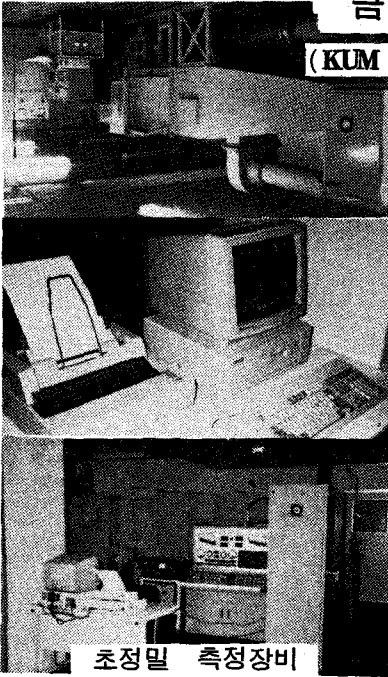
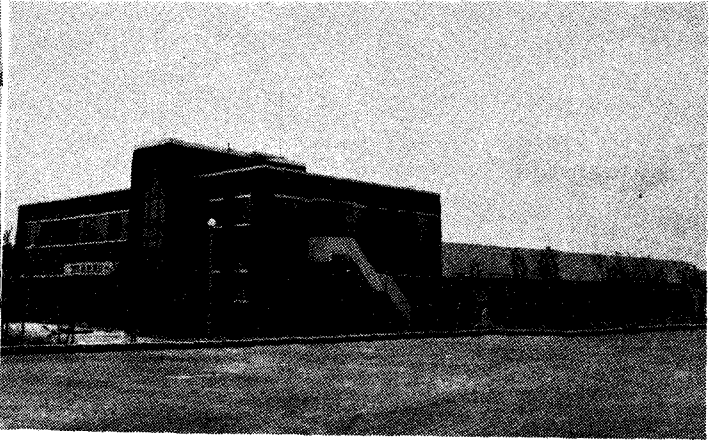


금 강 필터

(KUM KANG FILTER MFG.CO.)



초정밀 측정장비



예산공장 전경

금강필터는 성실, 창의, 책무라는 사훈 아래 필터의 종합 메이커로서 무진, 무균의 청정하고 안전한 환경을 창조하는 선두 주자로서의 길을 추구하고 있으며, 도전과 희생정신으로 전 종업원이 한마음이 되어 동종 업계의 리더역할은 물론 필터 제품의 우수성을 미국, 일본 등 전세계에 입증할 것이다.

금강필터는 1974년 금강물산으로 설립되어 고성능 HEPA FILTER를 개발하였고, 과학기술이 급속도로 발전되고 있는 현대 산업 분야에서 환경공학, 우주 항공 정밀공업, 특히 반도체 공업 등 과학기술 발전에 지대한 공헌을 하여왔다.

1979년 국내에서는 최초로 AIR FIL-

TER를 도입하여 제품에 대한 품질관리를 수행하여 우수성을 인정받게 되었으며, 1984년에는 동남아 지역으로 수출의 장도 열게 되었다.

또한 금강필터는 전사원의 노력으로 제품에 대한 우수성을 인정 받게 되었고, 1987년에는 농어촌 소득원 개발 계획에 의한 우수업체로 선정되어 1988년 예산 농공단지에 대지 1200평에 건평 540평 규모의 필터 메이커로서는 최초로 대규모 공장을 신축하게 되었다. 1989년부터 금강필터는 새로운 면모로 탈바꿈, 최첨단 생산설비와 측정장비를 갖추게 되어 고품질의 필터 생산능력을 확보하여 고도화산업에 따라 복잡다양화, 정밀고도화 되어가는

작업환경요구에 대응 0.1 μm :CLASS 1 SUPER CEAN ROOM용 초고성능 필터 개발을 위시, HEPA, 중성능 필터에 이르기 까지 각종 AIR FILTER의 신제품 개발과 생산성 향상에 총력을 경주하고 있다.

■ 품질향상 및 신제품 개발

국내에서도 이러한 추세에 따라 수년전부터 수개의 전문업체가 필터의 여재를 외국에서 수입하여 직접 설계, 제작하고 있으며 성능면에 있어서도 그 우수성을 인정받고 있다. 향후 금강필터에서는 저압손형 필터를 개발 에너지 절약으로 국가경제 발전에 기여하는 동시에, 국내는 물론 국제적으로도 미국, 일본 등의 선진기술을 적극 도입하여 제품의 품질을 향상시키고 기술적 우위 확보에 더욱더 주력할 계획이다.

그러나 필터의 성능시험에 관한 국내 규격이 제정되어 있지 않기 때문에 대부분의 국의 관련 규격에 따르고 있는 실정이며, 필터의 측정방법과 시험 입자 측정에 있어서 그것들의 비합리성이 많은 사람들의 연구결과로 지적되어 왔다. 이러한 문제점에 관해서 국내에서는 처음으로 금강필터가 기존의 고성능 필터의 성능시험 방법을 검토하여 문제점을 개선 시킴으로서 정확하고 합리적인 필터 성능시험 평가기술을 확립시켰다.

이번에 기술혁신을 위한 연구개발 사업으로 많은 연구비를 투자하여 국가 연구기관과 공동으로 “고성능 AIR FILTER 성능향상 연구” 과제를 놓고 연구에 몰두, Micro LPC-101 Particle Counter (PMS사 제품) 등 연구장비를 도입 Personal Computer와 연결시켜 고성능 필터의 성능시험을 신속 정확하게 수행함으로써 내적으로 제품의 정확한 성능평가와 대외적으로 높은 신뢰성을 인정받게 되었다.

금강필터의 고성능 필터 성능시험 장치 (금강 DOP Test System KFC-9002)는

- 1) Duct System
- 2) DOP Aerosol Generator
- 3) Aerosol Diluter
- 4) Particle Counter
- 5) Data Processing System 등 Hardware를 Software 개발로 유기적으로 연결 사용함으로써 고성능 에어필터의 성능시험을 측정에서 시험성적서 작성까지 신속 정확하게 수행할 수 있게 하여 제품개발에 사용함은 물론 금강필터의 대외적 신뢰성 제고에 큰 몫을 할 것이다.

금강필터는 한마음이된 공장 전 종업원의 근면, 성실이 결합되어 명실공히 국내 동종 업계의 Market Leader로서의 역할은 물론 세계시장을 대상으로 우리나라 제품의 우수성을 입증할 것이다.