

턴버클 매뉴얼

일반사항

- 턴버클은 와이어 로프, 체인, 철사 등을 당겨 죄는 데 사용한다.
- 턴버클의 사용하중은 직선으로 작용하는 힘에 대하여 사용 가능한 최대하중이다.
- 축하중, 과하중, 충격하중 등이 걸리지 않도록 주의가 필요하다.
- 턴버클은 중량물을 들어올리거나 이동시키는데 사용하여서는 안 된다.
- 턴버클은 Eye & Eye, Jaw & Jaw, Hook & Hook의 형태로 공급되며, 사용자의 필요에 따라서 Hook & Eye, Hook & Jaw으로 사용하는 경우에는 Hook & Hook 형태의 사용하중과 동일한 사용하중을 적용한다.
- 3/8 ~ 5/8" Jaw type end-fitting에는 볼트/너트가, 3/4" 이상의 제품에는 라운드 핀이 체결되어 있다.
- 고객의 요구가 있을 경우에는 특수한 형태의 턴버클이나 locking nut를 공급할 수 있다.
- Locking nut는 턴버클의 풀림을 방지하거나 감소시키기 위하여 사용한다.
- 턴버클은 적어도 6개월 이내의 주기로 변형, 마모, 결함 등의 검사를 실시하여야 한다.
- 변형 또는 마모량이 원래 치수의 5%를 초과하는 제품은 즉시 가해진 하중을 제거하고, 새 것으로 교체해야 한다.
- 턴버클은 한 사이즈 작은 샤클이 조립되도록 설계되어 있다.

주의사항

사용 전

- 개인보호장구(안전화, 장갑, 헬멧 등)를 착용하여야 하며, 작업장소는 항상 밝은 곳이어야 한다.
- 작업 전에는 주변의 위험요소를 제거하여 작업자의 안전을 확보하여야 한다.
- 제품의 규격이나 사용조건 및 사용방법 등을 확인하여, 적합한 제품을 적합한 방법으로 사용하여야 한다.
- 제품에 유해한 결함이나 마모, 변형여부 등을 검사하여, 안전이 확보된 제품만을 사용하여야 한다.

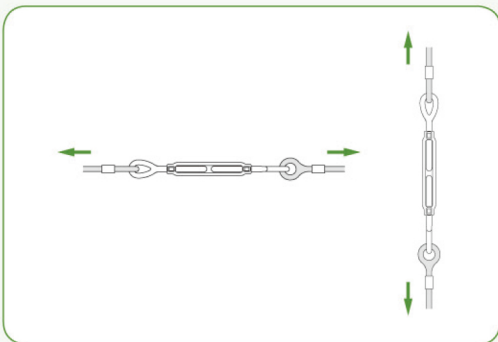
사용 중

- 잘못된 방법으로 사용해서는 결코 안 된다.(과적 및 잘못된 사용으로 인하여 상해를 입을 수 있다.)
- 15kg이 넘는 제품을 사용할 때는 반드시 설비를 이용하여야 한다.(지게차, 크레인, 호이스트 등)
- 사용 중에는 반드시 위험반경 밖에 위치하여야 한다.(물건의 낙하 등에 의해 상해를 입을 수 있다.)
- 용접, 열처리, 가열, 구부림 등의 방법으로 수리, 개조, 재가공 또는 변형한 제품을 사용해서는 안 된다.
- 제품의 측면에 하중이나 충격을 가하면 제품의 변형, 파괴 등을 유발할 수 있다.
- Jaw type end-fitting은 반드시 분할핀을 확인하여야 하며, 변형된 제품은 새 것으로 교체하여야 한다.

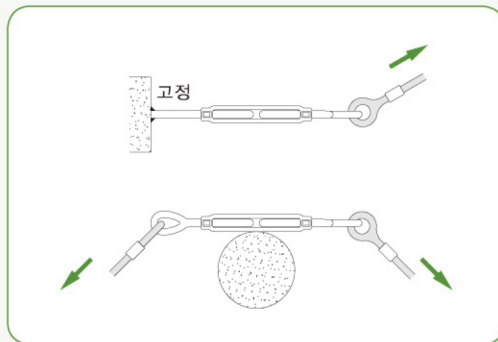
사용 후

- 제품을 사용한 후에는 제품의 변형, 마모, 결함 등을 검사하고, 이상의 발견 시에는 즉시 폐기한다.
- 제품에 이상이 발견된 경우에는 제품에 가해지는 하중, 사용환경, 오용여부 등을 확인한다.

■ 턴버클의 안전한 사용을 위하여 아래의 그림을 참조할 것.



올바른 사용



잘못된 사용

· 사용하중은 직선으로 작용하는 하중에 대하여 사용 가능한 최대하중이다.

· 턴버클에 충격하중이 걸리거나, 측면에 하중의 간섭이 없어야 한다.