

Table 3.1.2.9 다축 힘측정기-2의 -x 방향 교정결과

| 실하중 (N) | 기 기 지 시 값 | | | | | | 평균값 | 상대확장 불확도 (%) |
|------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------|
| | 1차(0°) | 2차(0°) | 3차(재설치) | | 4차(재설치) | | | |
| | | | 증가 | 감소 | 증가 | 감소 | | |
| 0 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00002 | 0.00000 | 0.00001 | 0.00000 | — |
| 49.033 | -0.09839 | -0.09843 | -0.09853 | -0.09906 | -0.09837 | -0.09925 | -0.09843 | 0.430 |
| 98.067 | -0.19678 | -0.19680 | -0.19675 | -0.19806 | -0.19642 | -0.19823 | -0.19665 | 0.476 |
| 147.100 | -0.29461 | -0.29462 | -0.29489 | -0.29648 | -0.29495 | -0.29654 | -0.29482 | 0.322 |
| 196.133 | -0.39318 | -0.39378 | -0.39352 | -0.39376 | -0.39342 | -0.39342 | -0.39337 | 0.109 |
| 245.166 | -0.49210 | -0.49223 | -0.49213 | | -0.49177 | | -0.49200 | 0.054 |
| 0 | 0.00002 | 0.00002 | | | | | | |

2개의 다축 힘측정기의 +y 와 -y 방향 교정 결과는 다음과 같다. x 방향의 교정과 마찬가지로 +y 방향과 -y 방향의 교정 시 센서를 180도 회전시켜 서로 반대 방향을 가지도록 설치한 후 교정을 수행하였다.

Table 3.1.2.10 다축 힘측정기-1의 +y 방향 교정결과

| 실하중 (N) | 기 기 지 시 값 | | | | | | 평균값 | 상대확장 불확도 (%) |
|------------|-------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--------------------|
| | 1차(0°) | 2차(0°) | 3차(재설치) | | 4차(재설치) | | | |
| | | | 증가 | 감소 | 증가 | 감소 | | |
| 0 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | -0.00019 | 0.00000 | -0.00014 | 0.00000 | - |
| 49.033 | 0.09595 | 0.09574 | 0.09612 | 0.09660 | 0.09596 | 0.09669 | 0.09601 | 0.406 |
| 98.067 | 0.19194 | 0.19183 | 0.19188 | 0.19314 | 0.19199 | 0.19320 | 0.19194 | 0.376 |
| 147.100 | 0.28811 | 0.28779 | 0.28788 | 0.28905 | 0.28794 | 0.28927 | 0.28798 | 0.266 |
| 196.133 | 0.38443 | 0.38434 | 0.38421 | 0.38436 | 0.38436 | 0.38430 | 0.38433 | 0.051 |
| 245.166 | 0.48095 | 0.48061 | 0.48016 | | 0.48029 | | 0.48047 | 0.125 |
| 0 | 0.00005 | -0.00023 | | | | | | |

Table 3.1.2.11 다축 힘측정기-1의 -y 방향 교정결과

| 실하중 (N) | 기 기 지 시 값 | | | | | | 평균값 | 상대확장 불확도 (%) |
|------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------|
| | 1차(0°) | 2차(0°) | 3차(재설치) | | 4차(재설치) | | | |
| | | | 증가 | 감소 | 증가 | 감소 | | |
| 0 | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 | -0.00009 | 0.00000 | 0.00010 | 0.00000 | - |
| 49.033 | -0.09645 | -0.09644 | -0.09642 | -0.09621 | -0.09639 | -0.09615 | -0.09642 | 0.143 |
| 98.067 | -0.19275 | -0.19274 | -0.19272 | -0.19248 | -0.19265 | -0.19246 | -0.19271 | 0.075 |
| 147.100 | -0.28907 | -0.28907 | -0.28908 | -0.28892 | -0.28896 | -0.28904 | -0.28904 | 0.040 |
| 196.133 | -0.38543 | -0.38542 | -0.38542 | -0.38549 | -0.38525 | -0.38511 | -0.38537 | 0.039 |
| 245.166 | -0.48176 | -0.48195 | -0.48195 | | -0.48148 | | -0.48173 | 0.074 |
| 0 | 0.00011 | 0.00009 | | | | | | |