

Clean Factory with KORLOY

환경을 지키기 위한 우리들의 노력은 새로운 가치를 창출합니다.



- 에코클리너
- 플로트 오일스키머
- 에어블로우 정제기
- 가전수 시스템

Why

Clean Factory?

가공 중에 필연적으로 사용할 수 밖에 없는 절삭유는 환경에 유해한 영향을 미치게 됩니다.

절삭유의 청결도를 꾸준히 관리하는 것은 소중한 우리의 환경을 지키는 활동입니다. 절삭유 청결도 관리를 위해서 절삭유 탱크 내부의 이물질(잔류칩, 슬러지 등)과 오일을 지속적으로 제거해 주어야 합니다. 이러한 활동으로 절삭유 사용 기한을 최대한 늘릴 수 있습니다. 또한 강알칼리수를 적용한 가전수 시스템을 이용하시면 절삭유 부패 방지에 탁월한 효과를 보실 수 있습니다. 코로이는 자연을 지키고, 청결한 공장을 만드는데 도움이 되는 Clean Factory Solution을 제공합니다.



강력한 흡입력으로 모든 칩 제거 가능

에코클리너(ECO-MF2)

- 공작기계 가동중지 없이 절삭유 탱크 내부 이물질 청소 가능
- 칩의 크기에 상관없이 다양한 필터를 이용해 효과적 필터링 가능
- 분당 100L의 강력한 펌프 용량으로 신속한 청소 가능
- Compact한 크기로 이동하기 쉽고 취급이 용이함

항목	단위	사양
크기	mm	600×450×950
중량	kg	50
전원	V	220
필터탱크 용량	ℓ	20
모터 출력	kW	1.5(2HP)
펌프 용량	ℓ/min	100



플로트를 이용한 오일스키머의 혁신

플로트 오일스키머 이동형/고정형 (ECO-MOS2/OS2)

- 부레(float)를 이용한 효율적인 오일제거
- 이동형, 고정형 타입으로 편의성 증대
- 4개의 스크래퍼를 이용한 4배 빠른 오일제거
- 2개의 유수 분리통으로 절삭유 손실 최소화

항목	단위	사양	
		고정형	이동형
크기	mm	370×410×350	600×450×850
중량	kg	9	22
전원	V	220	
흡입모터 출력	W	40	
펌프 용량	ℓ /min	10	
감속모터 출력	W	5	



초미세 필터로 칩부터 오일까지 제거 가능

에어블로우 정제기 (WM-2200)

- 압축공기(AIR)로 작동하여 전원공급 없이 사용
- 220L의 용량을 단 10분 이내 정제 가능
- 오일까지 걸러낼 수 있는 우수한 필터 적용
- 다양한 필터를 이용한 효과적 필터링

항목	단위	사양
크기	mm	850x1260
탱크용량	ℓ	220
압축공기	bar	4~9
	psi	50~140
정제력	ℓ /min	22
중량	kg	85



미세 칩 필터

슬러지 필터

오일 필터

Cutting

Water System!



가전수(CW) 시스템



가전수란?

개념 : 일반물 → 강알칼리 이온수(pH11.5~12.5)로 전환 + 합성유 첨가 → 절삭유 공급



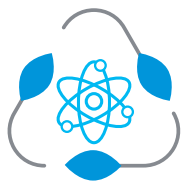
강알칼리 이온수의 특징

- **세정 효과** : 일반 물보다 침투력이 강하여 세정력이 우수함
- **탈지 효과** : 기름때를 용해하는 비누화 작용과 단백질 분해 작용으로 오염물 제거 능력 우수
- **제균 효과** : 미생물은 pH4~10사이에서 증식하나 강알칼리 환경에서 미생물 번식 억제
- **냄새제거 효과** : 유기물 산화를 막아 냄새를 제거
- **친환경** : 계면활성제 등을 포함하지 않으므로 인체에 무해하고 친환경적임

강알칼리 이온수 제조 Process



가전수 시스템의 효과



- **부패 방지** : 강알칼리수를 이용하여 세균 번식을 억제 → 절삭유 사용 기간 증대(2배 이상)
- **가시성 향상** : 탈지 효과가 뛰어나 공작기계 내부 기름때가 제거됨
- **절삭공구 수명 향상** : 침투성이 뛰어나 절삭가공 시 공구 수명 증대
- **녹발생 억제** : 강알칼리의 환원 작용에 의한 금속 표면 부식 방지
- **친환경** : 유해 물질(계면활성제 등)을 포함하지 않아 작업자에 무해함
- **첨가제 절약** : 유수 분리성이 뛰어나 절삭유 증발 시 물성분이 주로 증발하여 첨가제 보충량이 적음



제품별 적용 가이드

CASE 1

Q 가공 중 절삭유 탱크 청소를 하려고 합니다.

A 에코클리너를 추천합니다.

에코클리너는 절삭유를 흡입하는 동시에 배출하는 구조이고, 매우 빠른 흡입력으로 대용량의 절삭유 탱크도 수분~수십 분 내에 청소가 가능합니다. 작고 무겁지 않아 사용하기 편리하여 작업 중에 사용하시기에 매우 좋습니다.



CASE 2

Q 매우 깨끗한 수준의 정제를 원합니다.

A 에어블로우 정제기를 추천합니다.

에어블로우정제기는 1마이크론의 높은 수준으로 필터링이 가능하여 더러운 절삭유를 매우 깨끗하게 정제할 수 있습니다. 압축공기를 펌프의 동력으로 사용하기 때문에 펌프 고장의 문제가 전혀 없습니다.



CASE 3

Q 절삭유 사용 기한을 연장하고 폐유 처리 비용을 절감하고 싶어요.

A 가전수 시스템 적용을 추천드립니다.

가전수 시스템을 이용할 경우 절삭유 사용 기한을 기존보다 2-3배 이상 늘릴 수 있으며 첨가제 비용, 절삭공구 비용 또한 절감할 수 있습니다. 유해 물질이 없어 작업자의 건강을 지킬 수 있고, 절삭유가 부패되지 않아 작업장 내 악취가 없습니다. 가전수 시스템은 자연을 지키기 위해서는 필수입니다.



CASE 4

Q 오일을 효과적으로 걸러 내고 싶어요.

A 플로트 오일스키머를 추천합니다.

플로트 오일스키머는 절삭유 상부에 부유한 오일을 효과적으로 제거할 수 있는 혁신적인 제품입니다. 2개의 디스크에 4면 스크래퍼를 사용하여 기존 벨트 타입보다 4배 빠르게 오일제거가 가능합니다. 설치가 간편하고, 고정형/이동형 사양으로 현장에 손쉽게 적용할 수 있습니다.



⚠️ 안전한 사용을 위하여

- 젖은 손으로 전원 플러그와 콘센트를 만지지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.
- 전기 리드선과 모터에 절삭유나 기타 액체가 흘러 들어가지 않게 주의하여 사용하시기 바랍니다.
- 펌프가 공회전하지 않도록 흡입구로 절삭유 및 오일이 잘 흡입이 되는지 확인하여 주십시오.
- 배출구가 배출되어야 하는 위치에 잘 고정되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 맨손으로 칩을 만질 경우 날카로운 칩에 손이 베거나 찔릴 수 있으니, 꼭 고무 코팅이 된 작업용 장갑을 착용하여 주십시오.



고객상담 : 080-333-0989 korloytec@korloy.com
기술강좌 : 080-333-0909 koredu@korloy.com



본 사 Tel : (02) 521-4700
청 주 공 장 Tel : (043) 262-0141
진 천 공 장 Tel : (043) 535-0141
생산기술연구소 Tel : (043) 262-0141

서울영업소 Tel : (02) 2614-2366
경인영업소 Tel : (02) 2619-2581
중부영업소 Tel : (041) 425-2366
호남영업소 Tel : (063) 837-0817
대구영업소 Tel : (053) 604-0863

울산영업소 Tel : (052) 273-6670
부산영업소 Tel : (051) 326-2215
창원영업소 Tel : (055) 241-1227
광주사무소 Tel : (062) 432-8374
서울홍보관 Tel : (02) 2069-3078

