

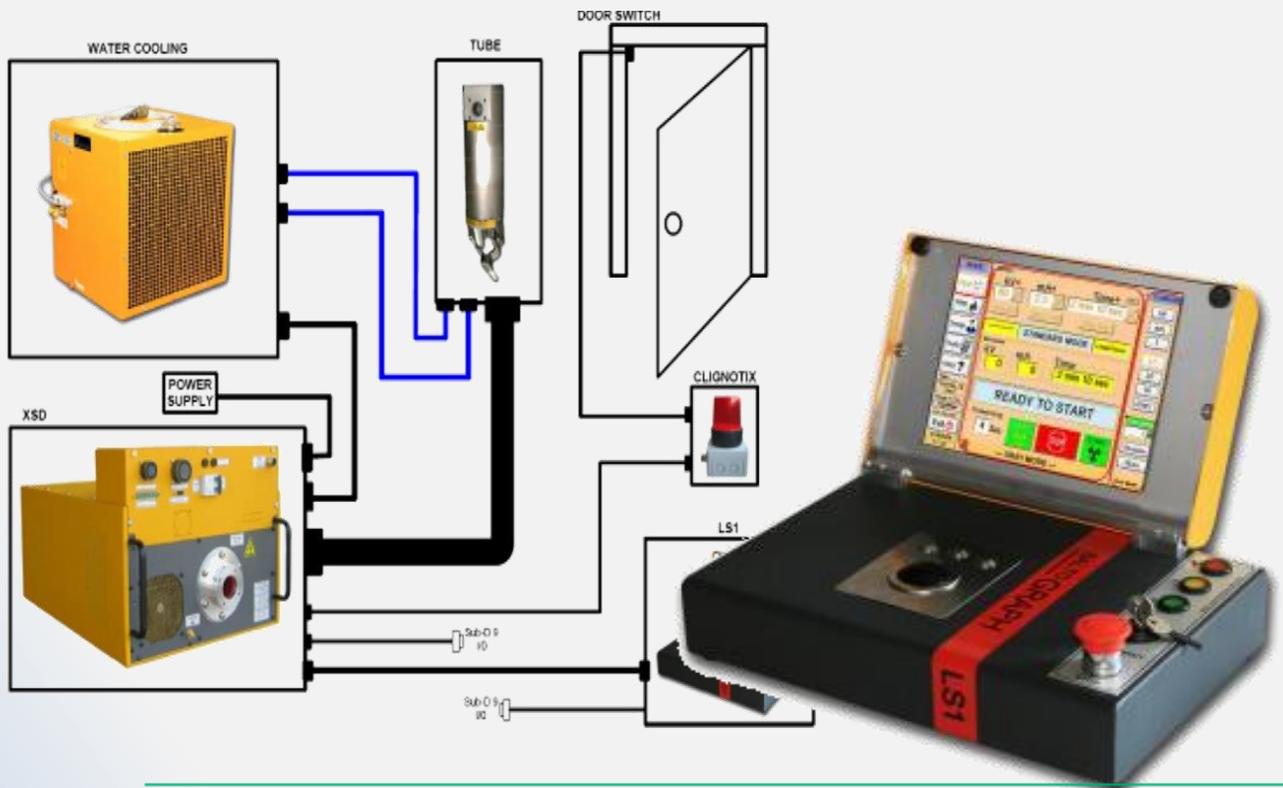
# ◆ 휴대용 X-ray 발생장치 ◆

## Model : NDT XSD Generator, TSD Tube Series

XSD시리즈는 고체 절연 HV 모듈을 기반으로 하는 제네레이터 입니다.  
매우 높은 듀티 사이클과 Tube Head의 다양한 이용이 가능합니다.

### 특징

- 160 - 450kvp 다양한 Generator를 선택 가능.
- 2중 포커스 TUBE를 가지고 있어 적용을 다양화 할 수 있다.
- 오일 냉각 방식을 채용하여 고장 없이 안정적으로 사용 가능.
- 24시간 검사를 하는 사업장에 고장 없이 탁월한 성능 발휘.



Typical steel penetration (mm) at maximum kV and power (using films):

- up to 20 min exposure
- up to 30 min exposure
- Up to 35 min exposure



Recommended Steel thicknesses per XSD - SFD700 - OptD 2 - Film ISO 320 - Simple film

# ◆ 휴대용 X-ray 발생장치 ◆

## Model : NDT XSD Generator, TSD Tube Series

### 1. 제어기

UNIVERSAL LS1 DATA & REMOTE CONTROL PANEL

#### ELECTRICAL

사용 전압 90-245 V /45-66Hz

Measure of kV and mA True measure

#### Embedded Software

Main screen Selector mode, settings and controls

kV step 1-2 - 5 kV

mA step 0.1-0.2 - 0.5 mA

Memories 10,000 with user directories

Modes Standard user, Supervisor, SAV

#### Connections/ Environmental

Generator connector Sub-D62

Device connector 1 x USB 2.0

사용 온도 -5°C to 50°C



XSD 160 Generator



XSD 225



XSD 320



XSD 450

### 2. Generator

| 모델     | kV    | mA     | PW   | HV Frq | 튜브 타입       | 초점 크기            |
|--------|-------|--------|------|--------|-------------|------------------|
| XSD160 | 5-160 | 0.1-40 | 3000 | 47~63  | 단방향 or 파노라믹 | 0.2x0.2, 3x3     |
| XSD225 | 5-225 | 0.1-40 | 3000 | 47~63  | 단방향 or 파노라믹 | 0.2x0.2, 3x3     |
| XSD320 | 5-320 | 0.1-30 | 4500 | 47~63  | 단방향 or 파노라믹 | 0.8x0.8, 3x3     |
| XSD450 | 5-450 | 0.1-30 | 4500 | 47~63  | 단방향 or 파노라믹 | 0.8x0.8, 3.5x3.5 |

# ◆ 휴대용 X-ray 발생장치 ◆

Model : NDT XSD Generator, TSD Tube Series



## 2. 튜브

### 2-1 Monopolar

| 모 델      | 최대 kV | Max current<br>@kV max SF | Max current<br>@kV max LF | 초점 크기<br>IEC336 SF / LF |
|----------|-------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| TSC160   | 160   | 6,25                      | -                         | 0.3 x 3                 |
| TSD160/0 | 160   | 4                         | 19                        | 0.4X0.4, 3x3            |
| TSD225/0 | 225   | 2,8                       | 13                        | 0.4X0.4, 3x3            |
| TSD225/1 | 225   | 2,8                       | 7                         | 0.4X0.4, 1.5x1.5        |

### 2-2 Bipolar

|           |     |     |    |                  |
|-----------|-----|-----|----|------------------|
| TSD320/0  | 320 | 4,5 | 13 | 1.5x1.5, 1.5x4   |
| TSD320/2  | 320 | 2   | 5  | 0.8x0.8, 1.8x1.8 |
| TSD450/0  | 450 | 2   | 10 | 1.2x1.2, 3x3     |
| TSD450/0C | 450 | 2   | 10 | 1.2x1.2, 3x3     |

# ◆ 휴대용 X-ray 발생장치 ◆

Model : NDT XSD Generator, TSD Tube Series

노출도표

