

Sakkeleiden turvallinen käyttö

Sakkeleiden käyttö ja kunnossapito standardin EN 13889/U.S. standard RR-C-271 mukaisesti

Ohje on luettava ehdottomasti ennen käyttöä.

Määräyksenmukainen käyttö:

Irrotettava liitäntäväline, jonka avulla nostetaan ja kiinnitetään kuormia sakkelin teknisten tietojen ja käyttöohjeiden mukaan. Tämä käsittää myös valmistajan määrittämien käyttöönotto-, käyttö-, huolto- ja tarkastusohjeiden noudattamisen.

Määrityksestä poikkeava käyttö, erityisesti henkilöiden nostaminen, kuormien nostaminen henkilöiden yli, ilmoitetun työkuorman ylittäminen ja käyttäminen kouluttamattomien henkilöiden toimesta, on määräyksen vastaista.

Sakkelit valitaan tarvittavan työkuorman ja teknisten vaatimusten perusteella.

Sallittua työkuormaa ei saa ylittää missään tapauksessa.

Ennen käyttöä sakkeleista on tarkastettava seuraavat asiat:

- Sakkelin runko ja tappi ovat yhteensopivat koon, tyyppin ja työkuorman suhteen.
- Merkintä, mukaan lukien työkuorma, on selvästi luettavissa.
- Sakkelin rungossa tai tapissa ei ole vaurioita: - kulumaa, vaurioitunutta kierrettä, säröjä, korroosiota, vääntymää.

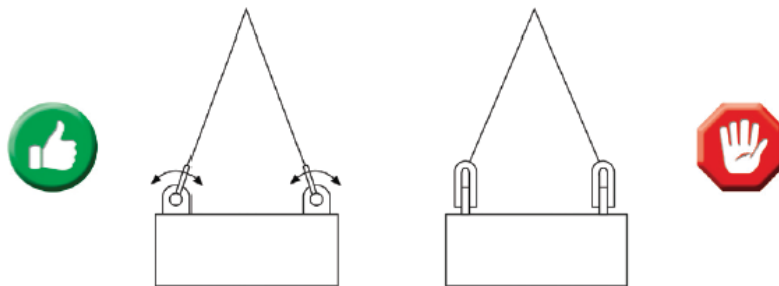
Jos sakkeli on puutteellinen tai viallinen, sitä ei saa käyttää.

Ennen kuormitusta sakkelin tappi tulee kiristää.

Tapin kannan täytyy olla tiukasti reikää vasten ja kierteen täytyy olla ruuvattu sisään koko pituudeltaan.

Sakkeliin saa vaihtaa ainoastaan toimittajan alkuperäisiä varaosia.

Sakkeleihin ei saa kohdistaa sivuttaisia voimia. Kuormituksen täytyy olla pysty akselin suuntainen.



Tällainen käyttö on sallittu poikkeustapauksessa valmistajan hyväksynnällä.

Kun sakkeleita käytetään monihaarisissa rakseissa, tulee huomioida kallistuskulma.

Kuormitus yksittäisessä haarassa ja sakkeliissa kasvaa, kun kallistuskulma suurenee.

- Yli 60 asteen kallistuskulma on kielletty.

Kun sakkeleita käytetään kiinnittämään nosturin koukkuun monihaarainen raksi, tulee käyttää pussisakkeleita.

Raksi on kiinnitettävä sakkelin kaareen.

Tapin täytyy olla nosturin koukussa.

- Yli 60 asteen kallistuskulma on kielletty.

Kuorman täytyy olla vakaa. Erityisesti kuorman painopisteen sijainti tulee huomioida.

Iskumaista kuormitusta tulee välttää.

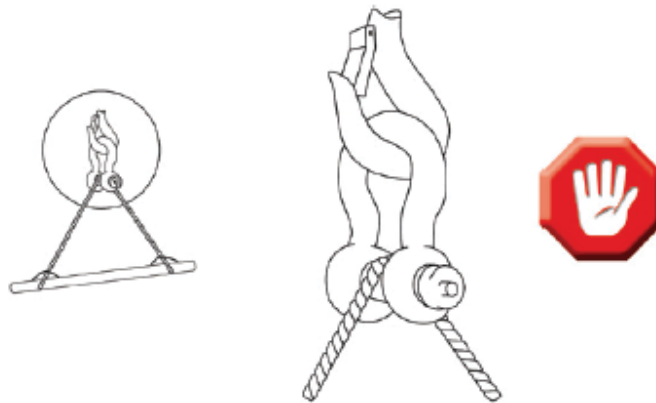
Toispuolisen kuormituksen välttämiseksi tapissa saa käyttää välilevyjä. Välilevyjen hitsaaminen kiinni tai sakkelin muodon muuttaminen on kielletty.

Kuorman tai kiinnitysvälineiden liikkeestä johtuva tapin irtoaminen tulee estää.



Sakkelit eivät saa sijaita kulmakohdissa eikä niitä saa kuormittaa taivutuksella.

Pysyvissä liitoksissa tulee käyttää tapilla, mutterilla ja sokalla varustettuja sakkeleita. Sakkeliin epävakaata kuormittamista on vältettävä.



Sakkeleita ei saa muuttaa. Ainoastaan valmistaja saa työstää sakkeleita, esimerkiksi seuraavasti:
- lämpökäsittely, hitsaus, mekaaninen työstö, sinkitys, pinnoitus.

Sallittu käyttölämpötila on -20–200 °C, ellei valmistaja ole muuta määritellyt.
Sakkeleita ei saa altistaa hapoille tai muille kemikaaleille ilman valmistajan hyväksyntää.

Yksittäisissä erikoistapauksissa (offshore, sulat materiaalit, syövyttävät aineet, ydinvoimatekniset materiaalit tai henkilöiden kuljetus) asiantuntijan tulee arvioida vaarallisuusaste ja vastaavasti madaltaa sallittua työkuormaa.

Sakkeliin tulee tarkastaa silmämääräisesti ennen jokaista käyttöä.

Asiantuntijan tulee tarkastaa sakkeli säännöllisesti.

Tarkastusväli määräytyy käytön mukaan.

Käyttöohje tulee säilyttää sakkeleiden luona ja sen on oltava käyttäjän luettavissa aina käytön yhteydessä.