

# KOLAS 공인교정기관 인정서

## [주]케이시에스

인 정 번 호 : KC05-187  
법 인 등 록 번 호 : 180111-0510536  
(또는 고유번호)  
사 업 장 소 재 지 : 부산광역시 사상구 삼덕로 29(덕포동)  
최 초 인 정 일 자 : 2005년 05월 09일  
인 정 유효 기 간 : 2021년 03월 22일 ~ 2025년 03월 21일  
인정분야 및 범위 : 별첨  
발 행 일 : 2023년 08월 04일

상기 기관을 국가표준기본법 제14조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의거하여 KOLAS 공인교정기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 교정기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



ISO/IEC 17025:2017 와 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의한 공인인증범위

(주)케이시에스

부산광역시 사상구 삼덕로 29 (덕포동)

전화:051-341-7701~2 팩스:051-341-7708 E-mail:kcs.kr@hanmail.net

교 정

유효기간 만료일: 2025.03.21

인증번호 : KC05-187

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
102. 선형치수			10318	직각도 시험기	N	10603	실린더/보어 케이지	Y
10201	볼 ; 강구, 표준구 등	N	10319	원통 스퀘어	N	10604	깊이케이지, 깊이마이크로미터; 다이얼형 포함	Y
10206	다이얼/실린더 케이지 시험기	N	10320	정밀 직각 기준, 직각자	N			
10207	닥터 블레이드	N	104. 형상			10605	다이얼/디지털 케이지	Y
10209	엔드바, 마이크로미터 기준봉	N	10401	형상 측정기	Y	10608	그라인드 케이지	N
10210	길이 변위계, LVDT	Y	10404	옵티컬 플랫	N	10609	지침 측미기, 테스트인디케이터	Y
10211	틈새 케이지	N	10405	옵티컬 파라렐	N			
10212	필름 어플리케이터	N	10406	평행 블록	N	10610	마이크로미터 헤드	Y
10213	갭 케이지	N	10407	정밀 정반	Y	10611	3점 마이크로미터	Y
10214	케이지블록: 비교교정	N	10409	진원도 측정기	Y	10612	내측 마이크로미터	Y
10216	높이 케이지/측정기	Y	10412	스트레이트 엣지	N	10613	외측 마이크로미터	Y
10220	표준 측정기	Y	10413	곧은자	N	10617	표준체	N
10223	전기 마이크로미터	N	105. 복합형상			10620	용접 케이지	N
10224	높이 마이크로미터, 받침블록	Y	10501	전구용 베이스 케이지	N	201. 질량		
			10502	벤치 센터	Y	20102	자동 호퍼 저울	Y
10227	표준 내/외경 줄자	N	10503	접촉식 좌표 측정기	Y	20104	측중기	N
10228	원통형 플러그/핀 케이지, 나사 측정용 와이어 케이지	N	10504	비접촉식 좌표 측정기	Y	20105	부등비 접시 수동 저울	Y
			10511	측정현미경, 측정투영기	Y	20107	매달림 지시 저울	Y
10229	래디우스 케이지	N	10512	측미 현미경	N	20108	반 지시 맞 저울	Y
10230	원통형 링 케이지	N	10514	테이퍼 플러그 케이지	N	20109	전기식 지시 저울	Y
10232	스텝 케이지/캘리퍼 검사기	N	10517	측침식 표면 거칠기 측정기	Y	20110	수동 맞 저울	Y
10233	테이퍼형 틱새 케이지	N	10518	전구용 소켓 케이지	N	20112	관수동/플랫 폼 저울	Y
10234	초음파식 두께 측정기	Y	10525	나사 플러그 케이지	N	20113	접시 지시 저울 스프링지시저울	Y
10235	두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편	N	10526	테이퍼 나사 플러그 케이지	N			
			10527	나사 링 케이지	N	20114	등비 접시 수동 저울	Y
10236	피막 두께 측정기	Y	10529	브이 블록 및 박스 블록	N	20116	분동 및 추	Y
103. 각도			106. 기타 길이 관련량			202. 힘		
10304	각도정규; 콤비네이션 셋 포함	N	10601	내/외측/기어 이두께 캘리퍼,	Y	20202	힘측정기	N
10311	평형/각형/전기식 수준기	N		캘리퍼 케이지		20203	인장 및 압축 시험기	Y

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
20204	푸쉬풀 게이지	Y	30202	접촉식 회전 속도계	Y	40417	직/교류 전자부하	Y
203. 토크			30203	광 회전 속도계	Y	40419	아날로그/디지털 멀티미터 :	Y
20303	토크렌치 및 토크드라이버	Y	401. 직류				하부속성 개별 인정	
204. 압력			40101	직류 전류계	Y	40421	파형 측정기	Y
20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	Y	40103	직류 전압/전류 교정기	Y	40424	전압 전류 기록계	Y
			40104	전기식 온도 교정기 (센서미포함)	Y	40425	릴레이 시험기	Y
20407	혈압계	Y				40426	LF 신호 발생기	Y
20408	연성 압력계	Y	40105	직류용 분류기	Y	501. 접촉식 온도		
20409	차압계; 디지털, 다이얼 포함	Y	40106	검류계	Y	50101	온도발생장치;오븐,전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이 블럭 교정기 등	Y
20411	게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	Y	40108	직류 전원 공급기	Y			
			40112	직류 전압계/차동 전압계 등	Y			
20412	압력 변환기/전송기	Y	402. 저항, 용량, 및 인덕턴스			50102	온도지시계;지시/기록/ 조절계, 온도 교정기 등	Y
20413	다이얼형 진공계	Y	40205	접지 저항 측정기	Y			
206. 부피			40210	절연 시험기	Y	50103	유리체 온도계; 유리체 온도계, 백크만 온도계 등	N
20601	유리체 부피계; 타 재질 포함	N	40213	저항 브리지 및 유사장비	Y			
20602	비중병; 스테인리스 스틸 포함	N	40214	저항 측정기,고저항 측정기 등	Y	50104	저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등	N
20605	콘크리트 공기량 시험기	N	40215	저항기, 표준 저항, 계단식 저항, 고 저항 등	Y	50105	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등	N
20606	피스톤식 부피계	N						
207. 밀도			403. 교류 및 교류 전력					
20704	염도계	N	40301	교류 전류계	Y			
20707	염화물 측정기	N	40302	클램프형 전류계/전압계	Y	50106	열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등	Y
210. 경도			40303	교류 전압/전류 교정기	Y	50107	온도 변환기	N
21001	브리넬 경도시험기	Y	40307	전압 전류 위상계	Y			
21002	로크웰 경도시험기	Y	40310	역률계, 무효율계 등	Y	502. 비접촉식 온도		
21003	쇼어 경도시험기	Y	40311	교류 전력계, 파상, 고주파 및 무효 전력계 등	Y	50204	복사 온도계	N
21004	비커스 경도시험기	Y				50206	흑체로	N
21005	듀로미터 경도시험기	Y	40312	교류 전원 공급기	Y	503. 습도		
21006	리브 경도시험기	Y	40313	내전압/전기 안전 시험기	Y	50302	상대습도 습도계; 고분자박막, 모발 등	N
211. 충격			40318	교류전압계/전위차, 실효치	Y			
21102	샤르피 충격시험기	Y	404. 기타 직류 및 저주파 측정			50304	온·습도기록계; 자기온·습도기록계 등	N
21103	아이조드 충격시험기	Y	40403	멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정	Y	50305	노점/상대습도 변환기	N
301. 시간 / 주파수						50306	습도발생장치 ; 이압력식/ 이온도식/분류식 습도발생장치, 항온항습기 등	Y
30103	주파수 발생기	Y	40410	전원 주파수계	Y			
30106	시간간격 측정기, 초시계 및 타이머	Y	40411	다기능 파형 발생기/ 구형파 발생기	Y			
302. 속도 / 회전수			40414	저주파 임펄스 발생기	Y			
30201	표준회전수 발생장치	Y	40416	누설전류 시험기	Y			

주석

1. 위 기관은 고정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
2. 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-007 현장 시험 및 교정 수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
3. 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
4. 측정불확도는 포함인자  $k=2$ 를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현되며 정상적인 조건에서 고객에 제공될 수 있는 최소의 측정불확도를 의미한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인정범위에 기재된 측정불확도보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.