

Normstahl

KÄYTTÖOHJE NORMSTAHL LAMELINOSTO-OVI (ID07)



KO68608/I

Tekijänoikeudet ja vastuuvapaus

Vaikka tämän julkaisun sisältö on koottu mahdollisimman huolellisesti, ASSA ABLOY ei hyväksy vastuuta mistään vahingoista, jotka saattavat olla seurausta tässä julkaisussa olevista virheistä tai puutteista. Pidätämme oikeudet teknisiin muutoksiin ilman ennakkovaroituksia.

Tässä julkaisussa olevia oikeuksia ei voi siirtää.

Värioppaat: Väreissä voi olla eroavaisuuksia johtuen tulostus- ja julkaisumetodeista.

Normstahl sanoina ja logona on ASSA ABLOY-konsernin tavaramerkki.

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida tai julkaista skannaamalla, tulostamalla, valokopioimalla, mikrofilmillä tai millään muulla tavalla ilman ASSA ABLOYn etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.

© ASSA ABLOY 2006-2025.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Normstahl-brändi on ollut yksityisen ja teollisen alan huippuluokan sisäänkäyntijärjestelmien luotettava kumppani ja valmistaja vuodesta 1946 lähtien. Yhteistyössä jakelukumppaniverkostonsa kanssa Normstahlilta on tullut Euroopan johtava sisäänkäyntiratkaisujen toimittaja.

Tietoja tästä käyttöoppaasta



Ketjutiljalla tai IDO7 -järjestelmän avulla käytettävän oven käyttäjien ja omistajien on luettava ja omaksuttava tämän käyttöoppaan ohjeet ja tiedot sekä noudatettava niitä. Ohjeiden laiminlyöminen saattaa aiheuttaa laitteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön ja mahdollisesti henkilövahinkoja. Säilytä nämä ohjeet.

Tämä opas sisältää tietoja ja käyttöohjeita IDO7 -järjestelmän avulla käytettävästä ovesta.

Kun tiedot ja/tai ohjeet sopivat kaikkiin ohjaustapoihin tai ovimalleihin, otsikossa ei ole mainittu ohjaustapaa tai mallinumeroita.

Kun tiedot tai ohjeet sopivat tiettyihin ohjaustapoihin tai ovimalleihin, otsikossa on mainittu vastaava ohjaustapa tai mallinumero.

Oveen asennetun mallin ja , ks. kohta 2. Johdanto sivulla 5 oveen asennetun kannen IDO7 tunnistamiseen.

Oven kunnossapito

Jotta Normstahl-ovien luotettavuus, turvallisuus ja suorituskyky varmistetaan, ovet on huollettava säännöllisesti tässä käyttöoppaassa kuvattujen aikataulujen ja Normstahl-ovien mukana toimitetun aikataulun mukaisesti. Huollon saa suorittaa vain valtuutettu huoltohenkilöstö, joka on koulutettu tunnistamaan mahdolliset ongelmat ja vaihtamaan osat, joiden käyttöikä on rajallinen.

Purkaminen ja hävittäminen ovi

Vain valtuutettu henkilökunta saa suorittaa oven ja sen osien purkamisen. Nämä toimenpiteet ovat hankalia ja mahdollisesti vaarallisia. Noudata ympäristönsuojelusäädöksiä, kun hävität oven sen käyttöiän päätyttyä. Pyydä hävittämisohjeita paikalliselta huolto-osastolta.

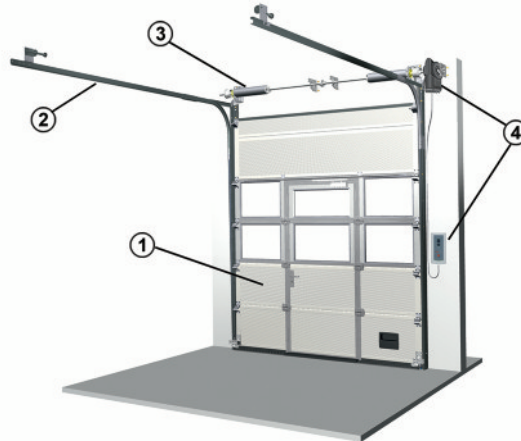
Sisältö

Tekijänoikeudet ja vastuuvapaus.....	2
Tietoja tästä käyttöoppaasta.....	3
1 Johdanto.....	5
1.1 Ovillehti.....	5
1.2 Johteet.....	5
1.3 Tasapainotusjärjestelmä.....	6
1.4 Käyttökoneisto.....	6
1.4.1 Ketjutalja.....	6
1.4.2 IDO7.....	7
1.4.3 Tekniset tiedot.....	9
2 Turvallisuus.....	10
2.1 Yleiset turvaohjeet.....	10
2.2 Turvallisuusohjeet.....	10
2.3 Tässä käyttöoppaassa käytetyt turvallisuussymbolit.....	11
2.4 Turvatiedot.....	11
2.4.1 Paineilmareuna.....	11
2.4.2 Valoverhotoiminto.....	12
2.4.3 Sisäänvedettävä valokenno.....	13
2.4.4 Vääntömomenttisuojus.....	13
2.5 Turvatoimet.....	13
2.5.1 Häätöpysäytysmenettely (IDO7).....	13
3 Päivittäiset toimenpiteet.....	14
3.1 Päivittäiset tarkastukset ennen oven käyttöä.....	14
3.2 Päivittäiset tarkistukset käytön jälkeen.....	14
3.3 Avaa ja sulje ovi.....	15
3.3.1 Avaa ovi.....	15
3.3.2 ovi avautuu tavallista matalampana.....	15
3.3.3 Sulje ovi.....	15
4 Huolto.....	16
4.1 Ennakoiva huoltoaikataulu.....	16
4.2 Ennakoivan huoltoaikataulun toimenpiteet.....	16
4.2.1 Puhdista ovillehti.....	16
4.2.2 Tarkista ovi kuukausittain.....	17
5 Testaa tasapainotusjärjestelmä.....	18
5.1 Sähkökäyttöinen.....	18
5.2 Vetoköysi- tai ketjunostintoiminto.....	18
6 Vianetsintä.....	19
6.1 Johdanto.....	19
6.2 Sähkökäyttöiset ovet.....	19
6.2.1 Ovi ei nouse tai laske kunnolla.....	19
6.2.2 Virhekoodiluettelo.....	20
6.3 Käsini tai ketjutaljalla käytettävä ovi.....	20
6.3.1 Ovi ei nouse tai laske kunnolla.....	20
7 Koneiston kierrätys.....	21

1 Johdanto

Tämä teollisuusovi on suunniteltu mahdollistamaan vaivaton pääsy rakennuksiin ja niistä ulos.

Ovilehti on valmistettu eristetyistä paneeleista tai eristettyjen paneelien ja akryyli-ikkunoiden yhdistelmästä. Ovilehti liikkuu kunkin ovilehden sivuun asennetussa johteessa. Sitä voidaan käyttää käsin, ketjutaljalla tai sähköisellä oven ohjausjärjestelmällä.



Ovessa on 4 pääasiallista osaa:

1. Ovilehti
2. Johteet
3. Tasapainotusjärjestelmä
4. Käyttökoneisto

1.1 Ovilehti

Ovilehdet koostuvat vaakasuorista lamelleista, jotka on yhdistetty toisiinsa saranoilla. Kunkin lamellin uloimmissa saranoissa on rullat, jotka kiinnittyvät johteisiin ja mahdollistavat oven helpon avaamisen ja sulkemisen.

Ovilehtiä on kahta tyyppiä, joista toinen koostuu sandwich-paneeleista ja toinen kehystetyistä ikkunapaneeleista. Sandwich-paneelisiin voidaan tarvittaessa asentaa ikkunoita.

Ovilehtien sivuihin sekä ylä- ja alareunaan asennetut tiivisteet parantavat käyttöympäristön eristystä. Alatiiviste toimii myös iskunvaimentimena, kun ovi sulkeutuu.

Ovilehden sisäpuolelle asennetaan vetoköysi ja kahva, jotta oven avaaminen ja sulkeminen on helppoa. Oveen asennetaan myös lukko käyttöympäristön turvallisuuden varmistamiseksi.

Ovilehteen voidaan asentaa käyntiovi, joka mahdollistaa henkilöiden kulun ilman ison oven avaamista.

1.2 Johteet

Johteet tukevat ovilehteä. Ovilehden rullat liikkuvat johteita pitkin, kun ovi avataan ja suljetaan. Rakennuksessa olevasta tilasta riippuen johteet voivat olla erinäköisiä.

1.3 Tasapainotusjärjestelmä

Tasapainotusjärjestelmä tasapainottaa oven painon ja mahdollistaa oven helpon avaamisen ja sulkemisen. Se mahdollistaa myös oven pitämisen tarvittaessa osittain avoimena. Järjestelmä asennetaan johteiden yläpäähän ja se koostuu akseliin asennetuista vääntäjousista ja akselin molemmissa päissä on köysirummut Köysitelojen vaijerit on kytketty ovilehden alareunoihin. Kun ovi avataan, vääntäjousi palauttaa akselin oven painoa vastaavalla voimalla ja tämä vetää oven niin ylös kuin on tarpeellista. Kuhunkin akselin vääntäjouseen on asennettu jousenkatkeamissuoja. Jos vääntäjousi katkeaa, jousenkatkeamissuoja estää oven putoamisen. Oveen voidaan asentaa myös vaijerinkatkeamissuoja estämään oven putoaminen vaijerin katketessa.

1.4 Käyttökoneisto

1.4.1 Ketjutalja

Raskaammissa ovissa ketjutaljakäyttö on käsikäyttöä helpompaa. Hammastettu (suhde 1:3,5) ketjuvälitys, joka on kytketty suoraan akseliin. Myös IDO7 voidaan varustaa integroidulla ketjutaljalla.

Molemmat ketjutaljavaihtoehdot on kuvattu jäljempänä.



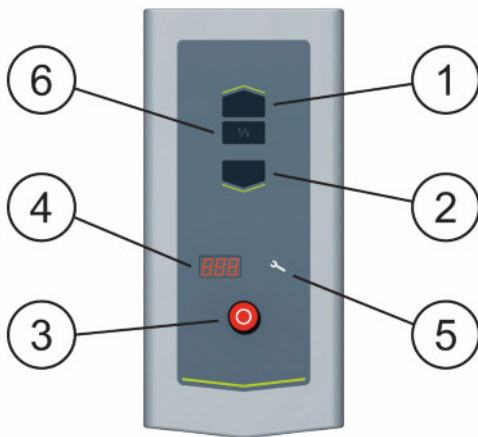
1.4.2 IDO7

IDO7 tekee mahdolliseksi oven avaamisen ja sulkemisen painikeohjausyksikön avulla. Myös kulunvalvonta- ja automaatio-toiminnot voidaan ottaa käyttöön.

Käyttöjärjestelmän ensisijaiset osat ovat mekaaninen yksikkö (sähkömoottori), joka asennetaan tasapainotusakseliin, sekä oven ohjausjärjestelmä.









- C700-oven ohjausjärjestelmä: Impulssiavaus- ja sulkemistoiminto sekä digitaalinen näyttö vianetsintää ja huoltotoimenpiteitä varten. Se voidaan kytkeä myös Käyttö- ja Automaatio-toimintoihin.



1. Ylös-painike
2. Alas-painike
3. Häätäpysäytyspainike
4. Digitaalinen näyttö vianetsintää ja huoltotoimenpiteitä varten
5. Huoltoväli-ilmaisin
6. Puolioviaukkopainike



Kannen keltainen merkkivalo osoittaa, että huoltoväli on täyttynyt. Tehdasasetus on 20 000 jaksoa 365 päivässä.

	Käyttökertojen määrä × 1 000, näkyy staattisena.
	Yksittäisten käyttökertojen määrä, joka vaihtelee välillä tyhjä – tuhansia – yksittäiset käyttökerrat.
	Tuntoreuna aktiivinen (PNE tai valoverho (LG)).
	Valokenno aktiivinen.
	Lisäturva, X08:5-6, aktiivinen.
	Vilkkuva: Ovi avautuu täysin avoimeen asentoon. Staattinen: Ovi on kokonaan auki.
	Vilkkuva: Ovi sulkeutuu täysin suljettuun asentoon. Staattinen: Ovi on kokonaan kiinni.
	Ovi avautuu rajoitettuun asentoon.
	Ovi avautuu kokonaan.
	Ovi sulkeutuu.
	Palohälytys on aktiivinen.
	IoT aktiivinen.
	Automaattinen sulkeutumispiste. Staattinen: Aktiivinen. Vilkkuu hitaasti: Pysäytystoiminto keskeytti. Vilkkuu nopeasti: Estetty (esimerkiksi tuntoreunan viisi peräkkäistä aktivointia automaattisen sulkeutumisen aikana). Automaattinen sulkeutuminen voidaan keskeyttää, jos pysäytyspainiketta pidetään painettuna >3 sekuntia avoimessa asennossa. Se aktivoituu uudelleen heti, kun oven sulkemiskomento annetaan uudelleen.
	Magneettilukko avautuu.
	Siirrytty huoltovalikkoon.
	Pakko-ohjaus. Huomio! Tämä ei vielä koske 950D-mallia.

1.4.3 Tekniset tiedot

Luokitus	IP65 mekaniikalle IP 55 yksikölle (lukuun ottamatta CEE-pistokkeen luokitusta, joka on IP44)
Syöttöjännite - koneisto	230 V, 1~ +/- 10 % 50/60 Hz, 2 A, sulake 10 A
Lämpötila-alue	-20 °C – +55 °C
Käyttökerroin - koneisto	ED = 30 %, S3 10 min, ei-jatkuva käyttö, vastaavuus 30 jaksoa tunnissa
Ilmankosteus	suhteellinen kosteus 0–80 %, ei kondensoituva

2 Turvallisuus

2.1 Yleiset turvaohjeet

Kuormaussilta täyttää kaikki eurooppalaisten direktiivien toiminta- ja turvallisuusvaatimukset ja Euroopan standardointikomitean (CEN) julkaisemien standardien vaatimukset.

2.2 Turvallisuusohjeet



Yleiset turvaohjeet.

- *Vain valtuutetut henkilöt saavat operoida ovea.*
- *Lue turvaohjeet huolellisesti ennen oven käyttämistä tai huoltamista.*
- *Noudata aina paikallisia terveys- ja turvallisuusmääräyksiä, kun käytät tai huollat ovea.*
- *Varmista ennen oven käyttämistä, ettei työskentelyalueella ole henkilöitä tai laitteita.*
- *Älä irrota tai estä oveen tai sen läheisyyteen asennettuja turvalaitteita.*
- *Älä käytä ovea, jos siinä on vikoja. Ilmoita vioista välittömästi esimiehelle.*
- *Kytke ovi irti sähköverkosta ja tee se toimimattomaksi ennen kuin huollat sen.*
- *Älä käytä ovea seuraavan määräaikaishuollon päivämäärän jälkeen. Seuraavan määräaikaishuollon päivämäärä näkyy huoltopäiväkirjassa.*
- *Älä tee muutoksia oveen. Luvattomat muutokset voivat aiheuttaa vaaran ihmisille sekä vaikuttaa oven toimintaan ja turvallisuuteen.*
- *Jos joku turvalaitteista on aktivoitunut, poista ovi käytöstä ja ota heti yhteyttä huoltoon.*
- *Ovilehti on painava. Pidä selkä suorana, kun vedät ovea ylöspäin.*
- *Älä muunna, säädä tai pura mitään nosto-oven osaa, oven vaijereita, tasapainotusjärjestelmää tai vaijerien kiinnityksiä. Älä yritä tasapainottaa ovea itse. Järjestelmän voimat voivat aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.*
- *Älä käytä ovilehteä tai sivutukia tikkaiden tukena, kun huollat ovea. Käytä aina tikkaita paikallisten terveys- ja turvallisuusohjeiden mukaisesti.*

2.3 Tässä käyttöoppaassa käytetyt turvallisuussymbolit

Tässä käyttöohjeessa on käytetty seuraavia turvallisuussymboleita:



Osoittaa yleistä varoitusta.



Osoittaa sähkövaaraa.

2.4 Turvatiedot

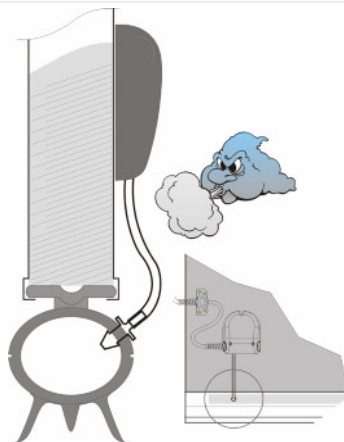
2.4.1 Paineilmareuna



Jotta vahingoilta vältytään magnetointiyksikön käytön aikana, seuraa oven sulkeutumisliikettä, kunnes ovi on suljettu.

Pohjatiiviste on kytketty paineilmakytkimeen letkulla. Jos tiiviste puristuu oven liikkuaessa alaspäin, ohjauksyksikön piiri reagoi palauttamalla oven (viimeisen 50 mm:n matkalla ennen suljettua asentoa ovi ainoastaan pysäytetään, mikäli momentin valvontaa käytetään turvalaitteena). Tuntoreunaa valvotaan. Tämä tarkoittaa, että tuntoreuna testataan aina, kun ovi suljetaan. Jos ovilehti on ohittanut alarajan ilman painekeytkimen pulssintunnistusta, ohjauksyksikkö siirtyy pakko-ohjaustoimintoon. Ovi voidaan nyt sulkea vain painamalla sulkemispainiketta jatkuvasti.

Tuntoreuna voidaan resetoitua automaattisesti, jos se antaa toimiessaan signaalin alimmassa asennossa (korkeintaan 50 mm lattiasta) alaspäin suuntautuvan pakko-ohjauksen aikana.



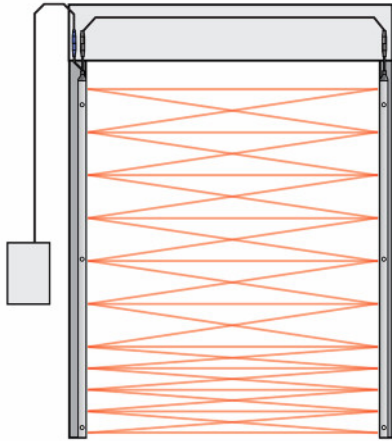
2.4.2 Valoverhotoiminto



Varo vaurioittamasta optisia osia.

Valoverho (LG) toimii seuraavan periaatteen mukaisesti:

- Valoverho peittää infrapunaa estää infrapunasäteiden kulun katkaisematta virransyöttöä.
- Kun ovilehti estää viimeisen säteen kulun, valoverho katkaisee virransyötön lähtöön tuntoreunasta tulevan signaalin simuloimiseksi.
- Jos jokin säde estyy tämän jakson ulkopuolella, valoverhon virransyöttö-katkaistaan ja IDO7 palauttaa ovilehden heti.
- Aina kun ovi avataan kokonaan, Valoverhon virheetön toiminta testataan. C700 estää ovilehden sulkemisen, jos testiä ei suoriteta hyväksytysti.



Valoverhon optiikka sijaitsee oven sivujohteessa.

Vaikka valoverho ei tarvitse säännöllistä kunnossapitoa, on suositeltavaa tarkistaa sen toiminta säännöllisesti:

- Varmista, että optisissa osissa ei ole likaa eikä pölyä. Puhdista etuosa tarvittaessa pehmeällä liinalla.
- Varmista, että reunat on kiinnitetty kunnolla.
- Tarkista kiinnitysasento, johdon reititys ja yhteys tunnistimeen.
- Älä puhdista tunnistinta käyttämällä liuottimia, puhdistusaineita tai mekaanisesti hiovia materiaaleja eikä-vesipesua paineen kanssa.
- Vältä naarmuttamista optisia osia puhdistamisen aikana.

2.4.3 Sisäänvedettävä valokenno

Optiset valokennot on asennettu kahteen sisään vedettävään varteeseen pohjapaneelin molemmille puolille. Jos valokennot tunnistavat esteen, kun ovi liikkuu alaspäin, ohjausyksikön piiri reagoi tähän ja oven liikesuunta muuttuu päinvastaiseksi.

2.4.4 Vääntömomenttisuojus

Ovi on varustettu joko momenttisuojuksella, joka on säädettävä vastaamaan standardia EN12453, suurin ylivoima 400 N tai löysän köyden kytkimillä ja oven levyllä, joka on suunniteltu estämään sisäänveto. Jos ovesa on köysikytkimet, vääntömomenttia ei tarvitse säätää vastaamaan EN12453-standardia, jossa on suurin mahdollinen ylivoima 400 N. Sisäänvetosuoja saavutetaan mekaanisen muotoilun avulla.

2.5 Turvatoimet

2.5.1 Häätäpysäytysmenettely (IDO7)

Paina (häätä)SEIS-painiketta (tai kytke tarvittaessa pääkytkin pois päältä). Jos ovilehteä on siirrettävä ylös tai alas, irrota käyttöyksikkö oven akselista siirtämällä punaista kahvaa myötöpäivään, kunnes se pysähtyy. Kun sähköinen ohjausjärjestelmä on kytketty pois päältä, ovea voidaan ohjata vain, jos käyttöyksikkö on kytketty irti oven akselista.

3 Päivittäiset toimenpiteet

3.1 Päivittäiset tarkastukset ennen oven käyttöä

1. Varmista, ettei oven lähellä ole mitään esteitä, jotta ovi voi liikkua vapaasti.
2. Tarkista ovilehden, nostovaijereiden, johteiden ja jousitasapainon mahdolliset vauriot.
3. Jos vaurioita on:
 - Aseta oven ympärille asiaankuuluvat varoituskyllit.
 - Ota yhteyttä laitteesta vastaavaan henkilöön.
4. Sähkökäyttö:
 - Kytke ovi -oven sähkönsyöttö.
 - Vapauta hätäseispainike (jos käytettävissä) ovi -oven normaalin käytön mahdollistamiseksi.
 - Tarkista seuraavalla tavalla, että seis-/'hätäpysäytys' toimii. Paina ja pidä painettuna 'seis-/'hätäpysäytys' -painiketta ja yritä samalla avata ovi. Oven ei pitäisi aueta.
 - Jos virransyöttö on katkennut, normaali toiminta jatkuu, kun ovi on saavuttanut yläasennon.

3.2 Päivittäiset tarkistukset käytön jälkeen

1. Tarkista ovi ovilehden, nostovaijerien ja johteiden vaurioiden varalta. Tarkista myös jousitasapaino.
2. Jos vaurioita on:
 - Aseta oven ympärille asiaankuuluvat varoituskyllit.
 - Ota yhteys ovesta vastaavaan henkilöön.


3.3 Avaa ja sulje ovi

3.3.1 Avaa ovi




Varmista ennen oven käyttämistä, ettei sen läheisyydessä ole henkilöitä tai laitteita.

Älä avaa tai sulje ovea, jos huoltomerkkivalo palaa.

1. Varmista, että päivittäinen tarkistus on tehty ennen oven käyttöä.
2. Varmista, että käyntiovi on suljettu kunnolla.
3. Vapauta oven lukko.
4. Vapauta -painike painamalla sitä ja varmista, että ovi siirtyy täysin avoimeen asentoon.

3.3.2 Ovi avautuu tavallista matalampana


Paina puoliksi auki -painiketta ja vapauta se avataksesi oven ennalta määritettyyn puoliksi auki -korkeuteen (asetettu asennuksen aikana). Jos sitä painetaan normaalin avautumisen aikana, ovi pysähtyy rajoitettuun avautumiskorkeuteen (jos ovi ei ole vielä saavuttanut tätä korkeutta).

3.3.3 Sulje ovi



Varmista ennen oven käyttämistä, ettei sen läheisyydessä ole henkilöitä tai laitteita.

Älä avaa tai sulje ovea, jos huoltomerkkivalo palaa.

1. Vapauta -painike painamalla sitä ja varmista, että ovi siirtyy täysin suljettuun asentoon.
2. Kiinnitä oven lukko.
3. Tarkista, toimivatko lisäturvaominaisuudet, kuten valokenno, magneettisilmukka, tutka jne. Oven on palattava, jos ne aktivoidaan.

4 Huolto

Tässä luvussa on tietoja kunnossapitotehtävistä, jotka käyttäjä voi suorittaa. Lukuun ottamatta tarkastuksia ja huoltotehtäviä, jotka tässä käyttöoppaassa on nimenomaisesti kuvattu käyttäjän suoritettaviksi, kaikki muut huoltopäiväkirjassa kuvatut huoltotehtävät ovat vaativia, ja vain pätevä henkilö voi suorittaa ne turvallisesti. Ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen.

4.1 Ennakoiva huoltoaikataulu

Taajuus	Osa	Tehtävät
Päivittäin	Ovi täydellinen	Tee päivittäinen käynnistysprosessi.
		Suorita päivittäinen pysäyttäminen.
Kuukausittain	Ovi täydellinen	Puhdista ovilehti tarvittaessa.
		Tarkista ovi kuukausittain.
Joka toinen kuukausi	Ovi täydellinen	Puhdista ovilehti tarvittaessa.
		Tarkista ovi kuukausittain.
	Tasapainotusjärjestelmä	Testaa tasapainotusjärjestelmä

4.2 Ennakoivan huoltoaikataulun toimenpiteet

4.2.1 Puhdista ovilehti



*Älä aseta tikkaita ovilehteä tai johteita vasten, kun huollat nosto-ovea.
Käytä tikkaita aina paikallisten terveys- ja turvallisuusohjeiden mukaisesti.*

1. Suorita päivittäiset tarkastukset käytön jälkeen.
2. Puhdista ovilehden sisä- ja ulkopuoli puhtaalla pehmeällä harjalla ja miedolla pesuaineella.
3. Tarkista ovilehden maalatut pinnat maalipinnan vaurioiden varalta.
4. Jos vaurioita havaitaan, ota yhteyttä in huoltokeskukseen korjausta varten.

4.2.2 Tarkista ovi kuukausittain



*Älä aseta tikkaita ovilehteä tai johteita vasten, kun huollat nosto-ovea.
Käytä tikkaita aina paikallisten terveyst- ja turvallisuusohjeiden mukaisesti.*

Poista kaikki työkalut ja laitteet alueelta jokaisen huoltotarkastuksen jälkeen ja suorita päivittäinen käynnistystoimenpide.

4.2.2.1 Pakollinen kuukausitarkastus

- Tarkista, toimivatko lisäturvaominaisuudet (valokenno, magneettisilmukka, tutka jne.).

4.2.2.2 Suositeltu kuukausittainen huolto

- Varmista, ettei ovilehdessä tai johteissa ole löysiä ruuveja, pultteja tai muttereita. Kiristä tarvittaessa kaikki löysät ruuvit, pultit ja mutterit.
- Tarkasta silmämääräisesti ovilehden saranat, oven tiivisteet, rullat ja rullan pidikkeet vaurioiden varalta. Jos vaurioita löytyy, ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen.
- Ovivaijerien silmämääräinen tarkastus vaurioiden ja korroosion varalta. Jos vaurioita tai ruostetta löytyy, ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen.
- Puhdista johdesarja ja oven tiivisteet pehmeällä harjalla ja miedolla pesuaineella.
- Öljyä ovilehden metallisaranat (SAE 20).

5 Testaa tasapainotusjärjestelmä

5.1 Sähkökäyttöinen



Varmista ennen oven käyttämistä, ettei sen läheisyydessä ole henkilöitä tai laitteita.

1. Varmista, että päivittäinen tarkistus on tehty ennen oven käyttöä.
2. Varmista, että käyntiovi on suljettu kunnolla.
3. Varmista, että ovi on suljetussa asennossa.
4. Aseta jalkasi askelman kahvan päälle.
5. Vedä tarvittaessa köyttä, jonka päässä on vihreä pallo, moottorin vapauttamiseksi.
6. Vapauta oven lukko.
7. Vedä kahvaa varovasti ylöspäin, kunnes ovi on noin 50 cm auki.
8. Oven täytyy pysyä tässä asennossa.
9. Jos ovi ei pysy oikeassa asennossa: Ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen neuvoja varten.
10. Sulje ovi vetämällä kahvasta varovasti alaspäin.
11. Vedä köyttä, jonka päässä on punainen pallo, moottorin käyttöön kytkemiseksi.

5.2 Vetoköysi- tai ketjunostintoiminto



Varmista ennen oven käyttämistä, ettei sen läheisyydessä ole henkilöitä tai laitteita.

1. Varmista, että päivittäinen tarkistus on tehty ennen oven käyttöä.
2. Varmista, että käyntiovi on suljettu kunnolla.
3. Vapauta oven lukko.
 - Irrota käyttöyksikkö oven akselista kääntämällä punaista kahvaa myötäpäivään, kunnes se pysähtyy.
4. Vedä varovasti köydestä tai kahvasta, kunnes ovi on auki noin 50 cm.
5. Oven täytyy pysyä tässä asennossa.
6. Jos ovi ei pysy oikeassa asennossa:
 - Vedä ketjua ja kahvaa varovasti alaspäin ja sulje ovi.
 - Ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen neuvoja varten.
7. Kiinnitä käyttöyksikkö oven akseliin kääntämällä kahvaa vastapäivään, kunnes se pysähtyy.

6 Vianetsintä



Tarkista, näkyykö ohjaimessa virhekoodi. Katso ohjaimen käyttöohje.

6.1 Johdanto

Tämä luku sisältää vianetsintätietoja oven käyttäjille. Jos vikaa ei ole kuvattu tässä luvussa, ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen.




6.2 Sähkökäyttöiset ovet

6.2.1 Ovi ei nouse tai laske kunnolla

Mahdollinen syy	Ratkaisu
Oven tai johdesarjan vaurioituminen	Tarkista ovi kuukausittain.
Tasapainotusjärjestelmä ei toimi oikein	Testaa tasapainotusjärjestelmä
Ei virransyöttöä	Kytke virransyöttö päälle
Hätäpysäytyspainiketta painettu	Varmista, että päivittäinen tarkistus on tehty ennen oven käyttöä.
Virhekoodi näkyy ohjausyksikössä (vain 950-oven ohjausjärjestelmä)	Katso virhekoodiluettelo ja suorita asianmukainen toimenpide.
Moottori vapautettu	Kytke koneiston kytkin seuraavasti: 1. Vedä tarvittaessa köyttä, jonka päässä on vihreä pallo, moottorin vapauttamiseksi. 2. Vedä köyttä, jonka päässä on punainen pallo, moottorin käyttöön kytkemiseksi. 3. Vapauta  -painike painamalla sitä ja varmista, että ovi siirtyy täysin avoimeen asentoon.
Automaattinen sulkeutuminen pois käytöstä (vilkkuva piste näytön oikeassa alakulmassa: ovi on estetty viisi kertaa peräkkäin automaattisen sulkemisen aikana)	Poista este ja sulje ovi painikkeella  .

6.2.2 Virhekoodiluettelo

IDO7-oven ohjausjärjestelmässä vikakoodit näkyvät digitaalinäytössä. Käyttäjä voi ratkaista seuraavat virheet. Jos näkyy muita koodeja, ota yhteys paikalliseen huoltokeskukseen.

Vikakoodi	Virheen syy	Ratkaisu
E04	Turvakytkimen vika.	Tarkista kierrekaapeli ja putki vaurioiden varalta. Varmista, että putki on liitetty alatiivisteeseen.
E09	Käyttöjännite liian alhainen.	Varmista, että ohjausyksikköön tulee oikea käyttöjännite
E11	Moottori vapautettu	Ota moottori käyttöön seuraavasti: 1. Vedä tarvittaessa köyttä, jonka päässä on vihreä pallo, moottorin vapauttamiseksi. 2. Vedä köyttä, jonka päässä on punainen pallo, moottorin käyttöön kytkemiseksi. 3. Vapauta  -painike painamalla sitä ja varmista, että ovi siirtyy täysin avoimeen asentoon.
E15	Ovi on pysähtynyt ylivirran vuoksi avautumisen aikana.	1. Suorita päivittäiset tarkastukset ennen oven käyttöä 2. Vapauta  -painike painamalla sitä ja varmista, että ovi siirtyy täysin avoimeen asentoon.
E24	Ovi pois paikoiltaan.	1. Suorita päivittäiset tarkastukset ennen oven käyttöä 2. Vapauta  -painike painamalla sitä ja varmista, että ovi siirtyy täysin avoimeen asentoon.

6.3 Käsin tai ketjutaljalla käytettävä ovi

6.3.1 Ovi ei nouse tai laske kunnolla

Mahdollinen syy	Ratkaisu
Oven tai johdesarjan vaurioituminen	Tarkista ovi kuukausittain.
Tasapainotusjärjestelmä ei toimi oikein	Testaa tasapainotusjärjestelmä

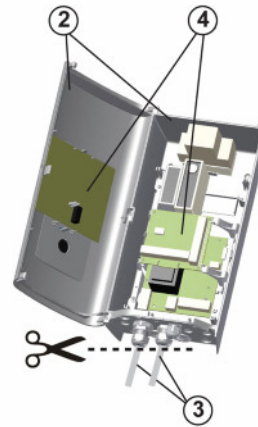
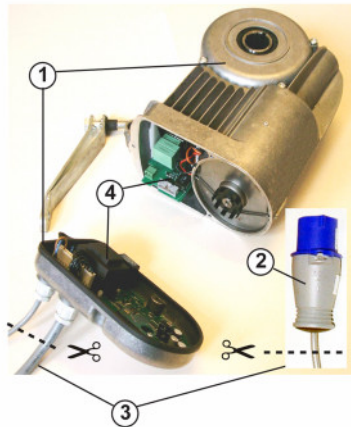
7 Koneiston kierrätys



Katkaise virta aina ennen kuin käsittelet laitetta.

Palauta tuote paikalliselle kierrätysasemalle. Huomautus: ennen kuin toimitat laitteen kierrätettäväksi, erottele eri materiaaleista valmistetut osat, kuten metalli, muovi, johdot, piirilevyt ja akut.

1. Metalli
2. Muovi
3. Johdot
4. Piirilevyt





Normstahl

www.normstahl.com