

고성능 하이트 게이지 QM-Height 시리즈

계측시스템
· 측정기준기 ·



고성능 하이트 게이지 QM-Height 시리즈



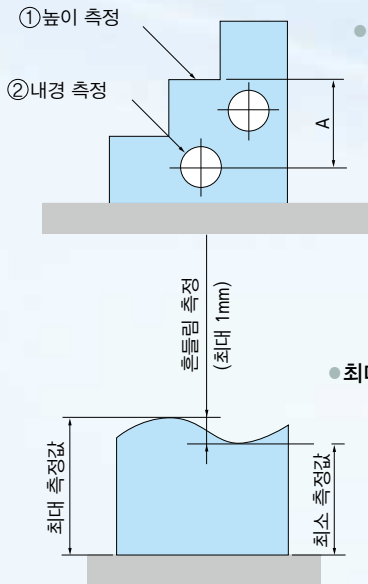
- 세계 최고 클래스의 정도 $\pm(2.4+2.1L/600)\mu\text{m}$ 를 실현했습니다.
- 내부 펌프식 내장 에어 리프트를 장착하여 석정반 위를 부드럽게 이동할 수 있습니다.
(에어 리프트를 장착하지 않은 모델도 있습니다.)
- 쉽게 보고 이해할 수 있으며 단순한 구성의 조작 패널을 통해 단일 키로 주요 측정을 수행할 수 있습니다.
- AA 건전지 4개로 300시간 연속 사용할 수 있습니다.
(시중에서 판매하는 니켈 수소 배터리도 사용 가능)
- 다양한 측정자 및 PC로 출력할 수 있는 USB Input Tool Direct 프로그램을 포함해 원활한 조작을 돕는 다양한 옵션이 제공됩니다.

LED(빨강, 주황, 녹색)로 GO/±NG 판정 및 측정의 예

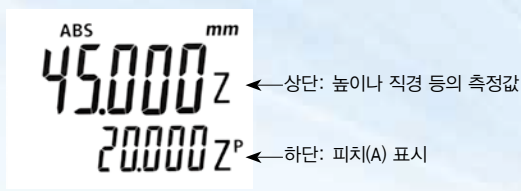
- 공차 판정 시, LED가 GO의 경우 녹색, +NG의 경우 적색, -NG의 경우 주황색으로 점등되며 디스플레이 유닛(LCD)에 -NG / GO / +NG 가 표시됩니다.



■ 측정 예



- 피치 측정(하단에 표시)
①, ②를 측정하면 A(피치)가 측정값의 하단에 표시됩니다.



- 최대 · 최소 · 흔들림 측정

표준 프로브로 내경·외경·최대·최소·흔들림 측정 가능

- 오리지널 구조와 펌웨어로 높이 측정 외에도 스캐닝 조작으로 내·외경, 최대·최소, 흔들림 측정이 가능합니다.



QM-Height는 높이 측정을 비롯하여 단차, 내·외폭, 내·외경, 원의 중심간 피치(높이 성분), 스캐닝 측정*으로 자유곡면의 최대·최소 높이·흔들림 측정이 가능합니다.

또한 직전의 측정 결과(높이 성분)를 기억해 그 차이(피치)를 측정값 하단에 표시합니다.

*스캐닝 측정 스트로크는 측정 시작 지점으로부터 상하 약1mm



전자유도식 앵슬루트 엔코더의 사용

- 한번 측정한 원점을 유지, 전원을 켤 때마다 원점 설정을 할 필요가 없습니다.
- ※측정 환경에 큰 변화가 있을 경우에는 원점을 리셋해야 합니다.

외부출력

- 디지털 출력 및 USB 출력이 표준으로 제공됩니다.



U-WAVE를 장착할 경우 옵션 부착용 플레이트 (NO.02AZE990)를 구입하시기 바랍니다.

간단한 버튼 구성 및 편리한 아이콘 키

- 자주 사용하는 키는 아이콘으로 표시됩니다.
- 프리셋값 및 각종 설정 조작은 인간공학에 기초한 십자 키 배치로 조작성이 향상되었습니다.

3가지의 전원 사용

- AA 알칼리 건전지X4개(표준 약세서리)
- 시중에서 판매되는 니켈 수소 배터리X4개 사용 가능
- AC 어댑터(특별 부속품)

프로브 상하 핸들

- 측정할 때 사용하며 조동, 미동이 가능합니다.



에어 리프트 기능

- 그림의 버튼을 누르면 내장된 펌프가 작동하여 베이스가 부상하여 정반 위에서의 이동이 편리합니다.
- ※측정오차가 발생하기 때문에 부상된 상태에서 측정할 수 없습니다.

■ 사양

주문번호	518-230	518-232	518-234	518-236
모델번호	QMH-350A	QMH-600A	QMH-350B	QMH-600B
측정 범위(스트로크)	0~465mm (350mm)	0~715mm (600mm)	0~465mm (350mm)	0~715mm (600mm)
분해능	0.001/0.005mm(선택 가능)			
정도	±(2.4+2.1L/600)μm			
(20°C)	반복 정도*1 2σ ≤ 1.8μm			
직각도(전후)*2(20°C)	7μm	12μm	7μm	12μm
안내 방식	롤러 베어링			
구동 방식	수동(핸들 구동)			
검출 원리	전자유도식 앵슬루트 엔코더			
측정압	1.5±0.5N			
데이터 출력	디지타릭 / USB*3			
에어 리프트	없음	있음(단, 이동에 한하여)*4		
전원	AA 알칼리 건전지x4개(표준 약세리) / AC 어댑터(특별 부속품) / 니켈 수소 배터리x4개 대응*5			
배터리 수명 지침*6	약 300시간(연속 사용) LED : 상시 점등 이외의 경우		약 300시간(연속 사용) LED : 상시 점등 이외의 경우	
	약 100시간(연속 사용) LED : 상시 점등의 경우		약 3.3일(일반 사용) 가동 240일/년, 1일 5시간 사용한 경우에서 에어 리프트를 1일 0.5시간 사용한 경우	
본체 무게	25kg	29kg	25kg	29kg
외관 치수	스트로크 350mm 타입 : 280(W)x273(D)x784(H)mm 스트로크 600mm 타입 : 280(W)x273(D)x1016(H)mm			
사용 온도 범위(권장)	0~40°C(10~30°C)			
사용 습도 범위	20~80%RH(단, 응결이 없어야 함)			
보존 온도 범위	-10~50°C			
보존 습도 범위	5~90%RH(단, 응결이 없어야 함)			

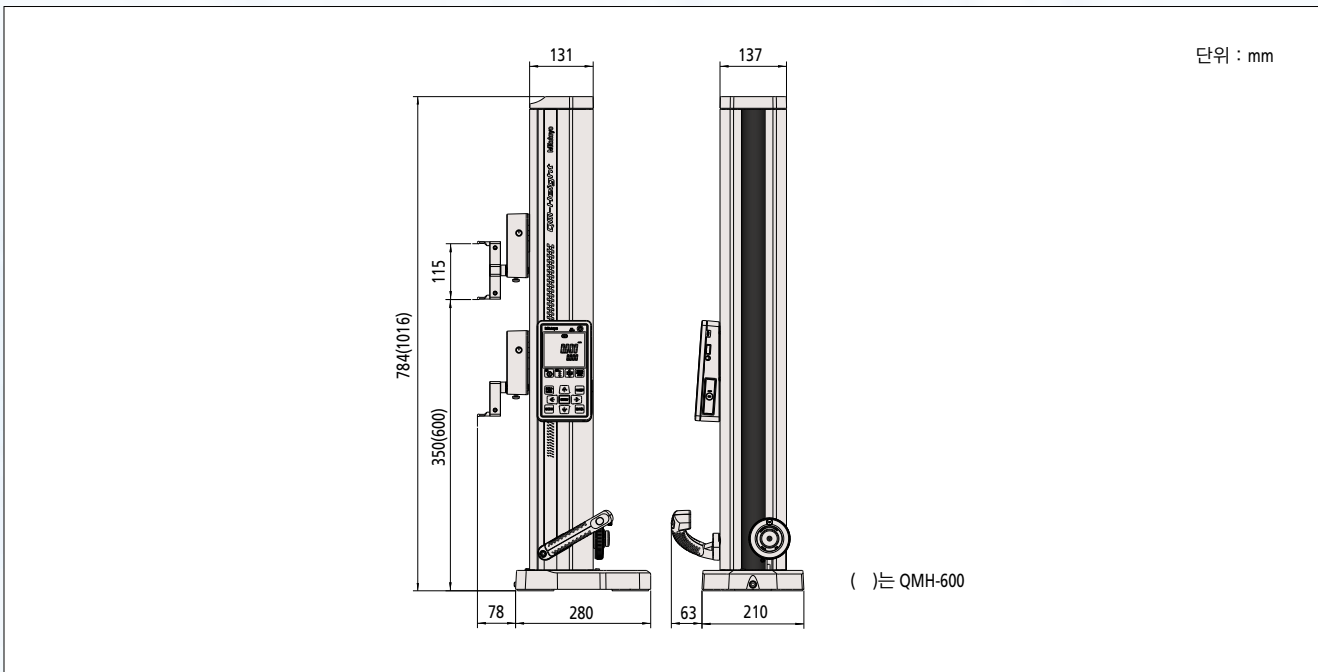
- *1: 지시 정도·반복 정도는 표준 약세리 o5 단 프로브를 사용해 평면부의 높이를 측정했을 때의 값입니다. 직경·최대(숫)값·흔들림·원 피치 측정의 경우에는 높이 측정과 달리, 스캐닝 시 측정압이 변화하기 때문에 표의 값보다 측정값이 커지는 경우가 있습니다.
- *2: 직각도의 값은, 레버헤드(MLH-521) 및 뮤 체커(M-551)를 사용해 베이스 측면의 기준면에 대해 평행한 평면부를 측정한 값입니다.
- *3: 전용 통신 드라이버가 필요합니다. 당사 홈페이지에서 다운로드 가능합니다. <http://www.mitutoyo.co.jp> 자세한 내용은 취급 설명서를 참조해 주시기 바랍니다.
- *4: 에어 리프트 기능을 사용할 경우에는 JIS 1급 이상의 석정반을 사용해 주십시오. 표면에 흠집이 있거나 요철이 있으면 규정된 성능을 발휘하지 못하는 경우가 있습니다.
- *5: AC 어댑터를 사용하더라도 배터리에 충전이 되지 않습니다.
- *6: 배터리 수명은 사용방법에 따라 달라질 수 있습니다.



518-234
QMH-350B

518-236
QMH-600B

■ 외관 치수도



■ 표준 악세서리

- 볼 직경 보정 프로브
- ø5단 프로브
- AA 알칼리 건전지(4개)

■ 측정의 폭을 넓히는 다양한 옵션



No.	주문번호	제품명
깊이 측정용 프로브		
①	12AAC072	깊이 프로브
ø5단 프로브용 교체 가능한 측정자		
②	957261	ø2볼 측정자(동축 타입)
③	957262	ø3볼 측정자(동축 타입)
④	957263	ø4볼 측정자(동축 타입)
⑤	957264	ø14디스크 측정자
⑥	957265	ø20디스크 측정자
⑦	12AAA788	ø4볼 측정자(편심축 타입)
⑧	12AAA789	ø6볼 측정자(편심축 타입)
특수 홀더 · 특수 프로브		
⑨	12AAA792	다이얼 게이지용 홀더
⑩	12AAA793	홀더(롱)
AC 어댑터		
	06AEG180K	AD620K
디지털 연결 케이블		
	936937	1m
	965014	2m
기타		
	05HZA143	9x9 어댑터(하기의 클램프가 필요)
	05GZA033	클램프(9x9 어댑터용)
	05HZA144	6.35x12.7 어댑터(하기의 클램프가 필요)
	901385	클램프(6.35x12.7 어댑터용)
	02AZE990	U-WAVE 부착용 플레이트
	05HZA173	스크라이버*1

·사용한 프로브와 측정자에 따라 영점 설정에 게이지 블록이 필요할 수 있습니다.

※1 측정용이므로 스크라이빙에는 사용할 수 없습니다.



3차원 측정기

화상 측정기

형상 측정기

광학 기기

정밀 센서

경도계

스케일

측정공구·측정기준기·계측시스템

Mitutoyo

한국미쓰도요주식회사
<http://www.mitutoyokorea.com>

본사

15808 경기도 군포시 엘에스로
 153-8, 6층(산본동, 금정하이뷰)
 한국미쓰도요(주)
 ☎ 031. 361. 4230
 ☎ 031. 361. 4201

부산사무실

46721 부산광역시 강서구 유통단지1로
 49번길 8 (대저2동 3150-3번지)
 한국미쓰도요(주)
 ☎ 051. 324. 0103
 ☎ 051. 324. 0104

대구사무실

42704 대구광역시 달서구
 성서공단로 217 대구 비즈니스센터 301호
 한국미쓰도요(주)
 ☎ 053. 593. 5602
 ☎ 053. 593. 5603

구입문의

• 디자인, 사양등은 상품개량을 위해 일부 변경되는 경우도 있습니다.