

해당 장비가 운용되는 영상을 보시려면
QR 코드를 스캔하세요.



QM900S, M, L

미니 히팅 플레이트 테스터 Mini Heating Plate Tester CE

플라스틱 원료 및 고무 소재의 시험편 성형과 이물질 검사 및 칼라 시험편을 제작하기 위한 장비로 두 개의 히팅판과 고압 실린더를 이용 소재의 사출 성형 조건을 구성하여 시험편을 제작하기 위한 장비이다. 표면조도 $\pm 0.001\text{mm}$ 의 고정밀 내열 특수강 플레이트와 전력 조절식 온도제어 시스템은 온도와 수평 안정도가 우수하여 균일한 두께, 결합 분산도가 우수한 시험편 제작이 가능한 장비이다.



	QM900S	QM900M	QM900L
Temp. Range		RT ~ 340°C RT ~ 450°C (Option)	RT ~ 450°C (Option)
Plate Size	200 x 200mm	250 x 250 mm	300 x 300 mm 400 x 400 mm (Option)
Stroke between Plate		Max. 80mm	
Pressure Range	Max. 8t	Max. 10t	Max. 15t
Pressure Gauge		Analog Type	
Hydraulic Pump		Hand Pump (Manual Type) Air Booster Pump (Option) ①	
Cooling Method		Natural Cooling Water Cooling (Option)	Water Cooling (Option)
Dimensions (W x D x H)	400 x 400 x 600mm	450 x 350 x 800mm	500 x 400 x 800mm

※ 본 제품은 산업안전보건법에 의한 자율안전인증 대상 제품이 아닌 열간프레스입니다.

> Accessories



① Air Booster Pump



Safety Cover

해당 장비가 운용되는 영상을 보시려면
QR 코드를 스캔하세요.



QM900SA, MA, LA

세미오토 히팅 플레이트 테스터 Semi-Auto Heating Plate Tester

유압식 자동 가압 시스템과 고풍력 실린더를 장착 압력과 온도, 유지 시간을 설정해 자동으로 시험편을 가압 성형하기 위한 세미오토 히팅 플레이트이다. Auto Electric Pump System은 두 개의 플레이트가 빠른 속도로 접촉해 발생하는 압력 충격 변형을 방지하고 수동 가압 시 발생하는 불균일한 가압 속도를 제거하여 압력 얼룩을 방지한 장비이다. 자동 유압 히팅플레이트 대비 컴팩트한 크기로 공간 효율성이 뛰어난 히팅 플레이트 장비이다.



	QM900SA	QM900MA	QM900LA
Temp. Range		RT ~ 340°C RT ~ 450°C (Option)	RT ~ 450°C (Option)
Plate Size	200 x 200mm	250 x 250 mm	300 x 300 mm
Stroke between Plate		Max. 80mm	
Pressure Range	Max. 8t	Max. 10t	Max. 15t
Pressure Gauge		Analog Type	
Hydraulic Pump		Auto Electric Pump System	
Cooling Method		Natural Cooling Water Cooling (Option)	Water Cooling (Option)
Dimensions (W x D x H)	540 x 660 x 1115mm		590 x 710 x 1260mm

※ 본 제품은 산업안전보건법에 의한 자율안전인증 대상 제품이 아닌 열간프레스입니다.

해당 장비가 운용되는 영상을 보시려면
QR 코드를 스캔하세요.



해당 장비가 운용되는 영상을 보시려면
QR 코드를 스캔하세요.



QM900A

유압식 자동 히팅 플레이트 테스터 Auto Heating Plate Tester **CE**



플라스틱 원료와 고무 제품의 표준 시험편과 이물질 검사용 시험편, 칼라 시험편 등 고온 가압 성형을 통해 시험편을 제작하기 위한 히팅 플레이트 장비이다.
두 개의 플레이트 온도를 자유롭게 설정 조절할 수 있고 압력과 가압 시간을 조절 성형 조건에 따른 자동 운전 제어가 가능한 장비이다. 뛰어난 경속성과 컴팩트한 디자인 국내 최저 지상고를 제공하여 작업자의 안전과 고온 몰드의 탈부착 시 작업 편의성이 우수한 장비이다.

SPECIFICATIONS

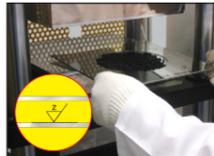
Temp. Range	RT ~ 340℃
Pressure	15t / 20t / 30t / 50t
Pressure System	Auto Hydraulic System
Plate Size	300 x 300mm
Cooling System	Water Cooling
Dimensions	1000(W) x 600(D) x 1430(H)mm

※ 본 제품은 산업안전보건법에 의한
자율안전인증 대상 제품이 아닌 열간프레스입니다.

> KEY FEATURE

Feature 1

표면 조도 $\pm 0.001\text{mm}$
표면 연마 가공을 적용하여
표면 조도 우수



Feature 3

위상제어식 전력조절 시스템 (TPR-System)
히팅 가열을 전류 제어 조절
온도 안전성이 우수



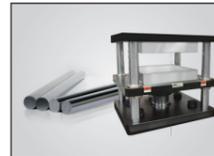
Feature 5

시험구간 & 시험방법 선택 기능 (Option)
에어벤트, 가압유지, 냉각 구간별
선택 독립 운전



Feature 2

4축 고강도 특수강 프레임
고온/고압 변형 비틀림 방지용
내열 특수강과 4축 프레임 구조



Feature 4

복합 안전 시스템
과열 방지 및 누전 방지 시스템
고압 발생 시 강제 압력 해제



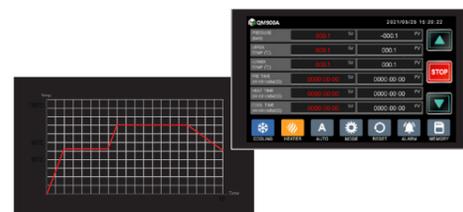
Feature 6

Remote Control System (Option)
유해가스 발생 시 원거리 운전 가능



> Digital Indicator (Quatro 300-10.0) | Option

- Programmable Step
- 2단 압력 속도 조절
- 에어 벤트(Air Vent) 프로그래밍 (0.5sec/100count)
- 가이드 맵 기능



QM940AS

에어식 자동 히팅 플레이트 테스터 Air Heating Plate Tester **CE**



고압 에어 실린더를 적용한 가압 성형 플레이트로 로드셀에 의한 경하중 미세 압력 조절($\pm 0.1\text{kgf}$)과 전자식 하중 제어로 얇고 균일한 두께의 시험편 성형에 적합한 장비이다.
균일한 압력 분산도와 소재의 오염이 없어 연료 전지, 전극재, 태양광, 압력 센서, 인체 삽입 의료기구 제품 성형 제작에 특화된 장비이다.

SPECIFICATIONS

Temp. Range	RT ~ 250℃
Pressure	Max. 2.5t
Pressure System	Air Cylinder System
Plate Size	100 x 100mm
Cooling System	Natural Cooling
Dimensions	650(W) x 690(D) x 1750(H)mm

※ 본 제품은 산업안전보건법에 의한
자율안전인증 대상 제품이 아닌 열간프레스입니다.

QM940A-T

에어식 자동 히팅 플레이트 테스터(테이블형) Air Heating Plate Tester



소형 미압 정밀 성형 플레이트로 균일한 온도와 압력 유지 및 플레이트 수평도가 우수한 소형 히팅 플레이트 장비이다.
의료용 진단 키트 및 전극재 코팅, 미압 핫 멜팅 등 특수 성형을 위한 로드셀을 통한 압력 조절과 고정밀 Guidance Rail, 진공 플레이트 등 옵션에 따른 주문제작이 가능한 장비이다.

SPECIFICATIONS

Temp. Range	RT ~ 340℃
Pressure	Max. 0.6t
Pressure System	Air Cylinder System
Plate Size	200 x 200mm
Cooling System	Natural Cooling
Dimensions	510(W) x 450(D) x 1050(H)mm

※ 본 제품은 산업안전보건법에 의한
자율안전인증 대상 제품이 아닌 열간프레스입니다.

해당 장비가 운용되는 영상을 보시려면
QR 코드를 스캔하세요.



QM900A-U

서보모터식 자동 히팅 플레이트 테스터 Servo Motor Heating Plate Tester



디지털 서보 제어 시스템과 고정밀 로드셀을 적용한 가압 성형 플레이트로 성형 조건에 필요한 하중과 온도 및 압력 주기 등을 자유롭게 프로그램하여 다양한 성형 조건 운전이 가능한 장비이다. 가압 하중 용량의 0.1~100% 전 구간 하중 제어 운전이 가능한 장비로 시험정보와 시험방법의 저장, 불러오기 Raw-Data와 측정 Data 보고서 출력 등 다양한 편의기능을 내장하고 있다. 전용 소프트웨어로 모든 성형 조건에서 얻어지는 온도와 하중 변화를 실시간으로 기록, 측정하고 소재의 멜팅과 성형에서 측정된 Data와 변형 곡선의 기울기를 분석 열에 의한 소성 변형과 탄성 변화도를 평가하고 분석할 수 있는 장비이다.

SPECIFICATIONS

Temp. Range	RT ~ 340℃
Pressure	Max. 30t
Pressure System	Digital Servo Motor System
Plate Size	250 x 250mm (Option : 300 x 300mm)
Cooling System	Natural Cooling (Option : Water Cooling)
Dimensions	800(W) x 700(D) x 1520(H)mm

※ 본 제품은 산업안전보건법에 의한 자율안전인증 대상 제품이 아닌 열간프레스입니다.

> KEY FEATURE

Feature 1
고정밀 디지털 서보 제어 시스템
하중 용량 0.1~100% 전 구간 하중 제어가 가능

Feature 2
쉽고 편리한 Software
시험방법, 시험자료 입력, Data, 변형곡선 그래프 실시간 기록 저장 및 프로그램 운전

Feature 3
고정밀 로드셀 적용
실제 소재에 가압되는 실하중 정밀 제어 방식

Feature 4
고정밀 거리 제어 및 사이클 시험
압축률, 복원률, 변형률, 하중제어, 거리제어, 반복주기 시험 및 사이클 시험(2Hz) 가능

Feature 5
고성능 고속 Digital Indicator
분해능(1/20,000) 고속 제어용 디지털 컨트롤러

Feature 6
복합 자율안전 제어
누전, 과열, 과하중 방지와 거리제한 안전 Door 잠금 및 자율 안전진단 자동정지 가능

> Software (Q-Pro 1.0)

- Window OS 국문/영문 지원
- 절대거리, 변위제어, 하중제어, 시간유지제어, 반복제어 프로그램 설정
- 실시간 Data & Graph 기록저장, Raw-Data 저장, Report 출력
- 자동리턴, 시험 자동종료, 과압/과열방지, 자동보호
- 시험조건, 시험정보 및 파라미터 저장 및 불러오기

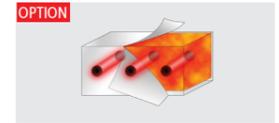


Accessories For Heating Plate Tester

QM900 Series Application-Specific List

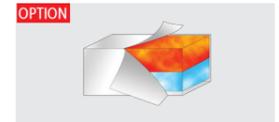
High Temp. Heater (Option)

Description
Incoloy Cartridge Heater / Max. 450℃



Integral Heating & Cooling System (Option)

Description
가열 냉각 일체형 제어 시스템



Temp. Controller (Option)

Description
Programmable Color LCD Touch Screen Type
SD Card Memory & Free Software
정치 & 프로그램 운전 (10 Programmable)



히팅플레이트 전용 컨트롤러 QUTRO-300 (Option)

Description
예열, 에어벤트, 가압, 냉각 구간 프로그램 운전 & 속도 기울기 조절
에어벤트 프로그램 (유증기 배출 0.5sec & 100Count / 압력 & 시간 조건 설정)
시험 저장 및 불러오기 가능



Air Booster Pump (Option)

Description
가압 압력 유지용 에어 부스터 펌프
Capacity : 2.4Liter (Air Max. 10Kg/cm²)



Safety Cover (Option)

Description
AL-Profile & Polycarbonate Cover / Safety Door Lock



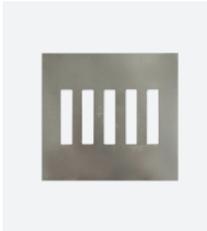
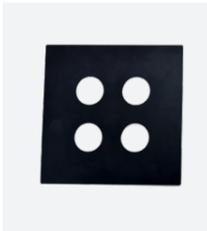
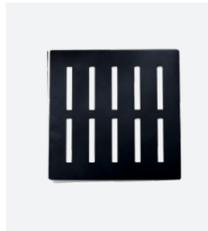
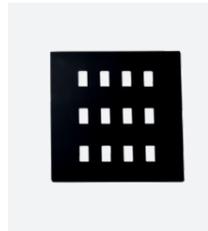
Plate Material & Plate Size (Option)

Description
초고온(Max. 800℃) 고강도용 플레이트 재질과 크기 선택 (Max. 500x500mm)

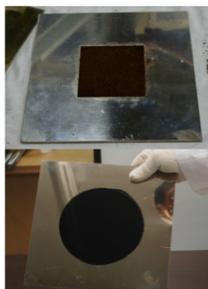


Accessories For Heating Plate Tester

QM900 Series Sample Mold List

<p>일반 도넛형 (SKD)</p>				
<p>일반 도넛형 (테프론)</p>				
<p>2단 결합형</p>				
<p>3단 결합형</p>				
<p>주문 제작형</p>				

※ 기타 사이즈 주문 제작 가능

<p>시험사진</p>				
-------------	---	---	--	---

Heating Plate Tester | QM900 Series

