

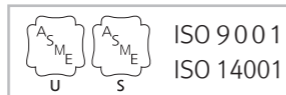
우리는 최고의 기술력과 품질로  
고객만족을 위해 항상 노력합니다.



www.powerhx.com

**POWER HX** 파워열기기 주식회사  
POWER HX TECH CO.LTD.

TEL : 052-237-2213 FAX : 052-237-2235  
E-mail : main@powerhx.com Website : http://www.powerhx.com



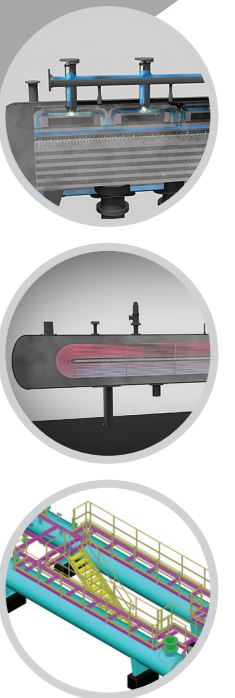
**본사**  
**1 공장** (면적: 6,600㎡)  
울산시 울주군 청량면  
처용산업 3길 122번지

**2 공장** (면적: 6,600㎡)  
울산시 울주군 온산읍  
처용산업 1길 73번지



# BEST & FIRST

## Powerful Technology



**POWER HX** 파워열기기 주식회사  
POWER HX TECH CO.LTD.



# Greeting

인사말

업계 최고의 회사로 거듭나겠습니다.

반갑습니다!

고객만족을 위하여 열정적으로 일하는 회사 파워열기(주) 대표이사 이진두가 우리 회사를 아끼고 사랑하는 모든 고객 여러분께 감사의 마음을 전하면서 모든 고객 또한 우리와 함께 발전을 기원합니다.

우리회사는 1997년 8월 창사 이래 짧은 역사에도 불구하고 고객여러분의 성원에 힘입어 각종 열교환기(Heat Exchanger), 탈기기(Deaerator), 압력용기(Pressure Vessel) 외 각종 탭조류(Static Equipments)를 고객사 양 및 ASME, API, HEI, KS, JIS, DIN, BS 등등의 규정에 따라 성능설계, 구조설계 후 도면을 작성하여 자재를 구매하고 제작 및 검사 과정을 거쳐 공급하고 있으며 그 성능 및 품질을 고객들로부터 호평받고 있음을 감히 자랑스럽게 생각합니다.

현재 우리 회사는 발전설비, 석유 및 화학플랜트, 각종 쓰레기소각플랜트 및 기타 플랜트에 상기기기를 공급하고 있고 국내외 유수의 플랜트 건설업체 또는 사업주로부터 발전소 및 지역난방 플랜트의 BOP 설비인 탈기기(Deaerator), 고/저압급수가열기(HP & LP Feed Water Heater), 복수기(Surface Vacuum Condenser), Closed Cooling Water Cooer 등을 제작하여 성능보증하에 국내외에 공급한 경험이 수차 있으며, 발전소와 도시 쓰레기 소각장에 공랭식 냉각기 또는 복수기(Air Cooled Fin Tube Type cooler/Or Condenser)를 성능보증을 기본으로 국내외에 공급한 실적이 많이 있습니다.


기타 산업 플랜트에도 우리의 주 사업품목의 공급 실적이 많이 있으며 특히 각종 트랜트의 폐열회수 설비 설계와 제작에 많은 기술축적이 되어있습니다.

우리 회사는 ASME 'U' 'S' STAMP와 ISO9001, 고압가스 특정설비 제조업 허가를 취득 보유하고 있어 ASME STAMP의 요구나 가스사업법, 에너지이용합리화법, 산업안전보건법 등의 국내법규의 적용과 검사요구에도 대응 할 수 있습니다.

우리 회사는 한번 거래한 고객으로부터 추가수주율이 거의 100%에 이르고 있으며 이는 우리 회사가 공급한 기기는 성능, 품질, 납기 및 가격에서 고객에게 신뢰 받고 있음을 증명하는 것입니다.

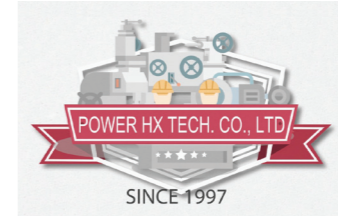
앞으로 우리 회사는 현재의 성취에 만족하지 않고 계속하여 연구개발과 품질향상, 생산성향상에 더욱더 노력을 기울여 고객이 요구하는 납기에 우수한 제품을 합리적인 가격으로 공급하고자 노력하여 고객과 거래처에서 인정하는 최고의 회사가 되도록 최선을 다할 것이며 이것이 우리의 최종목표입니다.

감사합니다.

파워열기(주) 대표이사 이진두 



**보조설비**  
탈기기  
급수가열기  
표면응축기/복수기  
공기냉각기



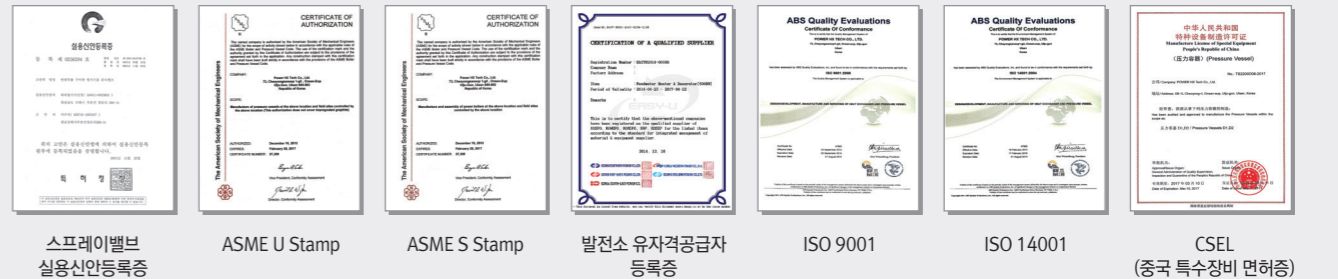
# History

회사연혁



- 2016 09. ○ 공장 증설 및 이전
- 2014 12. ○ 한국전력공사 유자격공급자격증 획득
- 2014 06. ○ 수출유망중소기업 자격증 획득
- 2013 03. ○ CSEI 로부터 중국 특수장비 면허증 획득
- 2011 11. ○ 한국 중부발전 납품허가 자격증 획득
- 2011 08. ○ 한국 남부발전 납품허가 자격증 획득
- 2010 10. ○ 산업도시 울산으로 본점 이전 및 확장
- 2006 11. ○ 진공 냉각기 콘덴서 제작 납품 [고근 산업]
- 2004 11. ○ ASME Code 'U' 'S' 스탬프 획득
- 2003 10. ○ KSA / ISO 9001 인증 획득
- 2001 12. ○ [스프레이밸브] 특허 취득
- 1999 03. ○ 수출유망 중소기업 선정
- 1997 12. ○ [SAMSUNG FINE CHEMICAL #3 CO-GEN. PLANT] 급수 가열기 제작 납품
- 1997 09. ○ [SAMSUNG TOTAL #4 CO-GEN. PLANT, 450 ton/h] 탈기기 제작 납품
- 1997 08. ○ 파워열기 설립

## 품질인증



스프레이밸브 실용신안등록증 ASME U Stamp ASME S Stamp 발전소 유자격공급자 등록증 ISO 9001 ISO 14001 CSEL (중국 특수장비 면허증)

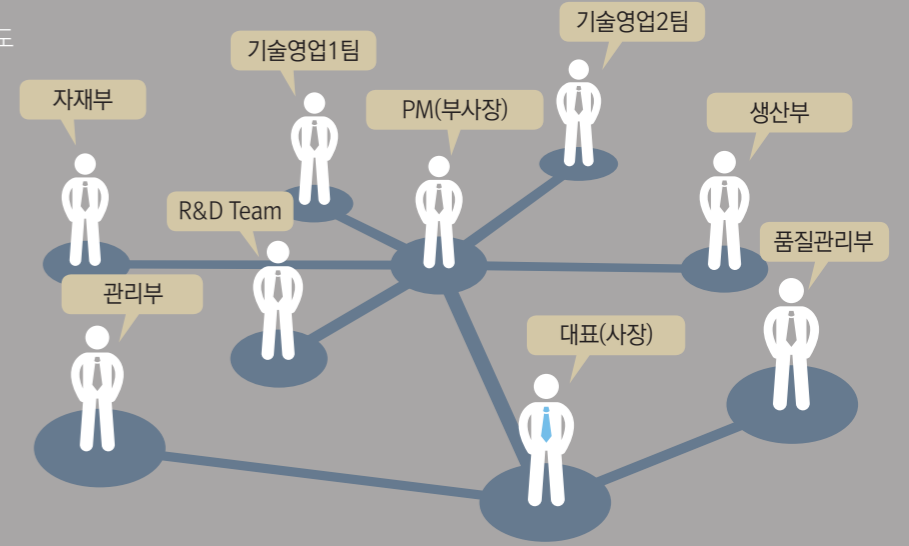




POWER HX POWER HX TECH CO.,LTD.

## Organization 조직도

파워열기기의 내부 조직도입니다. 대표이사 직속으로 관리부와 품질보증부가 있으며, PM을 중심으로 기술영업 1,2팀, 구매부, 생산관리부가 있습니다. 기술연구소에서는 제품의 품질 향상을 위해 연구하고 개발합니다.



## Vision 경영전략

파워열기기는 현재의 성취에 만족하지 않고 끊임없는 기술개발과 생산, 품질성의 향상을 통하여 우수한 제품을 공급 할 것을 약속 드립니다.



## BEST & FIRST



## Quality Assurance 품질보증

당사 품질보증팀은 내부 품질관리절차서에 따라 주자재 관리, 선행, 제작, 실험, 검사, 납품등의 모든 공정을 관리하여 품질 확보에 최선을 다합니다. 저희 파워열기기는 지속적인 제품 개선을 통한 고객 만족과 고객 요구 사항에 부응하는 최상의 서비스를 제공 할 것을 약속합니다.

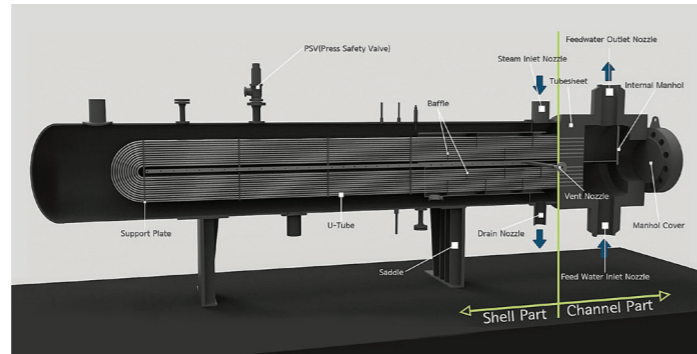


**저압/고압 급수가열기 LP/HP Feedwater Heater**

급수가열기는 동체 축의 증기나 응축수를 통하여 튜브를 통과하는 급수나, 응축수를 가열시키는 헬-튜브형 급수가열기로 정의합니다.

급수가열기는 열역학적 효율증대를 위하여 재생증기 사이클에 사용됩니다.

증기발생기에 공급되는 급수를 터빈 추기단의 증기를 통하여 가열시키고 추기 자체는 응축됩니다. 급수에열은 연료소비를 감소시킵니다.

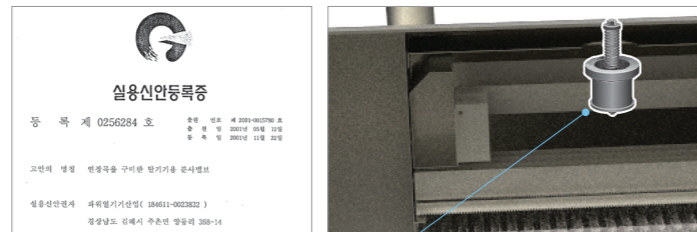
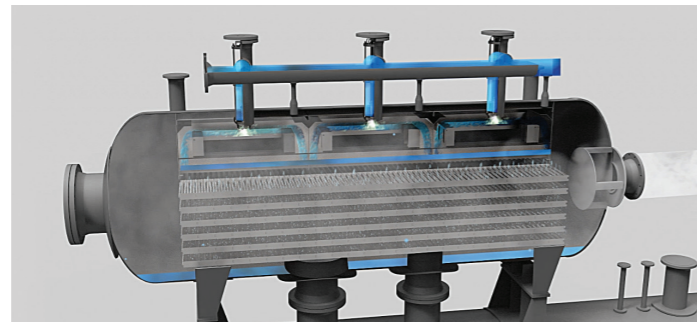


**탈기 Deaerator**

탈기기는 급수계통 부식의 원인이 되는 용존산소와 CO<sub>2</sub> (이산화탄소)를 제거하여 배관계통 및 전체 설비의 수명 저하를 방지하는데 주 목적이 있습니다.

탈기기의 성능은 스프레이 밸브와 트레이에 의해 좌우됩니다. 스프레이 타입의 탈기기는 대용량과 고효율에 적합합니다.

당사는 자체 설계능력과 경험을 바탕으로 산업현장에 많은 탈기기를 납품하였으며 제품의 우수성은 고객들로부터 검증되었습니다.

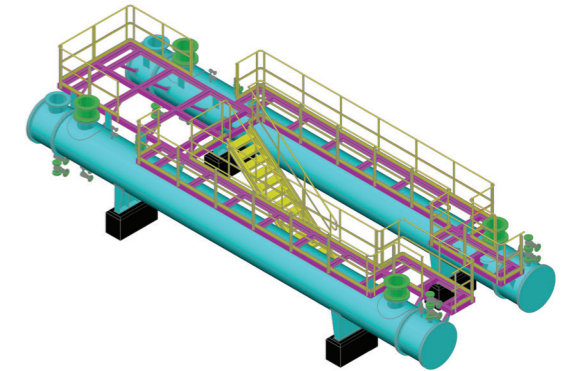


<스프레이 밸브 특허>



**폐냉각수 냉각기 Closed cooling water cooler**

주로 중화학 공업 발전소의 보일러 혹은 기타 냉각, 가열장치(증기발전기, 절단기,과열기, 공기예열기)로부터 버려지는 열을 회수하여 열교환을 합니다. 그리고 이런 형태의 열교환기는 폐수를 재활용함으로써 에너지 절감 및 열전달을 향상의 장점이 있습니다. 즉, 플랜트 설비의 소형화가 가능합니다.



**표면 응축기(복수기) Surface condenser**

복수기는 주로 화력발전소의 스팀터빈의 증기가 배출되는 곳에 설치되는 수냉식 헬-튜브형 열교환기를 말합니다.

이러한 복수기는 압력을 액화상태 이하로 낮추어 기체를 액체로 응축하는 열교환기입니다.

화력발전소에서 이러한 복수기의 주 사용목적은 스팀터빈의 배출증기를 응축시켜 최대효율을 얻고자 하는 것입니다.



**공기 냉각기 Air cooler**

공랭식 열교환기는 냉각수 대신에 공기를 냉각유체로 전열관의 외면에 팬을 사용하여 공기를 강제 통풍시켜 내부유체를 냉각시키는 장치로 가열기나 냉각기와 마찬가지로 다양한 산업플랜트에 쓰입니다. 따라서 냉각수가 필요 없으며 대용량의 냉각공정에서도 공기만 있으면 됩니다. 이에 산업용수가 부족한 지역에 유리하며 부식, 해수온난화 현상 등을 염려할 필요가 없어 친환경적이며, 현재 수요가 늘고 있습니다



**다관형 열교환기 Shell and Tube heat exchanger**

헬-튜브형 열교환기는 가장 대표적인 열교환기의 종류이며, 고압에도 적합하여 정유공장 및 기타 대형화학 공정에서 가장 많이 사용됩니다.

이름에서 알 수 있듯이 열교환기는 동체(대형 압력 용기)와 그 내부에 튜브 다발로 구성됩니다.

하나의 유체가 튜브를 통해 지나가고 다른 유체가 튜브 바깥쪽 동체 안을 흐르면서 두 유체 사이간에 열교환이 이루어 집니다.

이 튜브들은 튜브 번들이라 불리며 일반튜브, 핀 튜브타입등 여러 유형의 튜브로 제작 될 수 있습니다.

