

KOLAS 공인교정기관 인정서

[주]카스

인 정 번 호 : KC02-090
법 인 등 록 번 호 : 111511-0005269
(또는 고유번호)
사 업 장 소 재 지 : 경기도 양주시 광적면 그루고개로 262
최 초 인 정 일 자 : 2002년 01월 30일
인 정 유효 기 간 : 2022년 12월 21일 ~ 2026년 12월 20일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2022년 12월 14일

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)



(주)카스

경기도 양주시 광적면 그루고개로 262

전화 : 031-820-1227 팩스 : 031-836-8301 e-mail : ldw0070@globalcas.com

교 정

유효기간 만료일 : 2026. 12. 20.

인정번호 : KC02-090

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
201. 질량								
20102	자동 호퍼 저울	Y						
20104	측중기	N						
20109	전기식 지시 저울	Y						
20112	관수동/플랫트 폼 저울	Y						
20113	접시 지시저울, 스프링 지시저울	Y						
20116	분동 및 추	Y						
202. 힘								
20203	인장 및 압축시험기	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, 공인인증범위에 기재된 측정불확도보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

201.질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
자동 호퍼 저울	20102	(0 ~ 10) kg (10 ~ 60) kg (60 ~ 500) kg (500 ~ 2 000) kg (2 000 ~ 4 000) kg	3.5 g 35 g 87 g 0.87 kg 1.7 kg	표준분동/CAS-C-W08
축중기	20104	(2 000 ~ 20 000) kg	24 kg	힘 교정기/CAS-C-F03
전기식 지시 저울	20109	(0 ~ 20) g (20 ~ 80) g (80 ~200) g (200 ~ 500) g (500 ~ 1 200) g (1.2 ~ 8) kg (8 ~ 20) kg (20 ~ 40) kg (40 ~ 80) kg (80 ~ 150) kg (150 ~ 300) kg (300 ~ 600) kg (600 ~ 1 500) kg (1 500 ~ 2 000) kg (2 000 ~ 6 000) kg (6 000 ~10 000) kg (10 000 ~ 30 000) kg (30 000 ~ 60 000) kg	62 µg 0.12 mg 0.23 mg 0.51 mg 1.5 mg 5.2 mg 12 mg 21 mg 57 mg 1.1 g 13 g 27 g 66 g 99 g 0.88 kg 2.5 kg 5.8 kg 13 kg	표준분동/ CAS-C-W01, CAS-C-W02
관수동/플랫폼 폼 저울	20112	(0 ~ 10) kg (10 ~ 60) kg (60 ~ 300) kg (300 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg	1.3 g 6.7 g 66 g 0.13 kg 0.27 kg	표준분동/CAS-C-W05
접시 지시 저울 스프링 지시 저울	20113	(0 ~ 1) kg (1 ~ 2) kg (2 ~ 5) kg (5 ~ 10) kg (10 ~ 30) kg (30 ~ 50) kg	4.4 g 8.9 g 18 g 44 g 89 g 0.18 kg	표준분동/CAS-C-W09
분동 및 추	20116	(1 mg ~ 20 kg) 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg	F1 3.1 µg 3.1 µg 3.1 µg 3.8 µg	표준분동, 전기식지시저울/ CAS-C-W03, CAS-C-W04

분동 및 추	20116	20 mg	3.8 µg	표준분동, 전기식지시저울/ CAS-C-W03, CAS-C-W04
		50 mg	4.6 µg	
		100 mg	5.5 µg	
		200 mg	6.5 µg	
		500 mg	8.6 µg	
		1 g	11 µg	
		2 g	13 µg	
		5 g	16 µg	
		10 g	22 µg	
		20 g	26 µg	
		50 g	57 µg	
		100 g	57 µg	
		200 g	0.10 mg	
		500 g	0.29 mg	
		1 kg	0.55 mg	
		2 kg	1.0 mg	
		5 kg	2.9 mg	
		10 kg	5.4 mg	
		20 kg	16 mg	
		(50 kg ~ 100 kg)	M ₂	
50 kg	1.6 g			
100 kg	2.3 g			
(200 kg)	M ₃			
200 kg	15 g			
(500 kg ~ 1 000 kg)	M ₂			
500 kg	17 g			
1 000 kg	33 g			

202. 힘

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
인장 및 압축시험기(압축)	20203	(2 ~ 10) kN	$1.7 * 10^{-3}$	전기식 힘 측정기/ CAS-C-F02
		(10 ~ 20) kN	$1.6 * 10^{-3}$	
		(20 ~ 50) kN	$1.4 * 10^{-3}$	
		(50 ~ 100) kN	$1.5 * 10^{-3}$	