



Manufacturer: HANDO

Tolerance: 25micron

Material : SUS

Unit price : 7,000 WON



F-010

【특징】 • 폭 12.7mm

- 길이는 1m가 표준 재고품이지만 희망에 따라 3m, 5m, 10m도 제작 가능
- 표준품은 SK열처리용
- 스텐레스 재질로 주문 · 제작 가능
- 열처리, 연마, 락핀을 도포한 고정도의 특급품
- 단일통새연속 측정에 편리

【용도】 • 틱새측정

- 자동차엔진 및 기타내연기조립배열 조정용으로 사용

※ F-001, F-002, SUS재질

(단위 : mm)

품번	규격	공차
F-080	0.80×1M	±0.020
F-090	0.90×1M	±0.025
F-100	1.00×1M	±0.025



(단위 : mm)

품번	규격	공차
F-011	0.11×1M	±0.006
F-012	0.12×1M	
F-013	0.13×1M	
F-014	0.14×1M	
F-016	0.16×1M	±0.007
F-017	0.17×1M	
F-018	0.18×1M	
F-019	0.19×1M	±0.008
F-021	0.21×1M	
F-022	0.22×1M	
F-023	0.23×1M	
F-024	0.24×1M	±0.010
F-026	0.26×1M	
F-027	0.27×1M	
F-028	0.28×1M	
F-029	0.29×1M	

(단위 : mm)

품번	규격	공차
F-001	0.01×1M	±0.003
F-002	0.02×1M	
F-003	0.03×1M	
F-004	0.04×1M	
F-005	0.05×1M	±0.005
F-006	0.06×1M	
F-007	0.07×1M	
F-008	0.08×1M	±0.006
F-009	0.09×1M	
F-010	0.10×1M	±0.006
F-015	0.15×1M	±0.007
F-020	0.20×1M	±0.010
F-025	0.25×1M	±0.012
F-030	0.30×1M	±0.013
F-035	0.35×1M	
F-040	0.40×1M	±0.013
F-045	0.45×1M	±0.015
F-050	0.50×1M	±0.015
F-060	0.60×1M	±0.017
F-070	0.70×1M	

■ 필러게이지 - 틸새게이지 (FEELER GAUGE)

▶ 0.60~1.00까지 규격별로 일정한 두께와 폭으로 만들어진 얇은 금속 띠 모양의 게이지



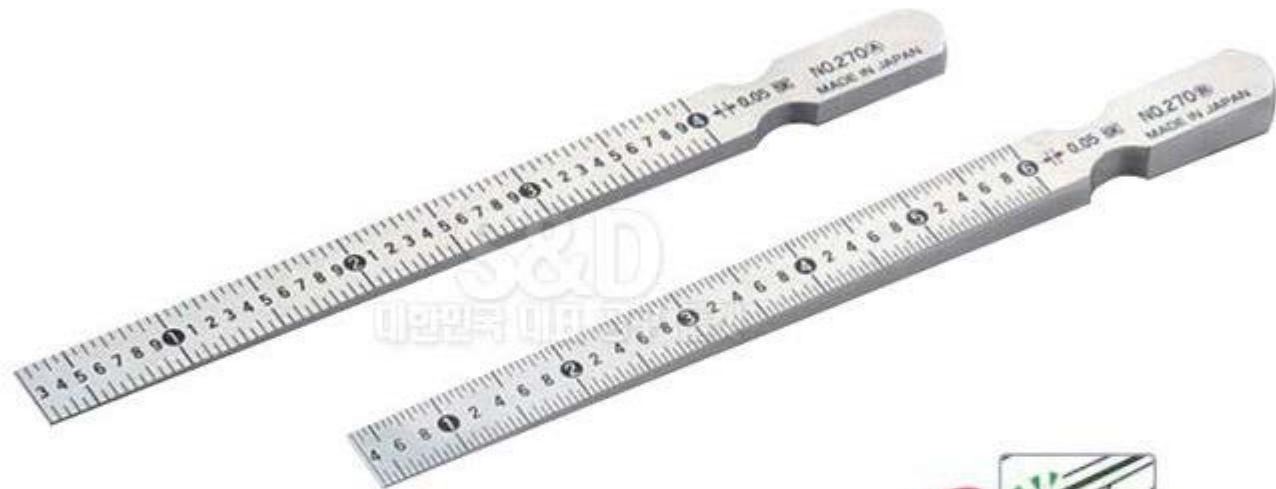
상품코드	두께(mm)×길이(M)	허용오차mm)	비고
4300272	0.60×1M	±0.017	
4300281	0.70×1M	±0.017	
4300290	0.80×1M	±0.020	
4300306	0.90×1M	±0.025	
4300315	1.00×1M	±0.025	

L0926485

<상품명 : 테이퍼게이지_TPG270B_0.4-6mm_(1EA)>



■ 테이퍼 게이지 (TAPER GAUGE)



TPG-270A

TPG-270B



【특징】

▶ 흠, 틈새 측정 ▶ 두께를 이용하여 내폭측정용

상품코드	모델명	측정범위(mm)	전장x폭(mm)
4130284	TPG-270A	0.3~4mm	160x11
4130354	TPG-270B	0.4~6mm	160x11

UNIT PRICE: 46,000 WON

Manufacturer : SK

보어 게이지

다양한 내경을 쉽고 정밀하게 측정

보어 게이지 526 시리즈 - 매우 작은 홀용

- 이 시리즈의 게이지는 매우 작은 홀의 측정에 사용됩니다. 쪼개진 측정자의 반경 변위량이 측정 로드와 축 변위량으로 변환되어 다이얼 인디케이터에 표시됩니다.
- 권장 인디케이터 대신 다른 인디케이터를 사용할 수 있습니다*.
- 일부 인디케이터와 보호 커버는 이 보어 게이지에 사용할 수 없습니다. 권장 모델이 아닌 다른 다이얼 또는 디지털 인디케이터의 사용을 원할 경우 미쓰도요 영업점에 문의하시기 바랍니다.
- 다수의 작은 홀을 효율적으로 측정할 수 있는 옵션 스탠드(215-120-10)도 이용 가능합니다. 자세한 내용은 C-30페이지를 참조하십시오.



526-170

*다이얼 인디케이터와 보호 커버는 옵션입니다.

사양

미리 타입

주문번호	측정 범위	세트 구성						측정 길이
		보어 게이지	다이얼 인디케이터	다이얼 보호 커버	앤빌	핀 포인트	셋팅 링	
526-170	0.95-1.55mm	526-170	제공 안 함	제공 안 함	5개	1개	5개	11.5mm
526-160	1.50-4.00mm	526-160			9개	2개	9개	17.5, 22.5mm
526-150	3.70-7.30mm	526-150			7개	1개	7개	32.0mm
526-172	0.95-1.55mm	526-170	2109SB-10 (눈금: 0.001mm)	21DZA000	5개	1개	5개	11.5mm
526-162	1.50-4.00mm	526-160			9개	2개	9개	17.5, 22.5mm
526-152	3.70-7.30mm	526-150			7개	1개	7개	32.0mm
526-173	0.95-1.55mm	526-170	2046SB (눈금: 0.01mm)	21DZA000	5개	1개	5개	11.5mm
526-163	1.50-4.00mm	526-160			9개	2개	9개	17.5, 22.5mm
526-153	3.70-7.30mm	526-150			7개	1개	7개	32.0mm

측정 원리



공통 사양

정도: 4μm
반복 정도: 2μm

옵션 악세서리

- 다이얼 인디케이터(F장 참조)
21DZA000: 다이얼 보호 커버
215-120-10: 작은 홀용 스탠드

권장 다이얼 인디케이터 (F장 참조)

2046SB(0.01mm)
2972TB(0.01mm - 1회전 타입)
2109SB-10(0.001mm)
2900SB-10(0.001mm - 1회전 타입)

권장 디지털 인디케이터 (F장 참조)

543-310B(ID-C112GXB: 0.001mm)
* 방수형 타입과 같은 고무 벨로즈가 부착된 인디케이터는 사용할 수 없습니다.

보어 게이지-극소구경측정 Mitutoyo



제품코드	526-172
원산지	일본
브랜드	미쓰도요(Mitutoyo)
규격	0.95-1.55mm / 0.001 , 정도 : 프로브길 이:1±0.5mm
특징	
판매가격	1,927,000원 (VAT별도)
부가세	192,700원
배송비결제	주문시 결제

보어 게이지-극소구경측정

1



총 금액 : 1,927,000원 (VAT 별도)

온라인 재고가 부족하여 구매할 수 없습니다.
전화문의 해주세요.

견 적 서

견적번호: 2017.11.09-3781

1/1 Page

주식회사 덕 명

수 신 자: 장상철님

발 신 자: 부장 정재석 (010-9101-8500)

유효기간: 작성일로부터 1주일

납품기한: 별도표시

지불조건: 현금

정상권

부산광역시 사상구 과감로 37
24-121 (과법동, 부산산업용물류
통상가)

TEL: 1644-9879

FAX: 02-6919-1697



서울대학교 산학협력단

귀중

합계금액: ₩2,012,670 (貳百壹萬貳仟六百七拾圓整)

[부가세:포함]

No.	품 명 및 규 격	수량	단 위	단 가	금 액	비 고
1.	보어 게이지-핀홀형-0=11.5mm-정밀형 (0.95-1.55mm-0.001-측정자, 셋팅링:5개) [MITUTOYO] [526-172]	1	EA	1,501,000	1,501,000	보유
2.	디지털 인디게이터-IDC:정점값유지형-최대/최소설정 (12.7mm-0.001-함불판정) [MITUTOYO] [543-260/신300]	1	EA	328,700	328,700	보유

(공급가액) 1,829,700

(부 가 세) 182,970

(합계금액) 2,012,670

※ 무단 복제 및 타사 유포시 민, 형사상의 처벌을 받을 수 있습니다.

※ 국민은행 954601-01-125611 예금주:(주)덕명

견 적 서

NO.

2017년 11월 07일

서울대학교 자연과학대학

공 급 자	사업자번호	139-12-70224		
	상 호	금화금속	대 표 자	손영준
	소 재 지	인천시 남동구 논현동 432-12		
	업 태	제조업	종 목	도금
	TEL	032-816-2243	FAX	032-816-0359

아래와 같이 견적 합니다.

NO	품 명	도금사양	단 가	수 량	금액
1	h/v electrode (알미늄 60계열)	니켈 (5미크론)	250,000	1	250,000
		동도금(5미크론)			
		금도금(0.02미크론)			
2	standard electrode (알미늄 60계열)	니켈 (5미크론)	150,000	1	150,000
		동도금(5미크론)			
		금도금(0.02미크론)			
합 계					
1	V.A.T 별도.				
2	* 추가공정은 별도 단가 협의				
3	영구보존				

견 적 서

발행일: 2017년 11월 08일	등록번호	143-81-01265		
서울대학교 자연과학대학 귀하	공	상	호	(주) 혜 성 기 업
	금	주	소	성 명 이 주 영
	자	업	태	제 조
	전	화	031)353-9720	F A X 031)353-9786
경기 화성시 향남읍 발안공단로4길,A동				
종 목 도금				

합계금액

원정 ()

(공급가액+세액)

No.	품 명	규격	단 가	수 량	공급가액	부가세	도금품명
1	h/v electrode	EA	₩5,000	1	₩5,000	₩500	AL-무전해니켈
2	standard electrode	EA	₩5,000	1	₩5,000	₩500	AL-무전해니켈
3	R/W electrode	EA	₩5,000	1	₩5,000	₩500	AL-무전해니켈
4	h/v electrode	EA	₩30,000	1	₩30,000	₩3,000	AL-무전해니켈+금
5	standard electrode	EA	₩30,000	1	₩30,000	₩3,000	AL-무전해니켈+금
6	R/W electrode	EA	₩30,000	1	₩30,000	₩3,000	AL-무전해니켈+금
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
합 계							

* 부가세 별도 (10%)입니다.

M
E
M
O

도금 두께 : 2~3 micron