

KOLAS 공인교정기관 인정서

[주]캘리테크

인 정 번 호 : KC19-354
법 인 등 록 번 호 : 180111-1169001
사 업 장 소 재 지 : 부산광역시 강서구 신호산단4로 64번길 42(신호동)
최 초 인 정 일 자 : 2019년 5월 22일
인 정 유효 기 간 : 2019년 5월 22일 ~ 2023년 5월 21일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2019년 5월 22일

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) 캘리테크

부산광역시 강서구 신호산단4로64번길 42 (신호동) 46759

전화 : 051) 973-3839, 팩스: 051) 973-3841, 전자우편 : calitech@hanmail.net

교 정

유효기간 만료일 : 2023. 05. 21.

인정번호 : KC19-354호 (1/7)

KOLAS평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
102. 선형치수			10517	촉침식 표면 거칠기 측정기	Y	20413	다이얼형 진공계	Y
			10525	나사 플러그 게이지	N			
10201	볼: 강구, 표준구 등	N	10526	테이퍼 나사 플러그 게이지	N			
10206	다이얼/실린더 게이지 시험기	N	10527	나사 링 게이지	N			
10207	닥터 블레이드	N	10529	브이 블록 및 박스 블록	N			
10209	엔드바, 마이크로미터 기준봉	N						
10210	길이 변위계, LVDT	Y	106. 기타 길이 관련량					
10211	틈새 게이지	N	10601	내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지	Y			
10212	필름 어플리케이터	N	10603	실린더/보어 게이지	Y			
10213	겹 게이지	N	10604	깊이 게이지, 깊이 마이크로미터 ;다이얼형 포함	Y			
10214	게이지 블록, 비교교정	N	10605	다이얼/디지털 게이지	Y			
10216	높이 게이지/측정기	Y	10608	그라인드 게이지	N			
10220	표준 측정기	Y	10609	지침 측미기, 테스트 인디케이터	Y			
10223	전기 마이크로미터	N	10610	마이크로미터 헤드	N			
10224	높이 마이크로미터, 받침블록	N	10611	3점 마이크로미터	Y			
10227	표준 줄자	N	10612	내측 마이크로미터	Y			
10228	원통형 플러그/핀 게이지 나사 측정용 와이어 게이지	N	10613	외측 마이크로미터	Y			
10229	래디어스 게이지	N	10617	표준체	N			
10230	원통형 링게이지	N	10620	용접 게이지	N			
10232	스텝 게이지/캘리퍼 검사기	N						
10233	테이퍼형 틱새 게이지	N						
10234	초음파식 두께 측정기	Y	201. 질량					
10235	두께 측정용 기준 시편; 초음파 시편, 코팅형 시편	N	20102	자동 호퍼 저울	Y			
10236	피막 두께 측정기	Y	20105	부등비 접시 수동 저울	Y			
			20107	매달림 지시 저울	Y			
103. 각도			20109	전기식 지시 저울	Y			
			20112	관수동/플랫폼 폼 저울	Y			
10304	각도 정규, 콤비네이션 셋 포함	N	20113	접시 지시 저울, 스프링 지시 저울	Y			
10311	평형/각형/전기식 수준기	N	20116	분동 및 추	N			
10320	정밀 직각 기준, 직각자	N						
104. 형상			202. 힘					
10401	형상 측정기	Y	20203	인장 및 압축시험기	Y			
10404	옵티컬 플랫	N	20204	푸쉬풀 게이지	N			
10405	옵티컬 파라렐	N						
10407	정밀 정반	Y	204. 압력					
10409	진원도 측정기	Y	20404	유압 분동식 압력계	N			
10412	스트레이트 엡지	N	20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	Y			
10413	곧은자	N	20407	혈압계	Y			
105. 복합형상			20408	연성 압력계	Y			
10502	벤치 센터	N	20409	차압계; 디지털, 다이얼 포함	Y			
10504	비접촉식 좌표 측정기	Y	20411	게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	Y			
10511	측정 현미경, 측정 투영기	Y	20412	압력 변환기/전송기	N			
10514	테이퍼 플러그 게이지	N						

1. 위 기관은 고정표준실교정 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 측정불확도이다. 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.

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
볼; 강구, 표준구 등	10201	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{0.35^2 + 0.005 l^2}$ μm (l:mm)	표준 측정기/CTCI-10201
다이얼/실린더 게이지 시험기	10206	(0 ~ 25) mm	$\sqrt{0.28^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10206
닥터 블레이드	10207	(0 ~ 10) mm	1.8 μm	전기 마이크로미터/ CTCI-10207
엔드바, 마이크로미터 기준봉	10209	(25 ~ 1 600) mm	$\sqrt{1.43^2 + 0.002 l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10209
길이변위계, LVDT	10210	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{0.31^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10210
틈새 게이지	10211	(0 ~ 5) mm	0.8 μm	표준 측정기/CTCI-10211
필름 어플리케이터	10212	(0 ~ 1) mm	1.5 μm	전기 마이크로미터/ CTCI-10212
캡게이지	10213	(0 ~ 250) mm	1.9 μm	전기 마이크로미터/ CTCI-10213
게이지 블록, 비교교정	10214	(0.5 ~ 100) mm (125 ~ 500) mm	$\sqrt{80^2 + 1.3^2 \times l^2}$ nm (l:mm) $\sqrt{96^2 + 1.4^2 \times l^2}$ nm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10214
높이 게이지/측정기	10216	(0 ~ 1 000) mm (1 000 ~ 1 500) mm	$\sqrt{0.9^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm) $\sqrt{12^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10216
표준 측정기	10220	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{0.23^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10220
전기 마이크로미터	10223	(0 ~ ±2) mm	0.12 μm	게이지 블록/CTCI-10223
높이 마이크로미터 블록 교정 헤드 교정 받침블록	10224	(0 ~ 600) mm (0 ~ 30) mm (0 ~ 600) mm	$\sqrt{0.9^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm) 0.9 μm $\sqrt{0.9^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록, 전기 마이크로미터 /CTCI-10224
표준 줄자	10227	(0 ~ 7) m (7 ~ 30) m	$\sqrt{0.11^2 + 0.008 l^2}$ mm (l:m) $\sqrt{0.30^2 + 0.008 l^2}$ mm (l:m)	표준 줄자/CTCI-10227
원통형 플러그/핀 게이지 나사 측정용 와이어 게이지	10228	(0 ~ 200) mm (0 ~ 5) mm	$\sqrt{0.77^2 + 0.004 l^2}$ μm (l:mm) 0.31 μm	표준 측정기/CTCI-10228
래디우스 게이지	10229	(0 ~ 100) mm	2.6 μm	비접촉식 좌표 측정기 /CTCI-10229
원통형 링게이지	10230	(1 ~ 150) mm	$\sqrt{0.6^2 + 0.007 l^2}$ μm (l:mm)	표준 측정기/CTCI-10230
스텝 게이지/캘리퍼 검사기	10232	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{1.0^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10232
테이퍼형 틈새 게이지	10233	(0 ~ 100) mm	2.4 μm	비접촉식 좌표 측정기 /CTCI-10233
초음파식 두께 측정기	10234	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{9.2^2 + 0.004 l^2}$ μm (l:mm)	초음파 시편/CTCI-10234
두께 측정용 기준 시편; 초음파 시편 코팅형 시편	10235	(0 ~ 500) mm (0 ~ 7) mm	$\sqrt{2.0^2 + 0.003 l^2}$ μm (l:mm) 0.7 μm	게이지 블록/CTCI-10235 표준 측정기/CTCI-10235
피막 두께 측정기	10236	(0 ~ 15) mm	2.8 μm	두께 측정용 기준 시편/ CTCI-10236

103. 각도

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
각도 정규; 콤비네이션 셋 포함 각도의 정확도 진직도 평행도	10304	(0 ~ 90)°	1' 1.2 μm 1.2 μm	각도 게이지 블록/ CTCI-10304

103. 각도

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
평형/각형/전기식 수준기 눈금의 정확도 밀면의 평면도 직각도	10311	±2 000"	0.66" 0.9 μm 3.1 μm	미소 각도 설정기/ CTCI-10311
정밀 직각 기준, 직각차 직각도 평행도	10320	(0 ~ 450) mm	3.3 μm 2.0 μm	직각도 시험기/ CTCI-10320

104. 형상

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
형상 측정기	10401	(0 ~ 20) mm (0 ~ 50) mm	0.14 μm 0.92 μm	게이지 블록/CTCI-10401
옵티컬 플랫	10404	(Ø0 ~ Ø60) mm	0.13 μm	옵티컬 플랫/CTCI-10404
옵티컬 파라렐 평면도 평행도	10405	(Ø0 ~ Ø60) mm	0.13 μm 0.09 μm	옵티컬 플랫/CTCI-10405
정밀 정반	10407	(1 000×1 000) mm (2 000×2 000) mm (3 000×3 000) mm	2.8 μm 4.5 μm 6.0 μm	전기식 수준기 /CTCI-10407
진원도 측정기 검출기 정확도 스핀들의 원주 방향 회전편차 스핀들의 축 방향 회전편차	10409	(0 ~ 100) μm (0 ~ 360)° (0 ~ 360)°	0.51 μm 0.04 μm 0.07 μm	진원도 표준시편 /CTCI-10409
스트레이트 엣지 진직도 평행도	10412	(0 ~ 2 000) mm	3.9 μm 3.9 μm	전기 마이크로미터/ CTCI-10412
곧은자	10413	(0 ~ 3 000) mm	$\sqrt{0.12^2 + 0.008 5^2 \times l^2}$ mm (l:m)	표준줄자/CTCI-10413

105. 복합 형상

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
벤치 센터 양 센터 높이 차 베드면의 평면도	10502	(0 ~ 400) mm	3.2 μm 2.9 μm	전기 마이크로미터/ CTCI-10502
비접촉식 좌표 측정기 X축, Y축의 지시 정확도 직각도	10504	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{0.46^2 + 0.003 1^2 \times l^2}$ μm (l:mm) 3.0 μm	표준자/CTCI-10504
측정 현미경, 측정 투영기 측정 현미경 X축, Y축의 지시 정확도 직각도 측정 투영기 X축, Y축의 지시 정확도 직각도 배율오차 각도 분할 정확도	10511	(0 ~ 500) mm (0 ~ 300) mm	$\sqrt{0.44^2 + 0.003 1^2 \times l^2}$ μm (l:mm) 3.1 μm $\sqrt{1.3^2 + 0.003 1^2 \times l^2}$ μm (l:mm) 3.3 μm 0.024 % 1.1'	표준자/CTCI-10511
테이퍼 플러그 게이지 테이퍼의 각 소단부 지름 대단부 지름 게이지 길이	10514	(0 ~ 90) ° (2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm	2" $\sqrt{1.2^2 + 0.010 4^2 \times l^2}$ μm (l:mm) $\sqrt{1.9^2 + 0.010 5^2 \times l^2}$ μm (l:mm) $\sqrt{1.4^2 + 0.003 0^2 \times l^2}$ μm (l:mm)	표준 측정기, 게이지블록 /CTCI-10514

105. 복합 형상

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
촉침식 표면 거칠기 측정기 Ra Rz 단차높이	10517	(0 ~ 20) μm (0 ~ 50) μm (0 ~ 300) μm	0.046 μm 0.13 μm 0.081 μm	표면 거칠기 표준시편 /CTCI-10517
나사 플러그 게이지 유효지름 바깥지름 피치 산의 반각	10525	(2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm (0.3 ~ 5) mm (0 ~ 30) °	$\sqrt{1.7^2 + 0.004 \cdot 9^2 \times l^2}$ μm (l: mm) $\sqrt{0.5^2 + 0.004 \cdot 8^2 \times l^2}$ μm (l: mm) 0.9 μm 1'	표준측장기, 게이지블록 나사측정용 와이어 게이지 /CTCI-10525
테이퍼 나사 플러그 게이지 소단부 유효지름 대단부 유효지름 소단부 바깥지름 대단부 바깥지름 피치 산의 반각 게이지 길이 노치의 길이	10526	(2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm (0.3 ~ 5) mm (0 ~ 30) ° (1.0 ~ 200) mm	$\sqrt{1.9^2 + 0.014 \cdot 2^2 \times l^2}$ μm (l: mm) $\sqrt{2.4^2 + 0.022 \cdot 1^2 \times l^2}$ μm (l: mm) $\sqrt{1.1^2 + 0.014 \cdot 2^2 \times l^2}$ μm (l: mm) $\sqrt{1.8^2 + 0.022 \cdot 1^2 \times l^2}$ μm (l: mm) 0.9 μm 1' $\sqrt{1.4^2 + 0.003 \cdot 0^2 \times l^2}$ μm (l: mm) $\sqrt{2.2^2 + 0.003 \cdot 0^2 \times l^2}$ μm (l: mm)	표준 측정기, 게이지 블록 나사 측정용 와이어 게이지 /CTCI-10526
나사 링 게이지 유효지름 안지름	10527	(2 ~ 100) mm (2 ~ 100) mm	$\sqrt{1.9^2 + 0.006 \cdot 5^2 \times l^2}$ μm (l: mm) $\sqrt{1.8^2 + 0.006 \cdot 9^2 \times l^2}$ μm (l: mm)	표준 측정기, 3점 마이크로미터 /CTCI-10527
브이 블록 및 박스 블록 밀면의 평면도 브이면의 평면도 브이홈의 밀면에 대한 기울기 밀면과 브이면 위의 원통과의 평행도 옆면과 브이면 위에 원통과의 평행도 직각도	10529	(0 ~ 300) mm	1.6 μm 1.6 μm 1.2 μm 2.8 μm 2.8 μm 3.1 μm	전기 마이크로미터/ CTCI-10529

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지 내/외측/캘리퍼 캘리퍼 게이지	10601	(0 ~ 2 000) mm (0 ~ 100) mm (100 ~ 300) mm	$\sqrt{15^2 + 0.003 \cdot 4^2 \times l^2}$ μm (l: mm) 0.73 μm 5.8 μm	게이지 블록/CTCI-10601
실린더/보어 게이지	10603	(0 ~ 800) mm	0.5 μm	다이얼 게이지 시험기/ CTCI-10603
깊이게이지, 깊이마이크로미터, 다이얼형 포함 깊이 게이지 깊이 마이크로미터	10604	(0 ~ 1 000) mm (0 ~ 300) mm	$\sqrt{7.1^2 + 0.003 \cdot 0^2 \times l^2}$ μm (l: mm) $\sqrt{1.1^2 + 0.003 \cdot 5^2 \times l^2}$ μm (l: mm)	게이지 블록/CTCI-10604
다이얼/디지털 게이지	10605	(0 ~ 50) mm (50 ~ 100) mm	$\sqrt{0.17^2 + 0.003 \cdot 7^2 \times l^2}$ μm (l: mm) $\sqrt{0.77^2 + 0.003 \cdot 7^2 \times l^2}$ μm (l: mm)	게이지 블록/CTCI-10605
그라인드 게이지 경사면의 깊이 스크레이퍼의 진직도	10608	(0 ~ 1) mm (0 ~ 150) mm	1.8 μm 1.2 μm	전기 마이크로미터/ CTCI-10608

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
지침 측미기, 테스트인디케이터	10609	(0 ~ 5) mm	0.33 μm	다이얼 게이지 시험기/ CTCI-10609
마이크로미터 헤드	10610	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{0.62^2 + 0.003 \cdot 2^2 \times l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10610
3점 마이크로미터	10611	(2 ~ 200) mm	$\sqrt{1.3^2 + 0.004 \cdot 1^2 \times l^2}$ μm (l:mm)	원통형 링 게이지/ CTCI-10611
내측 마이크로미터 내측 마이크로미터 봉형 내측 마이크로미터	10612	(0 ~ 300) mm (50 ~ 2 100) mm	$\sqrt{0.84^2 + 0.003 \cdot 3^2 \times l^2}$ μm (l:mm) $\sqrt{1.5^2 + 0.003 \cdot 0^2 \times l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10612
외측 마이크로미터	10613	(0 ~ 100) mm (100 ~ 2 000)mm	1.0 μm $\sqrt{1.5^2 + 0.003 \cdot 0^2 \times l^2}$ μm (l:mm)	게이지 블록/CTCI-10613
표준체 선재의 지름 체눈의 크기	10617	(0 ~ 53) mm	2.8 μm 4.0 μm	비접촉식 좌표 측정기 /CTCI-10617
용접 게이지 길이 각도	10620	(0 ~ 100) mm (0 ~ 90)°	0.12 mm 36'	비접촉식 좌표 측정기 /CTCI-10620

201. 질량

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
자동 호퍼 저울	20102	(0 ~ 20) kg (20 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg	10 g 19 g 46 g 0.10 kg 0.19 kg 0.46 kg	표준 분동/CTCI-20102
부동비 접시 수동 저울	20105	(0 ~ 311) g (311 ~ 2 610) g (2.61 ~ 20) kg	9.1 mg 91 mg 0.91 g	표준 분동/CTCI-20105
매달림 지시 저울	20107	(0 ~ 20) kg (20 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg	46 g 91 g 0.19 kg 0.46 kg 0.91 kg 1.9 kg	표준 분동/CTCI-20107
전기식 지시 저울	20109	(0 ~ 2) g (2 ~ 20) g (20 ~ 50) g (50 ~ 100) g (100 ~ 200) g (200 ~ 500) g (0.5 ~ 1) kg (1 ~ 2) kg (2 ~ 5) kg (5 ~ 10) kg (10 ~ 20) kg (20 ~ 40) kg (40 ~ 60) kg (60 ~ 100) kg (100 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg	16 μg 31 μg 39 μg 62 μg 0.12 mg 0.32 mg 1.1 mg 1.4 mg 3.2 mg 7.0 mg 13 mg 16 mg 0.11 g 1.4 g 12 g 24 g 52 g	표준 분동/CTCI-20109

201. 질량

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
관수동/플랫 폼 저울	20112	(0 ~ 10) kg (10 ~ 20) kg (20 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg	0.91 g 1.8 g 9.1 g 18 g 91 g 0.46 kg 0.91 kg	표준 분동/CTCI-20112
접시 지시 저울, 스프링 지시 저울	20113	(0 ~ 1) kg (1 ~ 5) kg (5 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg	0.91 g 4.6 g 9.1 g 45 g 91 g	표준 분동/CTCI-20113
분동 및 추	20116	(1 mg ~ 1 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 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg (2 kg ~ 20 kg) 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	(F ₂ 급) 20 µg 20 µg 20 µg 27 µg 33 µg 40 µg 53 µg 67 µg 83 µg 0.10 mg 0.13 mg 0.17 mg 0.20 mg 0.27 mg 0.33 mg 0.53 mg 1.0 mg 2.7 mg 5.3 mg (M ₁ 급) 33 mg 83 mg 0.17 g 0.33 g	표준 분동/CTCI-20116

202. 힘

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
인장 및 압축시험기 인장 압축	20203	(0.005 ~ 1) kN (1 ~ 2) kN (2 ~ 5) kN (5 ~ 10) kN (10 ~ 20) kN (20 ~ 50) kN (0.005 ~ 1) kN (1 ~ 2) kN (2 ~ 5) kN (5 ~ 10) kN (10 ~ 20) kN (20 ~ 50) kN (50 ~ 100) kN (100 ~ 200) kN (200 ~ 500) kN (500 ~ 1 000) kN (1 000 ~ 2 000) kN	7.1×10^{-4} 1.4×10^{-3} 1.4×10^{-3} 1.4×10^{-3} 1.4×10^{-3} 1.6×10^{-3} 7.1×10^{-4} 1.3×10^{-3} 1.7×10^{-3} 1.6×10^{-3} 1.4×10^{-3} 1.4×10^{-3} 1.6×10^{-3} 1.7×10^{-3} 1.9×10^{-3} 1.7×10^{-3} 1.6×10^{-3}	전기식 힘 측정기 /CTCI-20203

202. 힘

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
푸쉬풀 게이지 인장 압축	20204	(0.005 ~ 1) kN (0.005 ~ 1) kN	6.5×10^{-4} 6.5×10^{-4}	추/CTCI-20204

204. 압력

측정량/장비	분류번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
유압 분동식 압력계	20404	(0.2 ~ 200) MPa	8.8×10^{-5}	유압 분동식 압력계/ CTCI-20404
절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	20406	(0.02 ~ 7) MPa abs.	1.4×10^{-4}	절대압계(디지털형)/ CTCI-20406
혈압계	20407	(0 ~ 40) kPa	2.5×10^{-3}	게이지압용 압력계(디지털형)/ CTCI-20407
연성 압력계	20408	-100 kPa ~ 7 MPa	3.0×10^{-4}	연성 압력계(디지털형)/ CTCI-20408
차압계; 디지털, 다이얼 포함	20409	(0 ~ 20) kPa (0.02 ~ 7) MPa	5.5×10^{-3} 8.6×10^{-5}	공압 분동식 압력계/ CTCI-20409
게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	20411	(0 ~ 20) kPa (0.02 ~ 7) MPa (7 ~ 70) MPa (70 ~ 200) MPa	5.5×10^{-3} 8.6×10^{-5} 1.4×10^{-4} 1.0×10^{-4}	공압 분동식 압력계/ CTCI-20411 유압 분동식 압력계/ CTCI-20404
압력 변환기/전송기	20412	(0.02 ~ 7) MPa abs. (0 ~ 20) kPa (0.02 ~ 70) MPa (70 ~ 200) MPa	5.7×10^{-4} 5.5×10^{-3} 5.7×10^{-4} 6.0×10^{-4}	공압 분동식 압력계/ CTCI-20412 유압 분동식 압력계/ CTCI-20404
다이얼형 진공계	20413	(-100 ~ 0) kPa	3.0×10^{-3}	연성 압력계(디지털형)/ CTCI-20413