



다이캐스팅 공기 청정시스템

KMA에서는 효율적인 가스 포집장치와 정전기 방식인 반 영구적 필터링 시스템을 연구 개발하여 전세계 1,200대 이상의 다이캐스팅 장비에 장착하여 환경문제와 에너지 문제를 동시에 해결하고 있습니다.

또한, KMA사 공기 청정시스템은 외부 배출 덕트가 필요없이 정화된 공기를 현장으로 재 투입되며 외부공기 유입이 불필요하므로 동절기 난방 비용이 크게 절약되며 필터 교환이 불필요하며 생산 코스트 절감에도 큰 기여를 할 것입니다.

귀사의 주조 작업환경을 청정하게 유지시키는 KMA 배기 에어 필터

- 이형재 및 오일 미스트 관련 고효율 필터장치
- 정화처리를 거친 공기가 현장으로 재유입되어 배기덕트가 불필요
- 외부공기 유입이 불필요하므로 동절기 난방 비용을 절감
- 필터 자동 세척시스템으로 필터 교환이 불필요
- 150 ~ 4,000 ton 다이캐스팅 장비에 적합한 크기의 필터를 제공
- 다양한 규격 및 형태의 흡인용 후드설비
- 유럽기준에 맞추어 오일, 분진 함유량을 1 mg/m³까지 정화처리

공기 청정시스템 설치 사례





KMA 정전기식 필터

KMA 정전기식 필터는 주조 과정에서 발생하는 유해가스를 유럽의 공기 정화 기준에 맞추어 정화

- 반영구적인 정전기식 필터
- 유럽 기준에 맞추어 오일, 분진 함유량을 1 mg/m³ 미만까지 정화처리 가능
- 2가지 독립 구조 및 2단 구조의 정전기 필터 장치 구성
- 산업 현장에서 발생하는 연무, 오일 미스트, 에어로졸, 먼지에 최적화
- <250 Pa 낮은 공기 저항
- 견고한 소재로 내구성이 좋고 부식 억제력 탁월
- 세척이 가능하며 교체 없이 반영구적으로 사용 가능
- 일체형 자동 필터 세척 시스템 (옵션)



필터 자동 세척시스템

상하 필터 중간부위에 장착되어 세척용 노즐이 부착된 이동식 매니폴드로 구성되며, 순환펌프가 부착된 세척용 탱크는 필터 밑부분에 위치

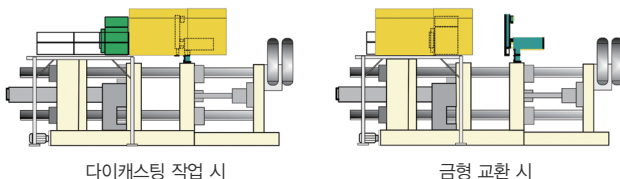
KMA ULTRAVENT 후드

주조 과정에서 발생하는 유해가스를 후드로 흡입하여 감소

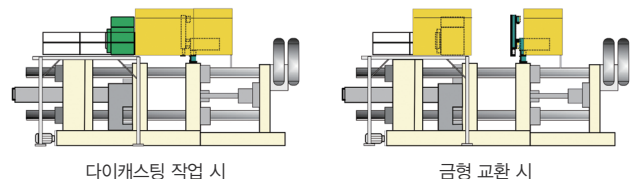
- 고효율의 증기/연무 흡입 용량
- 후드 측면에 필터 장착시 덕트 작업이 불필요
- 크레인을 사용하여 다이캐스팅 장비에 설치가 용이
- 금형 교환 시 흡입용 후드의 분리작업 용이
- 흡입용 후드는 다양한 규격과 형태로 모든 범위의 다이캐스팅 장비의 용량 및 형식에 맞춤 제작
- 다양한 산업에서 친환경 공장 구축 가능



일체형 흡입용 후드



분리형 흡입용 후드



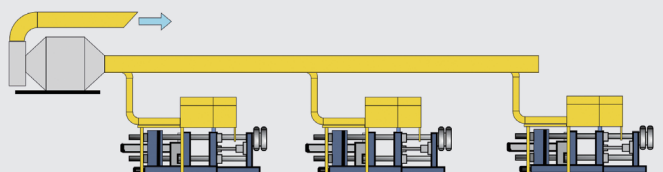
KMA 공기 청정 시스템 설치 방안

독립 필터 시스템



- 각각의 다이캐스팅 장비에 독립적으로 필터 설치
- 덕트 공사가 불필요하며, 공간 활용도 높음
- 정화 처리한 공기를 공장 내부로 배출하여 난방 에너지 절감

중앙 집중식 필터 시스템



- 다이캐스팅 장비 대수에 관계없이 하나의 필터 사용
- 다이캐스팅 장비 상부에 사후관리용 유효 공간 불필요
- 정화 처리한 공기를 옥외나 공장 내부로 배출하며, 배출 시 폐열 재활용 가능

