

# 경사계 케이싱 성능 시험 기준

## (Performance standard of the inclinometer casing)

---

### 1. 뒤틀림 테스트

이 테스트는 얼마나 많은 뒤틀림(회전력)을 DC 케이싱의 연결부가 견딜 수 있는지 밝히기 위해 수행되었습니다. Joint 한 부분의 면을 단단히 고정하고 다른 부분을 뒤틀면 DC 케이싱은 3kg/m 초과 회전을 견딜 수 있습니다.

### 2. Joint 강도 테스트

이 테스트는 얼마나 많은 당김을 DC 케이싱이 견딜 수 있는지 그리고 얼마나 긴 3m 구간 길이를 자신의 인장 하중 무게로 지원할 수 있는지를 밝히기 위해 수행되었습니다. DC 케이싱 연결부는 550kg 초과 당김과 200m 이상 케이싱을 연결했을 때도 문제 없이 견딥니다.

### 3. 굽힘(반경) 테스트

이 테스트는 DC 케이싱 탄성이 얼마인지 밝히기 위해 수행되었습니다. 케이싱의 한 지점을 경사계 프로브와 더 이상 통화 할 수 없을 때까지 구부립니다. (최소 굽힘 반경) 그리고 놓아 줍니다. 이 테스트는 5번 반복하며 항상 원 상태로 돌아와야 합니다.

### 3. 파괴(압력) 테스트

이 테스트는 Grout 압력이 케이싱 변형을 일으키기 전에 DC 케이싱이 얼마나 깊은 Borehole에 설치 될 수 있는지를 밝히기 위해 수행되었습니다. DC 케이싱은 케이싱 관의 압력을 받습니다. DC 케이싱은 250psi 이상을 붕괴 없이 견디게 된다면 175m 깊이 이상의 시추공에 설치 할 수 있다는 의미입니다.