

사용자가 직접 개발하여 MCT, CNC에  
3년 이상 테스트와 노-하우로 완성하였습니다.



### 제품의 특징(★★★★★)

★국소배기장치내장형 ★유해물질제거 ★악취제거 항균작용 ★유수분리기능 ★미세칩제거

**DRASTAR**

## 주식회사 드라스타

서울시 구로구 구로3동 222-31 지플러스타워 202호(구로구 디지털로 26길123)

TEL : 02-2637-0114 Fax : 02-2637-3114

E-mail : dragon@drastar.com www.drastar.com

총판 : 우리테크

TEL : 02-2672-4594 Fax : 02-2637-3114

E-mail : ys2141@hanmail.net www.woritech.com



특허 제10-1400641  
특허 제10-1331286

# 유수분리기내장형 절삭유정제기

유해물질 제거장치



### 특징

- 에탄올아민, 디에탄올아민 등 유해물질 감소
- 국소배기장치내장
- 유수분리기 겸용
- UV 살균

## 3 ZERO 도전!

1. 유수분리(OIL ZERO)
2. 항균필터링(악취 ZERO)
3. 슬러지필터(미세칩 ZERO)

**DRASTAR**

## 주식회사 드라스타

www.drastar.com

## 유해물질 제거장치 (국소배기장치 내장형-옵션)

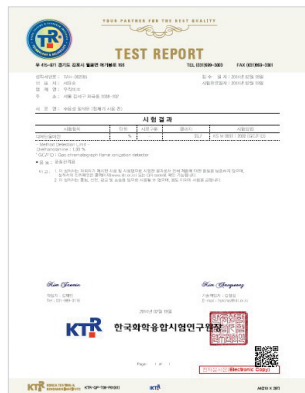
절삭유내는 물론 실내 작업장에서 발생할 수 있는 관리대상의 다양한 유해물질의 가스·증기 또는 분진등 유해물질을 효과적으로 제거해 줌으로써 안전하고 클린한 작업장으로 변화 유지시킬 수 있다.

## 특징

절삭유내에 함유된 유해물질을 작업자 및 작업장에 확산되지 않도록 정제기장치 상단부분에 장착하여 포위식 방식으로 효과적으로 포집하고 여과 제진장치로 공기 정화하여 배출 제거하며 작업자의 건강과 작업능률 향상.

## 발암물질 에탄올아민 디에탄올아민

절삭유내에 포함되어있는 유해물질 중 발암물질인 에탄올아민 디에탄올아민의 성분을 에탄올아민 사용전20.6% ➡ 0%로 디에탄올아민 33.7% ➡ 5.25%까지 현격히 낮추어 작업자의 건강까지 지킬 수 있게 되었습니다.



에탄올아민 사용전(20.6%) ➡ 에탄올아민 사용후(0%)



디에탄올아민 사용전(33.7%) ➡ 디에탄올아민 사용후(5.25%)



Method Detection Limit/Monoethanolamine:0.5%, Diethanolamine:1.0%/ GC/FID:Gas chromatograph Flame Ionization Detector  
시험방법 KSM 0031 : 2002 (GC/FID)

## 3 ZERO 도전(오일 ZERO, 악취 ZERO, 미세칩 ZERO)

절삭유(절삭통)에 있는 다양한 오염물질 폐유, 부패균, 미세칩 등을 흡입하여 각각의 장치를 통하여 효과적으로 분리 제거 한 후 깨끗한(1회 순환 약70% 정제) 절삭유를 배출합니다.

## 유수분리(오일 ZERO)

부상되어 있는 오일(습동유, 작동유, 부상유등)을 1, 2, 3차 비중분리를 통하여 완벽하게 유수분리하여 물이나 절삭유는 보내지고 폐유만을 모아져 처리비용 없이 매우 경제적입니다.

## 항균필터링(부패, 악취 ZERO)

절삭유 부패로 인해 심한 악취를 깨끗하게 없애줍니다.  
악취제거용 활성탄, 톱밥, 11단흡착제, PE 보조판등으로 되어 있으며 산성, 염기성, 중성가스, 유기염소, 유기염소화합물, 유기물에 의한 냄새등을 흡착하여 박테리아 번식을 억제 및 제거하여 피 흡착물의 손실을 절감시켜 보다 효율적인 효과를 얻을 수 있어 작업장 환경을 쾌적하게 유지시켜 줍니다. (특허제품)

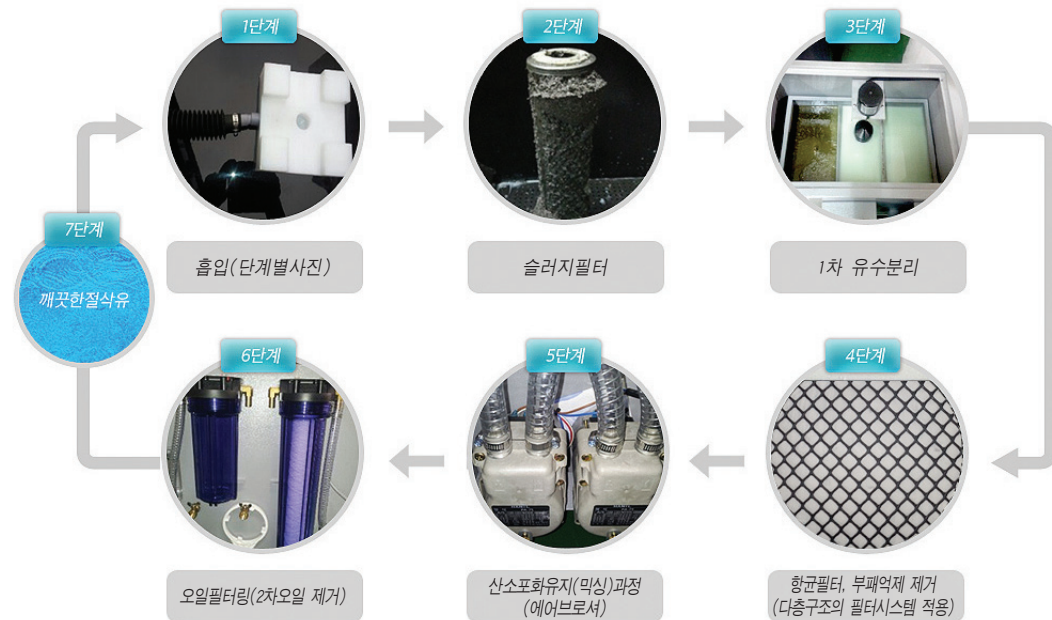
## 슬러지필터(미세칩 ZERO)

가공시 발생한 미세칩 및 각종 이물질이나 부유물을 제거하여 생산효율을 높이고 불량률을 낮추며 공구의 수명까지 연장시켜 줍니다. SUS 와이어메쉬 필터로 고온 및 부식성이 있는 액상의 여과에 용이하며 40~20메쉬(150~370미크론) 크기의 물질까지 필터링하며, 물청소나 에어로 불어 재 사용이 가능합니다.

## 7단계 자동순환시스템으로 간편하고 단계별 효율적인 기능으로 효과를 최적화하였습니다.

- ① 부상된 부래에서 오염물질을 흡입합니다.
- ② 미세칩(이물질)을 제거
- ③ 1, 2, 3차 유수분리(비중분리)
- ④ 항균필터링(부패방지, 박테리아흡착, 제거)
- ⑤ 산소포화유지(믹싱)과정(에어브로셔)
- ⑥ 물 또는 절삭유에 섞여있는 2차오일 제거
- ⑦ 깨끗한 절삭유배출

세계최초(특허등록) 유수분리일체형으로 안정된 정제력은 물론 공간과 디자인을 겸비한  
7단계 자동순환시스템



국소배기장치 와 UV살균 기능은 자동순환 시스템과 별도로 운용 가능합니다.

**필터 교환주기** (제품은 월1~2회 주기적으로 웁(천)이나 물로 청소 해 주세요)

- 슬러지필터 - 물, 에어청소 반영구적, 오일필터 - 6~8개월 (판넬점등)
- MCT 정제기 1:1 사용기준, 기계의 습동유 월 15~20L 기준
- 항균필터 - 오일필터와 함께 교체(별도 교환신호 없이 악취 재발생시에 교체)

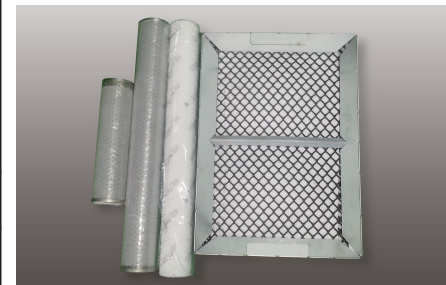
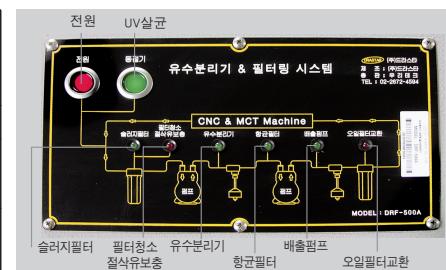
※ 제품의 수명연장과 효율적인 사용을 위해 주기적으로 필터교환을 권장하며 교환을 하지 않을 시 제품고장의 원인이 됩니다.

## 유수분리기 일체형 절삭유 정제기의 특징

| 모델명           | DRF-250A        | DRF-500A/500B                                            | DRF-500CL                                  | 특징                             |
|---------------|-----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| 형식            | 유수분리기 단독형       | 유수분리기 및 절삭유정제기 일체형                                       | 유수분리기 및 절삭유정제기 일체형                         | 뛰어난 공간능력                       |
| 흡입펌프          | 2000 l/hr       | 2000 l/hr                                                | 2000 l/hr                                  | 강력하고 작은 힘                      |
| 배출펌프          | 없음              | 2000 l/hr                                                | 2000 l/hr                                  | 강력하고 작은 힘                      |
| 정제능력          | 200~300 l/hr    | 250~350 l/hr                                             | 350~500 l/hr                               | 빠른 정제능력                        |
| 적용필터          | 슬러지필터: S45120   | 슬러지필터: S45120(500A) S45220(500B) 오일필터: MW280 항균필터: AB300 | 슬러지필터: S45220CL 오일필터: MW2120CL 항균필터: AB300 | 3단 필터링 시스템 박테리아 멸균 및 절삭유 청정도유지 |
| 흡입펌프          | 단상 AC 220V/60Hz | 단상 AC 220V/60Hz                                          | 단상 AC 220V/60Hz                            | 한일펌프 15A                       |
| 배출펌프          | 없음              | 단상 AC 220V/60Hz                                          | 단상 AC 220V/60Hz                            | 한일펌프 15A                       |
| 소비전력          | AC 220V/45W     | AC 220V/100W                                             | AC 220V/110W                               | 초절전형                           |
| 규격 mm (WxDxH) | 450x730x600     | 450x730x900                                              | 450x730x900                                | 작고 우수한 디자인                     |
| 무게            | 40kg            | 70kg                                                     | 75kg                                       | AC-50F 최고급 바퀴 자유로운 이동기능        |

※ 제품의 크기와 사양 및 컬러 등은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경 될 수도 있습니다.

## 간편한 컨트롤 판넬



슬러지오일 항균필터