



## (주)삼원이앤비

# ‘산업용 송풍기’ 제조, 블루오션 개척 기업!

(주)삼원이앤비(대표이사 권혁진)는 지난 1978년 창립 이래 꾸준한 연구개발의 노력으로 1989년 국내 최초로 송풍기 KS 인증을 획득한 산업용 송풍기분야 대표기업이다. 사업 초기 건물 환기에 쓰이는 공조용 급·배기 송풍기를 주로 생산했지만 1990년대 후반부터는 원자력·화력 발전소, 제철, 전자, 반도체 등 고도의 기술력을 필요로 하는 산업용 송풍기를 공급하며 품질을 인정받고 있다.

특히 터널 환기용 제트팬은 국내 최대 납품 실적(2000여 개의 터널)을 보유하며 국내 시장점유율 1위(50%)를 기록 할 정도로 높은 기술력을 인정받고 있다.

- 비 전 : 세계로 뻗어나가는 송풍기 업계 최강기업
- 전 략 : 고객중심 경영실천!
- 문 화 : 정직한 마음, 창의적 사고, 성실한 행동

삼원이앤비는 터널 환기용 제트팬 업계 1위라는 성과에 안주하지 않고 지속적인 연구 개발에 힘을 쏟고 있다. 그 결과, 2012년 동력과 중량은 낮추고 효율은 높인 슬림형 제트팬을 개발, 한국설비기술협회에서 주관하는 설비신기술 발표대회에서 협회장상을 수상하였으며, 국내 축류팬 최초로 FEG(Fan Efficiency Grade)를 획득하였다.

삼원이엔비의 제품 개발은 이 뿐만이 아니다. 2011년 한국도로공사와 공동으로 터널용 대형 에어커튼을 개발하여 주요 고속도로 터널에 설치하였으며, 그 공로를 인정받아 한국유체기계학회에서 기술상을 수상하였다. 에어커튼은 터널에서 화재가 났을 경우 안전하게 대피할 수 있도록 고압 공기로 '바람 막'을 형성해 연기를 차단하는 장치다.

또한 선진국으로부터 전량 수입하던 고온용 송풍기 (운전온도 약 400~1000℃) 개발에도 성공, 이에 대한 특허도 보유하고 있다. 이 기술은 750℃까지는 베어링 하우징에 내열용 송풍기를 사용해 냉각할 수 있는 공랭 방식이 특징이다.

현재 삼원이엔비의 제품은 일본, 미국, 중국, 이란, 사우디, 베트남 등 세계 각국으로 수출되고 있다. 그 중 진입장벽이 매우 까다롭다는 일본 시장에 성공적으로 진출할 수 있었던 것은 바로 35년 간 축적해온 삼원이엔비의 송풍기 설계 및 제조기술 노하우 덕택이다. 10여 년전부터 초대형 유조선 및 LNG 운반선의 메인보일러용 압입송풍기 (Forced Draft Fan)를 개발해 미쓰비시 중공업에 수출하는 쾌거를 이루었고 국내 중소기업으로는 최초로 미쓰비시 중공업으로부터 감사패를 수상하기도 했다.

꾸준한 연구개발, 해외진출 등을 기반으로 매출이 지속적으로 증가하며, 지난해에는 173억 원의 매출을 기록하였다. 올해에는 매출액 '180억 원 달성'이라는 목표를 내걸었으며, 전 직원이 일치단결하여 노력한 결과, 현재 목표대비 약 50%를 달성하였다.

국내 송풍기 제조업체는 200여 업체가 있지만 그 중 산업용 송풍기를 전문적으로 제조하는 업체는 3군데 밖에 되지 않는다. 발주처 마다 요구하는 송풍기 조건이 다르기 때문에 기계를 통한 자동화 생산이 어려우며, 수작업이



슬림형 제트팬




원심형 송풍기(고온형 송풍기)



미쓰비시 중공업 감사패



공정의 90% 이상을 차지하기 때문이다. 그만큼 기술력과 품질을 인정받기 힘든 시장이다.

산업용 송풍기라는 블루오션 시장을 개척하며 국내 빅3를 넘어 세계 시장을 향해 나아가는 당당한 자신감. 기업이 발전하기 위해 가장 필요한 것은 '꾸준한 기술 개발과 노사 화합을 바탕으로 한 기업정신'이라고 강조하는 삼원이앤비의 밝은 미래를 기대해 본다. 

**산·학·연  
협력  
추진성과**

- 2003 '고온용 송풍기 방열판설계' 기술지도 신청(경기지방 중기지원센터, 수원대학교)
- 2004 한국산업기술대학교 가족회사
- 2005 '산업용 축류송풍기 모델선정 프로그램' 개발을 위한 기술지도 신청(현장애로컨설팅지원사업, 경기지방중소기업지원센터, 수원대학교)
- 2006 '송풍기 선정프로그램'(New DSR) 개발
- 2008 지식경제부 생산시스템 전략기술지원단 '고효율 저소음 송풍기 개발' 기획단 참여
- 2009 한국생산기술연구원 파트너 기업
- 2010 '생활폐기물 관로이송용 고효율 터보 블로워 개발' (에너지기술평가원)
- 2011 터널 방연용 에어커튼 공동 연구 및 개발(한국도로공사)
- 2012 인하대학교 가족 회사
- 2013 '플랜트용 원심송풍기 성능고도화 및 시리즈 개발' (산업통상자원부/산업기술평가원)

**주요  
연혁**

- 1978 삼원풍력 설립
- 1980 주식회사 삼원풍력 법인전환
- 1985 유망 중소기업 선정 (조흥은행)
- 1989 국내 최초 송풍기 'KS' 획득 (한국공업진흥청)
- 1993 시화공장 신축 및 공장 이전
- 1997 'ISO 9001' 인증획득
- 2000 주식회사 삼원이앤비로 상호 변경
- 2001 'K'마크 인증 획득 (산업자원부 산하 산업기술시험원)
- 2002 'GQ'마크 인증 획득 (중소기업청)
- 2003 전력산업기술기준(KEPIC) 인증 획득
- 2007 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)확인서 선정
- 2008 한수원 원자력 'Q CLASS'(M255B) 공급업체 등록
- 2011 고온환경용 송풍기 특허증(제10-1009582호) 등록
- 2012 도로터널용 슬림형 'JET FAN' 개발완료 - 'FEG' 90% 획득(단체표준)