

Kasutus- ja hooldusjuhend - Käärtõstukile

Hea klient,

Täname, et ostsite meie käärtõstuki. Loodame, et olete rahul Kinema käärtõstuki kvaliteedi ja selle funktsioonidega. Enne käärtõstuki kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ning järgige etteantud juhiseid. Käärtõstuki valesti kasutamine ja kasutusjuhendi mitte järgimine võib põhjustada ohtlikke olukordi. Kinema OÜ ei vastuta kahjude eest, mis on põhjustatud käärtõstuki kasutus- ja hooldusnõuete eiramisest.

GARANTIINGIMUSED

Garantii kehtib:

OÜ Kinema poolt tarnitud käärtõstukile kehtivad Kinema OÜ poolt kehtestatud üldised garantiitingimused (vt. www.kinema.eu/garantiitingimused).

Kui käärtõstuk ei ole paigaldatud Kinema OÜ poolt, siis kehtib garantii ainult käärtõstuki materjalide osas. Käärtõstuki paigaldusele annab garantii käärtõstuki paigaldaja/paigaldanud ettevõtte.

Kinema OÜ poolt antud garantii kehtib ainult juhul kui:

- käärtõstukile on teostatud regulaarset hooldust vastavalt käesolevale kasutus-hooldusjuhendile Kinema OÜ poolt
- käärtõstukit on käsitletud ja kasutatud vastavalt käesolevale kasutus-hooldusjuhendile
- käärtõstukile ei ole tekitatud mehhaanilisi vigastusi
- käärtõstuki osasid ei ole üle värvitud või allutatud kemikaalide mõjule
- käärtõstukile ei ole kinnitatud lisaraskusi või lisavarustust ilma Kinema OÜ-ga kooskõlastamata

OHUTUSNÕUDED



Ainult "Tehnikul" on lubatud paigaldada, demonteerida, remontida ja läbi viia hooldust.



Hoiduge liikuvast käärtõstukist eemale. Käärtõstuki ebaprofessionaalsel käsitlemisel võib tekkida vigastuste ja varalise kahju oht.



Mitte lubada lastel ilma täiskasvanu järelevalveta käärtõstukit kasutada.



Käsitlege käärtõstukit ainult selleks mõeldud vahendite abil.



Hoiduge liikuvast käärtõstukist eemale. Mitte kunagi ärge asetage käsi ja teisi kehaosaid või esmeid töötava käärtõstuki vahele.



Ärge modifitseerige käärtõstuki mehhanismi komponente. Garantii lõpeb juhul, kui käärtõstukile lisatakse komponente ilma OÜ Kinema'ga kooskõlastamata.

ÜLDHOIATUSED

Käärtöstukid on ehitatud ja varustatud ohutusseadmetega, et ennetada ja vältida vigastusi ja õnnetusi. Lisaks sisseehitatud ohutusseadmetele võivad olla vajalikud lisa ohutusseadmed platvormi külgedele. Maksimaalsed lubatud koormused on ära märgitud käesolevas käärtöstuki dokumentides ja CE-deklaratsioonis.

Maksimaalset lubatud koormust ei tohi ületada. Veendu, et koormus on asetatud platvormi pinnale ning ei ole ohtu millelegi otsa sõita või kuskile kinni jääda.

- Käärtöstukiga tõstetavad koormused peavad olema jaotatud platvormil ühtlaselt, juhul kui juhendis ei ole sätestatud teisiti.
- Kasuta käärtöstukit ainult selleks ettenähtud juhtudel.
- Käärtöstukeid võivad kasutada ainult vastavat väljaõpet ja kasutusõigust omavad inimesed.
- Käärtöstuki kasutamisel on nõutav, et "kasutajal" on selge vaade käärtöstukile.
- Kasuta ohutuid ja piisavas koguses kinnitusvahendeid koormuste käärtöstukile ja sealt maha tõstmisel ning kinnitamisel.
- Mobiilsete käärtöstukite või käärtöstukite korral, mis ei ole maapinna külge kinnitatud, pöörake erilist tähelepanu, et oleks tagatud käärtöstuki stabiilsus.
- Käärtöstukit ei tohi kasutada, kui sellel esineb rikkeid või kahjustusi, mis mõjutavad töötamise ohutust.
- Kui kauba laadimiseks käärtöstukile kasutatakse mingit liikutavat seadet, siis tuleb see enne käärtöstuki tööle panekut platvormilt eemaldada.
- Kasuta kaitsejalanõusid ning vajadusel ka kaitsekindaid ja kaitseriietust.
- Kui käärtöstukil on liikuv koormus, siis veenduge, et see on korralikult kinnitatud vältimaks koormuse liikumist platvormil.
- Inimesed ei tohi seista liikuvatel käärtöstukitel, see on lubatud vaid juhtudel, kui nii on märgitud käärtöstuki dokumentides ja CE-deklaratsioonis. Jälgi järgnevaid punkte, kui käärtöstukile on antud luba inimeste tõstmiseks/ langetamiseks:
 - Ära roni platvormilt maha käärtöstuki töötamise ajal.
 - Ära kasuta käärtöstukit, kui piirded ei ole korralikult paigaldatud ning värav suletud.
 - Ära istu, ega roni piiretel.
 - Alati seisa platvormil toetudes kahele jalale.
- Kehtivaid töökeskkonna ja ehitustööde tingimusi tuleb jälgida.
- EN 294, 349 ja 811 sisaldavad õpetusi ohutute kauguste kohta.
- Ohutusseadmeid ei tohi kunagi eemaldada või kasutusest kõrvaldada.
- Infosilte ja markeeringuid ei tohi eemaldada ega mitteloetavaks muuta.
- Maksimaalne langemiskiirus on 75 mm/s, kui toote spetsifikatsioonis ei ole sätestatud teisiti. Standardina on kaasas üks klapp hädaolukorras käärtöstuki langetamiseks. See tuleb asetada nii, et operaatoril on kogu aeg täielik kontroll ja ülevaade langevast platvormist.
- Ära kasuta käärtöstukit tungrauana sõidukite tõstmiseks.
- Käärtöstukit ei tohiks kasutada vabalt rippuva koormuse transportimiseks.
- Mehhanism ei tohiks olla otsekontaktis toiduainetega.
- Ära kasuta käärtöstukit plahvatusohtlikus keskkonnas, käärtöstuki dokumentides ja CE deklaratsioonis pole sätestatud teisiti.
- Ära teosta keevitustöid käärtöstuki tööplatvormil, välja arvatud siis kui see on selle jaoks kohandatud. Käärtöstukit on võimalik varustada spetsiaalse maandusega, tagamaks ohutus keevitustööde ajal.
- Käärtöstuk ei ole isoleeritud maapinnast, mistõttu ei paku ta kaitset, kui tekib kontakt laetud esemete või liinidega. Hoia alati ohutut vahemaad laetud objektide ja liinidega.
- Kontrolli, et kõik infosildid on paigas. Vajadusel saab Kinema OÜ'lt uued tellida.
- Käärtöstukid, mis asuvad piirkondades, kuhu on vaba ligipääs, tuleb varustada lisa turvaseadmetega, mis takistavad kõrvaliste isikute ligipääsu. Läbi tuleb viia riskianalüüs.



KÄÄRTÖSTUK ON SUUR JA RASKE LIIKUV OBJEKT. VALE KASUTAMINE, TÕRKED TÖÖS VÕI KASUTUSNÕUETE EIRAMINE VÕIVAD PÕHJUSTADA TÕSISEID VIGASTUSI VÕI OHTLIKU OLUKORRA! KUI MISKI JÄÄB KASUTUSJUHENDIS EBASELGEKS, SIIS VÕTKE ÜHENDUST OÜ KINEMA'GA! KÄÄRTÖSTUKI KASUTAMISEL OLGE ALATI ETTEVAATLIK!

KÄÄRTÖSTUKI KASUTAMINE

Hüdrauliline keskus on ühendatud elektri peakilbiga. Kontrolli, et keskuse pinge oleks sama, mis vooluvõrgul. Käärtöstuki kasutamisel peab operaatoril olema puhas vaade käärtöstukile. Käärtöstukit tuleb kasutada rahulikult, hoolikalt ja tähelepanelikult! Töötamise loogikad ÜLESSE ja ALLA töötavad dead-man põhimõttel st. käärtöstuk töötab vaid antud nuppe all hoides. Platvormi tõstetakse vajutades nupule ÜLESSE ja langetatakse vajutades nupule ALLA. Pärast töötamise lõpetamist tuleb platvorm lasta suletud asendisse ja seade pealülitist välja lülitada. Kui on risk, et pealülitit võib kasutada selleks õigust mitte omav inimene, siis tuleb pealüliti lukustada VÄLJAS (OFF) positsiooni.

Hädaolukorra STOP

Käärtöstuki kolmiklüliti on varustatud hädaolukorra STOP lülitiga ning STOP lüliteid saab vajadusel juurde lisada. STOP nupp asub kolmiklülital standardses kohas.

Kui STOP lüliti vajutatakse alla, siis kõik käärtöstuki elektriga juhitud liikumised peatatakse. STOP lüliti on punane ja selgelt markeeritud.

Kui käärtöstuki liikumine on peatatud STOP nupu abil, siis enne liikumise taastamist veenduge, et takistus on eemaldatud. STOP nupp jääb pärast alla vajutamist oma asendisse ning selle vabastamiseks tuleb STOP nuppu keerata päripäeva. Kõik, kellel võib tekkida vajadus hädaolukorras platvormi langetamiseks, peavad olema kursis vastava ventiili asukohaga ja tööpõhimõtetega.

Hädaolukorras käärtöstuki langetamine

Käärtöstuk on standardis varustatud hädaolukorra langetamise võimalusega. Enne käärtöstuki kasutamist peab operaator teadma, kuidas hädaolukorra langetamist tuleb läbi viia – näiteks elektrikatkestuse korral. Kontrolli, et käärtöstukit langetades ei oleks ohtu, et keegi või miski võiks viga saada. Eraldi kontrolli, et platvormi alla ei jää objekte, kuhu platvorm võib kinni jääda.

Tegevused pärast käärtöstuki kasutamist

Pärast töötamist võib käärtöstuki jätta ülesse asendisse, vaid juhul kui see ei too kaasa probleeme või riske. Seetõttu soovitame käärtöstuki pärast töötamist lasta alumisse asendisse.

Kui käärtöstuk seisab üleval asendis, siis tema asend võib muutuda järgnevatel põhjustel:

- Õli kogus muutub sõltuvalt temperatuuri kõikumistest.
- Leke ventiilis või voolikus
- Leke silindris

Pealüliti peab olema välja lülitatud ning lukustatud, kui võib esineda luba mitte omavate inimeste ligipääs.

Vooliku purunemise kaitse

1. Igas silindris on vooliku purunemise klapp, mis aktiveerub, kui platvorm langeb liiga kiiresti, näiteks vooliku purunemisel. Kui klapp aktiveeritakse, siis platvorm peatub automaatselt. Pärast ühte või mõnda minutit õlisurve tasakaalustub ning platvorm hakkab langema väga aeglaselt.

2. Igas silindris on vooliku purunemise kaitse ja lisaks on käärtöstuk varustatud vähemalt ühe silindrisse paigaldatud elektriliselt töötava klappiga. Langetamise käigus avatakse see klapp või need klappid koos langetamise ventiiliga.

3. Elektrooniliselt kontrollitav klapp lubab platvormi langetada vaid juhtudel, kui kolmiklülital on ALLA nupp alla vajutatud.

- Klappide süsteem reguleerib langetamise kiirust, mida saab seadistada kuni 0,075 m/s-s.
- Klappide süsteemis on langetamise klapp, millel on ka kontrolli funktsioon.

Tuleb arvesse võtta, et väike leke võib suuremaks muutuda, misjärel tuleb läbi viia hüdraulilise süsteemi puhastus.

HOOLDUS JA KONTROLL

Käärtõstukit tuleb regulaarselt kontrollida ja hooldada. Teie enda ohutuse huvides sõlmige hooldusleping OÜ Kinema'ga.

Esimene korraline hooldus peab olema teostatud 3 kuu jooksul peale käärtõstuki paigaldamist.

Lisavarustusena kasutatud seadmed võivad nõuda teistsugust hooldust, mis tuleb teostada vastavalt lisavarustusega tarnitud asjakohaste juhendite järgi.

Käärtõstukit peab regulaarselt kontrollima. Kontrolli võib teostada käärtõstuki "Kasutaja" iseseisvalt.

"Kasutaja" all mõistetakse isikut, kes kasutab käärtõstukit tavatingimustes. "Kasutaja" peab olema teadlik kõikidest ohutusnõuetest, mis on kasutusjuhendis kirjas. "Kasutajal" ei ole lubatud teha käärtõstukil modifikatsioone ega parandustöid.

Vähemalt kord kuus kontrollige:

- õlipaaki, et ei oleks lekkeid.
- silindreid, voolikuid, et ei oleks kahjustusi.
- kinnituste korrasolekut.
- kas kõik elektroonilised funktsioonid toimivad.







Kui kontrollimise käigus avastasite rikke või kahtlete milleski, võtke ühendust OÜ Kinema'ga.

Viga	Vea võimalik põhjus	Vea kõrvaldamine
Mootor ei hakka tööle	Pealüliti on väljalülitatud Puudub peatoide STOP nupp on alla vajutatud Teise liini kaitse on aktiveeritud	Lülita pealüliti sisse Kontrolli toidet Keera lüliti päripäeva Kontrolli põhjust ja lähtesta
Tõstuk ei liigu	Vale mootori pöörlemissuund Vigane elektriühendus Vabastusventiil avaneb Mootor peatub, kuna mootori kaitse rele aktiveerub Muu põhjus	Ülekoormus - eemalda üleliigne koormus. Kui peale seda endiselt käärtõstuk ei liigu, siis võtke ühendust OÜ Kinema'ga
Käärtõstuk ei liigu ülemisse asendisse	Ebapiisav kogus õli Vabastusventiil avaneb	Ülekoormus-eemalda üleliigne koormus. Kui peale seda endiselt käärtõstuk ei liigu, siis võtke ühendust OÜ Kinema'ga
Jõnksuline ülesse ja/või alla liikumine	Õhk hüdraulilises süsteemis.	Kasuta käärtõstukit mõned korrad ca. 5 minutiliste intervallidega. Kui tõstuk on alumises asendis, siis hoiä ALLA nuppu all ca. 30 sekundit.
Käärtõstuk ei liigu alumisse asendisse	Vigane elektriühendus STOP nupp on alla vajutatud Teise liini kaitse on aktiveeritud Langemise ventiil ei avane	Kontrolli ühendusi Keera lüliti päripäeva Kontrolli põhjust ja lähtesta või vaheta kaitseid Kontrolli elektriringi. Ilmselt tuleb vahetada ventiili kest või solenoid mähis. Võtke ühendust OÜ Kinema'ga
Käärtõstuk langeb ALLA nuppu vajutamata	Mustus hüdraulilises süsteemis Õli hulk väheneb õli temperatuuri langedes	Võtke ühendust OÜ Kinema'ga
Tõusmine või langemine toimub soovitud kiiremini või aeglasemini	Õli hulk väheneb õli temperatuuri langedes	Võtke ühendust OÜ Kinema'ga.

Käärtöstuki puhastus

Selleks, et käärtöstuk korralikult töotaks - eriti just ohutus- ja turvaelemendid - tuleb hoida käärtöstuk ja selle ümbrus puhas.

Konstruksioonide puhastamist tuleb läbi viia suure ettevaatlikkusega. Puhastage neid rohke veega, et vältida kriipimist. Tugeva määrdumise korral võib kasutada sooja vett ja puhastusvahendit (ph tase peab olema neutraalne). Puhastamine peab toimuma pehme lapiga, et pinda mitte ära kriipida.

-  • **Mis iganes hooldus- puhastustööde ajaks peab käärtöstuk olema vooluvõrgust välja lülitatud.**
-  • **Enne tööde teostamist peab asetama nähtavale kohale hoiatava sildi, et vältida tahtmatut käärtöstuki ja/või selle osade liikumist, ajami käivitamist.**
-  • **Ärge kasutage lahusteid või muid kergsüttivaid vedelikke.**
-  • **Alati kasutage isikukaitsevahendeid vastavalt kehtivatele ohutusnõuetele.**
-  • **Kunagi ärge kasutage elektriosade juures vett, niisket või õlitatud õhku.**
-  • **Käärtöstuki hooldus peab olema teostatud üksnes "Tehniku" poolt rakendades kõik ettevaatusabinõud, et mitte ohustada ennast ega teisi isikuid.**

Käärtõstuki regulaarhooldus

Regulaarhooldus on tegevus, mis on kirjeldatud tootja poolt ja mille eest tasub käärtõstuki "kasutaja". Neid hooldusintervalle tuleb järgida ning teostada ettenähtud aja tagant, et tagada käärtõstuki probleemivaba liikumine ja ohutus. Käärtõstuki hooldust tegeva "Tehniku" ja "Kasutaja" kokkuleppel on vajadusel võimalik pikendada hooldustööde nimekirja. Seda nimekirja tohib koostada ainult kvalifitseeritud ja koolitatud isik (Tehnik).

"Tehniku" all mõistetakse isikut, kes on tehniline ekspert. "Tehnik" on määratud ja heakskiidetud OÜ Kinema poolt. "Tehnikul" on õigus läbi viia mehaanilisi-, elektrilisi-, remondi- ja hooldustöid.

Käärtõstuki garantiiperioodil teostatakse tööd garantii korras ainult juhul, kui kõik ettenähtud hooldustööd on teostatud „Tehniku“ poolt. Juhul kui klient on keeldunud hooldustöödest, siis garantii katkeb.

Esmane regulaarhooldus teostatakse 3 kuud peale paigaldust, edaspidi iga 6 kuu tagant OÜ Kinema "Tehniku" poolt	Periood
Hüdraulikasüsteemi kontroll:	3 kuud / 6 kuud
Õlimahuti kontroll	3 kuud / 6 kuud
Õlitaseme kontroll (õli tüüp ISO 32)	3 kuud / 6 kuud
Hüdraulika voolikute ja ühenduste kontroll	3 kuud / 6 kuud
Silindrite kontroll	3 kuud / 6 kuud
Mehaaniliste komponentide kontroll:	3 kuud / 6 kuud
Rataste ja laagrite kinnituste kontroll	3 kuud / 6 kuud
Keevituste kontroll	3 kuud / 6 kuud
Käärtõstuki kinnituste kontroll	3 kuud / 6 kuud
Elektriliste komponentide kontroll:	3 kuud / 6 kuud
Elektriliste funktsioonide kontroll	3 kuud / 6 kuud
Juhtmete, ühenduste kontroll	3 kuud / 6 kuud
Koormuse ja funktsioonide testimine	3 kuud / 6 kuud



Kõik hooldus- ja remonttööd peavad olema teostatud kvalifitseeritud ja volitatud "Tehniku" poolt, kes on teadlik kehtivatest ohutusnõuetest ja võttes arvesse kõik ettevaatusabinõud loetletud käesolevas juhendis.



Kõik käärtõstuki detailid, mis vajavad väljavahetamist kas kulumise või rikke tõttu tuleb asendada originaalvaruosadega. Selleks, et käärtõstuk korrallikult ja ohutult töötaks, soovime vahetada hüdraulilisi voolikuid vähemalt iga 5 aasta tagant! Käärtõstuki detailide vahetus nõuab "Tehniku" oskusi. Pidage meeles, et käärtõstuki remondiks või hoolduseks mitte originaalosa kasutamine katkestab garantii.

Hooldustöid teostab:

Kinema OÜ

Kesk tee 23, Aaviku küla Rae vald Harjumaa 75305

Tel. +372 6 599 160

Fax. +372 6 599 177

www.kinema.eu

info@kinema.eu

Hoolduse lühinumber **12160**