

TOTAL CLEANROOM SOLUTION

- (주)송화엔지니어링 -

Homepage : www.songhwa.com
E-mail : songhwa@songhwa.com

■ 회사개요 및 경영전략



기자가 시화공단 대로
변에 위치한 송화엔지니
어링을 찾은 날은 초여
름 더위가 기승을 부리
는 6월 하순이었다.

회사에 들어서면서 제
일 먼저 느낀 점은 “이곳
이 클린룸 시설을 만드는 곳이다” 라는 생각이 들
었고 찬사가 절로 나왔다.

2층으로 된 사무공간은 마치 클린룸을 연상케 하
는 흰색의 벽체와 일정한 크기로 깔끔하게 배열되
어 있는 천정과 형광등이 무척 인상적 이었다. 인터
뷰 도중 알게 된 거지만 천정은 반도체 라인에 쓰이
는 SYSTEM CEILING 이라 한다.

그 속에서 분주히 도면 작업을 하고 있는 엔지니
어들과 그 보다 더 잘 정돈된 2개의 공장에서는 마
침 발주를 받은 공조기와 CLEAN BOOTH 조립
이 한창이었다.

기자가 공장에 들어오는 것도 모르고 구슬땀을
흘리고 있었고 각 지방의 현장에서도 공사가 한창
진행중에 있다고 한다.

요즘 같은 불경기에 저마다 발주물량이 없어 찢
찢매는데 이곳에서는 불경기라는 말이 무색한듯 느
껴졌다.

기하급수적으로 늘어가는 클린룸 업계에서 탄탄

한 실행력을 바탕으로 꾸준히 성장하고 있는 주식
회사 송화엔지니어링은 1987년 설립 이후 2003년
에는 중국 남경에 법인을 설립 하여 중국은 물론 홍
콩,대만 등에 클린룸 시설을 시공 하였고 2006년 에
는 유럽시장 공략을 목표로 폴란드에 법인을 설립
해외 판로 개척에 앞장서고 있다.

또한, 그 동안 주력이었던 반도체, LCD 분야에
만 국한하지 않고 새로 개정되는 GMP법규에 맞맞
추어 CGMP HEPA FILTER BOX를 개발하는
등 꾸준한 연구투자로 벌써부터 제약회사로부터 관
심과 주문은 물론 평택에 BHM(BIO HEART
MANUFACTURING)등이 현재 시공 중에 있어
업계의 주목을 받고 있다.

송화엔지니어링은 클린룸의 시스템 컨설팅 부터 설
계, 시공, 테스트 이르는 TOTAL CLEANROOM
SOLUTION을 제공하고 있다.

THE BEST PEOPLE(최고의 직원으로) THE
BEST QUALITY(최고의 품질을) THE BEST
SPEED(최고의 스피드로), THE BEST PRICE
(최적의 가격으로) 라는 CATCH PHRASE로 고
객만족을 최우선 MISSION으로 삼고 있다.

또한, 발빠르게 변화, 성장하는 환경에 대응하고
리드하기 위해 기술력과 인재 육성에 끊임없이 노
력하고 있다.

인재육성이 곧 기업의 투자라고 강조하는 채희
술 대표이사는 “인재육성 만큼 기업의 경쟁력을 높
이는 것은 없을 것”이라며 “우리 회사의 가장 큰 경

쟁력은 능력과 잠재된 가능성을 품고 있는 임직원들”이라며 직원들에 대한 각별한 애정을 내비쳤다.

대기업체에서 근무했던 직원들은 “대기업에서도 근무를 했었지만 근무환경이나 임직원들에 대한 편익 그리고 회사 내 교육의 기회는 대기업 못지않다.” 라고 했다.

이처럼 외부의 경쟁력과 더불어 내부적으로는 내실을 갖추며 다년간 축적 된 최첨단의 기술력을 바탕으로 자연과 인간을 먼저 생각하고 사람냄새 물씬 풍기는 송화엔지니어링의 건승을 기대해 본다.

■ 회사연혁

- 1987.03 화인엔지니어링 회사 설립
- 1991.02 주식회사 송화엔지니어링 상호변경
- 1997.03 미국DOW TECHNOLOGIES INC.와 기술제휴
- 1998.04 ISO 9001품질시스템인증(제QSC81035호)
- 1999.11 경기도 시흥시 정왕동 1272-10번지 공장이전
- 2000.12 유망중소기업 선정(제646GH-6107호)
- 2001.03 벤처기업등록(제20001112571-6107호)
- 2001.05 소방시설공사업등록(서울구로 제2000-8호)
- 2002.05 경기도 시흥시 정왕동 1272-10번지 본점이전
- 2002.12 ISO 9001:2000품질경영시스템인증서(Q0407/20)
- 2003.06 해외건설업신고필증(제109호)(건설교통부)
- 2003.09 연구개발전담부서확인서(제20035202호)
- 2003.12 중국법인설립(송화환경설비[남경]유한공사)
- 2004.09 2004경기도유망중소기업 선정(제2004-130호)
- 2004.11 산업자원부 장관 표창장 수상
- 2004.11 (송화환경설비[남경]유한공사)(CLEANROOM 시공 자질증 취득)
- 2004.11 100만불 수출탑 수상
- 2005.02 200만불 수출탑 수상



- (인천경기기계공업협동조합)
- 2005.04 2005년 경기 우수 중소기업표창(경기벤처협회)
- 2005.04 제37회 과학의 날 과학기술유공자 장관표창(과학기술부)
- 2005.04 제17회 중소기업주간 중소기업유공자 대통령표창
- 2005.12 본사확장이전(경기도 시흥시 정왕동 1276-11 3다201-2호)
- 2006.02 벤처기업확인(경기지방중소기업청/제061624032-2-00160호)
- 2006.03 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인(중소기업청/제6061-0150호)
- 2006.04 (주)건축사 사무소 도시건축 자회사 편입
- 2006.12 송화엔지니어링 폴란드법인 설립
- 2007.02 300만불 수출탑 수상(인천경기기계공업협동조합)
- 2007.03 제41회 납세자의 날 모범납세자 선정 국제청장상

■ 사업분야

- ICR(INDUSTRIAL CLEANROOM)
 - SEMICON.FAB
 - LCD FAB

- OPTO FILM
- ELECTRONIC

• **BCR(BIO CLEANROOM)**

- GMP
- GLP
- BIO HARZARD
- HACCAP

• **H.V.A.C**

- OFFICE BLDG.
- GYMNSSIUM
- THEATER
- DEPARTMENT STORE

• **UTILITY SYSTEM**

- PCW SYSTEM
- GAS SYSTEM
- CDA SYSTEM
- EXHAUST DUCT SYSTEM

■ **기술개발현황**

1. 유로공조시스템

덕트 내부에 유동 중 난류 제거는 1차 정류격자를 정압 측정지점부터 0.5D떨어진 곳에 설치하였으며, 1차 정류격자의 높이는 91mm이고 길이는 300mm이다. 2차 정류망을 1차 정류격자보다 0.5D 이상 떨어진 670mm지점에 설치하고 정류망선 지름을 1mm로 하여 개구비를 0.45로 제작

이론적 해석을 바탕으로 시제품을 제작하여 중요 시험항목을 측정한 결과 설치면적축소, 소음감소, 에너지절약 및 저진동을 실현하였다.

2. CGMP HEPA FILTER BOX

요즘 각광받는 GMP시설에 사용하는 HEPA FILTER BOX로서 HEPA FILTER BOX와 HEPA FILTER 장착시 가장 많이 발생할 수 있는 LEAKAGE에 의한 균 침입 등을 해결하기 위해 HEPA FILTER 주위에 GEL을 이용하여 LEAKAGE와 균 침입을 동시에 해결 할 수 있으며 기존의 DOP HOLED은 BOX 외부에 별도 배관이 필요하나 이 모든 것을 BOX에 일체형으로 설계 되었으며 원형 DAMPER의 개폐도 실내에서 조작할 수 있는 획기적인 BOX이다.

특허출원중(2007년디자인심사등록출원 제10841호)