

비커스 경도시험기 HV-100 시리즈

고기능 타입의 비커스 경도시험기 시리즈입니다.

마이크로비커스경도시험기 시험력 영역도 지원하는 저시험력 타입(HV-112) 모델과 범용 타입(HV-114)의 2기종으로 라인 업을 이루고 있습니다.

- 대물렌즈와 압자는 파워 터렛 장치로 원 터치 전환 가능
- 터치 패널을 형태의 조작 패널로 모든 기본 조작이 가능



- 측정 캘리브레이터 장착으로 대물렌즈 두개를 모두 계측용으로 사용 가능
- 경도시험에 요구되는 측정결과의 통계 연산도 간단하게 실시 가능
- 수입검사 등의 품질관리에 용이한 합부판정 기능
- JIS IF법에 근거하는 세라믹 파괴 인성 시험 가능



HV-112
HV-114

HV-113
HV-115

사양

코드 No.		810-163	810-165	
부호		HV-112		HV-114
시험력	N	1,961 2,942 4,903 9,807	9,807 19,61 29,42 49,03	
	kgf	24.51 49.03 98.07 196.1	98.07 196.1 294.2 490.3	
시험력제어		자동(부하·유지·제거)		
시험력유지시간		5~99s		
부하속도		20/50/100/150 μm/s		
시료치수		높이 : 210 mm 이내(평안빌 사용시), 최대 폭 : 170 mm		
광로		계측로/사진 촬영로 전환식		
대물렌즈		10×, 20×(공통사양)		
최소표시		0.1 μm		
최대계측길이		대물렌즈 10× : 700 μm, 20× : 350 μm		
측정배율캘리브레이터		유		
기능		비커스/누프※/브리넬※ 경도 산출, 압흔 대각선길이 표시, IF법에 근거하는 세라믹 파괴 인성 산출(JIS R 1607) 경도 환산(HRA, B, C, D, F, G, 15T, 30T, 45T, 15N, 30N, 45N/HV/HK/HS/HB/TENS) 통계 연산(최대, 최소, 평균, 격차, 표준 편차외), 합부판정, 표시 언어(일본어, 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어)		
TV 장치(카메라, 모니터)		특별부속품(HV-113, HV-115: 표준부속품)		
터렛전환		모터 드라이브		
출력		SPC 출력, RS232C 출력, 센트로닉스 출력, 자동 스테이지용 입출력		
외관치수		본체 : 245(W)×515(D)×770(H) mm, 조작 패널: 165(W)×260(D)×105(H) mm		
질량		본체 : 57kg, 조작 패널 : 5kg		
전원		AC100V ±10%(AC120V, AC220V, AC240V는 공장 출하시 지정) 67 VA(HV-113, 115 : 약 112VA 이하)		

※ 누프 경도시험에는 별도의 누프압자가, 브리넬 경도시험에는 별도의 브리넬압자가 각각 필요합니다.
 ※ HV-113, 115 용 TV장치 모니터의 치수·질량 : 225(W)×260(D)×240(H) mm, 5.5kg

표준부속품 (HV-100 시리즈, AVK-C0 공통)

비커스압자	파트 No. 19BAA060	1
대물렌즈 (AVK-C0만 적용)	10×: 코드 No. 810-064	1
대물렌즈 (HV-102, 103만 적용)	10×: 코드 No. 810-617 20×: 코드 No. 810-618	각 1
평안빌	코드 No. 810-039 외경: φ64mm	1
V 앤빌(대)	코드 No. 810-040 외경: φ40mm, 홀폭: 30mm	1
V 앤빌(소)	코드 No. 810-041 외경: φ40mm, 홀폭: 6mm	1
경도기준편	파트 No. 19BAA016 700HV10 φ65 mm	1
전원코드	파트 No. 19BAA114	1
공구	-	1식
부속품박스	-	1
취급설명서	-	1

※ 하중추세트는 부속품박스에 수납, 조립시에는 본체에 부착

시스템구성

코드 No.	부호	본체	TV장치(카메라, 모니터)
810-163	HV-112	HV-112	특별부속품
810-981	HV-113	HV-112	표준부속품
810-165	HV-114	HV-114	특별부속품
810-985	HV-115	HV-114	표준부속품