



SISUKORD

1	ÜLDINE KIRJELDUS.....	1
1.1	Ukse ehitus	2
2	OHUTUSJUHISED	2
2.1	Tross ja torsioonvedru.....	3
3	KÄSIKASUTUSEGA TÕSTUKSE KASUTAMISJUHEND	4
4	MASINKASUTUSE TÕSTUKSE KASUTAMISJUHEND	4
5	LUKUTOODETE HOOLDUSJUHEND	5
6	UKSESULGURI TÖÖPÕHIMÕTTE KIRJELDUS, KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND	6
6.1	Uksesulguri tööpõhimõtte kirjeldus.....	6
6.2	Uksesulguri kasutusjuhend	7
6.3	Uksesulguri hooldusjuhend.....	8
7	ÜLDISED HOOLDUSJUHISED	8
7.1	Regulaarne hooldus (uksele kasutustihedusega keskmiselt 4-5 korda päevas).....	9
8	DEMONTEERIMINE JA UTILISEERIMINE	10
9	TRANSPORT NING LADUSTAMINE.....	10
10	GARANTII	11

1 ÜLDINE KIRJELDUS

Hoidke kasutus- ja hooldusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles.

Käesolev toode on välja töötatud ja toodetud kasutamiseks ainult käesolevas dokumentatsioonis näidatud eesmärkidel. Mistahes muu, selles dokumentatsioonis käsitlemata kasutusviis võib toodet kahjustada ja olla ohtlik.

Tootja ei kanna vastutust mistahes tagajärgede eest, mis tulenevad toote mittesihipärasest kasutamisest või kasutamisest viisil, mis erineb selles dokumentatsioonis defineeritud ja eeldatud kasutusviisist.

Tootja ei kanna vastutust paigaldustööde kvaliteedi eest, kui paigaldustöid ei ole läbi viinud tootja.

Kasutajal ei ole lubatud viia automaatsüsteemi juures läbi mistahes remonttöid ja ta peab sellekohase vajaduse tekkides alati pöörduma kvalifitseeritud spetsialisti poole.

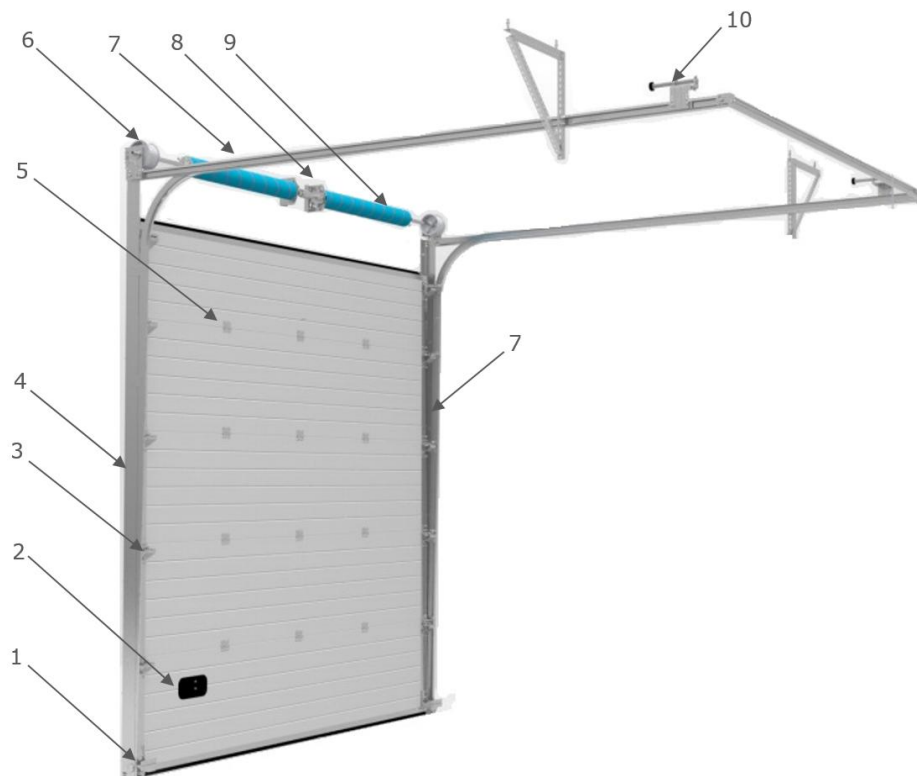
Kõik toimingud, mis ei ole käesolevates juhistes selgesõnaliselt lubatud, on antud toote puhul keelatud.

Kui uks asub keskkonnas kus mõjutegurid (niiskus, tolmu, temperatuur jne) on ekstremaalsed, siis kehtivad uksele teised garantiitingimused.

Toote pikaajalise ja korrektse toimimise tagamiseks soovime sõlmida hoolduslepingu AS Saku Metall Uksetehasega.



1.1 Ukse ehitus



NB! Ukse tegelik väljanägemine sõltub ukse täpsetest omadustest ning lisavarustusest.

1. Alumine kronstein/ trossipurunemiskaitse
2. Käepide
3. Küljehing, rullikuplaat ning rullik
4. Vertikaalvinkel
5. Keskmine hing
6. Trossi trummel
7. Horisontaal- ning vertikaalsiin
8. Vedrupurunemiskaitse
9. Torsioonivedru
10. Piiraja

2 OHUTUSJUHISED

HOIATUS! Toote mittesihipärane kasutamine võib põhjustada inimestele ja loomadele kehavigastusi või omandi kahjustumist.



HOIATUS!

Enne ukse kasutamist lugege hoolikalt läbi alljärgnevad ohutust tagavad juhised!



Ülestõstetav tõstuks on sõltuvalt modifikatsioonist varustatud automaatikaga ja vajab seetõttu erilist tähelepanu selle käsitlemisel!

Tõstukse kasutamine on ohutu eeldusel, et seda kasutatakse vastavalt ohutus-eeskirjadele!

Kui põrand on projektijärgselt välja ehitamata (põrandapind tõstukse sulgumise kohas ei ole projektijärgsel kõrgusel) toimub tõstukse paigaldus ning kasutus enne põranda valmimist kliendi omal vastutusel.

Soovitame järgida praktilisi reegleid, et ära hoida õnnetusi.

-  Avage kõik olemasolevad lukustused, et vältida tõstukse kahjustamist automaatika tööle-rakendamisel!
-  Enne igat tõstukse avamist ja sulgemist veenduge, et ukse kasutuspiirkonnas ei ole inimesi, loomi ega kõrvalisi esemeid!
-  Kui tõstuksele on sisseehitatud läbikäiguuks, siis enne igat tõstukse avamist veenduge, et läbikäiguuks oleks suletud!
-  Kasutage kaugjuhtimispuhti ainult siis, kui uks on täiesti nähtav ja olete veendunud, et keegi ei läbi ava, kui uks liigub!
-  Ärge kasutage lisajõudu, et sulgeda või avada liikuvat sektsioonust! Üleliigne jõud takistab automaatse ohutuspiduri rakendumist ja/või kahjustab tõstust!
-  Palume tahtlikult mitte takistada ukselehe liikumist.
Ärge lubage lastel kasutada nupplüliteid või kaugjuhtimispuhti!
-  Automaatika ajami rikke või elektriavarii korral lülitada ajam ümber käsirežiimile. Sellel juhul lülitage elekter välja ja aktiveerige avarii päästik, et kasutada ust käsikasutusrežiimis.
-  Kui uks ei ole suletud asendis, on keelatud ajami ümber lülitamine käsirežiimile!
-  Kasutage käsikasutusrežiimis olevat ust ainult äärmisel vajadusel! Pidevalt ukse käsirežiimis kasutamine võib rikkuda automaatika süsteemi!
-  Ärge teostage ise töid või remonti automaatika süsteemis või uksega, vaid nõudke alati kvalifitseeritud töötaja abi!
-  Enne igasugust tõstukse või automaatikaseadmete välist puhastamist tõmmake automaatika ajam vooluvõrgust välja.

2.1 Tross ja torsioonvedru

-  Ärge liigutage ust torsioonvedru või trossi purunemise korral! Võimaluse korral kindlustada uks edasise vajumise eest kvalifitseeritud töötaja saabumiseni.
-  Kui vedru- või trossipurunemiskaitse on aktiveerunud, siis ei tohi seadet ning selle osasid uuesti kasutada.
-  Ärge remontige purunenud vedru ning trossi.

Edasise vajumise eest on võimalik kaitsta näiteks kahveltõstukiga toestades.

Tõstuked peavad olema varustatud vedrupurunemiskaitsetega. Nende puudumise korral võtke ühendust AS Saku Metall Uksetehasega. Tootja ei vastuta uste eest, mida kasutatakse vedrupurunemiskaitseteta.



3 KÄSIKASUTUSEGA TÕSTUKSE KASUTAMISJUHE

Käsi kasutusega uste avamiseks ja sulgemiseks on paigaldatud nööri või käsikettajam (tali). Tõstukse avamisel ja sulgemisel tuleb nööri või käepideme abil kindlustada ukse sujuv liikumine kuni piirajateni siinide lõpus. Käsikettajami olemasolu korral tuleb tõstukse avamiseks ja sulgemiseks kasutada nööri asemel käsikettajami ketti. Avatud tõstukse fikseerimiseks tuleb kett fikseerida vastavasse fiksaatorisse, mis on paigaldatud seinale.

KEELATUD on ukse järsk avamine ja sulgemine, mille tõttu võivad kahjustuda ukse liikuvad osad!

4 MASINKASUTUSE TÕSTUKSE KASUTAMISJUHE

Kui toode on vastavalt juhendile korralikult paigaldatud ja hooldatud ning seda kasutatakse õigesti, siis antud automaatika mehhanism vastab standardohutuseeskirjale.

Tutvuge enne vastava automaatika kasutamist selle kasutusjuhendiga!

Koduautomaatika seinalüliti ja kaugjuhtimispuldi nupu loogika

Standardselt seadistatud automaatika töötab 4 – funktsiooni loogikal.

4 - funktsiooni loogika:

- esimene vajutus – avab ukse, uks jääb avatuks;
- teine vajutus avanemise ajal – peatab ukse soovitud kõrgusel;
- kolmas vajutus – sulgeb ukse, uks jääb suletuks;
- neljas vajutus sulgumise ajal – peatab ukse soovitud kõrgusel.

Tööstusautomaatika seinalüliti ja kaugjuhtimispuldi nupu loogika.

Seinal asuval automaatika kontrolleri korpusel on kolm nuppu – **AVA, STOP, SULGE**.

Nupu **AVA** vajutamisel liigub uks ülesse ning avaneb täielikult.

Nupu **SULGE** vajutamisel liigub uks alla ning sulgub.

Nupu **STOP** vajutamine ukse üles või alla liikumisel peatab ukse positsioonil kus see asub nupu vajutamise hetkel.

Vajutades nuppu kaugjuhtimispuldil, avaneb uks täielikult. Teistkordsel nupu vajutusel avatud uks sulgub.

Vajutades kaugjuhtimispuldi nuppu ukse avanemisel või sulgumisel, peatub uks positsioonil kus see asus vajutamise hetkel. Järgneval nupu vajutamisel hakkab uks liikuma enne olnud liikumisele vastupidises suunas – avanenud uks sulgub, sulgunud uks avaneb.

Fotosilmade loogika (kui on paigaldatud)

AVAMISFAAS - takistuse sattumisel fotoandurite vahele jätkab tõstuks liikumist.

SULGEMISFAAS - takistuse sattumisel fotoandurite vahele seiskub tõstuks ja reverseerib koheselt liikumise ehk uks hakkab uuesti avanema. Tõstukse sulgemiseks eemaldage takistus fotoandurite vahelt ja vajutage juhtnuppu.



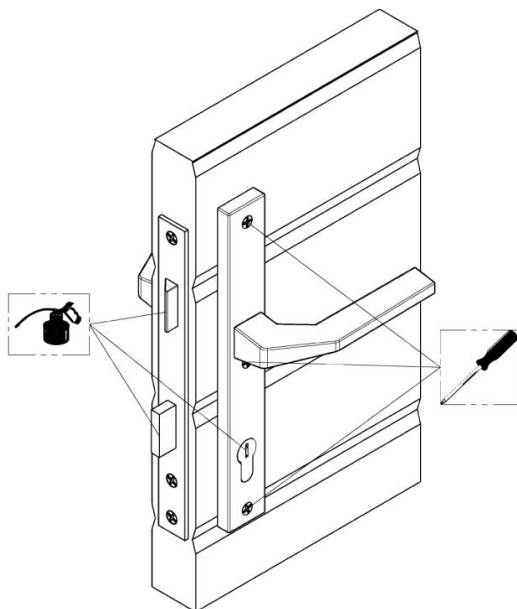
Rikke iseloomustus ja kõrvaldamine

Rikke kirjeldus	Vajalik tegevus
1. Nupule vajutades värav ei avane või ei sulgu.	1. Kontrollida takistuste olemasolu fotoandurite vahel. Vajadusel kõrvaldada takistused. 2. Kontrollida kas juhtblokk on ühendatud vooluvõrku. 3. Kontrollida, et tõstukse riiv ei ole suletud. 4. Kontrollida, kas automaatika on lülitatud käsijuhtimise peale või mitte. 5. Tehke automaatikale restart (katkestage võrgutoide 5 sekundiks). 6. Kui ka siis värav ei avane, tuleb kutsuda spetsialist.
2. Värav sulgub, kuid avaneb kohe peale suletud asendi saavutamist.	1. Kontrollida takistuste olemasolu värava liikumise tsoonis. Vajadusel kõrvaldada takistused. 2. Kui viga kordub, siis tuleb kutsuda spetsialist.

NB! Ajami rikke või elektriavarii korral lülitada ajam ümber käsikasutusrežiimile. Selleks tuleb ajami juhtsiini küljes oleva nööri abil vabastada ajam tõstuksest, tõmmates seda allapoole.

5 LUKUTOODETE HOOLDUSJUHEND

Lukutoodete hooldust tuleb teostada vähemalt kaks korda aastas, tiheda kasutamise ja agressiivse või tolmuse keskkonna korral kord kuus.



Kontrolli lukuraami, lukusüdamikku, ukseingi ja muude lukuosade kinniolekut, vajadusel pinguta (vt. õlitus- ja kruvide pingutamise skeemi) kinnituskruvisid.

Lukusüdamiku puhastamiseks tuleb kasutada spetsiaalset puhastusvahendit ja õlitamiseks spetsiaalset lukuõli. Soovitame puhastamiseks kasutada Assa Lock Cleaner puhastusvahendit ja õlitamiseks Abloy või Assa lukuõli. Teised puhastus- või määrdeained võivad rikkuda südamiku. Puhastamise/õlitamise protseduur:

1. Pihustage lukusüdamikku piisaval hulgal puhastusvahendit nii, et vahendit südamikust veidi ka välja voolab.
2. Torgake võti lukusüdamikku, ning tõmmake välja. NB! Võtit ei tohi mingil juhul südamikust keerata – nii ajate mustuse südamikust laiali ning südamik võib kinni kiiluda.
3. Puhastage võti.
4. Korrake protseduuri seni, kuni mustust võtme külge enam ei jää.
5. Pihustage lukusüdamikku piisaval hulgal lukuõli. Korrake võtmega 1-2 korda puhastusliigutust ning seejärel keerake võtit südamikust, lukku kinni/lahti keerates.



6. Peale puhastusvahendiga puhastamist tuleb kindlasti kasutada lukuõli, kuna puhastusvahend on keemiliselt aktiivse toimega.

Lukusüdamikku tuleb kaitsta prahi, ülemäärase tolmu, jms. eest.

Kunagi ärge värvige üle lukusüdamikku, lukuraami ega teisi lukuosi.

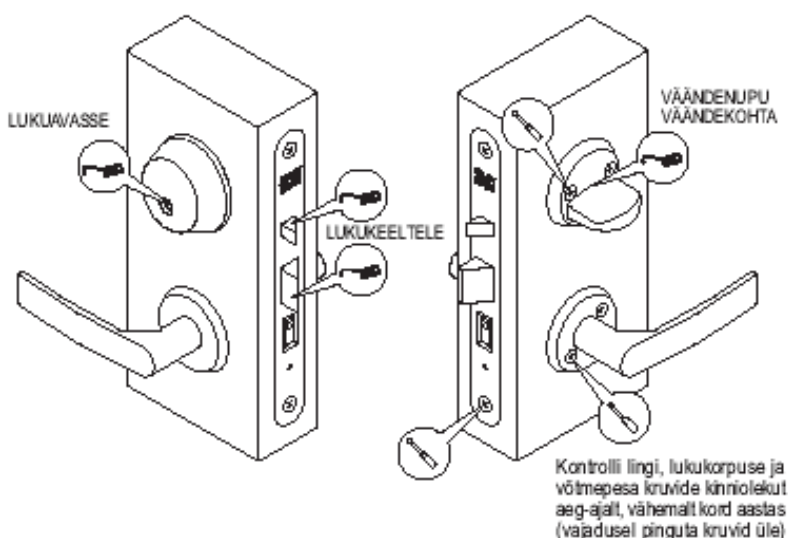
Lukukeeli tuleb määrada külgedelt spetsiaalse lukumäärdega (vt. õlitus- ja kruvide pingutamise skeemi). Soovitame Assa lukumääret.

Luku puhastamiseks ei tohi kasutada korrosiooni tekitavaid ega keemiliselt aktiivseid aineid.

Jälgige, et praht ei satuks luku liikuvatele osadele. Samuti ei tohi luku sisse sattuda vett.

Ukselinkide, -käepidemete ja dekoratiivsete katteplaatide puhastamiseks ei tohi kasutada kriimustavaid või muid mehhaanilisi kahjustusi tekitavaid vahendeid. Vajadusel võib linkide ja katete puhastamiseks kasutada pehmet, veega niisutatud tolmulappi.

Vähemalt kord aastas tuleb ukseingi ja väändenupu liikuvaid osi õlitada lukuõliga või määrada lukumäärdega (vt. õlitus- ja kruvide pingutamise skeemi).



6 UKSESULGURI TÖÖPÕHIMÖTTE KIRJELDUS, KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND

6.1 Uksesulguri tööpõhimõtte kirjeldus

Uksesulgur on mehhaaniline seade, mis on ette nähtud ukse automaatseks sulgemiseks. Uksesulguri toimeelemendiks on selle korpuse sees asuv keerdvedru ning kolb-hammaslatt ülekanne, mille abil kantakse vedru liikumine üle pöörlevale sulguri teljele. Uksesulguri telg on omakorda liugur-veovarre abil ühendatud ukselehega või lengiga.

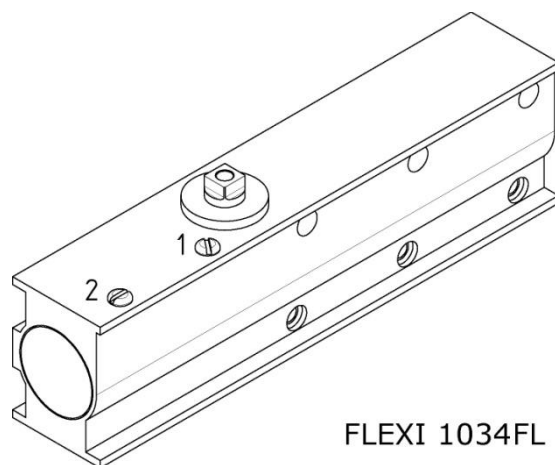
Ukse avamisel toimub keerdvedru kokkusurumine. Kui uks vabastada, rakendub vedru jõud läbi ülekandemehhanismi uksele ja uks sulgub. Selleks, et uks ei sulguks suure kiirusega, on ukse sulgur



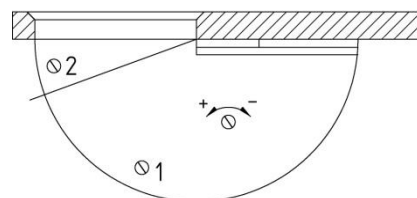
täidetud õliga, mis takistab kolb-hammaslatil vabalt liikuda. Kolvi liikumisel surutakse õli läbi kanalite ühelt kolvi poolelt teisele. Õli liikumist kanalites on võimalik reguleerida düüside abil. Kui düüs on lahti keeratud (düüsi ava on suurem), saab õli vabamalt liikuda ning ka ukselehe liikumine on kiirem ja vastupidi, kui düüsi ava on väiksem, on õli liikumine takistatud ning ukselehe liikumine on aeglasem.

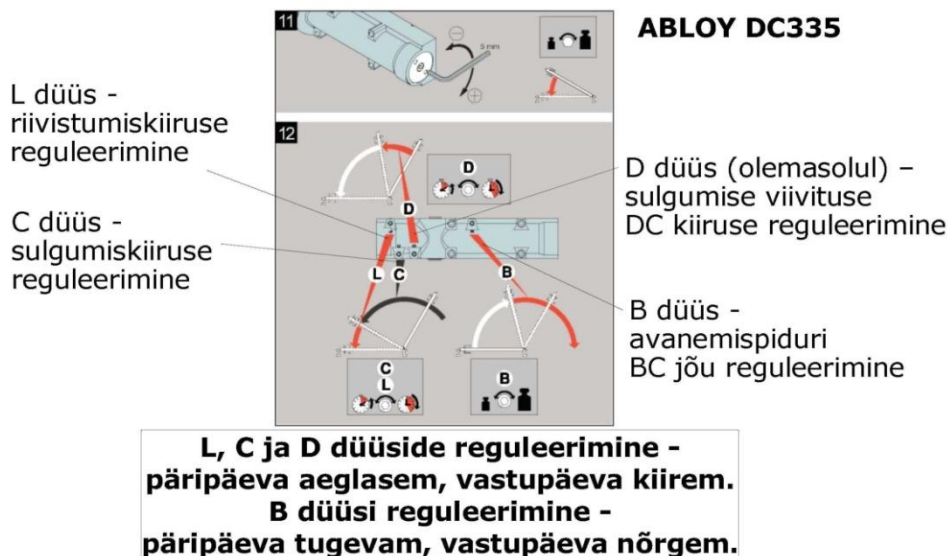
6.2 Uksesulguri kasutusjuhend

1. Keelatud on lahti võtta ukksesulguri korpust, sest selles on suure pinge all olev tugev vedru.
2. Keelatud on avada ukksesulguri veovarre liigendit muudel juhtudel, kui paigalduse ja hoolduse käigus.
3. Ära kasuta ukse sulgurit, kui selle kinnituskruvid pole korralikult kinnitatud või on lahti tulnud.
4. Uksesulguri kiiruste reguleerimiskruve (düüsikruve) ei tohi keerata sulguri pinnast kõrgemale, sest siis pääseb sulguris olev õli välja ja sulgur muutub kasutuskõlbmatuks. Samuti ei tohi reguleerimiskruve täiesti kinni keerata, sest siis ei pääse õli liikuma ja sulguri sisemised osad võivad puruneda.
5. Kasuta ukse lahtihoidmiseks ainult selleks ettenähtud seadmeid (spetsiaalsed veovarred, uksepiiraja aasad jm.)
6. Uksesulguri avanemispiduri e. tuulepiduri funktsioon ei ole mõeldud ukse avanemise ulatuse piiramiseks. Kasuta selleks sobivaid uksepiirajaid (uksetõkiseid).
7. Kui sulguri on õlileke või sulgur on kinni kiilunud, eemalda sulguri veovars ja kutsu välja spetsialist.
8. Garantii korras ei kuulu väljavahetamisele tooted, mille rike on põhjustatud ebakorrektsest paigaldamisest, komplekteerimisest, kasutamisest või hooldamisest.
9. Garantii alla ei kuulu toote loomulik kulumine või pisidefektid, mis ei mõjuta ukse sulguri tööd, nagu näiteks pinnakatete kriimustused või kulumine.
10. Garantii alla ei kuulu ukse sulguri reguleerimine.
11. Lisaks ukse sulguri ja selle osade hooldusele tuleb korrapäraselt kontrollida ka ukse ja luku tööd. Ukseleht peab sulguma sujuvalt ja korrektselt lengi sisse ja lukukeel(ed) ilma olulise takistusega.



FLEXI 1034FL





6.3 Uksesulguri hooldusjuhend

1. Uksesulguri kontrolli ja hooldust tuleb teostada vähemalt kaks korda aastas või vajadusel tihedamini. Välisustel tuleks soovitatavalt ukksesulgureid kontrollida siis, kui välistemperatuur langeb püsivalt allapoole -3°C .
2. Hoolduse käigus kontrollida visuaalselt, kas ukse sulgur on komplektne ja ilma oluliste vigastusteta.
3. Kontrollida kas ukse sulguri osad on kinnitatud korralikult ega ei logise ja vajadusel kruvid pingutada.
4. Kontrollida, kas ukse sulgur suleb ukse piisavalt vaikselt nii, et lukk läheb riivi. Kui lukk ei riivistu, võib põhjuseks olla ka luku või ukse ebakorrektn töö - näiteks lukukeele(te) liikumine on takistatud mustuse või kulumise tõttu ja on hooldamata või uks on vajunud või kõver ning selle sulgumine ei ole korrektne.
5. Kui ukse sulgumise- (ukse käik $\sim 180^{\circ}$ - $\sim 15^{\circ}$) ja riivistumiskiirus (lõputõmme ehk ukse käik $\sim 15^{\circ}$ - 0°) on paigast ära (uks sulgub liiga suure hooga või lukk ei riivistu), reguleerida need vastavatest düüsikruvidest.
6. Uksesulguritel, millel on lisafunktsioonid, nagu avanemispidur, e. tuulepidur (BC), sulgumise viivitus (DC) ja vedru jõu reguleerimine (EN ...-...), võib vajadusel reguleerida ka neid.
7. Uksesulguri veovarre liigendi lahtivõtmisel tuleb olla ettevaatlik, sest sulguri vedru on pinge all, mille tõttu võib vabastatud veovars tekitada vigastusi.
8. Uksesulguri puhastamiseks kasuta kuiva tolmulappi.
9. Soovitame ukse sulguri hoolduse tellida väljaõppinud spetsialistilt.

7 ÜLDISED HOOLDUSJUHISED

Automaatika hooldus:

- Üks kord aastas tuleb lasta kvalifitseeritud tehnikul automaatikasüsteemi kontrollida.



- Automaatika osadelt on soovituslik ära hoida mustuse kogunemine või eemaldada seda regulaarselt
- Hoidke fotosilma optilised osad ja helendava signaaliilmingu indikaatorid alati puhtad.
- Kontrollige, et turvaseadmeid (fotosilmad) ei ulatuks varjama puuksad ega põõsad.

Tõstukse hooldus:

Üheks tõstukse töötükiks loetakse perioodi, mille jooksul uks on avanenud ja sulgunud.

Pingutatud torsioonvedrud, nende külge kinnitatud osad ja ukse trossid kujutavad endast oskamatul või vääral tõstukse kasutamisel ja hooldamisel tõsist ohtu ning võivad tekitada kehalisi vigastusi või vigastada ust.

Katkised või kulunud komponendid peab alati välja vahetama ainult Saku Metall Uksetehas, või Saku Metall Uksetehase poolt volitatud esindaja.

Ukse kontrollimise ajaks lülitage vool automaatikast välja. Kontrollige et automaatika ei saa ilma Teie teadmata tööle hakata.

Peale tõstukse paigaldamist võib uksepaneelid katta autovahaga ning tihendid kerge vaseliinikihiga. Uksepaneeli puhastada vee ning neutraalse seebi baasil tehtud pesuvahendiga. Kasutada pehmet lappi ning pärast pesemist kuivatada pind.

7.1 Regulaarne hooldus (uksele kasutustihedusega keskmiselt 4-5 korda päevas)

Iga 6 kuu tagant

Kontrollida kas ukse külgmistel tihenditel on jälgi rebenditest või kulumisest	KASUTAJA
Kontrollida kas ukse ülemisel tihendil on jälgi rebenditest või kulumisest	KASUTAJA
Kontrollida kas ukse alumisel tihendil on jälgi rebenditest või kulumisest	KASUTAJA
Puhastada siinidel rullikute liikumisteesid	KASUTAJA
Määrada rullikute laagreid	KASUTAJA
Määrada rullikute võlle	KASUTAJA
Määrada hingesid	KASUTAJA
Määrada lukkusid	KASUTAJA
Määrada üla-, ala- ja küljetihendeid silikoonõliga	KASUTAJA
Puhastada uksepaneelid	KASUTAJA
Puhastada aknad (ainult veega, mitte kasutada lappi)	KASUTAJA
Eemaldada mustus ja jäätmed ukse eest ning selle ümbert	KASUTAJA

Iga 12 kuu tagant

Kontrollida või testida vedruotsikute kinnitust vedrude külge	MEHAANIK
Kontrollida ukse tasakaalu ning vajadusel reguleerida	MEHAANIK
Kontrollida kas trossidel on näha vigastuste või kulumise jälgi	MEHAANIK
Kontrollida trossi ühenduskohti trumlitel ning alumiste kronsteinide küljes	MEHAANIK
Kontrollida kas rullikutel on näha kulumise jälgi, ning kas neil on liikumiseks vabalt ruumi	MEHAANIK
Kontrollida kas uksepaneeli hinged on terved	MEHAANIK



Kontrollida kas uksepaneelidel on vigastuste, kulumise või rooste jälgi	MEHAANIK
Kontrollida vedrupurunemise kaitset vastavalt juhendile	MEHAANIK
Ajami olemasolul kontrollida ja testida ajami turvasüsteeme – fotosilmad, pneumoandur jne	MEHAANIK
Kontrollida tõstukse käsitalitust	MEHAANIK
Määrida vedrusid	MEHAANIK

Iga kahe aasta tagant

Määrida kõiki eespool mainitud kohti	MEHAANIK
Kontrollida vedruotsikute kinnitust vedrude külge	MEHAANIK
Kontrollida ukse tasakaalu ning vajadusel reguleerida	MEHAANIK
Kontrollida kas trossidel on näha vigastuste või kulumise jälgi	MEHAANIK
Kontrollida trossi ühenduskohti trumlitel ning alumiste kronsteinide küljes	MEHAANIK
Kontrollida kas rullikutel on näha kulumise jälgi, ning kas neil on liikumiseks vabalt ruumi	MEHAANIK
Kontrollida kas uksepaneeli hinged on terved	MEHAANIK
Kontrollida kas uksepaneelidel on vigastuste, kulumise või rooste jälgi	MEHAANIK
Kontrollida vedrupurunemise kaitset vastavalt kaitse juhendile	MEHAANIK
Ajami olemasolul kontrollida ja testida ajami turvasüsteeme – fotosilmad, pneumoandur jne	MEHAANIK
Kontrollida tõstukse käsitalitust	MEHAANIK
Määrida vedrusid	MEHAANIK
Kontrollida kas ukse külgmistel tihenditel on jälgi rebenditest või kulumisest	MEHAANIK
Kontrollida kas ukse ülemisel tihendil on jälgi rebenditest või kulumisest	MEHAANIK
Kontrollida kas ukse alumisel tihendil on jälgi rebenditest või kulumisest	MEHAANIK
Kontrollida kas võllil on jälgi vigastustest või kulumisest	MEHAANIK
Kontrollida kas ukse alumisel kronsteinil on jälgi vigastustest või kulumisest	MEHAANIK
Kontrollida trumli kinnitust võlli külge	MEHAANIK
Kontrollida ja vajadusel pingutada võlli vahemuhvi polte	MEHAANIK
Kontrollida siinide koostu kinnitusi	MEHAANIK
Kontrollida ukse kinnitusi silluse ja lae külge	MEHAANIK

Keelatud on eemaldada ukse küljest ükskõik milliseid detaile.

8 DEMONTEERIMINE JA UTILISEERIMINE

Tõstuks demonteerida vastavalt paigaldusjuhendile, kuid vastupidises järjekorras. Toote utiliseerimise korral teha seda vastavalt piirkonnas kehtivale jäätmeseadusele.

9 TRANSPORT NING LADUSTAMINE

Transportimisel ning ladustamisel kasutada paneelide vahel vahtpolüstürooli, et paneeli pinnad ei saaks kahjustada.



Transpordivahendil võib panna maksimaalselt kaks paneelide pakendit üksteise peale, kui pakendi ümber on puitraam, mis on kinnitatud metall-lintidega. Sellisel juhul pakendid kinnitada koormarihmadega sealt, kust on tehtud kinnitus metall-lindiga.

10 GARANTII

AS Saku Metall Uksetehase poolt valmistatud tõstuksel kehtivad Saku Metall Uksetehase üldised garantiitingimused ning on **kaheaastane garantii**. Garantii ei kata normaalsest kulumisest tulenevaid hälbeid (trosside venimine, torsioonvedru sissetöötamine) ukse kvaliteedis.

Kui tõstukse paigaldamist ei ole teostanud Saku Metall Uksetehas, siis garantii kehtib ainult tõstukse materjalide ja koostetöö kohta.

Tõstukse paigaldusele annab garantii ukse paigaldaja (paigaldanud ettevõtte).

Selleks, et omandatud toodet kasutada probleemideta pikki aastaid, tuleb jälgida hoolikalt eelpooltoodud juhendites antud soovitusi ja eeskirju.

Saku Metall Uksetehase poolt antav garantii kehtib üksnes juhul, kui:

- uksele on teostatud regulaarselt hooldust;
- garantiijuhtumist on viivitamatult teavitatud Saku Metall Uksetehast;
- toote kasutamisel, hooldamisel ja teenindamisel on järgitud Saku Metall Uksetehase poolt väljastatud juhiseid;
- defektne toode on Saku Metall Uksetehasele kontrollimiseks kättesaadav;
- ei kinnitata uksele sobimatut lisavarustust (vajadusel konsulteerida müügiesindajatega);
- ei tekitata uksele mehaanilisi vigastusi;
- ei allutata värvitud pinda ja tihendeid kemikaalide mõjule;
- ei värvita üle ukse osi.