

(주)대영계기

대구광역시 달서구 성서공단로39길 18-8, 70호

전화 : 053) 522-2791 팩스 : 053) 521-2791 e-mail : dycc1675@hanmail.net

교 정

유효기간 만료일 : 2026. 12. 25.

인증번호 : KC14-296

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
102. 선형치수			10611	3점 마이크로미터	Y	50304	온·습도 기록계;	N
10206	다이얼/실린더 게이지 시험기	N	10612	내측 마이크로미터	Y	50306	자기온습도기록계 등	Y
10210	길이변위계, LVDT	Y	10613	외측 마이크로미터	Y		습도 발생장치; 이압력식/	
10211	틈새 게이지	N	10617	표준체	N	이온도식/분류식 습도 발생장치, 항온항습기 등		
10216	높이 게이지/측정기	Y	201. 질량					
10220	표준 측정기	Y	20102	자동 호퍼 저울	Y			
10223	전기 마이크로미터	N	20109	전기식 지시 저울	Y			
10224	높이 마이크로미터, 받침 블록	N	20112	관수동/플랫 폼 저울	Y			
10228	원통형 플러그 게이지/핀 게이지 나사 측정용 와이어 게이지	N	20113	접시 지시 저울	Y			
			20116	분동 및 추	N			
10229	래디어스 게이지	N	202. 힘					
10230	원통형 링 게이지	N	20203	인장 및 압축 시험기	Y			
10232	스텝 게이지/캘리퍼 검사기	N	203. 토크					
10233	테이퍼형 틸새 게이지	N	20303	토크 렌치 및 토크 드라이버	N			
10234	초음파식 두께 측정기	Y	501. 접촉식 온도					
10235	두께 측정용 기준시편 ; 코팅형, 초음파 시편	N	50101	온도 발생 장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	Y			
10236	피막 두께 측정기	Y	50102	온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등	Y			
104. 형상						50103	유리체 온도계; 유리체 온도계, 백크만 온도계 등	N
10401	형상 측정기	Y						
10407	정밀 정반	Y						
10409	진원도 측정기	Y	50104	저항식 온도계; 백금저항 온도계, 측온저항체, 써미스터 등	N			
105. 복합형상								
10503	접촉식 좌표 측정기	Y						
10504	비접촉식 좌표 측정기	Y						
10511	측정 현미경, 측정 투영기	Y	50105	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등	N			
10517	측침식 표면 거칠기 측정기	Y						
10525	나사 플러그 게이지	N						
10527	나사 링 게이지	N	50106	열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등	N			
106. 기타 길이 관련량								
10601	내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼게이지	Y						
10603	실린더/보어 게이지	Y						
10604	깊이게이지, 깊이마이크로미터 :다이얼형 포함	Y	503. 습도					
10605	다이얼/디지털 게이지	Y	50302	상대습도 습도계; 고분자박막, 모발 등	N			
10609	지침 측미기, 테스트 인디케이터	Y						

주석

- 위 기관은 고정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
  - 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-007 현장 시험 및 교정 수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
  - 인증범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
  - 측정불확도는 포함인자 k=2를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현되며 정상적인 조건에서 고객에 제공될 수 있는 최소의 측정불확도를 의미한다.
  - 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인증범위에 기재된 측정불확도보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.
  - 연속된 교정범위를 나누는 경우 각 구간의 종료값은 '이하'를 적용하여 표시한다.
- \* 예시 : 교정범위를 (0 ~ 25) mm, (25 ~ 100) mm 로 구분하는 경우 첫 번째 구간의 25 mm는 이하, 두 번째 구간의 25 mm는 초과를 의미

102.선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다이얼/실린더 게이지 시험기	10206	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{(0.27 \mu\text{m})^2 + (3.2 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록 DK-I-102-06
길이변위계,LVDT	10210	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{(1.3 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록 DK-I-102-10
틈새 게이지	10211	(0 ~ 5) mm	0.8 $\mu\text{m}$	표준 측정기 DK-I-102-11
높이 게이지/측정기	10216	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{(1.1 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록 DK-I-102-16
표준 측정기	10220	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{(0.24 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록 DK-I-102-20
전기 마이크로미터	10223	(0 ~ 5) mm	0.17 $\mu\text{m}$	게이지 블록 DK-I-102-23
높이 마이크로미터, 받침 블록 블록 교정 헤드 교정	10224	(0 ~ 600) mm (0 ~ 30) mm	$\sqrt{(1.0 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$ 1.0 $\mu\text{m}$	게이지 블록 전기 마이크로미터 DK-I-102-24
원통형 플러그 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지	10228	(2 ~ 200) mm	$\sqrt{(0.82 \mu\text{m})^2 + (5.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	표준 측정기 DK-I-102-28
래디어스 게이지	10229	(0 ~ 100) mm	2.5 $\mu\text{m}$	비접촉식 좌표 측정기 DK-I-102-29
원통형 링 게이지	10230	(3 ~ 100) mm	$\sqrt{(1.2 \mu\text{m})^2 + (12 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	표준 측정기 DK-I-102-30
스텝 게이지/캘리퍼 검사기	10232	(0 ~ 610) mm	$\sqrt{(1.1 \mu\text{m})^2 + (3.2 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록 DK-I-102-32
테이퍼형 틈새 게이지	10233	(0 ~ 100) mm	5.9 $\mu\text{m}$	비접촉식 좌표 측정기 DK-I-102-33
초음파식 두께 측정기	10234	(1 ~ 200) mm	11 $\mu\text{m}$	두께 측정용 기준 시편 :초음파 시편 DK-I-102-34
두께 측정용 기준 시편 ; 코팅형, 초음파 시편 코팅형 초음파 시편	10235	(0 ~ 5) mm (0 ~ 300) mm	0.69 $\mu\text{m}$ $\sqrt{(1.5 \mu\text{m})^2 + (3.2 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	표준 측정기 게이지 블록 DK-I-102-35
피막 두께 측정기	10236	(0 ~ 2.1) mm	2.0 $\mu\text{m}$	두께 측정용 기준 시편 :코팅형 DK-I-102-36

104. 형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
형상 측정기 길이(세로) 길이(가로)	10401	(0 ~ 50) mm (0 ~ 50) mm	0.16 $\mu\text{m}$ 0.92 $\mu\text{m}$	게이지 블록 형상 표준시편 DK-I-104-01
정밀 정반	10407	대각선 길이 1 900 mm 이하 (1 900 ~ 5 000) mm	2.2 $\mu\text{m}$ 3.0 $\mu\text{m}$	전기식 수준기 DK-I-104-07
진원도 측정기 검출기의 정확도 스핀들의 원주방향 회전편차 스핀들의 축방향 회전편차	10409	(0 ~ 100) $\mu\text{m}$ (0 ~ 360) $^\circ$ (0 ~ 360) $^\circ$	0.41 $\mu\text{m}$ 0.04 $\mu\text{m}$ 0.19 $\mu\text{m}$	진원도 표준시편 DK-I-104-09

105. 복합형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
접촉식 좌표 측정기 지시정확도 직각도	10503	(0 ~ 1 000) mm 90°	$\sqrt{(1.0 \mu\text{m})^2 + (4.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$ 2.4"	스텝 게이지 직각자 DK-I-105-03
비접촉식 좌표 측정기 지시정확도 직각도	10504	(0 ~ 300) mm 90°	$\sqrt{(0.6 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$ 2.4 μm	표준자 직각자 DK-I-105-04
측정 현미경, 측정 투영기 이송정확도 직각도 배율오차 각도분할 정확도	10511	(0 ~ 300) mm (0 ~ 100) mm ×2 ~ ×100 (0 ~ 360)°	$\sqrt{(0.8 \mu\text{m})^2 + (2.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$ 2.2 μm 0.080 % 0.014°	표준자 직각자 DK-I-105-11 DK-I-105-11-1
촉침식 표면 거칠기 측정기 산술평균(Ra) 최대높이(Rz)	10517	(0 ~ 4) μm (0 ~ 10) μm	42 nm 0.24 μm	표면 거칠기 표준 시편 DK-I-105-17
나사 플러그 게이지 유효지름 바깥지름 피치 산의 반각	10525	(0.5 ~ 100) mm (0.5 ~ 100) mm (0.1 ~ 5) mm (0 ~ 30)°	$\sqrt{(1.8 \mu\text{m})^2 + (4.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$ $\sqrt{(0.6 \mu\text{m})^2 + (4.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$ 1.2 μm 1'	표준 측정기 나사 측정용 와이어 게이지 비접촉식 좌표 측정기 DK-I-105-25
나사 링 게이지 유효지름 안지름	10527	(3 ~ 50) mm (3 ~ 50) mm	$\sqrt{(1.5 \mu\text{m})^2 + (8.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$ $\sqrt{(3.0 \mu\text{m})^2 + (6.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	표준 측정기 볼 3점 마이크로미터 원통형 링 게이지 DK-I-105-27

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지	10601	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{(9.1 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록 게이지 블록 부속품 DK-I-106-01 DK-I-106-01-1
실린더/보어 게이지	10603	(6 ~ 400) mm	0.98 μm	다이얼 게이지 시험기 DK-I-106-03
깊이게이지, 깊이마이크로미터 : 다이얼형 포함	10604	(0 ~ 300) mm	$\sqrt{(1.4 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록, 정밀정반 다이얼 게이지 시험기 DK-I-106-04 DK-I-106-04-1
다이얼/디지털 게이지	10605	(0 ~ 25) mm	1.0 μm	게이지 블록 다이얼 게이지 시험기 DK-I-106-05
지침 측미기, 테스트 인디케이터	10609	(0 ~ 1) mm	0.6 μm	다이얼 게이지 시험기 DK-I-106-09
3점 마이크로미터	10611	(2 ~ 100) mm	$\sqrt{(1.8 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	원통형 링 게이지 DK-I-106-11
내측 마이크로미터	10612	(5 ~ 300) mm	$\sqrt{(1.1 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록 게이지 블록 부속품 DK-I-106-12

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
외측 마이크로미터	10613	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{(1.2 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times I_0)^2}$	게이지 블록 게이지 블록 부속품 DK-I-106-13
표준체 선재의 지름 체눈의 크기	10617	(0 ~ 10) mm (0 ~ 100) mm	2.6 $\mu\text{m}$ 3.7 $\mu\text{m}$	비접촉식 좌표 측정기 DK-I-106-17

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
자동호퍼저울	20102	(1 ~ 10) kg (10 ~ 20) kg (20 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg (2 000 ~ 3 000) kg	1.1 g 2.1 g 5.3 g 11 g 21 g 53 g 0.11 kg 0.21 kg 0.53 kg	표준분동 DK-I-201-02
전기식지시저울	20109	(0 ~ 5) g (5 ~ 50) g (50 ~ 200) g (200 ~ 1 000) g (1 ~ 10) kg (10 ~ 30) kg (30 ~ 100) kg (100 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg (2 000 ~ 3 000) kg	53 $\mu\text{g}$ 0.13 mg 0.27 mg 1.6 mg 14 mg 27 mg 1.4 g 12 g 53 g 0.11 kg 0.23 kg 0.53 kg	표준분동 DK-I-201-09
관수동/플랫폼 저울	20112	(1 ~ 10) kg (10 ~ 20) kg (20 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg	1.0 g 2.0 g 20 g 50 g 0.10 kg 0.20 kg 0.50 kg 1.0 kg	표준분동 DK-I-201-12
접시지시저울	20113	(1 ~ 2) kg (2 ~ 5) kg (5 ~ 10) kg (10 ~ 20) kg (20 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg	10 g 20 g 50 g 0.10 kg 0.20 kg 0.50 kg	표준분동 DK-I-201-13

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
분동 및 추	20116	(M <sub>1</sub> 급 이하)		표준분동, 전기식 지시저울 DK-I-201-16
		1 mg	17 µg	
		2 mg	17 µg	
		5 mg	17 µg	
		10 mg	17 µg	
		20 mg	17 µg	
		50 mg	18 µg	
		100 mg	18 µg	
		200 mg	18 µg	
		500 mg	19 µg	
		1 g	19 µg	
		2 g	21 µg	
		5 g	23 µg	
		10 g	30 µg	
		20 g	30 µg	
		50 g	60 µg	
		100 g	0.13 mg	
		200 g	0.16 mg	
		500 g	1.6 mg	
		1 kg	1.7 mg	
2 kg	16 mg			
5 kg	17 mg			
10 kg	0.12 g			
20 kg	0.12 g			

202. 힘

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
인장 및 압축 시험기	20203	인장	(0.02 ~ 0.2) kN	$1.4 \times 10^{-3}$	전기식 힘 측정기 분동 DK-I-202-03
			(0.2 ~ 0.5) kN	$1.5 \times 10^{-3}$	
		압축	(0.5 ~ 1) kN	$1.6 \times 10^{-3}$	
			(0.3 ~ 3) kN	$1.8 \times 10^{-3}$	
			(3 ~ 5) kN	$1.6 \times 10^{-3}$	
			(5 ~ 10) kN	$1.5 \times 10^{-3}$	
			(10 ~ 30) kN	$1.6 \times 10^{-3}$	
			(30 ~ 50) kN	$1.6 \times 10^{-3}$	
			(50 ~ 100) kN	$2.4 \times 10^{-3}$	
			(100 ~ 300) kN	$2.0 \times 10^{-3}$	

203. 토크

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
토크 렌치 및 드라이버	20303	(1.2 ~ 12) N·m	$4.3 \times 10^{-3}$	토크 측정기 DK-I-203-03
		(12 ~ 30) N·m	$3.6 \times 10^{-3}$	
		(30 ~ 60) N·m	$4.3 \times 10^{-3}$	
		(60 ~ 100) N·m	$4.5 \times 10^{-3}$	
		(100 ~ 200) N·m	$3.9 \times 10^{-3}$	
		(200 ~ 400) N·m	$3.4 \times 10^{-3}$	
		(400 ~ 800) N·m	$3.5 \times 10^{-3}$	
		(800 ~ 1 500) N·m	$4.9 \times 10^{-3}$	

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등  오븐 전기로 액체 항온조	50101	(-40 ~ 150) ℃ (200 ~ 1 100) ℃ (-40 ~ 50) ℃ (50 ~ 250) ℃	1.4 ℃ 1.7 ℃ 0.04 ℃ 0.05 ℃	데이터 로거 귀금속열전대온도계 표준백금저항온도계 /DK-I-501-01-1 /DK-I-501-01-2 /DK-I-501-01-3
온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등  지시/기록/조절계 센서포함  센서제외	50102	(-40 ~ 250) ℃ (250 ~ 1 100) ℃ (-40 ~ 1 100) ℃	0.1 ℃ 1.7 ℃ 0.3 ℃	표준백금저항온도계 귀금속열전대온도계 Calibrator /DK-I-501-02 (2) /DK-I-501-02 (3) /DK-I-501-02 (1)
유리제 온도계; 유리제 온도계, 백크만 온도계 등  유리제 온도계	50103	(-40 ~ 250) ℃	0.06 ℃	표준백금저항온도계 /DK-I-501-03
저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등  측온저항체	50104	(-40 ~ 50) ℃ (50 ~ 250) ℃	0.05 ℃ 0.06 ℃	표준백금저항온도계 /DK-I-501-04
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등  바이메탈 온도계	50105	(-40 ~ 250) ℃	0.4 ℃	표준백금저항온도계 /DK-I-501-05
열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등  비금속 열전대	50106	(-40 ~ 250) ℃ (250 ~ 1 100) ℃	0.6 ℃ 2.1 ℃	표준백금저항온도계 귀금속열전대온도계 /DK-I-501-06

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
상대습도 습도계; 고분자박막, 모발 등 상대습도 온도	50302	(30 ~ 90) % R.H. (0 ~ 50) °C	2.6 % R.H. 0.7 °C	기준노점습도계 /DK-I-503-02
온·습도 기록계; 차기온습도기록계 등 상대습도 온도	50304	(30 ~ 80) % R.H. (-20 ~ 50) °C	4.2 % R.H. 1.0 °C	기준노점습도계 /DK-I-503-04
습도 발생장치; 이압력식/ 이온도식/분류식 습도발생 장치, 항온항습기 등 항온항습기(상대습도) (온도)	50306	(30 ~ 90) % R.H. (-40 ~ 100) °C	3.6 % R.H. 0.9 °C	기준노점습도계 /DK-I-503-06