

◆ 감마선 조사 장치 ◆

Model : 880 Delta

SENTINEL™ 방사선 조사 장치 880 Delta은 휴대용이며, 폴리우레탄 재킷에 의해 외부 충격에 강하며 복합삼각형 모양으로 불안정한 작업여건에 안정적으로 설치할 수 있게 설계되었으며 가볍고 컴팩트한 산업용 감마레이 조사장치로 신뢰할 수 있는 국제 표준형 장비입니다.

특징

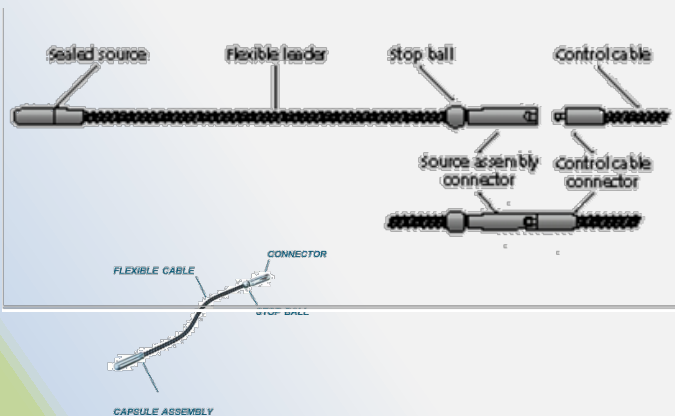
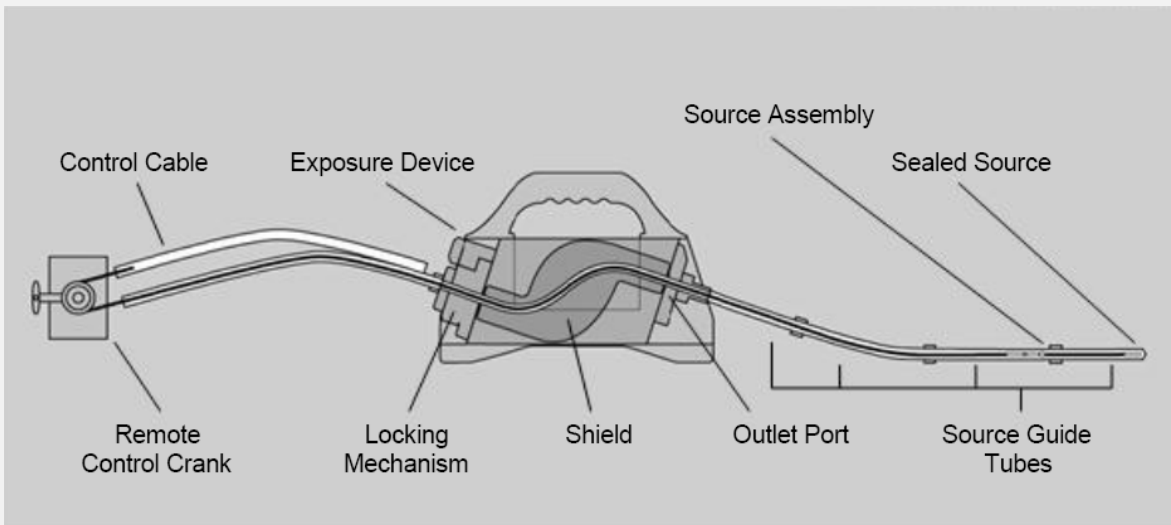
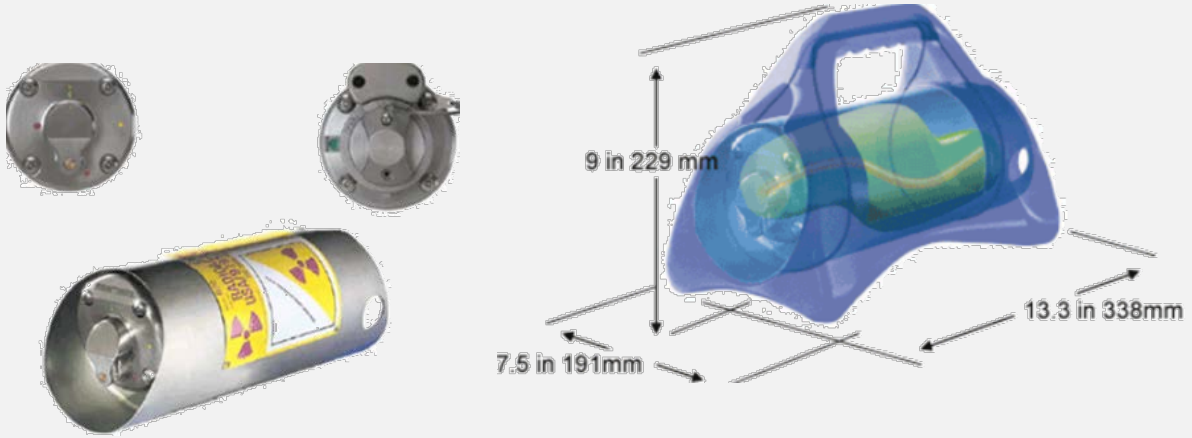
- 여러 종류의 선원 타입에 적용 가능.
- 폴리우레탄 자켓에 의해 1차 충격 흡수(교체 가능)
- 정면 삼각형 모양의 복합 구조.
- 슬라이드 잠금 방식과 셀렉터링에 의한 2차 잠금 장치.
- ISO 3999:2004(E) 기준 만족



DELTA
150 Ci
ELITE OMEGA
50 Ci 15 Ci

◆ 감마선 조사 장치 ◆

Model : 880 Delta



◆ 감마선 조사 장치 ◆

Model : 880 Delta

감마상수		
핵종	37GBq당 1m에서(1 Ci)	37GBq 당 1ft에서 (1 Ci)
Ir-192	4.80 mSv/hr (0.48 R/hr)	52.0 mSv/hr (5.2 R/hr)
Se-75	2.03 mSv/hr (0.203 R/hr)	22.0 mSv/hr (2.2 R/hr)
Yb-169	1.25 mSv/hr (0.125 R/hr)	13.0 mSv/hr (1.3 R/hr)
Co-60	13.0 mSv/hr (1.30 R/hr)	140 mSv/hr (14.0 R/hr)
Cs-137	3.20 mSv/hr (0.32 R/hr)	34.0 mSv/hr (3.4 R/hr)

종류별 반가층						
종 류	대략적인 밀도(g/cm3)	대략적인 1/2 값 두께, 인치(mm)				
		Yb-169	Se-75	Ir-192	Co-60	Cs-137
콘 크 리 트	2.35	1.140(29.0)	1.180(30.0)	1,700(43.2)	2,400(61.0)	3.00(76.2)
알 루 미 늬	2.65	-	1.100(27.0)	-	-	-
강 철	7.80	0.170 (4.3)	0.315(3.0)	0.512(13.0)	0.827(21.0)	0.900(22.9)
납	11.34	0.032(0.8)	0.039(1.0)	0.200(5.1)	0.500(12.7)	0.250(6.4)
텅 스 텐	17.80	-	0.032(0.8)	0.130(3.3)	0.310(7.9)	0.225(5.7)
D U	18.70	-	-	0.050(1.3)	0.270(6.8)	0.125(3.2)

◆ 감마선 조사 장치 ◆

Model : 880 Delta

감마선 조사장치

모델명 880Delta

- 산업용 감마선 투과 검사
- 880DELTA 감마선 조사장치는 약2.71g/cm³~8.53g/cm³의 밀도 범위의 금속재료 및 구조를 검사하기 위하여 사용되며, 주로 방사성동위원소 Ir-192 와 Se-75 및 기타 방사성동위원소를 이용하여 산업용 감마선 투과 검사에 사용된다.
- 여러 종류의 선원 타입에 적용 가능
- 폴리우레탄 자켓에 의해 1차 충격 흡수(교체 가능)
- 정면 삼각형 모양의 복합 구조(불규칙적인 지형에서도 안정적으로 사용할 수 있도록 설계)
- 슬라이드 잠금 방식과 셀렉터링에 의한 2차 잠금 장치
- S-Tube의 선원 이동 방식이 높은 위치에서 낮은 위치로 이동하는 형태(S-Tube의 무리가 적음)
- ISO 3999:2004(E) 기준 만족

구조

차폐체인 감손우라늄(DU)는 양 끝에 강철 원형판이 용접된 관형 강철 케이스 안에 들어있다.

내부 공간은 폴리우레탄 폼으로 채워져 있다.

조사 장치 본체는 핸들과 베이스로 구성된 폴리우레탄 재킷 안에 들어있다

크기

길이 13.33 인치(33.8cm)

폭 7.5 인치(19.1cm)

높이 9 인치(22.9cm)

감마선조사기 총 중량

52 lbs(24kg)

감손우라늄중량

34 lbs(15.4kg)