

Service

# TÖÖSTUSLIK SEKTSIOONU

KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

## Sisukord

Sisukord .....	2
1 Garantiitingimused .....	3
2 Ohutusnõuded.....	4
3 Tööstusliku sektsioonukse kirjeldus.....	5
4 Mõisted .....	6
5 Ukse liikumine.....	6
5.1 Käsitsi liigutamine.....	6
5.2 Tali ehk käsikettajami abil juhtimine .....	6
5.3 Mootori abil juhtimine.....	6
5.3.1 Kolmiklülitiga “Dead man” seadistus .....	7
5.3.2 Kolmiklülitiga impulss-seadistus.....	7
5.3.3 Puldist juhtimine .....	7
5.3.4 Turvaseadmed automaatial.....	8
5.3.5 Veotsing .....	8
5.3.6 Mootoriga juhitava ukse kasutamine elektrikatkestuse korral .....	8
6 Sektsioonukse hooldus, kontroll ja puhastamine .....	9
6.1 Ukse hooldus (Kinema OÜ Tehniku poolt).....	9
6.2 Ukse kontrolli teostamine (Kasutaja poolt): .....	9
6.3 Ukse puhastus (Kasutaja poolt).....	9
7 Demonteerimine .....	9
8 Mida teha, kui puruneb tross või vedru?.....	10
8.1 Trossi purunemine .....	10
8.2 Vedru purunemine .....	10
9 Hoolduse intervallid.....	10
9.1 Hooldustööd, mis teostatakse Kinema OÜ Tehniku poolt paigaldusejärgselt.....	11
9.2 Korralised hooldustööd, mis teostatakse Kinema OÜ Tehniku poolt .....	12
10 Märkmed.....	13
11 Märkmed.....	14

## Hea klient!

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

### 1 Garantiitingimused

#### Garantii kehtib:

Kinema OÜ poolt tarnitud seksioonuksele kehtivad Kinema OÜ poolt kehtestatud üldised garantiitingimused (vt. [www.kinema.eu/garantiitingimused](http://www.kinema.eu/garantiitingimused)). Seksioonuste kuluvad osad (rullikud, hinged, trossid) aga samuti kulumaterjal (patareid, õli, akud) ei kuulu garantii alla.

Kui seksioonuks ei ole paigaldatud Kinema OÜ poolt, siis kehtib garantii ainult seksioonukse materjalide osas. Seksioonukse paigaldusele annab garantii ukse paigaldaja/paigaldanud ettevõtte.

Kinema OÜ poolt antud garantii kehtib ainult juhul kui:

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

## 2 Ohutusnõuded



Ainult kvalifitseeritud isikul, kellel on piisavalt kogemusi, on lubatud paigaldada, demonteerida, remontida ja läbi viia hooldust.



Hoiduge liikuvast uksest eemale. Ukse ebaprofessionaalsel käsitlemisel võib tekkida vigastuste ja varalise kahju oht.



Ukse liikumist ei tohi kuidagi takistada, ukse sujuv ja kokkupõrkevaba liikumine peab olema tagatud.



Mitte lubada lastel ilma täiskasvanu järelevalveta ust kasutada.



Hoidke sõrmi ja muid kehaosaid eemale paneelidest, juhtsiinidest ja teistest ukse liikuvatest detailidest. Käsitlege ust ainult selleks mõeldud vahendite abil (käepide, tali kett, kontrollerial olevad nupud jne.)



Torsioonivedrud ja trossid on tugeva pinge all. Neid ei tohi parandada ega demonteerida mittekvalifitseeritud isikud.



Ärge kunagi demonteerige alumise rulliku kandurit ega trossi purunemisvastast seadet uksest. Kõik ukse liikuvad detailid on tugeva pinge all.

## TÄHELEPANU!



Tõstukse avamiseks tuleb alati anda avamiskäsk, kas kontrolleri karbil või juhtpuldil oleva avamisnupu kaudu.



Juhul kui tõstuks on sulgumas, siis EI TOHI tõstukse alt enam läbi liikuda, ega proovida tõstust füüsilise jõuga peatada.



Samuti EI TOHI tõstukse uuesti avamiseks kasutada ukse turvaseadmeid (õhuandur, pörketihend, fotosilmad jne).

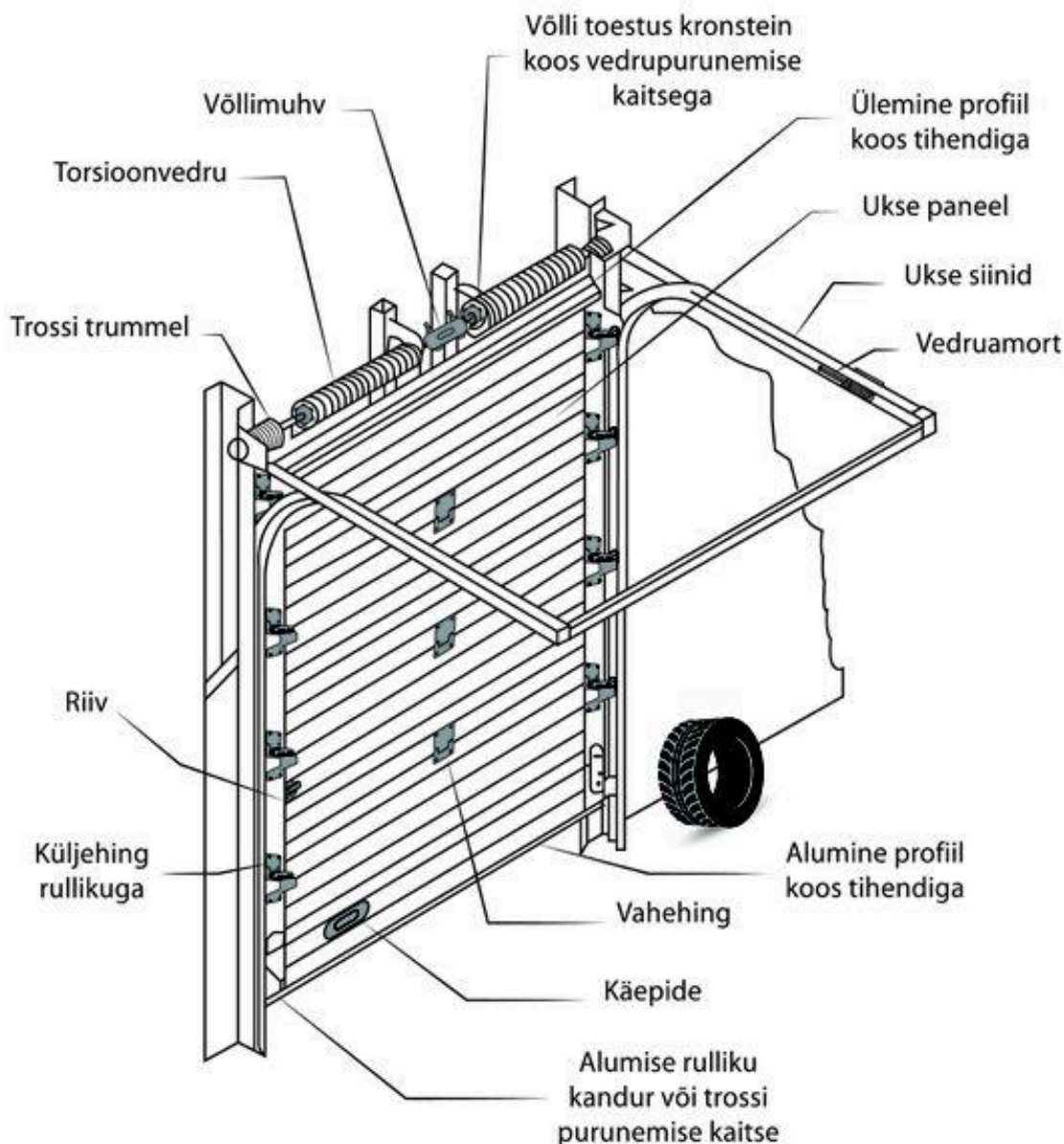


Tõstukse turvaseadmed on mõeldud ainult ukse kasutada turvalisuse tagamiseks – mitte tõstukse avamiseks või sellega mängimiseks.



Tõstukse omanik peab teavitama kõiki tõstukse kasutajaid ohutusnõuetest!

### 3 Tööstusliku sektsioonukse kirjeldus



NB! Ukse kirjeldus on skemaatiline presentatsioon ja kannab ainult info edastamise eesmärki. Ukse tõeline väljanägemine sõltub paigaldamise asukohast ja tellitud ukse omadustest!



## 4 Mõisted

„*Kasutaja*” all mõistetakse isikut, kes kasutab ust tavatingimustes. „Kasutaja” peab olema teadlik kõikidest ohutusnõuetest, mis on kasutusjuhendis kirjas. „Kasutajal” ei ole lubatud teha üksel modifikatsioone ega parandustöid.

„*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.

„*Tsükli*” või „*töotsükli*” all mõistetakse sektsioonukse ühte „üles-alla” liikumise korda.

## 5 Ukse liikumine

Uksetahvli liikumismeetodeid on kokku kolm:

### 5.1 Käsitsi liigutamine

Kui uksele on paigaldatud köis, peab see paiknema sellisel kohal, kus Kasutaja näeb kogu uksetahvli liikumistsükli. Vabastage ukseriiv (lukustatava ukse puhul) ja võtke kinni käepidemest ning tõstke uks üles. Avage ühtlase kiiruse ja sujuva liigutusega ust ülespoole. Ärge kasutage selleks ebavajalikku lisajõudu, sest liigne dünaamiline koormus võib paisata ukse vastu vedruamorte ja kahjustada neid. Ust avades kasutage köit ukse aeglustamiseks, eriti kui ust avatakse täielikult avatud asendisse. Ust saab sulgeda tõmmates köiest või käepidemest, mis on paigaldatud ukse paneeli külge. Sulgege uks täielikult lõppasendisse ja kinnitage uks riiviga (lukustatava ukse puhul).

#### TÄHELEPANU!



Ärge kunagi kasutage teisi ukse detaile (hingi, käiguukse linki, paneelide tugevdustala jne) ukse sulgemiseks. Alati kasutage selleks ettenähtud osasid (käepide, köis).

Ärge rippuge ukseingi, käiguukse ega muu ukse detaili küljes, see võib kahjustada ukse detaile jäädavalt!

### 5.2 Tali ehk käsikettajami abil juhtimine

Sektsioonukse avamisel ja sulgemisel taliga tuleb nõõri asemel kasutada tali ketti. Avatud sektsioonukse kinnistamiseks tuleb kett fikseerida vastavasse fiksaatorisse, mis on paigaldatud seinale. Avage ust ühtlase kiirusega ja sujuvalt. Ärge kasutage selleks ebavajalikku lisajõudu.

#### TÄHELEPANU!



Kui uksele on paigaldatud tali, siis ärge kunagi lükake ust üles käega – selle tagajärjel võib tross trumlitelt maha joosta. Kasutage alati tali ketti ukse avamiseks

### 5.3 Mootori abil juhtimine

Ukse mootori abil juhtimise funktsioonid ja võimalused võivad erinevate mootoritüüpide ja tootjate puhul erineda. Standardsed protseduurid on ära kirjeldatud järgmisel leheküljel.

#### TÄHELEPANU!



Kui uksele on paigaldatud tali, siis ärge kunagi lükake ust üles käega – selle tagajärjel võib tross trumlitelt maha joosta. Kasutage alati tali ketti ukse avamiseks

### 5.3.1 Kolmikülitiga "Dead man" seadistus

Uks avatakse ühe nupuvajutusega (impulss'iga) "Open" nupule. Kui uks jõuab täielikult avatud asendisse, peatub ta automaatselt. Ukse sulgemiseks vajutage ja hoidke all "Close" nuppu, kuni uks on sulgunud (Dead man seadistus). Ukse liikumine peatub lõpp-asendis automaatselt. Ukse avamisel on liikumist võimalik igal ajal peatada, vajutades "Stop" nuppu. Ühtlasi on võimalik ukse liikumist peatada, ukse sulgemisel, lastes lahti "Close" nupu. Enne järgmise impulsi andmist oodake, kuni uks on täielikult peatunud.



#### TÄHELEPANU!

Ukse kontrollierikarp peab olema paigaldatud nii, et Kasutaja saaks jälgida ukse liikumist. Kui ukse liikumise teekonnal on esemeid, isikuid, võib see tekitada neile kahju ja vigastusi!  
Kasutajal on kohustuslik jälgida ukse liikumist kogu töötsükli vältel!

### 5.3.2 Kolmikülitiga impulss-seadistus

Uks avatakse ühe nupuvajutusega (impulsiga) "Open" nupule. Uks suletakse ühe nupuvajutusega (impulsiga) "Close" nupule. Kui uks jõuab lõppasendisse (üleväl või all), peatub ukse liikumine automaatselt. Ukse liikumist on igal ajal võimalik peatada, vajutades "Stop" nuppu. Enne järgmise impulsi andmist oodake, kuni uks on täielikult peatunud.



#### TÄHELEPANU!

Ukse kontrollierikarp peab olema paigaldatud nii, et Kasutaja saaks jälgida ukse liikumist. Kui ukse liikumise teekonnal on esemeid, isikuid, võib see tekitada neile kahju ja vigastusi!  
Kasutajal on kohustuslik jälgida ukse liikumist kogu töötsükli vältel!

### 5.3.3 Puldist juhtimine

Uksele, millel on vastavad tehnilised parameetrid, on võimalik paigaldada puldiga juhtimise seade. Ukse sulgemist ja avanemist on võimalik kontrollida vastava nupuvajutusega puldil.



#### TÄHELEPANU!

Ära kunagi kasuta pulti kui sul ei ole visuaalset kontakti uksega.  
Ukse all või läheduses võib olla esemeid või viibida inimesi ja ootamatu ukse liikumine võib tekitada neile vigastusi. Ukse kasutajal on kohustus jälgida ukse liikumist kogu ukse töötsükli ajal!



#### TÄHELEPANU!

Mootoriga kontrollitavatel ustel on oluline jätta kahe impulsi vahele vähemalt 3 sekundiline paus (Olenemata seadistuse tüübist: - "Dead man", impulss, puldiga juhtimine)!

### 5.3.4 Turvaseadmed automaatikal

Turvaseadmed:

- Pneumaatilised või optilised turvaandurid ukselehe alumises servas
- Fotosilmad
- Jalgvärava turvalüliti
- Trossi lõtvumise andur
- Torsioonvedru purunemise lüliti
- Riivilüliti

Kui pneumaatilised või optilised turvaandurid ukselehe alumises tihendis või fotosilmad aktiveeritakse ukse sulgumisel, muutub ukse liikumine vastupidiseks ja uks hakkab avanema. Kui uks avaneb, siis andurid ja fotosilmad takistuste peale ei reageeri.

### 5.3.5 Veatsing

**Kui Te vajutate nuppu ja uks ei reageeri või reageerib valesti siis kontrollige:**

- Kas ukse teekonda blokeerib mõni takistus- eemaldage see.
- Kas ukse toiteahelad ja pistikud on töökorras.
- Kas fotosilmad on puhtad.
- Kas juhuslikult ei ole käivitunud üks või mitu turvaseadet (vt. punkt 5.3.4).
- Kas alumises tihendis olev pneumaatiline- või optiline seade ei ole aktiveerunud. Vajadusel eemaldage takistus, et uks saaks sulguda.
- Kas käiguukse andur on aktiveerunud. Sulgege käiguuks korrektselt.
- Kas vedrupurunemis- või trossipurunemisseade on aktiveerunud. Kontaktteeruge **Kinema OÜ** Tehnikuga telefonil **12160**.

**Kui Teil ei õnnestu viga tuvastada, kontakteeruge Kinema OÜ Tehnikuga telefonil 12160.**

### 5.3.6 Mootoriga juhitava ukse kasutamine elektrikatkestuse korral

**Elektrikatkestuse korral on ust võimalik avada ja sulgeda, sõltuvalt kasutatava mootori tüübist:**

- Mootor, mis on varustatud hädaabi-kettjuhtimise seadmega: Elektrikatkestuse korral on võimalik uks sulgeda, tõmmates rahulikult ja sujuva liigutusega ketist.

#### **TÄHELEPANU!**



Hädaabi-kettjuhtimise seade ei ole mõeldud kasutamiseks igapäevaselt ja tavapärastes situatsioonides. Kui uks on paigaldatud kohtadesse, kus elektrikatkestus on tihe ja pika kestvusega, tuleks esmalt uksele paigaldada talijuhtimisseade ning seejärel mootor. Samuti on võimalus lahti ühendada mootor võllist ja opereerida ust käsitsi (See kehtib uksele, mille pindala on kuni 17 m<sup>2</sup>).



- Mootor käsivabastus-seadmega: Tõmmates käsivabastusseadet vastavast nööri, saab ust käsitsi liigutada.
- Eragaraažiukse mootori puhul on võimalik lahti ühendada automaatika hoovastik ja ust on võimalik juhtida käsitsi. Selleks tõmmake automaatika küljes olevat punast nööri allapoole. Jälgige, et nööri tõmbamise ajal ei viibiks ukselehe läheduses inimesi. Elektrivoolu taastumisel ühendage uuesti automaatika hoovastik ja andke juhtimispuuldist automaatikale impulss. Automaatika lukustab ennast ise vajalikus asendis ukselehega ja uks on taas korras kasutamiseks.

## 6 Sektsioonukse hooldus, kontroll ja puhastamine

Ukse regulaarne hooldus, kontroll ja puhastamine tagab Teile vastupidava ja hästitoimiva ukse.

### 6.1 Ukse hooldus (Kinema OÜ Tehniku poolt)

Hooldust on läbi lubatud viia ainult Kinema OÜ poolt koolitatud ja volitatud personalil. Ukse hooldusintervallid sõltuvad ukse kasutustihedusest, kuid üks hooldusintervall ei tohi olla pikem kui 6 kuud (esimene hooldus peab toimuma 3 kuud peale paigaldust).

### 6.2 Ukse kontrolli teostamine (Kasutaja poolt):

- Kontrolli trossi korrasolekut kogu pikkuses, k.a. trossi kinnitusi rulliku kanduri ja trossitrumli küljes (kui tross on silmnähtavalt kulunud, narmendav jne., kontakteeruge Kinema OÜ-ga hooldustelefonil 12160)
- Kontrollige ja puhastage ülemisi, külgmisi ja alumisi tihendeid (kui need on kahjustatud, kontakteeruge Kinema OÜga hooldustelefonil 12160).

### 6.3 Ukse puhastus (Kasutaja poolt)

Selleks, et uks korralikult töötaks - eriti just ohutus- ja turvaelemendid - tuleb hoida uks ja selle ümbrus puhas. Ukse paneele tuleb pesta puhta veega või seebi baasil tehtud pesemisvahenditega ja kuivatada seejärel. Et ukse paneel oleks puhas ja lihtsasti hooldatav, soovitame ust puhastada vähemalt kord kvartalis.

Mäardunud küljetihendid võivad kahjustada ukse paneele. Puhastage neid kuiva ja pehme lapiga. Akende ja klaaside puhastamist tuleb läbi viia suure ettevaatlikkusega. Puhastage neid rohke veega, et vältida kriipimist. Tugeva mäardumise korral võib kasutada sooja vett ja puhastusvahendit (PH-tase peab olema neutraalne). Puhastamine peab toimuma pehme lapiga, et klaasi pinda mitte ära kriipida. Akende kuivpuhastus või klaasipuhastuvedeliku kasutamine võib tekitada akendele nähtavad kriimustused.

## 7 Demonteerimine

Ust tohib demonteerida ainult koolitatud ja volitatud isik (Tehnik). Tootja ega edasimüüja ei saa vastutada ebakorrektselt demonteeritud ukse eest, kui seda on teinud volitamata või koolitamata isik. Ebakorrektnel demontaaž võib tuua kaasa kahju või vigastusi!

Konkreetsset demonteerimisjuhendit ei eksisteeri, kuid üldjuhtudel toimub see protsess vastupidises järjekorras monteerimisele. Demonteerimist teostades tuleb järgida kõiki hetkel kehtivaid keskkonna ohutusreegleid.

## **8 Mida teha, kui puruneb tross või vedru?**

### **8.1 Trossi purunemine**

Ukse töötamisel on loomulik, et kuluvad selle liikuvad osad. Selle tulemusena võib aja jooksul kulumise tagajärjel puruneda tross. Seda kõike saab ära hoida, kontrollides ust regulaarselt ja õigel hetkel vana tross uue vastu asendades.

**Kui tross on purunenud, ei ole lubatud ust mitte üheski suunas liigutada ja ukse positsioon tuleb kindlustada, kuni Tehniku saabumiseni, et edasist liikumist ei toimuks!**

### **8.2 Vedru purunemine**

Torsioonivedrude kestvus on projekteeritud nii, et see kestab teatud arv Tsükleid. Kui ettenähtud Tsüklike arv on ületatud, võib see viia vedru purunemiseni. Kui puruneb vedru, peatab ukse liikumise vedrupurunemise kaitse (ainult ustel, millele see on paigaldatud). Peale vedru purunemist on vajalik kutsuda Tehnik inspekteerima ja parandama ust.

**Kui vedru on purunenud, ei ole lubatud ust mitte üheski suunas liigutada ja ukse positsioon tuleb kindlustada kuni Tehniku saabumiseni, et edasist liikumist ei toimuks!**

## **9 Hoolduse intervallid**

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

Ukse garantiiperioodil tellitud tööd teostatakse garantii korras ainult juhul, kui garantiiperioodil on teostatud kõik ettenähtud hooldustööd. Juhul kui klient on keeldunud hooldustöödest, siis garantii katkeb.

**Ukse kasutaja on kohustatud tellima ukse hoolduse vastavalt hooldusvälbale!**

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](http://www.kinema.eu)

[info@kinema.eu](mailto:info@kinema.eu)

Hoolduse lühinumber 12160

**9.1 Hooldustööd, mis teostatakse Kinema OÜ Tehniku poolt paigaldusejärgselt**

- Tööstususte puhul 3 kuud või 1000 töötükli peale paigaldust\*

Teosta täielik visuaalne kontroll	
Kontrolli alumise sektsiooni horisontaalsust	
Kontrolli torsioonivedrude pingsust, ukse tasakaalu	
Õlita/määri rullikute laagreid	
Õlita/määri rulliku võlli	
Õlita/määri küljehingi	
Õlita/määri riiv	

## 9.2 Korralised hooldustööd, mis teostatakse Kinema OÜ Tehniku poolt

- Tööstususte puhul 6 kuud või 5000 töötükli järel\*

### Uks ja lisaseadmed

Kontrolli, kas ukse paneelid(tahvel) on horisontaalselt loodis	
Kontrolli ukse kahjustusi ja kulumist	
Kontrolli ukse liikumist	
Kontrolli siinide kinnitusi seinas/puhasta siine	
Kontrolli siinide ühendusi	
Kontrolli vedruamorte(kinnitusi ja asetust vastu paneeli/tahvlit)	
Kontrolli rullikute lõtke ja kulumist, õlita/määri rullikute laagrid ja võllid.	
Kontrolli hingede kahjustusi ja kulumist, õlita/määri hinged.	
Kontrolli tihendeid (alumine, ülemine ja küljetihendid)	
Kontrolli alumist rulliku kandurit/trossipurunemiskaitset, selle kulumist ja kinnitusi.	
Kontrolli trossid	
Kontrolli trossi kinnitusi alumise rullikukanduri/trossipurunemise kaitse küljes	
Kontrolli vedrukinnitusi	
Kontrolli võlli	
Kontrolli võlli laagreid ja nende kulumist	
Kontrolli torsioonvedru pingsust, ukse tasakaalu	
Kontrolli vedru turvaseadet	
Kontrolli trossi trumleid ja nende asetust võllil	
Kontrolli ja vajadusel keera kinni võllimuhvi poldid	
Kontrolli kinnitusi seinale, konstruktsioonile, kinnitustalasisid jne.	
Kontrolli kinnitusi, töötamist kett-talil**	
Kontrolli sektsioonukse käsitsi liigutamist( kui on mootoriga uks)	
Kontrolli trossi ülekande rullikuid (madaltöste)**	
Kontrolli käiguust, sulgurit**	
Kontrolli ja õlita/määri riiv	
Kontrolli trossi pingutusseadet**	
Kontrolli poltühendused	
Täielik visuaalne kontroll	

### Mootor ja lisaseadmed\*\*

Kontrolli mootori kinnitused	
Kontrolli mootori ühendust võlliga	
Kontrolli automaatikast vabastamise seadet(käsirežiimile lülitamist)	
Kontrolli kõiki kaableid(spiraalkaablit, mootori ja kontrolleri vahelist kaablit, toitekaablit)	
Kontrolli lõpplüliteid(ülemine ja alumine)	
Kontrolli pultide töötamist**	
Kontrolli alumise tihendi turvaandurit**	
Kontrolli käiguukse lüliteid**	
Kontrolli fotosilmad**	

\*Olenevalt sellest, mis enne täitub

\*\*Kui kuulub ukse komplekti

## 10 Märkmed

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

## 11 Märkmed

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



| Service



Kinema OÜ

Kesk tee 23, Aaviku küla Rae vald Harjumaa 75305

Telefon +372 6 599 160

[www.kinema.eu](http://www.kinema.eu)

[info@kinema.eu](mailto:info@kinema.eu)

Hoolduse lühinumber: 12160