

KITO

키토 레버 블록®

LX003/005

취급설명서



화물제결

긴장

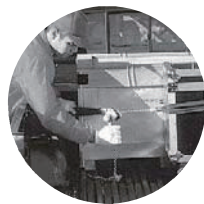
승·하강

고정

위치조정

변형 제거

끌어당기기

그 외의
각종 작업에

■ LOT NO.

■ 구입 연도

■ 구입 판매점

경고표시의 정의

이 취급설명서에는 주의사항을 「위험」, 「주의」의 두개로 구분하고 있습니다.



위험

취급을 잘못된 경우에 위험한 상태가 일어날 수 있어, 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있다고 생각되는 경우를 나타냅니다.



주의

취급을 잘못된 경우에 위험한 상태가 일어날 수 있어, 중간 정도의 상해나 경상을 입을 가능성이 있다고 생각되는 경우, 및 물적손해등의 발생이 예상되는 경우를 나타냅니다.

또 △ 주의 에 기재한 사항이어도 상황에 따라서는 중대한 결과로 결부될 가능성이 있습니다.

모두 중요한 내용을 기재해 두었으니 반드시 지켜 주세요.

본서를 읽은 후에는 사용할 분이 언제라도 볼 수 있는 곳에 반드시 보관해 주십시오.

사용목적

키토 레버 블록 LX형은 인간의 수동력을 사용해 통상의 작업환경 아래에서 짐을 수평・경사 방향에서 끌어당기거나, 들어올리거나, 또는 짐을 단단히 죄는 작업을 목적으로 설계제작 했습니다. 인간의 운반용도로 설계제작 한 것이 아닙니다. 또 손님의 설비기기의 일부로 짜 넣는 등 예기치 못한 목적으로 사용된 경우, 기능・성능의 보증은 물론, 예기치 못한 사용으로 기인된 사고에 대해서도 책임은 지기 어렵습니다.

사용상의 안전 주의사항

■ 안전규약.....

무거운 짐을 이동할 때, 잘못 조작이나 평소의 점검을 게을리하면 항상 위험이 존재합니다. 키토 레버 블록 LX형의 사용법을 잘못하면 매단 짐의 낙하 등의 위험한 상태가 됩니다. 설치, 운전, 조작, 보수점검의 전에 반드시 이 취급설명서를 숙독해 올바르게 사용해 주십시오. 기기의 지식, 안전의 정보, 그리고 주의사항의 전부에 관해 습득한 후 사용해 주십시오.



위험

- ◎ 사람을 떠받치거나 매달거나 옮기기 위해 사용하지 말아주십시오.
- ◎ 매단 짐의 밑이나 매단 짐의 움직임 범위에 들어가지 말아주십시오. 또, 사람의 머리 위에 짐을 넘어서 짐을 운반하지 말아주십시오.
- ◎ 정격하중을 넘는 짐은 절대로 달지 말아주십시오.
- ◎ 제품 및 부품의 개조는 절대 하지 말아주십시오.
- ◎ LX003의 밑 카나그는 분해하지 말아주십시오.



주의

- ◎ 작업개시 때에는 주변의 사람에게 작업개시를 알려 주십시오.
- ◎ 취급설명서 및 주의철판의 내용을 숙지 못한 사람은 조작하지 말아주십시오.



◆ 키토 레버 블록LX형과 조합해 사용되는 제품, 부품은 사용방법, 강도를 고려해 적절한 것을 선정해 주십시오.

◆ 키토 레버 블록LX형의 사용 대신 일본국내에는 법규상 특별한 규제는 없습니다. 그러나 안전확보를 위해 「크레인 등 안전규칙」을 참고 후 보수관리를 실시하고 또 작업자 분께 걸이구 기능이나, 크레인의 운전교육을 실시하는 것을 권유합니다.

■ 안전조작을 위한 주의사항

① 사용전에 있어서의 주의사항



주의

- ◎ 이 취급설명서는 실제 키토 레버 블록LX형을 사용하시는 작업자 분을 대상으로 내용을 정리했습니다. 안전 및 사용에 관해 모든 내용을 이해한 후 키토 레버 블록LX형을 조작해 주십시오.
- ◎ 작업자는 반드시 6페이지 「일상점검」을 숙지한 후 작업을 시작해 주십시오.
- ◎ 작업내용을 확인해 여유 있는 정격하중・양정의 키토 레버 블록LX형을 사용해 주십시오.
- ◎ 혹 빗장에 변형이나 흠집이 없는지, 움직임은 부드러운지 확인해 주십시오.
- ◎ 브레이크, 유전기기가 정상으로 움직이는지 확인해 주십시오.
- ◎ 로드체인에 기름이 발라져 있는지 확인해 주십시오.
- ◎ 작업자는 다음의 점에 주의해 작업해 주십시오.
- ◎ 작업을 하기 전에 작업환경을 확인해 작업의 방해가 되는 장애물이 없고 작업범위가 보이는 것을 확인해 주십시오. 그것이 곤란한 경우에는 그 장애물 근처에 감시원을 배치해 주십시오.
- ◎ 짐을 들기 전에 반드시 유전장치상태를 해제하고 있는 것을 확인해 주십시오.(5페이지 「유전의 조작방법」 참조)

② 사용중에 있어서의 주의사항

⚠ 위험

◎로드 체인이 변형했거나
금이간 키트 레버 블록
형은 절대 사용하지 마
주십시오.

◎로드 체인을 걸이구 대신
에 짐에 휘강아 사용하지
말아 주십시오.

◎본체를 지점으로 하는
상태로 절대 사용하지
말아주십시오.

◎매단 짐을 흔들지 마
주십시오.

◎후크의 끝에 절대로
짐을 걸지 마주십시오.

◎로드 체인을 철판등의
각에 대서 조작하지
말아주십시오.

◎철판등을 든 상태로
용접작업이나 절단작업
을 하지 마주십시오.

◎짐을 든 상태로 체인 스톱퍼의
로드체인을 당기거나 얹매지
말아주십시오.

◎짐을 든 상태로 장시간 방치하지 마주십시오.

◎후크에 와이어 등을 사용하는 경우는 60도 이내로하십시오.

◎안전 레버에 하중을 가하지 마십시오.

⚠ 위험

◎로드 체인을 용접작업의 어스로 사용하지
말아주십시오.

◎용접등에 의한 불꽃이 키트 레버 블록LX형에
부착하지 않도록 해 주십시오.

◎시타카나그가 본체에 간섭하는 위치까지
권상 작업을 하지 마주십시오.

◎체인스톱퍼가 본체에 들어가는 위치까지
권하 작업을 하지 마주십시오.

◎손상이 있거나 이음이 있는 키트 레버 블록
LX형은 절대 사용하지 마주십시오.

◎레버를 발로 짓밟는 조작은
절대 하지 마주십시오.

◎파이프를 꽃아 레버를 길게
하는 사용방법은 절대 하지
말아주십시오.

◎레버 그림이 느슨한 것은
절대 사용하지 마주십시오.

◎하중이 축 중심에 정확한 위치에
걸리도록 사용해 주십시오.

◎충격 하중이 걸리지 않도록 사용하십시오.

◎체인 스톱퍼 축의 로드 체인 및 체인
스톱퍼에는 하중을 걸지 마주십시오.

⚠ 주의

◎레버 조작시에 위 후크와 레버사이에 손이 낄 수도 있으니 주의해 주십시오.

③ 작업후에 있어서의 주의사항

⚠ 위험

◎키트 레버블록 LX형을 들고 옮길 때에는
질질 끌거나 내던지지 마주십시오.

⚠ 주의

◎운반후는 짐을 자신의 발의 위에 내려놓지 않게 안전하게 짐을 내려주십시오.

④ 보수점검에 대한 주의사항

⚠ 주의

◎점검은 6페이지의 「정기점검」을 따라 정기적으로 행하고 전임의 보수관리자 또는 키트에 상담해 주십시오.

⚠ 위험

◎로드 체인의 다리에 잇댄 부분이나 용접은 절대 하지 마주십시오.

◎브레이크 부에는 기름을 바르지 마주십시오.

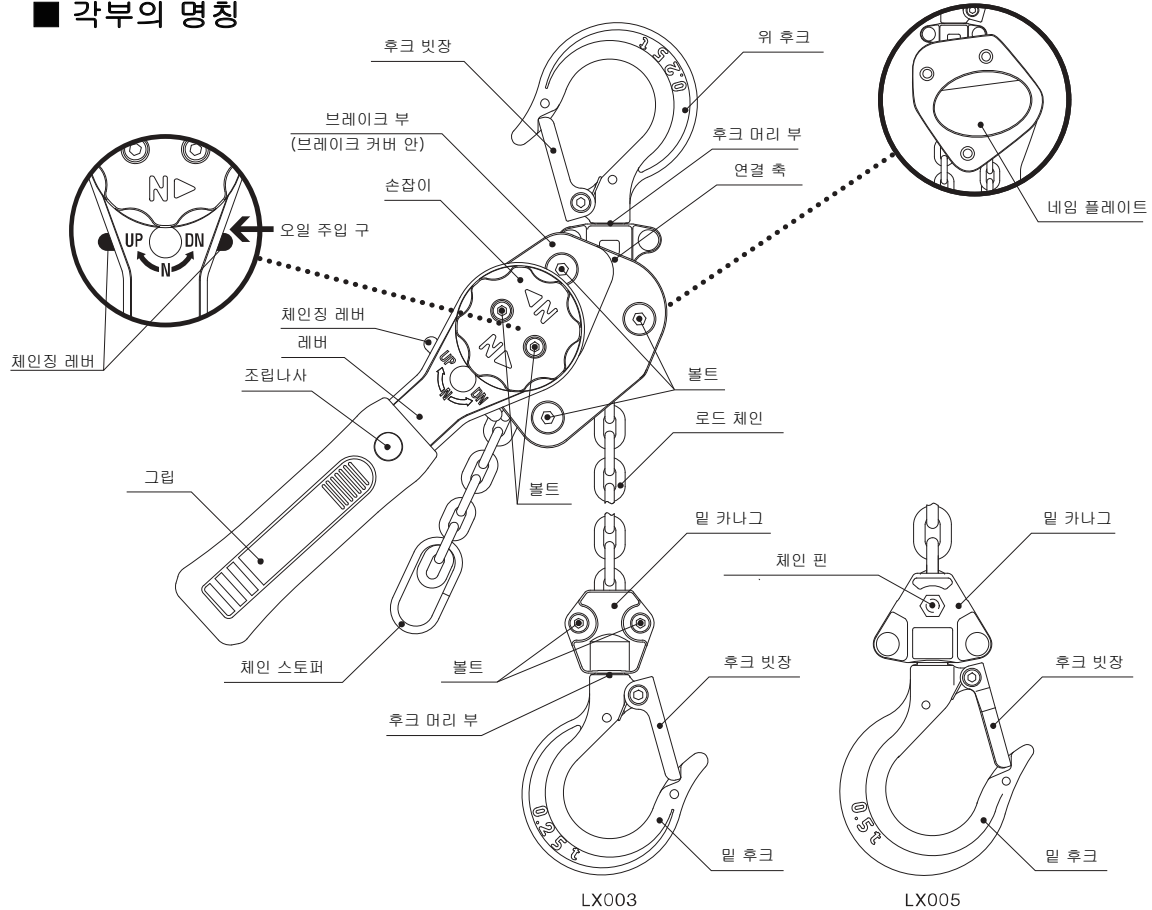
그 외의 주의사항

⚠ 위험

◎고장이거나 수리중의 키트 레버 블록LX형은 사용하지 마주십시오.

주요제원

■ 각부의 명칭



■ 제원

형식	정격하중 (t)	양정 (m)	수동력※, (N) [kg]	질량 (kg)	체인선경× 피치(mm)	체인 길이수(本)
LX003	0.25	1.0	200[20]	1.6	3.2×9.0	1
LX005	0.5	1.2	310[31]	2.6	4.3×12.0	1

※1 : 정격권상시에 손에 들어가는 힘

■ 사용환경조건

사용온도범위	- 40℃ ~ + 60℃
사용가능습도	100%RH이하로 사용해 주십시오. 수중에서의 사용은 안됩니다.
사용부재	표준적 부재를 사용했습니다. 스파클레스등의 특수재는 사용하지 않았습니다. 아스베스토재는 사용하지 않았습니다.



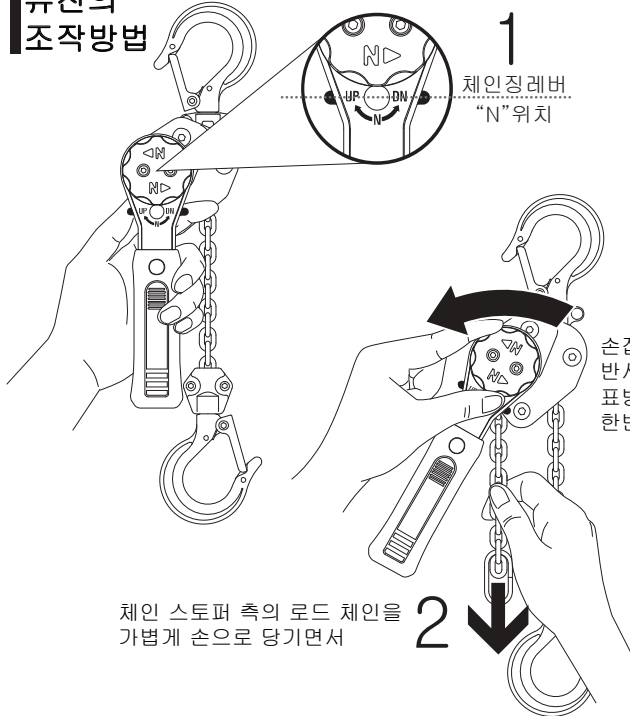
조작방법

무거운 짐을 이동할 때는 항상 위험이 존재합니다.

2~3페이지 사용상의 안전주의사항과 책의 항목 전체의 사항을 따라 주십시오.

유전기능은 무부하때에 브레이크를 개방하는 것으로 로드 체인을 자유롭게 움직이는 것을 가능하게 하는 기능입니다.

유전의 조작방법



- 1 체인징레버를 레버에서 좌우
균등하게 밀어내듯이 중립의 위치에
맞춰 주십시오.
(이 위치가 "N" 위치)
- 2 체인스톱퍼측의 로드체인을 가볍게
손으로 잡아당기면서,
- 3 손잡이를 반시계방향(화살표방향)
으로 가득 돌리면 유전상태가 됩니다.

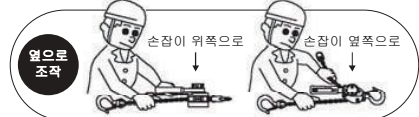
이것으로 로드체인을 자유롭게
움직이는 것이 가능하게 되므로 밀
후크를 작업하기 편한 위치에 옮겨
주십시오.

◎유전이 되지않을 경우에는 브레이크가
죄어있는 상태로 되어있습니다.
체인스톱퍼측의 로드체인이 움직이지
않도록 확실히 전 상태로 권하
조작(하기참조)를 행해 주십시오.

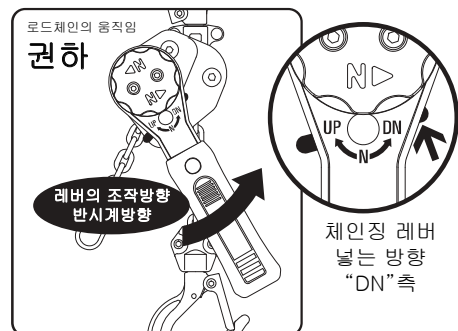
●유전조작의 해제방법

유전조작을 해제 하기 위해서는 밀
후크측의 로드체인을 가볍게 손으로
잡아당기면서 손잡이를
시계방향(손잡이위의 화살표방향의
반대방향)으로 돌리거나 권상조작을
행하는 것으로 브레이크가 노는것을
없애고 레버에 의한 조작이 가능하게
됩니다.

- ⚠ **위험** ◎하중이 걸려있을 때에는 유전조작을 하지 말아주십시오.
◎체인징레버가 "DN" 상태인 채로 체인스톱퍼측의 로드체인을 당기지 말아주십시오. *레버가 힘있게 회전합니다.
- ⚠ **주의** 유전상태로 로드체인을 급격히 당기지 말아주십시오.
◎강하게 로드체인을 많이 당겨버리면 브레이크가 작동해 로드체인이 움직이지 않을 경우가 있습니다.
◎이 경우, 한번 권하 조작을 행해 브레이크를 해방해
유전조작을 바로잡아 주십시오.
◎옆으로 당기는(수평방향) 작업에 있어서 본체가
손잡이의 위의 경우에는 상기와 같이 브레이크가
작동하기 쉽게 되기 때문에 본체를 손잡이 옆으로 향해
조작해 주십시오.



권상하의 조작방법



- ⚠ **위험** ◎권상하의 작업중에는 손잡이에 닿지않게 해주십시오.
◎하중을 유지할 때에는 체인징레버를 반드시 "UP" 위치에 해 주세요. 또 손잡이에 닿지않게 해주십시오.
- ⚠ **주의** ◎체인징레버의 위치는 작업방향과 일치하고 있는지 항상 확인하면서 작업을 행해주십시오.
◎무부하 또는 경하중(약3kg이하)때, 레버를 권상화 주작을 해도 로드체인이 권상하방향으로 움직이지
않을 때에는 밀 후크측의 로드체인을 당기면서 조작해 주세요. *이상있는 것이 아닙니다.

사용후의 손질과 보관시의 주의사항

◆키도레버블록 LX형을 사용한 후, 또 보관할 때에는 이하의 항목을 준수해 주십시오.

⚠ 주의

- ◎ 부하상태로 보관 하지 말아주십시오.
- ◎ 사용 후는 더러움이나 수분을 반들반들하게 닦고 보관해 주십시오.
- ◎ 로드체인, 후크 처음부분, 흑빗장, 체인핀(LX005만), 연결축(위 후크 설치부), 체인징 레버에는 항상 기름을 발라 주십시오. 다만 브레이크 부에는 주유하지 말아주십시오. *각부위는 4페이지 「각부의 명칭을 참조해 주십시오.」
- ◎ 먼지와 티끌등이 붙지 않도록 해 건조한 장소에 보관해 주십시오.
- ◎ 사용 후에 뭔가 이상을 감지한 경우에는 6페이지의 「정기점검」의 항목에 따라 점검을 실시해 주십시오.
- ◎ 순정 부품 이외는 사용하지 마십시오.

정기점검

■점검의 개요

정기점검에는 작업자가 작성 전에 행하는 일상점검과 충분한 지식이 있고 게다가 분해작업이 가능한 보수관리자가 행하는 보다 상세한 정기점검이 있습니다. 정기점검에 대해서는 보다 상세한 정기점검 매뉴얼이 준비되어 있으니 가장 가까운 우리 회사 영업소에 상담해 주십시오. (각 영업소는 뒷 표지를 봐 주십시오.)

■일상점검

◆ 매일 작업 전에 하기의 항목을 체크해 주십시오.

항 목		점검방법	판정기준	대처방법 (판정기준을 만족하지 않을 때)
1. 네임플레이트		눈으로	● 네임플레이트가 확실히 달려있고 표시내용이 확실히 읽을 수 있는지.	● 기어 케이스 조립을 교환한다.
2. 기능	①권상	체인징 레버의 “UP”축을 누른 상태로 및 후크측 로드 체인을 한 손으로 가볍게 당기면서 다른 한 손으로 권상 조작을 행한다.	● 권상 때에도 레버를 되돌릴 때에도 「찰칵찰칵」 소리를 내는지.	분해해 점검한다.
	②권하	체인징 레버의 “DOWN”축을 누른 상태로 및 후크측 로드 체인을 한 손으로 가볍게 당기면서 다른 한 손으로 권하 조작을 행한다.	● 권하 때에는 소리가 나지 않는지. ● 레버를 되돌릴 때에는 「찰칵찰칵」 소리를 내는지.	정상으로 조립되어 있는지, 부품에 이상이 없는지 분해해 점검한다.
	③유전기능	체인징 레버를 중립의 “N”에 맞춰 손잡이를 완쪽으로 돌려 유동상태로 해 로드 체인 길이를 조정해 본다.	● 로드체인 길이가 부드럽게 조정되는지. ● 손잡이가 가볍게 돌아가는지.	체인징 레버에 기름을 바른다고 해도 개선되지 않을 경우에는 정상으로 조립되어 있는지, 부품에 이상이 없는지 분해해서 점검한다.
3. 흑 빗장		눈으로	● 흑 빗장에 변형이나 기스가 없는지.	흑 빗장을 교환한다.
4. 후크		눈으로	● 위 흑, 밑 흑 에도 변형이나 기스가 없는지. ● 위 흑, 밑 흑 에도 흑처음 부분이 가볍게 회전하는지. ● 밑 카나그 고정용의 볼트, 너트가 느슨하지 않은지. (일부의 LX003만)	후크를 교환한다.
5. 로드체인		눈으로	● 눈에 뵈 정도의 녹이 없는지. ● 로드체인에 기름이 묻어있는지. ● 기스나 변형이 없는지.	녹을 제거한다. 로드체인에 기름을 바른다. 로드체인을 교환한다.
6. 그 외		눈으로	● 너트•분할 핀•그립•나사의 느슨함•빠짐이 없는 것. ● 외관상 기스나 파손이 없는 것 ● 로드 체인의 무부하측 끝단의 체인스토퍼가 빠지거나 변형이 없는 것.	부품을 교환한다.

KITO

URL. <http://www.kr.kito.com>