전기저항식 락볼트축력계(Electric Resistence Rock Bolt Model ERB – 4P4M)

전기저항식 락볼트 축력 측정은 락 볼트에 발생하고 있는 축력의 크기와 그 분포 상황으로 부터 락볼트의 지보의 효과를 파악하고 락볼트의 길이 타설 Pitch 및 락볼트의 타당성을 판단하기위해 사용된다.

전기저항식 락볼트 축력계는 터널내 암반에 그라우팅으로 고정하기 위한 락 볼트 앙카로 구성되어 있으며 락 볼트 각 지점의 축력을 측정 하여 락 볼트의 축력 분포도를 정리하므로써 증설 여부와 느슨해진 영역을 파악하고 락 볼트의 적정 길이를 판단하는데 유용하다.

전기저항식 락볼트 축력계 내부에는 앙카 전체 길이를 균등 등분한 여러 개소에 전기저항식 센서로 측정할 수 있도록 구성되어 있다. 또한, 락 볼트 앙카는 2~6 m 길이로 구분 제조되어 있어 시공현장의 상황에 따라 선택하여 사용할 수 있습니다.

락 볼트 앙카는 내경 Φ 18.5 외경 Φ26.7 mm의 고탄소 비관용 강재를 사용하여 터널 내 통상의 천공 크기인 내경 Φ38 mm에 쉽게 설치할 수 있습니다.

◇ 천공 내경 Φ38 mm에 적용하기 위한 소형화 설계
◇ 앙카 길이 2~6 m의 4측점 방식
◇ 앙카 그라우팅 고정 방식

1) 전기저항식 락볼트 축력계 (Electric Resistence Rock Bolt Stressmeter)사양

모델	VEB – 4P4M				
형식	전기저항식(350Ω)				
측정범위	0~3,000 microstrain				
정밀도	<0.01ton				
측정 앙카 수	4 Point				
최소 천공 직경	Ø38mm이상				
제품 길이	2M	3M	4M	5M	6M
센서 부착 표점 거리	500mm	750mm	1,000mm	1,250mm	1,500mm
공칭 규격	내경 Ø 14.5×Ø 25.5 ㎟				
단 면 적	408 ㎟				
탄성계수	20.184 ton / ㎟				
앙카 재질	고탄소 배관 강재(피막 처리)				
측정 기기	TC31K or GT350(uStain)				

※본 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

2) 주문시 확인 사항

① 제품 길이
② 로드 부착 표점 거리 앙카의 길이
③ 측정기기 별도 판매사용 용도를 고려하여 당사와 협의후 공급할수 있읍니다.