

인디케이터 검사기 i-Checker IC2000

계측시스템
· 측정기준기 ·



테스트 인디케이터(TI)

인디케이터 검사기 아이 - 체커 IC2000

리니어 게이지(LG)

전기 마이크로미터



이더의 검사는 이 한 대로!

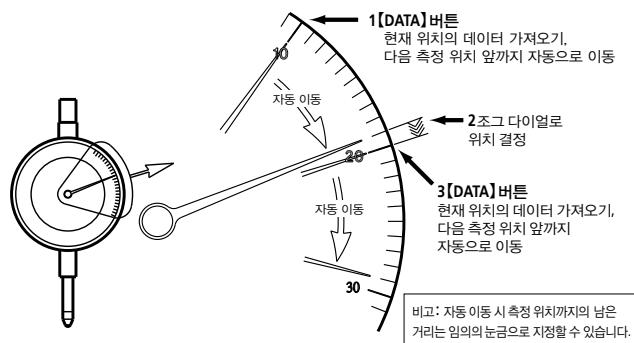
● **노트북으로 공간 절약화**

USB 케이블 1개로 간단히 연결하여 노트북을 사용함으로써 공간 절약이 가능합니다.



● **검사 작업에 필요한 기능은 조작 박스에 집약**

검사 작업에 필요한 기능이 조작 박스에 집약되어 있으므로 작업자는 시선을 이동하지 않고 눈금 조정에 집중할 수 있습니다.



악세서리(옵션) 사용 예

■ 실린더 게이지(CG) 측정용 악세서리 세트 사용 예



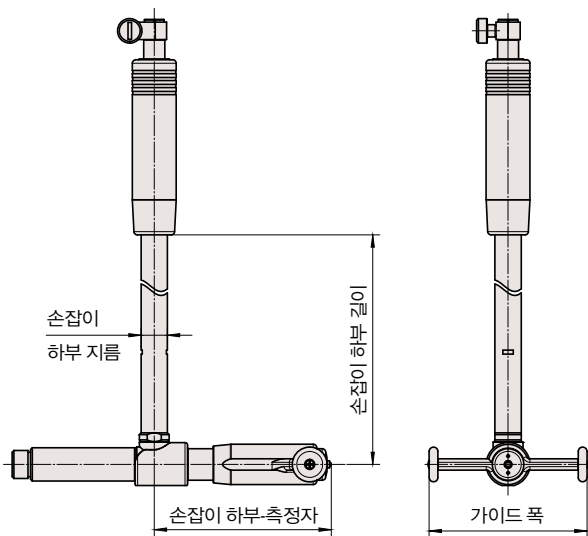
CG 측정용 악세서리 세트(타입 C) 사용 예



CG 측정용 악세서리 세트(타입 C) 주문번호 02ASU162 장착 예

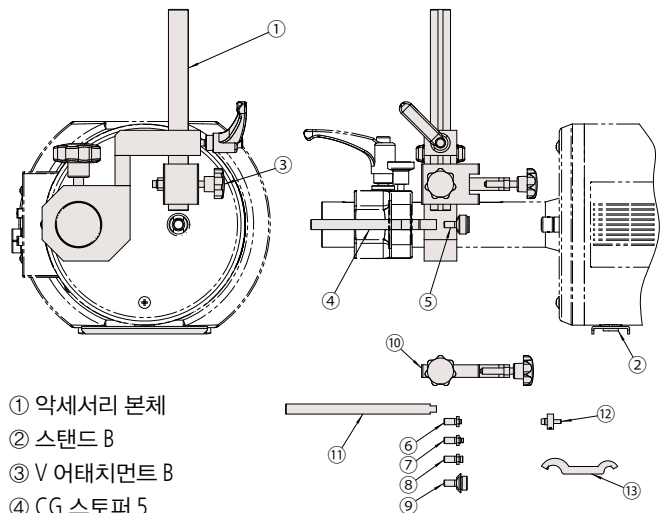


■ 장착 가능한 실린더 게이지(CG)



	범위 mm
손잡이 하부 지름	ø6 - ø18
손잡이 하부 길이	50 이상
가이드 폭	120 이하

■ CG 측정용 악세서리 세트(타입 C) 구성품 목록 주문번호 02ASU162



- ① 악세서리 본체
- ② 스탠드 B
- ③ V 어태치먼트 B
- ④ CG 스톱퍼 5
- ⑤ 앤빌(교정용 M11 암)
- ⑥ 앤빌(교정용 M3.5×0.35 수)
- ⑦ 앤빌(교정용 M3.5×0.5 수)
- ⑧ 앤빌(교정용 M5 수)
- ⑨ 앤빌(교정용 M11 수)
- ⑩ V 어태치먼트 C
- ⑪ CG 스톱퍼 3
- ⑫ i-Checker 특수 측정자
- ⑬ 키스패너

악세서리(옵션) 사용 예

■ 테스트 인디케이터(TI) 악세서리 세트 사용 예



TI 악세서리 세트 사용 예(수평형 TI의 경우)

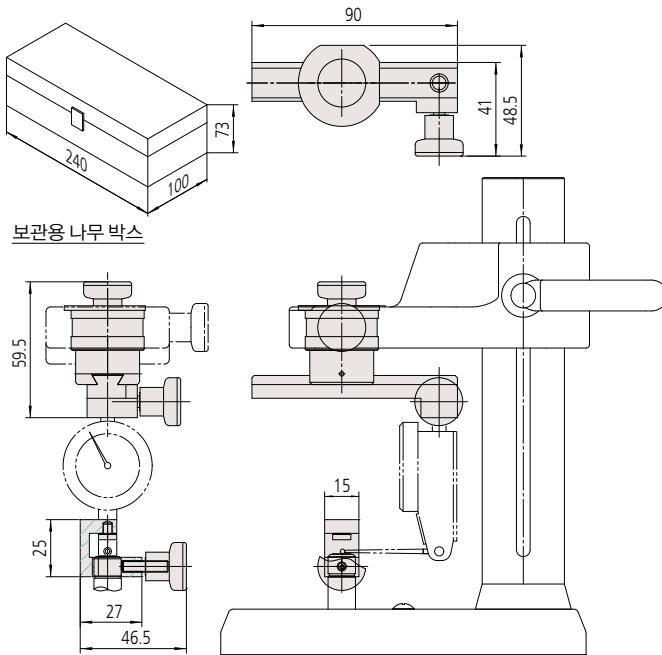


TI 악세서리 세트 사용 예(수직형 TI의 경우)



■ TI 악세서리 세트(ø6 스템용)

주문번호 02ASK000



■ 약세서리(옵션)
어태치먼트 · 각종 스템 부시 · 기타 · 연결 케이블

주문번호	품명	용도
어태치먼트		
02ASK000	TI 약세서리 세트 (ø6 스템용)	ø6 스템의 테스트 인디케이터 장착용
02ASK180	TI 약세서리 세트 (ø8 스템용)	ø8 스템의 테스트 인디케이터 장착용
02ASK370	TI 홀더(ø6 스템용)	02ASK180에 ø6 스템을 장착하는 홀더
02ASK380	TI 홀더(ø8 스템용)	02ASK000에 ø8 스템을 장착하는 홀더
902803	ø 더브테일 홀 스템	TI 약세서리 세트(02ASK000)에 더브테일 홀의 전기 마이크로미터(레버 헤드형)를 장착하는 스템
902804	ø8 더브테일 홀 스템	TI 약세서리 세트(02ASK180)에 더브테일 홀의 전기 마이크로미터(레버 헤드형)를 장착하는 스템
02ASU162	CG 측정용 약세서리 세트 (타입 C)	실린더 게이지의 그림부를 유지하는 방식의 약세서리 세트
각종 스템 부시		
02ASK040	스템 부시 ø6	
02ASJ856	스템 부시 ø8	
02ASK150	스템 부시 짧은 타입 ø8	카트리지 헤드 MCHP-341 장착용
02ASL150	스템 부시 ø10	
02ASK050	부시 (9.5-15)	스템 지름 ø9.5인 체결 너트형 LGB2 장착용 스템 부시 ø15가 별도로 필요
02ASK060	스템 부시 ø12	
02ASK070	스템 부시 ø15	
02ASK080	스템 부시 ø20	
02ASK710	스템 부시 ø28	
02ASK090	스템 부시 3/8E	스템 지름 ø9.525mm인 인디케이터 장착용
02ASK130	스템 부사용 나무 박스	스템 부시 7개와 부시 1개 수납 가능
기타		
937179T	풋 스위치	조작 박스의 [DATA] 버튼 대신에 사용
02ASK730	반사경	
연결 케이블		
905338	연결 케이블(1m) ^{※1}	디지털 인디케이터와 연결할 때 사용 (ID-C · ID-S · ID-U · IDU)
905409	연결 케이블(2m) ^{※1}	
936937	연결 케이블(1m) ^{※1}	디지털 인디케이터와 연결할 때 사용 (ID-F · IDF · 디지털 외전 유닛과 검사기 사이)
965014	연결 케이블(2m) ^{※1}	
937387	연결 케이블(1m) ^{※1}	디지털 인디케이터와 연결할 때 사용 (IDC · IDA)
965013	연결 케이블(2m) ^{※1}	
965275	디지털 외전 유닛 ^{※2}	외부 전원 공급이 필요한 디지털 인디케이터에 사용

※1 디지털 인디케이터 및 카운터에 부착되어 있는 취급 설명서에 기재된 사양의 케이블을 사용해 주십시오.
 ※2 디지털 인디케이터에 부착되어 있는 취급 설명서에서 디지털 사양을 확인해 주십시오.

■ 필수 약세서리(옵션)
추천 컴퓨터 세트

주문번호	품명	수량
02APY403	데이터 처리 장치(Win10 64bit)	1

※추천 컴퓨터 세트의 내용은 출하 시기에 따라 다를 수 있습니다.

■ 필수 약세서리(옵션)
전용 소프트웨어(i-Pak 사양)

● **지원 OS**

Windows10 (64bit)

● **지원 공업 규격**

ISO · JIS · JMAS · ANSI/ASME · DIN · VDI/VDE/DGQ · BS

● **기본 검사 기능**

- 공업 규격에 준한 검사 규격의 작성
- 공업 규격을 참고하여 자체 검사 규격의 작성 · 편집
- 검사 규격에 따른 인디케이터 검사 (지시 정도 검사 · 편차 정도 검사)
- 측정 결과의 그래프 표시
- 간이 검사 성적서의 작성 · 편집 · 인쇄

● **기능**

- 어프로치 위치로의 재시도
- 재측정
- 데이터 취소
- 조그 셔들의 속도 변경

● **입출력 사양**

- 디지털을 통한 인디케이터의 데이터 입력(검사기 본체 뒷면)^{※3}
- RS-232C를 통한 인디케이터의 데이터 입력(PC의 시리얼 포트)
- 프린터로 간이 검사 성적서 인쇄

※3 전자동 측정을 실시하려면 인디케이터의 연결 케이블이 별도로 필요합니다. 또한 인디케이터에 따라 연결용 기기(디지털 외전 유닛과 EF 카운터 등 인디케이터의 특별 부속품)가 별도로 필요합니다.

■ 지원 인디케이터

- 다이얼 게이지(DG)
- 지레식 다이얼 게이지(테스트 인디케이터)(TI)
- 지침 측미기(하이케이터)
- 실린더 게이지(CG)
- 디지털 인디케이터(ID)
- 리니어 게이지(LG)
- 전기 마이크로미터(뮤 체커)

※검사기 본체의 정도보다 높은 정도의 인디케이터는 검사할 수 없습니다.
 ※측정이 가능한 전기 마이크로미터(뮤 체커)의 최소 판독값은 1µm 이상(1·5·10·50µm 등)입니다.

■ 지원 규격표

	DG	TI	하이케이터	CG	ID	LG	전기 마이크로미터
ISO	463-2006 R463-1965	9493-2010	—	—	—	—	—
JIS	B7503-2011 B7503-1997 B7503-1992	B7533-2015 B7533-1990	B7519-1994	B7515-1982	—	—	B7536-1982
JMAS	2001-1998 2001-1994 2003-1994	—	—	5009-1988	—	—	5003-1962
ANSI/ASME	B89.1.10M-2001 B89.1.10M-1987	B89.1.10M-2001 B89.1.10M-1987	—	—	B89.1.10M-2001	—	—
DIN	878-2006 878-1983	2270-1985	879-1983	—	—	—	—
VDI/VDE/DGQ	2618 Blatt11-1991	2618 Blatt11.3-2002 2618 Blatt20-1991	2618 Blatt21-1991	—	—	—	2618 Blatt26-1991
BS	907-1965	2795-1981	—	—	—	—	—
미쓰요 규격	—	—	—	—	○	○	—

※ '-'이 표시된 곳은 공업 규격이 없는 부분

■ 사양

주문번호	170-401	
모델번호	IC2000	
측정 범위	100mm	
최소 표시량	0.01μm	
지시 정도 (20°C)	세로 자세	(0.1+0.4L/100)μm L=임의의 측정 길이(mm)
	가로 자세	(0.15+0.6L/100)μm L=임의의 측정 길이(mm)
이송 속도	최대 10mm/s	
구동 방식	모터 드라이브, 반자동·전자동 (전자동은 출력 장착 인디케이터만 지원)	
측정 유닛	세퍼레이트형 리니어 인코더	
측정계 열팽창 계수	1.5×10 ⁻⁶ / K	
측정 방식	반자동 측정	
	전자동 측정 (데이터 출력 장착 인디케이터인 경우에 가능) ^{※1※2}	
본체 무게	20kg	
사용 온도 범위	20°C±0.5°C	

※1 전자동 측정을 실시하려면 인디케이터의 연결 케이블이 별도로 필요합니다. 또한 인디케이터에 따라 연결용 기기(인디케이터의 특별 부속품인 디지털 외전 유닛과 EF 카운터 등)가 별도로 필요합니다.

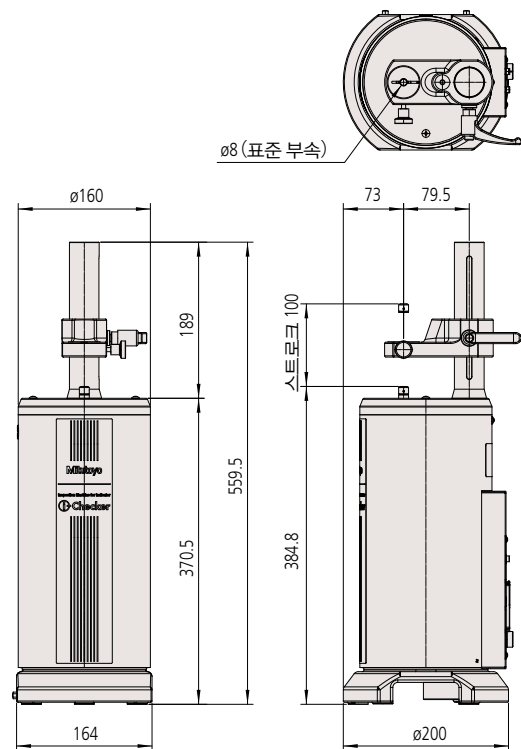
※2 RS-232C 통신으로 측정할 수 있는 인디케이터는 본체로부터 전송되는 데이터 전송 요구 커맨드를 수신하여 카운터값을 본체로 출력하는 기능이 있는 타입입니다.

■ 표준 부속품 구성 주문번호 170-401

주문번호	품명	수량	비고
02AST250	검사기 본체 IC2000	1	
02AST780	컨트롤러 ICMC-2	1	
02AST830	조작 박스	1	
02ASU001	EXT. Signal Cable	1	
02ASU002	EXT. Motor Cable	1	
02ASU003A	EXT. USB2.0 케이블	1	
02ASJ856	스텝 부시 ø8	1	
601614-2	먼지덮개	1	
99MBD063J	사용자 매뉴얼(일본어)	1	
—	검사 성적서, 교정 설명서, 트레이서빌리티 체계도(일본어)	1	

■ 외관 치수도

단위: mm





3차원 측정기

회상 측정기

형상 측정기

광학 기기

정밀 센서

경도계

스케일 유닛

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.

대외무역법에 따라 당사의 제품을 수출하기 위해서는 한국정부의 허가가 필요한 경우가 있습니다. 제품을 수출하거나 외국인에게 기술 정보를 제공하기 전에 가까운 영업점에 상의해 주십시오.

- 3차원 측정기
- 회상 측정기
- 형상 측정기
- 광학 기기
- 정밀 센서
- 경도계
- 스케일
- 측정공구·측정기준기·계측시스템