

## V.W 슛크리트응력계



### ■ 제품개요

스틉크리트 응력계는 터널 반경방향의 응력을 계측하기 위한 연직 (radial) 방향과 슛크리트 축방향의 응력을 계측하기 위한 접선(tangential) 방향의 셸 2개를 제작하여 kit화하여 출하되므로 설치가 용이하고 쉽게 한번에 양측데이터를 구할수 있습니다.

### ■ 제품사양

모델명	KT-4200
측정범위	100kgf/cm <sup>2</sup>
분해능	1microstrain
직선성 오차	±0.5%FSR
정확도	±0.1%FSR
동작온도	-30℃~102℃
내장온도센서	NTC thermistor(3kd-atf)
코일저항	50Ω
신호케이블	0.235*4c
열팽창계수	11*10 <sup>-6</sup> c
gage factor	0.3911

## ■ 제품설명

본제품은 온도변화에 의한 선팽창계수를 최소화 하기 위하여 특수 소재를 사용하였으며  
응력cell을 정밀 가공 하였습니다

이계측기는 주파수 신호를 출력하는 진동현식 센서로서 진동식 센서 스트레인지지를  
내장하여 정확하고 정밀한계측에 용이합니다.

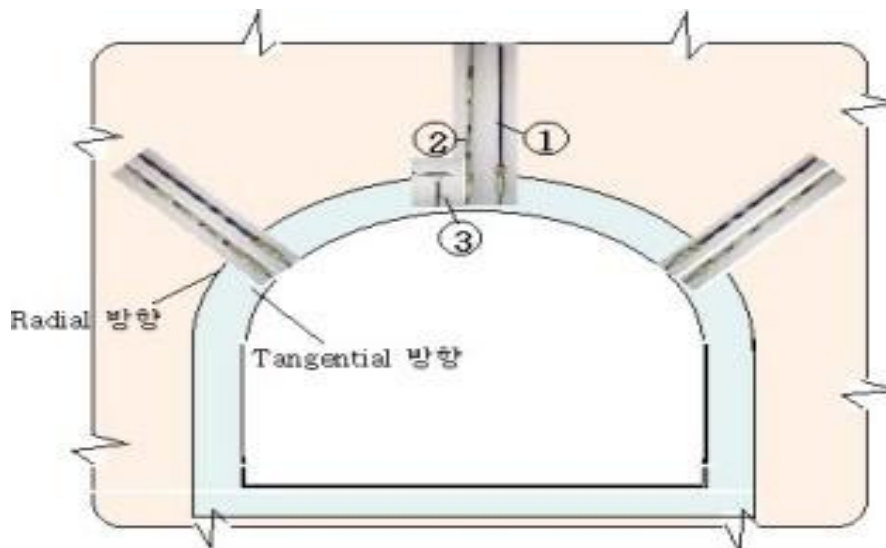
저희 슛크리트 응력계는 게이지 상수가 확립되어 있어 교정이 필요하지 않지만 교정이  
반드시 필요한 경우 공인된 교정기에서 교정검사를 실시하고 교정성적서를 발행해  
드리고 있습니다.

또한 온도변화에 대한 선팽창계수를 보정하기 위하여 정밀급 저항 온도센서와 피뢰장치를  
내장하고 스테인레스 강재를 사용하여 응력cell자체를 정밀화시켰습니다.

고밀도 에폭시 성형에 의하여 방수및 방식 처리되어 영구적으로 계측이 가능하게  
설계 제작하였습니다.

극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성 을 갖추었으며 신호케이블 길이나 저항  
변화에 영향을 받지 않아 재현성과 응답성이 매우 우수합니다.

이를 바탕으로 자동화 계측이 가능합니다.



- ①락볼트 축력계
- ②지중변위계
- ③스틁크리트 응력계