

## 녹색환경, 그린에너지 선도기업 (주)테크윈

(주)테크윈 |

본사 및 공장 : 충북 청주시 흥덕구 송정동 66-26

오창공장 : 충북 청원군 오창읍 후기리 280-1

tel. 043-261-8021 | www.techwin.co.kr

녹색환경, 그린에너지 선도기업을 표방하는 주식회사 테크윈은 2000년 환경대기 처리기술과 화학설비 유지관리기술을 바탕으로 설립된 토탈엔지니어링 전문기업이다.

종합 엔지니어링 및 친환경 에너지 전문기업인 테크윈은 2000년 설립 이래 중대형 환경플랜트 및 에너지사업의 설계 시공 감리등을 완벽하게 수행해 왔으며, 에너지절약사업(ESCO)을 시작으로 에너지 진단 및 신재생에너지 등 에너지 사업을 전개하기 시작, 기존 사업부문과의 협업 시너지를 극대화하며 환경사업 및 에너지사업에서 활발한 사업을 진행하고 있다.

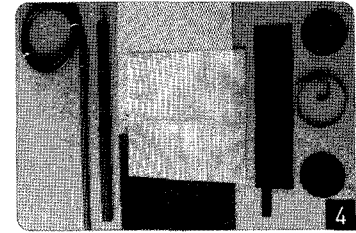
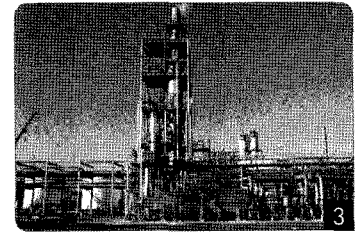
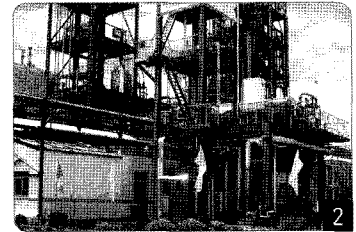
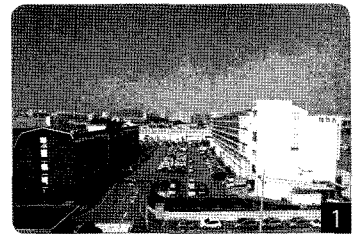
### 인류의 녹색성장을 주도하는 환경사업

주요 시스템으로는 유해가스를 99% 소각시키는 축열식소각시스템, 배기가스 중 VOC 성분을 회수하는 용제회수시스템, 하폐수처리시스템, 폐액폐기물 소각시스템, 지구온난화 가스처리시스템인 CDM 등이 있다.

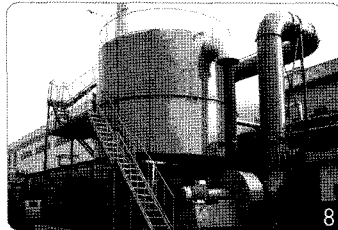
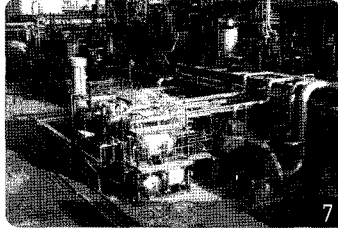
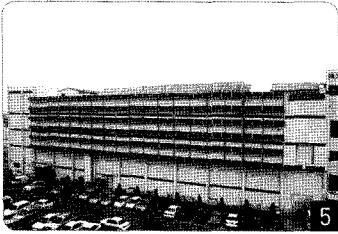
특히, 자체기술개발로 국내특허(3건) 및 해외특허기술(2건)을 보유하고 있는 축열식소각시스템인 RTO는 2004년에 국내시장 점유율 1위를 차지하였으며 일본 및 중국 대만 등에 수출을 하는 등 2010년 6월에 100기의 제작판매 실적을 달성하였으며 현재도 활발히 제작설치 중이다. 또한 2007년에는 국내최초로 해외(중국) CDM사업을 성공적으로 수행하였다.

### 신재생에너지의 가치축척 에너지사업

2000년 에너지절약사업(ESCO)을 시작으로 에너지 진단 사업 및 신재생 에너지사업, 바이오매스 사업을 수행하고 있는 에너지사업은 지식경제부로부터 2008년 우수 ESCO인증, 2009년 우수에너지진단전문기관 표창을 받는 등 인정 받는 에너지 기업으로 성장하고 있다.



1. 테크윈 전경 / 2. 중국 CDM / 3. 폐액소각설비  
4. 전해전극



5. 테크윈 태양광발전소  
6. 태양광 주력보급사업  
7. SRS  
8. RTO

신재생에너지 사업은 태양광 및 지열, 태양열, 폐기물에너지, 바이오 등 전 분야의 신재생에너지 사업을 수행하고 있다. 특히 태양광분야는 현재 테크윈 본사 빌딩에 태양광 발전소를 설치하는 등 활발한 사업을 펼치고 있다.

### 테크윈은 환경 및 에너지사업외에도 플랜트사업, 디지털사업, 전기화학사업에도 활발한 활동을 하고 있다.

주식회사 테크윈에서 제공하는 제품 연구개발, 생산의 부가서비스에 이르는 모든 활동은 ISO 9001의 모든 조건을 만족시키도록 2003년 6월 품질보증 체제 인증인 ISO 9001을 인증 받아 확립하였다. 이에 테크윈의 모든 임직원은 책임, 권한 및 상호관계를 명확히 하여 품질 매뉴얼에 규정된대로 각자의 책임을 준수하고, 지속적인 검토와 개선을 통해 효율적인 시스템이 되도록 함으로써 고객의 신뢰를 쌓고, 품질목표 달성을 위해 항상 노력하고 있다.

주식회사 테크윈이 자랑하는 기술연구소는 새로운 사업영역을 개척하는 초우량 기업으로서의 성장을 위해 2000년 4월에 설립하여 미래기술을 선도할 연구개발에 정진하고 있으며 개발된 기술의 지적재산화와 사업화로 인정받고 있다. 또한 해외 과학자를 영입하고 기술 협약을 맺는 등 수준 높은 기술을 도입하여 기술의 글로벌화를 지향하고 있으며 이는 해외 수출 판로가 되고 있습니다.

### 환경 및 에너지 전문분야에서 고객의 요구사항에 대한 최적의 솔루션을 제공하는 토탈 엔지니어링 기업 테크윈

테크윈은 지금에 만족하지 않고 미래 솔루션 개발과 기술확보에 과감히 투자하여 21세기 초우량 녹색환경 전문회사로 성장할 것이다.

#### ★ 축열식소각설비 RTO 소개

RTO란 휘발성유기화합물(VOCs), 악취물질 및 공정발생 폐가스를 열소각(산화) 시키는 장치로서, Ceramic 축열재를 사용하여 열회수율이 95% 이상 되는 경제적 설비입니다. RTO의 형식은 Bed형식(Batch식 운전)과 Rotary형식(연속식 운전)이 있으며 테크윈은 Bed형식의 단점을 보완한 Rotary One Can Type RTO를 개발하였으며 외형구조는 사각과 원형으로 각각 설계가 가능하며 설치 조건에 따라 구조를 선택할 수 있습니다.

**운전원리** VOCs가스를 고온(800~850도)의 연소실에서 무해가스로 산화 연소가스 폐열을 Ceramic 축열재에 축적시켜서 인입되는 VOCs가스를 예열

**특징 및 장점** Moving Parts가 Rotary 밸브 1개소이며 저속운전되어 사용하므로써 Seal의 교체없이 반영구적 Sealing 가능. Rotary One Can Type은 Bed형식에서 발생하는 압력변동이 없음. Bed형식에 비해 Compact하여 설치면적이 작고 투자비도 적음. VOCs 제거효율 99% 이상임.