



No. **148-HD-PC 열변형 시험기(HDT)** Heat Distortion Tester

No. **148-HDA 전자동 열변형 시험기(HDT)** Full Automatic Heat Distortion Tester



No.148-HD-PC

No.148-HDA

>관련규격

JIS-K7191-1, K7206, ASTM-D648, D1525, IEC-335-1, ISO-75-1, 306

>제품개요

■ No.148-HD-PC

플라스틱의 내열성을 평가하는 열변형시험기입니다. 규정된 굽힘응력을 시험편에 발생시켜, 시험온도를 일정속도로 상승하여 표준 굽곡에 이르렀을 때 온도(하중굴절온도)를 측정합니다. 또한, 비카트 연화 온도시험 (VICAT) 및 볼 압력시험도 가능합니다.

■ No.148-HDA

로봇매커니즘을 이용하여 하중굴절온도시험, 비카트 연화온도시험 과정을 완전 자동화한 모델입니다. 카세트에 시험편을 셋팅하고, 전용소프트웨어에 시험 조건을 입력하여, 최대 120개의 시험편을 연속으로 측정 가능합니다.

>제품사양

모델명	No.148-HD-PC	No.148-HAD
스테이션	3, 4 또는 6 (3종류)	3 또는 6 (2종류)
온도	최대 300°C (Oil 베스)	
상승온도속도	120±10°C/hr, 50±5°C/hr	
벤딩압력	1.80MPa, 0.45MPa	
시험하중	DTUL ...첫하중 76.5gf ~최대 3,210gf 중에 2종류 선택 (옵션: VICAT...10±0.2N, 50±1N, BT(볼압력)...20-0.4N)	
변위측정	차동트랜스,최소단위 1/1,000mm, 스트로크 0~±2.5mm	
압력 풋	DTUL... 반경R3.0±0.2mm (옵션: VICAT...1.000±0.015mm² BT(볼압력)...직경φ5mm)	
지점간거리	64±1mm, 100±2mm (공용)	
냉각기	순환시스템(옵션: 본체내장형냉동기식) *고온냉각, 시험개시온도 20~30°C의 경우	
교반장치	프로펠라 타입 3.4개 스테이션 2대, 6개스테이션 3대	
시험편셋트수	-	40개x 3셋트(합계 120개) *두께10mm경우
소프트웨어	Windows 대응	
액세서리	압자장치지그, 시험편홀더	
옵션	실리콘 오일, 안전커버, 봉규산유리 동시하중승하장치 (No.148-HAD표준)	
전원	220V 단상 30-40A 50/60Hz	220V 단상 30-50A 50/60Hz
압축공기	-	0.5MPa 이상
치수/중량(약)	W700~1,000xD500x H1,3 00mm /170~220kg	W930~1,150x D600x H1,300mm /350~400kg

No. **148-HD-500 고온형 열변형 시험기(HDT)**



>관련규격

JIS-K7191-1, K7206, ASTM-D648, D1525, ISO-75-1, 306

>제품개요

고온(최고 500°C)에 대응한 밀폐공기통식으로 되어있으며, 가대는 열노화와 온도 왜곡을 해소하기 위해 석영유리를 채용하고 있습니다.

>제품사양

스테이션	3 스테이션
온도	최대 500°C (밀폐공기통, 질소가스충진장치부착)
온도속도	120±10°C/hr, 50±5°C/hr
벤딩 압력	1.80MPa, 0.45MPa
하중	DTUL...첫하중 76.5gf~최대 3,210gf 중에 2종류선택 옵션: VICAT...10±0.2N,50±1N/BT...직경φ5mm
변위측정기	차동트랜스,최소단위 1/1000mm,스트로크0~±2.5mm
압력 풋	DTUL... 반경R3.0±0.2mm 옵션: VICAT...1.000±0.015mm²/BT...직경φ5mm
냉각기	프로펠라식(자연송풍냉각),3대,탄산가스,냉각기구
교반장치	프로펠라식 3대
소프트웨어	Windows 대응
액세서리	압자장치지그, 시험편홀더
옵션	안전커버,동시하중승하장치,봉규산유리
전원	220V 단상 30A 50/60Hz
치수/중량(약)	W1,100xD650xH1,500mm/250kg