

ISO 9001 UL CE KT GQ SPS  
국제품질보증 미국안전규격 유럽안전규격 과학기술혁신기술 중기청우수제품 조달청우수제품

**KOSTAL ( KS-13120HSV ) SHREDDER**

# 사 용 설 명 서



有望中小企業 指定業體  
政府調達廳指定納品業體

문서 세단기 전문회사  
주식회사 **대진코스탈**

# 인 사 말 씀

저희 대진 코스탈 서버용하드디스크 세단기를 구입하여  
주셔서 대단히 감사합니다.

대진 코스탈 문서세단기를 사용하시는 여러분들께서  
안심하고 사용하실 수 있도록 안정성과 편리성 그리고  
보안성을 제일로 감안하여 제작하였습니다. 반드시 사용  
전에 이 사용 설명서를 읽어 보신 후 올바르게 사용하여  
주시면 감사하겠습니다.

문서 세단기 전문회사  
주식회사 **대진코스탈**

대표이사 강 태 욱

## ▷ 사용상 유의사항

### 1. 사용전

- 가. 설치장소를 선정하여 주십시오.
  - 바닥이 수평인 곳
  - 바닥이 기계의 안전을 고려한 곳
  - 스토브 등 난방기구가 가까이 하지 않는 곳
- 나. 선정된 장소에 기계를 설치 후 밑면 4곳에 부착되어 있는 고정 볼트 너트를 지면과 동일하게 조여 주십시오.
- 다. 전원확인
  - 정격전압은 삼상 3선 1점지식 380V 60Hz입니다.
  - # 삼상 220V 변경시 모터 결선과 배전함내 다운 트랜스의 결선을 변경하십시오
  - 안전을 고려한 배전판을 설치하여 주십시오.

### 2. 사용중

- 가. 투입구 내에는 위험하니 절대로 손을 넣지 마십시오.
- 나. 비닐, 종이 등은 투입하지 마십시오.
- 다. 하드 디스크의 저장 용량 큰 디스크가 투입될 경우 한번에 세단되지 못 할 경우가 있습니다.
  - 이때에는 자동으로 역회전 되었다가 정회전으로 돌아가면서 세단을 다시 시작 합니다.
- 마. 연속적으로 30분 이상 사용하지 마십시오.(권장)
  - 계속해서 세단하고자 할 때에는 30분마다 10분씩 작동을 중지하셨다가 사용하여 주시기 바랍니다.
- 바. CROSS CUT 세단기는 세단효율을 유지하기 위하여 다음과 같이 주기적인 오일 급유가 필요합니다.
  - 급유주기 : 세단시간 기준 4시간당 1회 주유(1일 사용시간 30분 기준 시)
  - 급유방법 : 전원 OFF 상태에서 커터부에 급유 후 역회전(공회전)2~3회 동작 후 사용(반드시 지정된 오일과 급유 방법을 지켜 주십시오.)
  - 사용오일 : 오일 점도-0W400(당사에서 지급된 오일 및 승용차 엔진오일)
- 사. 수거함 램프에 불이 들어오면 파쇄된 것을 처리하여 주십시오.
  - 세단이 종료되면 수거함을 비워주세요

### 3. 사용후

- 가. 사용이 끝난 후에 전원 스위치를 OFF하여 주십시오.
- 나. 기계를 유지 보수관리 할 때에는 반드시 전원 차단 후 실시 바라며

## ▷ 각부 작동방법(하드 세단기)



### ▶ 전원스위치

ON에 놓으면 정지LAMP에 불이 들어오며 전원이 연결되고 OFF에 놓으면 정지LAMP가 꺼지며 모든 전원이 차단됩니다.

### ▶ 시작(AUTO/MANUAL)

시작 스위치를 누르면 자동LAMP에 불이 들어오며 세단할 준비가 끝난 것입니다. 하드디스크를 투입구에 넣고 시작 버튼을 두 번 누르면 세단이 시작됩니다. 세단이 끝나면 정지 버튼을 눌러 정지하여 주십시오.

※ 스위치를 2회 누르시면 수동 상태로 변경됩니다.

### ▶ 정지(STOP)

정지 스위치를 누르면 작동이 종료됩니다. 긴급 시 또는 세단을 완료하신 후 눌러 주십시오.

### ▶ 역전(REVERSE)

역전 스위치를 누르면 커터가 역회전 합니다. 과다하게 투입되면 자동으로 역회전되어 투입된 종이 배출 됩니다.(이 때 용지를 꺼낸 후 적당히 나누어서 세단하여 주십시오.)

### ▶ 수거함(FULL)

파지 램프에 불이 들어오면 작동이 정지됩니다. 수거함 넘치오니 파쇄물을 처리하여 주십시오.

### ▶ 비상정지(EMERGENCY)

비상시에 스위치를 누르면 전원이 차단되어 세단기가 OFF됩니다. 해제시에는 화살표 방향으로 살짝 돌려주시면 원위치로 복귀되어 정상적으로 사용이 가능하게 됩니다.

## ▷ 안전장치 설명

### 1. 과부하 차단장치

- 자동 역회전 또는 수동으로 역전(REVERSE) 스위치를 눌러 다시한번 정회전(자동 또는 수동) 동작으로 세단하여 주십시오.

### 2. 자동 전원 차단 장치

세단기 내부에 모터에서 과부하로 인하여 과전류가 흐를 경우 컨트롤함 내에 있는 차단기 스위치가 OFF로 내려가며 전원을 차단하여 줍니다.

이때에는 컨트롤함을 열고 차단기 스위치를 ON으로 올려 주시거나, 계속하여 차단기가 내려갈 때에는 전기회로에 이상이 있는 경우이오니 사용을 중단하고 사용하시는 전원을 체크하여 주시기 바랍니다. 이상이 발견 되지 않으면 당사 A/S로 연락하여 주시기 바랍니다.

### 3. 수거함 FULL 장치

세단되어진 하드디스크가 수거함에 일정량 이상 차면 수거함(FULL)램프에 불이 들어오며 커터가 정지합니다. 이때에는 도어를 열고 수거함의 파쇄물을 처리 하여 주시기 바랍니다.

# 保 證 書

型 式		機 械 No.	
-----	--	---------	--

코스탈 문서 세단기는 엄격한 품질관리와 검사를 거친 제품입니다. 만약 정상적인 사용상태에서 고장이 난 경우에는 아래의 기재내용의 규정에 따라 판매점이나 본사가 책임 수리하여 드립니다.

보증기간 壹年間		
		年 月 日 ~ 年 月 日
판 매 처		TEL :
사용자	주 소	TEL :
	회사명	

## 보증규정

1. 보증기간 내(壹年間)에 정상적인 사용상태에서의 고장인 경우는 무료로 수리하여 드립니다. 단, 커터는 제외됩니다.
2. 다음의 경우에는 보증기간 중에도 유료로 합니다.
  - ①취급부주의나 부당한 수리개조에 의한 고장이나 손상
  - ②커터의 마모에 따른 연마 또는 교체대금
  - ③서류 이외의 물건을 세단하여 고장 또는 손상된 경우
  - ④고장원인이 천재지변 등 예상치 않은 사고로 발생하였으며 수리에 경비와 시간을 요하는 경우
  - ⑤본 보증서의 소정사항 미기입 내지 불명확한 경우
  - ⑥본 보증서의 제시가 없는 경우

※A/S 직원이 방문할 시에는 본 보증서를 제시하여 주십시오.

## 사용상의 주의

사용할 경우에는 다음의 주의사항을 지켜 주십시오.

가. 세단기 내부에는 손을 넣지 마십시오.

- 기계내부에는 커터부가 있어 위험하오니 절대로 손을 넣지 마십시오.

나. 커터가 종이를 빨아들이는 힘이 강력하오니, **절대로 종이위에 손을 놓는다든지 종이를 손가락 사이에 끼는다든지 붙잡지 마십시오.** 종이와 함께 손이 투입구 내부로 딸려 들어갈 염려가 있습니다.

다. 커터가 내장된 기계입니다. **어린이가 기계를 만지지 않도록 하여 주십시오.**

라. 종이 이외의 물건을 넣지 마십시오.



- 호치키스, 크립 등은 커터에 손상을 주기 때문에 넣지 마십시오. 또한 카본지, 젖은 종이, 풀이 묻은 종이(접착 실셀로 판테이프, 고무테이프 등), OHP필름, 비닐등은 세단을 삼가 하여 주십시오.

- 투입구의 바로 앞에 커터가 회전하고 있습니다. **머리칼, 벡타이, 목걸이, 옷소매, 손팔찌, 시계줄 등이 투입구의 내부로 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.** 회전중인 커터에 딸려 들어가면 매우 위험합니다.

마. 기 타

- 고정되어 있는 스위치부나 카바 등은 절대로 열지 마십시오.
- 세단기를 이동할 경우에는 바퀴가 잘 움직이는가 확인하고 조심스레 이동하여 주십시오.
- 전원코드는 기계 후면에 있습니다. 코드를 잡아 당겨 이동하거나 집기 밑에 놓지 않도록 주의하여 주십시오.
- 본체에 걸터 앉는다든가 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 비교적 세단기 무게가 무겁고 무게중심이 높기 때문에 이동할 때에는 바닥면의凸凹에 주의하여야 하며 무리하게 누르지 마십시오.
- 수시로 전압상태를 점검하여 기계수명과 작동에 무리가 가지 않도록 해 주십시오.

## ▷ 주요 기능 설명

### 1. 도어 스위치 기능

도어가 열리면 자동으로 칼날의 회전(세단기)이 멈춥니다.

### 2. 자동 차단 장치

과전류가 흐르면 모터 및 회로 보호를 위해 자동으로 전원이 차단됩니다.

### 3. 자동 스톱 기능

세단 작업이 다 끝나면 약 3분후에 자동으로 칼날 회전이 정지됩니다.

### 4. 자동 칼날 회전 중지 기능

10분간 연속적으로 세단작업을 계속하면 칼날 회전이 자동으로 정지됩니다.(안전)

### 5. 자동 역회전 기능

능력이상의 하드디스크를 투입하면 칼날이 자동으로 역회전 됩니다.

### 6. 크리닝 기능

사용 후 칼날사이에 기어있는 이물질 등을 배출시키는 기능으로 세단 능력을 일정하게 유지시켜 줍니다.