

교정성적서

CALIBRATION CERTIFICATE

한국산업기술시험원

경기도 안산시 상록구 해안로 723
TEL : 031-500-0217 FAX : 031-500-0389

성적서 번호 : 18-051404-01-1
Certificate No.

페이지 (1) / (총 2)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주)명성엔지니어링

주소 (Address) : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길 18, 3층 301호(야탑동, 동아체인)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : 길이 변위계 (내공 변위계)

제작회사 및 형식 (Manufacturer and Model Name) : NGI / EM-20B

기기번호 (Serial Number) : 9314

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2018년 08월 16일

4. 교정환경 (Environment)

온도 (Temperature) : (20.2 ± 0.1) °C

습도 (Humidity) : (52 ± 1) % R.H.

교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실 (KTL Lab.)

☐ 이동교정 (Mobile Lab.)

☐ 현장교정 (On Site Calibration)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description) :

위의 기기는 길이 변위계, LVDT의 교정업무기준(CP801-10210-1)에 따라 국가측정표준기관으로부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정되었음.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of used standards/specifications)

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정예정일자 The due date of next Calibration	교정기관 Calibration Laboratory
Digital gauge	Mitutoyo / (0 ~ 50 , 0.001) mm	14098745	2019. 06. 01	한국산업기술시험원

6. 교정결과 (Calibration results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조

확인 (Affirmation)	작성자 (Measurements performed by)	승인자 (Approved by)
	성명 (Name) : 정관진 정관진	직위 (Title) : 기술책임자 성명 (Name) : 노현수 노현수

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

(The above calibration certificate is the accredited calibration items by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)

2018년 08월 16일

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국산업기술시험원장
Korea Testing Laboratory



(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

(NOTE) If any significant instability or other adverse factor(overload, temperature, humidity etc.) manifests itself before, during or after calibration, and is likely to affect the validity of the calibration.

FP812-01-01



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

교 정 결 과

CALIBRATION RESULTS

경기도 안산시 상록구 해안로 723
Tel : 031-500-0217 Fax : 031-500-0389
E-mail : standard@ktl.re.kr

성적서 번호 : 18-051404-01-1
Certificate No.
페이지 (2) / (총 2)
Page of Pages



◇ 기 기 명 : 길이 변위계 (내공 변위계)

◇ 제작회사 및 형식 : NGI / EM-20B

◇ 기 기 번 호 : 9314

기준값 (mm)	지시값 (mm)	측정불확도 (mm) (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)
1.00	1.02	0.02
2.00	2.01	
3.00	3.00	
4.00	3.99	
5.00	5.00	
10.00	10.00	
20.00	20.00	
30.00	29.99	
40.00	39.98	
50.00	49.99	

참고) 약 80 N의 인장력을 가한 후 측정한 값임. 끝.

※ 국가교정기관지정제도 운영요령 제 40조 관련주기 : 12 개월

FP812-02-01



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.