

# 강관/비계 파이프 앵커 제품제안서 Product Proposal



스왈록아시아(주)

# *Index*

**1. 강관/비계파이프 앵커의 필요성**

**2. 제 품 소 개**

**3. 주의사항 / 기타**

# 1. 강관/비계파이프 앵커의 필요성

# 1. 강관/비계파이프 앵커의 필요성

## ▶ 추락재해의 위험성

## ▶ 실제 강관 파이프 설치 현장

- ▶ 안전벨트를 착용하고 작업하나 체결할수 있는 체결포인트가 없음
- ▶ 수평 비계 파이프 설치시에도 높낮이가 일정치 않아 각각 작업자에게 맞는 체결포인트 부족



(안전벨트를 체결할 수 없는 현장에서 위험천만한 작업진행)

# 1. 강관/비계파이프 앵커의 필요성

## ▶ 추락재해의 위험성

## ▶ 사고유형

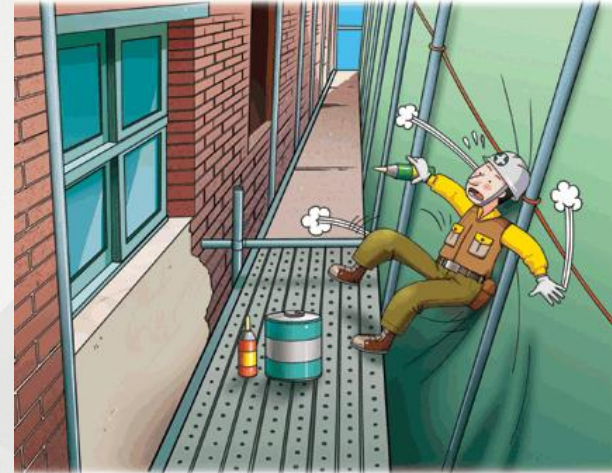
- ▶ 족장설치중 실족, 부실 설비로 인한 추락사고가 가장많음
- ▶ 그외 주변 환경적 요인들로 인한 추락사고 발생



(강관 파이프 설치중 실족)



(족장판 부교합으로 인한 추락)



(걸림, 미끄러짐, 공간인지 부족등으로 인한 실족)

## 2. 제품 소개

## 2. 제품소개

### ▶ 제품 사양

#### ▶ 강관/비계 파이프 앵커



- ▶ 제품명 : 비계 앵커
- ▶ 재질 : STEEL S50C (아연도금)
- ▶ 사이즈 : 150X70X70
- ▶ 적격 사용내경 : 강관 파이프 직경  $\varnothing$ 48.6
- ▶ 무게 : 486g
- ▶ 인장하중 : 15KN 1분간유지  
(KCS 인증기준 없음 / 자체 테스트)

## 2. 제품소개

### ▶ 제품 이미지

- ▶ 산업 건설 현장의 세로로 세워진 비계 파이프에 체결하여 안전대의 훅을 연결하여 추락방지 용도로 사용
- ▶ 안전대의 훅(또는 카라비너) 체결하여 사용



(측면)



(윗면)



(아랫면)



(개폐시)



## 2. 제품소개

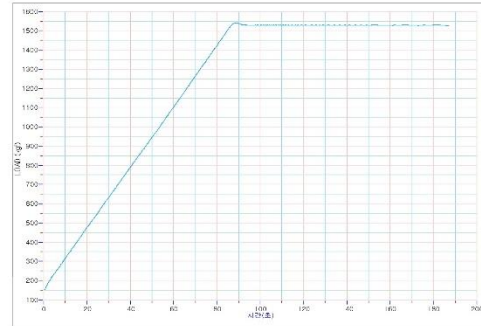
### ▶ 제품의 성능



- ▶ 테스트 방법 : 제품을 결속된 상태에서 앵커 포인트에 대구경을 체결후 아래에서 위로 정하중 인장테스트를 작동함.
- ▶ 합격 기준 : 금속에 대한 국내 안전 인증기준인 15KN 힘으로 당겨 최고점 도달후 1분간 유지 및 변형/기능 상실이 없는 것을 합격 기준함

### UTM 결과 보고서

시험일자	2017-05-04
테스트명	정하중-K2307
테스트기준	KCS
0	0
품번	K2307
품명	라근 피이프 앵커
제조번호	0206079
일고척	0
비고	일고경사
0	0
시험번호	L_1
항목기준	15KN (분유지)
시험자	정철환
시험방법	인장
개시방법	하중제어
샘플값	1530.0 kg : 150 초 : 90 초
당량력	kgf
시작시간	2017-05-04 오전 11:05:25
최대하중	1541.1 kgf
최대변위	6.31 mm
평균최속	0 회



(테스트 결과보고서)



## 2. 제품소개

### ▶ 제품의 사용법

▶ 3초이내 신속한 제품 설치가능



(제품을 개봉하여 강관파이프에 감아줍니다.)



(양쪽을 오므려 서로 맞물리게 한후 안전덮개 체결 )



(체결완료)

## 2. 제품소개

### ▶ 제품의 사용법

#### ▶ 올바른 설치 방법

1) 견고한 강관(비계) 파이프에 설치 합니다.

2) 항상 사용자의 허리보다 높은 위치에 설치하여 주십시오.

(낙하거리가 커지는 만큼 하중은 증가하므로 안전을 위해 허리보다 높은 위치에 체결하여 사용하십시오.)

3) 제품의 분해 및 개조를 절대 금지합니다.

\* 제품의 분해 및 개조로 인한 사고발생시 제조사의 과실로 인정되지 못합니다.

4) 금속 부품으로 바닷물등 염분에 닿으면 부식되기 쉬우므로 주의하여 사용 바랍니다.

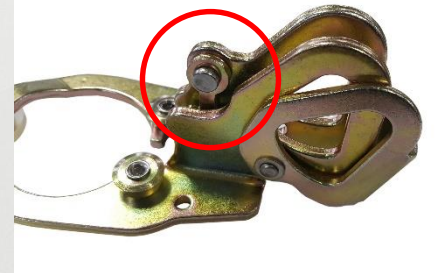
5) 사용시 사진과 같이 제품에 부착된 화살표 추가 상시 아랫방향으로 하여 결합 사용해 주십시오

• 뒤집어진 상태에서 추가 안쪽으로 들어가 체결을 불가하게 만듭니다.

• 반드시 추가 아래로 향하는 상태에서 덮개를 닫고 사용 바랍니다.



(올바른 설치시)



(뒤집혀 잘못 설치시)

## 2. 제품소개

### ▶ 제품의 사용 범위



- ▶ 건설 기초공사 현장
- ▶ 중공업 외관 작업 현장
- ▶ 소규모 건물 유지 보수 족장설치 현장
- ▶ 그외 강관파이프 설치 모든 현장

# 3. 주의 사항 / 기타

### 3. 주의사항 / 기타

#### ➤ 주의사항 / 기타

##### ▶ 사용전 점검사항 및 방법

- 1) 제품의 작동 상태 및 고무 패킹 이상 유무를 확인합니다.
- 2) 제품 파손이나 녹 발생 등 이상이 있을 경우 사용을 금합니다.

##### ▶ 안전한 운반 및 보수, 보관

- 1) 제품에 물이 묻었을때는 마른 헝겊으로 닦은 다음 기름을 발라둡니다.
- 2) 작동부는 정기적으로 보수하고, 모래, 뿔, 몰탈등이 묻었을때는 깨끗이 제거합니다.
- 3) 어린이가 취급하지 않도록 주의 바랍니다.
- 4) 장기보관시 통풍이 잘되고 청결한 장소에 보관하고, 반드시 사용전 점검 바랍니다.
- 5) 운반중 제품에 강한 충격을 받지 않도록 주의합니다.

##### ▶ 교환 및 폐기

- 1) 사용중 단1회라도 추락시 즉시 사용을 중단/폐기 합니다.
- 2) 외부의 강한 충격으로 인해 제품의 변형 발생시 즉시 사용을 중단/폐기 합니다.
- 3) 육안으로 확인되는 강한 부식, 녹등이 발견되면 즉시 사용을 중단/폐기 합니다.





**감사합니다.  
Thank you.**

***WE NEVER LET YOU FALL DOWN!***



***Swelock Asia Co., Ltd***