


배관 피복 손상 탐지 장치(Eagle eyed 2)

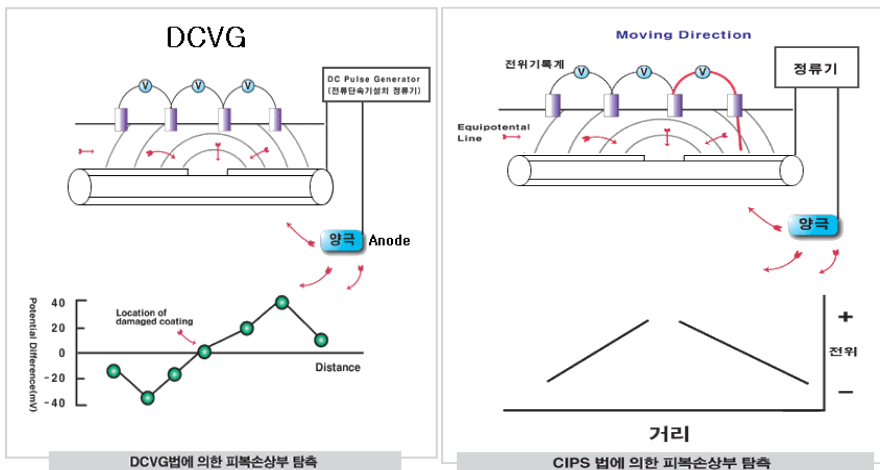


 송암엔지니어링 (주)

서울시 영등포구 당산동 3가 290번지 송암빌딩5층 TEL:(02) 2679-3404 FAX:(02) 2679-3406
<http://www.songameng.com> E-mail : email@songameng.com

장비 개요

Eagle Eyed2는 DCVG(DC Voltage Gradient)의 원리를 이용하여 굴착없이 매설 배관의 피복 손상 부를 PDA를 이용 Graph를 통해 확인하는 장비로 원리는 두 개의 전극을 이용하여 매설 배관의 직상 부에서 배관을 따라서 일정 간격으로 이동할 시 도양 대 도양의 전위를 측정하면 피복 손상 부를 전후로 두 전극 사이의 전위 차이의 부호가 반대로 되게 되는데 손상 부와 가까워 질수록 두 전극 사이의 전위 차가 점차적으로 커지다가 손상 부를 지남에 따라 전위가 역전되고 손상부에서 멀어질 수록 역전된 전위 값이 작아지게 된다. 이처럼 전위 차이의 부호가 반대로 되는 부분을 손상 부위로 인식하게 되는 것이다.



구성

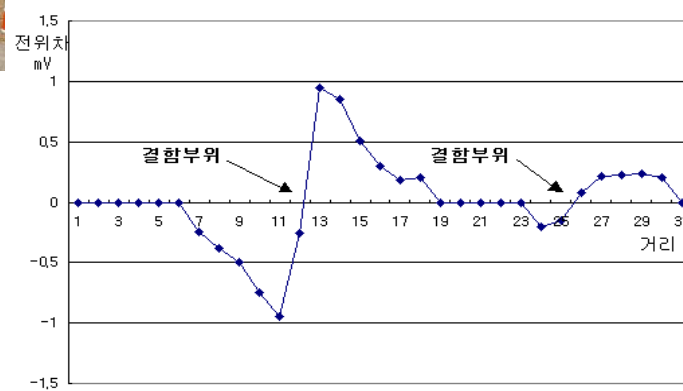
- 본체 (1EA)
- 본체 충전기 (1EA)
- PDA (1EA)
- PDA 크래들 (충전 기능 포함) (1EA)
- PDA 대용량 배터리 충전기 (1EA)
- PDA 표준 배터리 (1EA)
- 기준 전극 (2EA)
- 기준 전극 봉 (2EA)
- PDA 통신선 (1 EA)
- CIPS 연결선 (1 EA)
- DCVG 연결선 (1 EA)
- CIPS - DCVG 연결선 (1 EA)
- GPS 모듈 (1 EA)
- SD 메모리 (1 EA)



탐측 장비 모습



탐측 모습



탐측 결과의 예