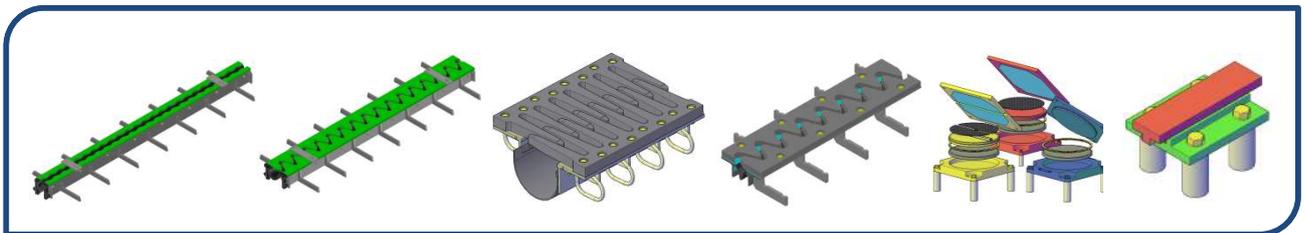




# 주식회사 제코

# BRIDGE SHER KEY

# BRIDGE SOLUTION



## BRIDGE SHER KEY

## BRIDGE SOLUTION

### EXPANSION JOINT

### BRIDGE BEARING

### BRIDGE SHER KEY

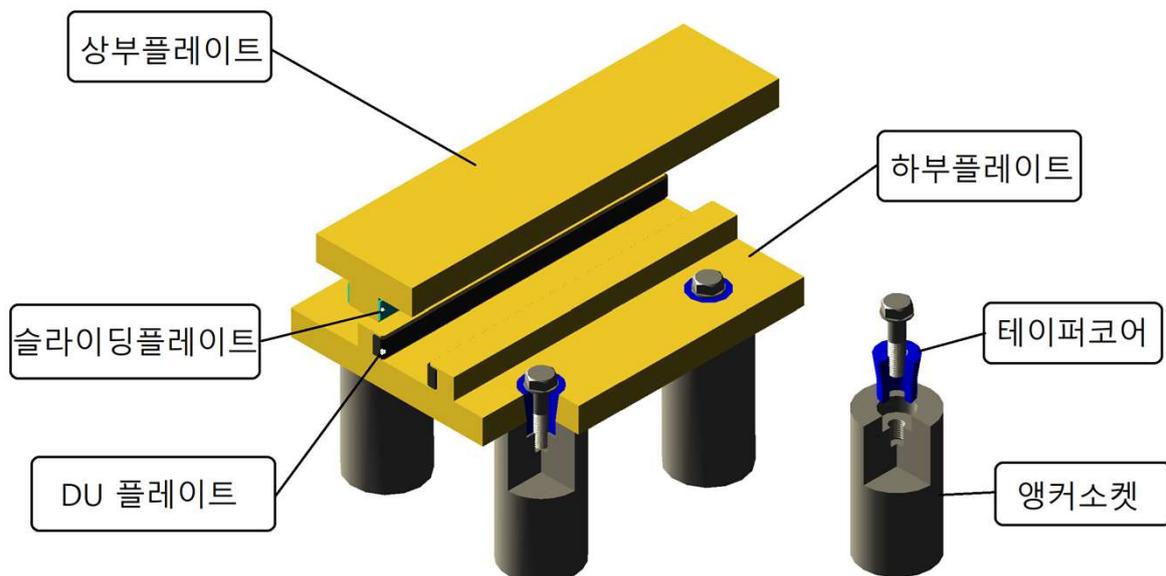
# 내진보강 강재 받침형 전단키

## 받침형 전단키 개요

- 거더 또는 하부구조에 강재돌기를 설치하여 지진 발생 시 과도한 수평력을 제한하여 교량 상부거더의 낙교를 방지 억제하는 장치임.
- 특히 강재 받침형 전단키는 기존 교량의 내진보강에 쉽고 저렴하고 안정적으로 적용 할 수 있는 전단키 형식임.

## 강재 받침형 전단키의 특징

- 거더 내진보강 강재받침형 전단키는 구조용 강재인 용접구조용 강재 (SM355)를 절삭 가공 제작하여 외력에 대한 내구성이 우수함.
- 전단키의 상,하부에 내마모성과 원활한 변위 수용을 위하여 스테인레스 슬라이딩 플레이트와 불소성분의 DU 플레이트를 적용하여 마찰 접촉부의 손상을 방지하여 부식 발생을 억제함.
- 논슬립앵커 시스템을 적용하여 슬립현상 없이 수평력을 앵커로 전달하며 앵커볼트의 풀림방지 및 볼트 토크관리가 쉬워 내구성을 극대화한 구조임.

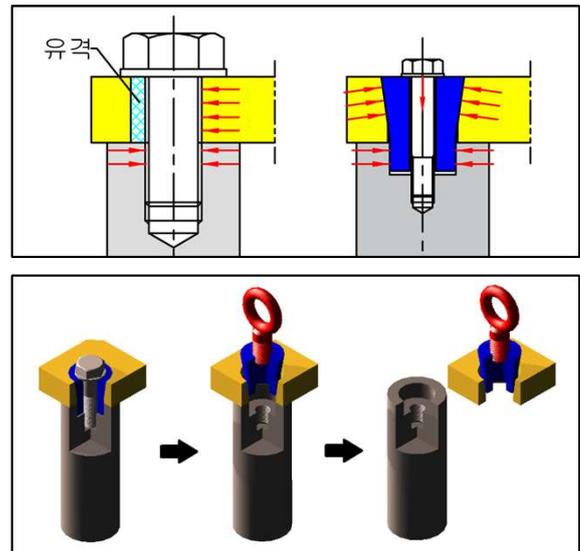


# 논슬립 앵커 시스템 (NON SLIP ANCHOR SYSTEM)

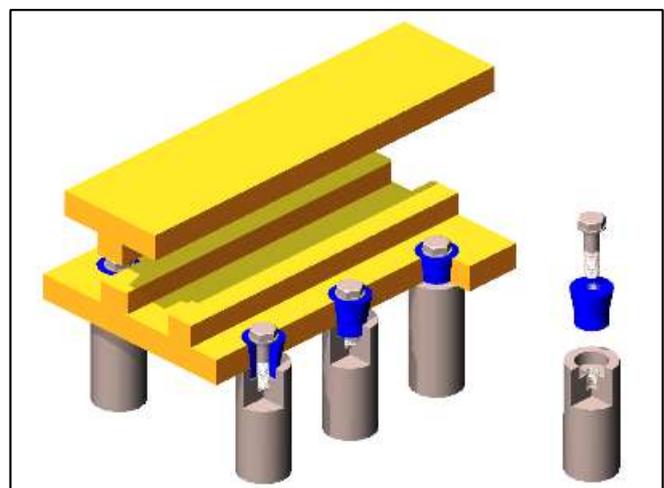
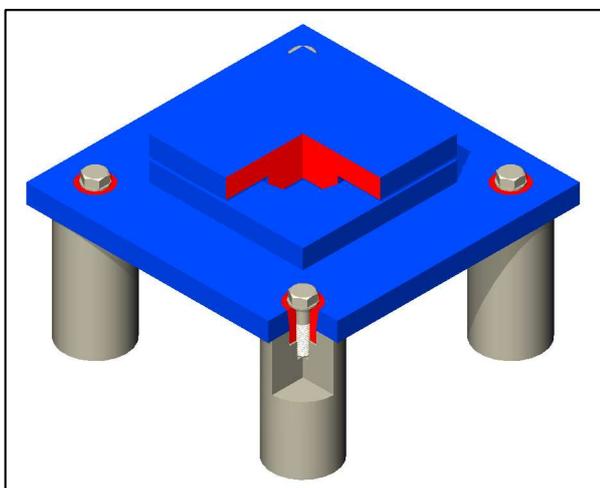
## 받침형 전단키용 논슬립 앵커 시스템의 특징 (특허 출원)

- 테이퍼 코어가 볼트의 압축력을 테이퍼 사면의 면압으로 작용해 받침과 앵커소켓의 완벽한 체결로 받침에 작용하는 외력을 정확히 앵커로 전달하여 강력한 내구성 확보
- 전단키의 앵커소켓 볼트와 받침 홀의 유격으로 인한 슬립현상에 의한 볼트 풀림 방지
- 전단키의 큰 수평력은 테이퍼 코어가 대응하고 볼트는 최소 사이즈를 적용해 볼트의 토크관리가 가능 함.
- 테이퍼 코어 적용으로 전단키의 유지보수성 향상(하부 손상 없이 전단키 교체 가능)

## 논슬립 앵커 시스템의 구성요소 및 작동 원리

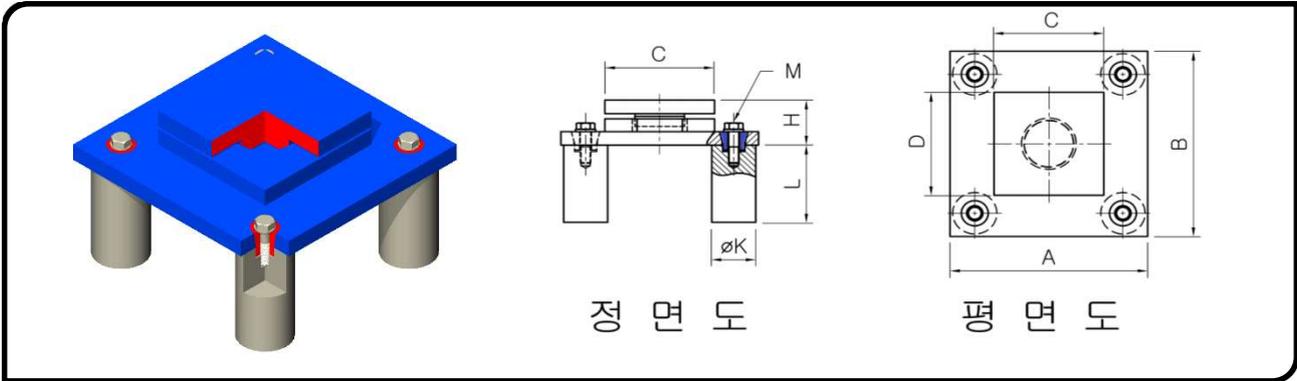


## 논슬립 테이퍼코어 앵커시스템 내진보강 받침형 전단키



# 내진보강 전단키

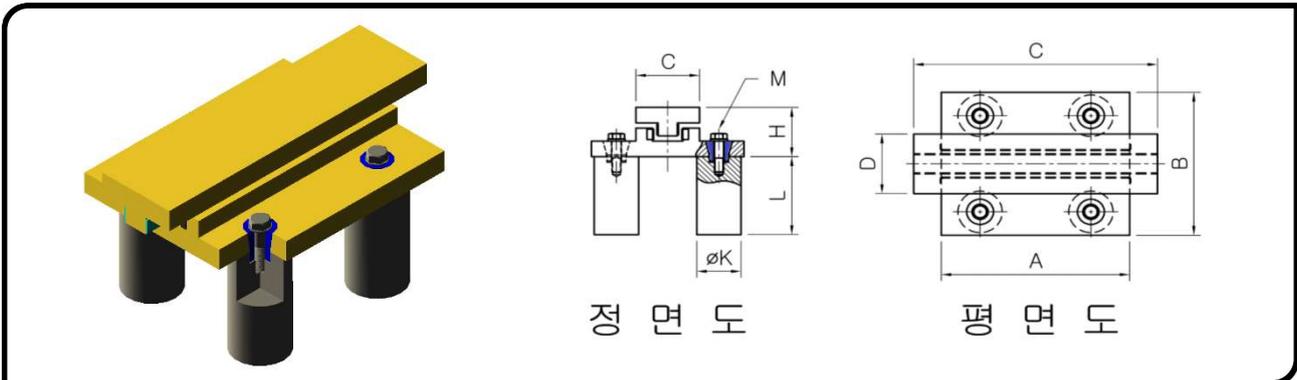
## 전단키 양방향(고정단) 제원표



단위:mm

전단력 (kN)	하판		상판		높이 H	앵커소켓			앵커수량 N (EA)	중량 (kg)
	A	B	C	D		L	K	M		
500	300	300	160	160	85	140	60	M10	4	40
750	360	360	200	200	85	160	80	M12	4	66
1000	450	450	260	260	85	160	70	M12	6	95
1250	520	520	320	320	85	160	90	M12	6	140
1500	580	580	380	380	90	160	100	M16	6	190
1750	640	640	440	440	100	160	100	M16	8	270
2250	665	665	465	465	100	180	100	M16	8	288

## 전단키 일방향 제원표



단위:mm

전단력 (kN)	변위	하판		상판		높이 H	앵커소켓			앵커수량 N (EA)	중량 (kg)
		A	B	C	D		L	K	M		
500	±50	270	230	330	110	85	140	60	M10	4	37
750	±50	340	275	440	115	95	160	80	M12	4	66
1000	±50	370	285	470	125	110	160	70	M12	6	74
1250	±50	430	305	530	125	110	160	90	M12	6	114
1500	±50	510	340	610	140	110	180	100	M16	6	149
1750	±50	590	360	690	140	110	180	110	M16	6	184
2250	±50	700	400	800	160	114	200	120	M16	6	253

# 내진보강 전단키 시공 사진



전단키 준비



협소부 천공



하부 철근 배근



에폭시 주입



하부 몰탈 타설



전단키 시공 완료



주식회사 제코의 손을 잡아 주십시오. 정성을 다하겠습니다.



경기도 화성시 장안면 화곡로 233-1

bszeco@gmail.com

TEL : 070-8615-5117 FAX : 031-624-8117

[www.bszeco.co.kr](http://www.bszeco.co.kr)