# VW Rod Extensometer 지중침하계

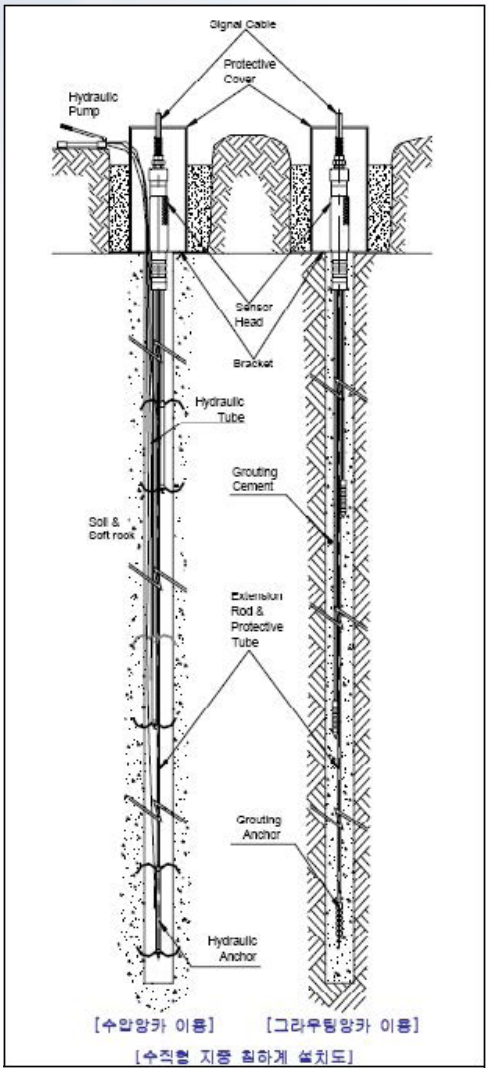
## 용도

진동현식 지중 침하계는 지표면의 기준점으로부터 1~6 개 정도의 하부 장착용 앵커를 공내에 일정 심도별로 설치하여 침하 혹은 융기(히빙)로 인한 각 지층별 침하 변위량을 계측하도록 제작되었다.

- 기초 지반의 침하나 융기 계측
- 터널, 광산, 굴토면 및 성토층 등 지반의 안정성 확인
- 장기간에 걸친 구조물 공사시 인접 지반의 안정성 확인
- 교대와 옹벽의 변형 계측
- 고강도, 저 선팽창 계수, 스텐레스 스틸 로드와 앵커 적용

## 작동원리 및 구성

진동현식 지중 침하계는 앵커와 로드, 보호 튜브 그리고 센서부를 이루는 헤드 어셈블리로 이루어져 있고, 센서부에는 정밀한 진동현식 변위 센서가 장착되어 있다.
지중 침하 변위량에 따라 주파수 출력 값이 변화되고 이는 진동현식 변위센서에 의하여 지점별 변위를 정확하게 계측 할 수 있다.
앵커는 보편적으로 그라우팅 앵커가 많이 사용되며 지반 여건에 따라 다양한 종류가 사용 되기도 한다.



[수직형 지중 침하계 설치도]

## 사양

- 범위 : 50mm /100mm
- 측정포인트 : 1 ~ 6 개 (선택)
- 분해능 : ±0.5% FSR
- 정밀도 : 0.01mm
- 직선성오차 : ±1.0% FSR
- 동작온도 : -40 ~ 100℃


사이스텍 S.I.S.Tech.Co., TEL: 051) 518-9750, FAX: 051) 528-9751 / kth4183@naver.com