

www.promise-you.co.kr

프라마스
회사 소개서



koita 벤처기업인증 KIBO INNOBIZ Global Brand Power 중소기업기술혁신협회 Registered ISO 9001:2008 ANAB CE

www.promise-you.co.kr

회사현황

- ☐ 회사 개요
- ☐ 회사 소개
- ☐ 조 직 도
- ☐ 사업 영역
- ☐ 장비 소개
- ☐ 찾아 오시는 길



koita 벤처기업인증 KIBO INNOBIZ Global Brand Power 중소기업기술혁신협회 Registered ISO 9001:2008 ANAB CE

www.promise-you.co.kr



회 사 개 요



자동차 부품 신뢰성 시험기

**자동차 부품 신뢰성 시험기,
공장 자동화 전문 업체**



공장 자동화




의료 장비 디자인



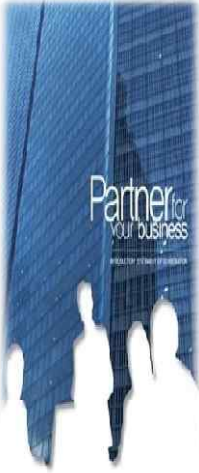
용역 설계



www.promise-you.co.kr



회 사 소 개




프라미스는 오랜 기간의 축적된 기술과 경험을 토대로 **자동차 부품 신뢰성 시험장비** 및 **공장 자동화**, **의료장비**, **용역 설계**등을 고객의 요구에 맞게 개발 공급하고 있습니다.

글로벌 Standard를 보다 빠르고 편리하게 국내 기업에 접목시켜 정확한 고객의 요구사항을 실현함으로써, 차별화된 서비스를 제공함으로써 고객만족을 실현하고 있습니다.

또한 국내 우수한 회사들과 전략적인 제휴를 통하여 컨설팅, 시스템 통합, 솔루션 구축 및 기술지원을 수행하고 있습니다.

“창의적인 기술개발”, “신뢰 받는 기업”, “기술 혁신형 기업”을 실현하여 고객 여러분의 사랑 받는 기업으로 다가 가겠습니다.





www.promise-you.co.kr

회 사 목 표



- High-tech 통신 및 계측 System의 국산화 목표
- 자동차 및 수송기계 시험장비 국산화
- 소수정예 최첨단 기술개발 체계
- 개발 제품의 World Top class 구축
- 해외 수출, Global 체계 구축





www.promise-you.co.kr

납 품 업 체



*세종공업(주) /	*쥬코 아 비 스 (캐프스)/
*대기 오토모티브(주) /	*디젠스 (동원 테크(주))/
*대기 포레시아(주) /	*지엔 에스(주) /
*포레시아 배기 시스템 코리아 (주) /	*쥬동양센서 /
*대광 정밀 고무 /	*쥬코멧 네트워크 /
*아주 자동차 대학 /	*광성 기업(주) /
*쥬대화 연료 펌프 /	*쥬인팩 /
*유로 엔텍(주) /	*쥬트루윈 /
*휴림 바이오셀(주) /	*삼성전자 /
*포항 산업 과학 연구원 /	*대전 상공 회의소 /
*지엔에스 솔리텍(주) /	*한국 델파이 /
*현대자동차(주) /	*현대 머티리얼(주) /
	*인지컨트롤스(주)



www.promise-you.co.kr



회사 연혁



2008년

2008.05.01 - 프 라 미 스 회사 설립

2008.05 - 대기 포레시아㈜ - 엔진 다이노모 엔진 장착
 2008.07 - 포레시아 배기 시스템 코리아 - 머플러 압입기 개발
 2008.09 - 대기 포레시아- 자동차 배 기계 용접 지그 및 검사 지그 개발
 2008.09 - 대광 정밀 고무 - 복합 환경 시험 장비 개발(-50~200도) (기계식 가진 + 온도 / 습도/ 부압 / 기밀)
 2008.09 - 아주 자동차 대학 - 수소발생 시스템 개발
 2008.12 - 아주 자동차 대학 - 킬링 자동차 개발

2009년

2009.01 - 세종공업(주) - 촉매 MAT 열 피로 시험기 개발
 2009.01 - 세종공업(주) - 자동차 스프링 밸브 시험기 개발
 2009.01 - 아주 자동차 대학 - 배기 가스를 이용한 발전 시스템 개발
 2009.03 - 아주 자동차 대학 - 태양광 발전 및 터보 발전 개발
 2009.06 - ㈜ 휴림 바이오 셀 - 체 세포 원심 분리 케이스 개발
 2009.08 - ㈜ 대화 연료 펌프 - 연료 펌프 성능 시험기 개발
 2009.10 - 세종공업(주) - 자동차 스프링 밸브 각도 측정 시스템 및 엔진 고온(700℃) 배기유량 측정 시스템 개발
 2009.12.18 - 특허 출원 - 건과류의 껍질 제거 장치(땅콩 탈피기) (10-2009-012-6496)

2010년

2010.01.15 - 특허 출원 - 촉매 컨버터용 매트 의 열피로 시험장치
 세종공업(주) 공동 특허 출원(10-2010-0003797)
 2010.02.23 - 아이디어 상업화 지원사업 선정(중소기업 진흥공단)
 2010.02.23 - 2010년 신개발 기종교육 업체 선정(농촌진흥청)
 2010.06.01 - 포항 산업 과학 연구원(울산) - 촉매 장치 PUSH OUT TESTER 개발
 2010.06.28 - 경기도 광명시 가학동 공장 확장 이전
 2010.06.29 - 특허 출원 소용기용 가변 밸브의 개도 시험 장치
 세종공업(주)공동 특허 (10-2010-0061969)
 2010.12.21 - 세종공업(주)중국 상해 연구소 - MUFFLER FLOW TESTER 개발



www.promise-you.co.kr



회사 연혁



2011년

2011.01.01 - 세종공업(주) - 자동차 배기계 열충격 시험기
 (GAS BURNER SYSTEM) 개발 *유량 제어 : MAX 1000KG/H
 *온도 제어 : MAX 1000도
 2011.02.15 - 인백 코퍼레이션 - 터보차저 솔밸브 장착 지그 및 콘트롤러 개발
 2011.03.30 - 트루윈(주) - TPS 회전타입 열 충격 시험기 개발 (-40~150도)
 TPS 고압 살수 시험기 개발
 TPS 염수 분무 시험기 개발
 2011.03.30 - 동양센서(주) 자동차 배기 온도센서 신뢰성 시험 장비 개발
 2011.04.01 - 포항 산업 과학 연구원(RIST) 촉매 장치 PUSH OUT TESTER (가열 장치 개발)
 2011.05.16 - 프라미스 기업부설 연구소 설립(한국 산업기술 진흥협회)
 2011.06.20 - 벤처 기업 (기술 보증자금)
 2011.07.21 - 특허 출원 - 배 기계통 열 내구성 테스트 장치 및 방법 (10-2011-0072365)
 2011.10.11 - 세종공업(주) - 유압 가진 버너 시스템 개발
 2011.10 - 삼성전자 - 에어컨 실외기 콤팩트 배관 가진 시험장치 개발
 2011.10 - 동양센서(주) - 자동차 배기 온도 센서 기본 특성 측정기 개발
 2011.12 - 경기 중소기업인 상 수상
 2011.12 - 부품소재전문 기업 인증

2012년

2012.01 - 한국 엘파이 엔진 흡입유량 측정장치 개발
 2012.01 - 특허 출원 - 기계식 가진기 (10-2010-0001919)
 2012.01 - 특허 출원 - 기계식 가진기 (10-2010-0001902)
 2012.03.26 - 특허증 - 땅콩 탈피기 (10-1132556호)
 2012.05.18 - 47회 발명의 날 수상
 2012.05.25 - 지엔에스 윌리텍(주) - EGR 온도센서 반응시간 측정 장비 개발
 2012.07.25 - 포레시아 배기 시스템 코리아 - COLD FLOW BENCH
 2012.08 - 중기 애로 기술 지원 사업 (싸이폰관을 이용한 자동차 엔진 고온 유량 측정 장치)
 2012.08 - 현대 머티리얼(주) - SCR TEST BENCH 개발
 2012.08 - 세종공업(주) 솔로바키아 연구소 - 유동 저항 시험기 개발
 2012.08 - 세종공업(주) 디젤 버너 시스템 및 워터 펌핑 시험기 개발
 2012.08 - 세종공업(주) 전자 가진기 연동 가열 장치 개발



www.promise-you.co.kr

회사 연혁

2013년

2013.01. - 디피씨 WATER PUMP FUNCTION TESTER 개발
 2013.04. - 현대 머티리얼 울산 연구소 - SCR DOSING SYSTEM 개발
 - 현대 머티리얼 울산 연구소 - SCR TEST BENCH (MAX TEMP. 400°C/MAX FLOW : 3500KG/H)개발
 2013.06. - 인지컨트롤스㈜ - 매니폴드 리크/파괴/임펠스 시험기 개발
 2013.07. - 세종공업㈜ 울산연구소 - 유압가진기 연동 열피로 시험기 개발
 - 중국상해연구소 - 열피로 / 열내구 시험기 개발
 2013.07.12 - ISO 9001 인증
 2013.10.10 - (주)테스크 - BURNER SYSTEM(WATER QUENCH)개발
 2013.11. - 인지컨트롤스㈜ - 에어크리너 내 충격 시험기 개발
 2013.12.26 - 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인정 제130601-01714호

2014년

2014.01.10 - 인지컨트롤스㈜ - 에어 크리너 성능시험기 개발
 - 인도 연구소 설치
 2014.03.06 - 공장확장 이전 (경기도 시흥시 목감동 108-39번지)
 2014.10. - 인지컨트롤스㈜ - 자동차 엔진 오일 분리 시험기 개발
 2014.12. - 세종공업㈜ 울산연구소 - 워터 벤칭 버너 개발

2015년

2015.02. - (주)세움 - 유량 시험기 개발
 2015.04. - 세종공업㈜ - 워터벤칭 및 전자가진기 버너 개발
 2015.10. - 세종공업㈜ - 배기 열 회수 장치 개발
 2015.10. - 인지컨트롤스㈜ - ICCV 엔진 유량시험기 개발
 2015.10. - 세종공업㈜ - 능동밸브 내구 시험기 개발

www.promise-you.co.kr

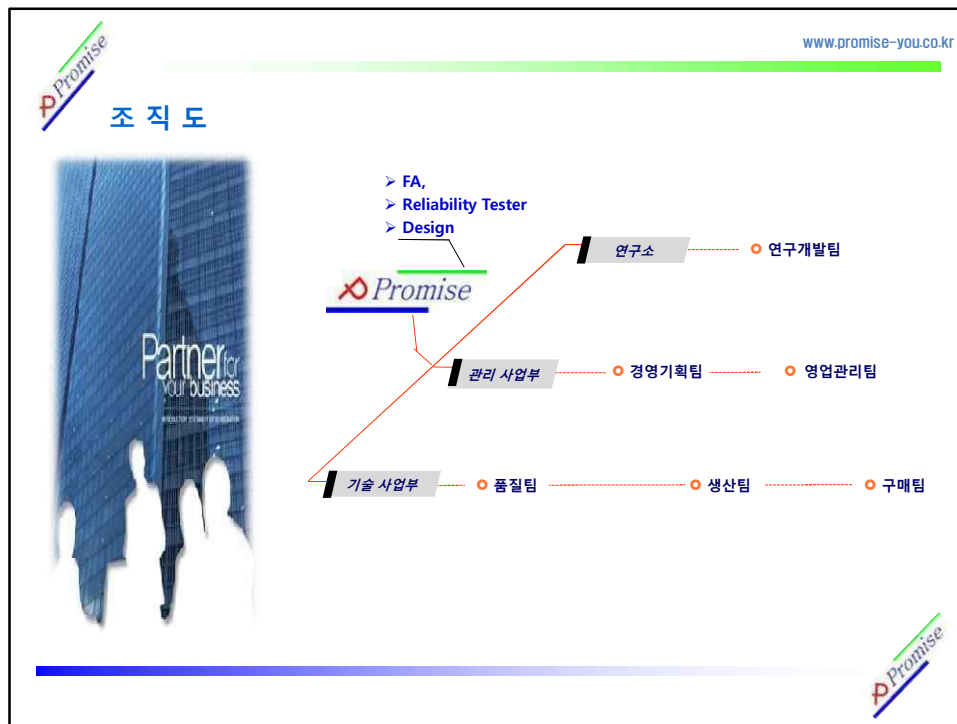
회사 연혁

2015년

2015.02. - (주)세움 - 유량 시험기 개발
 2015.04. - 세종공업㈜ - 워터벤칭 및 전자가진기 버너 개발
 2015.10. - 세종공업㈜ - 배기 열 회수 장치 개발
 2015.10. - 인지컨트롤스㈜ - ICCV 엔진 유량시험기 개발
 2015.10. - 세종공업㈜ - 능동밸브 내구 시험기 개발
 2015.11. - 세종공업㈜ - 자동차 머물러 유동저항 시험장비 개발
 2015.11. - 세종공업㈜ - 해비 임팩트 시험 장비 개발
 2015.11. - 인지컨트롤스㈜ - 유체 침입도 시험기 개발

2016년

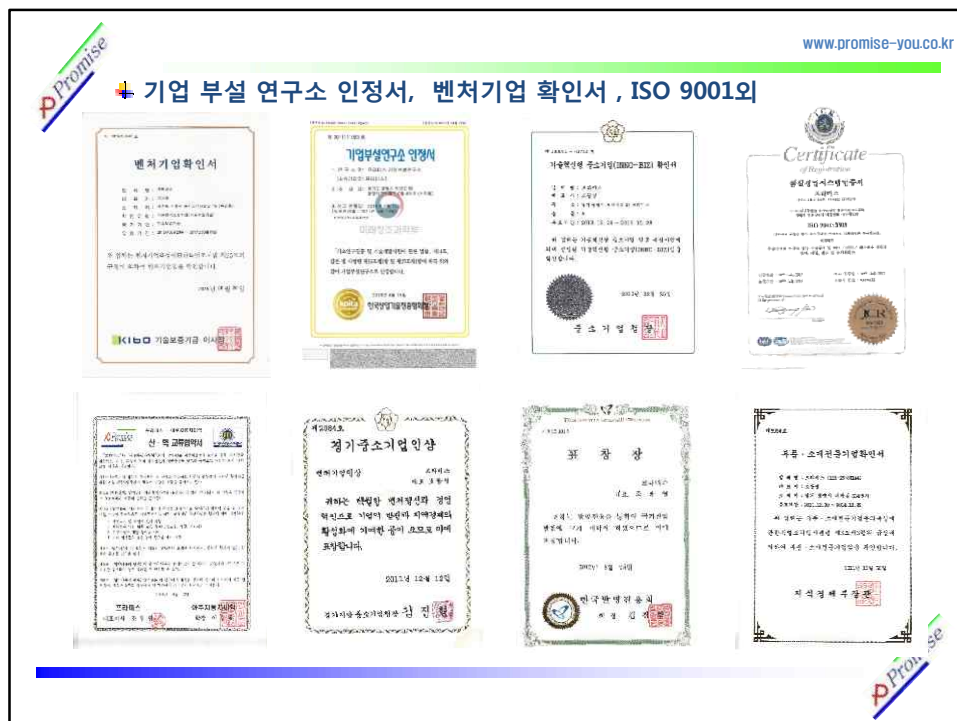
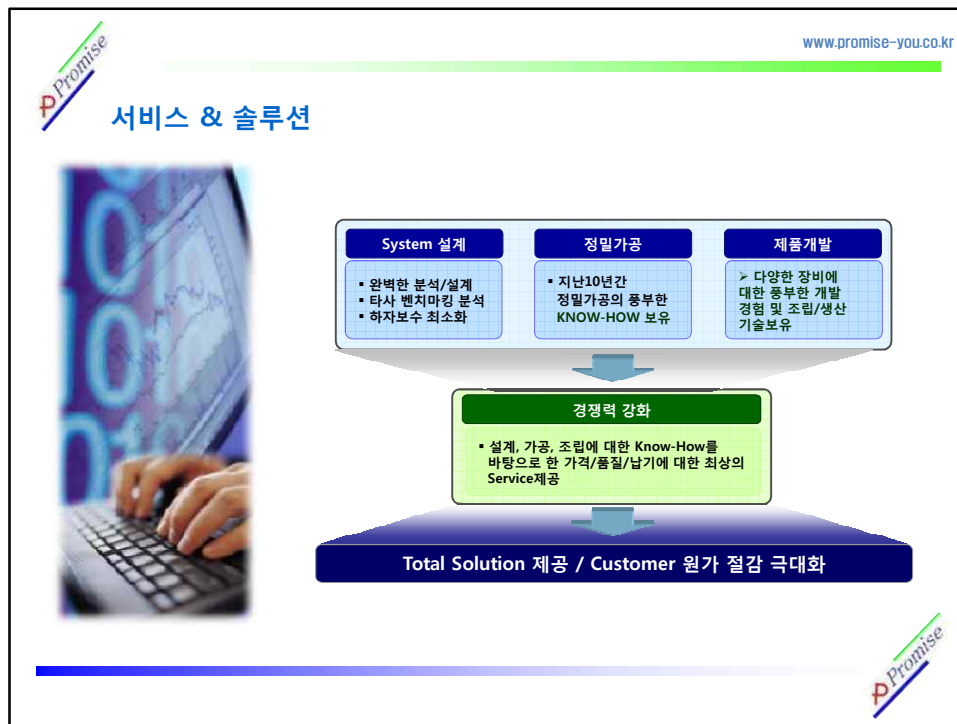
2016.01. - 인지컨트롤스㈜ - TMS 내구 시험기 개발
 2016.04. - 프라미스 광명테크노파크 C동 401호,402호 회사 이전




www.promise-you.co.kr

사 업 연 혁





- ❖ **자동화 장비 사업**
제품의 자동 설계, 생산 공정의 자동 제어, 생산 설비의 관리, 장애의 발견과 복구, 품질 검사 등 각종 생산과 관련되어 인력으로 행하던 모든 일을 자동으로 처리할 수 있도록 하고, 생산성을 향상, 사람의 개입을 최소화 시키면서 짧은 시간 안에 일정한 품질의 제품을 대량으로 생산 할 수 있도록 서비스를 제공하고 있습니다.
- ❖ **자동차 부품 신뢰성 시험기 개발**
수십 년간 축적된 기술과 경험을 바탕으로 부단한 자기 계발과 기술 혁신을 통해 정확 · 신속 · 친절환 서비스를 제공 함으로써 고객기업의 국제 경쟁력 향상에 도움이 되도록 최상의 서비스를 제공 하였습니다.
- ❖ **용역설계**
전문 컨설턴트 보유로 고객이 원하는 시스템을 도입 할 수 있도록 분석, 설계 등의 특화된 서비스를 제공하고 있습니다.
- ❖ **시스템 유지 보수**
구축된 시스템에 대한 지속적인 유지 보수 및 장애처리, Upgrade를 통한 시스템 성능 향상에 도움이 되도록 차별화된 서비스를 제공하고 있습니다.







www.promise-you.co.kr

+ 경기벤처기업인증서, CE인증서, 통신판매업신고증 외





www.promise-you.co.kr



www.promise-you.co.kr

+ 특허증







www.promise-you.co.kr

www.promise-you.co.kr

광명시 하안로 60 광명테크노파크
C동 401호, 402호

www.promise-you.co.kr

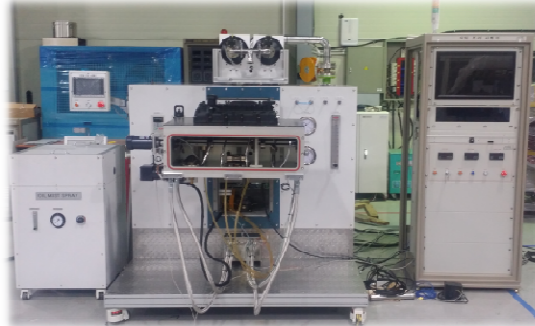
FUEL PUMP FUNCTION TESTER

© 차량용 연료 펌프를 구동시켜 이에 해당하는 값을 표현해주는 장비

- Input voltage control
- RPM, Ampere, Voltage, Flow rate, pressure analysis
- PC-link Data save & graph display & control
- Touch remote control & display


www.promise-you.co.kr

엔진 오일 분리 시험기



- ◎엔진 커버의 효율을 실험 및 육성하는 장비
- ◎ Sensor의 data graph 표현 및 장비 layout 직관성 표현, data save
 - 차량용 CAM의 RPM control
 - 엔진 오일 mist 분사 량 및 입자 크기 control
 - Blower를 통한 흡기 air flow control
 - 기유키 control
 - 엔진 오일 분사 양 control
 - 엔진 오일 Temperature control
 - 내부 공간 Temperature control
 - Touch remote control & display


www.promise-you.co.kr

열 충격 시험기 (-40°C~150°C / 5초 도달)



- ◎ Chamber의 온도를 각기 다른 온도로 유지시켜 실험할 시료가 열충격 환경에서의 내구성을 실험하는 장비
 - -40 ~ 150 °C의 Temperature control
 - 투입 time, 동작 count 개별 control
 - PC-link Data save & graph display
 - Touch remote control & display



www.promise-you.co.kr

내 충격 시험기



◎ Chamber의 온도를 각기 다른 온도로 유지시켜 실험할 시료가 공기중의 원리를 이용해 일정한 크기와, 무게의 쇠구슬을 일정한 힘으로(속도)로 발사하여 장착된 제품에 충격을 가해 손상여부 및 동시에 고속카메라로 촬영 측정 등을 하는 장비
 - -40 ~ 150 °C의 Temperature control
 - 속도, 힘, 고속카메라 measurement
 - PC-link Data save & graph display
 - Touch remote control & display

www.promise-you.co.kr

흡기계품목 복합내구 시험기



◎ 제품의 온도를 변형시켜 파열, 동적기밀, pressure impact, 내부압성, 기밀성, 내압성 시험 등을 하는 장비
 - -40 ~ 150 °C의 Temperature control
 - Pressure, Temperature, test time, count analysis
 - PC-link Data save & graph display
 - Touch remote control & display


www.promise-you.co.kr

밸브 시험기



- © Chamber의 온도를 각기 다른 온도로 유지시켜 실험할 시료(밸브)가 고온 내구 환경에서의 Open/Close 동작 내구성을 실험하는 장비
- Temperature control chamber system
 - 투입 time, 동작 count 개별 control & Torque sensor value analysis
 - PC-link Data save & graph display
 - Touch remote control & display


www.promise-you.co.kr

HOT FLOW SYSTEM

HOT BENCH (MAX TEMP. : 1000°C / MAX FLOW : 1000KG/H) – BLOWER TYPE



- © 실 차량의 배 기계 고온 조건을 효율적으로 재현하는 장비 (LNG 연료 사용)
- Air flow & Temperature control
 - Temperature & pressure & flow rate analysis
 - PC-link Data save, graph & layout display
 - Touch remote control & display



www.promise-you.co.kr

HOT FLOW SYSTEM
HOT BENCH (MAX TEMP. : 1000°C / MAX FLOW : 1000KG/H @ 5BAR) – COMP. AIR TYPE



© 실 차량의 배 기계 고온 조건을 효율적으로 재현하는 장비 (LNG 연료 사용)

- Air flow & Temperature control
- Temperature & pressure & flow rate analysis
- Water & Fan pattern shock control system
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display

www.promise-you.co.kr

HOT FLOW SYSTEM
HOT BENCH (MAX TEMP. : 1000°C / MAX FLOW : 1000KG/H) – COMP. AIR TYPE



© 실 차량의 배 기계 고온 조건을 효율적으로 재현하는 장비 (DIESEL 연료 사용)

- Air flow & Temperature control
- Temperature & pressure & flow rate analysis
- Water & Fan pattern shock control system
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display


www.promise-you.co.kr

유압 가진기 + 버너 시스템

HOT BENCH (MAX TEMP. : 1000°C / MAX FLOW : 400KG/H) – COMP. AIR TYPE



© 실 차량의 배 기계 고온 조건을 효율적으로 재현하는 장비 (LNG 연료 사용)

- Air flow & Temperature control
- Temperature & pressure & flow rate analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display


www.promise-you.co.kr

HOT FLOW SYSTEM

HOT BENCH (MAX TEMP. : 1000°C / MAX FLOW : 500KG/H) – COMP. AIR TYPE



© 실 차량의 배 기계 고온 조건을 효율적으로 재현하는 장비 (LNG 연료 사용)

- Air flow & Temperature control
- Temperature & pressure & flow rate analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display



www.promise-you.co.kr

FLOW SYSTEM (MUFFLER / CPF / DPF / CATA) – BLOWER TYPE

© 선박 및 실 차량의 배 기계의 LAY-OUT 및 사양에 따라 압력 손실 및 유량특성을 실험하기 위하여,
Air flow rate를 control 하는 장비

- Air flow control
- Temperature & pressure & flow rate & humidity & atmospheric analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display

www.promise-you.co.kr

FLOW SYSTEM 형식 – COMP. AIR TYPE

© 선박 및 실 차량의 배 기계의 LAY-OUT 및 사양에 따라 압력 손실 및 유량특성을 실험하기 위하여,
Air flow rate를 control 하는 장비

- Air flow control
- Temperature & pressure & flow rate & humidity & atmospheric analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display


www.promise-you.co.kr

FLOW SYSTEM 형식 (SCR UREA DOSING SYSTEM)



- © 선박 및 실 차량의 배 기계의 DPF와 촉매 사양에 따라 SCR UREA의 성능을 실험하는 장비
- UREA nozzle-분사 flow control
 - UREA pressure control
 - PC-link Data save, graph & layout display
 - Touch remote control & display


www.promise-you.co.kr

배기열 회수장치



- © 냉각수의 온도를 control하는 장비로써 차량용 공냉식 방식을 적용하여 내구성이 뛰어남
- Temperature control
 - Cooling water flow control
 - PC-link Data save, graph & layout display
 - Touch remote control & display



www.promise-you.co.kr

ICCV엔진 유량 시험기




The image shows the ICCV engine flow test equipment. On the left is the engine assembly mounted on a green base. On the right is a control panel with a large LCD screen displaying 'ICCV 엔진 유량시험기' and various parameters like 'NO. 1 RPM', 'SY 2100 RPM', and 'PA 2100 RPM'. Below the screen are four indicator lights (red, green, blue, and red) and a red emergency stop button.

© 실험에 맞는 RPM에 맞추어 엔진을 Control 하여 Cooling water flow & pressure를 확인하는 장비

- RPM sensor motor control
- Cooling water flow, pressure sensor display
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display

www.promise-you.co.kr

TMS 내구시험기



The image shows the TMS endurance test equipment. On the left is the test rig with blue hoses and a pump. On the right is a control panel with a large LCD screen displaying 'TMS 내구 시험기' and various parameters like 'MOTOR 000 RPM'. Below the screen are two red emergency stop buttons and a power switch labeled 'POWER OFF' and 'ON'.

© 실험자가 원하는 유량을 입력함으로써 각각 배관사이즈에 따른 통과 압력을 확인가능하며, 사용자 편의에 맞추어 제품 탈 부착이 용이하게 설계되어짐

- Cooling water flow control
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display

www.promise-you.co.kr

AIR CLEANER FLOW TESTER



DUST FEEDER


© AIR CLEANER FLOW TESTER 는 차량용 에어크리너의 성능을 실험 규격에 맞추어, 전자저울과 Dust feeder를 통해 기본, 초기, 말기, 수명 효율 등의 시험을 진행이 가능

- Cooling water flow control
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display

www.promise-you.co.kr

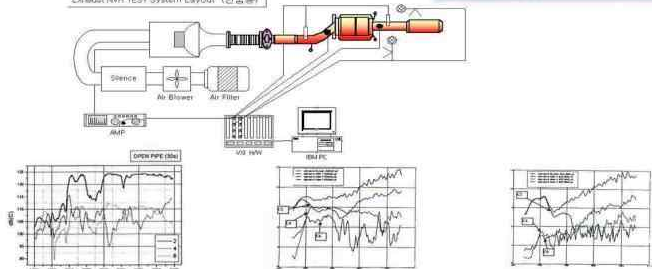
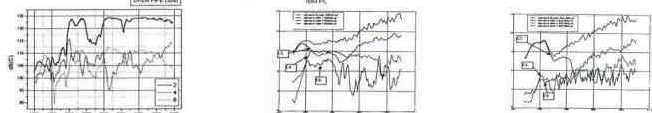
원리 시험기 (TRANS LOSS TESTER)

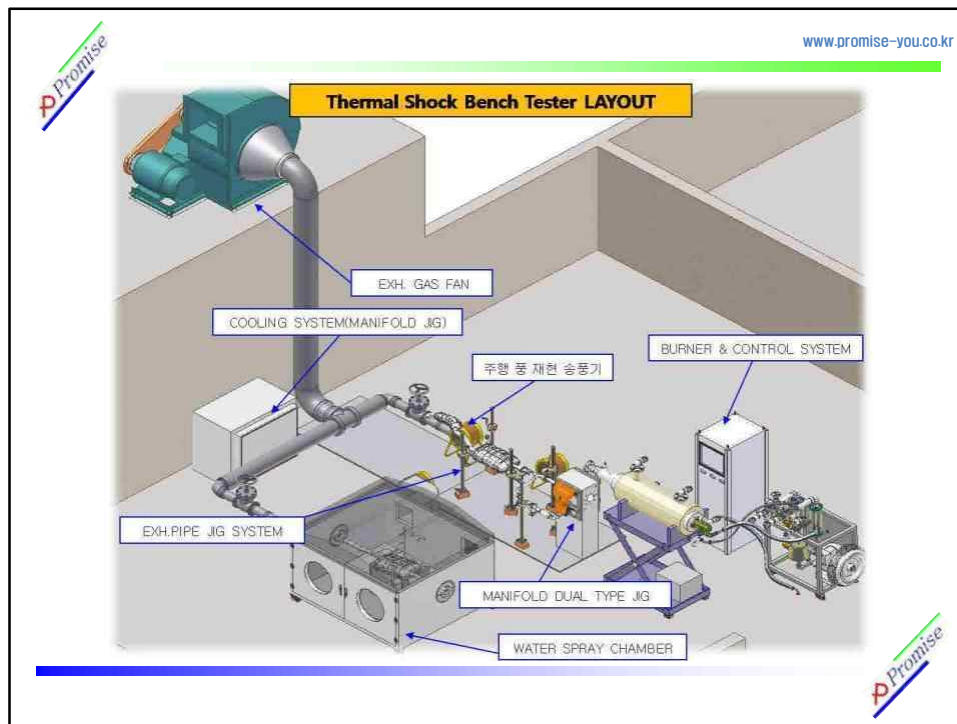
자동차 NVH의 소음 성능 개선을 위한 시험 장비



1. Speaker sys
2. Blower
3. Microphone
4. Silence
5. Accelerate Meter
6. AMP sys
7. Air Filter
8. NVH 해석용 S/W H/W

Exhaust NVH TEST System Layout (단풍동)



www.promise-you.co.kr

고압 살수 시험기 (온도 80℃ / 분사압150BAR / 회전 및 상_하 진동 제어)

본 시험기는 자동차 부품의 내구 시험기로서 KS R-0015 및 JIS D-0203의 M1, M2, R1, R2, S1, S2에 준하여 분수 및 살수를 실시 한 후 부품의 기능을 조사하는 시험기 로 물의 온도 및 유량, 압력을 조절 할 수 있는 기능





내부 SIZE	600(W)× 600(D)× 600(H)
외부 SIZE	1100(W)× 700(D)× 1500(H)
AIR	~AIR 노즐 9EA 설치 ~AIR 콤펙트 1EA 설치
TABLE	상하이동 25.5mm (분당 2회)
WATER USE PRESSURE	RANGE : 0.1kgf/cm ² ~ 110kgf/cm ² ACCURACY : ±0.1kgf/cm ²
WATER 분사량	8L/MIN
분사 NOZZLE	기어드 MOTOR에 의한 회전 방법 회전각도 : 360도 (사료 고정형)
WINDOW(투시구)	SIZE : W200×H300 ---- -1SET 재질 : 진공 강화 유리 10T 1조
CHAMBER MATERIALS	내 부 : SUS 304 POLING 외 부 : SUS 304 HARD LINE + POLY URETHANE 단 열재 : POLY-URETHANE 50mm
WATER PUMP	SUS 304 PUMP 1HP AC 220V 60Hz 1EA
WATER FLOW METER	RANGE : 0.3L/MIN ~ 500L/MIN ACCURACY : ±0.5%
SPRAY NOZZLE	TYPE : KSR0015 P2
운전 TIMER	DIGITAL TIMER 99H, 59M, 59SEC
CABLE HOLE	좌측 측면 40φ 1조(전원 공급용)
SAFETY DEVICE	WATER: 단수 보호장치(LECK SW) WATER PUMP: 과부하 차단기(E, O, C, R) NOZZLE TURNING MOTOR: 과부하 차단기

www.promise-you.co.kr

엔진 배기 가스 유량 측정 시스템 (최대 700℃ 측정 가능)




© 다이아몬드 등 실험 시 차량에서 토출되는 고온의 배기가스의 유량을 측정하는 장비

- High temperature flow rate control
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display

www.promise-you.co.kr

엔진 흡기 유량 측정 시스템



© 다이나모실 등 실험 시 차량에서 흡기되는 가스의 유량을 측정하는 장비

- Flow rate & Temperature & pressure analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch remote control & display

www.promise-you.co.kr

축매 MAT 열 피로 시험기
최대 50~1000°C



프로그램

외부 히터 장착

축매

외부 히터 장착 지그

www.promise-you.co.kr

축매 MAT PUSH OUT TESTER
최대 1000°C

장치부 구성 및 주요 사양.

품명	단위	수량
INFRARED FURNACE	Set	1
Dimension		
Furnace : Inside - Ø400 x H300(mm)		
Outside - Ø700 x H480(mm)		
Cart & Control box : W450 x D750 x H2100(mm)		
Material		
Furnace : Interior - Stainless steel 304 plate		
Exterior - Stainless steel 304 plate		
Heater - Halogen lamp heater		
Cart & Control Box : Steel plate pipe & Angle		
Powder coating		
Insulation : Water cooling jacket type		
Specification		
Power Source : AC220V 3Ø 60Hz		
Power Consumption : 18kW		
Temp. Controller : Digital setting display P.I.D Auto tuning controller		
Temp. Range : Ambient +150°C ~ 1000°C Max		
Thermo Couple : C.A.(K) type		
S.C.R Unit : Heating power control unit		
Timer : Digital timer & AC220V 3P 70A		
A-Meter : Digital current meter 99A & Signal Lamp & Switch		

www.promise-you.co.kr

유체 침입도 시험기

유체 침입도 측정기

온도구간별 파라핀의 특성을 파악하는 장비이다.
총 10개의 스텝을 설정하여 일정량의 size와 무게를,
가진 Pin을 동일한 time으로 침투시켜,
삽입되는 깊이를 레이저 변위센서를 통해 기록

www.promise-you.co.kr

유압식 자동 압입기 (CATA STUFFING MACHINE)

MUFFLER / CATA. / DPF / DOC 등 의 담체를 STUFFING TYPE의 CANNING법을 적용한 장비로서 균일 하게 하중을 제어 하여 삽입하는 방식으로 제품 (담체, PIPE) 삽입 시 안전하게 삽입 할 수 있어 생산성 향상 및 작업성에 용이한 장점이 있다

압입 속도 및 압입 하중 디스플레이 : 압입 시 적합한 속도와 하중 분석을 할 수 있다

압입 각도에 따른 조립 품질을 평가 할 수 있다

장비 구성 : HYD. CYLINDER / HYDRAULIC UNIT / SPEED CONTROLLER / LOADCELL / ROTARY ENCODER












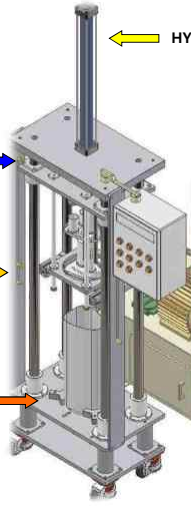
유압식 촉매 자동 압입기

적용 제품

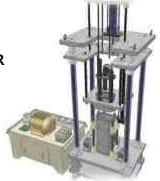
www.promise-you.co.kr

유압식 자동 압입기 (MUFFLER STUFFING MACHINE)






← HYD. CYLINDER

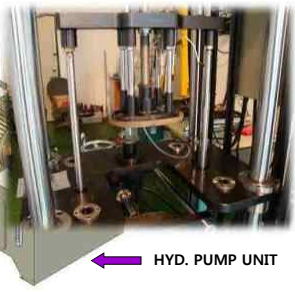


근접 스위치(속도 변환용 1, Limited S/W:2) →

근접 스위치(작업자 안전 장치용:2) →

제품 고정 용 클램프 →





← HYD. PUMP UNIT

www.promise-you.co.kr

밸브 시험기

A. Valve 개/폐 조건 - 0.5Hz ⇔ 2초마다 1회 Valve 개/폐
 B. 온도 조건(Chamber 내부 온도) - 800°C까지 제어 가능

-300 °C - 20,000회 실시 (약 11시간 소요)
 -350 °C - 10,000회 실시 (약 5.5 시간 소요)

세라믹 하이어도 : MAX TEMP : 1000 °C

온도 컨트롤러

모터 스피드 컨트롤러

시험 용 : SPRING VALVE & MASS VALVE

www.promise-you.co.kr

능동 밸브 시험기

능동 밸브 시험기


© 실 차량에 적용되는 밸브 모듈의 구동을 실험 규격에 맞추어 동작시키는 장비이다.

- PWM signal control system
- Input voltage & ampere, counter analysis
- PC-link Data save, graph & layout display


www.promise-you.co.kr

SHAKER MACHINE (기계식 가진기) - FLEXIBLE PIPE / PIPE

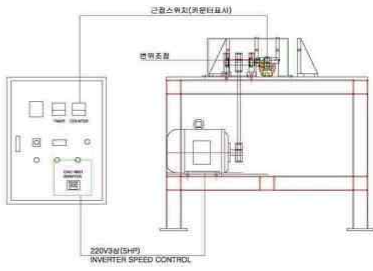
* 장비 명 : SHAKER MACHINE
 • 전 체 사 양 : SHAKER MACHINE은 크게 CONTROL부, MACHANICAL부 2부분으로 구성



SHAKER MACHINE & CONTROLLER



변위 조정 모습





시스템 개략도


www.promise-you.co.kr

www.promise-you.co.kr

에어컨 실외기 배관 가진기 (최대 400Hz / 20g)







www.promise-you.co.kr

www.promise-you.co.kr



복합 환경 진동 내구 시험기



장비명 : 복합 환경 진동 내구 시험기
 전 원 : 전기(220V 3P)
 변 위 : $\pm 1 \sim 5\text{mm}$ 조정 가능
 주파수 : $1 \sim 5\text{Hz}$ 조정 가능
 챔버 내부 사이즈 : 1000 x 1000 x 높이 1000mm
 온도 조건 : $-50 \sim 200^{\circ}\text{C}$



복합 환경 (항온/항습) 챔버

시험 제품



www.promise-you.co.kr



자동차 머플러 압력 내구 시험기 (PRESS. FATIGUE TESTER)









www.promise-you.co.kr

자동차 머플러 에어 가진기 (COLD TORQUE FATIGUE TESTER)



Promise

www.promise-you.co.kr

배기 온도센서 저항식 센서 측정기



© 실 차량에 적용되는 Temperature sensor에 배기 온도를 모사시켜 충격, 피로, 반응속도 등의 실험을 한다.

- Temperature & count & time control
- Temperature sensor, count, time analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch screen remote control & display

Promise

www.promise-you.co.kr

배기 온도센서 신뢰성 시험장비 (MAX 1000℃ ~ 50 ℃ 도달시간 1분)




© 실 차량에 적용되는 Temperature sensor에 배기 온도를 모사시켜 충격, 피로, 반응속도 등의 실험을 한다.

- Temperature & count & time control
- Temperature sensor, count, time analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch screen remote control & display

www.promise-you.co.kr

배기 온도센서 기본특성 시험장비 (MAX 1000℃)



© 실 차량에 적용되는 Temperature sensor에 배기 온도를 모사시켜 충격, 피로, 반응속도 등의 실험을 한다.

- Temperature & count & time control
- Temperature sensor, count, time analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch screen remote control & display

www.promise-you.co.kr

배기 온도센서 기본특성 시험장비 (MAX 1000°C / $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)





© 실 차량에 적용되는 Temperature sensor에 배기 온도를 모사시켜 충격, 피로, 반응속도 등의 실험을 한다.

- Temperature & count & time control
- Temperature sensor, count, time analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch screen remote control & display

www.promise-you.co.kr

배기 온도센서 반응시간 측정기 (MAX 1000°C / 풍속70m/sec)
풍속제어 가능
가스 버너 형식 최대 1000°C





© 실 차량에 적용되는 Temperature sensor에 배기 온도를 모사시켜 충격, 피로, 반응속도 등의 실험을 한다.

- Temperature & count & time control
- Temperature sensor, count, time analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch screen remote control & display

www.promise-you.co.kr

배기 온도센서 반응시간 측정기 (MAX 350°C / 풍속30m/sec)
풍속제어 가능
열풍기 형식 최대 온도 800°C





© 실 차량에 적용되는 Temperature sensor에 배기 온도를 모사시켜 충격, 피로, 반응속도 등의 실험을 한다.

- Temperature & count & time control
- Temperature sensor, count, time analysis
- PC-link Data save, graph & layout display
- Touch screen remote control & display

www.promise-you.co.kr

배 기계 용접 지그 (검사 지그)









www.promise-you.co.kr

땅콩 껍질 까는 기계 (땅콩 탈피기)









www.promise-you.co.kr

커피 껍질 까는 기계 (커피 탈피기)





