IC Chip, M.2
파쇄입자	6mm	3mm x 3mm	0.5mm
파쇄방식	1차	2차	2차 파쇄 분쇄
파쇄능력	SSD 120개/시간	SSD 150개/시간	SSD 100개/시간
소비전력	750W 단상/삼상	1,500W	2,250W
사용동력	0.75KW	1.5KW	2.25KW
제품사이즈(mm)	500W x 400D x 900H	600W x 800D x 1200H	600W x 800D x 1200H
선택사양	바코드 스캔장치, 프로그램 녹화장치		



보안문서 파쇄 전문기업

# 더부러

정보보호를 위한 가장 안전한 방법은  
고성능 세단 · 파쇄기로 보안기록물을 완전히 부수는 것 입니다.



**더부러 주식회사**

충청남도 당진시 반촌로 27-20 (사곡동 62)

T. 041-358-5663 / F. 041-358-5664 / E. 1doburo@naver.com / W. www.doburo.co.kr