

# 맨홀 구조기구 사용설명서



구입문의: 경기도 시흥시 금오로 453, 203호  
Tel: (02)6083-0119 Fax: (02)02-6083-0120

# 사용설명서(원치식)

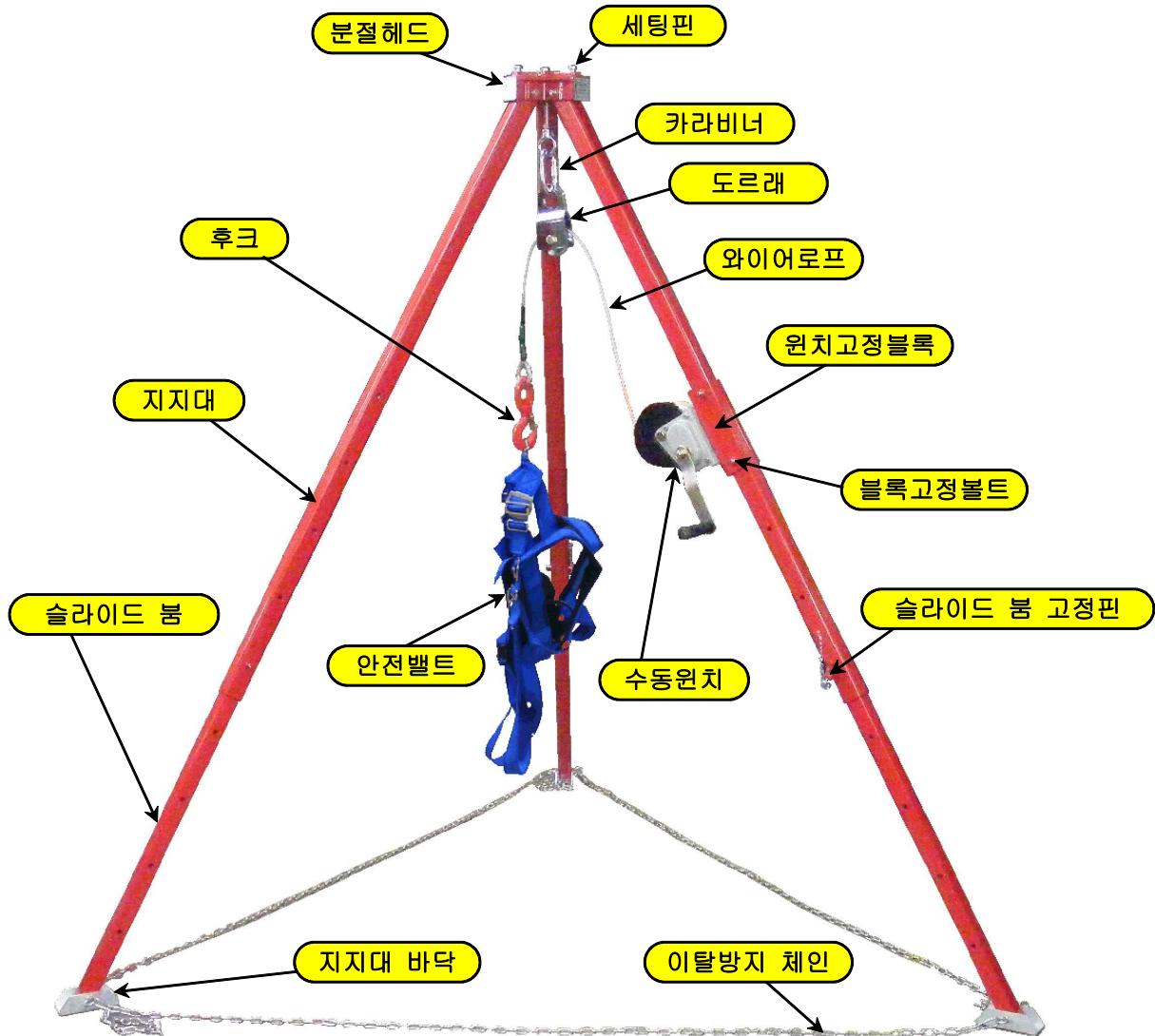
## 머리말

맨홀 구조 기구를 구입해 주셔서 진심으로 감사드립니다. 이 설명서가 안전하고 바른 장비 사용에 도움이 되기를 바랍니다. 장비를 사용하시기 전에 반드시 이 설명서를 읽어주십시오. 사용에 관한 문제점이나 문의사항이 있으실 때에는 구입하신 판매점에 문의하여 주십시오.

## 안전에 관한 표시

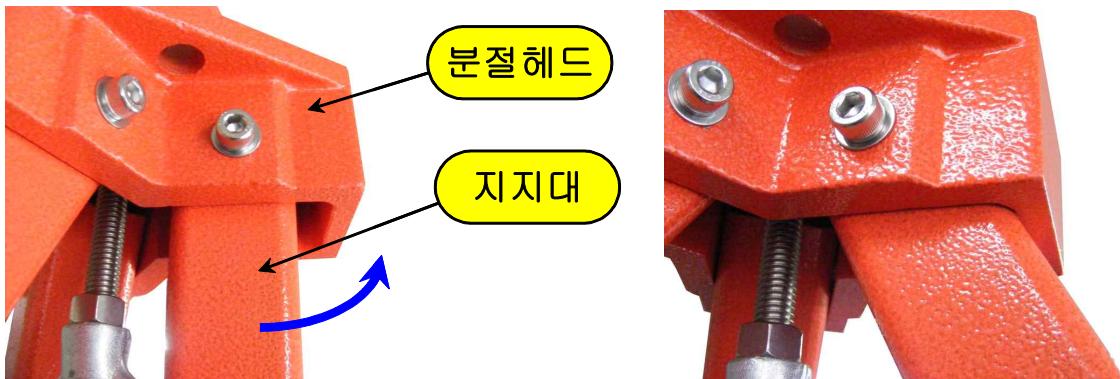
안전 표시는 사용자와 다른 사람들에게 발생할 수 있는 잠재적인 위험에 관해서 경고해줍니다. 각각의 안전 표시는 경고 기호 로 나타나 있습니다.

### 1. 각 부위 명칭

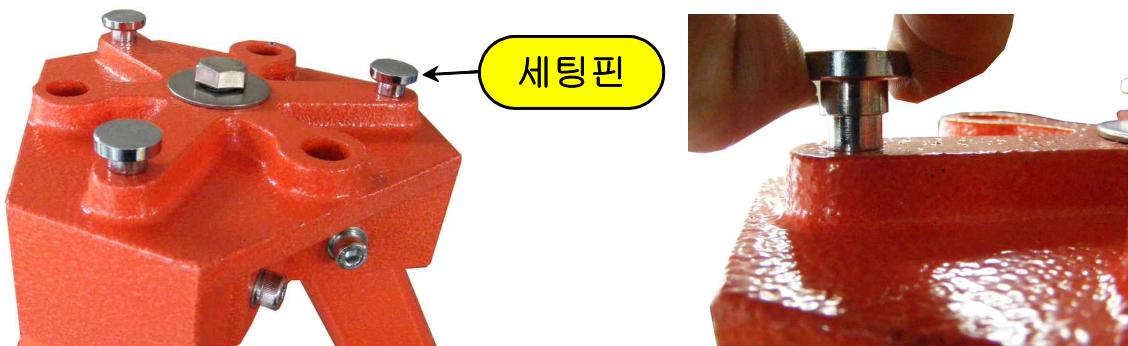


## 2. 삼각대 배치

먼저 삼각대를 가방에서 꺼낸 후 3개의 지지대를 각각 바깥쪽으로 펼칩니다.



이때 분절헤드에서 끌깍하고 완전히 세팅되었음을 알리는 소리가 들리는지 확인하십시오. 소리는 세팅핀이 고정되는 소리입니다. 다시 복귀 할 때에는 세팅핀을 들어 올린 뒤 접어야 합니다.



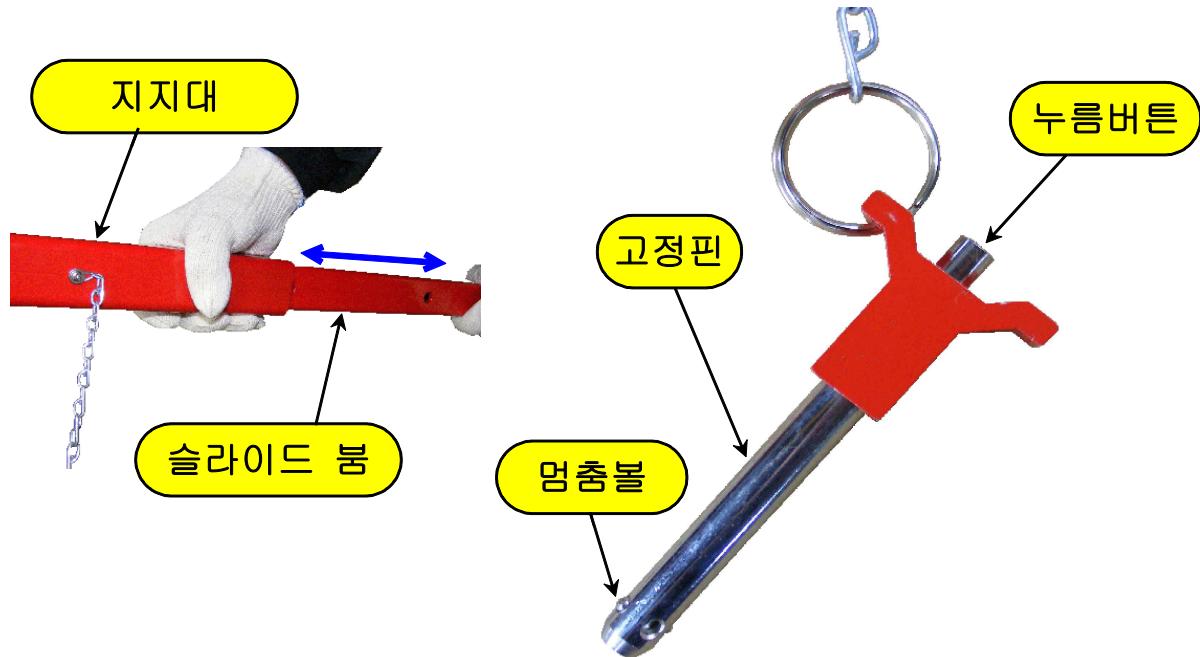
소리가 확인되면 분절헤드와 사용할 맨홀의 중심이 일치되게 조정하십시오.

### ⚠ 주의

1. 분절헤드를 펼칠 때 지지대와 분절헤드 사이에 손가락이 끼지 않도록 조심하십시오.
2. 지지대가 완전히 세팅되지 않으면 쉽게 다시 접어지므로 삼각대의 배치가 어려울 수 있습니다. 또한 무게 중심이 정 가운데가 아닐 수 있어 3개의 지지대 중 무게가 한 쪽으로 쓸리게 되므로 위험합니다.
3. 경사진 곳이나 평평한 면이 아닌 곳에 배치를 할 경우는 분절헤드의 윗면이 수평이 되도록 지지대의 슬라이드 봄의 길이를 조정 하십시오. 만일 바닥면이 미끄럽거나 단단하지 않아서 지지대가 움직일 가능성이 있다면 지지대의 바닥면을 추가적인 장치로 단단히 고정한 뒤 사용해 주십시오.

### 3. 슬라이드 봄 높이 조절

지지대의 높이는 사용하는 중량물의 무게를 고려하여 사용이 편리한 높이로 슬라이드 봄의 길이를 조절하여 고정핀으로 고정시킵니다. (총 8단계)



이때 고정핀은 뒷부분에 누름버튼을 누르면 멈춤볼이 들어가 고정핀을 구멍에서 빼거나 삽입할 수 있습니다. 고정핀을 끼울 때에는 멈춤볼이 보일 때 까지 밀어 넣어야 합니다. 같은 방법으로 3개 지지대 모두를 세팅 합니다.



#### 4. 수동식원치 장착

원활한 수동식 원치 작동을 위해 지지대에서 2개의 구멍을 적당히 선정하여 수동원치를 조립합니다. 지지대의 안쪽에서 바깥쪽으로 ⌂자형 블록을 지지대와 끼워 맞추고 난 뒤 블록의 2개구멍이 지대의 구멍과 일치하도록 조정한뒤 고정볼트를 끼워 넣어 반대편 너트를 이용해 확실히 잠금니다.

\*높이조절을 하기위해서는 다시 고정볼트를 풀고 조절 하십시오!



수동원치 와이어의 올바른 방향은 원치의 드럼이 위쪽 손잡이축이 아래쪽으로 향하도록 조립하여야 하며 와이어가 그림과 같이 나오면서 위로 향하며 도르래 쪽으로 풀리면 정상입니다.

⚠ 안전장치가 한쪽방향으로 되어 있어 반드시 와이어를 새로 감거나 완전히 풀린 상태에서 다시 감을 때 방향을 확인하십시오!

## 5. 와이어로프 도르래에 걸기

도르래의 가이드판을 회전시키면 와이어를 가이드와 룰러 사이에 삽입합니다. 룰러의 흄과 와이어가 일치되게 하여 가이드판을 원래 상태로 되돌립니다.



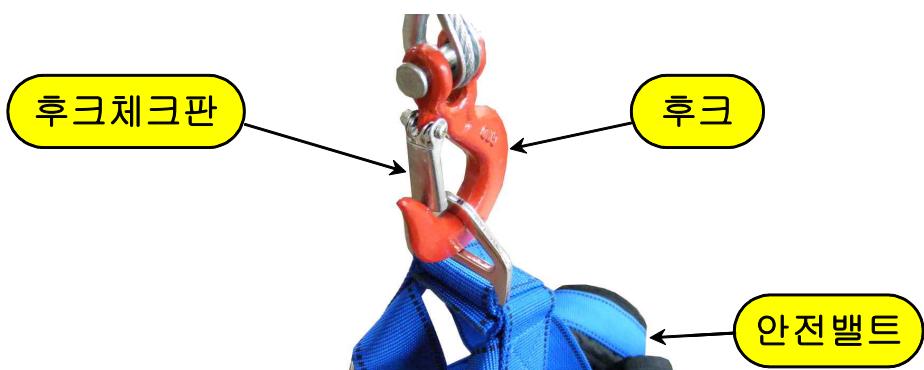
## 6. 도르래 헤드에 장착

도르래를 분절헤드에 장착하기 위해서 카라비너를 헤드 밑 부분에 있는 아이너트에 걸어놓습니다. 다음 카라비너의 스냅을 밀면서 도르래를 카라비너에 걸고 카라비너 너트를 조여 고정합니다. 카라비너 너트는 카라비너가 스냅 되지 않도록 하는 너트입니다.



## 7. 안전밸트 걸기

안전밸트는 구조용 또는 작업용 등 사용자의 용도에 맞는 것을 사용하여 후크에 고정합니다. 고정 시 후크의 체크판이 완전히 닫히도록 고정하여 사용합니다.



## 8. 상하 동작방법

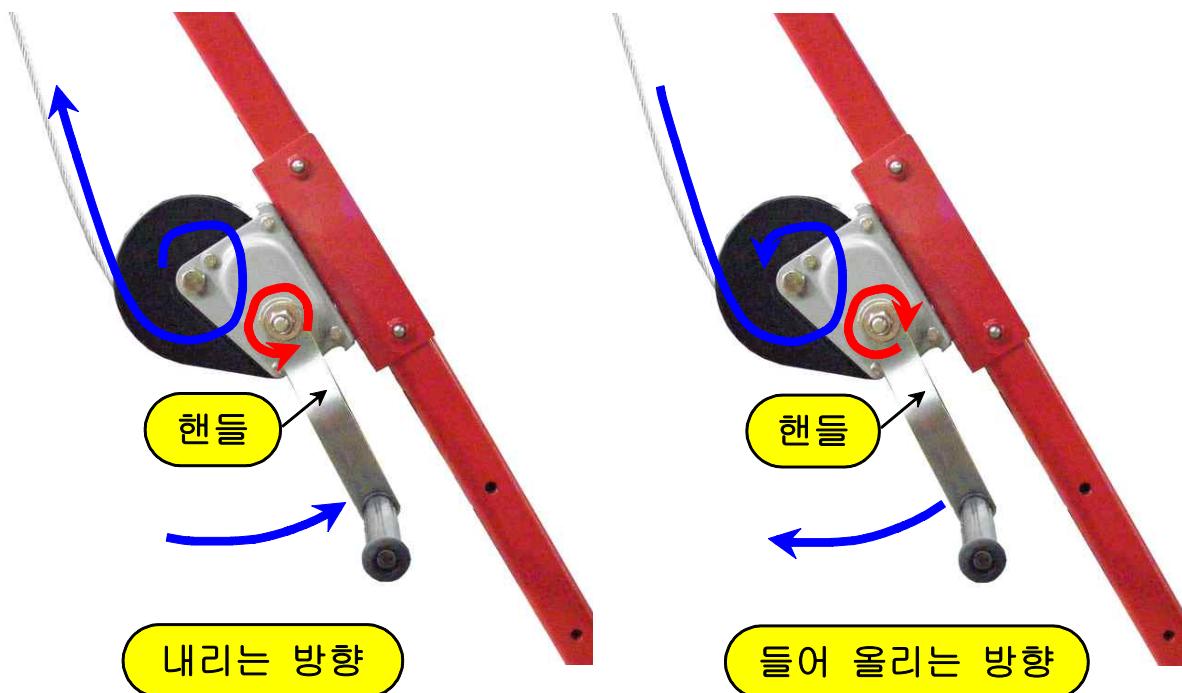
수동식 원치는 스냅키가 있어서 들어 올리는 방향으로 돌리면 딱딱딱 거리는 마찰음이 나야 정상입니다. 원치의 드럼이 풀리는 방향은 핸들에 의해서만 풀리게 되어 있습니다. 내리는 방향은 마찰음이 나지 않으며 스스로 풀리지 않습니다.

와이어 풀림방향 확인!

원치조립방향 확인!

⚠ 들어 올리는 방향은 스냅키가 딱딱딱

거리는 소리가 나야 정상입니다.



### ⚠ 주의

1. 상하의 동작은 수동식 원치의 핸들을 회전시키는 사용자가 조절합니다. 따라서 후크에 매달린 구조자나 작업자는 상하의 동작과 멈춤에 필요한 신호나 음성으로 만일의 사태에 즉각 반응하도록 수동식 원치 조작자에게 수시로 교신 하십시오.

## 9. 보관 및 관리

맨홀구조 기구는 다음과 같은 장소에 보관 하는 것이 좋습니다.

- 1) 직사광선이 닿지 않는 곳
- 2) 통풍이 잘 되며 습기가 없는 곳
- 3) 부식성 물질이 없는 곳
- 4) 화기 등이 근처에 없는 곳

장기간 사용하지 않은 때에도 정기적으로 다음에 정하는 사항에 따라 관리하는 것을 권장합니다.

- 1) 분절헤드의 세팅핀 동작점검과 윤활 및 방청
- 2) 분절헤드 아이너트의 고정상태 및 파손 점검
- 3) 수동식 원치의 방향키 스프링 및 드럼 회전부의 윤활 및 방청
- 4) 이탈 방지체인의 방청 및 파손 점검
- 5) 원치고정블록 볼트의 파손 점검
- 6) 와이어 및 후크의 연결상태 점검
- 7) 슬라이드 봄 고정핀의 파손 점검

## 10. 품질보증

- 1) 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 통과 하였습니다.
- 2) 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 보증기간 구입일로 부터 1년 동안 무상 수리를 하여 드립니다. (재판매 제외)
- 3) 보증기간 이내라 하더라도 사용자가 본 제품을 임의 변경하여 사용하거나 다른 장비에 호환시켜 사용하는 때와 사용자의 실수 또는 부주의로 인한 파손 및 사고에 대하여는 무상 수리 및 배상의 책임을 지지 않습니다.
- 4) 무상 수리를 요할 때는 보증 확인란을 제시하여 주십시오.
- 5) 보증서는 따로 발행하지 않으므로 아래의 확인란 부분을 잘 보관하여 주십시오.

보증 일 확인란		
제품명	맨홀구조기구세트(수동원치식)	보증기간
모델명	NTTP300	1년
제조번호		
판매일자	20 년 월 일	20 년 월 일까지
고객주소		
고객명	전화	