

선행 안전난간 포함된 시스템 비계 설치방법

목 차

번호	내용	페이지
1	제품 소개	2
2	제품 부품 명칭	7
3	설치방법	8
4	수평 선행안전난간대 개발	14
5	선행 안전난간 설치 상세	15

제품소개

선행 안전난간 (조립식, 꽃이용) (PRECEDENCE SAFETY HANDRAIL)

선행 안전난간



선행 안전난간 기둥 (HANDRAIL POST)



선행 안전난간 수평재 (HORIZONTAL HANDLE)



모델명	규격(mm)	중량(kg)
SDK-PHR-P	Φ34 x 1250(L.)	3.8
SDK-PHR-H1829	Φ34 x 1829	3.9

제품소개

시스템 비계용 수직재

시스템 비계용 수직재 (SYSTEM SCAFFOLDING POST)



SDH-V2-475 / SDH-V2-950 / SDH-V2-1425 / SDH-V2-1900 / SDH-V2-3800

모델명	규격(mm)	중량(kg)
SDH-V2-3800	Φ48.6x2.3Tx3800L	16.0
SDH-V2-1900	Φ48.6x2.3Tx1900L	8.4
SDH-V2-1425	Φ48.6x2.3Tx1425L	6.5
SDH-V2-950	Φ48.6x2.3Tx950L	4.6
SDH-V2-475	Φ48.6x2.3Tx475L	2.7

제품소개

시스템 비계용 수평재

시스템 비계용 수평재

(SYSTEM HORIZONTAL HANDLE)

SDK-H2-1829

SDK-H2-1524

SDK-H2-1219

SDK-H2-914

SDK-H2-610

SDK-H2-507

SDK-H2-305



모델명	규격(mm)	지주간격	중량(kg)
SDK-H2-1829	Φ42.7x2.3Tx1782L	1829	5.0
SDK-H2-1524	Φ42.7x2.3Tx1477L	1524	4.3
SDK-H2-1219	Φ42.7x2.3Tx1172L	1219	3.6
SDK-H2-914	Φ42.7x2.3Tx868L	914	2.9
SDK-H2-610	Φ42.7x2.3Tx563L	610	2.2
SDK-H2-507	Φ42.7x2.3Tx460L	507	2.0
SDK-H2-305	Φ42.7x2.3Tx258L	305	1.5

제품소개

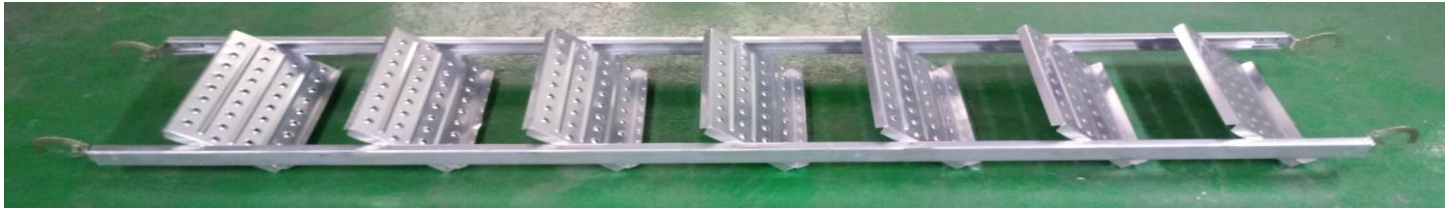
시스템 안전발판

시스템 안전발판 (CATWALK, SAFETY BOARD)



모델명	규격(mm)	중량(kg)
SDK-C4018	400 X 1829	12.4
SDK-C4015	400 X 1524	10.6
SDK-C4012	400 X 1219	8.8
SDK-C4009	400 X 914	6.9
SDK-C4006	400 X 610	5.1
SDK-C5018	500 X 1829	13.7
SDK-C5015	500 X 1524	11.6
SDK-C5012	500 X 1219	9.6
SDK-C5009	500 X 914	7.5
SDK-C2518	250 X 1829	7.7

시스템 계단 (STAIR)



모델명	규격(mm)	중량(kg)	비고
SDK-ST2637	500 X 2637	23	시스템 비계용

시스템 브라켓 (BRACKET)



모델명	규격(mm)	중량(kg)
SDK-B914	914 X 475(H)	8
SDK-B610	610 X 475(H)	6

자키 베이스 (JACK BASE)



모델명	규격(mm)	중량(kg)
SDK-JB3460	φ34 X 600L	3.2

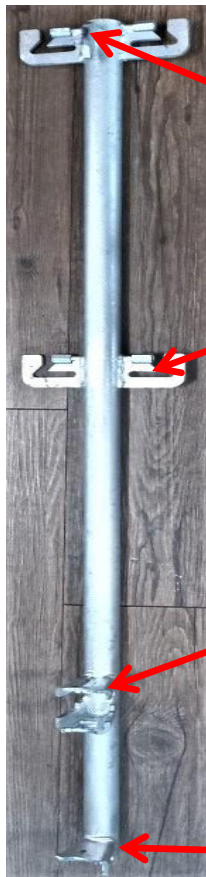
제품 부품 명칭

선행 안전난간 수평재



수평재 결합부(12)

선행 안전난간 기둥



결합고리(5)

접합부(4)

결합부(2)

보조부(6)

시스템 비계용 수직재



수직재 접합부
(플랜지)

설치 방법

시스템 비계 (선행 안전난간 포함)



1. 시스템 비계를 설치할 위치에 JACK BASE를 놓는다.



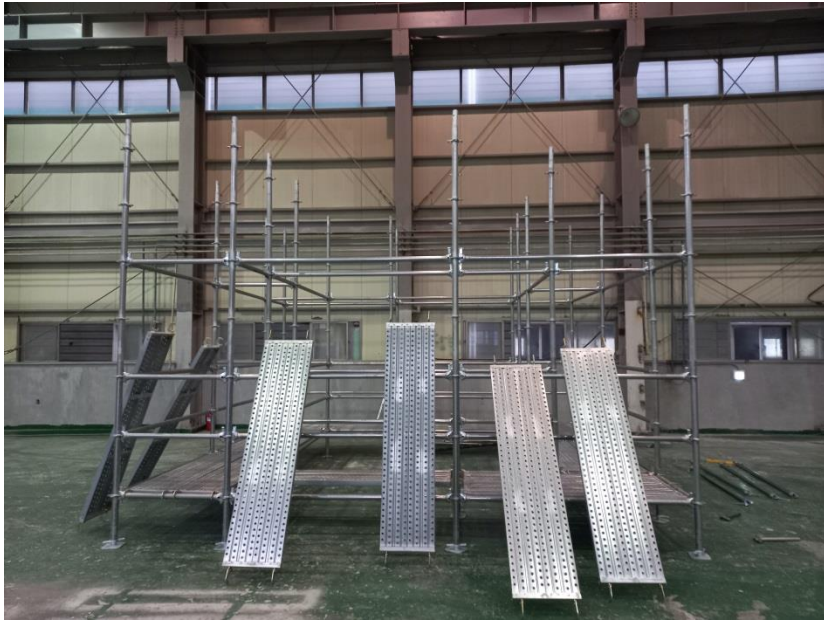
2. JACK BASE 위에 1단의 수직재 1425 가 없을시 (수직재950 + 수직재475)를 설치한다.
#하단부 발판 미설치시 수직재 950만 설치 한다.
3. 수직재 제일 아래 접합부(플랜지)에 수평재를 결합 설치한다.
4. 발판을 설치한다.



5. 1단의 시스템 수평재(안전난간)을 설치한다.



6. 2단의 수직재를 1단 수직재 위에 설치한다.



7. 2단 발판 설치 위치에 수평재를 결합한다.



8. 2단 발판을 설치하고 계단을 설치한다.

설치 방법

선행 안전난간

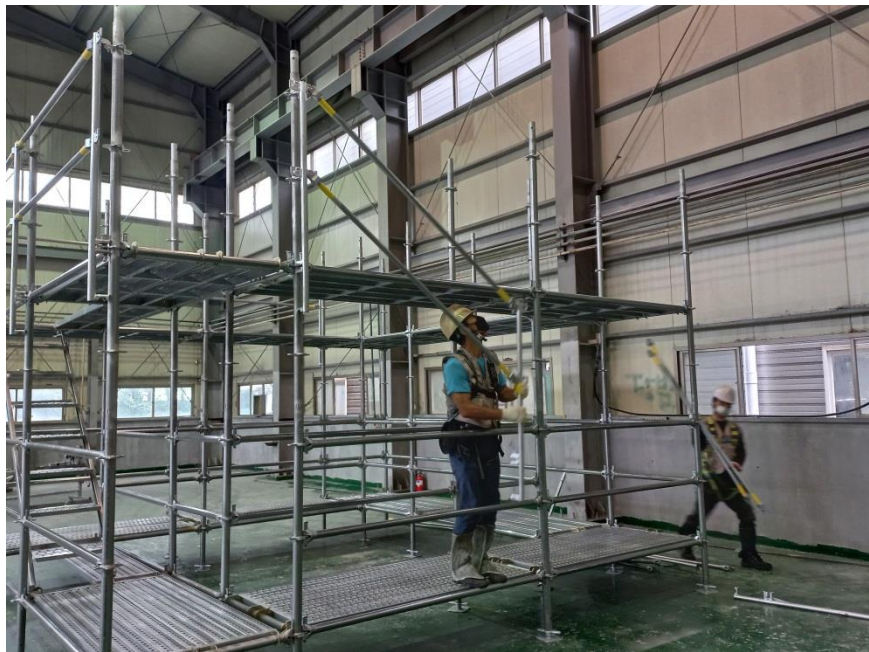


9. 선행 안전난간의 기둥의 결합고리(5)를 2단의 시스템 비계용 수직재의 상단의 접합부(플랜지) 홈에 결합한다.

선행 안전난간의 기둥의 결합부(2)와 결합핀(3)을 그 아래의 시스템 비계용 수직재의 접합부 (플랜지)에 망치 등을 사용하여 정확하게 고정한다.



10. 선행 안전난간의 기둥의 접합부(4)에 선행 안전난간 수평재의 한쪽 끝의 결합부(12)를 결합 하고. 중간 수평재 를 결합 후, 상부 로 밀어올려 수직재 를 결합한다.



11. 선행 안전난간 수평재의 반대쪽 결합부(12)에
설치할 기둥의 접합부(4)에 결합하고
이탈방지 너트를 조인다.



12. 선행 안전난간 수평재가 결합된 안전난간
기둥을 시스템 비계용 수직재의 접합부(플랜지)에
결합한다. 선행 안전난간의 기둥과 수평재의
결합 시 수직이 되도록 한다.

10~12을 반복하여 선행 안전난간 설치를 한다.

13. 선행 안전난간 설치 후에 상단에서 6~12를
반복하여 시스템 비계 설치를 완료한다.

14. 해체 시에는 설치의 역순으로 진행 한다.



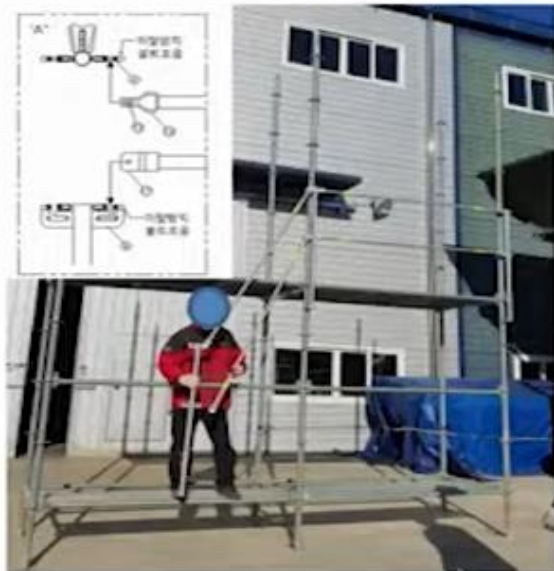
설치 완료.



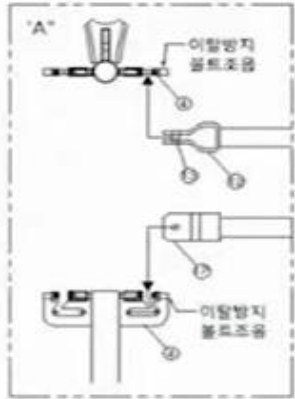
3단 선행 안전난간 설치 모습

수평 선행안전난간대 개발

- 개발 방향 : 안전난간 선행 설치 가능, 기존 수평재(난간) 대체, 운반 편리, 분리 가능

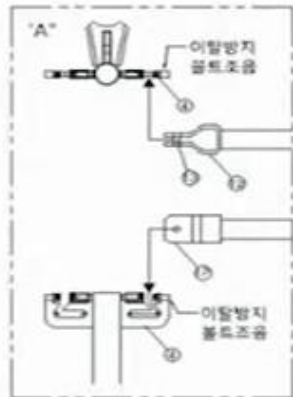


수평 선행안전난간대 설치 영상



<수평 선행안전난간대 설치 영상>

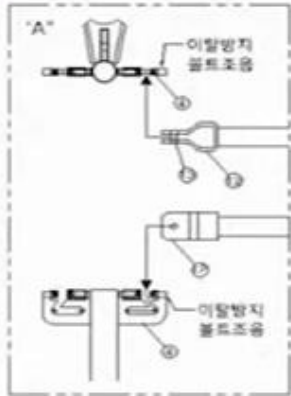
수평 선행안전난간대 설치 영상



<수평 선행안전난간대 설치 영상>

1. 하부 작업발판에서 난간 기둥(보조 수직재)를 이용해서 상부 안전난간 위치에 난간 기둥을 먼저 설치한다.

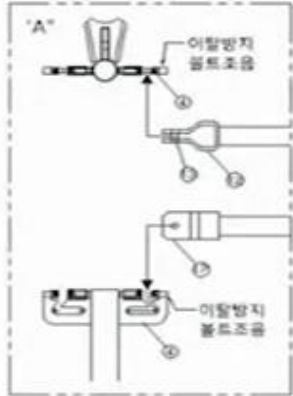
수평 선행안전난간대 설치 영상



<수평 선행안전난간대 설치 영상>

2. 그 다음에 이미 설치된 난간 기둥의 접합부(4) 홀에 중간난간대를 설치한다.

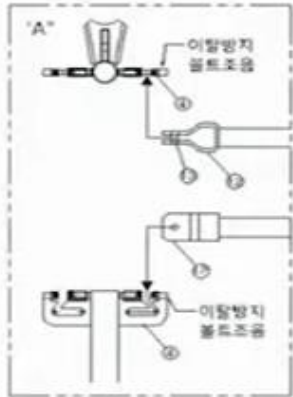
수평 선행안전난간대 설치 영상



<수평 선행안전난간대 설치 영상>

3. 상부 난간대를 이미 설치된 난간 기둥의 상부 접합부(4) 홀에 설치한다.

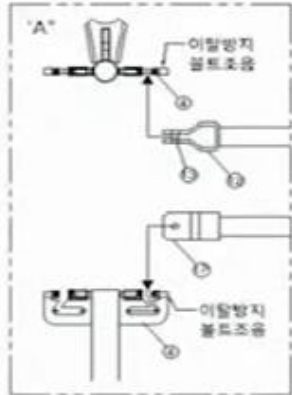
수평 선행안전난간대 설치 영상



<수평 선행안전난간대 설치 영상>

4. 난간 기둥을 기 설치된 안전난간대(난간 수평재) 2개를 고정한다.

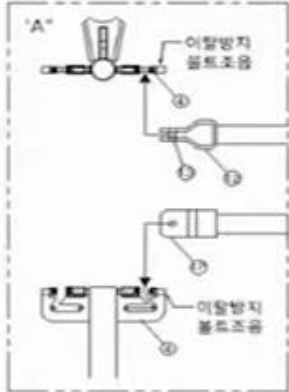
수평 선행안전난간대 설치 영상



<수평 선행안전난간대 설치 영상>

5. 안전난간이 고정된 난간 기둥(보조수직재)을 시스템 수직재에 다시 설치한다.

수평 선행안전난간대 설치 영상



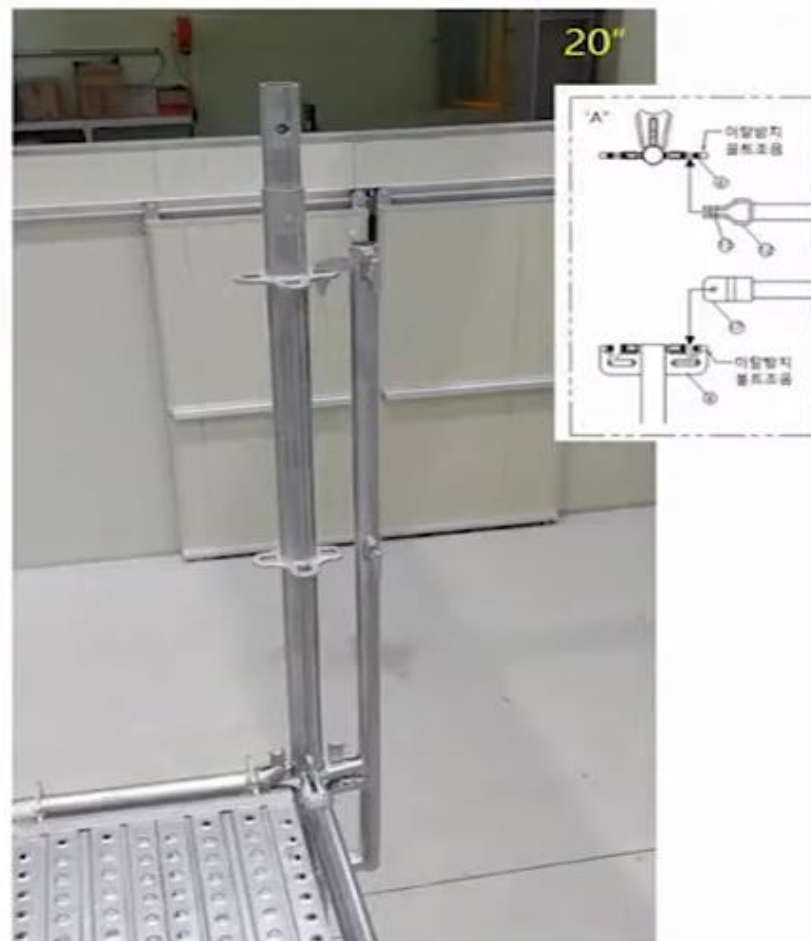
<수평 선행안전난간대 설치 영상>

6. 빼기(결합핀)를 완전히 고정시키기 위해 망치로 2번정도 타격을 해서 견고히 고정한다.
7. 보조수직재가 재대로 견고하게 설치되었는지 한번 더 확인을 한다.

수평 선행안전난간대 연결부 설치 영상



<보조수직재 설치 영상1>

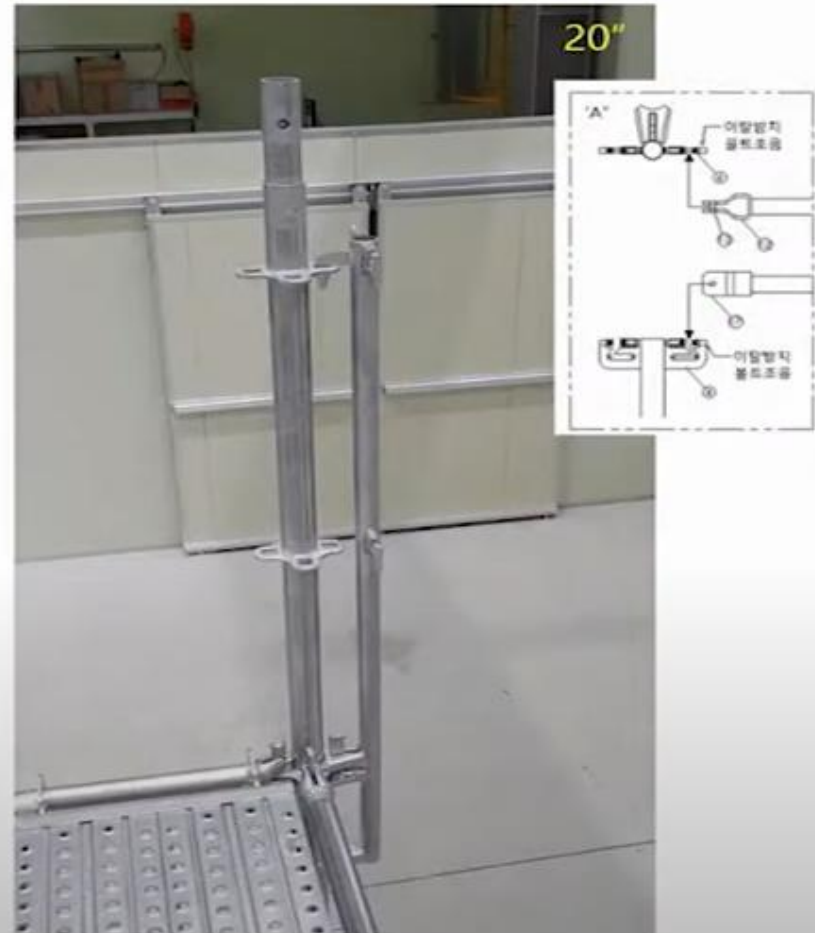


<보조수직재 설치 영상2>

수평 선행안전난간대 연결부 설치 영상



<보조수직재 설치 영상1>



<보조수직재 설치 영상2>

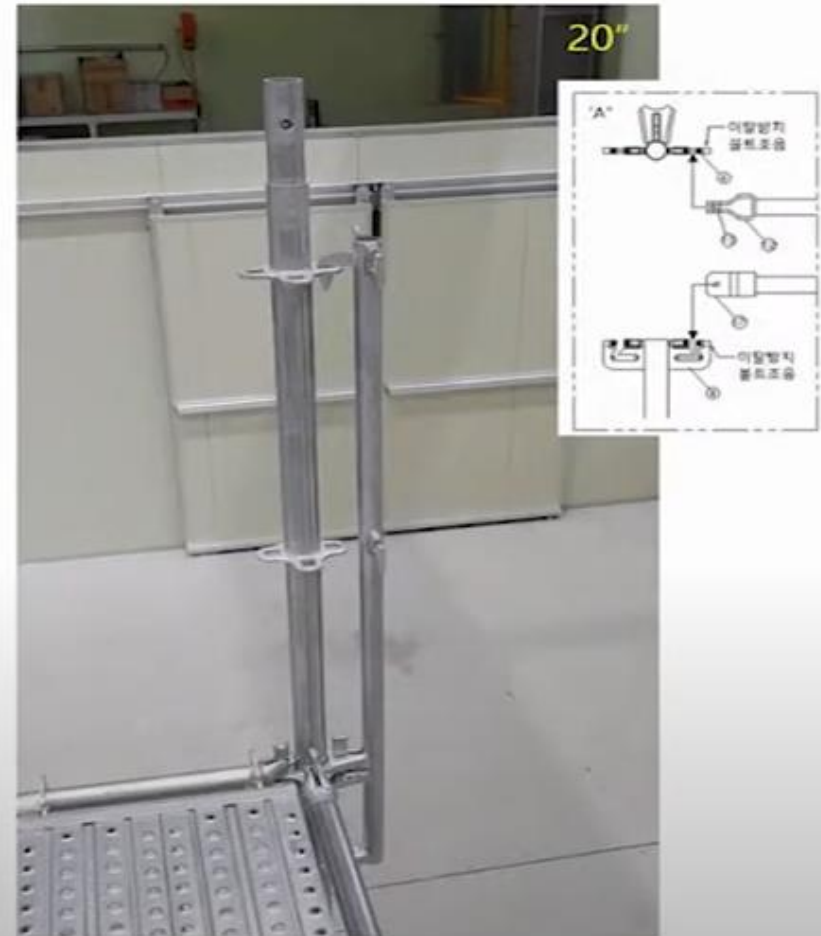
<보조수직재 설치 영상1>

1. 하부 작업발판에서 난간 기둥을 이용하여 수직재의 후랜지 홀에 설치한다.

수평 선행안전난간대 연결부 설치 영상



<보조수직재 설치 영상1>



<보조수직재 설치 영상2>

<보조수직재 설치 영상2>

2. 쇄기를 고정한다. 여기에서 쇄기부분과 하부에 고정점이 있기 때문에 상부의 후크가 일부 탈락되더라도 수평력이 견딜수 있도록 설계하였습니다.

수평 선행안전난간대 연결부 설치 영상



<보조수직재 설치 영상1>



<보조수직재 설치 영상2>

<보조수직재 설치 영상2>

3. 기 설치된 난간 기둥에 중간난간대를 먼저 고정한다. 홀부분에 체결한다.
4. 상부난간대를 기 설치된 난간 기둥 홈에 설치한다.

(끝)