



교 정 성 적 서

CALIBRATION CERTIFICATE

제일정밀산업기기주

JEIL PRECISION IND.INS.CO.,LTD.

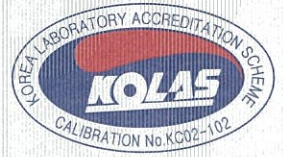
경기도 하남시 덕풍로 81번길 50-19

50-19, Deokpung-ro 81beon-gil, Hanam-si,
Gyeonggi-do, Korea

TEL : 031-794-0481 FAX : 031-794-0480

성적서번호 : 16-032-01
Cer. No.

페이지 : (1)/(2)
Page



1. 의뢰자(Client)

기관명 (Name) : ㈜아워브레인

주소 (Address) : 서울특별시 강남구 대치동 966-5

2. 측정기(Calibration Subject)

기기명 (Description) : 인장시험기 (부착력시험기)

제작회사 및 형식 (Manuf. & Model) : 제일정밀산업기기주 , 15 kN

기기번호 (Serial No.) : 1265

3. 교정일자(Date of Cal.) : 2016년 2월 1일

4. 교정환경(Environment)

온도 (Temperature) : (16.8 ± 0.7) °C 상대습도 (Relative Humidity) : (37 ± 1) % R.H.

교정장소 (Location) : ☒ 현장 (On Site Cal.) ☐ 고정표준실 (JIP Lab.) ☐ 이동교정실 (Mobile Lab.)

5. 측정표준의 소급성(Traceability)

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

상기 기기는 인장 및 압축강도시험기의 교정작업표준 (JIP-CW-F01)에 따라 국가 측정표준기관으로 부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정 되었음.

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

사용장비명 (Description)	제작회사 및 형식 (Manufacturer and Model)	기기번호 (Serial Number)	차기교정예정일자 (The due date of next Calibration)	교정기관 (Cal. Laboratory)
LOAD CELL	BONGSHIN 30 kN	008299	2016.03.16	한국산업기술시험원

6. 교정결과(Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도(Measurement Uncertainty) : 교정결과 참조

확 인 (Affirmation)	작 성 자 (Measurement performed by) 성 명 (Name) : 원 우 영 (서명)	승 인 자 (Approved by) 지 위 (Title) : 기술책임자(정) 성 명 (Name) : 신 현 주 (서명)
----------------------	---	--

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터공인 받은 분야의 교정결과 입니다. (The above calibration certificate is accredited calibration items by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)

2016년 2월 2일

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

제 일 정 밀 산 업 기 기 주 대표이사

President, Jeil Precision Industrial Instrument Co., Ltd.



㈜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, temp., humidity etc.) manifests itself before, during or after calibration, and is likely to affect the validity of the calibration.

교 정 결 과

CALIBRATION RESULTS

제일정밀산업기기(주)

JEIL PRECISION IND.INS.CO.,LTD.

경기도 하남시 덕풍로 81번길 50-19

50-19, Deokpung-ro 81beon-gil, Hanam-si,
Gyeonggi-do, Korea

TEL : 031-794-0481 FAX : 031-794-0480

성적서번호 : 16-032-01
Cer. No.

페이지 : (2) / (2)
Page



압 축 교 정

지시하중 Actual Load (N)	실하중평균값 Indicated Load Average (N)	상대측정 불확도 Measured Uncertainty (%)	상대정확도 오차 Relative Accuracy error (%)	상대반복도 오차 Relative repeatability error (%)	상대영점 오차 Relative zero error (%)	k 값 k value	등급 Grade
0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
3 000	3 016	0.19	-0.53	0.15	0.00	2	1
6 000	6 016	0.17	-0.26	0.17	0.00	2	1
9 000	9 024	0.16	-0.26	0.12	0.00	2	1
12 000	12 024	0.16	-0.20	0.10	0.00	2	1
15 000	15 022	0.16	-0.14	0.07	0.00	2	1

끝.

1. JIP-CW-F01에 따라 상대측정불확도(신뢰수준 약 95 %), 상대정확도 오차, 상대반복도 오차, 상대영점오차를 계산하였다.

2. 시험기의 분해능 : 5 N



★ 국가교정기관지정제도 운영요령 제 41조 관련주기 : 12개월