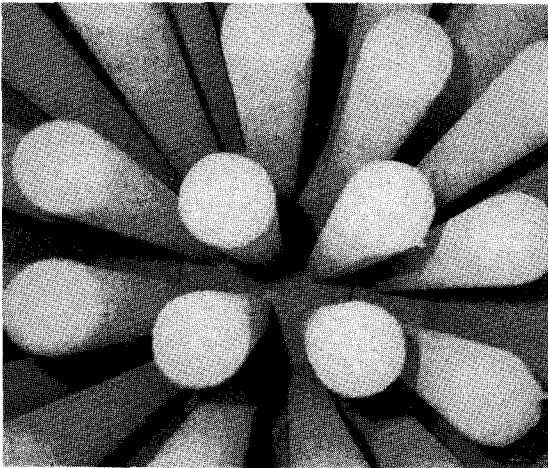


차세대 고효율 세라믹 필터 여과집진기



세라믹필터여과집진기

대기오염방지분야에서 그 기술을 인정받고 있는 유니슨산업(주)은 천안에 제2공장을 준공함과 아울러 고온용 CERAMIC FILTER 여과 집진기를 영국 CEREL사와 기술제휴하여 양산체제에 돌입함으로써 현재 백필터 집진기로 처리 불가능했던 고온 및 부식성 가스를 완벽하게 처리함으로써 획기적인 신기원을 이룩하였다.

이 세라믹 필터 여과집진기의 필터 소재는 집진능력이 탁월한 신소재인 세라믹을 특수공법으로 제작하여 특히 산, 화염, 불꽃에 견디는 능력이 탁월하다. 현재 일반 집진기 또는 전기집진기로는 180°C~350°C까지만 처리할 수 있으나 본 세라믹 필터 여과 집진기는 900°C까지 고온영역의 온도에서 사용할 수 있으며 또한 집진효율도 1 μ m 이하의 분진에 대해서도 99.9%

의 높은 효율성을 가진다.

뿐만 아니라 세라믹 필터 여과 집진기는 내열성이 우수하여 종래의 사용 온도에 제한이 있는 백필터를 사용하기 위해 온도 강하 목적으로 사용되어 왔던 열교환기 및 냉각공기주입 등 부수적인 냉각시설이 불필요하며 집진여과속도가 높은 특성으로 집진기 크기가 작아져 설비가 간단하다. 또한 원가절감을 위한 폐열회수가 용이하여 여과된 고온가스를 직접 필요한 열원으로 재사용함으로써 에너지 비용을 대폭 절감함으로써 효율성과 경제성을 모두 만족시켜주는 획기적인 차세대 고효율 집진기이다.

특히, 세라믹 필터 여과 집진기는 표면여과방식으로 여과재 표면에서 분진을 집진하여 CAKE형상으로 탈진되므로 탈진이 매우 용이할 뿐 아니라 종래의 백필터가 여과재 심층여과 방식으로 눈막힘현상이 발생되는 문제점이 전혀 없다는 것이 특징이다.

최근 규제가 강화되는 배출가스의 환경오염방지 측면과 경제적 처리에 대한 관심 및 욕구가 높아지고 있는데, 기존 집진기는 가스의 전처리 및 기타 여러가지 안전적 요소가 필요하였다. 이런 단점을 해결한 세라믹 필터 여과 집진기는 고온가스분진 제거에 최적의 것으로 소각로의 고온 배기가스, 금속용융 및 제련공정, 코크스 및 주물제조공정, 유리 내화물 제조공정, 시멘트 제조공정, 기타 고온가스 배출원 등 그 적용범위가 매우 넓고 다양하다. 유니슨산업(주)의 이번 세라믹 필터 여과 집진기의 개발로 연간 50억 이상의 수입대체효과가 기대되며, 향후 수출전략품목으로 집중 개발할 예정이다.

문의전화(02)553-9161 FAX(02)553-6415