

KOLAS 공인교정기관 인정서

[주]카스

인 정 번 호 : KC02-090
법 인 등 록 번 호 : 111511-0005269
사 업 장 소 재 지 : 경기도 양주시 광적면 그루고개로 262
최 초 인 정 일 자 : 2002년 1월 30일
인 정 유효 기 간 : 2018년 12월 21일 ~ 2022년 12월 20일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2020년 5월 27일

상기 기관을 국가표준기본법 제 14 조 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 : 2022. 12. 20

인정번호 : KC02-090호 (1/3)

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/플랫 폼 저울	Y						
20113	접시 지시 저울, 스프링 지시저울	Y						
20116	분동 및 추	Y						
202. 힘								
20202	힘 측정기	N						
20203	인장 및 압축시험기	Y						

주석

1. 위 기관은 교정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
2. 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-008 현장교정수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
3. 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
4. 교정측정능력(CMC)은 이상에 가까운 측정표준이나 측정기를 거의 정례적으로 교정할 때 인정범위 내에서 교정기관이 달성할 수 있는 최소의 측정불확도 이다. CMC는 일반적으로 포함인자 $k=2$ 를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인증범위에 기재된 CMC보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (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	(20 ~ 200) kN	3.6×10^{-3}	힘 교정기/CAS-C-W05
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 5.4 kg 12 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 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g	F1 4.1 µg 4.7 µg 4.1 µg 4.8 µg 4.7 µg 5.4 µg 6.1 µg 7.0 µg 8.8 µg 11 µg 14 µg 16 µg 20 µg	표준분동, 전기식지시저울/ CAS-C-W03, CAS-C-W04

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
분동 및 추	20116	20 g	26 µg	표준분동, 전기식지시저울/ CAS-C-W03, CAS-C-W04
		50 g	36 µg	
		100 g	0.12 mg	
		200 g	0.15 mg	
		500 g	0.29 mg	
		1 kg	1.5 mg	
		2 kg	1.8 mg	
		5 kg	7.8 mg	
		10 kg	9.1 mg	
		20 kg	12 mg	
		(50 kg ~ 100 kg)	M ₂	
		50 kg	2.0 g	
		100 kg	2.4 g	
		(200 kg)	M ₃	
		200 kg	18 g	
(500 kg ~ 1 000 kg)	M ₂			
500 kg	19 g			
1 000 kg	38 g			

202. 힘

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
힘 측정기	20202	(0.02 ~ 0.5) kN	6.1×10^{-5}	실하중 힘 교정기/CAS-C-F01
		(0.5 ~ 1) kN	4.7×10^{-5}	
		(1 ~ 2) kN	2.6×10^{-4}	
		(2 ~ 5) kN	2.3×10^{-4}	
인장 및 압축시험기(압축)	20203	(0.2 ~ 2) kN	9.3×10^{-4}	전기식 힘 측정기/ CAS-C-F02
		(2 ~ 10) kN	7.8×10^{-4}	
		(10 ~ 50) kN	8.1×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kN	9.2×10^{-4}	