

Service

TEOLLISUUS NOSTO-OVI

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

1	Sisältö	1
2	Takuuehdot	3
3	Turvallisuusvaatimukset	3
4	Teollisuusnosto-oven kuvaus	4
5	Käsitteet	5
6	Oven liikuttaminen	5
6.1	Käsin liikuttaminen	5
6.2	Taljalla eli käsiketjikäytöllä ohjaaminen	5
6.3	Moottorilla ohjaaminen	5
6.3.1	Kolmoispainikkeella varustettu "Dead man" -säätö	6
6.3.2	Kolmoispainikkeella varustettu impulssisäätö	6
6.3.3	Kaukosäätimellä ohjaaminen	6
6.3.4	Automaatiikan turvalaitteet	7
6.3.5	Vianetsintä	7
6.3.6	Moottorilla ohjattavan oven käyttö sähkökatkon yhteydessä	7
6.3.7	Yksityisautotallin oven automaatiikkavalaistus	8
7	Teollisuusnosto-oven huolto, tarkastus ja puhdistus	8
7.1	Oven huolto	8
7.2	Oven tarkastuksen suorittaminen (Käyttäjän suorittama):	8
7.3	Oven puhdistus (Käyttäjän suorittama)	8
8	Irrottaminen	9
9	Mitä tehdä, jos vaijeri tai jousi katkeaa?	9
9.1	Vaijerin katkeaminen	9
9.2	Jousen katkeaminen	9
10	Huoltovälit	10
10.1	Huoltotyöt, jotka Kinema OÜ:n valtuutettu huoltaja suorittaa	10
10.2	Huoltotyöt, joka Kinema OÜ:n valtuutettu huoltaja suorittaa	11
11	Muistiinpanot	12

Hyvä asiakas,

kiitämme, että ostit teollisuusnosto-ovemme. Toivomme, että olet tyytyväinen Kinema-oven laatuun ja toimintoihin. Lue käyttöohje huolellisesti ennen oven käyttöä ja noudata annettuja ohjeita. Oven väärä käyttö ja käyttöohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vaaratilanteita. Kinema OÜ ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat käyttö- ja huolto-ohjeiden laiminlyönnistä.

2 Takuehdot

Takuu kattaa:

OÜ Kineman toimittamaa teollisuusnosto-ovea koskien ovat voimassa Kinema OÜ:n asettamat yleiset takuehdot (ks. www.kinema.eu/takuehdot). Teollisuusnosto-ovien kuluvat osat (rullat, saranat, vaijerit) samoin kuin käyttömateriaalit (paristot, öljy, akut) eivät kuulu takuun piiriin.

Mikäli teollisuusnosto-ovea ei ole asentanut Kinema OÜ, takuu koskee vain nosto-oven materiaaleja. Teollisuusnosto-oven asennukselle takuun antaa oven asentaja / asentanut yritys.

Kinema OÜ:n myöntämä takuu on voimassa vain, mikäli:

- Kinema OÜ on suorittanut oven säännölliset huollot tämän käyttö- ja huolto-ohjeen mukaisesti
- ovea on käsitelty ja käytetty tämän käyttö- ja huolto-ohjeen mukaisesti
- ovelle ei ole aiheutettu mekaanisia vaurioita
- oven osia ei ole maalattu tai altistettu kemikaalien vaikutukselle
- oveen ei ole kiinnitetty lisäpainoja tai lisävarusteita sopimatta siitä Kinema OÜ:n kanssa

3 Turvallisuusvaatimukset



Ainoastaan ammattitaitoinen ja riittävästi kokemuksia omaava henkilö saa asentaa, irrottaa, korjata ja suorittaa huoltoa.



Pysyttele liikkuvasta ovesta loitolla. Oven ammattitaidoton käyttö voi aiheuttaa vammojen ja omaisuusvahinkojen vaaran.



Oven liikettä ei saa millään tavoin estää, oven sujuvan ja esteettömän liikkumisen tulee olla taattuna.



Lasten ei saa antaa käyttää ovea ilman aikuisen valvontaa.



Pidä sormet ja muut kehonosat lamelleista, ohjauksiskoista ja muista liikkuvista osista loitolla. Käsittele ovea vain siihen tarkoitetuilla välineillä (nostokahva, taljan ketju, ohjauskeskuksen painikkeet jne.)

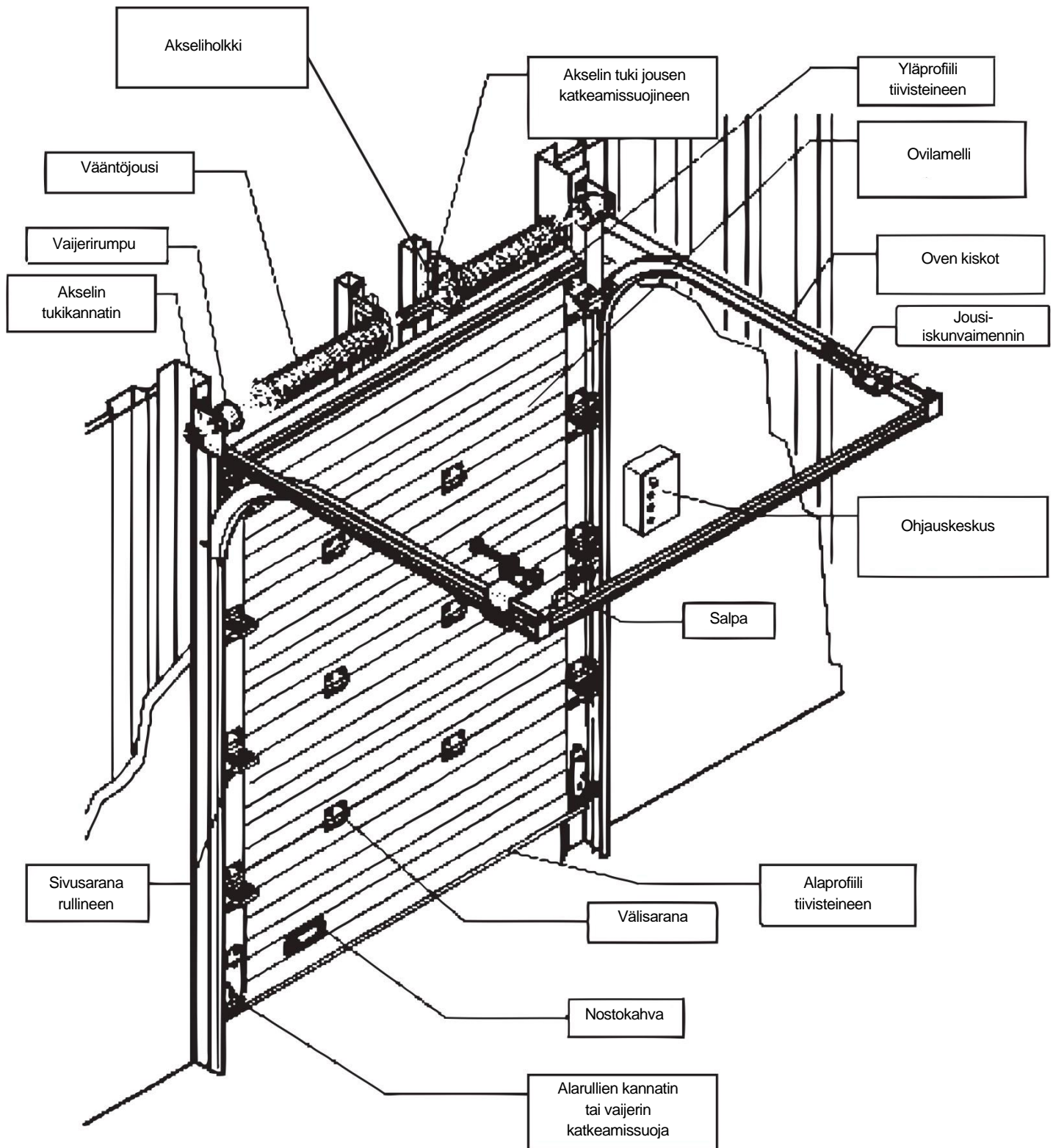


Vääntöjouset ja vaijerit ovat suuren jännityksen alaisina. Ammattitaidottomat henkilöt eivät saa korjata eivätkä irrottaa niitä.



Älä koskaan irrota alemman rullan kannatinta tai vaijerin katkeamisvastaista laitetta ovesta. Kaikki oven liikkuvat osat ovat suuren jännityksen alaisina.

4 Teollisuusnosto-oven kuvaus



HUOM! Oven kuvaus kaavionomainen esittely, jolla on vain tiedonvälityksellinen tavoite. Oven todellinen ulkonäkö riippuu asennuspaikasta ja tilatun oven ominaisuuksista!

5 Käsitteet

"Käyttäjä" tarkoittaa henkilöä, joka käyttää ovea normaalioloissa. "Käyttäjän" tulee olla tietoinen kaikista turvallisuusvaatimuksista, jotka käyttöohjeessa mainitaan. "Käyttäjän" ei ole sallittua tehdä oveen muutos- tai korjaustöitä.

"Huoltaja" tarkoittaa henkilöä, joka on tekninen asiantuntija. "Huoltaja" on OÜ Kineman määräämä ja hyväksymä. "Huoltajalla" on oikeus suorittaa mekaanisia, sähkö-, korjaus- ja huoltotöitä.

"Sykli" tai **"toimintasykli"** tarkoittaa teollisuusnosto-oven yhtä liikkumiskertaa "ylös-alas".

6 Oven liikuttaminen

Ovilevyn liikuttamiskeinoja on yhteensä kolme:

6.1 Käsin liikuttaminen

Jon oveen on asennettu köysi, sen tulee sijaita sellaisessa paikassa, josta Käyttäjä näkee ovilevyn koko liikkumissyklin.

Vapauta ovisalpa (lukittavan oven osalta), tartu nostokahvasta ja nosta ovi ylös. Avaa tasaisella nopealla ja sujuvalla liikkeellä ovea ylöspäin. Älä käytä siihen tarpeetonta lisävoimaa, sillä liiallinen dynaaminen kuormitus voi paikata oven jousi-iskunvaimentimia vasten ja vahingoittaa niitä. Käytä ovea avatessasi köyttä oven hidastamiseen, varsinkin kun ovi avataan täysin avoimeen asentoon. Oven voi sulkea vetämällä köydestä tai ovilamelliin asennetusta nostokahvasta. Sulje ovi täysin loppuasentoon ja kiinnitä se salvalla (lukittavan oven osalta).

HUOMIO!

Älä koskaan käytä oven muita osia (saranoita, käyntioven nostokahvaa, lamellien tukipalkkia jne.) oven sulkemiseen.



Käytä aina siihen tarkoitettuja osia (nostokahva, köysi).

Älä roiku oven nostokahvasta, käyntioveissa tai muussa osassa, se voi vahingoittaa oven osia pysyvästi!

6.2 Taljalla eli käsiketjukäytöllä ohjaaminen

Teollisuusnosto-ovea taljalla avattaessa ja suljettaessa tulee narun sijasta käyttää taljan ketjua. Avoimen nosto-oven kiinnittämiseksi ketju tulee kiinnittää siihen tarkoitettuun kiinnittimeen, joka on asennettu seinään. Avaa ovi tasaisella nopeudella ja sujuvasti. Älä käytä siihen tarpeetonta lisävoimaa.

HUOMIO!



Jos oveen on asennettu talja, älä koskaan työnnä ovea ylös käsin – sen seurauksena vaijeri voi siirtyä rummulta pois. Käytä aina oven avaamiseen taljan ketjua

6.3 Moottorilla ohjaaminen

Oven moottorin avulla ohjaamisen toiminnot ja mahdollisuudet voivat eri moottorityyppien ja valmistajien osalta erota toisistaan. Vakiotoiminnot on kuvattuna seuraavalla sivulla.

**HUOMIO!**

Jos oveen on asennettu talja, älä koskaan työnnä ovea ylös käsin – sen seurauksena vaijeri voi siirtyä rummulta pois. Käytä aina oven avaamiseen taljan ketjua

6.3.1 Kolmoispainikkeella varustettu "Dead man" -säätö

Ovi avataan yhdellä painikkeen "Open" painalluksella (impulssilla). Kun ovi päätyy täysin avoimeen asentoon, se pysähtyy automaattisesti. Oven sulkemiseksi paina ja pidä alas painettuna painiketta "Close" siihen asti, kunnes ovi on sulkeutunut (Dead man -säätö). Oven liikkuminen pysähtyy loppuasennossa automaattisesti. Avattaessa oven liikkeen voi koska tahansa pysäyttää painamalla painiketta "Stop". Samoin oven liikkumisen voi oven sulkeutuessa pysäyttää vapauttamalla "Close"-painikkeen. Odota ennen seuraavan impulssin antamista, että ovi on täysin pysähtynyt.

**HUOMIO!**

Oven ohjauskeskuksen tulee olla asennettuna siten, että Käyttäjä voi seurata oven liikkumista. Jos oven liikeradalla on esineitä tai ihmisiä, näille voi aiheutua vahinkoa ja vammoja! Käyttäjä on velvollinen seuraamaan oven liikkumista oven koko toimintasyklin ajan!

6.3.2 Kolmoispainikkeella varustettu impulssisäätö

Ovi avataan yhdellä painikkeen "Open" painalluksella (impulssilla). Ovi suljetaan yhdellä painikkeen "Close" painalluksella (impulssilla). Kun ovi päätyy loppuasentoonsa (ylhäällä tai alhaalla), oven liikkuminen pysähtyy automaattisesti. Oven liikkeen voi koska tahansa pysäyttää painamalla painiketta "Stop". Odota ennen seuraavan impulssin antamista, että ovi on täysin pysähtynyt.

**HUOMIO!**

Oven ohjauskeskuksen tulee olla asennettuna siten, että Käyttäjä voi seurata oven liikkumista. Jos oven liikeradalla on esineitä tai ihmisiä, näille voi aiheutua vahinkoa ja vammoja! Käyttäjä on velvollinen seuraamaan oven liikkumista oven koko toimintasyklin ajan!

6.3.3 Kaukosäätimellä ohjaaminen

Oveen, jossa on sopivat tekniset parametrit, voi asentaa laitteen kaukosäätimellä ohjausta varten. Oven sulkeutumista ja avautumista voi hallita kaukosäätimen asianmukaisella painikkeella.

**HUOMIO!**

Älä koskaan käytä kaukosäädintä, jos sinulla ei ole näköyhteyttä oveen. Oven alla tai läheisyydessä voi olla esineitä tai oleskella ihmisiä, ja oven yllättävä liikkuminen voi aiheuttaa näille vahinkoja. Oven käyttäjä on velvollinen seuraamaan oven liikkumista oven koko toimintasyklin ajan!

**HUOMIO!**

Moottorilla hallittavilla ovilla on tärkeää jättää kahden impulssin väliin ainakin 3 sekunnin pituinen tauko (Riippumatta säätötyypistä: - "Dead man", impulssi, kaukosäätimellä ohjaaminen)!

6.3.4 Automatiikan turvalaitteet

Turvalaitteet:

- Pneumaattiset tai optiset turva-anturit ovilevyn alareunassa
- Valokennot
- Käyntioven turvakytin
- Vaijerin löystymisanturi
- Jousen katkeamissuojain
- Salpakytkin

Kun ovilevyn alatiivisteessä olevat pneumaattiset tai optiset turva-anturit tai valokennot aktivoidaan oven sulkemisen yhteydessä, oven liikkuminen muuttuu päinvastaiseksi ja ovi alkaa avautua. Kun ovi avautuu, anturit ja valokennot eivät reagoi esteisiin.

6.3.5 Vianetsintä

Kun painat painiketta ja ovi ei reagoi tai reagoi väärin, niin tarkasta:

- Estääkö oven liikkeen jokin este – poista se.
- Ovatko oven virransyöttökotit ja pistokkeet toimintakunnossa.
- Ovatko valokennot puhtaat.
- Onko yksi tai useampi turvalaite käynnistynyt vahingossa (ks. kohta 3.3.4).
- Onko alemmassa tiivisteessä oleva pneumaattinen tai optinen laite aktivoitunut. Tarvittaessa poista este, jotta ovi voi sulkeutua.
- Onko käyntioven anturi aktivoitunut. Sulje käyntiovi huolellisesti.
- Onko jousenkatkeamis- tai vaijerinkatkeamissuoja aktivoitunut. Ota yhteyttä **Kinema OÜ:n** valtuutetun huoltajaan.

Jos Sinun ei onnistu löytää vikaa, ota yhteyttä Kinema OÜ:n valtuutetun huoltajaan.

6.3.6 Moottorilla ohjattavan oven käyttö sähkökatkon yhteydessä

Sähkökatkon yhteydessä oven voi avata ja sulkea, riippuen käytettävän moottorin tyypistä:

- Moottori, joka on varustettu hätäketjuohjauslaitteella: Sähkökatkon yhteydessä oven voi sulkea vetämällä ketjusta rauhallisesti ja sujuvalla liikkeellä.



HUOMIO!

Hätäketjuohjauslaitetta ei ole tarkoitettu päivittäin ja tavanomaisissa tilanteissa käytettäväksi. Jos ovi on asennettu paikkaan, jossa sähkökatkoja on usein ja ne kestävät kauan, oveen tulisi ensin asentaa taljaohjauslaite ja sitten moottori. Samoin voi kytkeä moottorin akselista irti ja käyttää ovea käsin (Se koskee ovea, jonka pinta-ala on enintään 17 m²).

- Moottori, joka on varustettu käsivapautuslaitteella: Käsivapautuslaitetta vastaavasta narusta vetämällä voi ovea liikuttaa käsin.
- Yksityisten autotallien ovimoottorin osalta voi kytkeä automatiikan vivuston irti ja ovea voi ohjata käsin. Tätä varten vedä automatiikan sivulla olevaa punaista narua alaspäin. Tarkkaile, että narusta vetämisen aikana ovilevyn lähellä ei oleskele ihmisiä. Kun sähkövirta on palannut, kytke automatiikan vivusto uudelleen ja anna kaukosäätimestä automatiikalle impulssi. Automatiikka lukkiutuu itse ovilevyn kanssa tarvittavaan asentoon ja ovi on taas käyttökunnossa.

6.3.7 Yksityisautotallin oven automatiikkavalaistus

Valaistus kytkeytyy päälle aina, kun impulssi on annettu, ja sammuu määrätyn ajan kuluttua automaattisesti (tehtaan säätö 90 sekuntia). Valaisimen hehkulampan vaihtamiseksi vedä automatiikkajohto ulos ja irrota lampun runko. Vaihda hehkulamppu (230V, 40W, E27) ja ruuvaa lampun runko takaisin.

7 Teollisuusnosto-oven huolto, tarkastus ja puhdistus

Oven säännöllinen huolto, tarkastus ja puhdistus takaa Sinulle kestävän ja hyvin toimivan oven.

7.1 Oven huolto

Huoltoa saa suorittaa vain Kinema OÜ:n valtuuttama henkilöstö. Oven huoltovälit riippuvat oven käyttöaajuudesta, huoltoväli ei kuitenkaan saa olla pitempi kuin 6 kuukautta (yksityisen autotallin osalta 12 kuukautta).

7.2 Oven tarkastuksen suorittaminen (Käyttäjän suorittama):

- Tarkasta vaijerin kunnossaolo koko pituudelta, ml. vaijerin kiinnitykset rullien kannattimeen ja vaijerirumpuun (jos vaijeri on silminnähtävällä kulunut, hapsottava jne., ota yhteyttä Kinema OÜ:n valtuutettuun huoltajaan)
- Tarkasta ja puhdista ylä- sivu- ja alatiivisteet (jos ne ovat vahingoittuneet, ota yhteyttä Kinema OÜ:n valtuutettuun huoltajaan).

7.3 Oven puhdistus (Käyttäjän suorittama)

Jotta ovi toimisi kunnollisesti – varsinkin sen turvallisuuselementit – ovi ja sen ympäristö tulee pitää puhtaina. Oven lamellit tulee pestä puhtaalla vedellä tai saippuapohjaisella pesuaineella ja sitten kuivata. Jotta ovilamelli olisi puhdas ja helposti huollettava, suosittelemme puhdistamaan oven vähintään kerran neljännesvuodessa.

Likaantuneet sivutiivisteet voivat vahingoittaa oven lamelleja. Puhdista ne kuivalla ja pehmeällä pyyhkeellä. Ikkunoiden ja lasien puhdistaminen tulee suorittaa erittäin varovasti. Puhdista ne runsaalla vedellä naarmuuntumisen välttämiseksi. Pinttyneen lian puhdistamiseen voi käyttää lämmintä vettä ja puhdistusainetta (ph-tason tulee olla neutraali). Puhdistamisen pitää tapahtua naarmujen välttämiseksi pehmeällä pyyhkeellä. Ikkunoiden kuivapuhdistus tai lasinpuhdistusnesteiden käyttäminen voi aiheuttaa ikkunoihin näkyviä naarmuja.

8 Oven irrottaminen

Oven saa paikoiltaan irrottaa vain koulutettu ja valtuutettu henkilö (huoltomies). Valmistaja tai jälleenmyyjä ei voi vastata väärin irrotetusta ovesta, kun sen on suorittanut valtuuttamaton tai kouluttamaton henkilö.

Vääränlainen irrottaminen voi aiheuttaa vahinkoja tai vammoja!

Konkreettista irrotusohjetta ei ole, mutta pääsääntöisesti irrottaminen tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus. Irrottamista suoritettaessa tulee noudattaa kaikkia tällä hetkellä voimassa olevia ympäristöturvallisuussääntöjä.

9 Mitä tehdä, jos vaijeri tai jousi katkeaa?

9.1 Vaijerin katkeaminen

Oven toiminnassa on luonnollista, että sen liikkuvat osat kulumat. Tämän tuloksena vaijeri voi ajan mittaan kulumisen seurauksena katketa. Tätä voi välttää tarkastamalla oven säännöllisesti ja vaihtamalla oikealla hetkellä vanha vaijeri uuteen.

Kun vaijeri on katkennut, ovea ei saa liikuttaa mihinkään suuntaan ja sen asento tulee Teknikon saapumiseen saakka varmistaa pysyväksi, ettei liikkumista tapahtuisi!

9.2 Jousen katkeaminen

Vääntöjousien kesto on suunniteltu siten, että ne kestävät tietyn määrän syklejä. Kun määrätty syklimäärä on ylitetty, se voi johtaa jousen katkeamiseen. Jos jousi katkeaa, oven liikkumisen pysäyttää jousen katkeamissuoja (vain niissä ovissa, joihin se on asennettu). Jousen katkettua tulee kutsua paikalle huoltaja tarkastamaan ovea ja korjaamaan se.

Jos jousi on katkennut, ovea ei saa liikuttaa mihinkään suuntaan ja sen asento tulee Teknikon saapumiseen saakka varmistaa pysyväksi, ettei liikkumista tapahtuisi!

10 Huoltovälit

Huolto on toiminta, jonka oven valmistaja on kuvannut ja jonka oven käyttäjä maksaa. Näitä huoltovälejä tulee noudattaa ja huollot tulee suorittaa säädetyin välein, jotta oven ongelmaton liikkuminen ja turvallisuus ovat varmistetut. Oven huoltoa suorittavan Teknikon ja Käyttäjän niin sopiessa huoltotöiden luettelo voi tarvittaessa jatkaa. Tämän luettelon saa laatia vain ammattitaitoinen ja koulutettu henkilö (huoltomies).

Oven takuukautena tilatut työt suoritetaan takuutyönä vain siinä tapauksessa, että takuukautena on kaikki määrätyt huoltotyöt suoritettu. Mikäli asiakas on kieltäytynyt huoltotoista, takuu katkeaa. **Oven käyttäjä on velvollinen tilaamaan oven huollon huoltovälin mukaisesti!**

10.1 Huoltotyöt, jotka Kinema OÜ:n valtuutettu huoltaja suorittaa

- Teollisuusnosto-ovien osalta 3 kuukautta tai 1.000 toimintasykliä asennuksen jälkeen*

Suorita täydellinen visuaalinen tarkastus	
Tarkasta alemman osaston vaakasuoruus	
Tarkasta vääntöjousien kireys, oven tasapaino	
Öljyä/voitele rullien laakerit	
Öljyä/voitele rullien akseli	
Öljyä/voitele sivusaranat	
Öljyä/voitele salpa	

10.2 Huoltotyöt, joka Kinema OÜ:n valtuutettu huoltaja suorittaa

- Teollisuusnosto-ovien osalta joka 6 kuukauden tai 5.000 toimintasyklin jälkeen*

Ovi ja lisälaitteet

Tarkasta, että oven lamellit (levy) ovat vaakasuorassa	
Tarkasta oven vauriot ja kuluminen	
Tarkasta oven liikkuminen	
Tarkasta kiskojen kiinnitykset seinässä/puhdistakiskot	
Tarkasta kiskojen liitokset	
Tarkasta jousi-iskunvaimentimet (kiinnitykset ja sijoitus lamellia/taulua vasten)	
Tarkasta rullien välykset ja kuluminen, öljyä/voitele rullien laakerit ja akselit.	
Tarkasta saranoiden vauriot ja kuluminen, öljyä/voitele saranat.	
Tarkasta tiivisteet (alempi, ylempi ja sivutiivisteet)	
Tarkasta alempi rullien kannatin/vaijerin katkeamissuoja, sen kuluminen ja kiinnitykset.	
Tarkasta vaijerit	
Tarkasta vaijerin kiinnitykset alemman rullien kannattimessa/vaijerin katkeamissuojassa	
Tarkasta jousenkiinnikkeet	
Tarkasta akseli	
Tarkasta akselin laakerit ja niiden kuluminen	
Tarkasta vääntäjousen kireys, oven tasapaino	
Tarkasta jousen turvalaite	
Tarkasta vaijerin rummut ja niiden sijoitus akselilla	
Tarkasta ja tarvittaessa väännä kiinni akseliholkin pultit	
Tarkasta kiinnitykset seinään, rakenteisiin, kiinnityspalkit jne.	
Tarkasta kiinnitykset, toiminta ketjutaljalla**	
Tarkasta teollisuusnosto-ovien käsin liikuttaminen (jos on moottoriovi)	
Tarkasta vaijerin voimansiirron rullat (matalanosto)**	
Tarkasta käyntiovi, sulkulaite**	
Tarkasta ja öljyä/voitele salpa	
Tarkasta vaijerin kiristyslaite**	
Tarkasta pulttiliitokset	
Täydellinen visuaalinen tarkastus	

Moottori ja lisälaitteet**

Tarkasta moottorin kiinnitykset	
Tarkasta moottorin liitos akseliin	
Tarkasta automatiikasta vapautuslaite (käsitilaan kytkeminen)	
Tarkasta kaikki kaapelit (spiraalikaapeli, moottorin ja ohjauskeskuksen välinen kaapeli,	
Tarkasta loppukytkimet (ylempi ja alempi)	
Tarkasta pulttien toiminta**	
Tarkasta alemman tiivisteiden turva-anturit**	
Tarkasta käyntioven kytkimet**	
Tarkasta valokennot**	

*Riippuen siitä, kumpi täyttyy aikaisemmin **Mikäli kuuluu ovitoimitukseen

11 Muistiinpanot

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a space for taking notes.



Service

 **kinema**

Kinema OÜ
Kesk tee 23, Rae, Harjumaa 75305
Puhelin +372 6 599 160
www.kinema.eu
info@kinema.eu