

MEASUREM



TRIMOS 2차원 측정기 종류 및 분류



V9

측정범위 :
400,700,1100

정밀도 :
1.2 + L(mm) /1000

Page : 2 - 5



V7

측정범위 :
400,700,1100,1800

정밀도 :
2.0 + L(mm) /400

Page : 10 - 13



V8

측정범위 :
400,700,1100

정밀도 :
1.2 + L(mm) /1000

Page : 6 - 9



V6

측정범위 :
400,700,1100

정밀도 :
2 + L(mm) /400

Page : 14 - 17



V5

측정범위 :
400,700,1100

정밀도 :
2.5 + L(mm) /400

Page : 14 - 17



V4

측정범위 :
400,700

정밀도 :
5um / 7um

Page : 18 - 21



V3

측정범위 :
400,700

정밀도 :
7um / 8um

Page : 18 - 21



V9

2차원 측정기의 최고의 진화

정밀 측정실 / 교정실 추천



1.

장비소개

V9는 가장 고정밀도를 요구하는 사용자를 위해 개발 되었습니다.

높은 정밀도와 신뢰성을 요구하는 정밀 측정실과 교정실에 적합하며 "Swiss Made"로 제작, 조립, 검사 하였습니다.

계측학적 2차원 측정기의 성능 핵심은 높은 정밀도와 일관된 반복성입니다. TRIMOS 2차원 측정기는 정밀도와 반복성에 대한 타협은 용납 하지 않습니다.

이런 이유로 장비 본체와 특히, 프로브 홀더는 다른 경쟁사와 다릅니다.

디스플레이는 측감 있는 터치 스크린 방식으로 2차원 측정기에서는 처음으로 적용하여 사용의 편의성을 향상 시켰습니다.

디스플레이 메뉴와 기호는 매우 쉽게 읽고 이해 할 수 있도록 디자인 되었습니다.

파리서, 프로그래밍 모드, 2D모드, 각도측정, 고정 등 결과값 통계분석과 같은 복잡한 작업도 손쉽게 측정 할 수 있습니다.

V9는 Z축 이송방법을 사용자기 "핸들모드", "모터모드"를 선택적으로 변경 사용 가능한 변위 핸들 휠이 장착되어 있습니다.

- 400 - 1100 mm 까지 다양한 측정범위를 제공
- 최고의 정밀도 [1.2 + L(mm)/1000]
- 전자적 측정 압력 조절 기능
- 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
- 2D 모드, 프로그래밍 모드, 통계처리 등
- 다양한 측정 액세서리
- 인터페이스 : RS232, USB
- 무선 데이터 통신 [옵션]



A : 터치 스크린과
상하좌우 조절 기
능

B : "핸들 모드"
"자동 모드" 선택적
으로 변경 사용 가능



C : 에어 쿠션 버튼
단축 버튼 2개 설정기능
[원점설정, 측정모드전환,
프린트 등 설정]

D : 확장 측정 시 프로브
홀더 장착 부분

E : 프로브 무게 조절 장
치

F : 급속 이송장치 손잡이

G : 최적의 안정을 위한
주절 베이스

2.

디스플레이 / 소프트웨어

사용 되는 메뉴의 기호와 위치, 흑백의 고대비로 시각성을 높이며 인체 공학적 디자인되었습니다.
이러한 인터페이스로 장착함으로써 우수한 가독성과 사용 편의성을 제공합니다.
[가독성 : 문지거나 기호 등을 읽고 이해 할 수 있는 능률]

아주 심플한 그래픽 인터페이스

데이터 메모리 기능

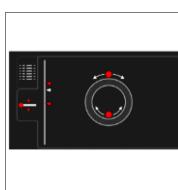
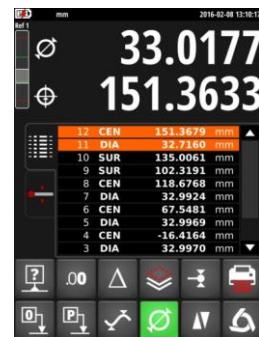
그래픽 2D 모드

그래픽으로 측정 방법 알림 기능

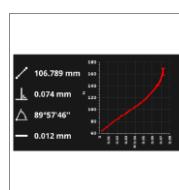
측정 데이터의 통계 분석

통합된 온라인 지원 기능

온도 보상 기능



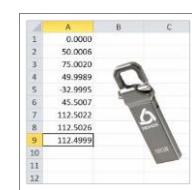
내-외경 측정 시
안내 화면



직각도 측정 시
표현 화면



2D 표현 화면



RS232,USB를 이용
한 데이터 출력 및 서
장

3.

장비 기술 사양

V9 기술 사양		400	700	1100
측정 범위	mm	406	710	1109
확장 측정 범위	mm	724	1028	1427
측정 정밀도, RMPE	μm	1.2 + L(mm) /1000		
반복 정밀도, RMPE (2s)	μm	0.4 (Ø:1)		
장비 직각도, SMPE	μm	5	8	11
분해능	mm	0.0001		
측정 압력	Pa	0.75 ÷ 1.5		
밧데리 효율	H	12		
인터페이스		USB / RS232		
어어 쿠션 작동 유무		Yes		
장비 무게	Kg	21	24	33

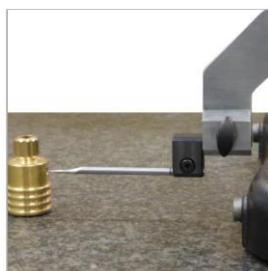
위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [$\varnothing : 4, L : 90 \text{ mm}$] 측정.
Ver.17-11.17_TRIMOS-14C450_MEASUREM-15D375_18M_24E195_V9-25.TA-MI-101_509 05 20 0074

4.

응용 측정



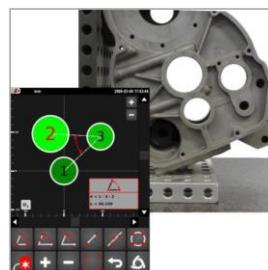
미세 높이 측정



작은 내경 원 측정



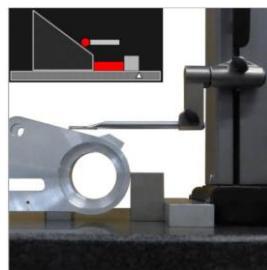
전기 프로브를 이용한 직각도 검사



2D 모드 : 원과 원 사이 각도 측정



다양한 액세서리 셋트



각도 측정



Min / Max 기능을
이용한 가장 낮은점 측정



PC를 이용한 원격제어 모드



디스플레이 조절

V8

2차원 측정기의 최고의 진화
정밀 측정실 / 교정실 추천



1.

장비소개

트리모스 V 시리즈 모델이 성공적으로 출시
되어 2차원 측정기 제품군에 V8 이 새롭게 개
발되었습니다.

V8 의 기구적인 디자인과 측정범위는 V9과
동일 합니다. V8 는 가장 고정밀도를 요구하는
사용자를 위해 개발 되었습니다.

높은 정밀도와 신뢰성을 요구하는 정밀 측정실
과 교정실에 적합하여 "Swiss Made"로 제작,
조립, 검사 하였습니다.

계측학적 2차원 측정기의 성능 핵심은 높은 정
밀도와 일관된 반복성입니다. TRIMOS 2차원
측정기는 정밀도와 반복성에 대한 타협은 용납
하지 않습니다.

V8의 디스플레이는 고 대비 "블랙 마스크" 디
스플레이를 장착하여 가시성과 편의성을 향
상 시켰습니다.
디스플레이 메뉴와 기호는 매우 쉽게 읽고 이
해 할 수 있도록 디자인 되었습니다.

- 400 ~ 1100 mm 까지 다양한 측정범위를 제공
- 미세 조절을 위한 특수 핸들
- 최고의 정밀도 [$1.2 + L(\text{mm})/1000$]
- 전자적 측정 입력 조절 기능
- 다양한 측정 액세서리
- 인터페이스 : RS232, USB
- 무선 데이터 통신 [옵션]



2.

디스플레이 / 소프트웨어

- 고 대비 흑백을 이용한 “블랙 마스크” 터치 스크린.
 - 아주 직관적이고 명확한 측정 버튼.
 - 간편한 인터페이스 : USB / RS232
 - 높이 측정, 내-외경측정, M10 / MΛX / Delta 측정 등.
 - 장착 모델 : V8, V6, V5, V4, V3
 - 측정 음량 조절 기능
 - 프리 세팅 기능



3.

장비 기술 사양

V8 기술 사양		400	700	1100
측정 범위	mm	406	710	1109
확장 측정 범위	mm	724	1028	1427
측정 정밀도, RMPE	μm	1.2 + L(mm) / 1000		
반복 정밀도, RMPE (2s)	μm	0.4 (Ø:1)		
장비 칙직도, SMPE	μm	5	7	11
분해능	mm	0.0001		
측정 압력	匁	0.75 ÷ 1.5		
밧데리 효율	H	12		
인터페이스		USB / RS232		
에어 쿠션 작동 유무		Yes		
장비 무게	Kg	22	25	34

위의 데이터는 ISO 13225에 그대로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø 5 | : 64 mm] 측정

Ver 17-11-17 TRIMOS-16Q179 MEASUREM-17Q220 ДАМ 22H098 V8-40 TA-М1-101 509 05 20 0074

4.

응용 측정



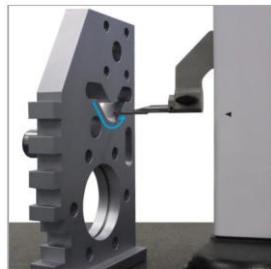
미세 높이 측정



작은 내경 원 측정



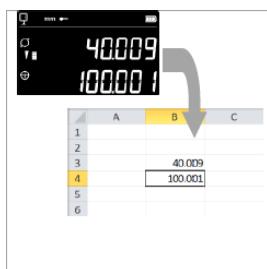
전기 프로브를 이용한 직각도 검사



Min / Max 기능을
이용한 가장 낮은점 측정



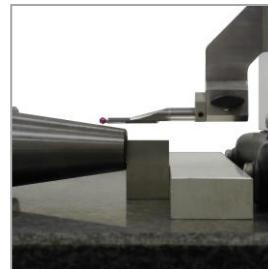
다양한 액세서리 세트



데이터 전송



평면도 측정



각도 측정



직각도 측정



V7

2차원 측정기의 최고의 진화

정밀 측정실 / 교정실 추천



1.

장비소개

V7 2차원 측정기에 측정 기술은 혁신적인 기술과 40년 이상의 노하우가 결합된 제품입니다. 터치 스크린 방식과 측면 프로브 삽입 방식을 통해 수십 년 동안 그 가치가 입증된 V7 모델은 정밀 측정실에 필수 측정기가 되었습니다.

새로운 인터페이스를 장착되었지만, TRIMOS 을 노하우가 반영되어 사용자는 신속 정확하게 신뢰성 높은 측정 결과를 구할 수 있습니다.

불필요한 정보가 표시되지 않도록 터치 스크린은 최대한 단순화하여 기능버튼 수를 제한하였습니다. 기능은 2D모드, 프로그래밍 모드, 통계 모드 등과 같이 복잡한 모드들 아주 단순화하였습니다. 비교 할 수 없는 편의성을 제공하여 측정방법을 크게 향상 시켰습니다.

측면 프로브 삽입 방식은 TRIMOS 명성을 크게 올려놓았습니다. V7 은 측면 프로브 삽입 방식으로 프로브 길이를 최대 400mm 까지 장착하여도 뛰어난 반복성을 자랑합니다.

- V7는 Z축 이송방법을 사용자가 “핸들모드”, “모터모드”를 선택적으로 변경 사용 가능한 변위 핸들 휠이 장착되어 있습니다.
- 400 - 1800 mm 까지 다양한 측정범위를 제공
 - 간단하고 사용하기 쉬운 그래픽 인터페이스
 - 전자적 측정 압력 조절 기능
 - 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
 - 2D 모드, 프로그래밍 모드, 통계처리 등
 - 다양한 측정 액세서리
 - 인터페이스 : RS232, USB
 - 무선 데이터 통신 [옵션]



A : 터치 스크린과
상하좌우 조절 기능

B : “핸들 모드”
“자동 모드” 선택적
으로 변경 사용 가능



2.

디스플레이 / 소프트웨어

사용 되는 메뉴의 기호와 위치, 흑백의 고대비로 시각성을 높이며 인체 공학적 디자인되었습니다.
이러한 인터페이스로 정착함으로써 우수한 가독성과 사용 편의성을 제공합니다.
[*가독성 : 문자나 기호 등을 읽고 이해 할 수 있는 능률]

아주 심플한 그래픽 인터페이스

데이터 메모리 기능

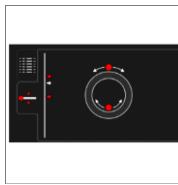
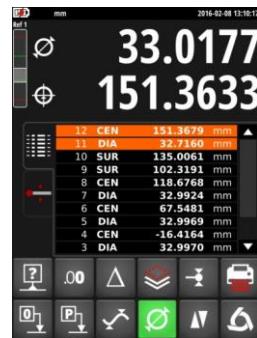
그래픽 2D 모드

그래픽으로 측정 방법 알림 기능

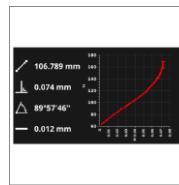
측정 데이터의 통계 분석

통합된 온라인 지원 기능

온도 보상 기능



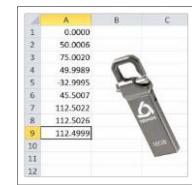
내-외경 측정 시
안내 화면



직각도 측정 시
표현 화면



2D 표현 화면



RS232,USB를 이용
한 데이터 출력 및 서
장

3.

장비 기술 사양

V7 기술 사양		400	700	1100	1800
측정 범위	mm	407	711	1110	1810
확장 측정 범위	mm	719	1023	1422	2122
측정 정밀도, BPPPE	μm		2 + L(mm) /400		2.5 + L(mm) /300
반복 정밀도, RPPPE (2s)	μm			1 (Ø:2)	
장비 직각도, SPPPE	μm	5	8	11	25
분해능	mm			0.0001	
측정 입력	π			0.75 ± 1.5	
比特데이터 효율	h			12	
인터페이스				USB / RS232	
에어 쿠션 작동 유무				Yes	
장비 무게	kg	22	25	34	41

위의 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø : 4, L : 90 mm] 측정.
Ver.17-11-17_TRIMOS-12F945_MEASUREM-13G785_NAM_21H570_V7-25.TA-MI-101_509 05 20 0074

4.

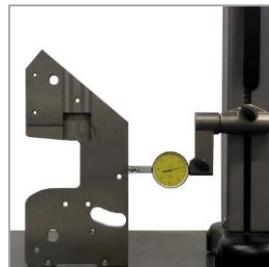
응용 측정



높이 측정



내경 원 측정



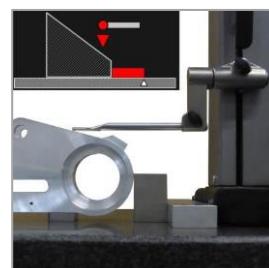
다이얼게이지를 이용한 진직도 체크



약 400mm 프로브 장착 후
깊이 측정



다양한 액세서리 셋트



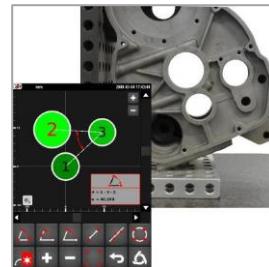
각도 측정



선택적으로 핸들 모드 변경
← 핸들 모드.
→ 자동 모드.



Min / Max 기능을
이용한 가장 낮은점 측정



2D 모드 : 원과 원 사이 각도 측정

V5 / V6

2차원 측정기의 최고의 진화

정밀 측정실 추천



1.

장비소개

V6 / V5는 2차원 측정기 중 최고 판매 대수를 자랑합니다.
간단한 사용법과 높은 품질성을 인정 받는 V+ 후속 모델입니다.

TRIMOS는 40년 전 세계 최초로 2차원 측정기를 제작, 보급한 제조사로써 수십년에 기술 노하우가 V6 / V5에 축적되어진 모델입니다. 새로운 디스플레이는 사용자로 최대한 단순화하여 사용자의 작업 능률과 편의성을 제공 합니다.

Z축 이송은 사용자가 "핸들모드", "모터모드"를 선택적으로 변경 사용 가능한 범위 핸들 휠이 장착되어 있습니다.

측면 프로브 삽입 방식은 TRIMOS 명성을 크게 올려놓았습니다.
V6 / V5는 측면 프로브 삽입 방식으로 프로브 길이를 최대 400mm 까지 장착하여도 뛰어난 반복성을 자랑합니다.

V6 / V5는 같은 정밀도 보정 시스템을 사용합니다.
또한 전자 프로브를 장착하여, 각도, 진직도 측정이 가능합니다.

- 400, 700, 1100 mm 까지 다양한 측정범위를 제공
- 매우 간단한 조작 편넬
- 사용자가 측정 입력 조절 가능
- 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
- 프로브 길이 최대 400 mm 장착 가능.[옵션]
- 다양한 측정 액세서리
- 인터페이스 : RS232, USB



- A** : 최적의 안정을 위한 추절 베이스
B : 에어 쿠션 버튼, 단축 버튼 2개 설정기능
[원점설정, 측정모드전환, 프린트 등 설정]
C : "핸들 모드", "자동 모드" 선택적으로
변경 사용 가능
D : 확장 측정 시 프로브 홀더 장착 부분
E : 프로브 무게 조절 장치
F : "블랙 마스크" 디스플레이 장치

2.

차이점

V5

V5는 동일한 측면 프로브 삽입 방식이며 보다 정밀 측정 시스템을 갖추고 있으며 전자 수직 프로브를 장착 할 수 있습니다.

V6

측면 프로브 삽입 방식에 V6의 디자인은 TRIMOS 전통을 재현하였습니다. 통 프로브로 정착 측정 하였도 우수한 반복성을 제공합니다.

3.

장비 기술 사양

V6		400	700	1100
측정 범위	mm	407	711	1110
확장 측정 범위	mm	719	1023	1422
측정 정밀도, RMPE	µm	2 + L (mm) / 400		
반복 정밀도, RMPE (2s)	µm	1 (Ø:2)		
장비 직각도, SMPE	µm	5	8	11
분해능	mm	0.0001		
측정 압력	N	0.75 ÷ 1.5		
벗대리 효율	h	12		
인터페이스		USB / RS232		
에어 쿠션 유무		Yes		
장비 무게	kg	21	24	33

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø : 4, L : 90 mm] 측정.

Ver.17-11.17_TRIMOS-11K145_MEASUREM-12L465_17M625_V6-25.TA-MI-101_509 05 20 0074

V5		400	700	1100
측정 범위	mm	407	711	1110
확장 측정 범위	mm	719	1023	1422
측정 정밀도, RMPE	µm	2.5 + L (mm) / 300		
반복 정밀도, RMPE (2s)	µm	2		
장비 직각도, SMPE	µm	5	8	11
분해능	mm	0.001		
측정 압력	N	0.75 ÷ 1.5		
벗대리 효율	h	12		
인터페이스		USB / RS232		
에어 쿠션 유무		Yes		
장비 무게	kg	21	24	33

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø : 4, L : 90 mm] 측정.

Ver.17-11.17_TRIMOS-09n525_MEASUREM-10P845_15R600_V5-25.TA-MI-101_509 05 20 0074

4.

디스플레이

- 고 대비 흑백을 이용한 “블랙 마스크” 터치 스크린.
- 아주 직관적이고 명확한 측정 버튼.
- 간편한 인터페이스 : USB / RS232
- 높이 측정, 내-외경측정, MIN / MAX / Delta 측정 등.
- 장착 모델 : V6, V5, V4, V3
- 측정 음량 조절 기능
- 프리 설정 기능



5.

응용 측정



높이 측정



내경/외경 측정



Min/Max/Delta 측정



전자 수직 프로브로
직각도 측정 (V6)



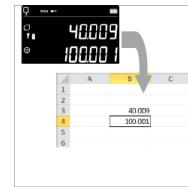
롱 프로브 장착사용 가능



선택적 핸들 모드 변경



다양한 액세서리 세트



USB, RS232 인터페이스

V3 / V4

2차원 측정기의 최고의 진화
작업 현장 / 정밀 측정실 추천



1.

장비소개

V4 / V3 2차원 측정기 현장 측정기 용도로 아주 우수합니다.

장비의 견고함은 열악한 작업 현장에서도 사용할 수 있도록 설계 되었습니다.

TRIMOS는 40년 전 세계 최초로 2차원 측정기를 제작, 보급한 제조사로서 수십년에 걸친 노하우가 V4 / V3에 축적되어진 모델입니다. 새로운 디스플레이는 사용자로 최대한 단순화하여 사용자의 작업 능률과 편의성을 제공 합니다.

측면 프로브 삽입 방식은 TRIMOS 명성을 크게 올려놓았습니다.

V4 / V3는 측면 프로브 삽입 방식으로 프로브 길이를 최대 400mm 까지 장착하여도 뛰어난 반복성을 자랑합니다.

- 400, 700 mm 까지 다양한 측정범위를 제공
- 매우 간단한 조작 편널
- 사용자가 측정 압력 조절 가능
- 프로브 길이 최대 400 mm 장착 가능.[옵션]
- 다양한 측정 액세서리
- 인터페이스 : RS232, USB

A : 최적의 안정을 위한 추절 베이스

B : 에어 쿠션 버튼, 단축 버튼 2개 설정기능
[원점설정, 측정모드전환, 프린트 등 설정] - V3 제외

C : Z축 이송 핸들 장치

D : 프로브 장착 및 프로브 홀더

E : 확장 측정 시 프로브 홀더 장착 부분 - V3 제외

G : 프로브 무게 조절 장치

F : “블랙 마스크” 디스플레이 장치



2.

차이점

V3

에어 쿠션, 단축 버튼 기능이 없음.
또한 확장 프로브 홀더가 없습니다.

V4

에어 쿠션 기능, 단축 버튼 기능 포함 되어있습니다.
또한 확장 프로브 홀더가 있습니다.

3.

장비 기술 사양

V4		400	700
측정 범위	mm	407	711
확장 측정 범위	mm	719	1023
측정 정밀도, BMPE	μm	4.5	6
반복 정밀도, RMPE (2s)	μm		2 (ø:4)
장비 직각도, SMPE	μm	10	15
분해능	mm		0.001
측정 압력	Pa		0.75 ÷ 1.5
밧데리 효율	h		20
인터페이스			USB / RS232
에어 쿠션 유무			Yes
장비 무게	kg	21	24

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø : 4, L : 90 mm] 측정.

Ver.17-11.17_TRIMOS-07S920_MEASUREM-09T180_NAM_00V001_V4-25.TA-MI-101_509 05 20 0074

V3		400	700
측정 범위	mm	407	711
적용 범위	mm	508	812
측정 정밀도, BMPE	μm	7	8
반복 정밀도, RMPE (2s)	μm		2 (ø:4)
장비 직각도, SMPE	μm	10	15
분해능	mm		0.001
측정 압력	Pa		0.75 ÷ 1.5
밧데리 효율	h		40
인터페이스			USB / RS232
에어 쿠션 유무			NO
장비 무게	kg	21	24

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø : 4, L : 90 mm] 측정.

Ver.17-11.17_TRIMOS-06W480_MEASUREM-07X290_NAM_00Y001_V3-25.TA-MI-101_509 05 20 0074

4.

디스플레이

- 고 대비 흑백을 이용한 “블랙 마스크” 터치 스크린.
- 아주 직관적이고 명확한 측정 버튼.
- 간편한 인터페이스 : USB / RS232
- 높이 측정, 내-외경측정, MIN / MAX / Delta 측정 등.
- 장착 모델 : V6, V5, V4, V3
- 측정 음량 조절 기능
- 프리 설정 기능



5.

응용 측정



높이 측정



내경/외경 측정



Min/Max/Delta 측정



전자 수직 프로브로
직각도 측정 (V6)



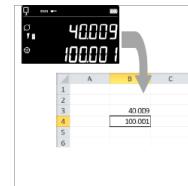
롱 프로브 장착사용 가능



선택적 핸들 모드 변경



다양한 액세서리 세트



USB, RS232 인터페이스

TRIMOS 만능 측정기



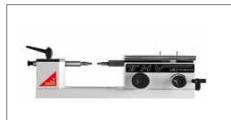
LABCONCEPT LANO

적용 범위 : 350 - 1100 mm
절대 측정 범위 : 350 mm
최대 허용 오차 : 0.07+L(mm)/2000



LABCONCEPT / LABCONCEPT PREMIUM

절대 측정 범위 : 300 - 1000 mm
최대 허용 오차 : 0.15+ L (mm) / 2000



THV

절대 측정 범위 : 50 mm
내-외경측정범위 : 100 mm
최대 허용 오차 : 0.2+L (mm) / 250



HORIZON PREMIUM

적용 범위 : 500 - 3000 mm
최대 허용 오차 : 0.7 + L (mm) / 1000



HORIZON SETTING / HORIZON GRANITE

적용 범위 : 500 - 8000 mm
H.S 최대 허용 오차 : 0.7+L(mm) / 1000
H.G 최대 허용 오차 : 0.7+L(mm) / 750



ALESTA

적용 범위 : 300 ~ 1000 mm
최대 허용오차 : 1.5+L (mm) / 300



TELS

절대 측정 범위 : 25 mm
내-외경측정범위 : 100 mm
최대 허용 오차 : 0.0015 mm



TWINNER

적용 범위 : 400 - 2000 mm
최대 길이 허용오차 : 3.0+L (mm) / 100
최대 직경 허용오차 : 1.5+D (mm) / 100

만능 측정기

각종 정밀 측정기 교정 장비
길이 측정기 설정 및 교정
교정 및 측정 장비
교정실 및 정밀 측정실 추천

만능 측정기

각종 정밀 측정기 교정 장비
길이 측정기 설정 및 교정
교정 및 측정 장비
교정실 및 정밀 측정실 추천

내-외경 전용 측정 장비

베어링 측정, 링-플러그 게이지 측정
측정 및 교정 장비
정밀 측정실 및 교정실 추천

만능측정기 / 비교 측정기 설정기

실린더 게이지 설정, 베어링 측정
대형 길이 측정기 전문 설정기
측정 및 교정 장비
정밀 측정실 및 교정실 추천

비교 측정기 설정기

실린더 게이지 설정, 베어링 측정
대형 길이 측정기 전문 설정기
생산 현장 및 정밀 측정실 추천

보어 게이지 전용 측정기.

길이 측정기 설정 및 측정
길이 측정 장비
생산 현장 및 정밀 측정실 추천

내-외경 전용 측정 장비

베어링 측정, 링-플러그 게이지 측정
생산 현장 및 정밀 측정실 추천

사프트 전용 측정기

캡 사프트, 크랭크 사프트,
길이 및 직경 측정.
생산 현장 및 정밀 측정실 추천

Measurem 본사

경기도 의왕시 이미로 40길, 인덕원IT밸리 A동 308호

Tel : 031-423-0426 Fax : 031-423-0427

www.measurem.co.kr

김종국 대표 / 팀장 010 3915 7337

kook@measurem.co.kr

Measurem 지사

경남 창원시 성산구 공단로 166길, 27-15, C동

Tel : 070-8825-0140 Fax : 050-4313-0140

www.measurem.co.kr

남창훈 대표 / 팀장 010 3830 0140

25kg@measurem.co.kr

Measurem 경북지사【정원정밀】

경북 대구시 달서구 갈산동 108-187, 미래하이텍2층

권오기 대표 010 3546 9583