

진동방지형 클램프 (Master-Cramp)

1. 일반사항

1.1 적용범위

본 클램프는 교량 Steel box 내부에 설치되는 기구지지용 또는 케이블/전선관 지지용 클램프에 적용한다.

1.2 분류

모 델 명	규 격		비 고
	적용 규격	형 태	
진동방지형 클램프	Master-Cramp	클램프	

1.3 참조규격

1.3.1 특허(10-0661622), 디자인등록(30-0421691, 30-0421692)

1.4 제출물

1.4.1 제작 상세도

- 수급인은 다음의 사항을 제작 전에 제작 상세도 등을 감독원에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

- (1) 제품 자료 : 클램프의 재질, 치수, 형태 등 제반사항
- (2) 견 본 : 클램프 1개 씩
- (3) 제작도면 : 규격, 구성품 배치도 등이 포함되어야 함.

1.5 타 공종과의 협조

수급인은 클램프 설치 시 전기설비 시공자와 협의하여야 한다.

2. 재 료

2.1 진동방지형 클램프 재질

2.1.1 몸 체

- Steel 재질로 분체 도장을 하여야 한다.
- 두께는 최소 4mm을 원칙으로 한다.

2.1.2 가압편

- Steel 재질로 분체 도장을 하여야 한다.
- 두께는 최소 2mm을 원칙으로 한다.
- 풀림방지를 최대화 하기위해 일체형으로 성형한 가압편을 사용한다.

2.1.3 가압편 고무

- 고무의 형상은 요철 형태로 가압편에 고정시켜 진동으로 인한 밀림 현상이 없어야 한다.

2.1.4 가압 볼트 및 너트

- 가압 볼트 및 너트는 용융 아연 도금하여 스틸 재질로 한다.

2.1.5 새들 (케이블/전선관용 클램프 해당)

- 재질은 스틸로 용융 아연도금으로 제작해야 한다.

2.2 자재 품질관리

2.2.1 시험

- 진동방지형 클램프의 성능 시험은 다음과 같이 실시한다.

시험항목	시험기준	판정기준
최대 인장하중	인장시험기 용량 : 600 kN 시험속도 : 10 mm/min 시험목적 : 최대인장하중 측정	10,000 N 이상
클램프 고무 침지시험	주변온도 : 23±2℃ 시험시간 : 24 h 시험용액 : (1) HCL 3%, (2) Ca(OH) ₂ 포화용액 시험방법 : (1), (2)의 용액에 각각 시험고무를 침전	고무의 외관에 이상이 없어야 함 (균열 등)

2.2.2 반입자재 검수

- 수급인은 현장 반입 자재에 대하여 감독원의 검수를 받고 반입하여야 한다.
- 육안검사 및 성능에 대한 공인시험성적서 또는 자체시험성적서로 확인한다.

3. 시 공

3.1 시 공

- 교량 내부 Steel Box 리브에 클램프를 부착한다.
- 볼트를 조인 후 고정 너트(Lock nut)를 잠근다.
- 새들에 케이블/전선관을 고정 후 잠금볼트를 조인다.(케이블/전선관용 클램프 해당)

3.2 현장 품질관리

3.2.1 시공 상태 확인

- 수급인은 진동방지형 클램프 설치 완료 후 아래 항목에 대하여 감독원의 확인을 받아야 한다.

- (1) 설치 수량 및 간격
- (2) 고정 상태
- (3) 수평, 수직 상태
- (4) 설치 후 케이블/전선관 지지 상태 (케이블/전선관용 클램프 해당)

4. 하자보증기간

4.1 하자보증기간은 1년으로 한다.