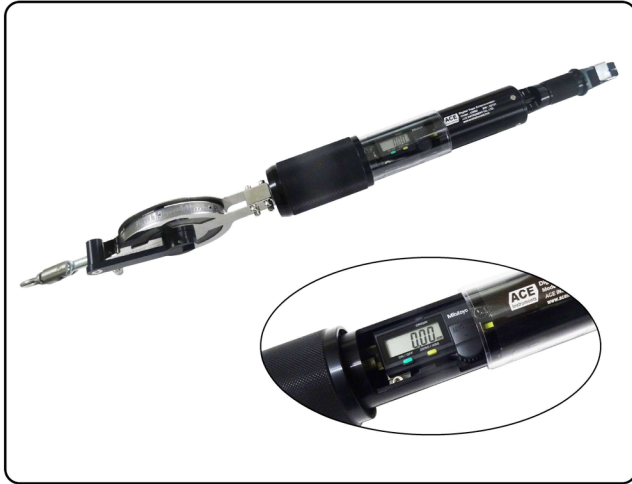


휴대형 디지털 내공변위계 (Digital tape extensometer)



제품설명

모델 2350D 내공 변위계는 스틸 테이프와 하우징 내에 고정 밀급 디지털 게이지, 장력 조절용 슬리브, 장력 조절 시 움직일 수 있는 이동 Hook로 구성되어 있습니다. 터널이나 구조물에 먼저 측정점을 결정한 후 변위 측정용 양카핀을 천공 설치합니다.

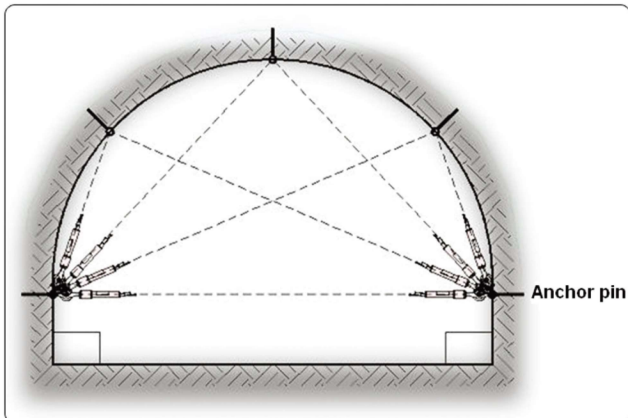
측정 방법은 스틸 테이프의 끝 단에 있는 Hook를 Reference point 한 단에 연결하고 반대 측정점까지 스틸 테이프를 풀어 내공 변위계의 끝 단에 위치한 연결용 Point에 연결하고 스틸 테이프의 핸들을 돌려 테이프가 느슨하지 않도록 감은 후 내공 변위계 앞 단의 이동 Hook의 Pin에 스틸 테이프의 가장 가까운 구멍을 끼워 넣습니다.

장력 조절용 슬리브를 돌려 Array line에 이동 Hook의 눈금을 일치시킨 후 다이얼 게이지의 눈금을 읽어 초기 측정 값과 현재 측정값을 비교합니다.

당사의 내공 변위계는 테이프의 파손을 방지하고 정밀 측정이 가능하도록 경소 단박형으로 설계하여 장력 조정이나 취급이 매우 쉬운 구조로 되어 있으며, 테이프는 20m를 표준으로 하고 터널 직경을 감안하여 30m 테이프를 부착할 수도 있습니다.

특성장점

- 분해능 0.01mm의 고정밀급 게이지 부착
- 경소 단박형으로 가벼운 중량
- 테이프 장력 조정이 쉬운 구조
- 테이프 파손을 방지하기 위한 최적 장력인가 구조
- 디지털게이지 보호커버는 슬라이딩 타입으로 설계



[터널 내공 변위계 측정 개념도]

제품용도

내공 변위계는 2점간을 스틸 테이프를 연결하여 작은 상대변위를 측정하는 계측기로서 통상적인 사용 용도는 다음과 같습니다.

- 불안정한 사면의 변형이나 교량의 지보 시스템, 구조물의 변위를 계측하고자 할 때
- 터널 내부 벽체에 작용하는 집중성 계측
- 지하 공간 굴착 시 변형의 크기 계측

제품시방

모 델	2350D	
측 정 범 위	표준 20m	선택 30m
디지털게이지 분해능	0.01mm	
디지털 게이지 제조사	Mitutoyo's 일본	
반복정밀도	±0.1mm	
스 텔 테이프	규 격	0.20t×13mm
	Pitch	50mm 등간격
	선팽창계수	11.3×10 ⁻⁶ /°C
주 요 재 질	알루미늄가공 / 아노다이징처리	
제 품 치 수	Ø54×620mm	
제 품 중 량	1.5kg	
표 준 부 속 품	핸드백, 윈도우커버 2개, 배터리 1개	

특별부품

- 내공 변위/천단 침하 양카 Pin (기준용 아이볼트 부착)
- 교정 후레임(2350DF)



[모델 2350DF 교정 후레임]