

교정성적서

CALIBRATION CERTIFICATE

한국산업기술시험원 경기도 안산시 상록구 해안로 723 TEL : 031-500-0217 FAX : 031-500-0389	성적서 번호 : 23-079499-01-1 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) : 2023년 12월 07일

4. 교정환경 (Environment)

온도 (Temperature) : (20.4 ± 0.1) °C

습도 (Humidity) : (44 ± 1) % R.H.

교정장소 (Location) : ☒ 고정표준실 (KTL Lab.)

☐ 이동교정 (Mobile Lab.)

☐ 현장교정 (On Site Calibration)

(주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)

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) mm	14098745	2024. 05. 23	한국산업기술시험원

6. 교정결과 (Calibration results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조

비고(NOTE)

- 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
(‘원본’이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
- 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)에서 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서 원본 확인이 가능합니다.
- 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.

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

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

2023년 12월 07일

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS,
Republic of KOREA

한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory



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

FP104-09-01



※ 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 : 23-079499-01-1 Certificate No. 페이지 (2) / (총 2) Page of Pages																																		
◇ 기기명 : 길이 변위계 (내공 변위계) ◇ 제작회사 및 형식 : NGI / EM-20B ◇ 기기번호 : 9314																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">기준값 (mm)</th> <th style="width: 33%;">지시값 (mm)</th> <th style="width: 33%;">보정값 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.00</td><td>1.01</td><td>-0.01</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>2.01</td><td>-0.01</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>3.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>3.99</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>5.00</td><td>5.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>10.00</td><td>10.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>20.00</td><td>19.99</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>30.00</td><td>29.99</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>40.00</td><td>39.99</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>50.00</td><td>49.98</td><td>0.02</td></tr> </tbody> </table>			기준값 (mm)	지시값 (mm)	보정값 (mm)	1.00	1.01	-0.01	2.00	2.01	-0.01	3.00	3.00	0.00	4.00	3.99	0.01	5.00	5.00	0.00	10.00	10.00	0.00	20.00	19.99	0.01	30.00	29.99	0.01	40.00	39.99	0.01	50.00	49.98	0.02
기준값 (mm)	지시값 (mm)	보정값 (mm)																																	
1.00	1.01	-0.01																																	
2.00	2.01	-0.01																																	
3.00	3.00	0.00																																	
4.00	3.99	0.01																																	
5.00	5.00	0.00																																	
10.00	10.00	0.00																																	
20.00	19.99	0.01																																	
30.00	29.99	0.01																																	
40.00	39.99	0.01																																	
50.00	49.98	0.02																																	
* 측정불확도 (신뢰 수준 약 95 %, $k = 2$) : 0.03 mm 끝																																			

FP104-10-00



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