



**spirax
sarco**

한국스파이렉스사코(주)

<http://www.spiraxsarco.com/kr>

- 본사: 서울특별시 동작구 사당로 30길 99 스팀피플하우스 TEL(02)3489-3489 ■ 공장: 인천광역시 남동구 청능대로 327 TEL(032)820-3000
- 인천영업소: TEL(032)820-3050 ■ 서부영업소: TEL(031)366-0303 ■ 전주영업소: TEL(063)226-1408 ■ 광주영업소: TEL(062)384-5755
- 여수영업소: TEL(061)686-5755 ■ 경남영업소: TEL(055)332-5755 ■ 울산영업소: TEL(052)258-5744 ■ 대구영업소: TEL(053)382-5755



ISO 9001 Registered Firm

한국스파이렉스사코(주)는 한국품질 인증센터로부터 ISO 9001/14001 품질·환경시스템 인증을 받았습니다.
제품의 개발 및 개선을 위하여 사전 통보없이 규격변경을 할 수 있습니다.
본 자료의 유효본 유무를 확인하신 후 이용하시기 바랍니다. (KP 1303)

SB-SSC-K001
CM Issue 6 (KR 1303)



**spirax
sarco**

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

SteamSys Clinic



www.spiraxsarco.com/kr

Steam
Sys
Clinic

스팀 및 유체 시스템 분야의 최고 전문가로 구성된
한국스파이렉스사코 SteamSys Clinic에서는 차별화된
진단과 수준 높은 개선공사를 통하여 귀사의 에너지
절감에 대한 고민을 확실하게 해결하여 드립니다!

Contents

- 06 스팀 및 유체 시스템 진단 Steam & Hydraulic System Survey
- 08 제품 진단·정비 및 관리 시스템 구축 Product Audit Maintenance & Build-up Management System
- 10 최고 품질의 설비 시공 제공 Construction for Improvement, Facilities Installation
- 12 SteamSys Clinic과 함께 하는 고객들
- 13 SteamSys Clinic 투자 대비 이익 사례

Steam Sys Clinic

한국스파이렉스사코 SteamSys Clinic의 용역서비스는 스팀 및 유체 시스템에 대한 종합 진단을 통해 합리적인 개선 사항을 도출하고, 독보적인 기술력을 갖춘 각 산업군별 전문 기술위원을 통하여 다양한 맞춤형 진단서비스를 제공하고 있습니다. 이를 바탕으로 고객이 요구하는 에너지 절감 아이템 제공과 최고 품질의 설비 개선 공사 등을 제공하여 에너지 절감에 대한 종합적이고 합리적인 해결 방안을 제공하고 있습니다.

SteamSys Clinic을 통해 고객 여러분께서는

- 스팀 및 수배관 분야의 진단을 통한 공정의 문제점 발굴 및 해결
- 진단 결과에 대한 개선 사항 및 상세한 투자비 회수기간 산정
- 전문적인 기술력을 바탕으로 최적화된 상세 설계
- 최고 품질의 설비 시공과 시운전 서비스 제공
- 다양한 기술 지원을 통한 추가 업무 최소화
- 전국적인 AS망을 이용한 최고의 사후 관리를 제공하고 있습니다.



스팀 및 유체 시스템 진단

Steam & Hydraulic System Survey



스팀 및 응축수 회수 시스템 진단 Steam & Condensate Loop Survey

스팀 사용 설비에서 공정 자체의 개선 및 문제점 발굴은 물론 스팀 공급 및 사용 시스템과 응축수 회수 시스템을 정밀 진단하여 에너지 절약과 생산성 향상을 위한 가장 확실한 개선안을 제시하여 드립니다.

에너지원별 시스템 진단 Energy System Survey

스팀, 용수, 압축공기 등에 대한 종합 진단을 통하여 에너지 손실 요인과 낭비 요소를 파악하고 유체의 보다 효율적인 공급 및 사용 방법을 통하여 에너지 절약 방안을 제시하여 드립니다.

에너지 밸런스 점검 Energy Balancing Survey

전체 에너지 사용량의 파악을 통하여 스팀, 용수, 압축공기 시스템의 에너지 흐름도와 함께 종합적인 에너지 밸런스를 조사하여, 그에 따른 합리적인 개선 방안을 제시하여 드립니다.

전산해석 프로그램을 이용한 시스템 진단 System Survey By Aspen HYSYS Program

스팀 및 공정 유체를 이용한 에너지 시스템 절감에 대한 명확한 자료 제공 및 스팀 배관의 압력 손실 및 방열 손실을 예측하여 효율적인 에너지 절감 및 최적화된 설계 데이터를 제공하여 드립니다.

열화상 진단 서비스 Infrared Camera Survey

배관 방열 손실 및 기타 에너지 손실 요소의 가장 효과적인 진단을 위해 열화상 진단 서비스를 제공합니다. 문제 요소에 대해 종합적인 현상 분석을 하고, 이를 통한 개선안을 제시하여 드립니다.

SQT Steam Quality Test

스팀 건도 측정, 비응축성 가스 분석, 과열증기 발생 가능성 등의 진단을 통해 스팀의 종합적인 Quality를 분석하여, 스팀 사용의 신뢰성을 확보할 수 있으며, 개선 방향을 제시하여 드립니다.

보일러실 진단 Boiler House Survey

스팀 시스템의 가장 중요한 요소인 보일러의 운전과 관련한 급수 시스템, 수위제어 시스템, 블로우다운 컨트롤 및 폐열 회수 시스템에 대한 진단을 실시하고 효율적인 운전을 위한 개선안을 제안하여 드립니다.

PSS Pipe Screening Service

광대역 유도 초음파를 이용하여 설비 가동 여부에 상관 없이 배관 부식 상태 등에 대한 검사 수치 및 명확한 분석을 제공 합니다. 이를 통해 배관의 안정성 확보가 가능하며, 배관 구조 및 설치 적합성을 함께 검토하여 드립니다.

SteamSys Clinic을 통한 에너지 절감 사례

[A발전]	■ 투자비 : 8천 6백만원 ■ 회수이익 : 3억 4천 1백만원
-------	--

진단 내용	시스템 진단을 통한 에너지 절감 + 관련 제품 진단 및 스팀 설비 관리 시스템 구축
진단 SCOPE	전공장 스팀 시스템 & 스팀 설비
서비스 목적	시스템 진단과 관리 시스템 도입을 통한 생산 비용 절감
투자비 회수 기간	3개월



제품 진단·정비 및 관리 시스템 구축

Product Audit · Maintenance & Build-up Management System



제품 작동 상태 점검 및 관리 시스템 구축 Product Audit and Build-up Management System

- 제품의 상태 점검을 통한 에너지 손실 요소 제거 및 효과적인 관리를 위해 현재 설치된 제품의 정확한 목록 작업, 관리 번호의 부착 및 설치 위치의 도면 표기 작업을 추진하여 지속적인 관리를 위한 기반을 구축합니다.
- 정기 진단을 통해 관련 제품의 최상의 운영이 가능하며, 불량률 감소를 바탕으로 에너지 절감이 가장 신속하고 확실하게 가능합니다.

RFID 설비 관리 시스템 구축 RFID (Radio Frequency Identification) Management System

- 설비 관리에 있어 가장 효율적인 방법인 RFID 전자 Tag를 통해 전산화된 설비 관리 프로그램을 제공하고 있습니다.
- 이를 통해 고객께서는 완벽한 이력 관리 구축이 가능하며 현장 진단에 있어 보다 신속하고 정확한 점검이 가능합니다.

열교환기 관리 용역 서비스 Heat Exchanger Audit and Maintenance Service

열교환기의 효율을 장기간 유지하기 위하여 정기 방문을 통해 각 구성 제품들의 진단을 실시 하며, 정기적인 열교환기 세관 및 증설 등 열전달 및 열효율을 극대화 하기 위한 용역 서비스를 제공하고 있습니다.



유량 측정 시스템 관리 용역 서비스 Flow Meter Audit and Maintenance Service

에너지 원단위 관리와 최적의 유량 시스템 운영을 위하여 유량 측정 시스템을 진단·구축하여 드립니다. 또한, 정기적인 유량계의 점검, 보정 등을 통한 안정적인 유지 관리 방안을 제시하여 에너지 관리의 기초 자료로 활용할 수 있도록 제공합니다.



전기·전자 진단 서비스 Electric & Electronic Audit and Maintenance Service

Control Valve, Boiler Level Control, Auto Blowdown System 등의 전기전자 제품의 안정적인 운영과 고장 요소의 사전 예방 정비 등의 진단 서비스를 제공하고 있습니다.



제품 수리 및 정비 Repair and Maintenance

SSC 팀의 점검 결과를 바탕으로 문제가 발생한 제품의 수리를 별도 계약에 따라 고객의 현장 또는 당사에서 실시합니다. 필요 시 원인을 분석하여 재발 방지를 위한 개선안을 제시하여 드립니다.



SteamSys Clinic을 통한
에너지 절감 사례

[B정유]	■ 투자비 : 4천 9백만원	■ 회수이익 : 6억 9천 8백만원
진단 내용	관련 제품 진단 및 스팀 설비 관리 시스템 구축	
진단 SCOPE	전공장 스팀트랩 13,767개	
서비스 목적	시스템 진단과 관리 시스템 도입을 통한 생산 비용 절감	
투자비 회수 기간	0.8개월	

Product Audit · Maintenance & Build-up Management System

최고 품질의 설비 시공 제공

Construction for Improvement, Facilities Installation



SteamSys Clinic 진단을 통한 개선 공사의 성공 사례는
이미 다양한 산업군과 분야의 실적에서 확인할 수 있습니다!

폐열 회수 시스템 구축 공사 Construction of Exhaust Heat Recovery System

공정에서 낭비되는 폐열을 회수하기 위해 전문 기술위원의 진단 결과를 바탕으로 최적의 개선 방안을 실현하여 드리며, 문제 발생 요인을 최소화합니다. 이를 통해 에너지 비용의 획기적인 절감을 이룰 수 있습니다.



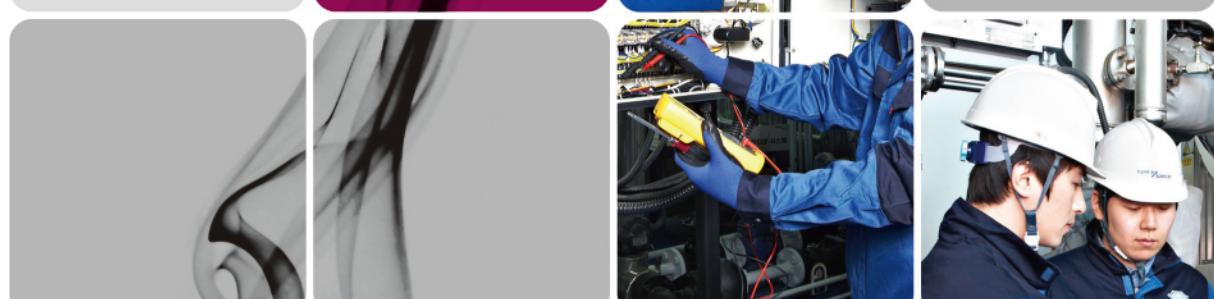
스팀 및 유체 시스템 개선 공사 Construction for Improvement of Energy System

공정 내 전반적인 스팀 및 유체 시스템에 대한 개선 공사를 실시하여 에너지 사용 효율을 극대화합니다. 최적의 개선 방안을 실현하고 문제 발생 요인을 최소화합니다.



급탕·난방 시스템 개선 공사 Construction of Hot Water Supplying System

보다 효율적이고 깨끗한 급탕·난방 공급을 위해 관련 설비의 개선 공사를 실시합니다. 이를 통해 부하에 관계없이 안정적인 급탕·난방 공급이 가능하며 기계실 공간 활용의 극대화가 가능합니다.



ESCO 투자 사업 Energy Service Company Investment Business

스팀 및 유체 시스템 진단 결과 도출된 시스템 개선 방안에 대해 개선 공사를 실현해 드립니다. 장기 저리의 정부 기금을 활용하여 자금을 확보하고 에너지 절감액을 통한 상환으로 고객 회사의 부담을 최소화 합니다.
(당사의 ESCO 전문업체인 한사코엔지니어링(주)에서 시행)



SteamSys Clinic을 통한
에너지 절감 사례

[C화학]	■ 투자비 : 4억 8천만원	■ 회수이익 : 2억 9천 5백만원
진단 내용	보일러 간헐 가동에 따른 기동열 회수 시스템 제안	
진단 SCOPE	시스템 진단 및 제안 사항에 대한 개선공사	
서비스 목적	터빈 기동열 회수 시스템 구축	
투자비 회수 기간	18년	



Construction for Improvement,
Facilities Installation

SteamSys Clinic과 함께 하는 고객들 (가나다 순)



SteamSys Clinic 투자 대비 이익 사례



진단비 C 에너지 절감액

수도권

강남대학교·강남성모병원·건국대학교·광동제약·국제백신연구소·기이자동차·기초전력연구원·그린스코·노블카운티·대한주택공사·동국대학교·동부금융센터·동서식품·동우화인켐
두산오토리코어·두산OPK·로암크라워·롯데건설·롯데백화점·롯데일마트·롯데제과·롯데칠성·로노삼성자동차·만도·메리아트호텔·모테스·베트나바이오헤·북수원온천·삼립식품
삼성건설·삼성반도체·삼성미로원·삼성전자·삼성정밀화학·삼양유자료·삼양제넥스·삼장필프·서울대학교·서울대학교병원·서울대학교병원·서울레저타운·서한 안드민·세우
셀트리온·스마트워·신대한정유산업·쌍용자동차·아이서비스·이주대학교·에그리브랜드퓨리나코리아·엠코·연세세브란스병원·영진테마파크·오리온엔지니어드카본즈·용평리조트
조선일보사옥·조선호텔·주한국대사관·창진스포츠센터·코스모화학·코엑스·코오롱·코오롱유화·퍼시스·팬택·한국가스공사·한국남동발전·한국남부발전·한국디옵티칼
한국서부발전·한국지역난방공사·한미약품·현대백화점·현대하이스코·호텔신라·힐튼호텔·CJ리아운·CJ제일제당·GM대우·GS칼텍스·KG ETS·KT·KT

강원

강원랜드·고지암OC·대명콘도·롯데주류·두산OPK·보광 휘닉스파크·비발디파크·삼호F&G·실트론·영동화력·오리온·용평리조트·유성화학·코카콜라·포레스코·하이닉스 반도체
비오이 하이디·한국이쿠르트·한솔오크밸리·CJ·KT&G

충북

대명콘도·도레이새한·롯데백화점·롯데칠성·롯데호텔·삼성코닝정밀유리·새한미디어·아세아제지·존슨&존스·크라운베이커리·하이닉스반도체·한국네슬레·한국지역난방공사
한솔파텍·한화L&C·CJ·KT·KT&G·LG생활건강·LG이노텍·LG화학

대전·대산·충남

롬엔드하스·마봉중학교·만도·목원대학교·배올리아·사학연금관리공단·삼성전기·삼성전자·삼성토탈주식회사·삼성SDI·스템코·신화아쿠아·쌍용C&B·영풍기계공조·유한킴벌리
태평양화학·한국타이어·한국하나월·한솔제지·한화L&C·한화종합화학·해군제2함대사령부·해군제2함대사령부·현대지동차·현대파워텍·현대하이스코·화승인더스
KPX그린케미칼·KT·LG대산유화·LG화학

대구·경북

경북대학교상주캠퍼스·대구광역시환경시설공단·대구시민문화회관·대명리조트·도레이새한·마무나 오션리조트·명지소각장·새한·서브원·영남에너지·율품·유한킴벌리·제일모직
코오롱·풍국주정·하림C&F·하이닉스반도체·한국델파이·한국이포·한국하클레스화학·한솔제지·한정제지·효성·KT·LG디스플레이·LG마이크론·LG실트론·LG전자·LS전선

부산·경남

네센타이어·대성기계·동서식품·동주산업·두산중공업·롯데호텔·부산광역시 도시개발공사·사하구청·삼성전기·삼성중공업·삼성테크윈·삼성SDI·삼정필프·삼천포하수처리장·육성화학
조선해양·진주시청·상수도관리과·한독스파밸리·한솔오크밸리·한웅레포츠·현대지동차·화승R&A·BAT KOREA·CJ·GM대우·KA·KT·KT&G·LG건설·LG전자·SKC·STX

울산

금강고려화학·금호석유화학·농협사료·대공 애경유화·대한스위스화학·대한유화·동부하이텍·동양풀리에스터·동우화인켐·동해필프·듀폰·로노삼성자동차·바이오에너지개발
삼성에버랜드·삼성비피화학·삼성정밀화학·삼양시·삼양제넥스·용신화학·이일지서비스·진양화학·케미리케미칼·케이아이프엔티·한국스티플루션·한국알콜산업·한국포리울·한주
한화석유화학·현대지동차·효성·휴비스·KF&T·KOC·LG화학·LS니고 동재련·SK울산 COMPLEX·SK이노베이션·SK유화·SK케미칼·SKC·S-OIL

전북

(유)대서환경자점·군산대학교·군정에너지·금강고려화학·금호타이어·기야자동차·대우식품·대상·동성물산·두산주류·롯데행우유·만도기계·모나리자·목우촌·미래페이퍼·삼양화성
서인주정·신명·에그리브랜드퓨리나코리아·엔아이티·울시·월궁온천·원광대학교병원·임실군청·전북대병원·전주페이퍼·크레이밸리코리아·페이퍼코리아·하림·한국비스프
한국베트로텍스·한농화성·한솔제지·한솔케미언스·현대기계·현대지동차·휴비스·GM대우·KCC·KT·KT&G·LG생명과학·LS전선·하늘과에너지·OC

광주·전남

광주광역시도시공사·금호미쓰이·금호석유화학·금호타이어·남양유업·남해화학·대림산업·대우일렉트로닉스·보워터한라제지·삼남석유화학·여수열병합발전·여천NCC·제일모직
케이디에스·포스코·포스코광양교육재단·한국비스프·한국쓰리엠·한국실리콘·한화케미칼·호남석유화학·휴켄스·Columbian Chemicals Korea·GS칼텍스·KPX화인케미칼·LG MMA
LG석유화학·LG화학

제주

서귀포KA·호텔·세인트포CC·신라호텔

업종	고객회사	진단 내용	진단 SCOPE	에너지 절감액
석유화학	A사 (여수)	시스템 진단을 통한 에너지 절감 + 관련 제품 진단 및 스팀설비 관리 시스템 구축	전공장 스팀 시스템 & 스팀설비 (스팀트랩 2,714개)	7천 2백만원/년
전자	B사 (온양)	관련 제품 진단 및 스팀설비 관리 시스템 구축	전공장 (스팀트랩 452개)	3천 1백만원/년
제지	C사 (전주)	관련 제품 진단 및 스팀설비 관리 시스템 구축	전공장 (스팀트랩 1,049개)	1억 4천 4백만원/년
제약	D사 (화성)	관련 제품 진단 및 스팀설비 관리 시스템 구축	전공장 스팀설비 • 스팀트랩 120개 • 감압밸브 20개 • 온도조절밸브 80개	2천만원/년
식품	E사 (파주)	시스템 진단을 통한 에너지 절감 + 관련 제품 진단 및 스팀설비 관리 시스템 구축	전공장 스팀 시스템 & 스팀설비 • 스팀트랩 90개 • 감압밸브 13개	2천 7백만원/년
제조	F사 (금산)	시스템 진단을 통한 에너지 절감	생산공정 전체 시스템	9억 5천만원/년
자동차	G사 (인천)	시스템 진단을 통한 에너지 절감 + 관련 제품 진단 및 스팀설비 관리 시스템 구축	전공장 스팀 시스템 & 스팀설비 (스팀트랩 2,862개)	7천만원/년
발전	H사 (전국)	시스템 진단을 통한 에너지 절감 + 관련 제품 진단 및 스팀설비 관리 시스템 구축	전공장 스팀 시스템 & 스팀설비 (스팀트랩 2,574개)	3억 4천 1백만원/년
학교&병원	I사 (대전)	관련 제품 진단 및 스팀설비 관리 시스템 구축	전 기계실 및 건물내 스팀설비 (스팀트랩 2,430개)	2천 8백만원/년
빌딩	J사 (전국)	시스템 진단을 통한 에너지 절감 + 개선공사	전국 35개지사 기계실	1억 4천 6백만원/년



고유가 시대, 에너지 절감을 위한 Total Solution!
SteamSys Clinic의 최고 전문가가
해답을 제시해 드립니다.

www.spiraxsarco.com/kr