

새로운 도전과 변화를 통한 첨단여과 소재를 선도하는 기업 크린앤사이언스

Homepage : <http://www.cands.co.kr>

■ 회사개요



<대표이사 박규범>

글로벌 경기침체의 그늘 속에서도 시장 지배력을 강화해 나가고 있는 강소기업들의 공통점은 독보적인 '기술력'을 바탕으로 고품질을 실현했다는 점이다.

탄탄한 기술력으로 무장한 강소기업은 불황의 광풍에도 흔들리지 않는다. 비록 대기업과 같은 거대 자본력은 없더라도 특화된 기술로 틈새를 공략하는 근성이 몸에 밴 까닭이다.

크린앤사이언스의 전신은 1972년 세워진 전일공업사다. 1976년부터 자동차용 여과지를 만들기 시작했다. 1976년 회사 이름을 전일여과지로 바꿨다가 1986년 다시 (주)전일여지로 변경했고, 같은 해 제일은행으로부터 유망 중소기업으로 선정됐다.

1996년 기업부설연구소를 세웠고, 2000년 회사 이름을 지금의 (주)크린앤사이언스로 바꾸고 주식을 증권거래소에 상장했다. 2005년 수출 1,000만 불탑을 이루어 냈으며 크린앤사이언스의 주력 사업은 자동차 및 산업용 필터 소재를 생산하는 일이다. 자동차용 오일필터, 에어필터, 연료필터 등으로 사용되는 여과지와 화력발전소용 에어필터, 공작기계용 필터, 드라이클리닝용 필터 등을 주로 만든다. 이외

에 공기청정용, 의료기계용 필터도 생산하고 있다. 크린앤사이언스는 2009년 매출액 342억, 2010년 395억, 2011년 447억으로 꾸준한 성장세를 이어가고 있다.

■ 영업현황

1) 자동차용 여과지



<여과지 제조라인>

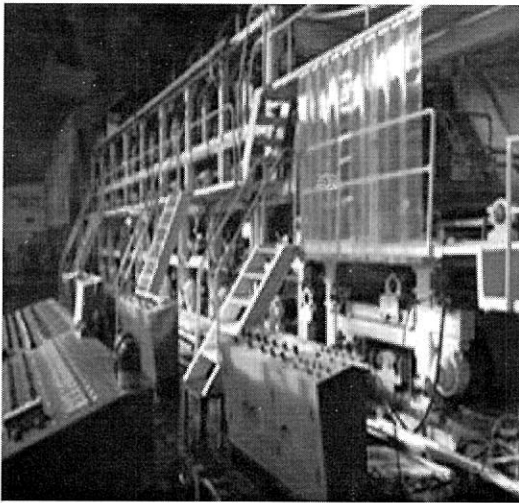
자동차용 여과지는 자동차 성능향상과 환경 문제가 부각되면서 필터도 고효율, 장수명 형태로 변형됨에 따라 그 수요의 변화도 나타나고 있다. 다시 말하자면 여과지(Paper)일변도의 적용에서 부직포 적용의 확대와 여과지 특성과 부직포 특성을 결합한 복합여지의 적용이 급속하게 늘어나는 추세며, 이들 제품을 골고루 생산할 수 있는 생산기반을 구축

한 크린앤사이언스에는 오히려 판매품목의 다각화로 안정적 성장을 이룰 수 있는 기회라고 판단된다.

특히, 디젤엔진의 자동차가 친환경자동차로의 인식전환과 엔진개발 기술의 급속한 진전, 고연비 실현에 따라 그 수요가 크게 증가하고 있으며, 디젤차에 적용되는 복합여지의 판매 또한 대폭 신장이 예상되어 진다.

유럽발 불황위기에 기인한 세계의 경기침체로 급격히 감소했던 자동차용 여과지는 각국의 경기활성화 정책의 적극적 추진과 대체수요보다는 생활수준 향상에 기인한 자동차의 신규수요 증대로 이어질 것으로 예상 되어진다.

2) 산업용 여과지



<여과지(Paper) 생산 라인>

여과지를 사용한 산업용 필터류도 자동차용 필터류와 같이 일정기간 사용 후 교환되어야 하는 소모품이다.

최근까지는 수요량이 자동차용 여과지에 비해 시장규모가 적어 업체들이 국내 생산 공급을 크게 인식하지 못하였고, 또한 기술력도 부족하여 교부가 가치 제품임에도 불구하고 공급자체를 기피하여 왔다. 그리고 산업용 필터류는 그 특성상 국내에서

성능을 검증할 수 있는 방법이 쉽지 않아 해외부품파트너가 한번 지정되면, 기술 담당자도 기계의 성능확보를 위해 해당 부품만을 고집하는 경향이 있다. 그러나 최근 여과지에 통상 셀룰로오즈 외에 폴리에스터 섬유 혼합기술의 발달로 제품력도 현저히 개선되었으며, 여과지 자체의 효율 또한 입증 가능하여 공급의 기반은 충분히 마련되었다고 할 수 있다. 따라서 본 시장은 서서히 여과지 공급이 국산으로 대체될 것이며 이의 대체과정에서 수입 여과지와외의 가격경쟁이 재현될 수는 있으나, 국내 업체들이 충분한 원가경쟁력 확보로 큰 지장을 받는 않을 것으로 예상되고 있다.

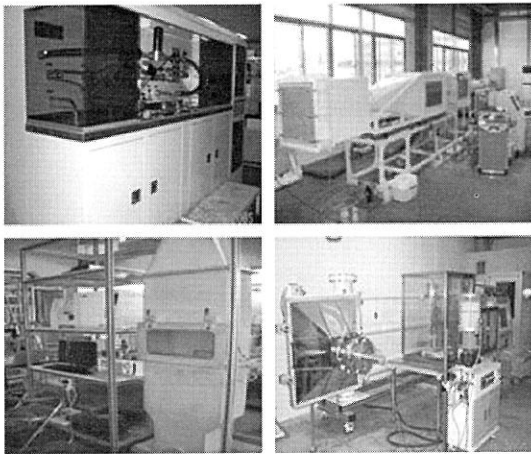
3) 공조용 필터, Melt blown Media



<필터 Ass'y 설비현황>

공조용 필터류 시장은 공장 내의 이물질 흡입을 방지하기 위한 Clean Room채택과 방진복 착용 등으로 일반에게 알려지기 시작하였으며, 이전까지는 특수한 분야에서만 소폭 적용되고 시장규모도 미미하였다. 또한 사용되는 여과소재는 고효율용(HEPA, ULPA Grade 이상)으로는 전량 Glass Fiber가 채택되고, 중·저급용으로만 부직포 여과소재가 채택되었다. 그러나 최근 외부 대기환경이 보다 악화되고 이로인한 인간의 건강이 위협을 받게 되어, 모든 생활공간의 공기 질에 대한 중요도가 검토되

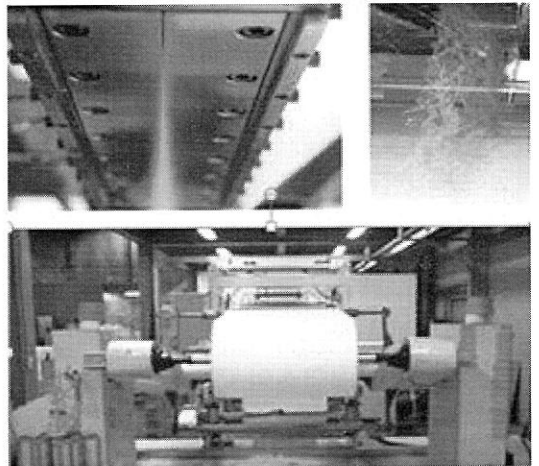
기 시작하였고, 선진국에서와 같이 공조용 필터의 중요성이 인식되고 이로 인한 공조용 여과소재의 중요성과 수요도 급증하게 되었다. 일반적인 공조용 필터 적용범위는 반도체 Clean Room, 의약, 병원, 식품 분양 및 인텔리젠트 빌딩과 최근 들어서 주거 공간인 아파트와 지하철 공조용, 그리고 자동차 탑승시간과 지속적인 외부공기 악화로 차량 실내 공기정화를 위한 Cabin Filter까지 확대되고 있다.



<Test 설비보유현황>

향후 환경과 공기의 질 문제로 그 수요는 큰 폭으로 신장될 것으로 예상되지만 수요의 폭증에도 불구하고 공조용 여과소재의 공급은 세계적인 대형 다국적기업에서 독점하고 있으며, 공급 또한 반제품 형태로 하는 등 원가상승 압박의 심화로 제품의 대중화에 걸림돌이 되고 있다. 또한 완제품 공급도 세계 유수의 필터 업체인 Cambridge와 Korea Air Tech 등 대형업체가 3분의 2 이상을 점유하고 있으며, 나머지 3분의 1 시장은 소규모 및 많은 수의 중소기업체들이 여과소재를 수입하여 단순가공 처리한 제품으로 수요업체에 공급되고 있는 실정이다. 따라서 공조용 여과재시장은 부직포 분야 중 제조과정상 Melt Blown 방식 제품이 최적으로 향후 기술력에 따라 고수익 시장확보가 가능하다고 전망되고 있다. 이와 관련하여 2001년 M/B설비 준공을 시

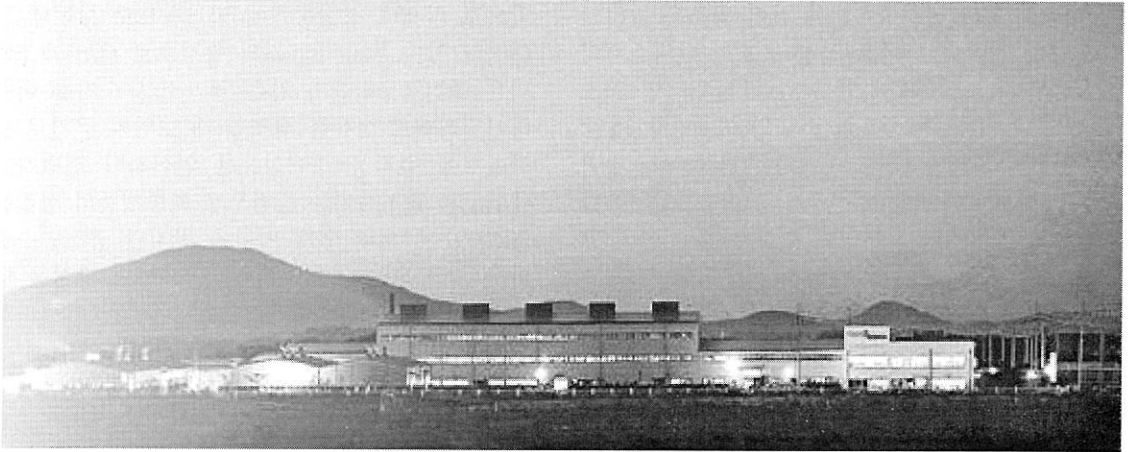
작으로 차세대 성장동력에 밀거름으로 삶는데 기대하고 있다. Melt Blown의 특징으로 M/B 제조방법은 폴리프로필렌과 같은 열가소성 수지를 이용하여 필라멘트 섬유를 제조할 때 고압의 공기로 필라멘트에 충격을 주어섬유를 연신하여 랜덤하게 웨이브를 형성시키는 방법으로 최종제품의 성질은 공정변수에 의해 쉽게 영향을 받지만 공정변수를 바꾸는 데는 단기간의 시간만 필요하고 장치를 멈추지 않아도 가능하다. 크린앤사이언스는 이러한 기술을 활용하여 IT, BT 등 첨단 산업과 접목해 산업용 섬유로 발전시켜 나갈 것이다.



<Melt Blown 설비>

■ 향후 계획 및 비전

국내 및 해외시장을 타깃으로 하는 여과지업계가 크린앤사이언스의 발 빠른 행보에 긴장하고 있다. 남다른 전략과 공격적인 영업활동을 의식하고 있기 때문이다. 광구범 대표이사의 전략수립과 실행은 일선 영업현장에서 차근차근 실천에 옮겨지고 있다. 먼저 크린앤사이언스 직원들의 자발적인 전략회의 및 워크숍을 통해 대표이사와 임원급들의 전략방향 및 시장상황을 충분히 이해하고 경영환경 악화에 대비한 마음가짐을 다지는 한편 침체된 내수시



<정읍공장 전경사진>

장의 점유율을 높이는 방법으로 일선 영업현장임 직원들의 기를 살리는 데 주력하고 있다. 코스닥 등록기업인 크린앤사이언스는 앞으로 더욱 적극적으로 국내 및 해외시장을 공략함은 물론 이익경영을 통한 기업가치극대화에 전력을 쏟고 이를 위한 세부적인 계획 수립 및 실행에 만전을 기할 것이다

■ 크린앤사이언스의 주요연혁

- 1973년 3월 전일공업사 창업
- 1979년 12월 전일여지로 상호 변경
- 1995년 5월 정읍북면 공장 준공
- 1999년 5월 일본지점(동경)설립
- 2000년 7월 크린앤사이언스 상호변경
- 2000년 12월 코스닥등록(045520)
- 2001년 5월 Melt Brown 1호기 준공
- 2005년 11월 수출1천만불탑수상
- 2006년 9월 ISO/TS 16949인증 취득
- 2007년 5월 오사카 연락사무소 설치
- 2007년 7월 필터 Ass'y 공정라인 설치
- 2009년 10월 미국 시카고 법인 설립
- 2009년 12월 필터 및 부직포 공장 준공
- 2010년 1월 ISO 14001 인증취득
- 2011년 5월 중국 상해법인 설립

- 2011년 10월 일본지점 동경→오사카로 이전

■ 법인 및 지점현황

- 본사 : 서울시 강남구 삼성동 159-1 무역회관 903-1호
Tel. 82-2-550-0800 Fax. 82-2-551-0394
- 공장 : 전라북도 정읍시 북면 태곡리 934
Tel. 82-2-550-0900 Fax. 82-63-536-7885
- 하남공장 : 경기도 하남시 덕포 3동 301-15번지
Tel, 031-794-0221 Fax, 031-794-0225
- 미국지사 : 2400 East Devon Ave., Suite 210, Des Plaines, IL 60018, USA
Tel. 1-847-461-9292 Fax, 1-847-699-8487
Tel. 81-6-6226-8255 Fax, 06-6226-8256
- 중국지점 : #3A07, 4F, NO.3998, HongxinRoad, Minhang District, Shanghai, CHINA
Tel. 86-21-6085-1807
Fax, 86-21-3432-2242
- 일본지점 : 202 Daiichi Juken Higashi Shinsaibashi Bldg 1-2-17
Higashi Shinsaibashi, Chuo-ku, Osaka, 542-0083 Japan
Tel, 06-6226-8255 Fax, 06-6226-8256