

KITO SELECT[®] 전기 체인 호이스트

취급설명서

고객님께

- 작업자분은 필히 읽어주십시오.
- 관리자분도 필히 읽어주십시오.



키토는 산업계에 도움이 되게 하역기계의 제공에 임하여 반세기동안, 항상 고객의 안전을 고려한 제품제조를 기본으로 하고 있습니다.

고객님의 바른 사용과 적절한 관리에 의해 더욱더 안전이 확보됩니다.

안전은 키토의 영원입니다.


KITO
KOREA CO., LTD.


사용목적

이 KITO SELECT형 전기 체인 호이스트는 통상의 작업 환경에서 특히 소용량의 화물을 수직으로 고속 상하 이동시키는 목적으로 설계, 제작되어 있습니다. 또한 전용 미니 트롤리 및 크레인과의 조합으로 상하·전후·좌우와 화물의 삼차원적인 이동도 가능하게 됩니다. 사람의 운반용으로서 설계·제작된 것이 아닙니다.

안전상의 주의

전기 체인 호이스트를 올바르게 사용하지 않는 경우 운반화물의 낙하 등 위험한 상태가 됩니다. 설치, 조작·사용, 보수점검 전에 반드시 이 취급설명서를 숙독하여 올바르게 사용하여 주십시오. 기기의 지식, 안전에 대한 정보, 주의 사항 등 모두에 대하여 익숙해진 다음 사용하여 주시길 바랍니다. 이 사용설명서에서는 안전정보 및 주의사항을 경고, 주의 2가지로 구분하고 있습니다.

 **경고** 사용방법이 올바르지 않은 경우, 위험한 상태가 일어날 수 있어 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 경우.




 **주의** 사용방법이 올바르지 않은 경우, 위험한 상태가 일어날 수 있어 중정도의 상해 또는 경상을 입을 가능성이 있는 경우 및 물적상해만 발생할 가능성이 있는 경우.

덧붙여, [주의]에 기재한 사항에서도 상황에 따라서는 중대한 결과를 초래할 수 있습니다. 모두 중요한 내용을 기재하고 있으므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.




안전 기호의 설명

◇・△ 기호는 금지·주의를 요하는 내용이 있는 것을 알리는 것입니다. 그림 기호 안에 구체적인 주의사항(⚡의 경우에는 감전주의,의 경우에는 일반적 준수사항을 의미합니다.)이 기재되어 있습니다.
⊘ 기호는 금지(해서는 안 되는 것)를 나타냅니다.
● 기호는 강제(반드시 해야 되는 것)를 나타냅니다. 구체적인 지시 내용은 그림 기호 안에 기재되어 있습니다.
(⚡의 경우에는 필히 접지선을 접속, ①의 경우에는 일반적 준수사항을 의미합니다.)


1. 취급전반에 대하여

 경고	
	• 취급설명서 및 주의명판의 내용을 숙지하지 않은 분은 운전하지 말아 주십시오. • 법정자격이 없는 분은 절대로 크레인 제작 등의 작업을 실시하지 말아 주십시오. 또한, 실시하게 하지 말아 주십시오.
	• 작업시작전의 점검이나 정기점검을 필히 실시해 주십시오.

2. 고정, 설치에 대하여

⚠ 경고	
	<ul style="list-style-type: none"> • 설치는 전문업자, 전문지식을 가진 분 이외에는 절대 실시하지 말아 주십시오. • 전기 체인 호이스트는 비나 물이 닿는 곳 등, 규정 이외의 환경에는 설치하여 주지 말아 주십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> • 필히 접지공사를 실시해 주십시오. 또한, 접지 이외에 누전차단기를 전로에 설치해 주십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> • 횡행 또는 주행 레일의 끝단에는 필히 스톱퍼를 설치해 주십시오. • 전기 체인 호이스트를 설치하는 장소에 충분한 강도가 있는가를 확인해 주십시오. • 전기 체인 호이스트는, 상부 혹(또는 걸이구)을 자유롭게 흔들리도록 매달아 주십시오. • 전기 체인 호이스트를 설치하기전에 동봉한 체인 버켓을 설치해 주십시오.

3. 운전과 조작에 대하여

⚠ 경고	
	<ul style="list-style-type: none"> • 정격하중을 넘는 화물은 절대로 매달지 말아 주십시오. ※ 정격하중은 명판에 표시되어 있습니다. • 매단 화물에 사람은 타지 말아 주십시오. 또한, 사람이 타는 용도로는 절대 사용하지 말아 주십시오. • 매단 화물의 아래로는 들어가지 말아 주십시오. • 매단 화물의 움직이는 범위에 사람이 있는 경우에는 운전을 하지 말아 주십시오. • 사람의 머리위를 지나가게 화물을 운반하지 말아 주십시오. • 화물을 매단채로 운전위치를 벗어나지 말아 주십시오. • 운전중에는 화물로부터 눈을 떼지 말아 주십시오. • 화물을 흔들리게하는 운전을 하지 말아 주십시오. • 리미트 스위치, 마찰 클러치를 지속적으로 사용해 멈추게하는 사용법은 하지 말아 주십시오. • 경사지게해서 사용하지 말아 주십시오. ※ 화물의 정중앙의 위에 전기 체인 호이스트를 이동시킨후 들어올려 주십시오. • 바닥들기(건물구조를 당겨 거는 조작 등)를 하지 말아 주십시오. • 매단 화물의 반전작업은 하지 말아 주십시오. ※ 반전작업은 반전 전용의 기기를 사용하여 실시해 주십시오. • 사용전에 누름스위치의 동작을 확인해 누름버튼이 원활히 동작하지 않으면 운전하지 말아 주십시오. • 누름버튼 스위치의 지시와 다른 방향으로 움직이는 경우에는 곧바로 운전하지 말아 주십시오. • 손상을 받거나 이상음이나 이상진동이 있는 전기 체인 호이스트는 운전하지 말아 주십시오. • 로드체인에 다음의 이상이 있는 경우에는 절대 운전을 하지 말아 주십시오. • 뒤틀림, 엇힘, 균열 등의 이상이 있는 것. • 규정보다 늘어짐, 마모 등이 심한 것. • 공중에 매단 화물을 전기용접하지 말아 주십시오. • 로드체인에 용접기의 접지를 연결하지 말아 주십시오. • 로드체인에 용접용 전극을 절대로 접촉하지 말아 주십시오. • 착탈금구에 화물을 매달고 있는 경우(실린더형 또는 옵션의 착탈금구)에는 혹 착탈부를 비틀지 말아 주십시오. 비틀 경우에는 화물이 떨어집니다.

⚠ 주의



- 정격전압 이외에는 사용하지 말아 주십시오.
- 축의 래치가 손상된 상태로는 절대로 사용하지 말아 주십시오.
- 급역전이나 과도한 인칭을 실시하지 말아 주십시오.
- 매단 화물을 다른 구조물이나 배선 등에 걸지 말아 주십시오.
- 누름버튼코드를 다른 제품에 걸어 강하게 당기지 말아 주십시오.
- 본체나 트롤리를 스톱퍼나 구조물에 충돌시키지 말아 주십시오.
- 로드체인을 화물에 직접적으로 감아주지 말아 주십시오.
- 날카로운 면에 로드체인을 접촉시키지 말아 주십시오.
- 화물이나 슬링 등으로 체인 버켓을 갑자기 들어올리지 말아 주십시오.
- 부하시간를, 시동빈도를 넘는 사용은 절대로 하지 말아 주십시오.
- 본체에 설치된 경고 또는 주의표시의 명판이나 라벨을 제거하거나 선명하지않은 상태에서는 사용하지 말아 주십시오.



- 사용전에 하부 축이 원활히 회전하는지를 확인해 주십시오.
- 슬링 등은 축에 바르게 걸어 주십시오.
- 감아올리는 경우에는 로드체인이 당겨지는 시점에 일단 정지시켜 주십시오.
- 누름버튼 주변에 먼지나 모래 등이 달라붙어있지않게 청소해 주십시오.
- 2대로 들어올리는 경우에는 2대가 연동되는 조작방법으로 실시해 주십시오.
- 작업에 대하여 양정이 충분한 것인지 확인해 주십시오.

4. 점검과 개조에 대하여

⚠ 경고



- 제품 또는 부속품의 개조는 절대하지 말아 주십시오.
- 키트의 순정부품 이외에는 절대 사용하지 말아 주십시오.
- 로드체인의 절단, 연결 사용은 절대로 실시하지 말아 주십시오.



- 보수점검, 수리를 실시하기 전에 필히 전원을 꺼주십시오.
- 보수점검, 수리는 사업자가 인정한 전문지식을 가진 분이 실시해 주십시오.
- 보수점검, 수리를 하는 경우에는 필히 화물이 매달지 않은 상태에서 실시해 주십시오.
- 보수점검에서 이상부분이 있는 경우에는 그대로 사용하지 마시고 즉시 보수하여 주십시오.

⚠ 주의



- 보수점검, 수리를 실시할 경우에는 작업중의 표시(『점검중』이나 『통전금지』 등)를 필히 해 주십시오.

- 목 차 -

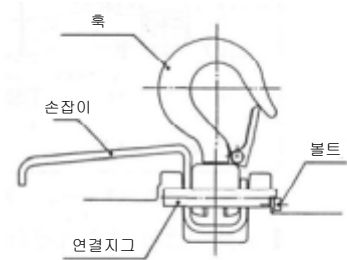
사용목적	P1
안전상의 주의	P1
1. 취급 전반에 대해	P1
2. 고정, 설치에 대해	P2
3. 운전과 조작에 대해	P2
4. 보수점검, 개조에 대해	P3
1. 포장 개봉	P5
2. 사용 조건	P5
3. 작업의 준비	P6
3-1. 조립	P6
3-2. 설치	P9
3-3. 급전 케이블의 설치와 배선	P9
3-4. 모든 준비가 끝난후	P10
3-5. 권상속도의 조정	P11
4. 사용상의 안전주의사항	P12
4-1. 작업전 확인	P12
4-2. 안전조작을 위한 주의	P13
4-3. 작업종료후의 주의	P15

주의 : 이 취급설명서는 사전의 예고없이 일부 내용을 변경하는 경우가 있습니다.

1. 포장 개봉



체인 버켓 양정6m이하 : 플라스틱제(ED480kg은 3m이하)
 양정6m이상 : 포제(단, ED480kg은 3m이상)
 누름버튼코드 양정15m미만 : 본체직결식
 양정15m이상 : 플러그, 어댑터식
 상부 훅 ED160, 240kgX양정15m이상
 스이벨식 상부 훅과 取手が 동봉됨.
 필요한 경우에는 그림을 보고 교환해 주십시오.
 건축현장 등의 작업에 적합합니다.
 ■ ED480kg에는 取手を 설치할 수 없습니다.
 급전케이블 ED : 단말단자 부착



- 주문의 사양이 잘 못되지 않은가? 부속품은 준비되어 있는가?
- 외관, 내용물에 이상은 없는가?
- 명판을 보고 적어놓아 주십시오.

Model Lot No.

구입년월일 년 월 일

판 매 점

2. 사용 조건

(온 도) -20℃~+40℃의 범위에서 사용해 주십시오.
 (습 도) 85%이하에서 사용해 주십시오.
 (밀 폐 성) IP54. 비가 내리거나 분진이 많은 장소에서의 사용을 피해 주십시오.
 (실린더형 스위치부 : IP44 실내전용)
 (시간정격) 60kg, 100kg, 160kg, 240kg...20분 180kg, 480kg...15분
 (JIS 등급) M4급
 (방 폭 성) 표준 Frame구조이기 때문에 방폭성 가스나 증기가 있는 장소에선 사용할 수 없습니다.
 (과권방지) 상한 리미트 스위치, 상한•하한 Friction기구
 (Friction은 과하중 방지장치가 아닙니다.)
 (전 원) 단상 200V 50/60Hz, 220V 60Hz
 (조작전원) 단상 200V 50/60Hz, 220V 60Hz
 (적용레일폭) 50, 75, 100mm

■ 그 밖의 상세사양은 카탈로그를 참조해 주십시오.

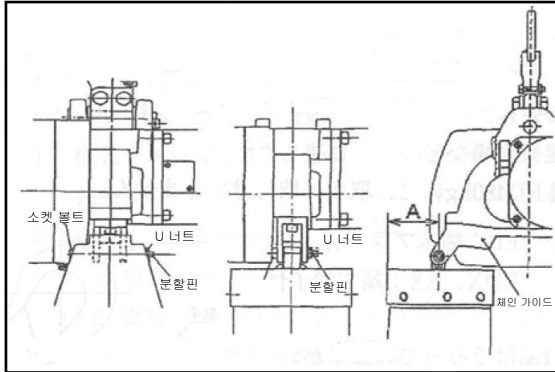
⚠ 주의 특수환경하에서 사용할 경우에는 사전에 키토에 상담해 주십시오.

3. 작업의 준비

3-1. 조립

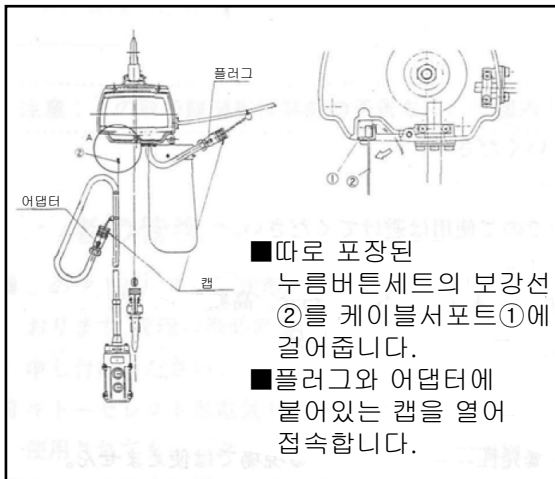
(1) 체인 버킷의 설치

▲ 주의 특수환경하에서 사용할 경우에는 사전에 키트에 상담해 주십시오.



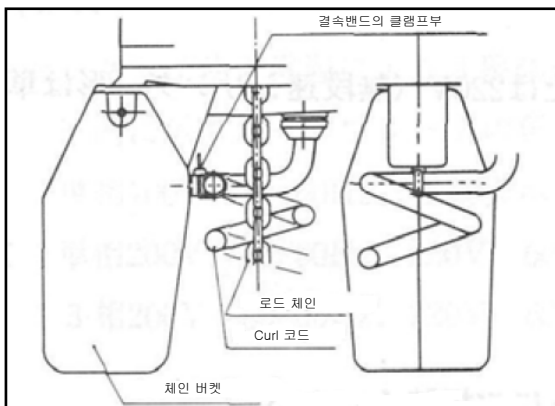
- 양정보다 작은 체인 버킷은 절대 사용할 수 없습니다.
- 위 그림과 같이 각각의 소켓 볼트, U너트를 가지고 설치하여 주십시오.
- 분할핀 으로 빠짐방지를 확실히 해 주십시오.
- 로드체인은 단말로부터 순서대로 넣어주십시오.

(2) 누름버튼코드의 설치 (양정15m의 경우만)



(실린더형 Curl 코드의 경우)

▲ 주의 Curl 코드 손상의우려가 있사오니 Curl 코드를 결속밴드를 이용하여 체인 버킷에 고정시켜 주십시오.



- 로드체인이 Curl 코드의 중심에 오는 곳에 Curl 코드를 그림과 같이 체인 버킷에 설치해 주십시오.
- 설치시 동봉된 결속밴드로 고정시키지만, 그림과 같이 플러그부가 로드체인과 접촉하지않는 방향으로 해 주십시오.

(3) 기어오일의 보충

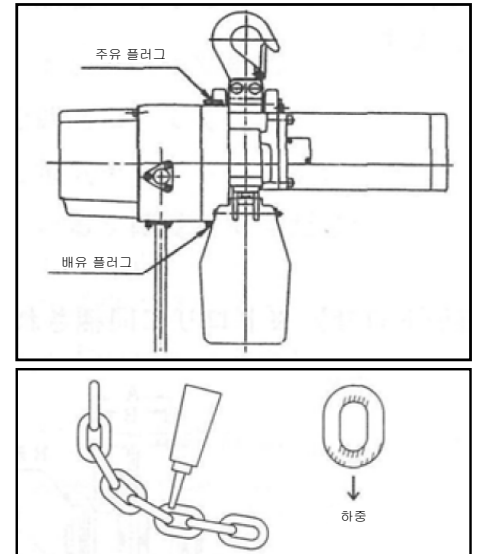
- 오일교환시에는 주유 플러그를 제거하여 기어오일을 전부 넣어 줍니다.
- 필히 순정 기어오일을 사용해 주십시오.

대사용량	오일량
60kg, 100kg, 180kg	0.27L
160kg, 240kg, 480kg	0.35L

(4) 로드체인에 오일 칠하기

▲ 주의 로드체인에는 오일을 필히 칠해 주십시오.

- 로드체인에 부착된 먼지나 수포를 제거한 후 윤활유를 칠해 주십시오.
윤활유의 유무는 로드체인의 마모수명에 중대한 영향을 줍니다.
기계유나 기어오일을 충분히 칠해 주십시오. 계속해서 키토 순정 윤활유 또는 동등품 (공업용범용 리튬 그리스 No.0)을 사용하면 더욱 긴수명으로 사용할 수 있습니다.
- 로드체인에 무부하상태에서 로드시브 또는 아이들시브에 물리는 링크의 오른쪽 그림의 사선///부에 윤활유를 칠해 주십시오.
윤활유를 칠한 후에 무부하 상태로 권상, 권하를 실시하여 체인의 윤활유가 골고루 칠해지도록 해 주십시오.
- 로드체인에 윤활유를 칠할 수 없는 사용환경일 경우에는 저희 키토로 상담해 주십시오.



(5) 트롤리와의 조합

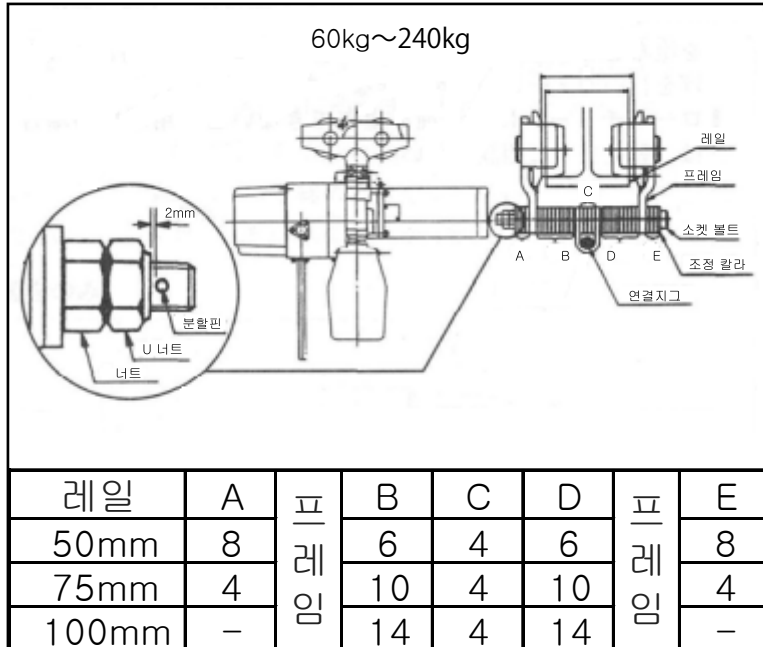
경고 본체 낙하의 위험을 피하기 위해 소켓 볼트, 너트, U너트, 분할핀을 그림과 같이 확실히 설치해 주십시오.

<H형 트롤리>

※트롤리에 동봉된 취급설명서의 내용과 다른 경우에는 트롤리의 취급설명을 따라 주십시오.

<TS형 트롤리> ED480kg일 경우만

TS형 트롤리와 연결방법에 대한 상세내용은 수동 트롤리의 취급설명서를 참조해 주십시오.



- 트롤리에 조정칼라는 두께3.2mm가 34장, 1mm가 2장 동봉되어 있습니다.
- 상부 혹은 빼내에 위 그림과 같이 레일쪽에 맞추어 조립해 주십시오.
- 2개의 소켓볼트를 너트, U너트에 따라 더블 너트로 확실히 조여주십시오. (*1)
- 다시 분할핀으로 빠짐 방지를 확인해 주십시오.
- A치수가 B치수 (레일 폭)의 +2 ~ 3mm 정도로 되어있나 확인해 주십시오. (*2)
- 트롤리와 전기 체인 호이스트가 직각으로 조합되었는가 확인해 주십시오.

(*1) U너트를 조여낼 때, U너트와 분할핀 구멍사이의 틈이 2mm이하가 되도록 조정칼라 (두께 3.2mm 2매, 두께 1mm 2매)로 조정해 주십시오.

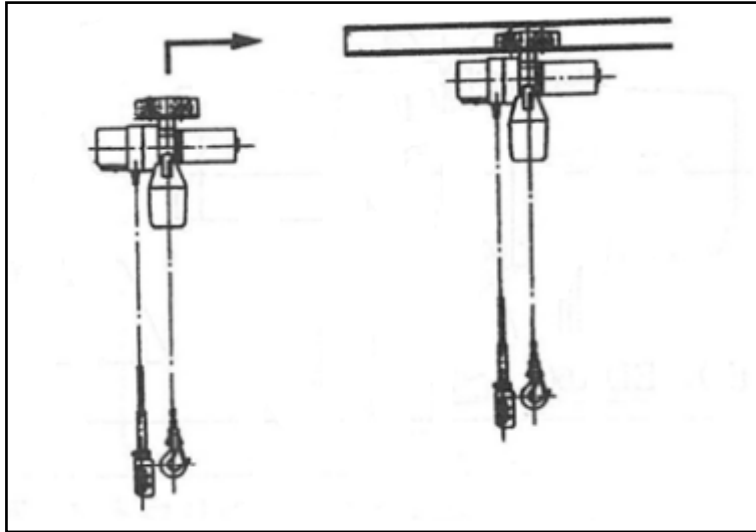
(*2) 레일 등의 일정치않음에 의해 표와 같이 칼라수로 2~3mm가 확보될 수 없는 경우에는 칼라수를 증감하여도 별문제가 없습니다.

3-2. 설치

- ⚠경고** ■ 설치공사에 관해서는 전문지식을 가진 분에게 맡기거나 전문업자에게 의뢰하여 주십시오.
 ■ 설치하는 구조물의 강도는 충분한가 사전에 확인해 주십시오.

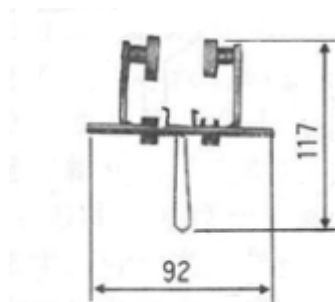
(1) 주행레일에서의 설치


- 트롤리와 결합, 조립한 상태에서 레일 끝단에서부터 삽입, 설치를 해주십시오.

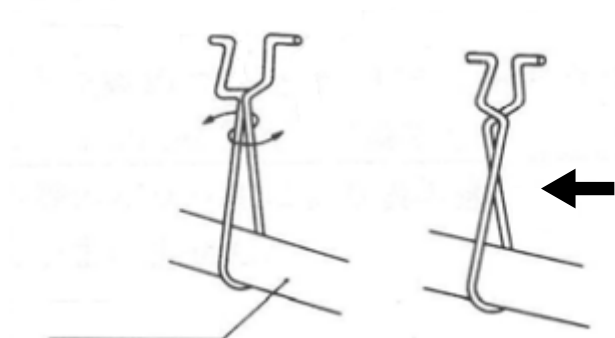


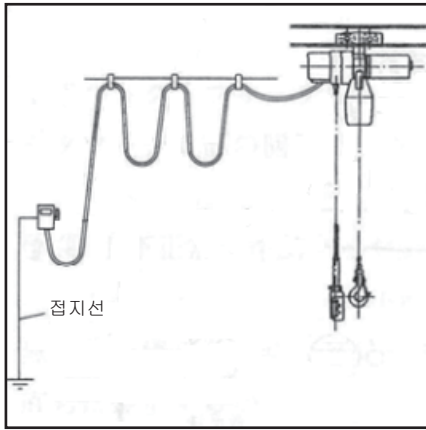
3-3. 급전 케이블의 설치와 배선

- ⚠경고** ■ 배선은 필히 전기공사사의 자격을 가진 분에게 맡기거나 전문업자에게 의뢰해주십시오.
 ■ 필히 전원을 차단한 다음에 작업을 시작해 주십시오.



- H형 레일용의 케이블걸이끈을 옵션으로 준비하고 있습니다.
 ■ 급전케이블을 본체측에서 1m 떨어진 곳에 케이블 클립을 끼워넣어 케이블을 그림과 같이 끼워주십시오.
 ■ 각각의 케이블 걸이끈에  표시의 근처까지 끼어넣어 케이블을 가볍게 아래 방향으로 당겨주십시오.





- (금전 케이블) 2 mm² x 3심 x 5m 를 표준장비로 되어있습니다.
- (연결 케이블) 전압강하를 방지하기 위해, 충분한 두께의 케이블을 사용해 주십시오.
- (접 지) D종 접지공사를 필해 실시해 주십시오.

배선의 최 소 지 림 (mm)	퓨 즈 정 격 (A)	브레이커 정 격 (A)	전류계 보 통 금 (A)	접지서의 최 소 지 림 (mm)
1.6	5	5	5	1.6

3-4. 모든 준비가 끝난후

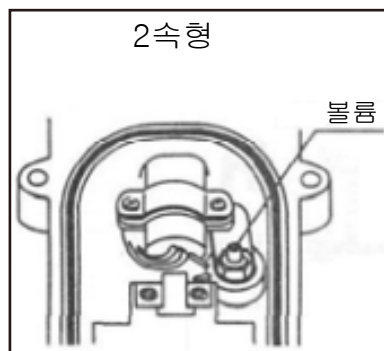
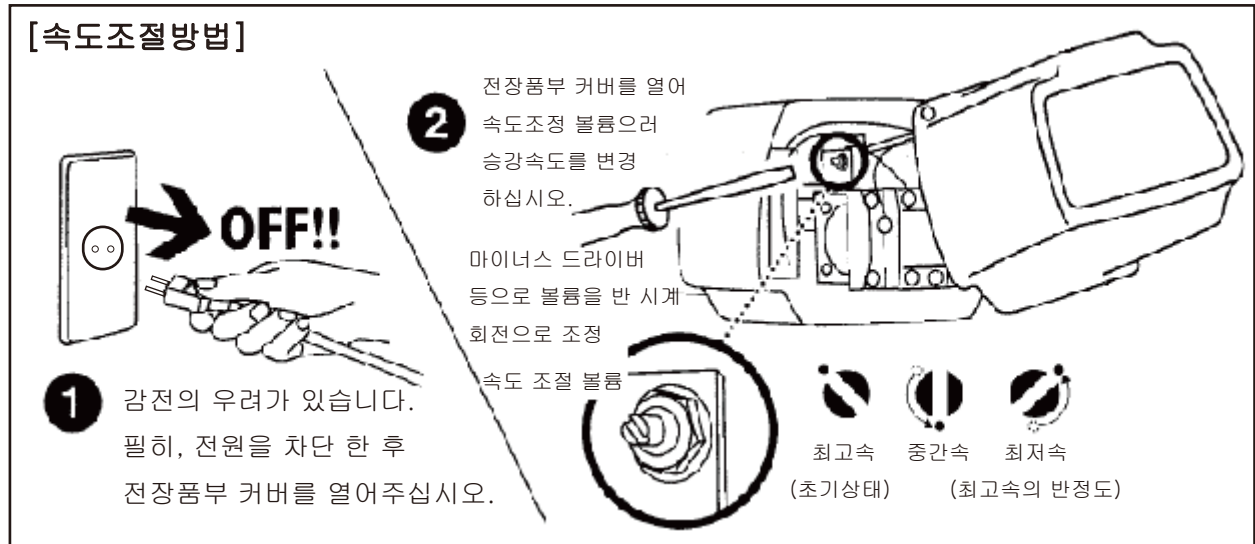


경고

- 잘못된 조립이나 설치는 사망 또는 중대한 상해사고의 원인이 됩니다.
그러한 위험을 피하기 위해 다음의 일을 확인해 주십시오.
- 전기 체인 호이스트와 트롤리는 바르게 조합되어 있는가?
- 주행레일의 트롤리용 스톱퍼를 확실히 부착되어 있는가?
- 주행레일의 트롤리 주행면에 페인트 또는 오일은 부착되어 있는가?
(주행면은 그대로의 상태인채로, 페인트는 칠하지 말아 주십시오.)
- 트롤리의 주행의 장애가 되는 것은 없는가?
- 볼트, 너트, 분할핀 등의 부착을 잊지않았는가? 조임은 충분한가?
- 누름버튼코드를 당길 경우 보호와이어로 힘을 받게끔 되어 있는가?
- 전원전압은 정격대로 인가? (정격치의 ±10%를 넘을 경우 작동불능이 될수 있습니다.)
- 전원을 ON, 누름버튼 ↑ ↓ 조작이 바르게 움직이는가?
- 상한의 과권에 대하여 상한 리미트 스위치가 정상으로 작동하여 모터가 바로 정지하는가?
- 하한의 과권에 대하여 Friction이 정상으로 작동하는가?

3-5. 권상속도의 조정 (단상 ED 1속형, 2속형)

- ⚠ 주의**
- 출하전에 속도조정은 한 상태입니다만 사용하는 전압, 주파수에 따라 속도가 다릅니다. 또한, 고객의 작업에 맞추어 조정할 수 있습니다.
 - 전장품 내부를 조정하는 경우에는 전원을 OFF로 하던지 통전부분에 절대 접촉하지 않도록 조정해 주십시오.
 - 1속형의 경우, 출하시 최고속으로 맞추어져 있습니다.
 - 1속형의 경우, 속도 조정시 본체를 높은 곳에 설치하기전에 속도를 확인한 후 작업환경에 맞추어 속도를 변경해 주십시오.



- 누름버튼은 2단 밀어넣는 형태.
1단째 / 저속
2단째 / 고속
- 누름버튼의 뒤쪽 뚜껑을 열어 볼륨을 돌리는 것으로, 저속만 조정 가능합니다.
- 오른쪽으로 돌리면 빠르게, 왼쪽으로 돌리면 느려지게 됩니다.

4. 사용상의 안전주의사항

4-1. 작업전 확인



경고

일상점검이 안전의 첫걸음입니다. 작업자는 필히 일상점검을 실시하여 작업을 시작해 주십시오.

- 전기 체인 호이스트는 일반적으로 상설되어 반복 동종의 작업에 사용되는 경우가 대부분입니다만, 그 날의 작업내용을 확인해 정격하중에 부족하지 않나 확인해 주십시오.
- 작업환경을 확인해 작업에 방해가되는 장애물은 미리 정리해 두십시오.

- 일상점검 11포인트 -

- ① 외관상 파손이나 부품의 누락등 이상이 없는가?
- ② 로드체인에 상처나 변형이 없는가? 오일은 칠해져 있는가?
- ③ 상하 훅, 훅 래치에 상처나 변형이 없는가?
하부 훅 목부위의 회전은 부드러운가?
- ④ 상하가 정상적으로 작동하는가?
- ⑤ 무부하로 정지한 경우, 브레이크가 작동해 모터가 바로 정지하는가?
- ⑥ 조작중에 이상음은 없는가?
- ⑦ 경고라벨은 벗겨져 있지않은가?
- ⑧ 무부하로 상한 끝까지 조작한 경우, 리미트 스위치가 작동해 자동적으로 모터가 정지하는가?
- ⑨ 쿠션러버가 변형되어있지는 않은가? 고무부의 벗겨짐이나 갈라짐이 없는가?
- ⑩ <480kg의 경우>
체인스프링에 파손이 없는가? 체인스프링의 자유길이가 75mm이상인가?
* 체인스프링의 초기 자유길이는 150mm입니다.
- ⑪ 더블타입의 하부 훅이 뒤집히거나 로드체인이 뒤틀려있지 않은가?
또는 체인이 부드럽게 움직이는가?

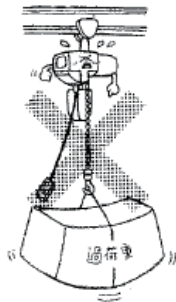


경고

어떤 이상을 발견한 경우에는 바로 사용을 중지하고 보수관리자에 수리를 의뢰하던지 키트에 상담해 주십시오.

4-2. 안전조작을 위한 주의

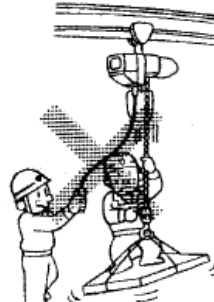
! 경고 잘못된 조작은 사망 또는 중대한 상해사고의 원인이 됩니다. 그러한 위험을 피하기 위해...



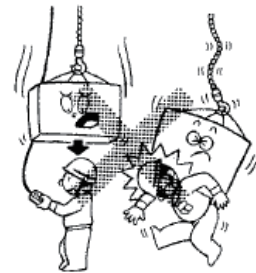
정격하중 이상을 들어올리지 말아주십시오.



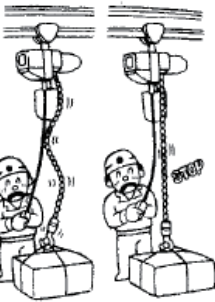
화물의 위에 올라타 작업을 하지 말아주십시오.



사람을 들어올리지 말아주십시오.



사람의 머리위에서 조작하지 말아주십시오.



짐을 매달아 올릴 때에는 일단 느슨하게한 후 권상조작을 하십시오.

※ 화물을 들어올리는 첫 순간에는 천천히 작동해 주십시오.



화물을 비스듬히 들어올리지 말아주십시오.

전기 체인 호이스트의 바로 아래에서 화물을 매달아 주십시오.

※ 본체에 무리한 힘이 걸리지 않으며 고장을 방지합니다. 옆으로 당김 금지.



거꾸로 매달아 사용하지 말아주십시오.

※ 로드체인을 부드럽게 송출을 할 수 없습니다.



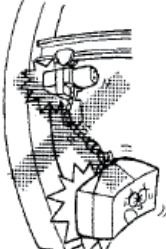
작동시에는 연결금구 또는 주변부에 접촉하지 말아 주십시오.

※ 본체와 연결금구의 사이에 손가락이 끼어 상처입을 위험이 있습니다.



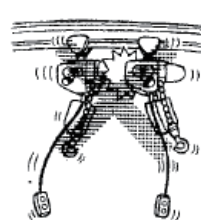
평상시 리미트 스위치, 마할 클러치를 사용해 정지시키는 사용은 하지 말아주십시오.

※ 리미트 스위치, 마할 클러치는 비상용 과전방지장치입니다.



스토퍼에 본체를 충돌시키지 말아주십시오.

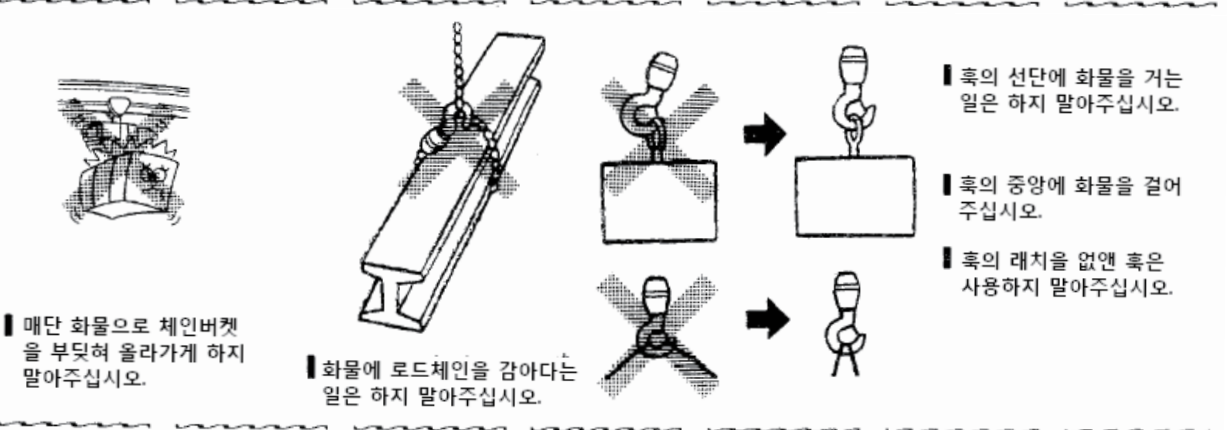
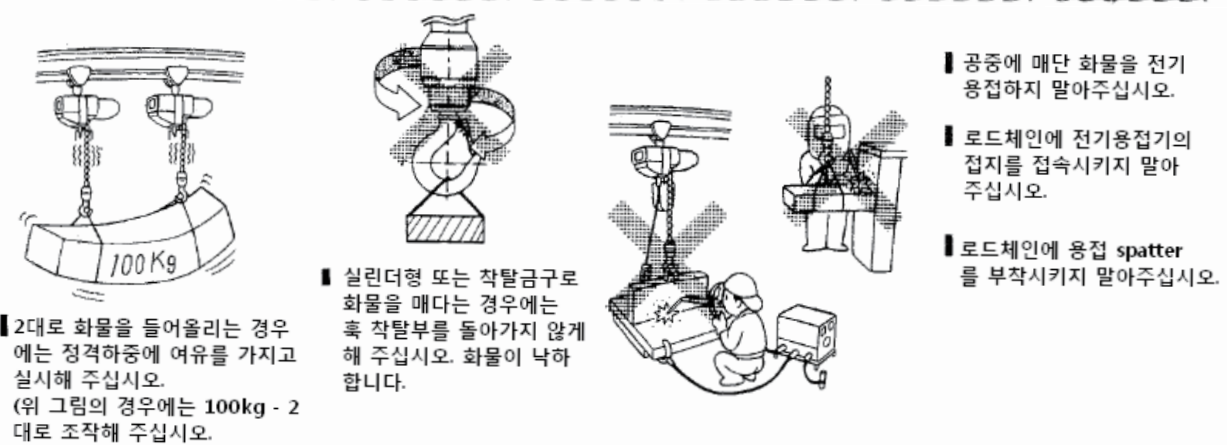
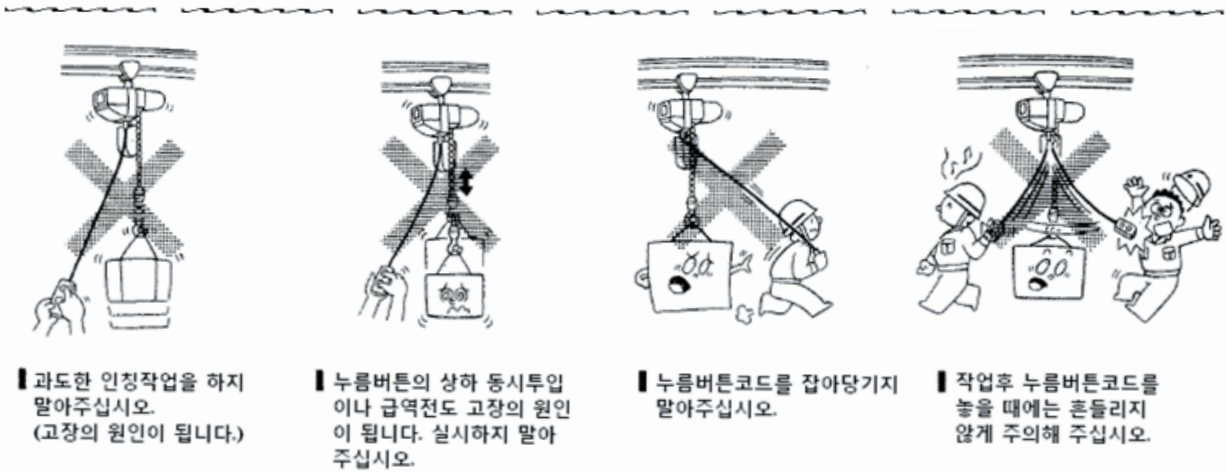
※ 본체 파손이나 전기부품 고장의 원인이 됩니다.



전기 체인 호이스트들의 충돌도 대단히 위험합니다. 주의해서 작업해 주십시오.



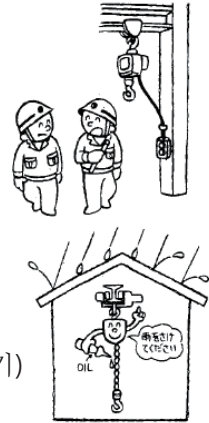
바닥을 들어올리는 작업은 피해 주십시오. 화물이 자유로운 상태인지 어떨지 잘 확인해 주십시오.



4-3. 작업종료후의 주의

⚠ 주의 당신의 배려가 다음의 작업의 안전을 확실한 것으로 합니다.

- 사용하지 않는 경우에는 폭을 감아올려 통로 등에서부터 벗어나 작업에 방해가 되지않도록 보관해 주십시오. 누름버튼코드도 기둥 등에 걸어놓아 주는 것이 좋습니다.
- 옥외 설치의 경우, 평상시 비에 젖는 것을 피하도록 커버를 씌우거나 비덮개가 있는 장소에 보관해 주십시오. 특히 로드체인에 녹이 발생하는 것을 방지하기 위해 오일을 칠해 주십시오.
- 로드체인에 붙은 쓰레기나 수포를 제거한 후, 오일(기계오일이나 기어오일)을 칠해 주십시오.
- 정기적으로 점검을 받아 주십시오. (사용빈도에 따라 월, 반년, 일년 주기)



⚠ 경고

- 수리·점검은 전임의 보수관리자에 맡기거나 키토로 상담해 주십시오.
- 수리가 필요한 전기 체인 호이스트를 [점검중] 등의 명찰을 붙여 잘못된 사용을 하지 않도록 구별시켜놓아 주십시오.