

Our experience in various industries allows for a higher knowledge of customer's technical requirements.

산업용 오토 클레이브의 선두 주자

본텍코리아

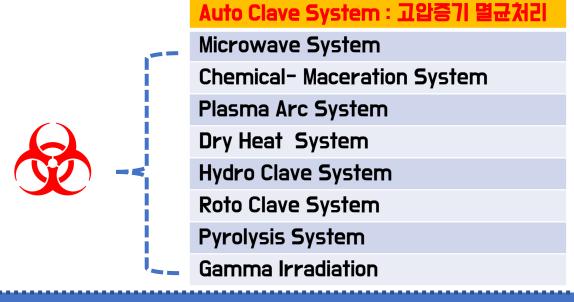
http://bondtechkorea.com





시대구분	처리 방법
1997년도 이전	소각이 대세
1997년도	대기오염 방지법: 소각과정에서 배출되는 유해물 질의 유해성 자각
1997년도 이후	소각에 대한 강력한 규제로 인해 대체 기술의 필요 성 제기 다수의 대체 기술이 폐쇄된 소각로를 대신할 자리 를 위해 경쟁
1997년~2000년	다양한 기술들이 설치 운영 되었으며 이 기간 설치된 기술들에 대한 평가와 감시가 이루 어짐
2000년 ~	북미에서만 수천기의 소각장 폐쇄 다양한 기술경쟁
2016년 이후 👲	북미시장의 95% 고진공 오토 클레이브가 선점

의료폐기물 대체 기술(경쟁)





Bondtech Treatment Technology 현재 북미 시장의 80%를 공급



1985년 이후 꾸준히 증명된 기술력

- * 세계적으로 1.000기 이상이 설치됨
- * 300기 이상의 의료폐기물 처리 시스템 공급

2. 자체 제작 및 지원 시설 보유

- * 자체 엔지니어링 및 제작
- * 튼튼하고 안정된 회사
- * 다양한 산업 분야의 오토 클레이브 응용기술보유
- 의료폐기물/ 보건/ 항공/ 유리/ 고무/ 타이어/ 목재처리/ Core leacher

3. 처리 후 분쇄기술

- * 공기중의 혈액을 통해 옮겨질 수 있는 잠재적 병원균의 완벽 차단
- * 관리인력에게 감염된 혈액으로 부터 직업적 위험이 없음
- * 단일 분쇄로 두배의 용량 처리 능력
- * 두개의 시스템을 사용시에도 하나의 분쇄기로 사용가능
- * 독립된 분쇄기를 사용하므로 다른 고압멸균기 에서는 다양한 이료폐기물 처린 가능

1985년 이후 세계적인 기관들의 규제를 통과한 친환경 기술

증기 열 : 화학약품을 사용하지 않음



고 진공 : 효과적인 악취제어 및 처리



Bondtech Treatment Technology 현재 북미 시장의 <mark>80%를 공급</mark>













BONDTECH 처리 공정(내구성)



POHITICK



수거된 의료폐기물을 챔버내에 적체 후 도어를 닫으면 유압식 잠금 장치 작동

1차 집공 공정:

1차 진공은 본체로 부터 공기를 배출하고 증기를 빠르게 감염성 폐기물인 내부로 주입하기 위한 공정

1차 집공 이후:

사전에 결정된 시간안에 폐기물인 온도를 285도 ~ 305도로 올리기 위하여 증기를 넣어 줌

2차 진공:

적재된 폐기물을 건조하고 악취를 줄이기 위하여 사용 (1차, 2차 진공에 쓰이는 공기는 적절하게 필터를 거친 공기임)

처리 완료:

한차례 사이클이 끝나면 오픈이 가능하다는 녹색 안전등이 들어온 후 안전하게 처리





BOHETTECK



한차례 사이클이 끝나면 문이 열리고 알루미늄 컨테이너를 수동으로 꺼냄





덴퍼를 통해서 분쇄작업을 위한 분쇄기로 이동





독립 분리된 분쇄기 및 압축기를 통하여 2차 리사이클 과정





오토 클래이브는 다음 사이클을 위해 준비가 된 상태임



타사 기술 분석 : 처리 전 사전 분쇄 기술의 단접



처리 전 사전 분쇄시의 단점



적절성 문제:

공정상 멸균 처리 전 단계이므로 분쇄시 감염 우려 및 관리 및 방역의 어려움

직업적 노출 문제:

감영성 폐기물의 사전 분쇄와 압축때문에 처리과정에서 폐기물 자체에서 연무화의 가능성이 발생함

[EI사 비교] 처리 전 분쇄하는 경쟁 기술

BONTTECH

Microwaves & Chemclaves

- 1. 처리전 분쇄를 할 경우 공기 중에 작업자의 직업적 노출
- 2. 분쇄시 유지 관리 인력에게 노출 감염 우려
- 3. 분쇄시 칼날에 따라 처리 용량이 좌우됨 (분쇄 칼날이 무디어 지면 처리 용량이 적어짐)
- 4. 분쇄기의 상태에 따라 시스템 기능 좌우 (분쇄기가 작동을 안하면 전체 시스템이 멈춤)



멸균 처리 후 분쇄



최상의 적절성:

공정상 멸균 처리 후 단계이므로 분쇄시 감염 관리 및 방역의 용이

안전성 및 직업적 노출 위험 없음:

공정상 멸균 처리 후 단계이므로 운영자 및 유지보수 인력의 감염 관리 및 방역의 용이



타사 기술 분석 : 시스템 내에서 분쇄 기술의 단접



시스템 내에서 분쇄시의 단점

적절성 문제:

공정상 멸균 처리 전 단계이므로 분쇄시 감염 우려 및 관리 및 방역의 어려움



직업적 노출 문제:

[타사비교] 시스템 내에서 분쇄하는 경쟁 기술

PONDIFON Macerating Evaporation Systems

- 1. 시스템의 기능이 분쇄기에 좌우됨 (분쇄기 고장시 전체 시스템이 중단돔)
- 2. 분쇄기 수리시 감염성 폐기물이 내부에 있을 경우 상당히 어려움을 겪음
- 3. 단단한 물질에 분쇄기가 매우 민감함



멸균 처리 후 분쇄

최상의 적절성:

공정상 멸균 처리 후 단계이므로 분쇄시 감염 관리 및 방역의 용이

안전성 및 직업적 노출 위험 없음: 공정상 멸균 처리 후 단계이므로 운영자 및 유지보수 인력의 감염 관리 및 방역의 용이





산업용 오토 클레이브의 선두 주자 본텍코리아

