

**Käyttöohje:**  
**Teräsköysiraksit: Säieraksit ja köysistä punotut raksit**  
Konedirektiivin 2006/42/EC mukaiset

Käännös alkuperäisohjeesta, julkaistu 11/2010

– Päättömät ja köysistä punotut raksit EN 13414-3: 2003 –

**Käyttötarkoitus: Käytetään ainoastaan kuormien kantamiseen ja nostamiseen**

- 1) **Rakseja saa käyttää ainoastaan valtuutettu ja koulutettu henkilöstö** noudattaen standardeja EN 13414 osat 2–3, Raksityyppejä, joita ei ole määritetty standardissa EN13414-2, **ei saa käyttää.**
- 2) **Ennen jokaista käyttöä:**  
Tarkasta päättömien ja/tai köysistä punottujen raksien **kunto, käyttöturvallisuus** ja **asianmukaiset tunnukset**; lue **käyttöohjeet** ja **noudata** niiden ohjeita käytön aikana. **Älä käytä raksia**, jos pituudella 3d on yli 10, pituudella 6d on yli 15 tai pituudella 30d on yli 40 katkennutta lankaa.
- 3) Päättömät ja köysistä punotut raksit täytyy **ottaa pois käytöstä seuraavissa tapauksissa: köyden voimakas muodonmuutos, langan muodonmuutos, vääntymä, taittuma, korimainen vaurio, korroosio, sinkkipinnoitteen hilseily, pleissin avautuminen, köyden kiinnityksen löystyminen, aukeaminen tai vain siirtyminenkin alkuperäisestä asennostaan sekä tunnusten puuttuminen.**
- 4) Tarkista kuorman paino ja painopiste:  
**raksin turvallista työkuormaa (WLL) ei saa ylittää.**
- 5) **Päättömiä rakseja tulee käyttää vain pareina.**
- 6) Käytä ainoastaan **sopivia** ja oikein mitoitettuja **nostopisteitä**; älä laita kättä raksin ja kuorman väliin. Kuormaa sidottaessa päättömiä tai köysistä punottuja rakseja **ei saa kiertää**. Päättömiä ja köysistä punottuja rakseja **saa käyttää ainoastaan lomittain tai U-muodossa**.
- 7) **Päättömiä rakseja ei saa koskaan nostaa punaisesta puskuliitoksesta.**
- 8) Päättömät ja köysistä punotut raksit, jotka on kierretty useamman kerran nostettavan kuorman ympärille, **eivät saa sijaita toistensa päällä kuorman alla.**
- 9) Poikkeamat normaalikäyttöolosuhteista **laskee nostokapasiteettiä**, esim.
  - **epäsymmetrinen** (epätasainen) **kuormitus**
  - **kiristävän kiinnityksen** käyttö
  - **käyttö lämpötiloissa, jotka poikkeavat väliltä -40°–+100°C**
  - **Älä käytä päättömiä tai köysistä punottuja rakseja hapoissa tai emäksissä** (korrodoiva), sillä seurauksena voi olla näkymätön pistekorroosio säikeiden ja lankojen välillä.
- 10) Terävien kulmien välttämiseksi köysisilmukan halkaisijan tai nostopisteen tai sakkelitapin/sakkelin halkaisijan (EN 13414-2, A1.5.5,) tulee olla
  - vähintään 2x köyden halkaisija.
  - **Huomioi aina valmistajan määritykset.**
  - **Suositus: Köysiä tulisi käyttää vain koussien kanssa.**
- 11) Rakseja saa **tarkastaa ja korjata ainoastaan asiantuntija**; tarkastus tulee suorittaa vähintään kerran vuodessa.
- 12) Päättömien raksien pakkaus tulee aukaista sopivalla työvälineellä (siltanosturi, ajoneuvonosturi jne.), jossa päätöntä raskia käytetään myöhemmin. Näin voidaan välttää köysisilmukoiden vaurioituminen, mikä saattaisi seurata sopimattomasta kuljettamisesta.

