

Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja järgige kõiki antud juhiseid. Hoidke kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles.



XK6157  
XK6158  
XK6159

## TROSSTÖSTUK

### Kasutusjuhend Originaaljuhendi tõlge



## SISSEJUHATUS

---

Õnnitleme selle kvaliteetse toote valiku puhul! Loodame, et ostetud seade on teie töös suureks abiks. Enne seadme kasutamist lugege kindlasti kasutusjuhend läbi tagamaks ohutu kasutamine. Ebaselgetes olukordades või probleemide ilmnmisel võtke ühendust edasimüüja või maaletoojaga. Soovime teile ohutut ja meeldivat seadmega töötamist!

## OHUTUSJUHISED

---

**LUGEGE KÄESOLEVAD JUHISED HOOLIKALT LÄBI JA JÄRGIGE SELLES TOODUD NÕUANDEID JA HOIATUSI. KASUTAGE SEADET NÕUETEKOHASEL VIISIL JA AINULT SELLEKS ETTENÄHTUD OTSTARBEL. JUHISTE EIRAMINE VÕIB PÕHJUSTADA TÕSISEID KEHAVIGASTUSI JA/VÕI VARALIST KAHJU. SÄILITAGE NEED JUHISED EDASPIDISEKS KASUTAMISEKS.**

Vähemalt 8-aastased lapsed ja isikud, kelle füüsilised ja vaimsed omadused ning meelte toimivus on vähenenud või kellel puudub kogemus või teave seadme kasutamiseks, võivad seadet kasutada ainult järelevalve all või kui neile on antud piisavad juhised seadme ohutuks kasutamiseks ja kui nad mõistavad seadme kasutamisega kaasneva võivaid ohte. Lastel ei tohi lasta seadmega mängida. Lapsed ei tohi ilma järelevalveta seadet puhastada või selle hooldustoiminguid teostada.

**HOIATUS! Hoiatus viitab ohtlikule olukorrale, mille tagajärjeks võivad olla varalised kahjud ning tõsised vigastused või isegi surm.**

**HOIATUS! Enamik tõstukiga seotud õnnetusi on tingitud ohutusjuhiste rikkumisest ja/või kontrolli- ja hooldusprotseduuride puudumisest. Enne tõstuki kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja järgige kõiki antud juhiseid.**

### Tõstevarustus

- Kõik tõstuki komponendid ja tõsteseadmed peavad üksteisega ühilduma ja nende reiting ei tohi olla väiksem kui tõstuki maksimaalne kandevõime.
- Ärge kasutage tõstukit, kui konks ei ole varustatud tõsteseadmetega, mis on õige suurusega, korralikult kinnitatud, klassifitseeritud, heaks kiidetud ja spetsiaalselt tõstmiseks ette nähtud.
- Kasutage alati riividega konkse, et vältida koorma lahtitulekut.

### Tööala

- Hoiatage inimesi tõstetava/langetava koorma eest.
- Ärge kasutage tõstukit enne, kui kõik inimesed on tõstetavast/langetavast koormast eemal.
- Veenduge, et koorem saab vabalt üles/alla liikuda ega lähe millelegi pihta.

### Traat

- Ärge kasutage tõstukit, kui traadil on murdumisi, moonutusi, korrosiooni, kulumist, katkiseid traadijuppe või muid kahjustusi.
- Ärge töötage väljaspool traadi liikumise piiri.
- Ärge püüdke traati pikendada ega kahjustatud traati parandada.
- Ärge kuumutage juhet. Tõstuki või selle osade igasugune kuumtöötlemine (nt keevitamine, maandamine jne) on absoluutselt keelatud.
- Määrige traati vastavalt juhistele.

## **Koormus**

- Ärge ületage tõstuki nimivõimsust.
- Ärge kinnitage koormat, kui traat pole korralikult trumlile kinnitatud.
- Ärge kinnitage koormat traadi ümber selle mähkimisega.
- Koormus peab olema ühtlaselt jaotatud.
- Ärge kasutage tõstukit, kui koorem ei ole selle all korralikult keskele asetatud.
- Ärge rakendage konksu otsale ega konksu riivile koormust. Veenduge, et konksu riiv oleks suletud ja ei toetaks ühtki koorma osa.
- Ärge kasutage tõstukit, kui see ei moodusta laadimise suunas sirget joont tõstukilt konksuni.
- Ärge jätke koormat ilma toeta rippuma – tõstuk ei ole ette nähtud pikaajalisteks ripptöödeks.
- Vältige koorma või konksu õõtsumist.

## **Kasutamine**

- Ärge laske oma tähelepanu tõstuki juhtimiselt kõrvale juhtida.
- Säilitage tõstukiga töötamise ajal alati kindlat jalga või olge muul viisil kinnitatud.
- Ärge kasutage tõstukit inimeste tõstmiseks, toetamiseks ega transportimiseks.
- Ärge tõstke koormaid üle inimeste.
- Alustage tõstmist aeglaselt. Veenduge, et koorem on tasakaalus ja pidur töötab, tõstes koormat algul vaid veidi maast üles.
- Ärge laske tõstukil teravalt kokku puutuda teiste tõstukite, konstruktsioonide või esemetega. Kaitske tõstukit igasuguste löökide eest.
- Ärge kasutage tõstuki ülekoormuse piirilülitit koorma kaalumiseks.
- Kaitske traati keevitus pritsmete ja muude kahjulike ainete eest.
- Ärge eemaldage ega katke tõstukil olevaid silte. Ärge kasutage tõstukit, kui sildid on loetamatud või puuduvad.

## **Kontrollimine**

- Kontrollige tõstukit regulaarselt, laske kahjustatud või kulunud osad välja vahetada ja kandke andmed vastavasse hooldusraamatusse.
- Enne iga kasutuskorda veenduge, et juhtseade töötab korralikult.
- Veenduge, et piirilülid toimiksid õigesti.
- Ärge kasutage kahjustatud või rikkis tõstukit

## **Remont**

- Ärge reguleerige ega parandage tõstukit, kui teil pole selliste toimingute tegemiseks kvalifikatsiooni.
- Tõrgete või ebatavalise töö korral lülitage tõstuk kohe välja, registreerige andmed vastavasse hooldusraamatusse ja viige tõstuk volitatud teeninduskeskusesse remonti.
- Tõstuki parandamiseks võib kasutada ainult originaalvaruosi.

**HOIATUS! Ärge modifitseerige tõstukit. Kõik modifikatsioonid on ohtlikud ja täiesti keelatud!**

**HOIATUS! Selles kasutusjuhendis toodud hoiatused ja juhised ei saa hõlmata kõiki võimalikke tingimusi ja olukordi, mis tööplatsil tekkida võivad. Käitaja peab mõistma, et terve mõistus ja ettevaatlikkus on tegurid, mida ei saa ühegi toote sisse disainida, kuid mida kasutaja peab ise oskama rakendada.**

## TEHNILISED ANDMED

---

	XK6157	XK6158	XK6159
Kandevõime	80 kg	300 kg	500 kg
Tõstekõrgus	23 m	29 m	29 m
Traat	∅ 4 mm x 24 m	∅ 5mm x 30 m	∅ 6.35 mm x 30 m
Tõstekiirus	18 - 30 m/min	9 - 14 m/min	8 - 12 m/min
Mootor	230 V / 600 W	230 V / 1500 W	230 V / 1800 W
Juhtseadme kaabel	7 m	7 m	7 m
Toitekaabel	7 m	7 m	7 m
Mass	18 kg	25 kg	35 kg

## PAIGALDAMINE

---

### Enne paigaldamist

- Märkige üles tõstuki mudeli- ja seerianumber andmesildilt käesoleva juhendi viimasele lehele.
- Kontrollige, ega tõstukil ja selle osadel pole transpordikahjustusi.
- Kontrollige, et kõik kaablid on väliselt ideaalses seisukorras.
- Kontrollige, kas traat on ideaalses korras.
- Kontrollige, et kõik kinnitusdetailid ja ühendused oleksid tihedalt ja kindlalt kinnitatud.
- Veenduge, et kronstein, kuhu tõstuk tuleb riputada, on piisava kandevõimega tõstuki ja koorma kogukaalu hoidmiseks. Samuti peab kronsteini kinnitamine selle konstruktsiooni külge olema korralikult teostatud ja kandevõimelt piisav.

### Toiteallikas

Nõuetekohase töö tagamiseks, tõstuki ja selle elektrisüsteemi kahjustamise vältimiseks ning elektrilöögi ja tulekahju ohu vähendamiseks kontrollige järgmisi toiteallikaga seotud asjaolusid:

1. Maandus toimub vastavalt eeskirjadele.
2. Juhtmestik on võimekuselt piisav.
3. Kaitsmed on mahult piisavad (vähemalt 16 A aeglase läbipõlemise kaitsmed).
4. Toiteallikas on varustatud rikkevoolukaitselülitiga.

### Elektrivarustus

Pinge ja sagedus, millega tõstuk töötab, on märgitud andmesildile. Enne tõstuki ühendamist tuleb kindlasti kontrollida, kas need arvud vastavad elektrivarustuse andmetele.

### Klambri ülesehitus

Tõstuki toestamiseks kasutatava kronsteini konstruktsioon peab olema piisava tugevusega, et taluda tõstuki nimivõimsust mitmekordselt. Kui te pole kindel konstruktsiooni talutava raskuse osas, konsulteerige konstruktsiooni kandevõime määramiseks registreeritud inseneriga.

## Keskkonnatingimused

**HOIATUS!** Järgmised keskkonnatingimused võivad tõstukiga probleeme põhjustada:

- Madal temperatuur alla  $-10^{\circ}\text{C}$ , kõrge temperatuur üle  $40^{\circ}\text{C}$  või õhuniiskus üle 90%
- Äärmiselt happeline või soolane keskkond

► Need põhjustavad rikkeid



- Kemikaalid või plahvatusohtlikud ained keskkonnas

► Need põhjustavad plahvatusohtu



- Niiske ilm, vihm või lumi

► Need põhjustavad roostet ja lühiseid



- Äärmiselt tolmune keskkond

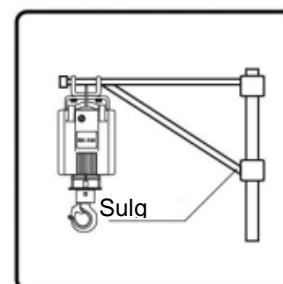
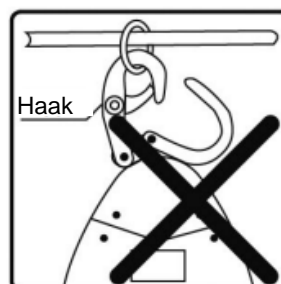
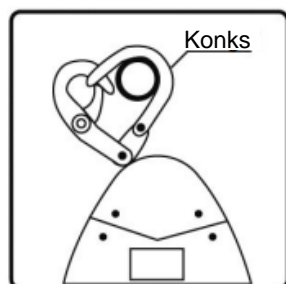
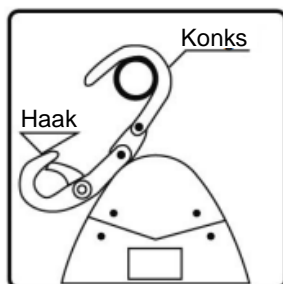
► See põhjustab talitlushäireid ja töövõime langust



## Kinnitamine

See tõstuk on ette nähtud riputamiseks või kinnitamiseks kindlale ja stabiilsele kronsteinile, talale, torule või latile. Riputamise-/kinnituskoha valikul arvestage ruumivajadusega ning veenduge, et tõstuk või koorem ei pörkaks kokku konstruktsiooni, selle raami, tugitalade ega muude takistustega.

Veenduge, et konks on lukustatud.

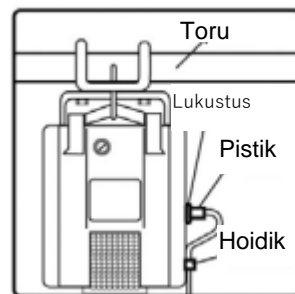


## Elektrijuhtmed

### Toitekaabli ühendamine

Sisestage toitekaabli pistik tõstuki pistikupessa ja keerake lukustusrõngast päripäeva keerates kinni. Lukustage kaabel kindlasti tõstuki hoidikusse.

Toitekaabli standardpikkus on 7 meetrit. Võib kasutada ka pikemat kaablit, kuid märkimisväärse pingelanguse vältimiseks ja korraliku toimimise tagamiseks on kaabli maksimaalne pikkus 10 meetrit. Sel juhul kasutage siiski piisavalt paksu kaablit (nt 3,5 mm<sup>2</sup>).

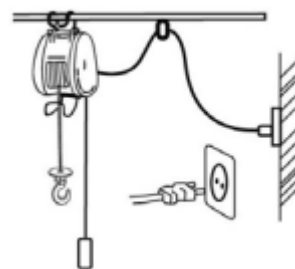


### Maandamine

Elektrilöögiohu vältimiseks tuleb toitekaabel ühendada sobivasse pistikupessa, mis on maandatud ja heas seisukorras.

### Juhtseadme kaabli ühendamine

Sisestage juhtseadme kaabli pistik tõstuki pistikupessa ja pingutage seda, keerates lukustusrõngast päripäeva. Lukustage kaabel kindlasti tõstuki hoidikusse.



**HOIATUS! Ärge laske kaablitel traadi või trumli vahele kinni jääda.**

### Traat

Traat peab liikuma sujuvalt tõstukisse ja tõstukist välja. Kui traat takerdub, tõkkab või on mürarikas, puhastage ja määrige traati hoolikalt. Kui probleem ei kao, kontrollige traati ja kõiki omavahel ühendatud osi kulumise, moonutuste ja muude kahjustuste suhtes.

### Traadi määrimine

Määrige traati kord nädalas või vajadusel sagedamini. Määrige traati kerge kihi universaalse määrdeainega. Veenduge, et määrdeaine levib kõikjale piisavalt. Eemaldage liigne määrdeaine traadilt.

**HOIATUS! Ärge kunagi kasutage traadimäärdeainena kasutatud mootoriõli ega muud vanaõli. Kasutage ainult universaalset või juhtmete määrimiseks mõeldud määrdeainet.**

### Testimine ja esimene töökats

Pärast monteerimise lõpetamist tuleb enne tõstuki kasutuselevõttu läbi viia järgmised toimingud:

1. Kontrollige, et tõstuk asub korralikult kronsteinile, talale, torule või latile kinnitatud.
2. Isoleerige toiteallikas.
3. Kontrollige, et kõik mehaanilised ja elektrilised ühendused ja liigendid on tihedalt ja kindlalt kinnitatud.
4. Kontrollige, kas kõik kinnitusdetailid on korralikult kinnitatud.
5. Kinnitage nõuetekohane toimimine:
  - kontrollige juhtseadme toimingut;
  - kontrollige, et miski ei segaks ega takistaks tõstuki tööd üheski tööpiirkonna osas.
6. Lülitage toiteallikas sisse.
7. Liigutage konks kergelt ilma koormuseta kogu tõstuki ulatuses üles - alla ja kontrollige, et talitus oleks sujuv.
8. Kontrollige piduri toimimist esmalt väikese ja seejärel täiskoormusega.

**HOIATUS!** Kui tõstuk ei tööta korralikult või on kahjustatud, ei tohi seda kasutada enne, kui volitatud hoolduskeskus või professionaalne elektrik on seda parandanud. Ärge kunagi kasutage kahjustatud tõstukit!

## **KASUTAMINE**

---

### **Ettevalmistus**

- Kontrollige hoolikalt kõiki ohutus- ja keskkonnatingimusi.
- Veenduge, et trumli ümber on keritud vähemalt viis (5) traadi mähist.
- Kontrollige traati. Traat tuleb ära visata ja asendada uuega, kui sellel on kulumisjälgi, lahtiseid traadiotsi, korrosiooni või muid defekte.
- Kasutage kindlasti nimipingega toiteallikat (tõstuk ei tööta korralikult, kui sisendpinge erineb nimipingest  $\pm 10\%$ ).
- Ühendage tõstuk toiteallikaga ja kindlustage maandus.
- Ärge ületage nimivõimsust.

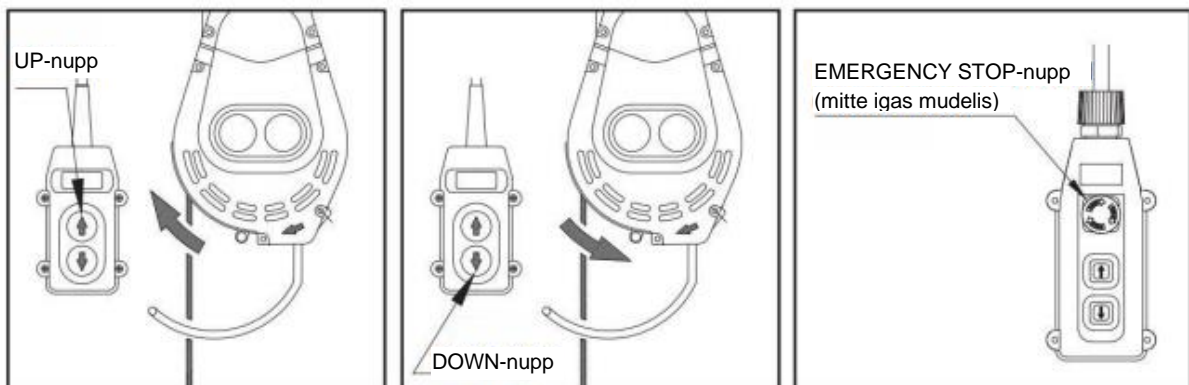
### **Tõstmine ja langetamine**

Koorma tõstmiseks vajutage ↑ (nool üles) nuppu ja trummel hakkab pöörlema, nagu alloleval pildil näidatud. Nupu vabastamisel lõpetab trummel pöörlemise.

Koormuse langetamiseks vajutage ↓ (nool alla) nuppu ja trummel hakkab pöörlema, nagu alloleval pildil näidatud. Nupu vabastamisel lõpetab trummel pöörlemise.

Hädaolukorras seisake tõstuk, vajutades hädaseiskamisnuppu, kui see teie mudelil on olemas.

**TÄHELEPANU!** Kõigil mudelitel pole hädaseiskamisnuppu.



### **Maksimaalne püsivõimsus**

**HOIATUS!** Ärge kunagi ületage maksimaalset püsivõimsust.

Tõstuki eluiga sõltub koormuse tingimustest ja töösagedusest. Pikkade tööperioodide ajal kasutage tõstukit kindlasti selle maksimaalse püsivõimsuse piires (=maksimaalne püsivõimsuse tööaeg). Maksimaalne püsivõimsus tähendab lubatud tööaega ühe tunni jooksul, mis on selle tõstuki puhul 25%,

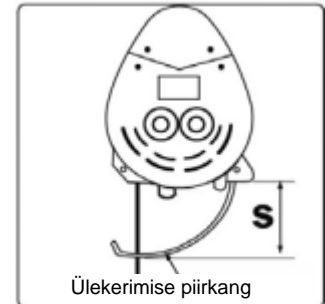
st 15 aktiivset tööminutit tunnis või 250 käivitust tunnis. Maksimaalne käivituste arv tähendab, mitu korda võib mootor ühe tunni jooksul käivituda.

### **Pidurdamine**

- Pidurdamine toimub mehaanilise ja elektroonilise piduri abil. Pidurdamine kuni täieliku seiskumiseni peab jääma 1,5% piiresse 1 minuti jooksul keritud juhtme pikkusest.
- Kuigi traadi mähise kiirus tühikäigul on suurem kui nimikoormusel, on tühikäigul pidurdusteedikond pikem, kuid siiski 1,5% piires traadi mähise pikkusest.
- Traadi mähise kiirus koormata on 1,5–1,8 korda suurem kui koormaga nimikiirus.

### **Ülekerimise vältimise seade**

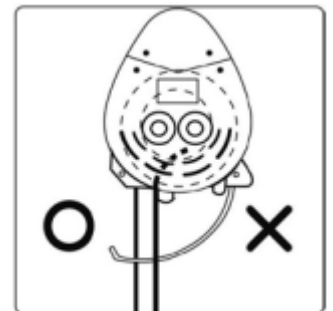
- Tõstukil on mehhanism, mis takistab tõstmisel ülekerimist. Kui konks puudutab piirkangi hooba, peatub tõstmine automaatselt.
- Kui piirkang on tõstuki korpusele liiga lähedale seatud, võib see tõsiselt kahjustada piirkangi ja tõstekorpust. Piirkangi ja tõstuki korpuse vahelised kaugused on sellised:



	<b>XK6157</b>	<b>XK6158</b>	<b>XK6159</b>
Kaugus	70 – 90 mm	70 – 90 mm	70 – 90 mm

### **Tagurpidikerimise vältimise seade**

- Tõstukil on mehhanism, mis takistab langetamisel tagurpidi kerimist. Kui traat on langetamisel täielikult lahti keritud, nihkub traadi asend punkti X. Kui traat puudutab tagurpidi kerimise piirhooba, peatub langetamine automaatselt.
- Kui traadi asend on nihutatud punkti X, tõmmake traati alla ja vajutage ↑ (nool üles) nuppu, et traadi asend punkti O tagasi viia.





## Ettevaatusabinõud kasutamisel

**HOIATUS! Järgige hoolikalt järgmisi ettevaatusabinõusid. Ebaõige kasutamine või juhiste eiramine võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või varalist kahju.**

- Ärge kunagi proovige tõsta koormat, mis kaalub üle tõstuki nimivõimsuse.



- Ärge kunagi sõitke konksu, tropi või koorma otsas. Tõstukit ei tohi kasutada inimeste tõstmiseks, langetamiseks ega transportimiseks.



- Ärge kunagi töötage, kõndige ega seiske tõstuki all või veopiirkonnas, kui tõstuk töötab.

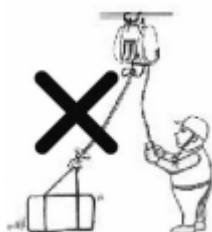
- Tõstuki läheduses töötades jälgige alati tõstukit – pea kohal võib tekkida oht.



- Keskenduge täielikult tõstuki juhtimisele – ärge laske millelgi teie tähelepanu häirida. Ärge kunagi jätke tõstukit ja koormat ilma järelevalveta.



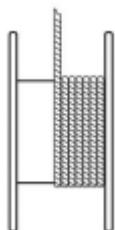
- Tõstke koorem alati täiesti vertikaalselt – mitte kunagi kaldus asendist. Traat peab olema kogu aeg pingul – lõtvumine võib võimaldada traadi trumli lisse kinnijäämist.



- Ärge kasutage tõstukit põrandale või mõnele muule konstruktsioonile kinnitatud esemete tõstmiseks või eemaldamiseks.



- Vähemalt viis (5) traadi mähist tuleb alati trumli ümber kerida. See on nimikoormuse miinimumnõue.



- Kontrollige tõstukit enne igat kasutuskorda. Ärge kasutage tõstukit, kui see on kahjustatud.

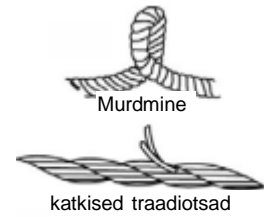


- Enne tõstmist veenduge, et pidur toimib õigesti. Mis tahes rikke korral peatage töö viivitamatult.

- Ärge kunagi keevitage ega töötage rippuva koormaga.
- Ärge kasutage keevitusmasina maandamiseks tõstukit ega traati.
- Ärge keevitage kunagi tõstuki läheduses.



- Kontrollige traati ja asendage see uuega, kui märkate
  - 1) murdumist
  - 2) moonutusi
  - 3) korrosiooni või
  - 4) kulumist, katkiseid traadiotsi või muid kahjustusi.

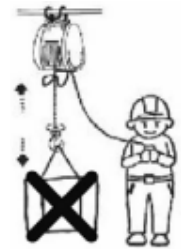


- Kui märkate ebatavalisi helisid või vibratsiooni, lõpetage töö viivitamatult.

- Ärge tõmmake koorma liigutamiseks ega juhtimiseks juhtseadme kaablist.
- Ärge kunagi ületage maksimaalse püsivõimsuse ajalimiite.

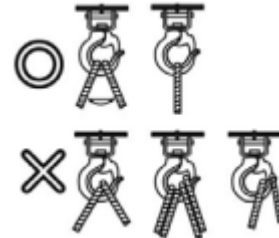


- Ärge muutke tõstmise/langetamise suunda kiiresti.
- Vältige äkilisi tõstmis-/langetamisliigutusi.



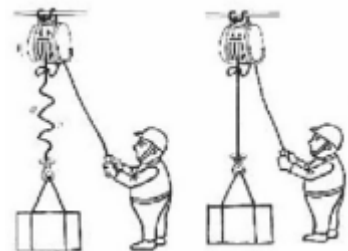
- Enne tõstmist veenduge alati, et koorem on tasakaalus ja korralikult kinnitatud.

- Veenduge, et tõsteseade (nt köis/kööied) on konksu keskel.

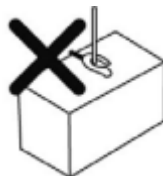


- Kasutage tõstukit nii, et traadikihid ei takerduks näiteks lõdva traadi, ebaühtlase mähise vms tõttu.

- Kui juhe lõtvub, lõpetage töö viivitamatult.



- Ärge kunagi mähkige koormat traadiga.



- Vältige konksu või koorma kokkupuudet teiste objektidega.

- Kaitske nupplüliteid veepritsmete eest.

- Pärast kasutamist jätke juhtseade alati kindlasse kohta.

# INSPEKTSIOON

## Inspeksiooni aruanne

Kõik tõstuki inspeksioonid, hooldused ja remondid, sealhulgas kuupäevad, tuleb registreerida inspeksiooni aruandes või hooldusraamatus. Neid kirjeid tuleb hoida kohas, kus need on operaatorile alati kättesaadavad.

### 1. Kontrollimine enne iga kasutuskorda

Kontrollige tõstukit enne iga kasutuskorda visuaalselt järgmiselt.

1. Kontrollige kõiki töömehhanisme reguleerimishäirete ja ebatavaliste helide suhtes
2. Kontrollige juhtseadme nõuetekohast toimimist.
3. Kontrollige pidurite nõuetekohast tööd.
4. Kontrollige traati, konksu ja kõiki muid tõsteseadmeid kahjustuste suhtes.
5. Samuti jälgige tõstukit töötamise ajal rikete või kahjustuste suhtes.

### 2. Üldkontrollid

Osa	Protseduur	Intervall
Traat	Kontrollige traati, nõuetekohast kinnitust ja määret.	Enne iga vahetust
Juhtseade	Kontrollige UP ja DOWN nuppude õiget toimimist.  Kontrollige, et juhtseadme korpus ei ole kahjustatud.	Enne iga vahetust
Kaablid	Kontrollige kaableid ja pingevabastuselemente.	Enne iga vahetust
Määre	Kontrollige määret ja lisage vajadusel juurde.	Enne iga vahetust
Elekter	Kontrollige elektrilisi lülitusseadmeid ja juhtmeid.	Enne iga vahetust, igakuiselt
Pidur	Kontrollige piduri toimimist.	Enne iga vahetust, peale iga 50-200 töötundi
Konks	Kontrollige konksusõlme kinnituspoltide tihedat kinnitust.  Kontrollige konksu ja kõiki selle osi pragude, deformatsioonide, aukude ja kulumise suhtes	Enne iga vahetust, peale iga 50-200 töötundi
Kinnitused, poldid, mutrid	Kontrollige, kas kõik kinnituselemendid on tihedalt kinnitatud ja korrosiooni pole.	Peale iga 50-200 töötundi
Traadi trummel	Määrige laagrit ja kontrollige kinnituspoltide kinnitust.	Peale iga 50-200 töötundi

**TÄHELEPANU!** Traaditrummel ei tohi kunagi pörandat puudutada

### **3. Perioodilised kontrollid**

Viige tõstuk volitatud hoolduskeskusesse kontrollimiseks piisavalt sageli vastavalt seaduse nõuetele.

**HOIATUS! Järgmisi kontrolliprotseduure võib läbi viia ainult volitatud, kvalifitseeritud või nõuetekohaselt koolitatud isik.**

<b>Üksus</b>	<b>Meetod</b>	<b>Kriteeriumid</b>	<b>Protseduur</b>
Töömehhanismid	Visuaalne. Auditoorne	Mehhanismid peavad olema õigesti reguleeritud ja kasutamisel ei tohi tekkida ebatavalisi helisid.	Parandage või asendage vastavalt vajadusele
Pidurisüsteem	Funktsionaalsus	Pidurimehhanism peab töötama laitmatult.	Parandage või asendage vastavalt vajadusele
Konks (pinna seisukord)	Visuaalne	Sellel ei tohi olla kahjustusi, nagu rooste, keevisõmbeluspritsmed, täkked, kulumine, moonutused, deformatsioon jm.	Vajadusel asendage
Konks (kinnitused)	Visuaalne	Sellel ei tohi olla kahjustusi, nagu rooste, keevisõmbeluspritsmed või täkked. Auk ei tohi olla piklik, kinnitusdetailid ei tohi olla lahti ja omavahel kokku puutuvate osade vahel ei tohi olla tühimikke.	Pingutage või asendage vastavalt vajadusele
Konks (konksu riiv)	Visuaalne. Funktsionaalsus	Lukk ei tohi olla deformeerunud. Kinnitus konksu külge ei tohi olla lõtv. Riivivedru ei tohi puududa ega olla nõrk. Riivi liikumine ei tohi olla jäik – allavajutamisel ja vabastamisel peab riiv kiiresti kinnisasendisse klõpsama.	Vajadusel asendage
Konks (lingi kontaktpind)	Visuaalne, Funktsionaalsus	Ühenduse kontaktpinnal ei tohi olla kulumisjälgi ning neil ei tohi olla mustust ega deformatsioone. Konks peab vabalt ja sujuvalt pöörlema.	Puhastage ja määrige või vajadusel asendage
Traat (pinna seisukord)	Visuaalne	Peab olema vaba igasugustest kahjustustest, nagu murdekohad, moonutused, korrosioon, kulumine, katkised traadiotsad, keevisõmbeluspritsmed jm.	Vajadusel asendage
Traat (määre)	Visuaalne, Auditoorne	Traat peab olema piisavalt määritud ja mustusevaba. Traat ei tohi koorma tõstmisel tekitada ebatavalist heli.	Puhastage ja lisage määret
Korpus ja mehaanilised osad	Visuaalne Auditoorne, Vibratsioon Funktsionaalsus	Kõik tõstuki komponendid (nt pidurimehhanism, väliskorpus, traat, trummel, hammasrattad, laagrid, kinnitusdetailid) peavad olema pragude, moonutuste, kulumise ja korrosioonivabad. Tõendeid selle kohta	Vajadusel asendage

		saab tuvastada visuaalselt või kuulates töö ajal ebatavalisi helisid või vibratsiooni.	
Kinnitusvahendid	Visuaalne, Kontrollige õige tööriistaga	Kinnitusvahendid (poldid, mutrid, needid jne) ei tohi olla lahti.	Pingutage või asendage vastavalt vajadusele
Süsinikharjad	Mõõtke, Visuaalne	Süsinikharjade pikkus ei tohi olla lubatust väiksem.	Vajadusel asendage
Juhtseade (lülitid)	Funktsionaalsus	Vajutamisel ja vabastamisel peavad nupud korralikult töötama.	Parandage või asendage vastavalt vajadusele
Juhtseade (juhtmestik)	Visuaalne	Juhtploki lülitite juhtmeühendused ei tohi olla lahtised ega kahjustatud.	Pingutage või parandage
Juhtseade (korpus)	Visuaalne	Juhtseadme korpusel ei tohi olla pragusid ja vastastikku olevad pinnad peavad olema tihedalt, vahedeta.	Vajadusel asendage
Juhtseade (sildid)	Visuaalne	Sildid peavad olema loetavad.	Vajadusel asendage
Juhtseade (kaabel)	Visuaalne. Elektriline ühendus	Kaabli pinnal ei tohi olla täkkeid, sisselõiget ega hõõrdumist. Igal konduktoril peab olema 100% elektriline järjepidevus isegi siis, kui kaablit painutatakse edasi-tagasi. Juhtseadme kaabli tõmbelement peab vastu pidama kogu juhtseadme raskusele, nii et kaablile ei avaldata pinget ega raskust.	Vajadusel asendage
Hoiatussildid	Visuaalne	Tõstuki peal peavad olema hoiatussildid ja need peavad olema loetavad.	Vajadusel asendage
Maksimaalkandevõime märgis	Visuaalne	Tõstukile tuleb kinnitada kandevõime silt ja see peab olema loetav.	Vajadusel asendage

## HOOLDUS

**HOIATUS!** Järgmisi hooldusprotseduure võib läbi viia ainult volitatud, kvalifitseeritud või nõuetekohaselt koolitatud isik.

### Traadi inspeksioon

Esmalt puhastage traati neutraalse (mittehappelise/mittesöövitava) pesuainega ja seejärel tehke põhjalik kontroll, et näha ega traat pole katkenud, murdunud, kulunud, moondund, roostetanud ega muud moodi kahjustunud. Selliste defektidega traat tuleb kasutuselt kõrvaldada ja asendada uuega. Traati ei tohi **KUNAGI** parandada.

**HOIATUS!** Kulunud traat võib viidata muudele kulunud tõstuki osadele. Seetõttu tuleb ka teisi traadiga ühendatud komponente kulumise suhtes kontrollida ja kulunud traadi väljavahetamisel vajadusel välja vahetada.

**TÄHELEPANU!** Muude tootjate juhtmete ja osade kasutamine võib põhjustada koormuse vähenemist. Kasutage ainult tõstuki tootja tarnitud originaalvarujuhtmeid ja -osi. Kuigi muud juhtmed ja osad võivad välja näha sarnased, võivad need erineda originaalvaruosadest, mis on valmistatud kindlatest materjalidest või töödeldud spetsiaalselt teatud omaduste saavutamiseks.

### Määrimine

Tõstuk on määritud tehases ja ei vaja esmast määrimist. Määrdeintervall sõltub töösagedusest. Soovitavad määrdeainete lisamise kogused ja intervallid on järgmised:

Määrdeaine	Kogus			Intervall
	XK6157	XK6158	XK6159	
NLGI No. 0 või EP-05				1 aasta
Caltex Multifak EP	100 ml	250 ml	300 ml	
Cosmo Gear SE 220				

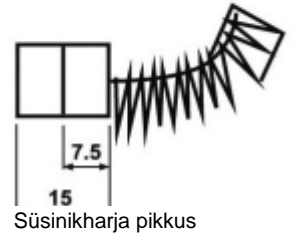
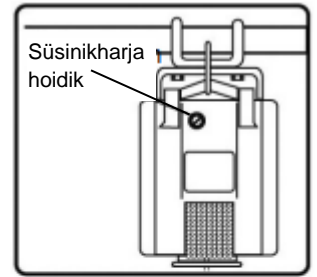


**HOIATUS!** Määrdeained võivad sisaldada ohtlikke aineid, mis nõuavad spetsiifilisi käsitsemis- ja kõrvaldamisprotseduure. Kokkupuute ja saastumise vältimiseks käsitsege määrdeaineid vastavalt materjali ohutuskaardil antud juhiste ja kõrvaldage need vastavalt kohalikele eeskirjadele.

### Süsinikharja vahetus

**HOIATUS!** Puhastage kogunenud pulbrit süsinikharjadest regulaarselt, et tagada kuni 1 M $\Omega$  isolatsioonitakistus.

- Kontrollige süsinikharju regulaarselt. Kui nende pikkus on alla 7,5 mm, tuleb need viivitamatult uutega asendada.
- Sisestage süsinikhari ettevaatlikult söeharja hoidikusse, seejärel pange harja kork auku. Veenduge, et O-rõngas on paigas ja pingutage hoidik kinni.
- **TÄHELEPANU!** Süsinikharjasid on kaks – üks kummalgi pool tõstukit. Vahetage alati mõlemad osad korraga välja.



## VEAOTSING

---

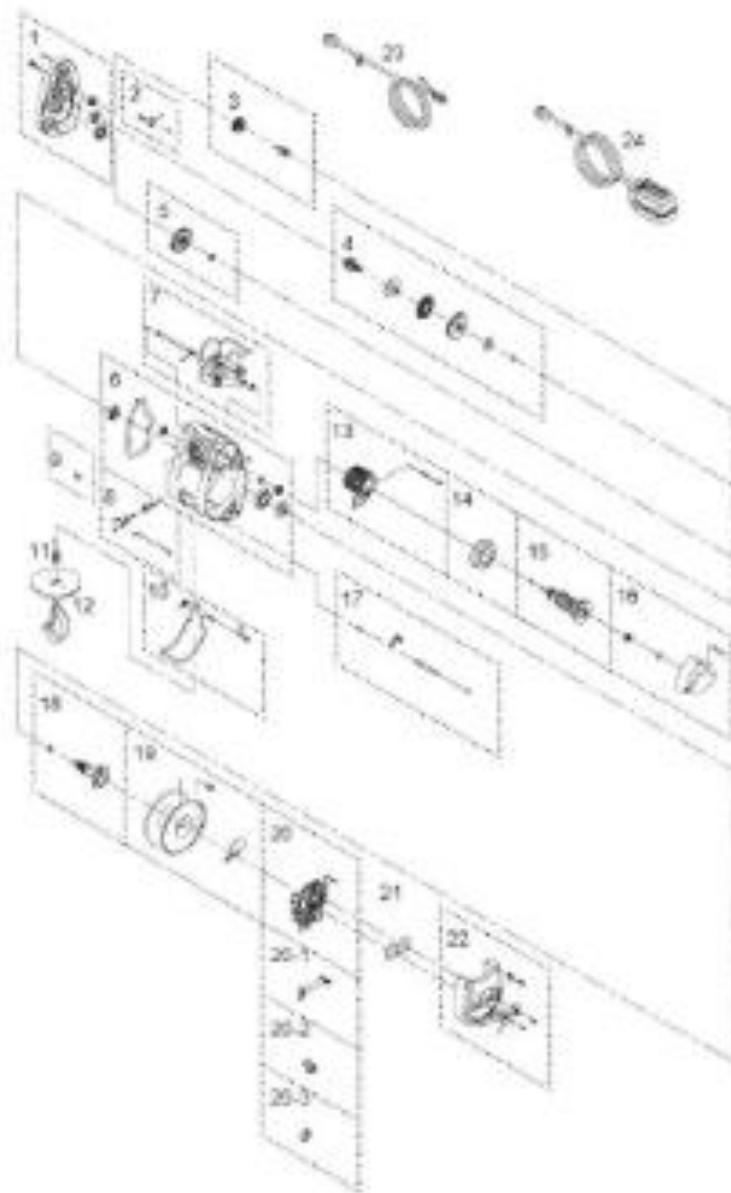
Probleem	Põhjus	Lahendus
Tõstuk ei tööta.	Jõukadu.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.
	Vale pinge või sagedus.	Kontrollige, kas toiteallika pinge ja sagedus vastavad andmesildil märgitule. Laske vajadusel professionaalsel elektrikul üle vaadata.
	Ülekoormus.	Vähendage koormust nimivõimsuseni.
	Ebakorrektne, lahtine või purunenud juhe elektrisüsteemis.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.
	Kulunud süsinikharjad.	Lasta süsinikharjad volitatud teeninduskeskuses üle vaadata ja vajadusel välja vahetada.
	Põlenud mootor.	Lasta mootor volitatud teeninduskeskuses välja vahetada.
Tõstuk tõstab, aga ei langeta.	Vigane lüliti juhtseadmes.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.
	Juhtseadme kaablis on katkine voolujuht.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.
Tõstuk langetab, aga ei tõsta	Ülekoormus.	Vähendage koormust nimivõimsuseni.
	Juhtseadme kaablis on katkine voolujuht.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.
	Vigane lüliti juhtseadmes.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.
	Madal pinge toiteallikas.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.
Tõstuk ei tõsta nimikoormust või on liiga aeglane	Ülekoormus.	Vähendage koormust nimivõimsuseni.
	Madal pinge toiteallikas.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.



<b>Probleem</b>	<b>Põhjus</b>	<b>Lahendus</b>
Koormus triivib liigselt, kui tõstuk on seisatud.	Demagnetiseerunud mootor.	Mootori demagnetiseerumise põhjuseks on tavaliselt tõstuki kasutamine nii, et see ületab tõstuki töövõimsust. Laske mootor volitatud teeninduskeskuses remontida või välja vahetada ja vähendage kasutamist, et see vastaks märgitud töönormile.
	Vale määrdeaine.	Asendage määrdeaine õiget tüüpi määrdeainega.
Tõstuk töötab katkendlikult.	Lahtine ühendus vooluringis.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.
	Juhtseadme kaablis on katkine voolujuht.	Lasta professionaalsel elektrikul üle kontrollida.

# RÄJÄYTYSKUVA • SPRÄNGSKISS • LAOTUSJONNIS

XK6157 (KIO-80)

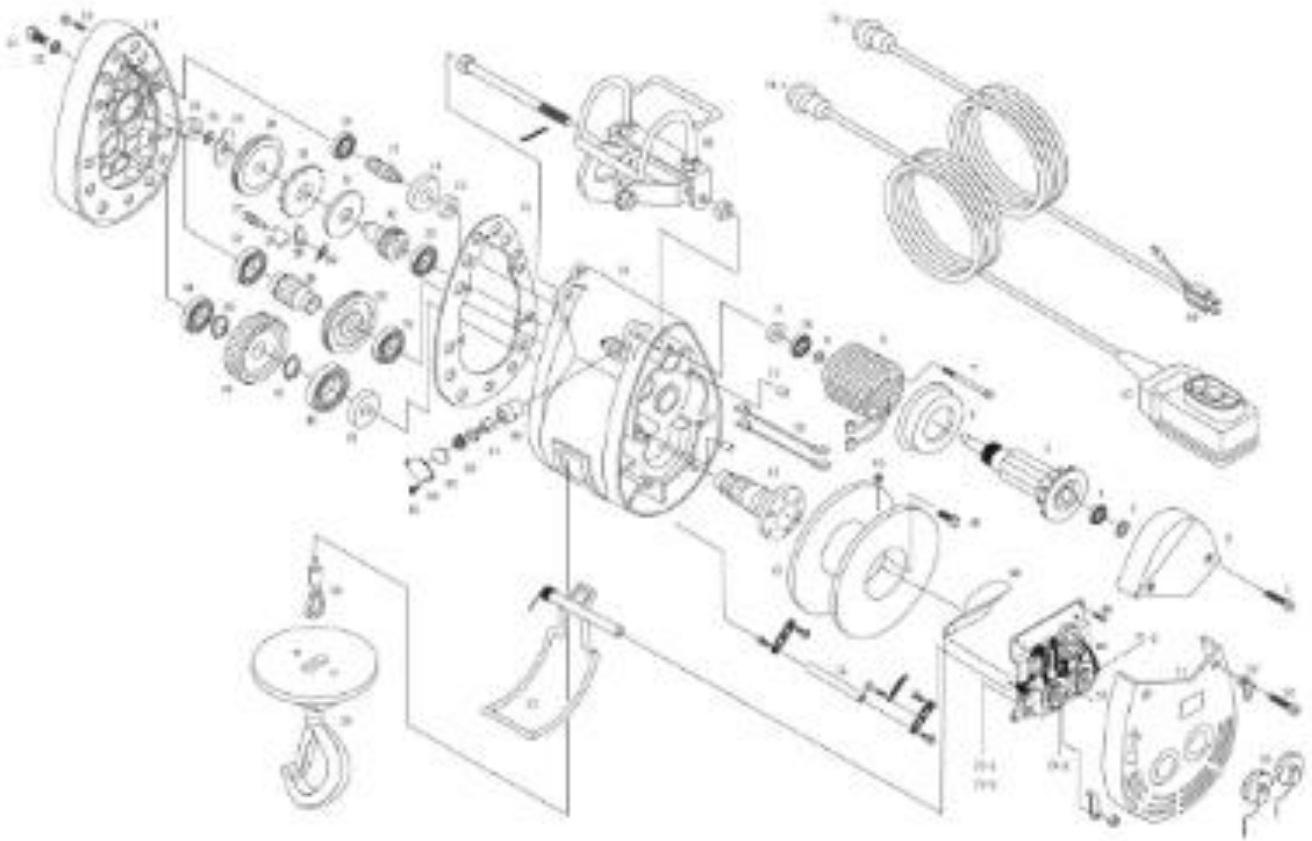


Nr	Nimetus	Kogus
1	Reduktori tagakaane komplekt	1
2	Pörkerattaga lukustuskomplekt	1
3	1. hammasratta komplekt	1
4	Pidurikomplekt	1
5	3. hammasratta komplekt	1
6	Reduktorikomplekt	1
7	Riputikomplekt	1
8	Süsinikharja hoidik	1
9	Süsinikhari	2
10	Ülekerimise tõkesti komplekt	1
11	Terastross	1
12	Koormakonks	1
13	Ankrusüdamik	1
14	Jahutuskest	1

Nr	Nimetus	Kogus
15	Ankrumähis	1
16	Mootori tagakatte komplekt	1
17	Reversivõlli komplekt	1
18	Väljundvõlli komplekt	1
19	Trumlikomplekt	1
20	Juhtpaneel	1
20-1	D-tüüpi takisti	2
20-2	Lõpplüüti	2
20-3	Diod	2
21	Kummitihend	1
22	Elektriploki kaanekomplekt	1
23	Toitejuhe	1
24	Kaugjuhtimisseade	1

# RÄJÄYTYSKUVA • SPRÄNGSKISS • LAOTUSJONNIS

XK6158 (KIO-300)



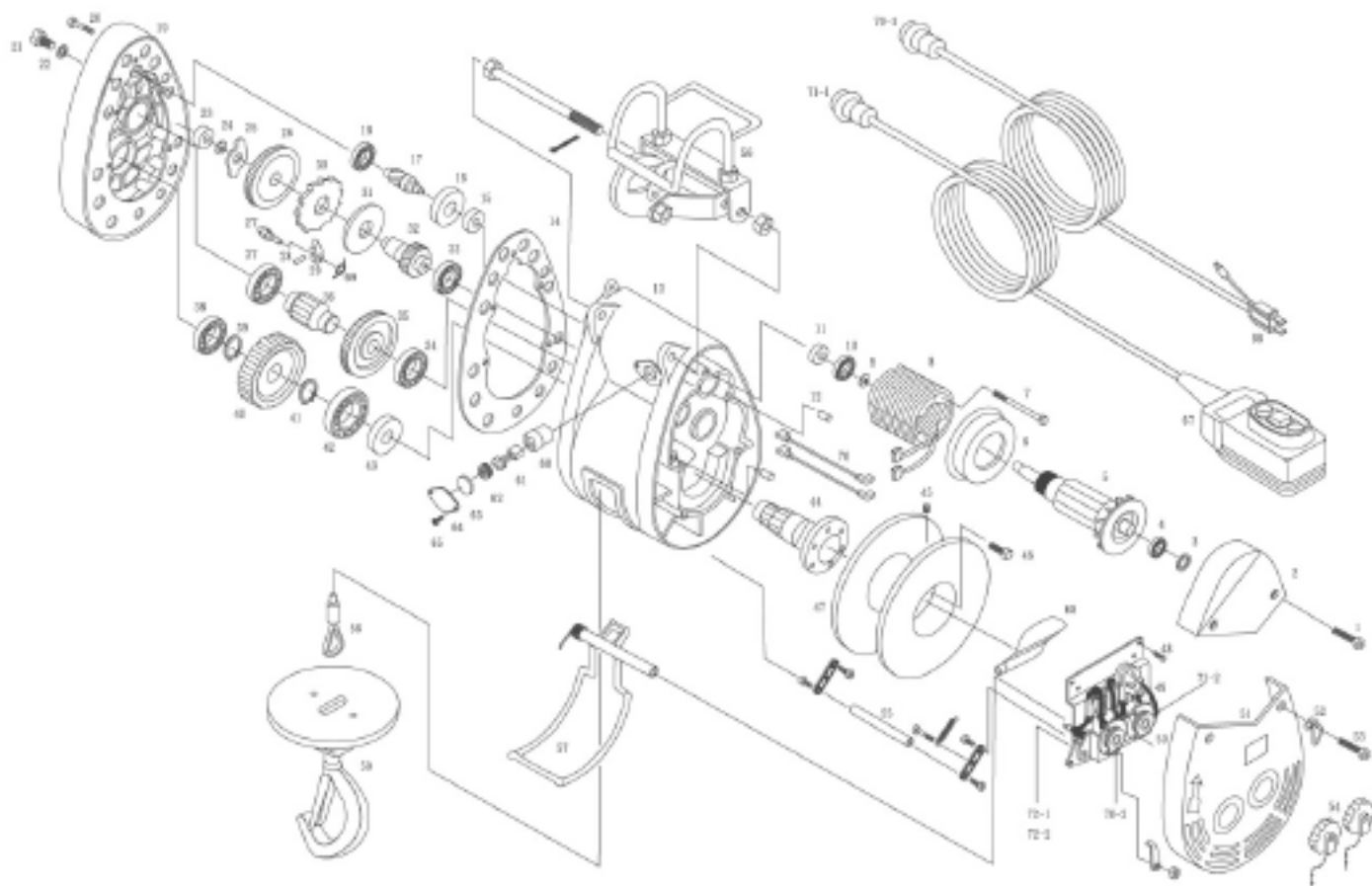
Nr	Nimetus	Kogus
1	Kuuskantpolt	3
2	Mootorikate	1
3	Seib	1
4	Laager	1
5	Roor + 1. hammasratas	1
6	Ventilaatori kate	1
7	Kuuskantpolt	2
8	Ergutusmähis	1
9	Vedrurõngas	1
10	Laager	1
11	Õlirõngas	1
12	Stoppertihvt	2
13	Redukti korpus	1
14	Tihend	1
15	Laager	1
16	1. hammasratas	1
17	2. võll	1
18	Laager	1
19	Redukti korpuse kaas	1
20	Kuuskantpolt	7
21	Kuuskantpolt	1
22	Rõngastihend	1
23	Laager	1

Nr	Nimetus	Kogus
24	Puks	1
25	Poolrõngassplint	1
26	2. hammasratas	1
27	Kinnituspolt	1
28	Vedru	1
29	Põrklink	1
30	Põrkratas	1
31	Piduriketas	1
32	3. võll	1
33	Laager	1
34	Laager	1
35	3. hammasratas	1
36	4. võll	1
37	Laager	1
38	Laager	1
39	Vedrurõngas	1
40	4. hammasratas	1
41	Vedrurõngas	1
42	Laager	1
43	Õlirõngas	1
44	Väljundvõll	1
45	Profiilkeermega kruvi	1
46	Kuuskantpolt	6

Nr	Nimetus	Kogus
47	Trummel	1
48	Kruvi	4
49	Juhtplokk komplektne	1
50	Plasttihend	1
51	Elektriploki kaas	1
52	Rõngas	1
53	Kuuskantpolt	4
54	Liitmikukaas	2
55	Alumine piirikuhoob komplektne	1
56	Riputuskonks komplektne	1
57	Ülemine piirikuhoob komplektne	1
58	Terastross komplektne	1
59	Pöördkonks	2
60	Süsinikkinniti	2
61	Süsinikhari	2
62	Harjahoidik	2
63	Rõngastihend	2
64	Harjakate	2
65	Kruvi	4
66	Toitekaabel komplektne	1
67	Nupukaabel komplektne	1
68	Trossilukusti	1

# RÄJÄYTYSKUVA • SPRÄNGSKISS • LAOTUSJONNIS

## XK6159 (KIO-500)



Nr	Nimetus	Kogus
1	Kuuskantpolt	3
2	Mootorikate	1
3	Seib	1
4	Laager	1
5	Roor + 1. hammasratas	1
6	Ventilaatori kate	1
7	Kuuskantpolt	2
8	Ergutusmähis	1
9	Vedrurõngas	1
10	Laager	1
11	Õlirõngas	1
12	Stoppertihvt	2
13	Redukti korpused	1
14	Tihend	1
15	Laager	1
16	1. hammasratas	1
17	2. vöil	1
18	Laager	1
19	Redukti korpused kaas	1
20	Kuuskantpolt	7
21	Kuuskantpolt	1
22	Rõngastihend	1
23	Laager	1

Nr	Nimetus	Kogus
24	Puuk	1
25	Poolrõngassplint	1
26	2. hammasratas	1
27	Kinnituspolt	1
28	Vedru	1
29	Põrklink	1
30	Põrkkratas	1
31	Piduriketad	1
32	3. vöil	1
33	Laager	1
34	Laager	1
35	3. hammasratas	1
36	4. vöil	1
37	Laager	1
38	Laager	1
39	Vedrurõngas	1
40	4. hammasratas	1
41	Vedrurõngas	1
42	Laager	1
43	Õlirõngas	1
44	Väljundvöil	1
45	Profiilkeermega kruvi	1
46	Kuuskantpolt	6

Nr	Nimetus	Kogus
47	Trummel	1
48	Kruvi	4
49	Juhtplokk komplektne	1
50	Plasttihend	1
51	Elektriploki kaas	1
52	Rõngas	1
53	Kuuskantpolt	4
54	Liitmikukaas	2
55	Alumine piirikuub komplektne	1
56	Riputuskonks komplektne	1
57	Ülemine piirikuub komplektne	1
58	Terastross komplektne	1
59	Pöördkonks	2
60	Süsinikkinniti	2
61	Süsinikhari	2
62	Harjahoidik	2
63	Rõngastihend	2
64	Harjakate	2
65	Kruvi	4
66	Toitekaabel komplektne	1
67	Nupukaabel komplektne	1
68	Trossilukusti	1

## EL-i vastavusdeklaratsioon (EL-i vastavusdeklaratsiooni originaali tõlge)

Meie

Isojoen Konehalli Oy

Keskustie 26

61850 Kauhajoki As

Tel. +358 (0)20 1323 232

tuotepalaute@ikh.fi

kinnitame omal vastutusel, et järgnev toode

Seade: Trosstöstuk

Brändi nimi: -

Mudel/tüüp: XK6157 (KIO-80); XK6158 (KIO-300); XK6159 (KIO-500)

vastab

kohaldatud masinadirektiivile 2006/42/EÜ

**ning järgmistele ühtlustatud standarditele ja tehnilistele spetsifikatsioonidele:**

EN ISO 12100; EN 15592-2:2006+A1:2009; EN 60204-32:2008

Kauhajoki 9.2.2017

Tootja:



Isojoen Konehalli Oy

Jani Pirttijärvi, ostujuht (volitatud tehnilist toimikut koostama)



**Seda toodet ei tohi ära visata koos majapidamisjätmetega. Selle asemel viige seade ringlussevõtuks määratud kogumispunkti. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma kohalike ametiasutuste või jaemüüjaga.**

Autoriõigus © 2020 Isojoen Konehalli Oy. Kõik õigused kaitstud. Käesoleva dokumendi sisu osaline või täielik reprodutseerimine, edastamine, levitamine või säilitamine mis tahes kujul ilma Isojoen Konehalli Oy kirjaliku loata on keelatud. Käesoleva dokumendi sisu esitatakse sellisel kujul, nagu see on. Käesoleva dokumendi täpsuse, usaldusväärsuse või sisuga seoses ei anta mingeid otseseid ega kaudseid garantiisid, sealhulgas garantiid kaubakõlblikkuse ja sobivuse kohta konkreetseks otstarbeks, välja arvatud juhul, kui seda nõuab kohaldatav õigus. Käesoleva dokumendi pildid on soovituslikud ja võivad erineda tarnitud tootest. Isojoen Konehalli Oy järgib pideva arengu poliitikat ja jätab endale õiguse teha toote ja käesoleva dokumendi muudatusi ja parandusi ilma etteatamiseta. EL-i vastavusdeklaratsioon ei kehti enam ja garantii kaotab kehtivuse siis, kui toote tehnilisi või muid omadusi muudetakse ilma tootja loata. Isojoen Konehalli Oy ei vastuta toote kasutamisest põhjustatud otseste või kaudsete kahjude eest.