

Sweeper

연기와 분진!

필터가 막히지 않는 신개념 집진기!
유지관리가 필요없는 새로운 집진기!



운전중 필터 자동 크리닝 기능 탑재!



인사의 말씀

저희 IH KOREA는 용융금속을 분사하는 회사로서 생산 공정 중에 많은 연기와 분진이 발생하여 국내 여러 집진기 회사에 설비를 의뢰 하였으나 해결하지 못하여 자체에서 20년 동안 연구와 개발을 통해 새로운 기술의 집진기를 개발하게 되었습니다. 또한, 개발 과정에서 일반펄스 집진기를 저렴하게 제작할수 있는 기술도 갖추게 되었습니다.

국내는 물론 일본 미국 중국 등에 신기술을 인정받고 특허를 얻어, 이를 바탕으로 공해배출로 고민하는 회사에 저렴하면서도 성능이 우수한 집진기를 공급해 드릴 것입니다.

저희 회사에 전화를 주시면 신규 시설에 대해서는 전반적인 설계를 통하여 제안서를 드릴 것이며 가동 중인 집진기에 문제가 있으면 저희 시험용 집진기를 설치하여 충분한 Test 와 Data를 수집한 후 귀사에 적합한 집진기를 추천해 드릴 것입니다.

설치 후 문제가 발생하지 않도록 최고의 기술력과 최상의 서비스를 제공할 것을 약속 드립니다.

대표이사 **조용래**

기본 원리 및 특징

■ 집진기 원리

현재 Filter Type의 펄스 집진기는 Filter 외부에 붙어있는 오염물질을 내부에서 역기류를 형성시켜 탈리하는 방법으로 펄스타임 1~2초 동안 오염물질을 완전히 탈리하는 것은 사실 불가능합니다.

오염물질이 완전히 탈리되지 않으면 Filter가 막혀 결국 작업장 쪽으로 분진이 역류할 수밖에 없습니다. 저희 회사의 집진기는 이러한 문제점을 해결하기 위하여 내부에서 역기류가 형성될 때 외부에 설치된 Blowing Pipe를 통해 Air가 분사되고 상하로 작동되면서 Filter 외부에 묻어있는 오염물질을 완전히 탈리하여 Filter가 항상 깨끗한 상태를 유지시켜 주는 것이 특징입니다.

■ 집진기 특징

1. 필터에 붙어있는 오염물질을 내측에서는 펄스로 탈리하고 외측에서는 Blowing으로 탈리하여 필터가 항상 깨끗한 상태를 유지하므로 집진 효율을 극대화 할 수 있다.
2. 오염물질의 성분이나 발생량에 따라 펄스나 Blowing 으로 선택하여 사용할 수 있고 동시에 사용할수도 있다.
3. 집진기의 제작은 용접을 하지 않고 조립식으로 만들어 아연 도금 후 분체도장을 하기 때문에 외부에 설치하여도 부식이 되지 않는다.
4. 제작기간이 짧아 원하는 납기를 언제나 맞출 수 있다.
5. 집진효율이 높아 송풍기 규격을 줄이므로 전기요금을 절감할 수 있다.
6. Filter 교환 주기가 길어 관리비를 절감할 수 있다.
7. 제조 공정이 조립식으로 이루어져 있어 제작비가 저렴하다.

■ 집진기 적용범위

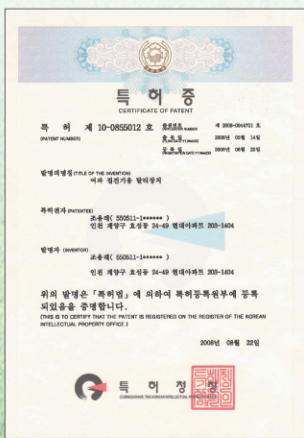
금속아크, 프라즈마 용사, 주물 주강 특수강 용해 및 사처리 가공, 알루미늄 용해, 동 용해, 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 섬유가공, 곡물가공, 사료가공, 소트가공, 식품가공시 발생하는 분진 및 연기, 용접 흄 등 기타 산업현장에 적용

도움말

등산을하고 내려와서 바지와 신발에 붙어있는 먼지를 발뒤꿈치로 충격을 가해도 떨어지지 않지만 에어로 불어주면 쉽게 떨어지는 원리와 같은 것입니다.

특허 보유 현황

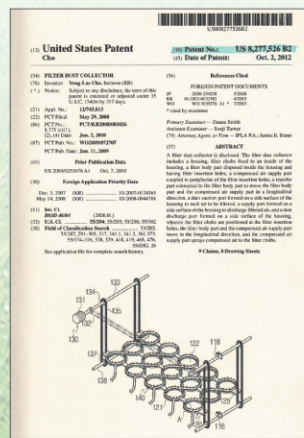
“세계 각국이 인정한 신개념 집진 기술”



국내특허



일본특허



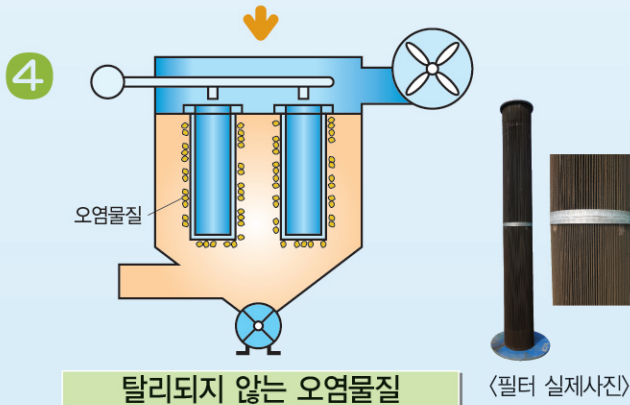
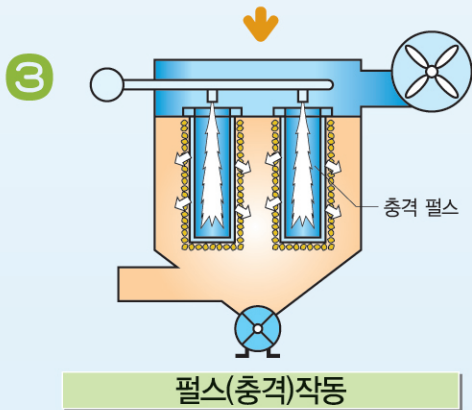
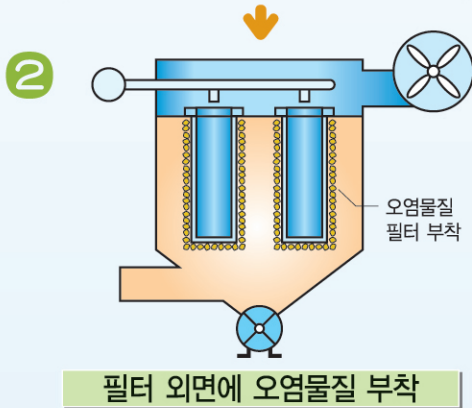
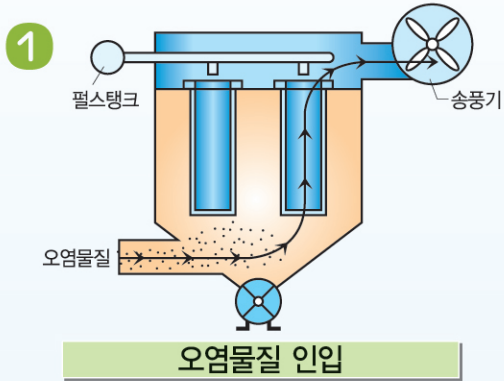
미국특허



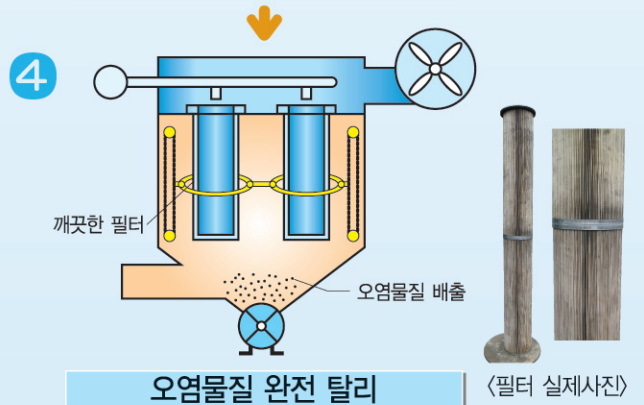
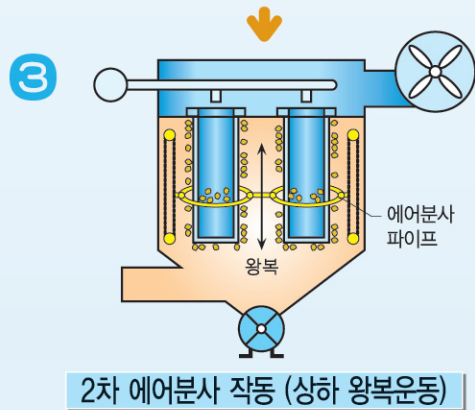
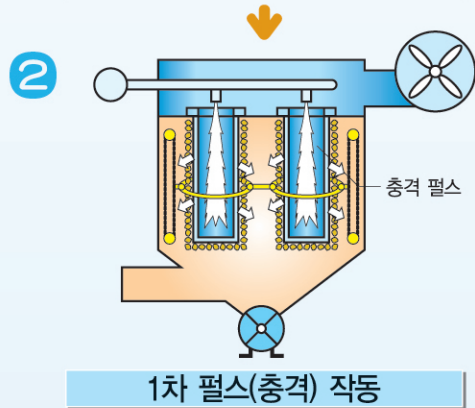
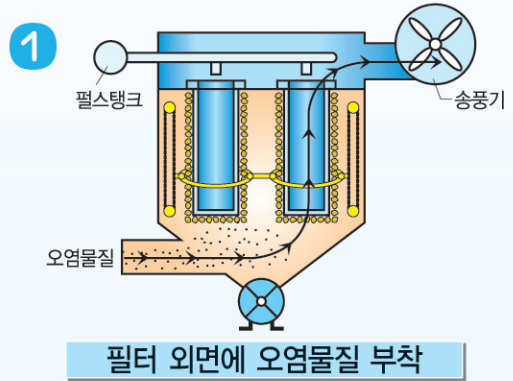
중국특허

집진기 작동원리 비교

■ 일반 펄스 집진기



■ 고성능 필터 자동 크리닝 집진기



적용 분야



주 조



쇼 트

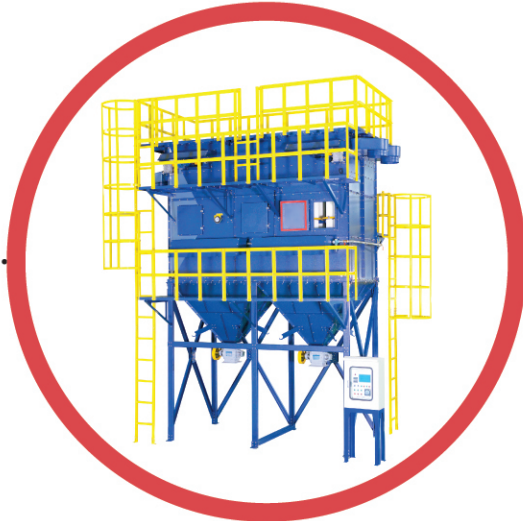


용 접



레이저 절단

고성능 필터 자동 크리닝 집진기



일반 펄스 집진기



알루미늄 가공



샌드 블라스트



시멘트 제조



목재 가공

고성능 필터 자동 크리닝 집진기 - 60~150CMM

SWPB06-2N



Filter 수량	6 EA
여과면적	144 m ²
풍량	60 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	5 HP
여과속도	0.41 m/min
Dimension	1300x1400x3000(h)

• 적용범위 : 레이저가공, 아크용접, 아크용사, 프라즈마용사, 주물 주강 용해 사처리가공, 쇼트가공

SWPB09-2H



Filter 수량	9 EA
여과면적	216 m ²
풍량	80 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	7.5 HP
여과속도	0.37 m/min
Dimension	1700x1400x4100(h)

• 적용범위 : 레이저가공, 아크용접, 아크용사, 프라즈마용사, 주물 주강 용해 사처리가공, 쇼트가공

SWPB12-2H



Filter 수량	12 EA
여과 면적	288 m ²
풍량	110 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	10 HP
여과속도	0.38 m/min
Dimension	2100x2500x4500(h)

• 적용범위 : 레이저가공, 아크용접, 아크용사, 프라즈마용사, 주물 주강 용해 사처리가공, 쇼트가공

SWPB16-2H



Filter 수량	16 EA
여과 면적	384 m ²
풍량	150 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	15 HP
여과속도	0.39 m/min
Dimension	2100x2900x4500(h)

• 적용범위 : 레이저가공, 아크용접, 아크용사, 프라즈마용사, 주물 주강 용해 사처리가공, 쇼트가공

고성능 필터 자동 크리닝 집진기 - 190~300CMM

SWPB20-2H



Filter 수량	20 EA
여과면적	480 m ²
풍량	190 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	20 HP
여과속도	0.39 m/min
Dimension	3300×3600×6500(h)

• 적용범위 : 레이저가공, 아크용접, 아크용사, 프라즈마용사, 주물 주강 용해 사처리가공, 쇼트가공

SWPB24-2H



Filter 수량	24 EA
여과면적	576 m ²
풍량	230 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	20 HP
여과속도	0.39 m/min
Dimension	3600×3600×6500(h)

• 적용범위 : 레이저가공, 아크용접, 아크용사, 프라즈마용사, 주물 주강 용해 사처리가공, 쇼트가공

SWPB28-2H



Filter 수량	28 EA
여과 면적	672 m ²
풍량	260 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	25 HP
여과속도	0.38 m/min
Dimension	4000×3600×6500(h)

• 적용범위 : 레이저가공, 아크용접, 아크용사, 프라즈마용사, 주물 주강 용해 사처리가공, 쇼트가공

SWPB32-2H



Filter 수량	32 EA
여과 면적	768 m ²
풍량	300 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	30 HP
여과속도	0.39 m/min
Dimension	4400×3600×6500(h)

• 적용범위 : 레이저가공, 아크용접, 아크용사, 프라즈마용사, 주물 주강 용해 사처리가공, 쇼트가공

일반 펄스 집진기 - 40~150CMM

SWP06-1N



Filter 수량	6 EA
여과면적	72 m ²
풍량	40~60 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	3~5 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	1200x1400x1800(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP09-1N



Filter 수량	9 EA
여과면적	108 m ²
풍량	60~80 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	5~7.5 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	1500x1400x2000(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP12-1H



Filter 수량	12 EA
여과 면적	144 m ²
풍량	80~110 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	7.5~10 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	1500x1400x2000(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP16-1H



Filter 수량	16 EA
여과 면적	192 m ²
풍량	110~150 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	10~15 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	1700x2000x4100(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

일반 펄스 집진기 - 140~330CMM

SWP20-1H



Filter 수량	20 EA
여과면적	240 m ²
풍량	140~190 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	15~20 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	1900×2100×4200(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP24-1H



Filter 수량	24 EA
여과면적	288 m ²
풍량	170~230 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	20~25 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	2200×2100×4500(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP30-1H



Filter 수량	30 EA
여과 면적	360 m ²
풍량	210~280 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	20~25 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	2400×2400×4600(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP35-1H



Filter 수량	35 EA
여과 면적	420 m ²
풍량	250~330 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	25~30 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	2700×2400×4600(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

일반 펄스 집진기 - 280~620CMM

SWP40-1H



Filter 수량	40 EA
여과면적	480 m ²
풍량	280~380 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	25~40 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	3100×2400×4600(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP48-2H



Filter 수량	48 EA
여과면적	480 m ²
풍량	280~380 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	25~40 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	3400×2900×6100(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP60-2H



Filter 수량	60 EA
여과 면적	600 m ²
풍량	360~480 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	35~45 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	3900×3200×6300(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

SWP78-2H



Filter 수량	78 EA
여과 면적	780 m ²
풍량	460~620 CMM
정압	250 mmAq
송풍기	45~60 HP
여과속도	0.6~0.8 m/min
Dimension	4400×3600×6500(h)

• 적용범위 : 샌딩, 시멘트 생산공정, 금속가공, 목재가공, 곡물 사료가공 및 각종 분진

모델별 사양

■ 고성능 필터 자동 크리닝 집진기 - 필터 하부 조립 타입

모델명	필터규격	필터수량	여과면적	적정 처리 풍량	송풍기 용량	Dimension	Type
SWPB06-2N	PE Ø250×2000ℓ	6 EA	144m ²	60 CMM	3.7 Kw	1300×1400×3000(h)	Duble Bucket
SWPB09-2H	PE Ø250×2000ℓ	9 EA	216m ²	80 CMM	5.5 Kw	1700×1400×4100(h)	Single Rotary Hopper
SWPB12-2H	PE Ø250×2000ℓ	12 EA	288m ²	110 CMM	7.5 Kw	2100×2500×4500(h)	Single Rotary Hopper
SWPB16-2H	PE Ø250×2000ℓ	16 EA	384m ²	150 CMM	11.0 Kw	2100×2900×4500(h)	Single Rotary Hopper

■ 고성능 필터 자동 크리닝 집진기 - 필터 상부 조립 타입

모델명	필터규격	필터수량	여과면적	적정 처리 풍량	송풍기 용량	Dimension	Type
SWPB20-2H	PE Ø250×2000ℓ	20 EA	480m ²	190 CMM	15.0 Kw	3300×3600×6500(h)	Single Rotary Hopper
SWPB24-2H	PE Ø250×2000ℓ	24 EA	576m ²	230 CMM	15.0 Kw	3600×3600×6500(h)	Single Rotary Hopper
SWPB28-2H	PE Ø250×2000ℓ	28 EA	672m ²	260 CMM	18.5 Kw	4000×3600×6500(h)	Duble Rotary Hopper
SWPB32-2H	PE Ø250×2000ℓ	32 EA	768m ²	300 CMM	22.0 Kw	4400×3600×6500(h)	Duble Rotary Hopper

■ 일반 펄스 집진기 - 필터 하부 조립 타입

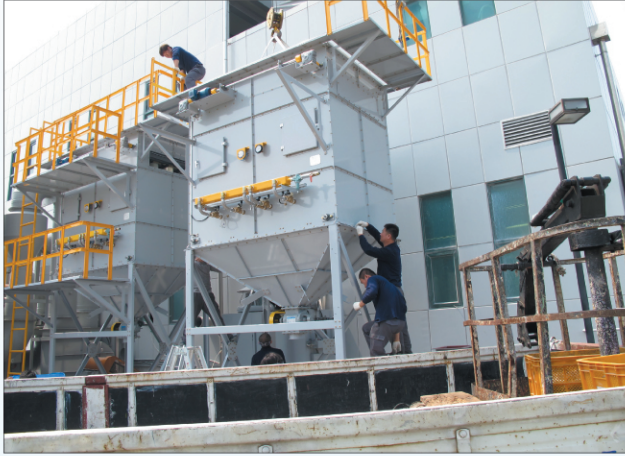
모델명	필터규격	필터수량	여과면적	적정 처리 풍량	송풍기 용량	Dimension	Type
SWP06-1N	PE Ø250×1000ℓ	6 EA	72m ²	40~60 CMM	2.2~3.7 Kw	1200×1600×1700(h)	Duble Bucket
SWP09-1N	PE Ø250×1000ℓ	9 EA	108m ²	60~80 CMM	3.7~5.5 Kw	1500×1600×1700(h)	Duble Bucket
SWP12-1H	PE Ø250×1000ℓ	12 EA	144m ²	80~110 CMM	5.5~7.5 Kw	1800×2000×3100(h)	Single Rotary Hopper
SWP16-1H	PE Ø250×1000ℓ	16 EA	192m ²	110~150 CMM	7.5~11.0 Kw	1800×2300×3100(h)	Single Rotary Hopper
SWP20-1H	PE Ø250×1000ℓ	20 EA	240m ²	140~190 CMM	11.0~15.0 Kw	2100×2300×3200(h)	Single Rotary Hopper
SWP24-1H	PE Ø250×1000ℓ	24 EA	288m ²	170~230 CMM	15.0~18.5 Kw	2400×2300×3500(h)	Single Rotary Hopper
SWP30-1H	PE Ø250×1000ℓ	30 EA	360m ²	210~280 CMM	15.0~18.5 Kw	2400×2600×3600(h)	Single Rotary Hopper
SWP35-1H	PE Ø250×1000ℓ	35 EA	420m ²	250~330 CMM	18.5~22.0 Kw	2700×2600×3600(h)	Single Rotary Hopper
SWP40-1H	PE Ø250×1000ℓ	40 EA	480m ²	280~380 CMM	18.5~30.0 Kw	3000×2600×3600(h)	Single Rotary Hopper

■ 일반 펄스 집진기 - 필터 상부 조립 타입

모델명	필터규격	필터수량	여과면적	적정 처리 풍량	송풍기 용량	Dimension	Type
SWP48-2H	PE Ø200×2000ℓ	48 EA	480m ²	280~380 CMM	18.5~30.0 Kw	3500×3100×6000(h)	Single Rotary Hopper
SWP60-2H	PE Ø200×2000ℓ	60 EA	600m ²	360~450 CMM	22.0~30.0 Kw	4000×3300×6200(h)	Duble Rotary Hopper
SWP78-2H	PE Ø200×2000ℓ	78 EA	780m ²	460~620 CMM	30.0~45.0 Kw	4900×3400×6500(h)	Duble Rotary Hopper

설치 시공 예

■ 국내 평택 플라즈마 흠 분진 포집용 집진기 설치 (SWPB20-2H 2기)



■ 중국 시안 아크 흠 분진 포집용 집진기 설치 (SWPB-2H 3기)



■ 싱가포르 용사 흠 분진 포집용 집진기 설치 (SWPB32-2H 1기)



설치 시공 예

■ 레이저절단 흙 분진 포집용 집진기 설치 (SWPB06-2N 1기)



■ 알루미늄 가공 분진 포집용 집진기 교체설치 (SWP48-2H 1기)



■ 샌딩 분진 포집용 집진기 설치 (SWP09-1H 1기)



제작 현장



당사 사용예

- 총 12기 사용중

당사는 집진기를 직접 사용하면서 모든 DATA를 수집하여 연구하고 개발하고 있습니다.

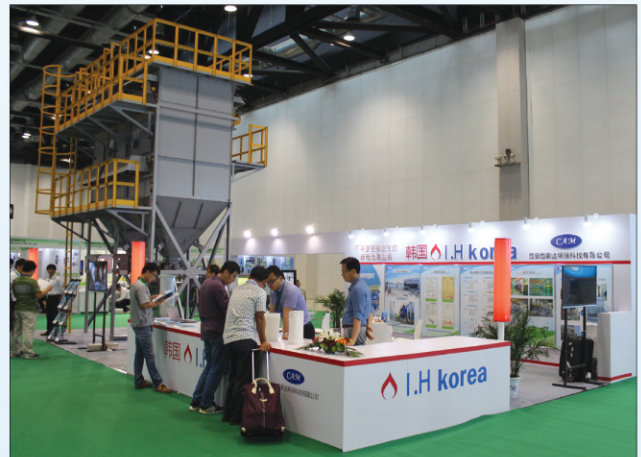
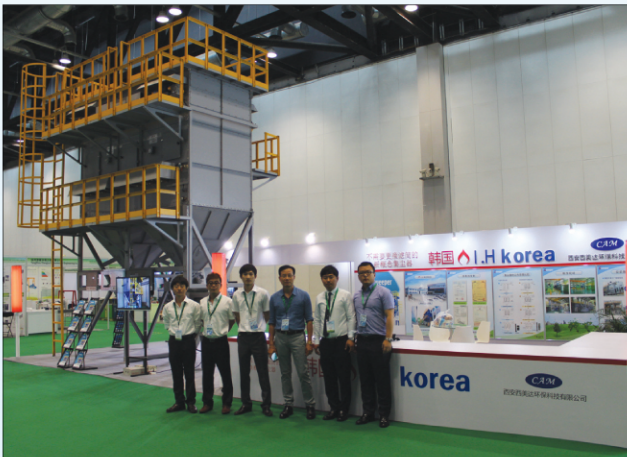


국내외 전시회 참가

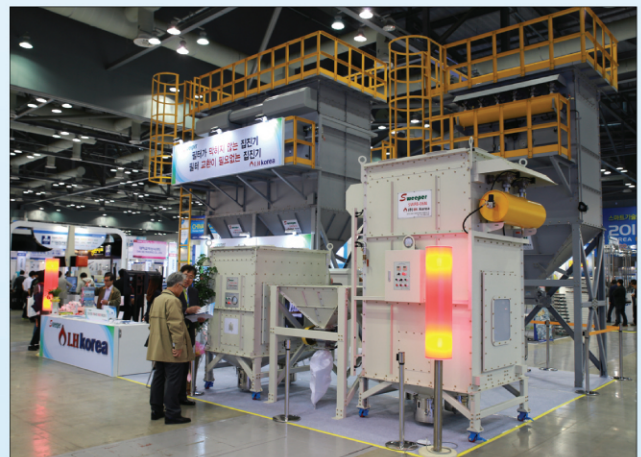
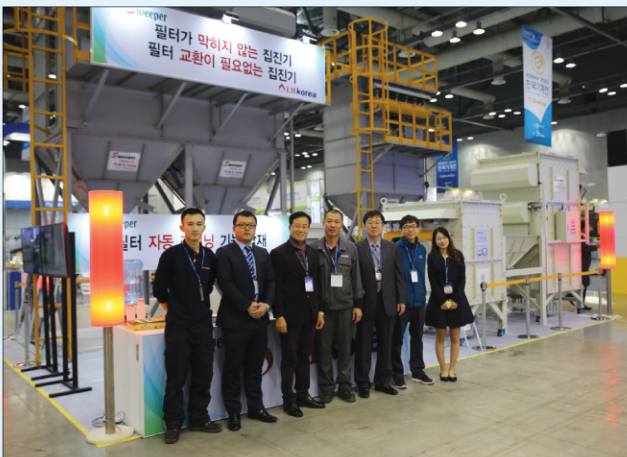
■ 2015 충청 국제 기계전 (5/27~5/30)



■ 2015 베이징 국제 환경전 (7/19~7/21)



■ 2015 킨텍스 한국기계전 (10/28~10/31)



Sweeper

연기와 분진!

필터가 막히지 않는 신개념 집진기!
유지관리가 필요없는 새로운 집진기!



당사 모든 제품은
무상 보증기간 3년, 평생 AS를 보장합니다.

 **I.H korea**

경기도 김포시 대곶면 송마로 52번길 61-18 TEL (031)988-1538 FAX (031)624-1539
담당자 : 과장 조현진 (010-9020-1861) www.ihkorea.co.kr / ihkorea@ihkorea.co.kr