



Käyttöopas

SS0407E/SS0507E/SS0607E/AS0607E/AS0607WE
/AS0608E/AS0808E/AS0612E/AS0812E/AS1012E/
AS1212E/AS1413E/AS0607/AS0607W/AS0608/
AS0808/AS0612/AS0812/AS1012/AS1212/AS1413

Liikkuva nostettava työlava



VAROITUS

Aina ennen käyttöä kuljettajien ja huoltohenkilöstön tulee aina lukea ja ymmärtää perusteellisesti kaikki tämän oppaan tiedot. Jos näin ole laita, seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia onnettomuuksia.

Tämä opas on aina pidettävä koneen mukana.

Nostettava työlava Käyttöopas

880*1230 mm 16 formaatti 8 tulostettua sivua

Ensimmäinen laitos ja painettu ensimmäistä kertaa tammikuussa 2021

LINGONG GROUP JINAN HEAVY MACHINERY CO.,LTD

Lisää: F12,Building 3 LushangGuoao Plaza, 9777 Jingshi Road,Lixia District, Jinan, Shandong,
250000,Kiina

Puh: 86-0531-67605017

Faksi: 86-0531-67605017

Web: www.lgmg.com.cn

Tekninen palvelu: 86-0531-67605017

Lisävarustemyynti: 86-0531-67605016

Aluksi

Kiitämme sinua siitä, että olet valinnut LGMG-yhtiön liikkuvan nostettavan työlavan. Tämä kone on suunniteltu normin EN280:2013/A1:2015 mukaan. Tämän oppaan tiedot on tarkoitettu takaamaan koneen ja asianmukainen käyttö sille tarkoitettussa tehtävässä.

Koneen parhaan käytön ja suorituskyvyn vuoksi kaikki tämän oppaan tiedot on luettava huolella ja ymmärrettävä ennen koneen käynnistystä, käyttöä tai huoltoa.

Jatkuvien parannusten tekemiseksi LGMG varaa oikeuden muuttaa laitteen ominaisuuksia ilman etukäteisilmoitusta. Jos kaipaat lisätietoja, ota yhteyttä LGMG-yhtiöön.

Varmista, että ennakoiva huolto on tehty huoltoaikataulun mukaan.

Säilytä tämä opas viitteenä aina koneen kanssa. Kun koneen omistaja vaihtuu, tämä opas on toimitettava koneen kanssa. Tämä opas on korvattava uudella heti, jos se opas hukkuu, vahingoittuu tai sitä ei voi enää lukea.

Tämä opas on tekijänoikeusmateriaalia. Tätä opasta ei saa kopioida ilman LGMG-yhtiön kirjallista lupaa.

Tämän oppaan tiedot, tekniset ominaisuudet ja piirrokset ovat ajan tasalla, kun tämä opas julkaistaan. Koska LGMG parantaa tuotteitaan jatkuvasti, yhtiö varaa oikeuden muuttaa koneen teknisiä ominaisuuksia ja suunnittelua ilman erillistä ilmoitusta. Jos oppaan tekniset ominaisuudet ja tiedot eivät vastaa konetta, ota yhteyttä LGMG-huolto-osastoon.



Vain pätevä ja koulutettu henkilöstö saa käyttää, huoltaa ja korjata tätä konetta.

Virheellinen käyttö, huolto ja korjaus on vaarallista ja voi aiheuttaa henkilövammoja ja kuoleman.

Käyttäjän on aina luettava tämä opas huolella ennen käyttöä tai huoltoa. Älä käytä, korjaa tai huolla konetta, ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt tämän oppaan sisällön.

Käyttäjän on kuormattava lava tarkasti lavan kuormitusluokituksen mukaan. Älä ylikuormita lavaa tai tee siihen mitään muutoksia ilman LGMG-yhtiön lupaa.

Tämän oppaan käyttömääräykset ja kiellot koskevat vain tämän koneen määritettyä käyttöä.

Turvamääräyksiä

Tämän koneen käyttäjän on tunnettava käyttömaan ja -alueen voimassa olevat turvamääräykset ja noudatettava niitä. Jos niitä ei ole käytössä, on noudatettava tämän oppaan ohjeita.

Onnettomuuksien välttämiseksi on kaikki tämän oppaan varoitukset ja varo-ohjeet luettava ennen koneen käyttöä tai huoltoa ja ne on ymmärrettävä.

Turvaohjeet on esitetty kappaleessa 1 Turvallisuus.

On mahdotonta ennakoida kaikkia mahdollisia vaaroja ja tämä opas ei kata kaikkia vaarojen välttämistoimia. Varmista aina koko henkilöstön turvallisuus ja koneen suojaus vahingoittumiselta. Jos et voi varmistaa jonkin toiminnan turvallisuutta, ota yhteys LGMG-yhtiöön.

Tässä oppaassa esitetyt käyttömääräykset ja kiellot koskevat vain tämän koneen määritettyä käyttöä. LGMG ei ota vastuuta, jos konetta käytetään tämän oppaan rajojen ulkopuolella. Pääkäyttäjä ja käyttävä ovat vastuussa tällaisten operaatioiden turvallisuudesta.

Älä tee mitään tässä oppaassa kiellettyä operaatiota.

Tässä oppaassa käytetään seuraavia signaalisanoja ilmoittamaan turvatietojen taso.



Vaara:

Tällaisen välittömän tilanteen tapahtuminen aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Tämä koskee myös tilanteita, joiden tapahtuminen aiheuttaa koneelle vakavia vaurioita.



Varoitus:

Tällaisen mahdollisesta vaarallisen tilanteen tapahtuminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Tämä koskee myös tilanteita, joiden tapahtuminen voi aiheuttaa koneelle vakavia vaurioita.



Huomio:

Tällaisen välittömän tilanteen tapahtuminen voi aiheuttaa lieviä tai keskitasoisia vammoja. Tämä koskee kaikkia tilanteita, jotka voivat vahingoittaa konetta tai lyhentää sen käyttöikää.

Sisällys

Kappale 1 Turvallisuus.....	1
1.1 Kuvaus.....	2
1.2 Turvamerkkien ja tarrojen hoito.....	2
1.4 Akkuturvallisuus.....	8
1.5 Lukitus aina käytön jälkeen.....	8
Kappale 2 Koneen nimikkeet.....	10
Kappale 3 Ohjaimet.....	12
3.1 Maaohjaimet.....	12
3.1.1 Avainkytkin.....	12
3.1.2 Hätäpysäytyskytkin.....	12
3.1.3 Lavan nostokytkin.....	12
3.2 Lavan ohjaimet.....	13
3.2.1 Äänitorven painike.....	13
3.2.2 Nostokytkin.....	13
3.2.3 Näyttö.....	13
3.2.4 Hätäpysäytyskytkin.....	13
3.2.5 Ajon/noston ohjausvipu.....	14
3.2.6 Ajonopeuspainike.....	14
3.2.7 Ajonopeuspainike.....	14
3.2.8 Ohjauskytkin.....	14
3.2.9 Aktivointikytkin.....	14
3.2.10 Sisä- tai ulkokäytön valinta (jos varusteena).....	14
Kappale 4 Käyttöä edeltävä tarkastus.....	16
4.1 Perusperiaatteet.....	16

4.2 Käyttöä edeltävä tarkastus.....	16
Kappale 5 Työaseman tarkastus.....	18
5.1 Yleisiä tietoja.....	18
5.2 Työaseman tarkastus.....	18
Kappale 6 Toimintatesti.....	20
6.1 Yleisiä tietoja.....	20
6.2 Toimintatesti.....	20
6.3 Maan ohjainten testi.....	20
6.4 Häätäpysäytyskytkimen testi.....	20
6.5 Nosto/laskutoiminnon testi.....	20
6.6 Hätälaskutoiminnon testi.....	21
6.7 Lavan ohjaintesti.....	21
6.8 Äänitorven testi.....	21
6.9 Nostotoiminnon ja aktivointikytkimen testi.....	22
6.10 Ohjauksen testi.....	22
6.11 Ajon ja jarrutuksen testaus.....	23
6.12 Ajotoiminnon testi.....	23
6.13 Kallistusanturitoiminnon testi.....	24
6.14 Kallistuksen vakaajatesti.....	24
Kappale 7 käyttöohjeet.....	26
7.1 Yleisiä tietoja.....	26
7.2 Häätäpysäytys.....	26
7.3 Hätälasku.....	26
7.4 Käyttö maan ohjaimilla.....	26
7.5 Lavan asemointi.....	27
7.6 Käyttö lavan ohjaimilla.....	27

7.7 Lavan asemointi.....	27
7.8 Ohjaus.....	27
7.9 Ajo.....	27
7.10 Ajonopeuden valinta.....	28
7.11 Koneen ajaminen maasta.....	28
7.12 Turvatuen käyttö.....	28
7.13 Miten suojakaide taitetaan kokoon.....	29
7.14 Miten suojakaide nostetaan ylös.....	30
7.15 Lavan jatkeen jatkaminen ja sisäänveto kansi.....	30
7.16 Virhekoodit.....	31
Kappale 8 Kuljetus- ja nosto-ohjeet.....	37
8.1 Jarrun vapautus.....	37
8.2 Kuljetusturvallisuus.....	39
8.3 Koneen kuormaaminen haarukkanosturilla.....	40
8.4 Noston varotoimet.....	41
8.5 Paikoitus ja säilytys.....	42
Kappale 9 Tarrat ja varoitusetiketit.....	43
Kappale 10 Tekniset tiedot.....	77
10.1 Hydraulioöljyn ominaisuudet.....	95
Kappale 11 Huoltoaikataulu.....	96

Tämä sivu on tarkoituksella tyhjä

Kappale 1 Turvallisuus



Vaara

Jos oppaan ohjeita tai turvamääräyksiä ei noudateta, seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia onnettomuuksia.



Varoitus

Koneen käyttö on kielletty:

Jos koneen turvamääräyksiä ei ole ymmärretty tai niitä ei noudateta.

Vaarallisia tilanteita on vältettävä. Kaikki turvamääräykset on tunnettava ja ymmärrettävä ennen seuraavaa vaihetta.

Käyttöä edeltävä tarkastus on tehtävä aina ennen koneen käyttöä.

Toimintatesti on tehtävä aina ennen koneen käyttöä.

Työpiste on tarkistettu ja testattu.

Konetta käytetään sille tarkoitetussa tehtävässä

Valmistajan ohjeita ja turvamääräyksiä, koneen turvallisen käytön opasta ja koneen etikettäjä on noudatettava, ne on luettava ja ymmärrettävä.

Käyttäjän ja työkohteen turvallisuusmääräykset on luettava ja ymmärrettävä, ja niitä on noudatettava.

Kaikki laitetta koskevat lait ja viranomaismääräykset on luettava ja ymmärrettävä ja niitä on noudatettava.

Koneen turvallisen käytön koulutus on

suoritettava.



Huomio

Vaarojen luokitus

LGMG-tuotteiden symbolit, värikoodit ja ominaisuudet ovat seuraavanlaiset:

Turvallisuusvaroitusymboli: käytetään varoittamaan mahdollisista

henkilövahingoista. Noudata näiden merkkien alla olevia turvaohjeita, vältä

henkilövahinkojen tai kuoleman riskin aiheuttavia tilanteita.



Punainen: Ilmoittaa vaaratilanteista. Jos tällaisia tilanteita ei vältetä, seurauksena on henkilön kuolema tai vakava vamma.



Oranssi: Ilmoittaa vaaratilanteista. Jos tällaisia tilanteita ei vältetä, seurauksena voi aiheutua henkilön kuolema tai vakava vamma.



Keltainen: Ilmoittaa vaaratilanteista. Jos tällaisia tilanteita ei vältetä, seurauksena voi aiheutua lieviä tai keskitasoisia henkilövahinkoja.

Notice

Sininen: Ilmoittaa vaaratilanteista. Jos tällaisia tilanteita ei vältetä, seurauksena voi aiheutua omaisuusmenetyksiä tai -vahinkoja.

1.1 Kuvaus

Tämä kone liikkuva nostettava työlava, joka koostuu työlavasta saksimekanismilla. Se on sähkötoiminen ja sähkömoottorit takaavat sen käyttövoiman.

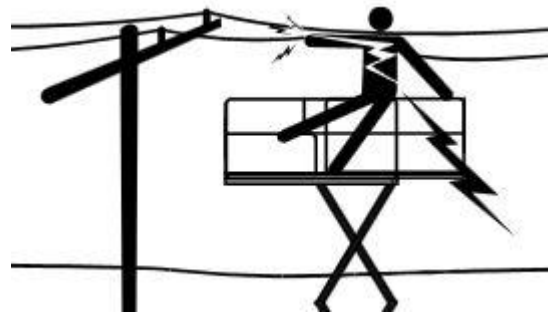
1.2 Turvamerkkien ja tarrojen hoito

Vaihda kaikki puuttuvat tai vahingoituneet turvamerkit ja tarrat. Käytä tarvittaessa mietoa saippuaa ja vettä puhdistamaan turvamerkit. Älä käytä liuotepohjaisia puhdistusaineita, koska ne voivat vahingoittaa turvamerkkien materiaalia.

1.3 Työpisteen turvallisuus



Tätä konetta ei ole eristetty sähköisesti eikä se anna suojaa kontaktilta sähkövirran kanssa tai sähkölinjojen lähellä. Säilytä turvallinen etäisyys voimalinjoihin ja sähkölaitteisiin voimassaolevien lakien ja määräysten mukaan. Katso voimalinjojen turvaetäisyydet seuraavasta taulukosta.



Taulukko 1 Turvallisen lähestymisen minimietäisyys

Jännite	Vaadittu välimatka
0 - 50KV	3,05m
50KV-200KV	4,6m
200KV-350KV	6,10m
350KV-500KV	7,62m
500KV-750KV	10,67m
750KV-1000KV	13,72m

- Ota voimakkaan ja puuskaisen tuulen vaikutus aina huomioon lavalla ja myös keinuviin sähköjohtoihin.

- Pysyttele poissa koneen luota, kun se on kontaktissa jännitteisten sähköjohtojen kanssa. Älä koske tai käytä konetta maassa tai lavalla ennen virransyötön katkaisemista.
- Älä käytä konetta huonolla säällä.
- Älä käytä konetta hitsauksen maadoituksena. Se voi vahingoittaa koneen sähkökomponentteja.
- Älä koske akkulatoria, kun akut ovat latauksessa.

**Kaatumisvaara**

Lavalla olevan henkilöstön, varusteiden ja materiaalin paino ei saa ylittää lavan maksimikuormitusta. Katso kappale 10 – Mallien kapasiteetin tiedot

- 1) Lavan saa nostaa vain tukevalla ja tasaisella pinnalla.



- 2) Maksiminostonopeus malleille AS0607E/AS0607WE/AS0608E/AS0808E/AS0612E/AS0812E/AS1012E/AS1212E/AS1413E/AS0607/AS0607W/AS0608/AS0808/AS0612/AS0812/AS1012/AS1212/AS1413 on 0,8 km/h. Maksimi ajonopeus nostettuna malleille SS0407E/SS0507E/SS0607E on 0,5 km/h.
- 3) Älä käytä kallistusilmaisinta tason ilmaisimena. Kallistushälytys soi, kun kone on pahasti kallellaan.
- 4) Jos kallistuksen varoitusääni soi: laske lava alas ja siirrä lava vakaalle ja tasaiselle maalle. Jos kuulet kallistusvaroituksen nostaessasi lava, laske lava heti.
- 5) Jos konetta käytetään ulkona, sen käyttö kiellettyä, jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s. Jos tuulen nopeus ylittää tämän rajan lavan nostamisen jälkeen, laske lava välittömästi ja lopeta kaikki koneen toiminta.
- 6) Jos konetta käytetään sisällä, sen käyttö kiellettyä, jos tuulen nopeus ylittää 0m/s.
- 7) Tämän koneen käyttöympäristön lämpötilan tulee olla (-20°C – 40°C).
- 8) Tämän koneen käyttöympäristön suhteellisen kosteuden tulee olla enintään 90% (20°C).
- 9) Korkein koneen sietämä jännitteen vaihtelu on ±10%.
- 10) Älä lisää lavan pinta-alaa tai kuormaa. Tuulelle alttiina olevan alueen koon kasvu heikentää koneen vakautta.

- 11) Kun lava on jäänyt kiinni läheisen kohteeseen eikä voi liikkua normaalilla tavalla, älä yritä vapauttaa lavaa käyttäen lavan ohjainta. Kaikki henkilöt on poistettava lavalta ennen lavan vapauttamista maan ohjaimen avulla.
- 12) Ole varovainen ja aja hitaasti, kun kone on laskettu maahan ja ajat epätasaisella tiellä, soratiellä, epävakaalla tai pehmeällä pinnalla, kuoppien tai rinteen lähellä.
- 13) Älä aja konetta epävakaalla tai epätasaisella tiellä tai muissa vaarallisissa olosuhteissa, kun lava on nostettu ylös.
- 14) Älä työnnä osia tai muita kohteita lavalla..
- 15) Älä käytä konetta nosturina.
- 16) Älä laita, kiinnitä tai ripusta mitään kuormaa millekään koneen osalle.
- 17) Älä työnnä koneita tai muita kohteita lavalla.
- 18) Älä käytä konetta, kun korin alusta on vedetty ulos.
- 19) Älä nojaa lavaa mihinkään lähellä olevaan rakenteeseen tai seinään.
- 20) Älä muuta rajakytkimiä tai estä niiden käyttöä.
- 21) Älä nojaa lavaa mihinkään lähellä olevaan rakenteeseen tai seinään.
- 22) Älä laita kuormalavan suojakaiteen ulkopuolelle.
- 23) Älä muuta tai muunna lavaa ilman valmistajan kirjallista suostumusta. Jos asennat lisävarusteita, joita käytetään kantamaan

työvälineitä tai muuta materiaalia lavalla, polkimella tai suojakaiteella, lavan paino, pinta-ala ja kuormitus kasvaa.

24) Älä muuta tai vahingoita turvallisuuteen liittyviä koneen osia.

25) Älä vaihda mitään vakauteen vaikuttavaa osaa eripainoiseen tai ominaisuuksiltaan poikkeavaan osaan.

26) On kiellettyä käyttää alkuperäistä akkua kevyempää akkua. Käytä korille asennettua akkua ja vastapainoa, se on välttämätöntä koneen tasapainolle. Jokaisen akun paino on erilainen (esitetty seuraavassa taulukossa)

Taulukko 2 Akkujen painot

Malli	Akun (kg)
SS0407E	28
AS0607	
AS0607E	
AS0607W	
AS0607WE	
AS0608	
AS0608E	
AS0808	
AS0808E	
AS0612	30
AS0612E	
AS0812	
AS0812E	
AS1012	
AS1012E	39
SS0507E	
SS0607E	
AS1212	

AS1212E	
AS1413	
AS1413E	

Akkutelineen minimipaino (akku mukaan luettuna) korilla vaihtelee mallin mukaan seuraavassa taulukossa esitetyllä tavalla.

Taulukko 3 Akkujen telineen painot

Malli	Akkutelineen paino (akku mukana) korilla (kg)
SS0407E	86
SS0507E	106
SS0607E	
AS0607	146
AS0607E	
AS0607W	
AS0607WE	
AS0608	150
AS0608E	
AS0808	
AS0808E	
AS0612	157
AS0612E	
AS0812	
AS0812E	
AS1012	
AS1012E	
AS1212	193
AS1212E	
AS1413	225,4
AS1413E	

27) Älä laita portaita, tikkaita tai rakennustelineitä lavalle tai vasten mitään koneen osaa..

28) Lavalla saa nostaa vain tasaisesti jaettuja työkaluja ja materiaaleja, joita käyttäjä voi siirtää turvallisesti.

29) Älä käytä konetta liikkuvalla alustalla tai ajoneuvolla.

30) Pidä kaikki renkaat hyvässä kunnossa ja kiristä rengaspultit asianmukaisesti.



Murskaantumisvaarat

- Älä laita käsiä, käsivarsia tai sormia paikkoihin, joissa ne voivat murskaantua koneen saksirakenteiden takia.
- Kun konetta ajetaan maassa olevasta ohjaimesta, on käytettävä hyvää arvostelukykä ja ajoreitti on suunniteltava huolella. Säilytä aina turvallinen etäisyys käyttäjään, koneeseen ja kiinteisiin kohteisiin, seiniin tai rakennuksiin.



- Vaara käytettäessä rinteessä

- Älä aja konetta, jonka kaltevuus tai sivuttaiskulma ylittää koneen luokituksen. Rinteen kaltevuuden luokitellut arvot koskevat kokoon taitettua konetta. Katso kappale 10 – Käyttöohjeet.



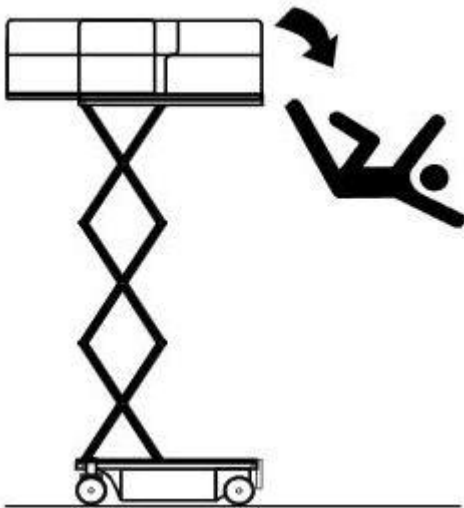
Putoamisvaara

- Kaikilla lavalla työskentelevillä

työntekijöillä täytyy olla turvaaljaat ja lavan kiinnityspisteisin kiinnitetty turvahihna. Kuhunkin kiinnityspisteeseen saa kytkeä yhden taljahihnan.



- Älä kiipeä tai istu lavan suojakaiteella. Seiso aina tukevasti lavan lattialla.

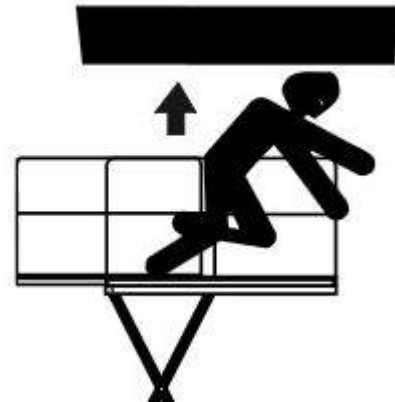


- Älä laskeudu alas lavan saksirakennetta pitkin, kun kone on nostettu ylös
- Pidä lavan lattia puhtaana ilman roskia.
- Sulje lavan ovi ennen käyttöä.
- Älä käytä konetta, jos suojakaidetta ei ole asennettu kunnolla.

- Älä nouse lavalle tai poistu siltä, ellei kone ole taitettuna kasaan.

Törmäysvaara

- Varo kaikki kohteita tai esteitä koneen näkypiirissä tai kuolleissa kulmissa, kun käynnistät koneen tai käytät sitä.
- Kiinnitä huomiota jatkettun lavan asentoon, kun konetta liikutetaan.
- Tarkista työasema välttääksesi esteitä ylhäällä tai muita mahdollisia työkotelon vaaroja.



- Varo murskaantumisvaara, kuten pidät kiinni lavan suojakaiteesta.
- Käyttäjän täytyy noudattaa henkilönsuojainten valmistajan käyttöohjeita, työaseman käyttöohjeita sekä käyttömaan lakeja ja määräyksiä.
- Noudata lavan ohjaimen ja lavan etiketin ja nimikilvan ajonuoilta ja kääntymisnuolia.

- Älä käytä konetta minkään nosturin tai korkealle liikkuvan laitteen linjalla ellei nostolaitteen ohjainta ole lukittu ja/tai törmäysmahdollisuuden estämistoimia on tehty.
- Vaarallinen ajo ja huolimaton käyttö konetta ajettaessa on täysin kiellettyä.
- Lavaa saa laskea vain, kun lavalla ei ole ketään eikä sen alla ei ole esteitä.
- Rajoita ajonopeutta maaston, liikenteen, tienkaltevuuden, henkilöiden asennon ja muiden mahdollisten esteiden mukaan.
- Aina ennen työvuoton alkua on tehtävä täydellinen toiminta ja käyttötesti. Kiinnitä merkintälipuke vahingoittuneelle tai huonosti toimivalle koneelle välittömästi ja keskeytä käyttö.
- Varmista, että kaikki huolto- ja käyttötoimet tapahtuvat tämän oppaan ohjeiden mukaan.
- Varmista, että kaikki etiketit ja tarrat ovat oikeissa paikoissa. Vaihda kaikki tarrat, joita ei voi lukea.
- Pidä tätä opas lavan opaskotelossa.

**Komponentin****vahingoittumisvaara**

- Lataa akkuja vain 24V laturilla.
- Älä käytä konetta hitsauksen maadoituksena. Se voi vahingoittaa koneen sähkökomponentteja.

**Räjähdyks- ja tulipalovaara.**

- Älä käytä tai lataa konetta paikassa, jossa on mahdollisesti tulenarkaa kaasua tai pölyä.

**Koneen vahingoittumisvaara**

- Älä käytä konetta, jos se on vahingoittunut tai se toimii huonosti.

**Henkilövammojen vaara**

- Älä käytä konetta, jos siitä vuotaa hydraulioöljyä. Vuotava paineistettu hydraulioöljy voi lävistää tai polttaa ihoa.
- Jos jotain suojakannen alla oleva komponenttia kosketaan vahingossa, seurauksena voi olla vakava vamma. Vain koulutettu henkilöstö saa huoltaa suojan alla olevia komponentteja. Käyttäjän tulee suorittaa huolto aina ennen käyttöä edeltävää tarkastusta. Varmista, että kaikki osastot on suljettu ja lukittu koneen käytön aikana.

1.4 Akkaturvallisuus



Syttymisvaara

- Akku sisältää happoa. Käytä suoja-asenteita ja suojalaseja huoltaessasi akkua.
- Varmista, että akusta ei vuoda happoa eikä siihen kosketa. Neutraloi ylivuotanut hapan akkuneste soodalla ja vedellä.



Räjähdyksivaara

- Pidä akku poissa kipinöiden ja avotulen luota. Akusta voi lähteä räjähdysherkkä kaasua.
- Älä kosketa akkunapoja tai kaapeleita millään työvälineellä, joka voi aiheuttaa kipinöitä.
- Kun ajoneuvo seisoo pidemmän aikaa, on katkaistava päävirtakytkin.



Komponentin vahingoittumisvaara

Lataa akkua vain 24V laturilla.



Sähköiskun/palovamman vaara

- Akkulaturin saa kiinnittää maadoitettuun kolmella johtimella varustettuun vaihtovirtapistokkeeseen.

- Tarkista päivittäin, että kaapelit ja johdotus eivät ole vahingoittuneet. Vaihda vaurioituneet osat ennen käyttöä.
- Ryhdy toimiin estämään sähköisku, joka johtuu akun napoihin koskemisesta. Ota kaikki korut ja metalliesineet pois, kun työskentelet sähköpiirillä. Akkulaturin saa kiinnittää maadoitettuun kolmella johtimella varustettuun vaihtovirtapistokkeeseen.

1.5 Lukitus aina käytön

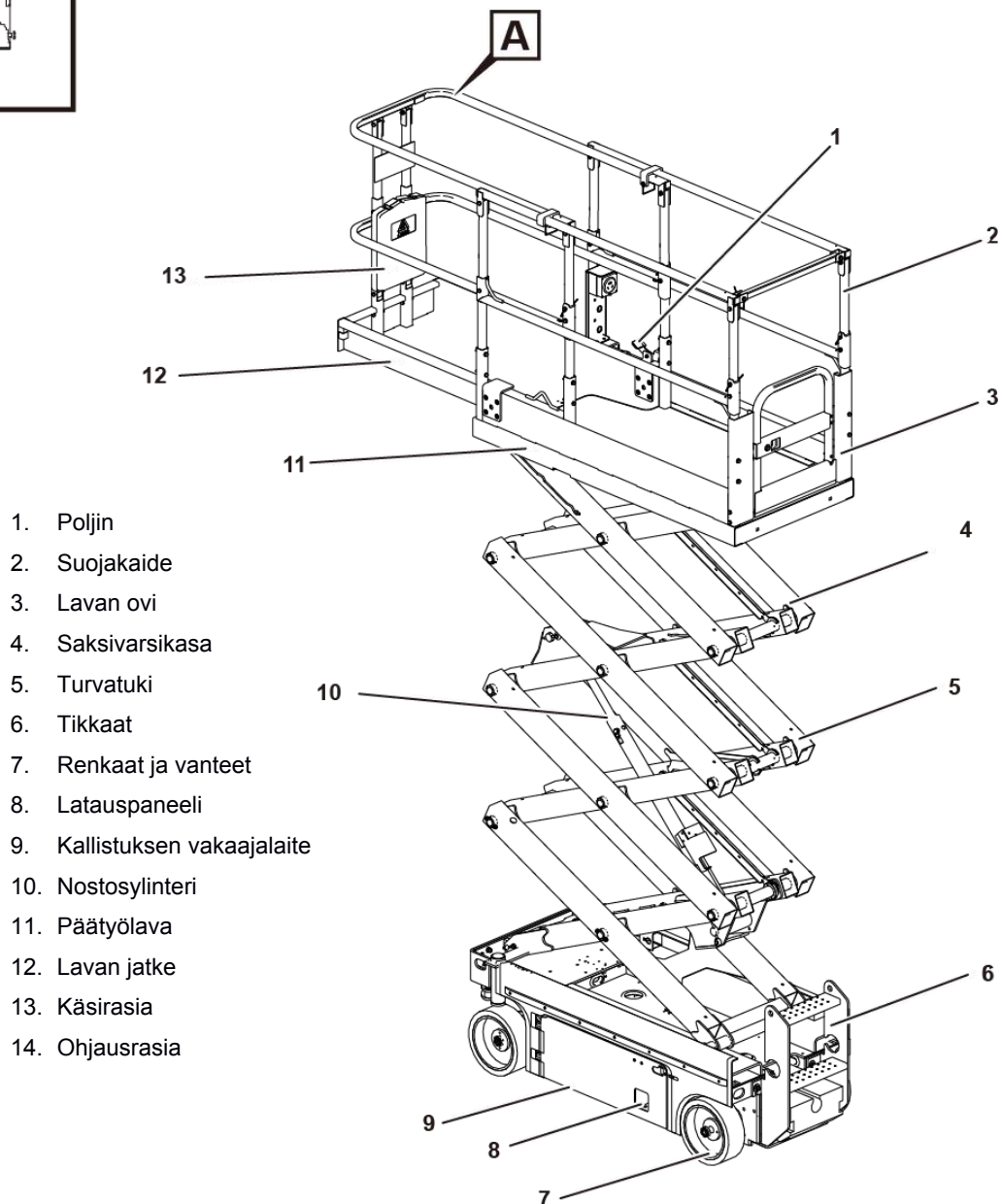
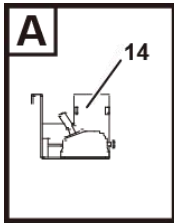
jälkeen

- 1) Valitse turvallinen pysäköintipaikka, joka on vankka, vaakasuora, esteetön ja vailla esteitä.
- 2) Laske lavaa.
- 3) Kierrä avainkytkin "OFF"-asentoon ja vedä avain pois luvattoman käytön estämiseksi.
- 4) Pyörien kiilaaminen.
- 5) Lataa akku.
- 6) Irrota lavan ohjausyksikkö.
- 7) Säilytä turvallisessa paikassa.

Tämä sivu on tarkoituksella tyhjä

Kappale 2 Koneen nimikkeet

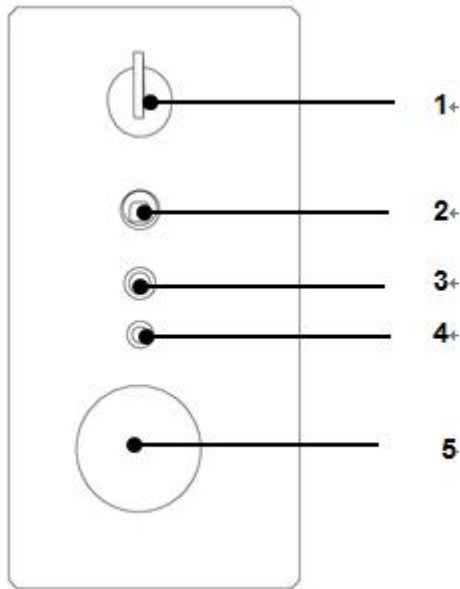
! Huomio: Tämä piirros esittää AS0607E-mallia, mutta nimikkeet ovat yhteiset kaikille muille malleille.



Tämä sivu on tarkoituksella tyhjä

Kappale 3 Ohjaimet

3.1 Maaohjaimet



1. Avainkytkin
2. Lavan nostokytkin
3. Automaattisulake (7A)
4. Ylikuormituksen merkkivalo
5. Hätäpysäytyskytkin

3.1.1 Avainkytkin

Kolmiasentoinen avainkytkin ohjaa koneen virransyöttöä. Kun kytkin laitetaan vasemmalle, lavan käyttö aktivoituu, kun kytki laitetaan oikealle, korin käyttö aktivoituu, kun kytkin laitetaan keskiasentoon koneen virta katkeaa.



Avaimen voi asentaa ja ottaa pois vain, kun kytkin on keskiasennossa. Jotkin koneet on varustettu lisäkytkimillä, joiden avulla avaimet voi asentaa tai irrottaa kaikissa kolmessa asennossa.

3.1.2 Hätäpysäytyskytkin

Koneen virransyöttö katkeaa, kun hätäpysäytyskytkintä painetaan.

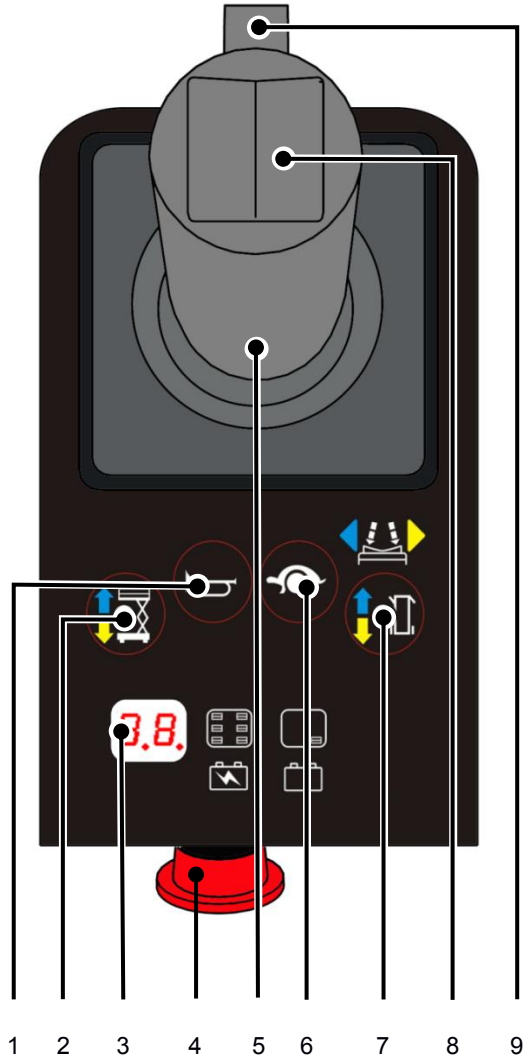


Hätäpysäytyskytkin on asennettu sekä korin että lavan ohjaimeen. Nämä kaksi kytkintä toimivat yhdessä sarjassa. Normaali käyttö on mahdollista, kun molemmat kytkimet on vedetty ulos. Koneen virransyöttö katkeaa, kun jompaa kumpaa hätäpysäytyskytkintä painetaan.

3.1.3 Lavan nostokytkin

Lavan nostokytkintä käytetään vain kojaamaan lavan nostoa tai laskua.

3.2 Lavan ohjaimet



1. Äänitorven painike
2. Nostokytkin
3. Näyttö
4. Häätäpysäytyskytkin
5. Ohjausvipu
6. Ajonopeuspainike
7. Ajotoiminnon painike
8. Ohjauskytkin
9. Aktivointikytkin

3.2.1 Äänitorven painike

Äänimerkki soi, kun tätä painiketta painetaan, ja katkeaa, kun se päästetään.

3.2.2 Nostokytkin

Tämän kytkimen painaminen aktivoi lavan nostotoiminnon.

3.2.3 Näyttö

Näyttö esittää diagnoosin vikakoodit ja akkujen latauksen yhteydessä se näyttää lataustilan.

Taulukko 4-Näytön tiedot

Käyttövaihe	Näytön tiedot
Virta päällä, mutta ei liikettä	Akkukapasiteetti
Siirry eteen- tai taaksepäin	Akkukapasiteetti
Nosta lavaa	Akkukapasiteetti
Laske lavaa	Akkukapasiteetti
Vika ilmenee	Virhekoodi
Korin ohjauskäyttö	C H

3.2.4 Häätäpysäytyskytkin

Koneen virransyöttö katkeaa, kun häätäpysäytyskytkintä painetaan.



Huomio

Häätäpysäytyskytkin on asennettu sekä korin että lavan ohjaimeen. Nämä kytkimet toimivat yhdessä sarjassa. Toimenpiteen suoritus on mahdollista, kun molemmat kytkimet on vedetty ulos. Koneen virransyöttö katkeaa, kun jompaa kumpaa häätäpysäytyskytkintä painetaan.

3.2.5 Ajon/noston ohjausvipu

Ajotoiminto:

Kun aktivointikytkintä on painettu, kone siirtyy sinisen nuolen suuntaan (eteenpäin), kun ohjausvipua siirretään sinisen nuolen suuntaan, tai taaksepäin, kun ohjausvipua siirretään keltaisen nuolen suuntaan.

Nostotoiminto:

Kun aktivointikytkintä on painettu, lava nousee, kun ohjausvipua siirretään sinisen nuolen suuntaan, se laskeutuu, kun vipua siirretään keltaisen nuolen suuntaan.



Huomio

Kun lava laskeutuu, kuuluu laskeutumisen hälytysääni.



Huomio

Jos käytät hätälaskua, hälytys ei soi.

3.2.6 Ajonopeuspainike

Tämän painikkeen käyttö valitsee nopean tai hitaan ajon.

3.2.7 Ajonopeuspainike

Paina tätä painiketta aktivoiaksesi ajotoiminnon.

3.2.8 Ohjauskytkin

Kun ajotoimintopainiketta ja aktivointikytkintä painetaan, ohjauskytkintä voi käyttää ohjaamaan koneen suuntaan.

3.2.9 Aktivointikytkin

Ajo-, ohjaus-, nosto- tai laskutoiminto voidaan aktivoida vain, kun vivun aktivointikytkintä painetaan.

3.2.10 Sisä- tai ulkokäytön valinta

(jos varusteena)

Ulko- tai sisäkäytön kahvan painikkeen avulla (ulkokäyttö, valo palaa, sisäkäyttö, valo vilkkuu). Kun sisäkäyttö on valittu AS1413/AS1413E-konetta voi nostaa enintään 13,8 m ; kun ulkokäyttö on valittu, konetta voi nostaa enintään 8 m ja lopeettaa nostamisen. Vaihto "ulko-" (enintään 8 m.) ja "sisätoiminnon" (enintään 13,8 m) välillä on mahdollista, kun lavan korkeus on alle 2 metriä.



Varoitus: Jos kyseessä on

sisäkäyttö, konetta ei saa siirtää sisältä ulos.

Tämä sivu on tarkoituksella tyhjä

Kappale 4 Käyttöä edeltävä tarkastus



Varoitus

Käyttö on kielletty, jos seuraavia koneen turvaohjeita ei ymmärretä ja noudateta.

- Kaikkia vaarallisia tilanteita on vältettävä.
- Tee aina käyttöä edeltävä tarkastus.



Huomio

Varmista, että työaseman tarkistus on ymmärretty ennen seuraavaan vaiheeseen etenemistä.

- Työpiste on tarkistettu.
- Toimintatesti on tehtävä aina ennen käyttöä.
- Koneita käytetään sille tarkoitetussa tehtävässä.

4.1 Perusperiaatteet

- 1) Pääkäyttäjä on vastuussa käyttöä edeltävän tarkastuksen ja rutiinihuollon tekemisestä.
- 2) Käyttöä edeltävä tarkastus on silmävarainen tarkastus, jonka käyttäjä tekee päivittäin aina ennen työvuoron alkua. Tarkastuksen tarkoitus on varmistaa, että koneella ei ole merkittäviä ongelmia ennen toimintatestin tekoa.
- 3) Käyttöä edeltävää tarkastusta voi käyttää myös tarkistamaan, että rutiinihuolto on tehty. Käyttäjää voi tehdä vain rutiinihuoltoja tämän

oppaan määrittelemien kohteiden mukaan.

- 4) Katso listaa seuraavalla sivulla ja tarkista jokainen kohta.
- 5) Jos vahinkoja tai luvatta tehtyjä muutoksia toimitettuun koneeseen löytyy, ohjaimet on merkittävä ja lukittava ja koneen käyttö lopetettava.
- 6) Vain pätevät huoltoteknikot saavat korjata konetta LGMG-yhtiön määräysten mukaan. Aina kun välttämätön huolto on tehty, käyttäjän on tehtävä käyttöä edeltävä tarkastus uudestaan ennen toimintatestiä.

4.2 Käyttöä edeltävä tarkastus

- 1) Varmista, että opas on täydellinen ja lukukelpoinen. Pidä se aina lavan opaskotelossa.
- 2) Pidä kaikki etiketit puhtaina ja lukukelpoisina, ja vaihda tarvittaessa. Tarkista etiketit.
- 3) Tarkista kaikki hydraulioöljyn mahdolliset vuodot ja oikea taso. Tarkista etiketit.
- 4) Tarkista kaikki akkunesteen mahdolliset vuodot ja oikea taso. Lisää tilattua vettä tarvittaessa.
- 5) Tarkista koko kone seuraavien seikkojen vuoksi:
 - a) Murtumat hitsauksissa ja rakenneosissa.
 - b) Koneen ruostuminen tai vahingoittuminen.

- c) Varmista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät komponentit ovat täydellisiä ja kaikki asiaankuuluvat kiinnittimet ja tapit ovat oikeassa asennossa ja oikein kiristettyjä.
- d) Asenna suojakaide, laita sen tappi paikoilleen ja kiristä kiinnityspultit.
- 6) Tarkista seuraavat komponentit vahinkojen, väärän asennuksen, puuttuvien osien tai luvatta tehtyjen muutosten havaitsemiseksi.
 - a) Akkupaketti ja liitännät.
 - b) Sähköelementit, johdotus ja kaapeli.
 - c) Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet.
 - d) Hydrauliletkut, liittimet, sylinterit ja venttiilit.
 - e) Kaikki merkkivalot ja hälytykset
 - f) Turvauet.
 - g) Kallistuksen vakaajat.
 - h) Lavan ylikuormituskomponentit (jos varusteena).
 - i) Saksivarren tapit ja kiinnittimet
 - j) Rajakytkimet, hälyttimet ja äänitorvi.
 - k) Ajomoottorit.
 - l) Renkaat ja vanteet.
 - m) Liukulohkot ja liu'ut
 - n) Jarrun vapautuskomponentit.
 - o) Maattoliuskat.
 - p) Lavan tulo-ovi.
 - q) Lavan ohjausrasia.
 - r) Lavan jatkaminen
 - s) Pidä korin akkuteline ja öljypumpun teline suljettuna ja lukittuna. Kytke akun katkaisukytkin.

**Huomio**

Jos lava on nostettava ylös koneen tarkistamiseksi, varmista, että turvatuki on oikeassa asennossa. Kappale 7 – Käyttöohjeet.

Kappale 5 Työaseman tarkastus



Varoitus

Käyttö on kielletty, jos seuraavia koneen turvaohjeita ei ymmärretä ja noudateta.

- 1) Kaikkia vaarallisia työkohteita on vältettävä.
- 2) Käyttöä edeltävä tarkastus on tehty.
- 3) Työasema on tarkastettu.



Huomio

Työaseman tarkistus on tehtävä ja oikeat menettelytavat on ymmärrettävä ennen seuraavaa vaihetta.

- 4) Toimintotesti on tehty.
- 5) Konetta käytetään tämän oppaan mukaan.

- 1) Jyrkät rinteet, kuopat tai ajopinnan pudotukset.
- 2) Töyssyt, rajat maassa tai jätteet.
- 3) Kalteva taso.
- 4) Pehmeä tai epävakaa alusta.
- 5) Ylhäällä olevat esteet ja korkeajännitelinjat.
- 6) Vaarallinen paikka
- 7) Alusta ei voi kannattaa koneen kuormaa.
- 8) Tuuli aj huono sää
- 9) Luvattomat henkilöt.
- 10) Muut mahdolliset vaarat.

5.1 Yleisiä tietoja

- 1) Työaseman tarkistuksen avulla käyttäjä voi tarkistaa, onko koneen käyttö työasemalta turvallista. Käyttäjän on tehtävä tarkastus aina ennen koneen käyttöä työasemalta.
- 2) Käyttäjä on vastuussa siitä, että työaseman vaarat ymmärretään. Nämä vaarat on vältettävä, kun kone toimitetaan, se liikkuu tai on käytössä.

5.2 Työaseman tarkastus

Tiedosta seuraavat vaarat:

Tämä sivu on tarkoituksella tyhjä

Kappale 6 Toimintatesti



Varoitus

Käyttö on kielletty, jos seuraavia koneen turvaohjeita ei ymmärretä ja noudateta.

- 1) Kaikkia vaarallisia työkohteita on vältettävä.
- 2) Käyttöä edeltävä tarkastus on tehty.
- 3) Työasema on tarkastettu.
- 4) Toimintotesti on tehty ennen käyttöä.



Huomio

Toimintatesti on tehtävä ja oikeat menettelytavat on ymmärrettävä ennen seuraavaa vaihetta.

- 5) Konetta käytetään tämän oppaan mukaan.

6.1 Yleisiä tietoja

- 1) Toimintatestin tehtävä on löytää mahdolliset komponenttien ongelmat ennen koneen käyttöä.
- 2) Käyttäjän on testattava kaikki toiminnot tässä osassa kuvatulla tavalla.
- 3) Älä käytä konetta, jos se on vahingoittunut tai se toimii huonosti. Merkitse ja lukitse ohjausrasiat äläkä käytä konetta, ennen kuin korjaukset on tehty.
- 4) Vain pätevät huoltoteknikot saavat korjata konetta valmistajan määräysten mukaan.

- 5) Kun huolto tai korjauksia on tehty, käyttäjän on tehtävä käyttö edeltävä tarkastus ja toimintatesti ennen ajoneuvon käyttöä.

6.2 Toimintatesti

- 1) Toimintatesti on tehtävä vakaalla ja vaakasuoralla maalla, jossa ei ole esteitä.
- 2) Varmista, että akkupaketti on kytketty.

6.3 Maan ohjainten testi

- 1) Vedä punainen hätäpysäytys painike lavalla ulos ja maassa "ON"-asentoon.
- 2) Käännä avainkytkin maan ohjausaseman asentoon.
- 3) Katso lavan ohjaimen Led-näyttöä nähdäksesi oikean lukeman.

6.4 Hätäpysäytyskytkimen testi

- 1) Paina hätäpysäytyskytkin ylös OFF-asentoon maan ohjausasemassa. Tulos: Mikään toiminto ei saa toimia.
- 2) Vedä hätäpysäytyspainike ulos "ON"-asentoon.

6.5 Nosto/laskutoiminnon testi



Huomio

Hälytysjärjestelmä ohjaa äänitorvea

antamaan hälytyksiä eri taajuuksilla.

Laskuhälytys soi 60 kertaa minuutissa.

Jos kallistuksen vakaajat eivät aukea,

äänimerkki soi 180 kertaa minuutissa.

Ylikuormitustapauksissa äänimerkki soi 180 kertaa minuutissa.

- 1) Laita avainkytkin lavan ohjausaseman OFF-asentoon.
- 2) Paina ja pidä painettuna lavan nostovipua. Tulos: Lava ei nouse.
- 3) Laita avainkytkin maan ohjausaseman asentoon.
- 4) Paina ja pidä painettuna lavan nostokytkin. Tulos: Lava nousee.
- 5) Paina ja pidä painettuna lavan nostokytkintä. Tulokset: Lava laskeutuu. Kun lava laskeutuu, kuuluu hälytysääni.
- 6) Paina ja pidä painettuna lavan ohjauskytkintä uudestaan. Tulos: Lava laskeutuu alimpaan asentoon. Kun lava laskeutuu, kuuluu hälytysääni.

6.6 Hätälaskutoiminnon testi

- 1) Paina lavan nostokytkintä nostaaksesi lavaa noin 24 in (60cm).
- 2) Vedä hätälaskun ohjauspainike ulos koneen oikeassa etuosassa. Tulos: Lava laskeutuu. Laskun hälytysääni ei kuulu.
- 3) Kytke avainkytkin lavan ohjausasemalle.

6.7 Lavan ohjaintesti

- 1) Painaa maan
hätäsammutuspainike "OFF"-asentoon.
Tulos: Mikään toiminto ei toimi.
- 2) Vedä hätäsammutuspainike

ulos "ON"-asentoon. Tulos: LED-merkkivalo syttyy.

6.8 Äänitorven testi

- 1) Vedä hätäsammutuspainike
ulos "ON"-asentoon.
- 2) Paina aktivointikytkintä ja aktivoi jokin toiminto.
- 3) Paina äänitorven painiketta. Tulos:
Äänimerkki soi.

6.9 Nostotoiminon ja aktivointikytkimen testi

- 1) Älä paina aktivointikytkintä ohjauskahvalla.
- 2) Siirrä ohjauskahvaa hitaasti sinien nuolen suuntaan ja sitten keltaisen nuolen suuntaan.
Tulos: Mikään toiminto ei saa toimia.
- 3) Paina nostotoiminnon valintapainiketta.
- 4) Paina aktivointikytkintä ohjauskahvalla.
- 5) Siirrä ohjauskahvaa sinisen nuolen suuntaan.
Tulos: Lava nousee ja kallistuksen vakaajat avautuvat.
- 6) Vapauta lavan ohjauspisteen ohjauskahva.
Tulos: Lavan nousu lakkaa.
- 7) Paina aktivointikytkintä. Siirrä ohjauskahvaa hitaasti keltaisen nuolen suuntaan. Tulos: Lava laskeutuu. Kun lava laskeutuu, kuuluu laskeutumisen hälytysääni.

6.10 Ohjauksen testi



Huomio

Katso koneen ohjaavaan etupäähän päin, kun testaat ohjaus- ja ajotoiminnot.

- 1) Paina ajotoiminnon valintakytkintä.
Ajokytkimen merkkivalo syttyy.
- 2) Paina aktivointikytkintä ohjauskahvalla.
- 3) Paina ohjauskahvan päällä olevaa keinukytkintä suuntaan, joka on esitetty vasemmanpuolisella nuolella ohjauspaneelilla. Tulos: Etupyörien tulee siirtyä vasemmanpuolisen nuolen osoittamaan suuntaan korilla.
- 4) Paina ohjauskahvan päällä olevaa keinukytkintä suuntaan, joka on esitetty oikeanpuolisella nuolella ohjauspaneelilla. Tulos: Etupyörien tulee siirtyä oikeanpuolisen nuolen osoittamaan suuntaan korilla..

6.11 Ajon ja jarrutuksen testaus

- 1) Paina aktivointikytkintä ohjauskahvalla.
- 2) Työnnä ohjauskahvaa hitaasti ohjauspaneelin eteenpäin osoittavien nuolien suuntaan kunnes kone liikkuu, palauta kahva sitten keskiasentoon. Tulos: Kone liikkuu eteenpäin ja pysähtyy sitten.
- 3) Työnnä ohjauskahvaa hitaasti ohjauspaneelin taaksepäin osoittavien nuolien suuntaan kunnes kone liikkuu, palauta kahva sitten keskiasentoon. Tulos: Kone liikkuu taaksepäin ja pysähtyy sitten.



Huomio

Jarrujen täytyy pystyä pysäyttämään kone kaikissa rinteissä.

6.12 Ajotoiminnon testi

- 1) Paina nostotoiminnon painiketta: merkkivalo syttyy. Paina ja pidä painettuna aktivointikytkintä nostaaksesi lavan taulukossa ilmoitettuun korkeuteen. Tulos: Kallistuksen vakaajat avautuvat.

Taulukko 5 - Kallistuksen vakaajan avauskorkeus ajettaessa

Malli	Korkeus (m)
SS0407E	2
SS0507E	
SS0607E	2,43
AS0607	2,1
AS0607E	
AS0608	
AS0608E	
AS0808	
AS0808E	
AS0812	
AS0812E	
AS1012	
AS1012E	
AS1012	
AS1212E	1,25
AS0612	
AS0612E	1,23
AS0607W	
AS0607WE	2,52
AS1413	
AS1413E	

- 2) Paina ajotoiminnon valintapainiketta. Merkkivalo syttyy.
- 3) Paina aktivointikytkintä ohjauskahvalla ja siirrä ohjauskahva täysin eteen. Tulos: Ajonopeus ei saa ylittää 0,8km/h, kun lava on ylhäällä. Malleissa SS0407E/SS0507E/SS0607E ajonopeus ei saa ylittää 0,5km/h, kun lava on ylhäällä. Jos ajonopeus ylittää nämä arvot lavan ollessa ylhäällä, merkitse ja lukitse ohjaimet ja lopeta käyttö, kunnes korjaukset on tehty.

6.13 Kallistusanturitoiminnon testi



Huomio

Tämä testi tehdään maasta lavan ohjaimen avulla. Älä seiso lavalla.

- 1) Laske lava täysin alas.
- 2) Aja koneen saman puolen pyörät kahdelle lohkolle, joiden koko on 3,5×20 cm.
- 3) Nosta lava alla olevassa taulukossa ilmoitetulle korkeudelle. Tulos: Lavan liike lakkaa ja kallistusvaroitusta soi 120 kertaa minuutissa.

Taulukko 6- Ajon katkaisukorkeus kallistuksessa

Malli	Korkeus (m)
AS0607	1,7
AS0607E	
AS0607W	1,58
AS0607WE	
SS0407E	2
SS0507E	
AS0608	2,1
AS0608E	
AS0808	
AS0808E	
AS1012	
AS1012E	
AS1212	
AS1212E	
SS0607E	2,6
AS0812	
AS0812E	
AS0612	1,45
AS0612E	

AS1413	2,78
AS1413E	

- 4) Siirrä ohjauskahvaa hitaasti ajaaksesi eteen- ja taaksepäin. Tulos: Ajotoiminto ei toimi kumpaankaan suuntaan.
- 5) Laske lava ja aja kone pois lohkoilta.

6.14 Kallistuksen vakaajatesti



Huomio:

Kun lava nostetaan kallistuksen vakaajat avautuvat automaattisesti. Kallistuksen vakaajat aktivoivat toisen rajakytkimen, jotta koneen jatkuva ajo/ohjaus on mahdollista. Jos kallistuksen vakaajat eivät avaudu, hälytys soi ja kaikki koneen ajo- ja käyttötoiminnot pysähtyvät.

- 1) Nosta lava. Tulos: Kun lava nousee määrättyyn korkeuteen (esitetty seuraavassa taulukossa), kallistuksen vakaajat avautuvat.

Taulukko 7 - Kallistuksen vakaajan avauskorkeus nostettaessa

Malli	Korkeus (m)
SS0507E	2
SS0407E	
AS0607	1,3
AS0607E	
AS0607W	1,23
AS0607WE	
AS0612	1,25
AS0612E	

AS0608	1,9
AS0608E	
AS0808	
AS0808E	
AS1012	
AS1012E	
AS1212	
AS1212E	
AS0812	2,29
AS0812E	
SS0607E	2,43
AS1413	2,52
AS1413E	

AS0608	2,1
AS0608E	
AS0808	
AS0808E	
AS1012	
AS1012E	
AS1212	
AS1212E	
SS0607E	2,6
AS0812	
AS0812E	
AS1413	2,78
AS1413E	

- 2) Paina ensin toisen puolen kallistuksen vakaajaa ja siten toisen. Tulos: Kallistuksen vakaaja ei liiku.
- 3) Laske lavaa. Tulos: Kallistuksen vakaaja palaa sisään.
- 4) Laita lohkot kallistuksen vakaajien alle (1.38in×7.9in [3,5cm×20cm] puupalat tai vastaavat) ja nosta lavaa. Tulos: Kun lava nousee määrättyyn korkeuteen (esitetty seuraavassa taulukossa), äänimerkki soi. Ajotoiminto ei toimi.

- 5) Laske lava ja poista lohkot.

Taulukko 8 – Kallistuksen vakaaja ei avaudu korkeusvaroitusta

Malli	Korkeus (m)
SS0407E	2
SS0507E	
AS0612	1,45
AS0612E	
AS0607	1,5
AS0607E	
AS0607W	1,58
AS0607WE	

Kappale 7 käyttöohjeet



Varoitus:

Käyttö on kielletty, jos seuraavia koneen turvaohjeita ei ymmärretä ja noudateta.

- 1) Kaikkia vaarallisia tilanteita on vältettävä.
- 2) Tee aina käyttöä edeltävä tarkastus.
- 3) Työasema on tarkistettu.
- 4) Toimintatesti on tehtävä aina ennen käyttöä.
- 5) Koneita käytetään sille tarkoitetussa tehtävässä..

7.1 Yleisiä tietoja

- 1) Tämä kone on sähkötoiminen liikkuva nostettava työlava, joka koostuu työlavasta, joka nostetaan saksimekanismilla. Koneen käytön aiheuttama värinä ei aiheuta vaaroja käyttäjälle työlavalla. Tätä konetta voi käyttää nostamaan työntekijät heidän työvälineensä määrätyle korkeudelle ja myös työpisteeseen pääsemiseksi koneen tai laitteiden yläpuolella.
- 2) Kaikkien toimintojen tarkat ohjeet on esitetty tässä Käyttö-osassa. Käyttäjä on vastuussa siitä, että kaikkia tämän käyttö- ja huolto-oppaan turvamääräyksiä ja ohjeita noudatetaan.
- 3) Koneita ei saa käyttää muihin tarkoituksiin, kuin kantamaan henkilöstöä, varusteita, työvälineitä ja materiaali ylhäällä olevaan

työpisteeseen.

- 4) Vain koulutettu ja luvan saanut henkilöstö saa käyttää konetta. Jokaisen käyttäjän on suoritettava käyttöä edeltävä tarkastus, toiminta testi tai työaseman tarkastus ennen koneen käyttöä.

7.2 Hätätysäytys

- 1) Paina maan tai lavan hätätysäytyskytkin OFF-asentoon katkaistaksesi kaikki toiminnot.
- 2) Toiminnon palauttamiseksi on painettava hätätysäytyskytkintä.

7.3 Hätälasku

Vedä hätälaskupainike ulos.

7.4 Käyttö maan ohjaimilla

- 1) Käännä avainkytkin maan asentoon.
- 2) Vedä hätätysäytyskytkin ylös ON-asentoon sekä maassa että lavalla.
- 3) Varmista, että akkuteline on kiinnitetty ennen koneen käyttöä.

7.5 Lavan aseointi

Siirrä lavan nosto- ja laskukytkeitä ohjauspaneelin merkin mukaan. Maassa olevasta ohjaimesta ei voi käyttää ajo- ja kääntötoimintoja.

7.6 Käyttö lavan ohjaimilla

- 1) Käännä avainkytkin lavan ohjausasemaan.
- 2) Vedä hätäpysäytyskytkin ylös ON-asentoon sekä maan että lavan ohjaimissa.
- 3) Varmista, että akkuteline on kiinnitetty ennen koneen käyttöä

7.7 Lavan aseointi

- 1) Paina nostoiminnon valintakytkintä.
- 2) Paina aktivointikytkintä ohjauskahvalla.
- 3) Siirrä kahvaa eteen nostaaksesi ja taakse laskeaksesi lavaa.

7.8 Ohjaus

- 1) Paina ajotoiminnon valintakytkintä.
- 2) Paina aktivointikytkintä ohjauskahvalla.
- 3) Käännä pyörät haluamaasi suuntaan keinuvivulla ohjauskahvan päällä.

7.9 Ajo

- 1) Paina ajotoiminnon valintakytkintä.
- 2) Pidä aktivointikytkintä ohjauskahvalla.
- 3) Nopeuden lisäämiseksi ohjauskahvaa on siirrettävä hitaasti pois keskiasennosta. Nopeuden laskemiseksi ohjauskahvaa on siirrettävä hitaasti takaisin keskiasentoon. Laitteen pysäyttämiseksi kahva on palautettava keskiasentoon tai aktivointikytkin on vapautettava.
- 4) Koordinoi koneen ajosuuntaa suuntanuolilla lavan ohjaimella ja lavalla.
- 5) Kun lava on nostettu ylös, koneen ajonnopeus laskee.
- 6) Akkupaketin lataustaso vaikuttaa koneen suorituskykyyn.
- 7) Kun akun lataustason merkkivalo vilkkuu, koneen ajo- ja toimintanopeus laskevat.

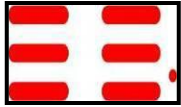
7.10 Ajonopeuden valinta

Ajon ohjainta voi käyttää kahdella eri ajonopeudella. Kun ajonopeuden valintakytkimen merkkivalo syttyy, hitaan ajonopeuden toiminto on aktivoitu. Kun ajonopeuden valintakytkimen merkkivalo sammuu, korkean ajonopeuden toiminto on aktivoitu. Paina ajonopeuden valintakytkintä valitaksesi halutun ajonopeuden.

7.11 Koneen ajaminen maasta

- 1) Säilytä aina turvallinen etäisyys käyttäjään, koneeseen ja kiinteisiin kohteisiin.
- 2) Ole valpas ja valvo koneen ajosuuntaa, kun ohjaat sitä maasta.
- 3) Katso akun lataustaso LED-näytön avulla.

Taulukko 9 - Akun lataustason näyttö LED-näytöllä

Lavan näyttö	Akun prosentti (%)	Kuvaus
	90-100	Akun täysi lataus
	70	Akun jäljellä oleva lataus
	50	Akun jäljellä oleva lataus
	30	Akun jäljellä oleva lataus
	20	Akku on ladattava
	10	Akun lataus hyvin matala



Huomio

Kun akun lataus on hyvin heikko ($\leq 10\%$), kone siirtyy hitaaseen käyttöön automaattisesti.

7.12 Turvatuen käyttö

- 1) Nosta lava määrätyle korkeudelle maasta (katso nostokorkeus seuraavasta taulukosta).

Malli	Korkeus (m)
SS0407E	2,4

SS0507E	
AS0607	
AS0607E	
AS0612	2,5
AS0612E	
SS0607E	2,77
AS0607W	
AS0607WE	
AS0608	3,2
AS0608E	
AS0808	
AS0808E	
AS0812	
AS0812E	
AS1012	
AS1012E	
AS1212	4
AS1212E	
AS1413	
AS1413E	

AS0607/ AS0607E/ AS0607W/AS0607WE/ AS0608/AS0608E/AS0808/AS0808E, lavan suojakaidejärjestelmä koostu taitettavasta suojakaiteesta lavan jatkeella ja taitettavasta suojakaiteesta päälavalla.

- 1) Laske lava kokonaan ja lukitse se jatkettuun lavaan.
 - 2) Irrota lavan ohjain.
 - 3) Irrota M-kirjaimen muotoinen kiinteä istuin päälavan ja jatkettun lavan suojakaiteiden välissä lavan sisältä ja laita se lavalle.
 - 4) Irrota kaksi kiinnitystappia jatkettun lavan edessä päälavan sisältä.
 - 5) Taita jatkettun lavan etusuojakaide sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste. Estä samalla jatkettun lavan vasemman- ja oikeanpuolisen kaiteen kaatuminen.
 - 6) Asenna takaisin irrotetut tapit suojakaiteen kummallekin puolelle.
 - 7) Taita jatkettun lavan vasen suojakaide sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste. Estä samalla jatkettun lavan oikeanpuolisen kaiteen kaatuminen.
 - 8) Taita jatkettun lavan oikea suojakaide sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste.
 - 9) Irrota kaksi kiinnitystappia oven yläosasta.
 - 10) Taita oven suojakaide tikkailta tai maasta sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste. Estä samalla jatkettun lavan kaiteen kaatuminen.
 - 11) Taita päälavan vasen suojakaide tikkailta tai maasta sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste. Estä samalla
- 2) Nosta turvatukea ja siirrä se saksiakselin poikkiputken keskelle, kierrä sitä, kunnes se on pystysuorassa.
 - 3) Laske lavan korkeutta, kunnes turvatuki on kontaktissa akseliputken kanssa. Pidä lava poissa liikkuvien osien läheltä laskettaessa.



Vaara

Älä nosta mitään kuormaa lavalla ilman turvatukea. Älä käytä turvatukea pitkään (8 tuntia) tyhjänä.

7.13 Miten suojakaide

taitetaan kokoon

Malleissa SS0407E/SS0507E/ SS0607E/

- päälavan oikeanpuolisen kaiteen kaatuminen.
- 12) Taita päälavan oikea suojakaide tikkailta tai maasta sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste.
- 13) Asenna takaisin irrotetut tapit suojakaiteen kummallekin puolelle.
- Malleissa AS0612/AS0612E/AS0812/AS0812E/AS1012/AS1012E/AS1212/AS1212E/AS1413/AS1413E, lavan suojakaidejärjestelmä koostu taitettavasta suojakaiteesta lavan jatkeella ja taitettavasta suojakaiteesta päälavalla.
- 1) Laske lava kokonaan ja lukitse se jatkettuun lavaan.
- 2) Irrota lavan ohjain.
- 3) Irrota M-kirjaimen muotoinen kiinteä istuin päälavan ja jatkettun lavan suojakaiteiden välissä lavan sisältä ja laita se lavalle.
- 4) Irrota kaksi kiinnitystappia jatkettun lavan edessä päälavan sisältä.
- 5) Taita jatkettun lavan etusuojakaide sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste. Estä samalla jatkettun lavan vasemman- ja oikeanpuolisen kaiteen kaatuminen.
- 6) Asenna takaisin irrotetut tapit suojakaiteen kummallekin puolelle.
- 7) Taita jatkettun lavan vasen suojakaide sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste. Estä samalla jatkettun lavan oikeanpuolisen kaiteen kaatuminen.
- 8) Taita jatkettun lavan oikea suojakaide sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste.
- 9) Irrota kaksi kiinnitystappia oven yläosasta.
- 10) Taita oven suojakaide tikkailta tai maasta sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste. Estä samalla jatkettun lavan vasemman- ja oikeanpuolisen kaiteen kaatuminen.
- 11) Kierrä puolipyöröovea, kunnes oikean ja vasemman suojakaiteen voi taittaa pehmeästi tikkailta tai maasta sisäänpäin. Älä laita käsiä paikkaan, jossa voi olla puristuspiste. Estä samalla päälavan kaiteen kaatuminen.
- 12) Asenna takaisin irrotetut tapit suojakaiteen kummallekin puolelle.

7.14 Miten suojakaide nostetaan ylös

Suojakaiteiden nostamiseksi on toimittava päinvastaisessa järjestyksessä, kuin osassa Miten suojakaide taitetaan kokoon.

7.15 Lavan jatkeen jatkaminen ja sisäänveto kansi

- 1) Paina asetuspoljinta lavan jatkeella.
- 2) Työnnä lavan jatkeen suojakaidetta jatkaaksesi lavaa haluamaasi asentoon.



Huomio

Älä seiso lavan jatkeella, kun jatkat sitä.

7.16 Virhekoodit



Kun virhekoodi ilmenee, koodi vilkkuu sekunnin välein ECU- ja PCU-näytöillä.

Taulukko 10 - Virhekoodit

Näyttö	Kuvaus	Reaktio
01	Järjestelmän alustusvirhe	Pysäytä kaikki toiminnot
02	Järjestelmän yhteysvirhe	Pysäytä kaikki toiminnot
03	Ensimmäisen käytön aikana ei ole säädetty yhtään konekoodia	Pysäytä kaikki toiminnot
04	Asetettu koodi on väärä	Pysäytä kaikki toiminnot
06	Etäparametrin vapautuksen onnistumisilmoitus	Vain näyttöhälytys
07	Toisiolukituksen hälytys	Katkaise nosto ja ajo
08	Painon kalibrointitietojen vapautuksen onnistumisilmoitus	Vain näyttöhälytys
09	Virheellinen toiminnon konfiguraation asetukset	Estä kaikki toiminnot
12	Korin nosto- tai laskupainikkeen avausvirhe käynnistyksessä	Sammuta kaikki korin ohjaimet
18	Kallistuksen vakaajan virhe	Pysäytä nosto ja ajo
27	Suhteellisen magneettiventtiilin vika	Pysäytä nosto ja ajo
31	Paineanturin virhe	Pysäytä nosto ja ajo
32	Kulma-anturin virhe	Pysäytä nosto ja ajo
33	1412 kevyen kuorman käytön tietojen kalibroinnin virhe	Ei nostoa
35	Kalibrointitietojen virhe	Vain näyttöhälytys
36	Heikon akun hälytys	Nopeus laskettu kävelynopeuteen nopeus noston jälkeen
38	Aktivoitu ylikuormitustoiminto ja keskeytynyt painon kalibrointivirhe	Ei nostoa
39	Akkutason kytkin havaitsee akun heikonlataustason.	Vain näyttöhälytys
40	Hälytys, yhteys ECU – GPS epäonnistui	Ei nosto tai ajoa
41	Lukitse ajoneuvon tila lavan kautta (koskee vain ECU:a, jossa on maaohjauspistetoiminto)	Ei nostoa
42	Lavan vasemman kääntöpainikkeen painovirhe käynnistyksen aikana	Vain näyttöhälytys
43	Lavan oikean kääntöpainikkeen painovirhe käynnistyksen aikana	Vain näyttöhälytys
46	Lavan kahvan aktivointikytkimen painovirhe käynnistyksen aikana	Sammuta lavan ohjaimet
47	“Lavan kahva ei ole keskiasennossa” -virhe käynnistyksessä	Nopeus laskettu nopeuteen nosto jälkeen

52	Eteenpäin ajon puolan virhe	Pysäytä nosto ja ajo
53	Taaksepäin ajon puolan virhe	Pysäytä nosto ja ajo
54	Nostokelan nostovirhe	Pysäytä nosto ja ajo
55	Nostokelan laskuvirhe	Pysäytä nosto ja ajo
56	Oikealle kääntymisen puolan virhe	Pysäytä nosto ja ajo
57	Vasemmalle kääntymisen puolan virhe	Pysäytä nosto ja ajo
58	Jarrupuolan virhe (koska jarrupuola on valinnainen, tämä toiminto väliaikaisesti estetty)	Pysäytä nosto ja ajo
60	Moottorin ohjaimen virhe	Pysäytä nosto ja ajo (vain Triplat)
61	Sähköajomoottorin ohjaimen virran anturin virhe (ajo- tai nostomoottorin ylikuumentuminen)	Vain näyttöhälytys
62	Moottorin ohjaimen laitteiston vaurion virhe.	Vain näyttöhälytys
63	Moottorin ohjaimen moottorin lähdön virhe	Vain näyttöhälytys
64	Moottorin ohjaimen SRO virhe	Vain näyttöhälytys
65	Moottorin ohjaimen kuristinventtiilin virhe	Vain näyttöhälytys
66	Moottorin ohjaimen hätäperuutuksen virhe	Vain näyttöhälytys
67	Moottorin ohjaimen HPD virhe	Vain näyttöhälytys
68	Matalan jännitteen hälytys	Pysäytä kaikki toiminnot
69	Korkea neutraalivirta (MC havaitsee moottorin virran, mutta tässä tapauksessa siellä ei voi olla virtaa)	Pysäytä nosto ja ajo
70	Ohjaussyöte alueen ulkopuolella (väärä jännite on ohjauksen syötteessä)	Pysäytä nosto ja ajo
71	Moottorin ohjaimen pääkontaktorin virhe.	Pysäytä nosto ja ajo
72	Moottorin ohjaimen ylijännitevirhe	Vain näyttöhälytys
73	Moottorin ohjaimen lämmön alennusvirhe.	Vain näyttöhälytys
74	Moottorin ohjaimen moottorin virhe	Vain näyttöhälytys
75	Moottorin ohjaimen pumpun moottorin virhe.	Vain näyttöhälytys
76	Moottorin ohjaimen vasemman ajomoottorin virhe.	Pysäytä nosto ja ajo
77	Moottorin ohjaimen oikean ajomoottorin virhe.	Triplat estää noston ja hitaan ajon Combiacx näyttää vain hälytykset
78	Pumpun moottorin oikosulkupiirin virhe	Triplat näyttää vain hälytykset Combiacx estää noston ja hitaan ajon
79	Vasemman ajomoottorin oikosulkupiirin virhe	Pysäytä nosto ja ajo
80	Hälytys 80% kuorman ylitys	Vain hälytys
81	Oikean ajomoottorin oikosulkupiirin virhe	Pysäytä nosto ja ajo
82	Vasemman jarrun puolan virhe	Pysäytä nosto ja ajo
83	Oikean jarrun puolan virhe	Pysäytä nosto ja ajo
84	Moottorin ohjaimen oikosulkupiirin virhe	Pysäytä nosto ja ajo
85	Jarrun vapautuskytkimen virhe	Vain hälytys

Nostettavan työlavan käyttöopas

86	Jarrun vapautus ei auki virhe	Vain hälytys
87	Jarrun käyttövirhe	Vain hälytys
89	Moottorin suoja auki virhe	Pysäytä nosto ja ajo
90	Hälytys 90% kuorman ylitys	Vain hälytys
91	Vasemman ajomoottorin suojan oikosulku	Pysäytä nosto ja ajo
92	Oikean ajomoottorin suojan oikosulkupiiri	Pysäytä nosto ja ajo
99	Hälytys 99% kuorman ylitys	Vain hälytys
OL	Lavan ylikuormitusvika	Pysäytä kaikki toiminnot
LL	“Kone kallistuu yli turvarajan” -virhe	Pysäytä nosto ja ajo

Taulukko 11 - Vianmääritysopas

Näyttö	Kuvaus
01	Järjestelmän alustusvirhe: ECU:ssa voi olla vika, vaihda ECU.
02	Järjestelmän yhteysvirhe: Tarkista yhteys linjan ja muiden kaapelien välillä. Jos vika toistuu, vaihda PCU tai ECU.
03	Väärä valinnaisasetusvirhe Säädä koneen oikeat valinnat
04	Valittu konekoodi ole sovellusalueella, valitse uudestaan mallin perusteella.
06	Parametrin vapautuksen onnistumisilmoitus: Käynnistä uudelleen
07	Määritä antaako GPS-lava automaattisen lukituskomennon
08	Kalibroititietojen vapautuksen onnistumisilmoitus: Käynnistä uudelleen
09	Eikä toimintoa ole konfiguroitu
12	Korin nosto- tai laskupainikkeen avausvirhe käynnistyksessä: Tarkista keinukytimen johdotus tai tarkista, onko se jäänyt kiinni.
18	Kallistuksen vakaajan virhe: Tarkista, onko kallistuksen vakaaja aktivoitu ja tarkista kallistuksen vakaajan rajakytkin Tarkista kytkimen johdotus, laskun rajakytkin ja johdotus.
27	Tarkista, onko suhteellinen venttiili johdotettu oikein.
31	Paineanturin virhe: Tarkista anturin johdotus anturi. Varmista, että ylikuormitushavainnointi on valittu oikean konevalinnan kanssa.
32	Kulma-anturin virhe: Tarkista anturin johdotus anturi. Varmista, että ylikuormitushavainnointi on valittu oikean konevalinnan kanssa.
33	1412 kevyen kuorman käytön ylikuorman painotoiminnon tietojen kalibroinnin virhe: Tee painokalibrointi uudestaan.
35	Tarkista, onko kalibroitiprosessi peruttu
36	Tarkista, onko ajoneuvon jännite liian matala ja täytyykö se ladata.
38	Virhe ylikuorman painotoiminnon tietojen kalibrointi epäonnistui: Tee painokalibrointi uudestaan.
39	Akun lataustaso liian matala: Tarkista akun lataustaso ja lisää elektrolyyttiä, jos nestetaso on liian matala: Tarkista, onko nestetasokytkin asennettu oikein.
40	GPS-yhdistämisvirhe: Tarkista yhteystila
41	Avaa lukitus lavan kautta (koskee vain ECU:a, jossa on maaohjauspistetoiminto)

Näyttö	Kuvaus
42	Lavan vasemman kääntöpainikkeen painovirhe käynnistyksen aikana: Varmista, että kahvan painikkeita ei paineta. Jos ei, harkitse kahvan tai PCU-yksikön vaihtoa.
43	Lavan oikean kääntöpainikkeen painovirhe käynnistyksen aikana: Varmista, että kahvan painikkeita ei paineta. Jos ei, harkitse kahvan tai PCU-yksikön vaihtoa.
46	Lavan kahvan aktivointikytkimen painovirhe käynnistyksen aikana: Varmista, että kahvan aktivointikytkintä ei paineta. Jos ei, harkitse kahvan tai PCU-yksikön vaihtoa.
47	“Lavan kahva ei ole keskiasennossa” -virhe käynnistyksessä: Varmista, että kahva on keskiasennossa ja tarkista keskiasennon parametrin säätö: Jos normaali, harkitse kahvan tai PCU-yksikön vaihtoa.
52	Eteenpäin ajon puolan virhe: Tarkista puolan liitäntä ja varmista, että se on normaali. Jos normaali, tarkista, onko puolassa oikosulku tai avoin piiri.
53	Taaksepäin ajon puolan virhe: Tarkista puolan liitäntä ja varmista, että se on normaali. Jos normaali, tarkista, onko puolassa oikosulku tai avoin piiri.
54	Nostopuolan nostovirhe: Tarkista puolan liitäntä ja varmista, että se on normaali. Jos normaali, tarkista, onko puolassa oikosulku tai avoin piiri.
55	Nostopuolan laskuvirhe: Tarkista puolan liitäntä ja varmista, että se on normaali. Jos normaali, tarkista, onko puolassa oikosulku tai avoin piiri.
56	Oikealle kääntymisen puolan virhe: Tarkista puolan liitäntä ja varmista, että se on normaali. Jos normaali, tarkista, onko puolassa oikosulku tai avoin piiri.
57	Vasemmalle kääntymisen puolan virhe: Tarkista puolan liitäntä ja varmista, että se on normaali. Jos normaali, tarkista, onko puolassa oikosulku tai avoin piiri.
58	Jarrupuolan virhe: Tarkista puolan liitäntä ja varmista, että se on normaali. Jos normaali, tarkista, onko puolassa oikosulku tai avoin piiri.
60	Tarkista moottorin ohjain.
61	Jäähdytä moottori ja tarkista johdotus. Jos johdotus on OK, vaihda moottorin ohjain
62	Käynnistä kone uudelleen, jos vika toistuu, etsi perussyy; jos vika toistuu edelleen, vaihda moottorin ohjain
63	Tarkista johdotus ja käynnistä uudelleen, ja vaihda moottorin ohjain tarvittaessa
64	Tarkista, onko moottoriparametrin aktivointisäätö liian lyhyt, ja vahvista, että parametri on oikea
65	Tarkista johdotus ja varmista, että oikea kuristintyyppi on valittu moottorin ohjaimessa.
66	Varmista, että hätäperuutuksen parametri on katkaistu moottorin ohjaimessa.
67	Moottorin aktivointiviive voi olla liian lyhyt ja vahvistaa, että muiden moottorin ohjainten parametri on oikea
68	Matalan jännitteen virhe: Tarkista akkujännite ja lataa tarvittaessa. Tarkista liitäntä akun ja kytkimen välillä, vahvista tai puhdista se. Tarkista, onko PCU- ja ECU-jännite normaali.
69	MC havaitsee moottorin virran, mutta tässä tapauksessa siellä ei voi olla virtaa. MC ajattelee, että jarru on kytketty päälle
70	Säädä ZAPI ja/tai tarkista keinukytkimen jännite johdotuksen löystymisen takia
71	Tarkista pääkontaktorin johdotus, vaihda kontaktori tarvittaessa tai vaihda moottorin ohjain
72	Tarkista akun jännite, tarkista, onko se latauksessa. Jos vika toistuu, koeta vaihtaa moottorin ohjain
73	Jäähdytä ja käynnistä moottori uudestaan tai vaihda moottorin ohjain
74	Tarkista moottorin johdotus tai vaihda moottorin ohjain
75	Tarkista pumpun moottorin johdotus, käynnistä kone uudestaan tai vaihda moottorin ohjain
76	Tarkista vasemman ajomoottori johdotus käynnistä kone uudestaan tai vaihda moottorin ohjain

Näyttö	Kuvaus
77	Tarkista moottorin johdotus, käynnistä kone uudestaan tai vaihda moottorin ohjain
78	Tarkista pumpun moottorin johdotus, käynnistä kone uudestaan tai vaihda moottorin ohjain
79	Tarkista moottorin liitäntä ja varmista liittimien kiristys ja tarkista, onko moottorissa oikosulku
80	Hälytys 80% kuorman ylitys: Kun lava lähestyy kuormitusrajaa, emme suosittele kuorman lisäämistä.
81	Tarkista moottorin liitäntä ja varmista liittimien kiristys ja tarkista, onko moottorissa oikosulku
82	Tarkista puolan navan liitäntä ja varmista liittimien kiristys ja tarkista, onko puola liitetty oikein
83	Tarkista puolan navan liitäntä ja varmista liittimien kiristys ja tarkista, onko puola liitetty oikein
85	Tarkista, onko jarruliitäntä oikea
86	Tarkista, onko jarruliitäntä oikea
87	Tarkista, onko jarruliitäntä oikea
89	Tarkista moottoripiirin jännitteen tila
90	Hälytys 90% kuorman ylitys: Kun lava lähestyy kuormitusrajaa, emme suosittele kuorman lisäämistä.
91	Tarkista, onko vasen ajomoottori oikosulussa
92	Tarkista, onko oikea ajomoottori oikosulussa
99	Hälytys 99% kuorman ylitys: Kun lava on saavuttanut kuormitusraja, kuormaa ei saa lisätä.
OL	Lavan ylikuormitushälytys: Poista liika kuorma välittömästi.
LL	“Kone kallistuu yli turvarajan” -virhe: Jos kone kallistuu, yritä suoristaa se. Jos kone on vaakasuorassa, tarkista tasoanturi tai sen johdotus.

Vikatilahistoria

- 1) Ohjain voi näyttää 10 viimeistä hälytyskoodia. Paina oikeaa kääntöavainta kahvan päällä ja pidä 10 sekuntia (älä kahvan paina aktivointikytkintä) kirjautuaksesi vikatilahistoriaan.
- 2) Paina oikeaa kääntöavainta nähdäksesi edellisen virhekoodin, kunnes saavutat seuraavan. Paina oikeaa kääntöavainta nähdäksesi historiallisen virhekoodin käänteisjaksossa, kunnes saavutat uusimman. Virhekoodien osalta on katsottava yllä olevaa taulukkoa.
- 3) Paina kahvan aktivointikytkintä, palauttaaksesi normaalin käyttötilan.

Tämä sivu on tarkoituksella tyhjä

Kappale 8 Kuljetus- ja nosto-ohjeet



Varoitus

Noudata näitä ohjeita.

- Kun konetta nostetaan nosturilla, on varmistettava nosturin oikea kapasiteetti ja kiinnitykset, jotta koneen painoa voi käsitellä.
- Vain pätevä henkilöstö saa kuormata koneen kuorma-autolla kulutusta varten ottaa sen pois.
- Kuljetusajoneuvo on pysäköitävä vaakasuoralle maalle.
- Konetta kuormattaessa on kuljetusajoneuvon pyörät kiilattava, jotta se ei liiku.
- Varmista ajoneuvon kapasiteetti, kuorma-alusta ja kiinnitysvarusteet kantavat avoneuvon kuorman. Katso bruttopaino koneen nimikilveltä.
- Kuormaa kone tasaiselle vaakasuoralle pinnalle ja kiila pyörät ennen jarrun vapauttamista.
- Älä aja konetta rinnettä ylös, alas tai sivuttain, jos rinteeseen kaltevuus ylittää koneen kaltevuusluokituksen. Rinteessä ajettaessa on katsottava kappaletta 7 – Käyttöohjeet. Jos kuljetusajoneuvon kuormaramppi ylittää koneen ajon maksimikaltevuuden, kone on kuormattava ja otettava pois kuormasta vinssillä jarrun vapautusohjeiden mukaan.

8.1 Jarrun vapautus



Törmäysvaara

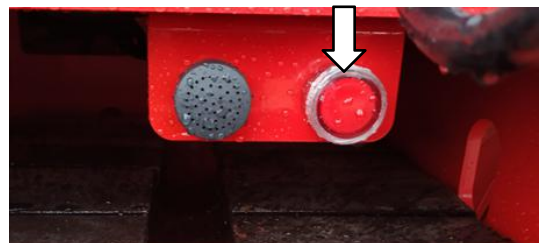
Jos konetta ei voi saada

liikkumattomaksi, seurauksena voi olla kuolema tai vakava onnettomuus.

1. Varmista, että kone on vakaalla, tasaisella pinnalla tai kiinnitetty.
2. Kiilaa pyörät.
3. Vapauta jarrut.

Jarrun vapautus (vain sähkövetomalleissa)

- 1) Kiilaa pyörät kiiloilla, jotta kone ei pääse liikkumaan.
- 2) Varmista, että vinssiköysi on kiinnitetty kunnolla korin kiinnityspisteeseen, eikä reitillä ole esteitä.
- 3) Irrota jarrupainike, jarrun nosto, kun koneen jännite on yli 10 V. Paina jarrupainike takaisin, kun viimeistelet koneen säädön jälkeen.



- 4) Koneessa ei ole sähköä tai tilassa, jossa

koneen jännite on alle 10 V, Seuraavan toimenpiteen mukaan.

- ① Ruuvaa ajomootorin päätysuoja auki;



- ② Ruuvaa M6*25 -pultti jarrulevyn reikiin, katso kuva 2;



Huomio:

SS0407E/SS0507E/SS0607E-malleille ruuvaa M3*20 -pultti jarrulevyn ruuvinaukkoihin.



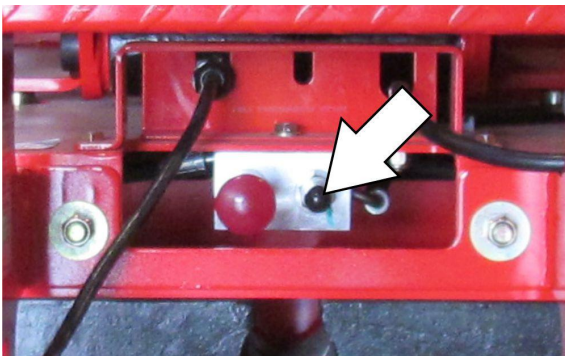
- ③. Kierrä pulttia myötäpäivään. Kun jarrujen vällys on yli 0,003 tuumaa (0,08 mm), jarrut vapautetaan.



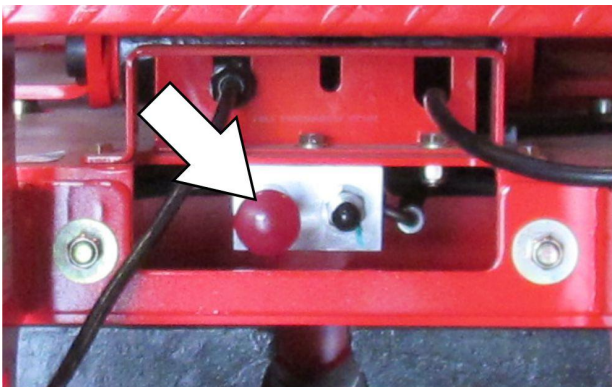
- ④ Toista sama toimenpide vastakkaiselle ajomootorille. Kun kumpikin ajomootorijarru on vapautettu, konetta voi siirtää käsin.
- ⑤ Kun kone on siirretty, asenna molemmat ajomoottori alkuperäiseen kuntoon.

Jarrun vapautus (vain hydraulivetomalleissa)

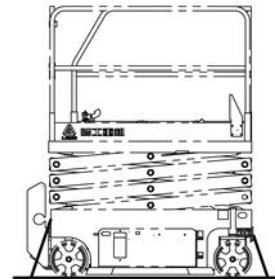
- 1) Kiilaa pyörät, jotta kone ei pääse liikkumaan.
- 2) Varmista, että nostolaitteet on kiinnitetty kunnolla kiinnityspisteisiin korilla eikä retillä ole esteitä..
- 3) Paina mustaa jarrujen vapautusnuppia avataksesi jarruventtiilin.



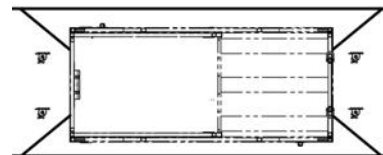
- 4) Paina punaista jarrun vapautuspumpun nuppia.



- 3) Laita avainkytkin OFF-asentoon ja vedä avain pois ennen koneen kuljettamista. Irrota lavan ohjausyksikkö. Säilytä konetta suojatussa paikassa ennen kuljetusta.
- 4) Varmista, että etu- ja takapyörät on kiilautu turvallisesti ja kone on tarkistettu, jotta siinä ei ole irrallisia tai suojaamattomia osia.
- 5) Kiinnitä kone kuljetusalustalle käyttäen korin kiinnitysalueita.



- 6) Käytä ainakin neljää ketjua tai kiinnityshihnaa.



- 7) Käytä varmasti kuormalle riittävän lujia ketjuja tai hihnoja.
- 8) Kiinnitä taitettu suojakaide (jos on) kiinnittimellä ennen kuljetusta

8.2 Kuljetusturvallisuus

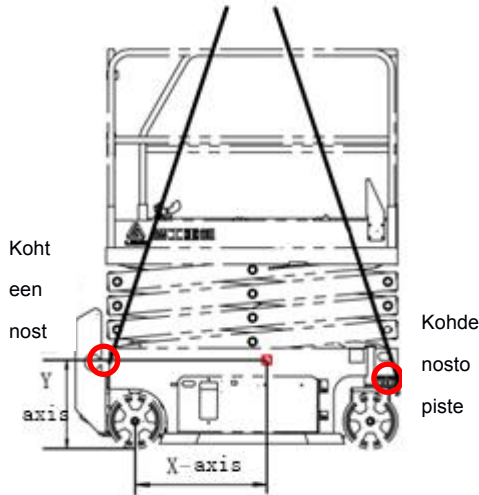
- 1) Kiilaa aina koneen pyörät, kun valmistelet kuljetusta.
- 2) Vedä lavan jatke sisään ja kiinnitä se



Noudata seuraavia ohjeita.

- Vain raskaan kaluston kuormaamiseen ja

kuljetukseen pätevä henkilöstö saa kiinnittää ja nostaa konetta.



Taulukko 12 - Painopiste

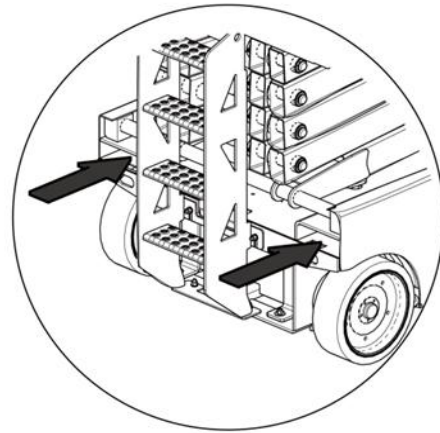
Malli	X-akseli	Y-akseli
SS0407E	553	521
SS0507E	566,195	504,954
SS0607E	835,1	579,4
AS0607W	769,2	487,5
AS0607WE		
AS0607	546,3	478,8
AS0607E		
AS0608	823	615,6
AS0608E		
AS0808	860,2	645,6
AS0808E		
AS0612	1291,89	597
AS0612E		
AS0812	847,76	606,13
AS0812E		
AS1012	991,5	645
AS1012E		
AS1212	1202	683,15
AS1212E		
AS1413	1090,5	853

AS1413E

- Vain pätevä haarukkanostimen käyttöön valtuutettu henkilöstö saa kuormata ja ottaa koneen kuormasta haarukkanostimella.
- Varmista, että nosturin kapasiteetti, nostoalusta, kuormausraksit tai köysi ovat riittävän lujia kantamaan koneen painon. Katso sarjanumero nimikilvestä.

8.3 Koneen kuormaaminen haarukkanosturilla

- 1) Kiinnitä varmasti lavan jatke, ohjain ja korin taso. Poista kaikki irtonaiset komponentit koneelta.
- 2) Laske lava täysin alas. Pidä lava kokoon taitettuna kuljetuksen aikana.
- 3) Käytä haarukkanostimen taskuja tikkaiden kummallakin puolella.



- 4) Laita haarukat haarukkanostimen taskuihin.
- 5) Ajaa haarukkanostin täysin eteen laittaaksesi haarukat taskuihin.
- 6) Nosta konetta noin 6 tuumaa (15 cm) ja

kallista haarukkaa taaksepäin pitääksesi
koneen vakaana.

- 7) Pidä kone vaakatasossa, kun lasket
haarukkaa.

**Huomio**

**Koneen nostaminen vinossa voi
aiheuttaa komponentin vian.**

8.4 Noston varotoimet

- 1) Laske lava täysin alas. Kiinnitä varmasti lavan
jatke, ohjain ja korin taso. Poista kaikki
irtonaiset komponentit koneelta.

**Huomio**

Käytän koneen tarralla esitettyä painopistettä

- 2) Levittimen voi kiinnittää vain koneella
näytettyyn nostopisteeseen.
- 3) Koneen etupaneelissa on kaksi nostoaukoa
ja myös takapäätylevyssä, niiden avulla
koneen voi nostaa ylös.
- 4) Säädä lukitustyövälinettä siten, että kone ei
vahingoitu ja pysyy vaakatasossa.

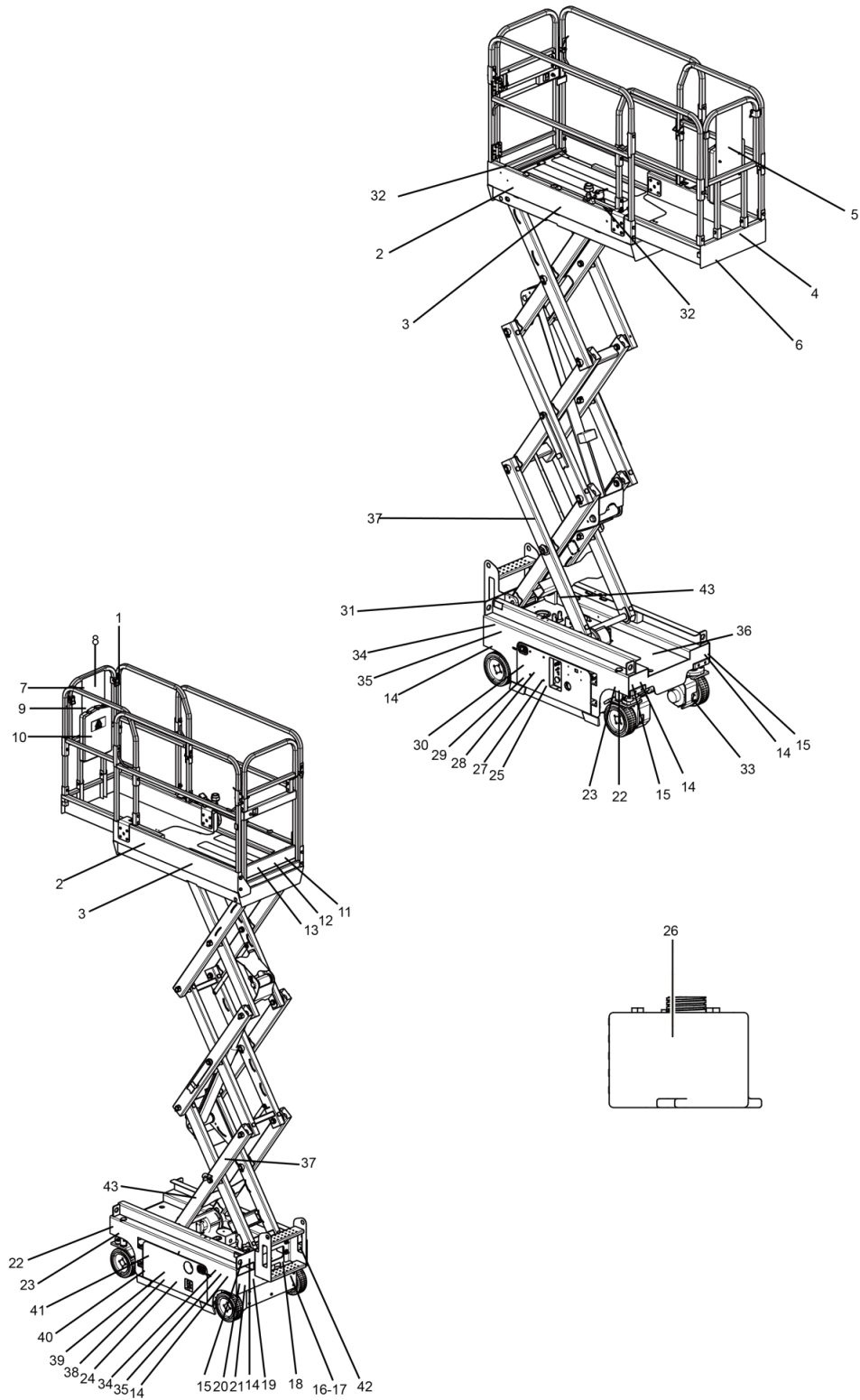
8.5 Paikoitus ja säilytys

Noudata alla olevia paikoitus- ja varastointiohjeita:

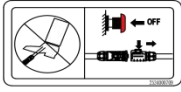
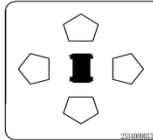
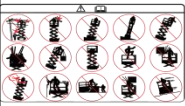
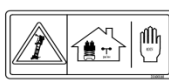
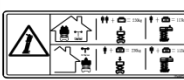
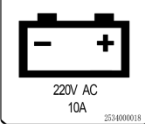
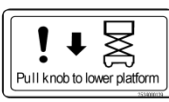
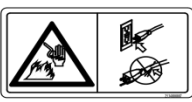
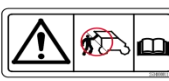
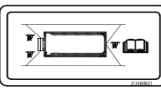
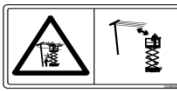
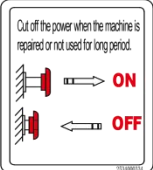
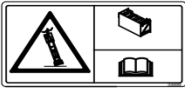
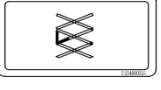
- 1) Aja kone suojatulle ja hyvin ilmastoidulle alueelle.
- 2) Varmista, että lava on täysin alhaalla.
- 3) Paina hätäsammutuspainike "OFF"-asentoon.
- 4) Suojaa ohjauspaneeli ja varoitusmerkit ympäristön rasituksilta tarvittaessa.
- 5) Jos kone seisoo pitkään, suojaa pyörät kummallakin puolella levyillä.
- 6) Kierrä virransyötön valintakytkin OFF-asentoon ja vedä avain pois laitteiden luvattoman käynnistyksen ja käytön estämiseksi.
- 7) Jos laite varustettu valinnaisella ilkivallan torjuntapaketilla, työaseman ja maan ohjausrasian voi peittää ja lukita ilkivallan ehkäisemiseksi.

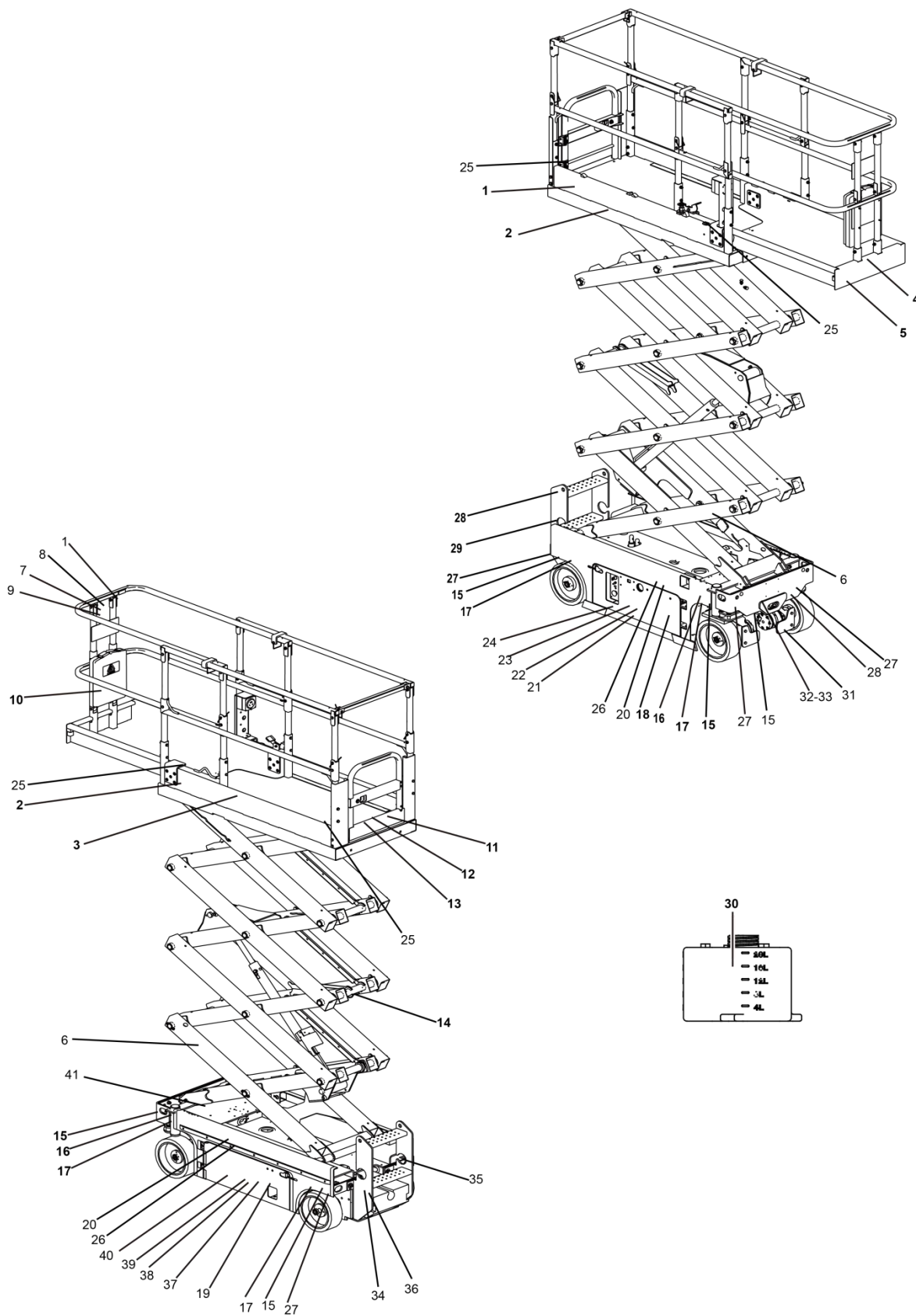
Kappale 9 Tarrat ja varoitusetiketit

SS0407E/SS0507E/SS0607E



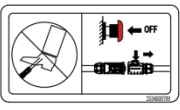
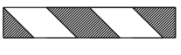
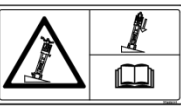
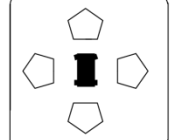
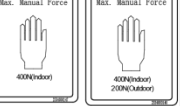
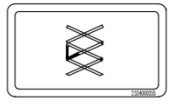
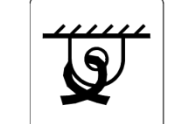
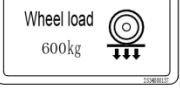
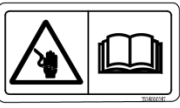
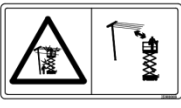
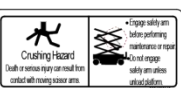
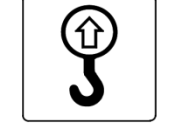
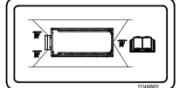
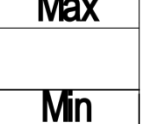
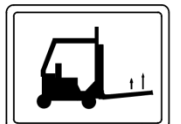
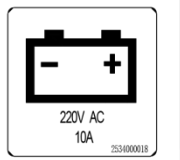
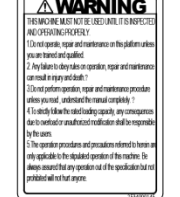
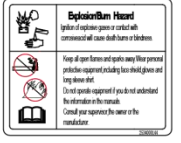
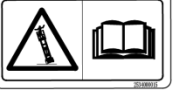
Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Kielletty kuuma tulppa - merkki	23	Ajosuunnan nuolet
2	Yhtiön logo	24	Sähköiskuvaara
3	Mallin tunnistus	25	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki
4	Varoituslinja	26	Öljymerkki
5	Yhtiön logo	27	Sulje korin kannatin -varoituserkki
6	IPAF	28	CE-merkki
7	Suuntanuolen merkki	29	Varoituskuvauk
8	Kieltomerkki	30	Huomio peruskorjauksessa
9	Laske lavaa -varoituserkki	31	Kuljetusosien kiinnitysmarkki
10	Ohjeita	32	Hihnan kiinnityspiste
11	Maksimikäsiivoiman markki	33	Ei vesisuihkua
12	Maksimikäsiivoiman markki	34	Sähköiskuvaara
13	Lavan turvallisuuden varoituserkki	35	Murskaantumisvaaran markki
14	Ripustusmerkki	36	Kallistusvaaran markki
15	Nostoasento	37	Pysy poissa koneelta -varoituserkki
16	Koko koneen nimilaatta	38	Sammuta virta -merkit
17	Koko koneen nimilaatta	39	Akun vastapainon varoituserkit
18	Akun latausmerkki	40	Räjähdyksen ja tulipalon varoituserkit
19	Hätälaskun markki	41	Vaarakuvauk
20	Jarrun vapautuksen varoituserkit	42	Haarukkanostimen asema
21	Sähköiskuvaara	43	Haarukkanostimen turvavarren markki
22	Pyörän kuormakapasiteetin markki		

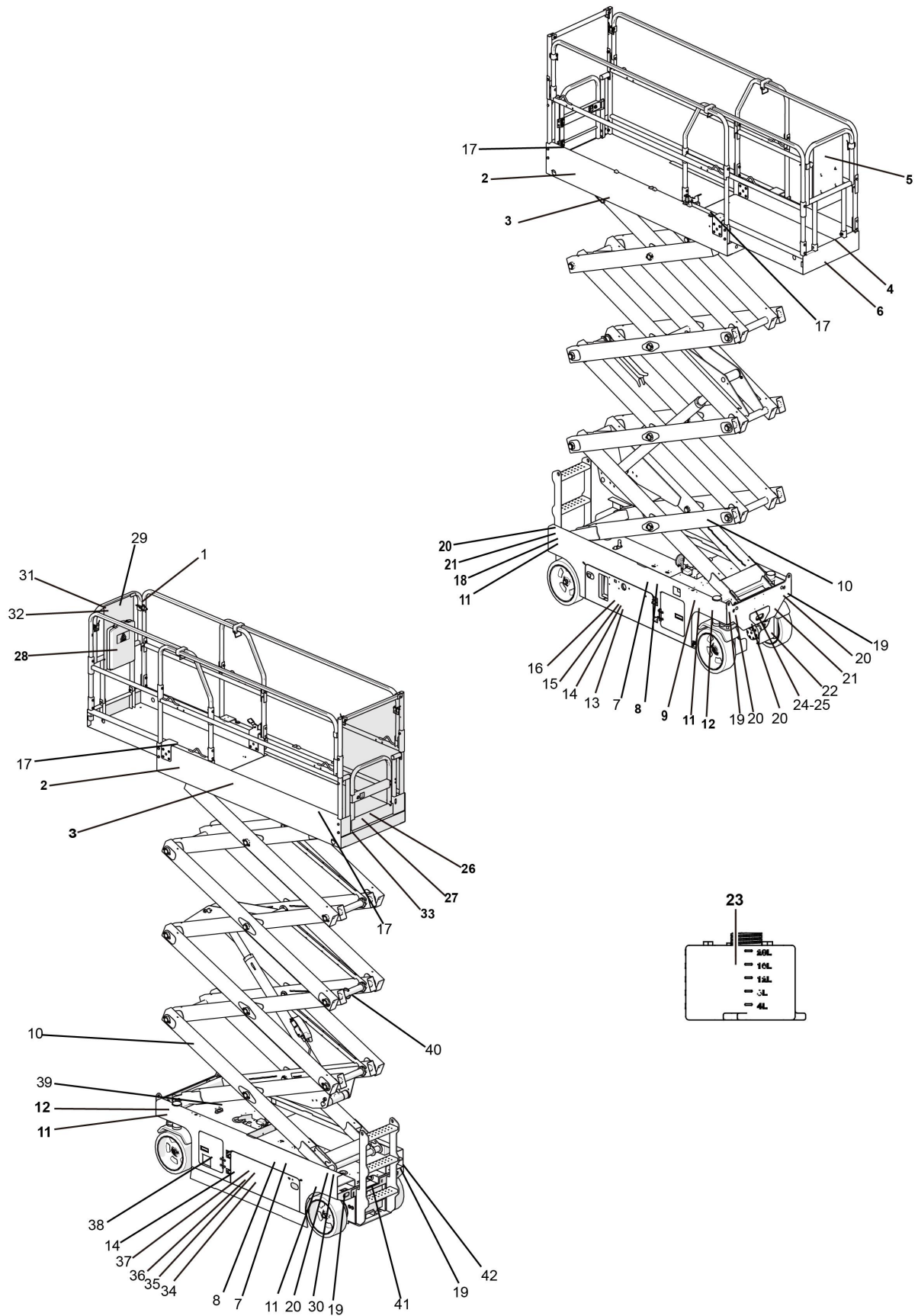
1-2534000709	2-2534000335	3-2534000913	3-2534000960	4-2534000024	5-2534000605
		SS0407E SS0507E	SS0607E		
6-2534000272	7-2534000033	8-2534000229	9-2534000013	10-2534000119	11-2534000140
I P A F					
11-2534000147	12-2534000134	12-2534000148	13-2534001273	13-2534000521	13-2534000535
					
14-2831990027	15-2534000027	16/17-2534001610	18-2534000018	19-2534000139	20-2534000016
					
21-2534000007	22-2534000539	22-2534000642	23-2534000102	24-2534000247	25-2534000029
					
26-2534000100	27-2534000010	28-2534000276	29-2534000145	30-2534000011	31-2534000021
					
32-2534000017	33-2534000124	34-2534000009	35-2534000143	36-2534000015	37-2534000142
					
38-2534000334	39-2534000008	40-2534000144	41-2534000146	42-2534000101	43-2534000355
					



Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Kielletty kuuma tulppa - merkki	22	Sulje korin kannatin -varoituserkki
2	Yhtiön logo	23	Huomio peruskorjauksessa
3	Mallin tunnistus	24	CE-merkki
4	Varoituslinja	25	Hihnan kiinnityspiste
5	IPAF	26	Murskaantumisvaaran merkki
6	Pysy poissa koneelta -merkki	27	Nostoasento
7	Kieltomerkki	28	Kuljetusosien kiinnityserkki
8	Laske lavaa -varoituserkki	29	Jarrun vapautuksen varoituserkit
9	Suuntanuolen merkki	30	Öljymerkki
10	Ohjeita	31	Ei vesisuihkua
11	Maksimikäsivoiman merkki	32	Koko koneen nimilaatta
12	Maksimikäsivoiman merkki	33	Koko koneen nimilaatta
13	Lavan turvallisuuden varoituserkki	34	Sähköiskuvaaran merkki
14	Haarukkanostimen turvavarren merkki	35	Haarukkanostimen asema
15	Ripustusmerkki	36	Akun latauserkki
16	Ajosuunnan nuolet	37	Vaarakuvaus
17	Pyörän kuormakapasiteetin merkki	38	Varoituserkuus
18	Hätälaskun merkki	39	Räjähdyksen ja tulipalon varoituserkit
19	Sähköiskuvaara	40	Akun vastapainon varoituserkit
20	Sähköiskuvaara	41	Kallistusvaaran merkki
21	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki		

AS0607E/AS0607WE

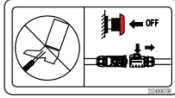
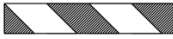
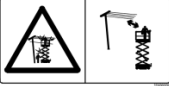
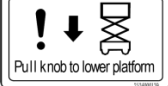
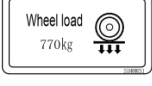
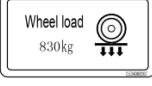
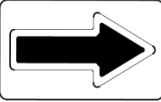
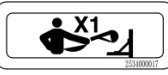
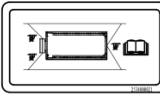
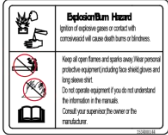
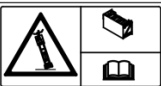
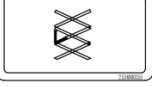
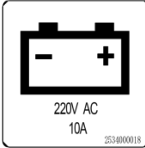
1-2534000709	2-2534000218	3-2534000261/1123	4-2534000024	5-2534000272	6-2534000142
					
7-2534000229	8-2534000013	9-2534000033	10-2534000119	11-2534000147/140	12-2534000148/134
					
13-2534000165/153	14-2534000032	15-2831990027	16-2534000102	17-2534000137	18-2534000139
					
19-2534000247	20-2534000009	21-2534000029	22-2534000010	23-2534000011	24-2534000276
					
25-2534000017	26-2534000143	27-2534000027	28-2534000021	29-2534000016	30-2534000100
					
31-2534000124	32/33-2534001610	34-2534000007	35-2534000101	36-2534000018	37-2534000146
					
38-2534000145	39-2534000144	40-2534000008	41-2534000015		
					

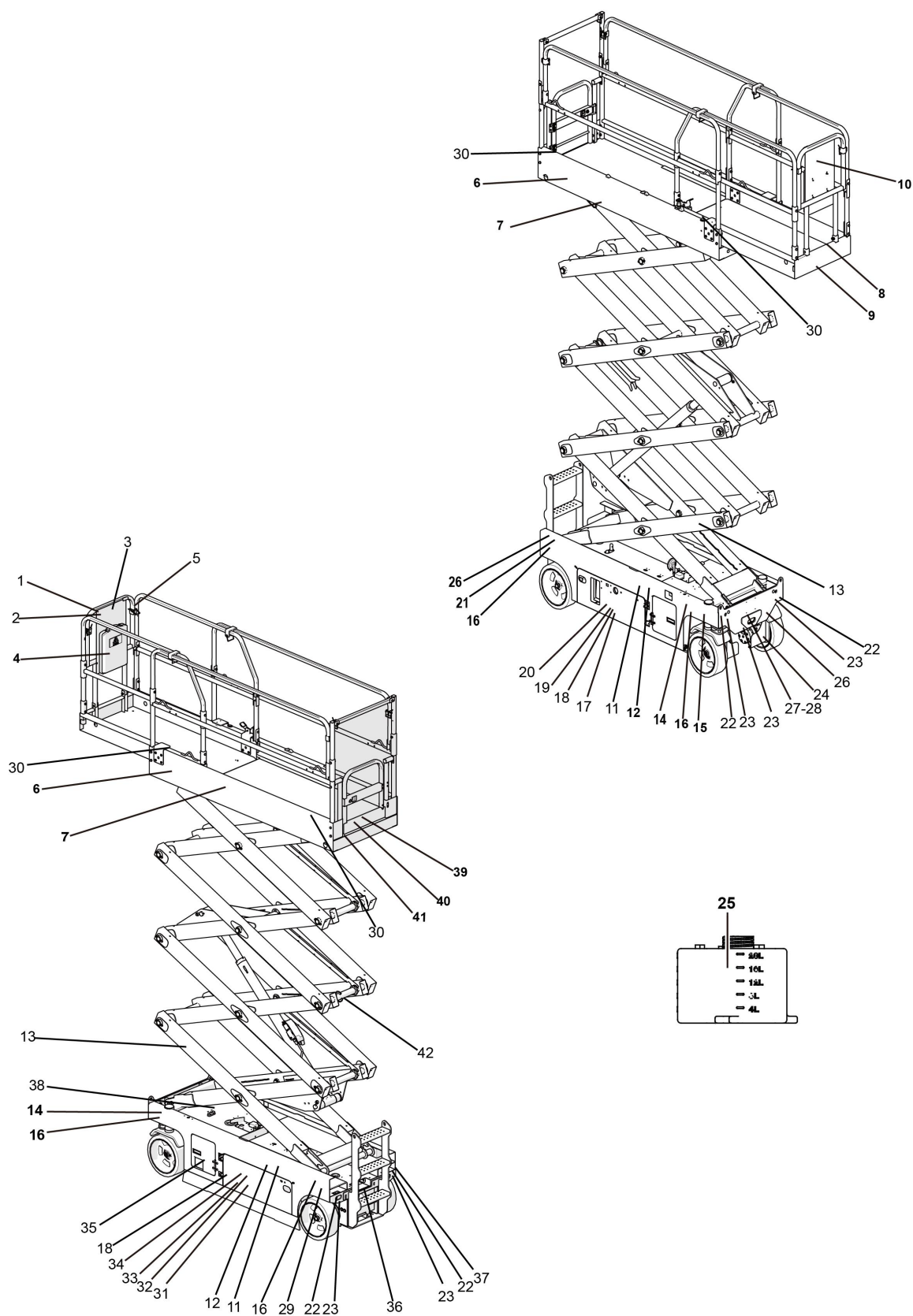


AS0608E/AS0808E tarralista

Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Kielletty kuuma tulppa - merkki	22	Ei vesisuihkua
2	Yhtiön logo	23	Öljymerkki
3	Mallin tunnistus	24	Koko koneen nimilaatta
4	Varoituslinja	25	Koko koneen nimilaatta
5	Yhtiön logo	26	Maksimikäsivoiman merkki
6	IPAF	27	Maksimikäsivoiman merkki
7	Murskaantumisvaaran merkki	28	Ohjeita
8	Sähköiskuvaara	29	Laske lavaa -varoitusmerkki
9	Hätälaskun merkki	30	Sähköiskuvaaran merkki
10	Pysy poissa koneelta -merkki	31	Kieltomerkki
11	Pyörän kuormakapasiteetin merkki	32	Suuntanuolen merkki
12	Ajosuunnan nuolet	33	Lavan turvallisuuden varoitusmerkki
13	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki	34	Vaarakuvaus
14	Sulje korin kannatin -varoitusmerkki	35	Varoituskuvaus
15	Huomio peruskorjauksessa	36	Räjähdyksen ja tulipalon varoitusmerkit
16	CE-merkki	37	Akun vastapainon varoitusmerkit
17	Hihnan kiinnityspiste	38	Sähköiskuvaara
18	Jarrun vapautuksen varoitusmerkit	39	Kallistusvaaran merkki
19	Nostoasento	40	Haarukkanostimen turvavarren merkki
20	Ripustusmerkki	41	Akun latausmerkki
21	Kuljetusosien kiinnitysmerkki	42	Haarukkanostimen asema

AS0608E/AS0808E tarra

1-2534000709	2-2534000219	3-2534000265/6	4-2534000024	5-2534000220	6-2534000272
		AS0608E AS0808E			IPAF
7-2534000143	8-2534000009	9-2534000139	10-2534000142	11-2534000211/207	12-2534000102
				 	
13-2534000029	14-2534000010	15-2534000011	16-2534000276	17-2534000017	18-2534000016
					
19-2534000027	20-2831990027	21-2534000021	22-2534000124	23-2534000100	24/25-2534001610
					
26-2534000140/7	27-2534000134/148	28-2534000119	29-2534000013	30-2534000007	31-2534000229
 	 				
32-2534000033	33-2534000209/8	34-2534000146	35-2534000145	36-2534000144	37-2534000008
	 				
38-2534000247	39-2534000015	40-2534000032	41-2534000018	42-2534000101	
					

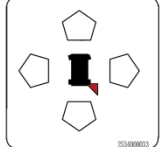
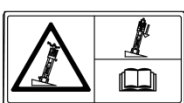
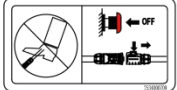
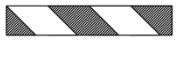
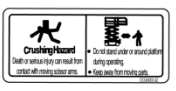
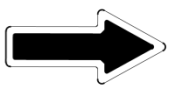
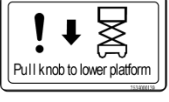
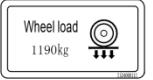
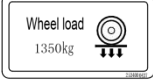
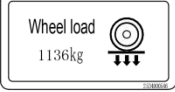
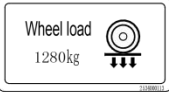
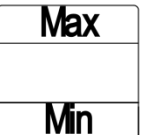
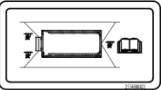
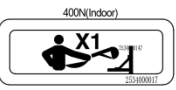
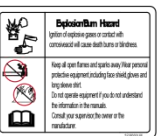
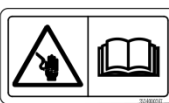
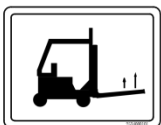
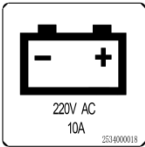
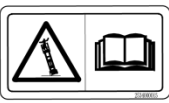


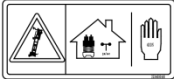
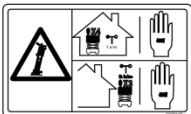
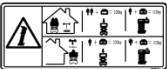
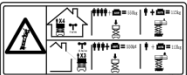
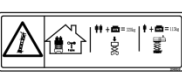
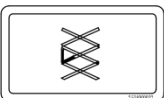
AS0612E/ AS0812E/AS1012E/AS1212E tarralista

Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Kieltomerkki	22	Nostoasento
2	Suuntanuolen merkki	23	Ripustusmerkki
3	Laske lavaa -varoituserkki	24	Ei vesisuihkua
4	Ohjeita	25	Öljymerkki
5	Kielletty kuuma tulppa - merkki	26	Kuljetusosien kiinnityserkki
6	Yhtiön logo	27	Koko koneen nimilaatta
7	Mallin tunnistus	28	Koko koneen nimilaatta
8	Varoituserinja	29	Sähköiskuvaaran merkki
9	Yhtiön logo	30	Hihnan kiinnityspiste
10	IPAF	31	Vaarakuvaus
11	Murskaantumisvaaran merkki	32	Varoituserkuvaus
12	Sähköiskuvaara	33	Räjähdyksen ja tulipalon varoituserkit
13	Pysy poissa koneelta -merkki	34	Akun vastapainon varoituserkit
14	Ajosuunnan nuolet	35	Sähköiskuvaara
15	Hätälaskun merkki	36	Haarukkanostimen asema
16	Pyörän kuormakapasiteetin merkki	37	Akun latauserkki
17	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki	38	Kallistuservaaran merkki
18	Sulje korin kannatin -varoituserkki	39	Maksimikäsivoiman merkki
19	Huomio peruskorjauksessa	40	Maksimikäsivoiman merkki
20	CE-merkki	41	Lavan turvallisuuden varoituserkki
21	Jarrun vapautuksen	42	Haarukkanostimen turvavarren

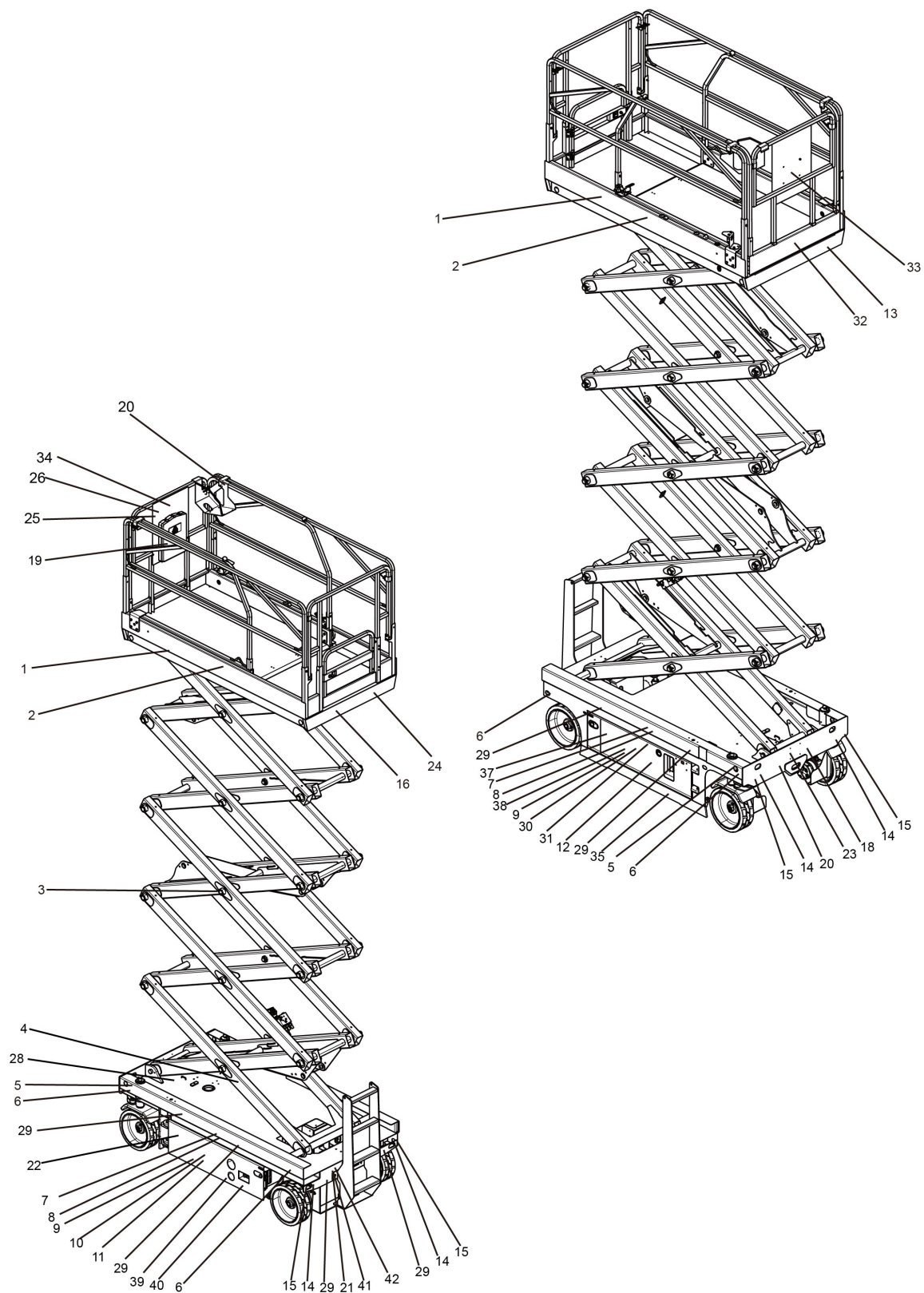
	varoituserkit		merkki
--	---------------	--	--------

AS0612E/AS0812E/AS1012E/AS1212E

1-2534000229	2-2534000033	3-2534000013	4-2534000119	5-2534000709	6-2534000218/9
					
7-2534001224	7-2534000601	7-2534000252/225	8-2534000024	9-2534000220	10-2534000272
AS0612E	AS0812E	AS1012E AS1212E			IPAF
11-2534000143	12-2534000009	13-2534000142	14-2534000102	15-2534000139	16-2534000112/437
					 
16-2534000546	16-2534000113	17-2534000029	18-2534000010	19-2534000011	20-2534000276
					
21-2534000016	22-2534000027	23-2831990027	24-2534000124	25-2534000100	26-2534000021
		 ax. Manual Force			
27/28-2534001610	29-2534000007	30-2534000017	31-2534000146	32-2534000145	33-2534000144
					
34-2534000008	35-2534000247	36-2534000101	37-2534000018	38-2534000015	39-2534000140
					

39-2534000147	39-2534001187	40-2534000134	40-2534000148	40-25340001182	41-2534000141
					
41-2534001183	41-2534000478	41-2534000149	42-2534000032		
					

AS1413E

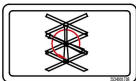
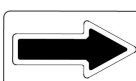
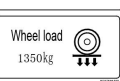
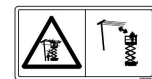
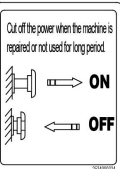
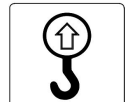
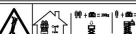
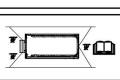
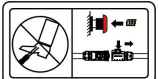
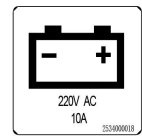
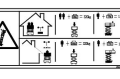
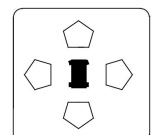
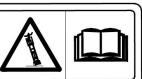
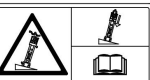


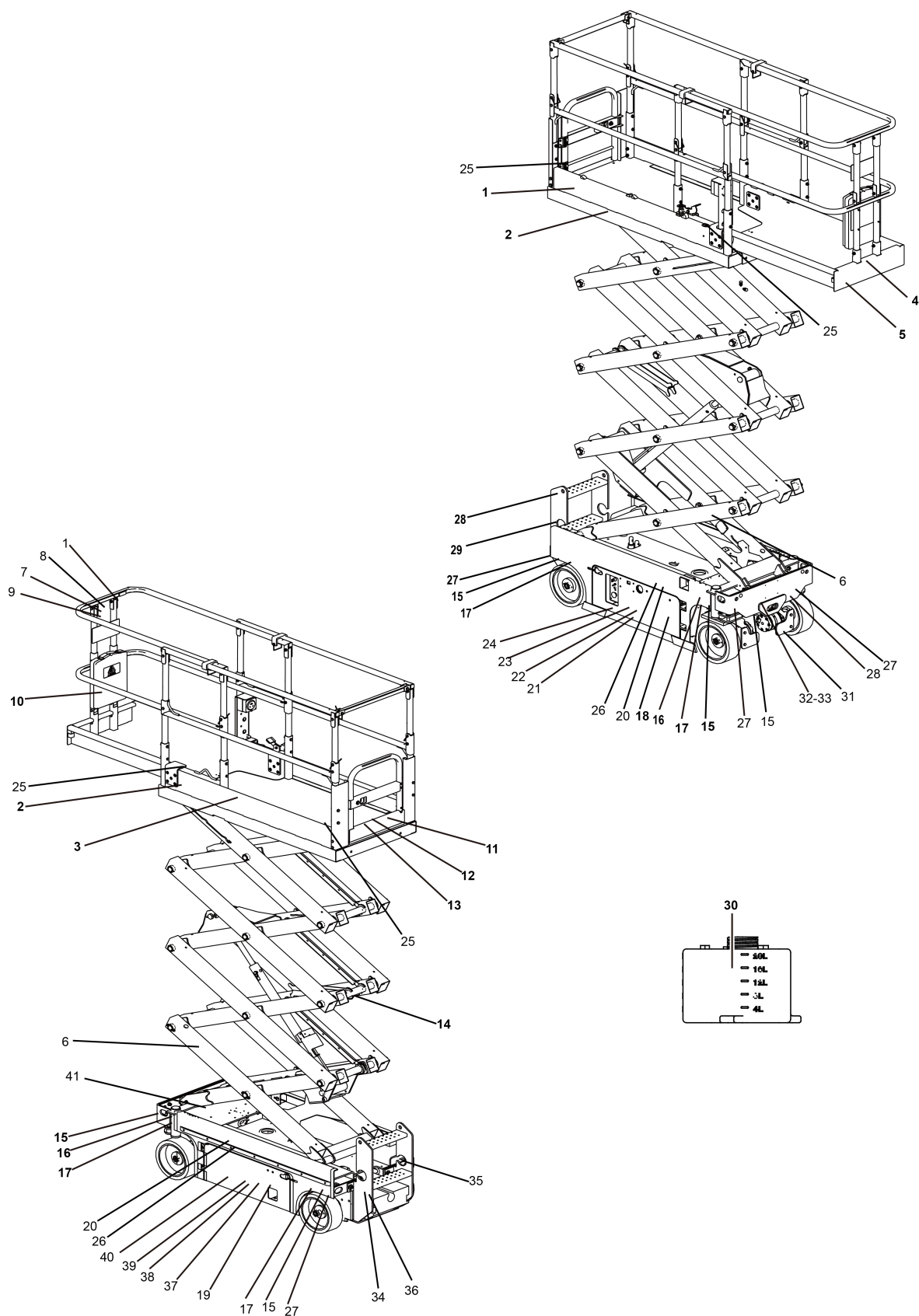
AS1413E etikettilista

Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Yhtiön logo	22	Akun latausmerkki
2	Mallin tunnistus	23	Koko koneen nimilaatta
3	Haarukkanostimen turvavarren merkki	24	Maadoituksen kieltomerkki
4	Pysy poissa koneelta -merkki	25	Suuntanuolen merkki
5	Ajosuunnan nuolet	26	Kieltomerkki
6	Pyörän kuormakapasiteetin merkki	27	Hihnan kiinnityspiste
7	Sähköiskuvaara	28	Kallistusvaaran merkki
8	Murskaantumisvaaran merkki	29	Haarukkanostimen asema
9	Sulje korin kannatin -varoituserkki	30	Huomio peruskorjauksessa
10	Räjähdyksen ja tulipalon varoituserkit	31	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki
11	Akun vastapainon varoituserkki	32	IPAF
12	Virranksatkaisumerkki	33	Yhtiön logo
13	Varoituserlinja	34	Lavan laskun varoituserkki
14	Ripustusmerkki	35	Varoituserlinja
15	Nostoasento	36	Sähköiskuvaara
16	Maksimikäsivoiman merkki	37	Öljymerkki
17	Lavan turvallisuuden varoituserkki	38	CE-merkki
18	Kuljetusosien kiinnityserkki	39	Varoituserkuvaus
19	Ohjeita	40	Vaarakuvaus
20	Kielletty kuuma tulppa - merkki	41	Jarrun vapautuksen varoituserkit

21	Hätälaskun merkki	42	Sähköiskuvaaran merkki
----	-------------------	----	------------------------

AS1413E etiketti

1-2534000218	2-2534001677	3-2534001708	4-2534000142	5-2534000102	6-2534000437
					
7-2534000009	8-2534000438	9-2534000010	10-2534000144	11-2534000008	12-2534000334
					
13-2534000024	14-2831990027	15-2534000027	16-2534000140/134	17-2534001272	18-2534000304
					
19-2534000119	20-2534000709	21-2534000139	22-254000018	23-2534001610	24-2534000141
					
25-2534000033	26-2534000229	27-2534000017	28-2534000015	29-2534000101	30-2534000011
					
31-2534000029	32-2534000272	33-2534000220	34-2534000013	35-2534000436	36-2534000247
					
37-2534000100	38-2534000276	39-2534000145	40-2534000146	41-2534000016	42-2534000007
					

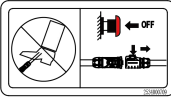
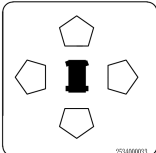
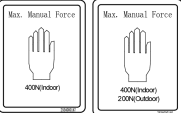
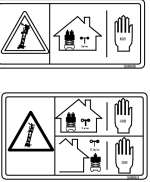
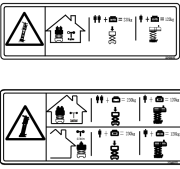
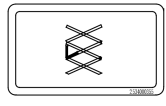
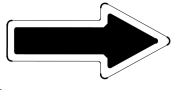
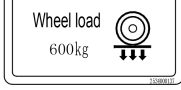
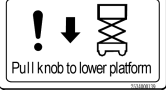
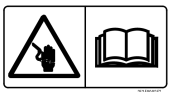
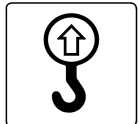
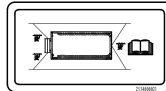
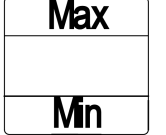
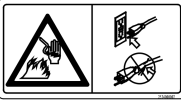
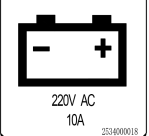
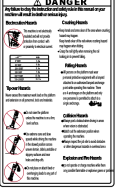


AS0607/AS0607W etikettilista

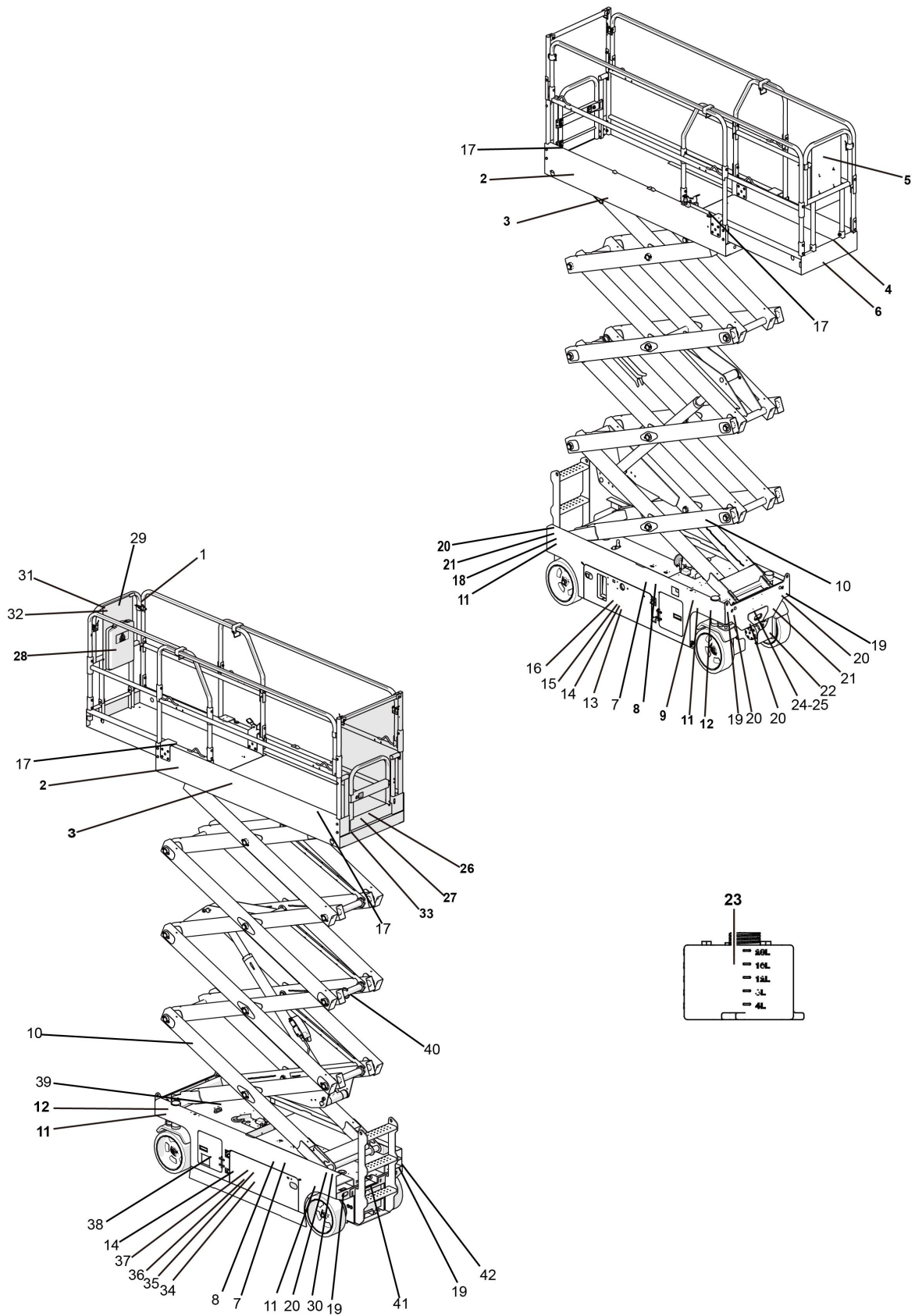
Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Kielletty kuuma tulppa - merkki	22	Sulje korin kannatin -varoituserkki
2	Yhtiön logo	23	Huomio peruskorjauksessa
3	Mallin tunnistus	24	CE-merkki
4	Varoitulinja	25	Hihnan kiinnityspiste
5	IPAF	26	Murskaantumisvaaran merkki
6	Pysy poissa koneelta -merkki	27	Nostoasento
7	Kieltomerkki	28	Kuljetusosien kiinnityserkki
8	Laske lavaa -varoituserkki	29	Jarrun vapautuksen varoituserkit
9	Suuntanuolen merkki	30	Öljymerkki
10	Ohjeita	31	Ei vesisuihkua
11	Maksimikäsi voiman merkki	32	Koko koneen nimilaatta
12	Maksimikäsi voiman merkki	33	Koko koneen nimilaatta
13	Lavan turvallisuuden varoituserkki	34	Sähköiskuvaaran merkki
14	Haarukkanostimen turvavarren merkki	35	Haarukkanostimen asema
15	Ripustusmerkki	36	Akun latauserkki
16	Ajosuunnan nuolet	37	Vaarakuvaus
17	Pyörän kuormakapasiteetin merkki	38	Varoituserkuus
18	Hätälaskun merkki	39	Räjähdyksen ja tulipalon varoituserkit
19	Sähköiskuvaara	40	Akun vastapainon varoituserkit

20	Sähköiskuvaara	41	Kallistusvaaran merkki
21	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki		

AS0607/AS0607W etiketti

1-2534000709	2-2534000218	3-2534000253/226	4-2534000024	5-2534000272	6-2534000142
		AS0607 AS0607W		IPAF	
7-2534000229	8-2534000013	9-2534000033	10-2534000119	11-2534000147/140	12-2534000148/134
					
13-2534000165/153	14-2534000032	15-2831990027	16-2534000102	17-2534000137	18-2534000139
					
19-2534000247	20-2534000009	21-2534000029	22-2534000010	23-2534000011	24-2534000276
					
25-2534000017	26-2534000143	27-2534000027	28-2534000021	29-2534000016	30-2534000100
					
31-2534000124	32/33-2534001610	34-2534000007	35-2534000101	36-2534000018	37-2534000146
					
38-2534000145	39-2534000144	40-2534000008	41-2534000015		
					

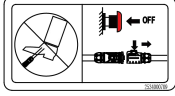
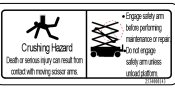
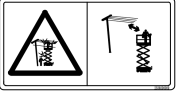
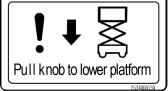
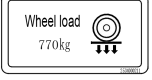
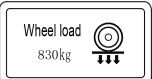
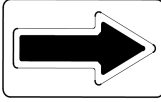
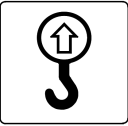
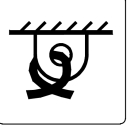
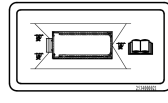
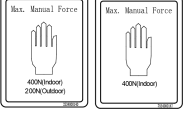
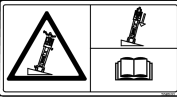
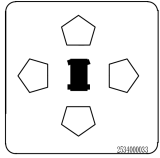
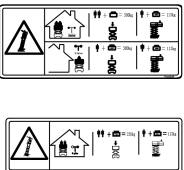
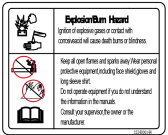
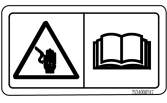
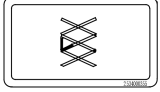
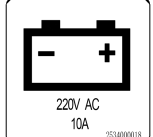
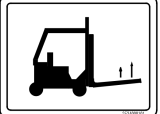
AS0608/AS0808

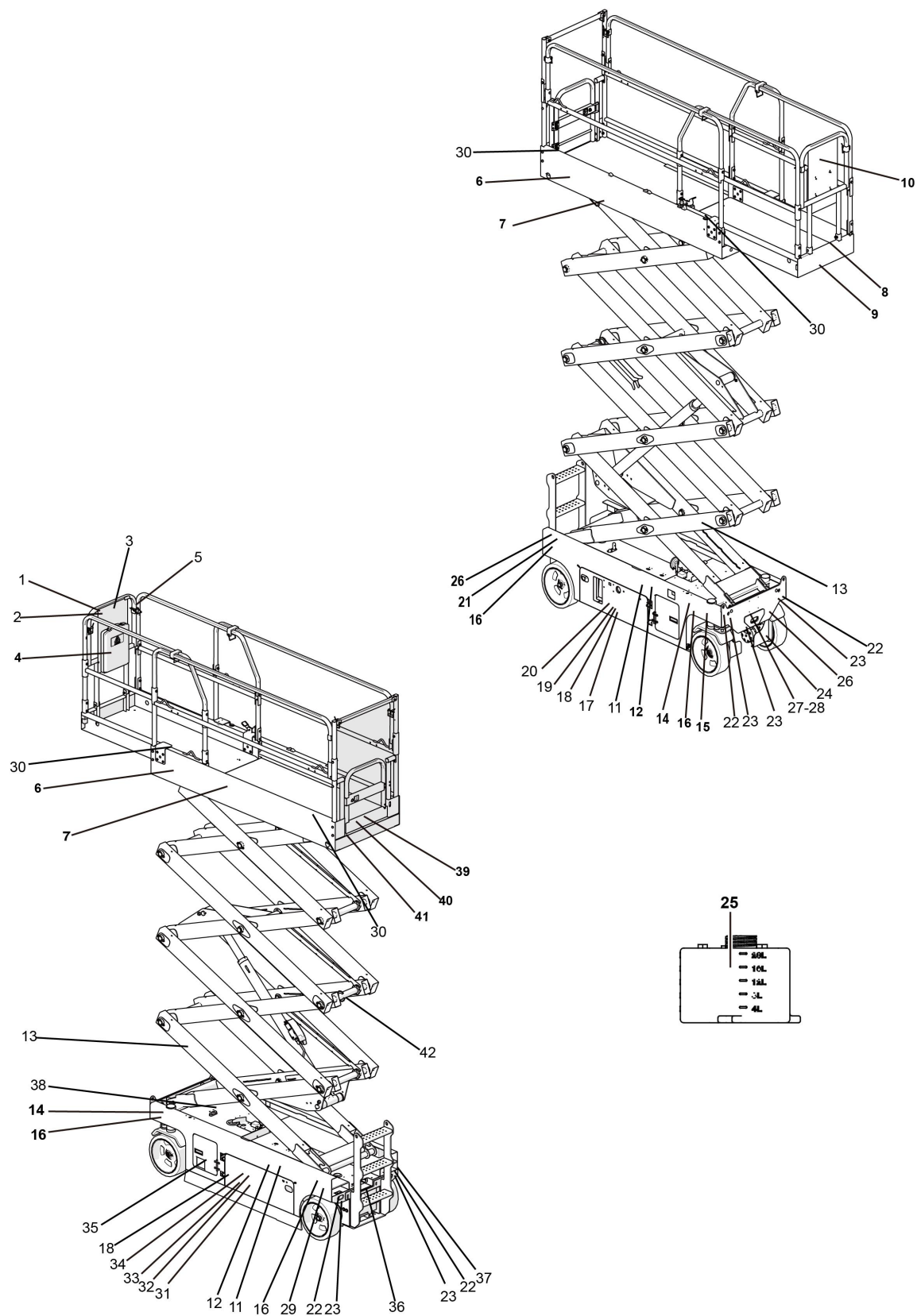


AS0608/AS0808 tarralista

Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Kielletty kuuma tulppa - merkki	22	Ei vesisuihkua
2	Yhtiön logo	23	Öljymerkki
3	Mallin tunnistus	24	Koko koneen nimilaatta
4	Varoituslinja	25	Koko koneen nimilaatta
5	Yhtiön logo	26	Maksimikäsivoiman merkki
6	IPAF	27	Maksimikäsivoiman merkki
7	Murskaantumisvaaran merkki	28	Ohjeita
8	Sähköiskuvaara	29	Laske lavaa -varoitusmerkki
9	Hätälaskun merkki	30	Sähköiskuvaaran merkki
10	Pysy poissa koneelta -merkki	31	Kieltomerkki
11	Pyörän kuormakapasiteetin merkki	32	Suuntanuolen merkki
12	Ajosuunnan nuolet	33	Lavan turvallisuuden varoitusmerkki
13	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki	34	Vaarakuvaus
14	Sulje korin kannatin -varoitusmerkki	35	Varoituskuvaus
15	Huomio peruskorjauksessa	36	Räjähdyksen ja tulipalon varoitusmerkit
16	CE-merkki	37	Akun vastapainon varoitus merkki
17	Hihnan kiinnityspiste	38	Sähköiskuvaara
18	Jarrun vapautuksen varoitusmerkit	39	Kallistusvaaran merkki
19	Nostoasento	40	Haarukkanostimen turvavarren merkki

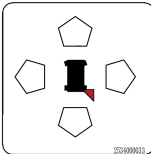
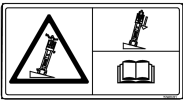
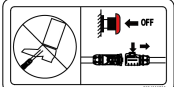
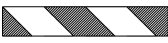
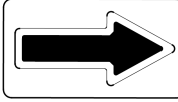
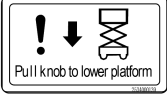
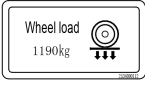
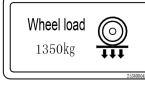
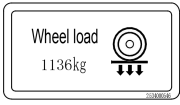
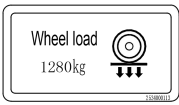
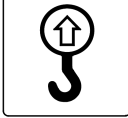
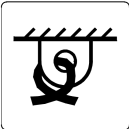
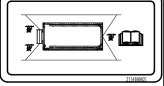
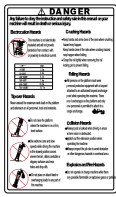
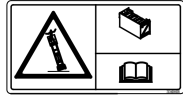
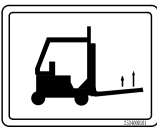
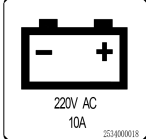
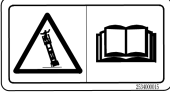
20	Ripustusmerkki	41	Akun latausmerkki
21	Kuljetusosien kiinnitysmerkki	42	Haarukkanostimen asema

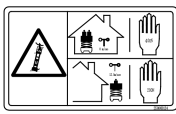
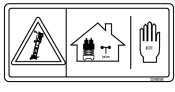
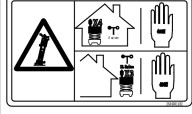
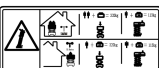
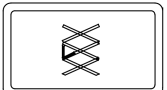
1-2534000709	2-2534000219	3-2534000265/6	4-2534000024	5-2534000220	6-2534000272
		AS0808 AS0608			IPAF
7-2534000143	8-2534000009	9-2534000139	10-2534000142	11-2534000211/207	12-2534000102
				 	
13-2534000029	14-2534000010	15-2534000011	16-2534000276	17-2534000017	18-2534000016
					
19-2534000027	20-2831990027	21-2534000021	22-2534000124	23-2534000100	24/25-2534001610
					
26-2534000140/7	27-2534000134/148	28-2534000119	29-2534000013	30-2534000007	31-2534000229
					
32-2534000033	33-2534000209/8	34-2534000146	35-2534000145	36-2534000144	37-2534000008
					
38-2534000247	39-2534000015	40-2534000032	41-2534000018	42-2534000101	
					



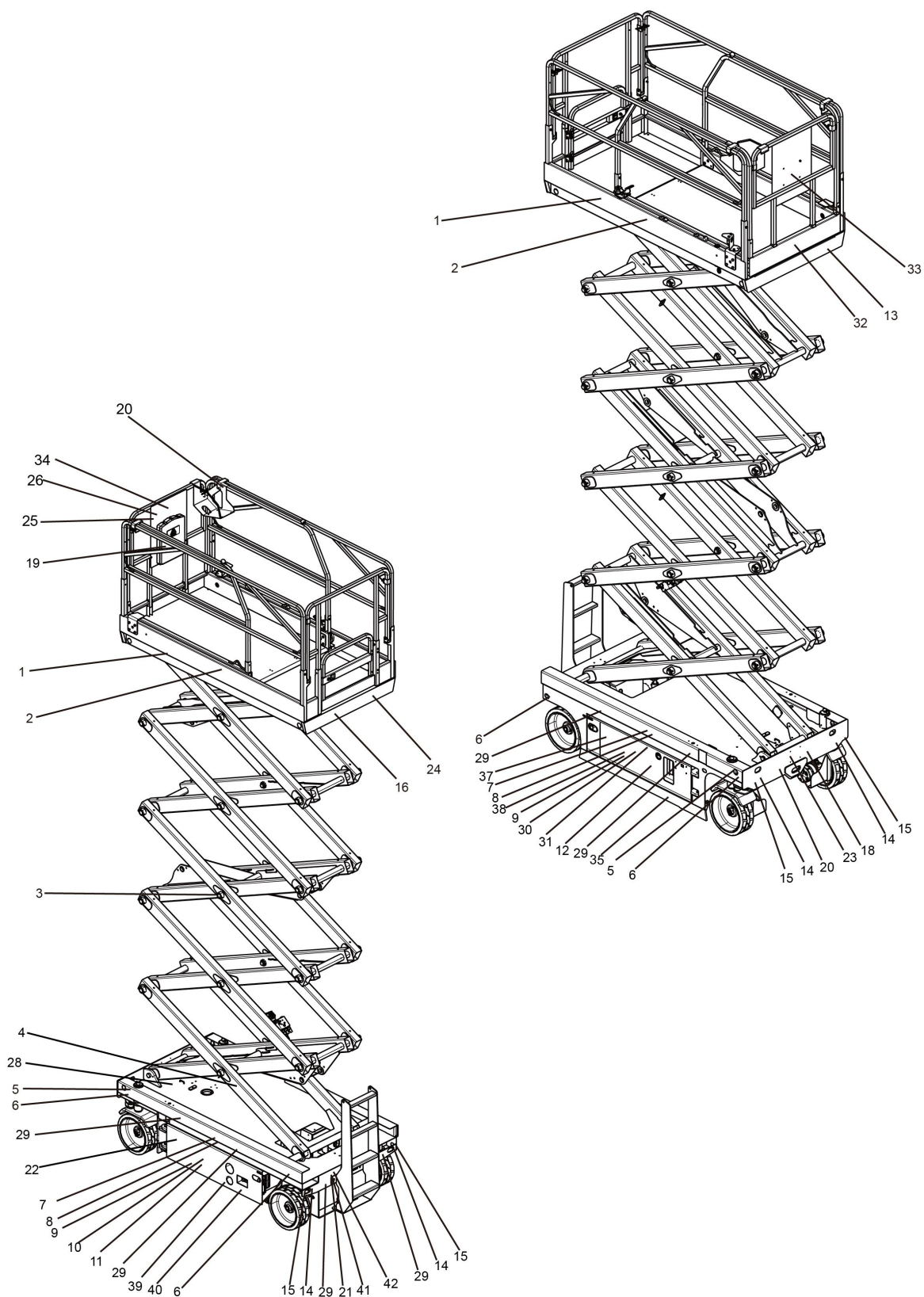
AS0612/ AS0812/AS1012/AS1212 etikettilista

Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Kieltomerkki	22	Nostoasento
2	Suuntanuolen merkki	23	Ripustusmerkki
3	Laske lavaa -varoituserkki	24	Ei vesisuihkua
4	Ohjeita	25	Öljymerkki
5	Kielletty kuuma tulppa - merkki	26	Kuljetusosien kiinnitysmarkki
6	Yhtiön logo	27	Koko koneen nimilaatta
7	Mallin tunnistus	28	Koko koneen nimilaatta
8	Varoituslinja	29	Sähköiskuvaaran merkki
9	Yhtiön logo	30	Hihnan kiinnityspiste
10	IPAF	31	Vaarakuvaus
11	Murskaantumisvaaran merkki	32	Varoituskuvauus
12	Sähköiskuvaara	33	Räjähdyksen ja tulipalon varoituserkit
13	Pysy poissa koneelta -merkki	34	Akun vastapainon varoituserkki
14	Ajosuunnan nuolet	35	Sähköiskuvaara
15	Hätälaskun merkki	36	Haarukkanostimen asema
16	Pyörän kuormakapasiteetin merkki	37	Akun latauserkki
17	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki	38	Kallistusvaaran merkki
18	Sulje korin kannatin -varoituserkki	39	Maksimikäsivoiman merkki
19	Huomio peruskorjauksessa	40	Maksimikäsivoiman merkki
20	CE-merkki	41	Lavan turvallisuuden varoituserkki
21	Jarrun vapautuksen varoituserkit	42	Haarukkanostimen turvavarren merkki

1-2534000229	2-2534000033	3-2534000013	4-2534000119	5-2534000709	6-2534000218/9
					
7-2534001223	7-2534000342	7-2534000222	8-2534000024	9-2534000220	10-2534000272
AS0612	AS0812	AS1012 AS1212			I P A F
11-2534000143	12-2534000009	13-2534000142	14-2534000102	15-2534000139	16-2534000112/437
					 
16-2534000546	16-2534000113	17-2534000029	18-2534000010	19-2534000011	20-2534000276
					
21-2534000016	22-2534000027	23-2831990027	24-2534000124	25-2534000100	26-2534000021
		 Max. Manual Force			
27/28-2534001610	29-2534000007	30-2534000017	31-2534000146	32-2534000145	33-2534000144
					
34-2534000008	35-2534000247	36-2534000101	37-2534000018	38-2534000015	39-2534000140
					 Max. Manual Force 400N(Indoor) 200N(Outdoor)

39-2534000147	39-2534001187	40-2534000134	40-2534000148	40-25340001182	41-2534000141
					
41-2534001183	41-2534000478	41-2534000149	42-2534000032		
					

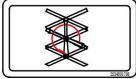
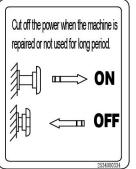
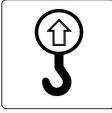
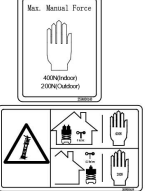
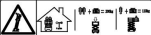
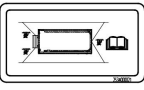
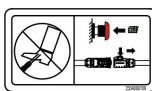
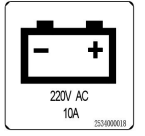
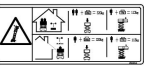
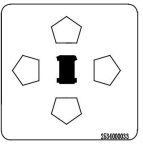
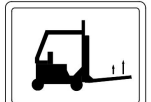
AS1413 etiketti



AS1413 etikettilista

Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
1	Yhtiön logo	21	Hätälaskun merkki
2	Mallin tunnistus	22	Akun latausmerkki
3	Haarukkanostimen turvavarren merkki	23	Koko koneen nimilaatta
4	Pysy poissa koneelta -merkki	24	Maadoituksen kieltomerkki
5	Ajosuunnan nuolet	25	Suuntanuolen merkki
6	Pyörän kuormakapasiteetin merkki	26	Kieltomerkki
7	Sähköiskuvaara	27	Hihnan kiinnityspiste
8	Murskaantumisvaaran merkki	28	Kallistusvaaran merkki
9	Sulje korin kannatin -varoituserkki	29	Haarukkanostimen asema
10	Räjähdyksen ja tulipalon varoituserkit	30	Huomio peruskorjauksessa
11	Akun vastapainon varoituserkki	31	Ihon vahingoittumisen huomiomerkki
12	Virrankatkaisumerkki	32	IPAF
13	Varoituserinja	33	Yhtiön logo
14	Ripustuserkki	34	Lavan laskun varoituserkki
15	Nostoasento	35	Varoituserinja
16	Maksimikäsiyoiman merkki	36	Sähköiskuvaara
17	Lavan turvallisuuden varoituserkki	37	Öljymerkki
18	Ohjeita	38	CE-merkki
19	Ohjeita	39	Varoituserkuvaus
20	Kielletty kuuma tulppa - merkki	40	Vaarakuvaus

AS1413 etiketti

1-2534000218	2-2534000936	3-2534001708	4-2534000142	5-2534000102	6-2534000437
					
7-2534000009	8-2534000438	9-2534000010	10-2534000144	11-2534000008	12-2534000334
					
13-2534000024	14-2831990027	15-2534000027	16-2534000140/134	17-2534001272	18-2534000304
					
19-2534000119	20-2534000709	21-2534000139	22-2540000018	23-2534001610	24-2534000141
					
25-2534000033	26-2534000229	27-2534000017	28-2534000015	29-2534000101	30-2534000011
					
31-2534000029	32-2534000272	33-2534000220	34-2534000013	35-2534000436	36-2534000247
					
37-2534000100	38-2534000276	39-2534000145	40-2534000146	41-2534000016	42-2534000007
					

Tämä sivu on tarkoituksella tyhjä

Kappale 10 Tekniset tiedot

Taulukko 13 - Lavan kuormakapasiteetti

Malli (tilausnro)	SS0407E (S0407SDTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	240Kg	ulkona	240Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	SS0507E (S0507SDTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	230Kg	ulkona	230Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	SS0607E (S0607SDTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	-
Lavan maksimityökuorma	sisällä	230Kg	ulkona	-
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	-
Malli (tilausnro)	AS0607E(S06071DTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	-
Lavan maksimityökuorma	sisällä	230Kg	ulkona	-
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	120Kg	ulkona	-

Taulukko 14 - Lavan kuormakapasiteetti

Malli (tilausnro)	AS0607WE(S06071DTCE11)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	230Kg	ulkona	230Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	120Kg	ulkona	120Kg
Malli (tilausnro)	AS0608E(S06081DTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	380Kg	ulkona	380Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	AS0808E (S08081DTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	-
Lavan maksimityökuorma	sisällä	230Kg	ulkona	-
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	-
Malli (tilausnro)	AS0812E (S08121DTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	450Kg	ulkona	450Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg

Taulukko 15 - Lavan kuormakapasiteetti

Malli (tilausnro)	AS0612E(S06121DTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	4	ulkona	3
Lavan maksimityökuorma	sisällä	550Kg	ulkona	550Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	AS1012E (S10121DTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	320Kg	ulkona	320Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	AS1212E(S12121DTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	-
Lavan maksimityökuorma	sisällä	320Kg	ulkona	-
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	-
Malli (tilausnro)	AS1413E (S14132DTCE10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	320Kg	ulkona	320Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg

Taulukko 16- Lavan kuormakapasiteetti

Malli (tilausnro)	AS0607(S06071DTCH10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	-
Lavan maksimityökuorma	sisällä	230Kg	ulkona	-
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	120Kg	ulkona	-
Malli (tilausnro)	AS0607W(S06071DTCH11)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	230Kg	ulkona	230Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	120Kg	ulkona	120Kg
Malli (tilausnro)	AS0608(S06081DTCH10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	380Kg	ulkona	380Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	AS0808 (S08081DTCH10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	-
Lavan maksimityökuorma	sisällä	230Kg	ulkona	-
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	-

Taulukko 17- Lavan kuormakapasiteetti

Malli (tilausnro)	AS0612(S06121DTCH10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	4	ulkona	3
Lavan maksimityökuorma	sisällä	550Kg	ulkona	550Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	AS0812 (S08121DTCH10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	450Kg	ulkona	450Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	AS1012 (S10121DTCH10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	320Kg	ulkona	320Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg
Malli (tilausnro)	AS1212(S12121DTCH10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	-
Lavan maksimityökuorma	sisällä	320Kg	ulkona	-
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	-
Malli (tilausnro)	AS1413 (S14132DTCH10)			
Maksimikäyttäjäluku	sisällä	2	ulkona	1
Lavan maksimityökuorma	sisällä	320Kg	ulkona	320Kg
Lavan jatkeen suositeltu kuormakapasiteetti	sisällä	113Kg	ulkona	113Kg

Taulukko 18-SS0407E Käyttötiedot

Malli	SS0407E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	5,6
Lavan maksimikorkeus (m)	3,6
Lavan laajennuksen koko (m)	0,6
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	400±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3,5
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,5
Nosto/laskunopeus (S)	25/20
Minimikääntösäde (m)	1,5
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	1,53/1,35
Kokonaisleveys (m)	0,76
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	230× 80
Työlaivan koko (P×L) (m)	1,35× 0,7
Pyörien väli (mm)	680
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1120
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)	50/16
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)	2,06/1,82
Kokonaispaino (kg)	880
Nostomootori	Luokitusteho (KW)
	1,6
Akku	Lähtöjännite (V)
	12
	Kapasiteetti (min)
	25A/200;75A/51
Lataus	Nimellinen AC-syöttöjännite
	100-240VAC
	Maksimi
	30

	DC-lähtövirta	
	Nimellinen DC-lähtöjännite	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		13
Hydrauliöljy		4,5L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		480Kg
Renkaan kontaktipaine		1116.71KPa
Pohjapaine		10.71KPa

Taulukko 19 – SS0507E Käyttötiedot

Malli	SS0507E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	6,3
Lavan maksimikorkeus (m)	4,3
Lavan laajennuksen koko (m)	0,6
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	400±100
Suurin sallittu tuulenoisuus (m/s)	12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3,5
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,5
Nosto/laskunopeus (S)	25/20
Minimikääntösäde (m)	1,5
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	1,53/1,35
Kokonaisleveys (m)	0,81

Renkaan koko (halkaisija × leveys)		230× 80
Työlaivan koko (P×L) (m)		1,35× 0,7
Pyörien väli (mm)		730
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1120
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		50/16
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,15/1,9
Kokonaispaino (kg)		985
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	1,6
Akku	Lähtöjännite (V)	12
	Kapasiteetti (min)	25A/280;75A/70
Lataus	Nimellinen AC-syöttöjännite	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		15
Hydrauliöljy		4.5L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		480Kg
Renkaan kontaktipaine		1471.5KPa
Pohjapaine		10.94KPa

Taulukko 20 – SS0607E Käyttötiedot

Malli	SS0607E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	7,5
Lavan maksimikorkeus (m)	5,5
Lavan laajennuksen koko (m)	0,6

Nostettavan työlaivan käyttöopas

Suurin sallittu käyttökulma (eteen)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)		1,5°
Jarrutusetäisyys		500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)		0
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)		3,5
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,5
Nosto/laskunopeus (S)		32/27
Minimikääntösäde (m)		1,5
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		1,53/1,35
Kokonaisleveys (m)		0,81
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		230× 80
Työlavan koko (P×L) (m)		1,35× 0,7
Pyörien väli (mm)		730
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1120
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		50/16
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,275/2
Kokonaispaino (kg)		1335
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	2,2
Akku	Lähtöjännite (V)	12
	Kapasiteetti (min)	25A/445;75A/115
Lataus	Nimellinen AC-syöttöjännite	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä

Pääpumppu	Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)	15
Hydrauliöljy	4,5L
Pohjalaakerin tiedot	
Pyörän maksimikuorma	540Kg
Renkaan kontaktipaine	1454.66KPa
Pohjapaine	13.46KPa

Taulukko 21- AS0607E Käyttötiedot

Malli	AS0607E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	7,8
Lavan maksimikorkeus (m)	5,8
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	0
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3,5
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	16/28
Minimikääntösäde (m)	1,72
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	1,86/1,68
Kokonaisleveys (m)	0,76
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	323× 100
Työlavan koko (P×L) (m)	1,63× 0,74
Pyörien väli (mm)	660
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1350

Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		80/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,14/1,84
Kokonaispaino (kg)		1610
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
	Lähtöjännite (V)	6
Akku	Kapasiteetti (min)	25A/447;75A/115
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		21
Hydrauliöljy		9,5L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		600Kg
Renkaan kontaktipaine		1074.83Kpa
Pohjapaine		14.30Kpa

Taulukko 22- AS0607WE Käyttötiedot

Malli	AS0607WE
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	7,8
Lavan maksimikorkeus (m)	5,8
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°

Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)		1,5°
Jarrutusetäisyys		500±150
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)		12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)		4
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,8
Nosto/laskunopeus (S)		16/28
Minimikääntösäde (m)		1,75
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		1,86/1,68
Kokonaisleveys (m)		0,81
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		323× 100
Työalavan koko (P×L) (m)		1,63× 0,74
Pyörien väli (mm)		710
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1350
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		80/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,14/1,84
Kokonaispaino (kg)		1620
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
	Lähtöjännite (V)	6
Akku	Kapasiteetti (min)	25A/445;75A/115
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		21

Hydrauliöljy	9,5L
Pohjalaakerin tiedot	
Pyörän maksimikuorma	600Kg
Renkaan kontaktipaine	981Kpa
Pohjapaine	13,49Kpa

Taulukko 23 – AS0608E Käyttötiedot

Malli	AS0608E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	7,9
Lavan maksimikorkeus (m)	5,9
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3,5
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	30/34
Minimikäänösäde (m)	2,15
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	2,40/2,25
Kokonaisleveys (m)	0,83
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	380× 130
Työlaivan koko (P×L) (m)	2,26× 0,81
Pyörien väli (mm)	700
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)	100/25
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)	2,19/1,83
Kokonaispaino (kg)	2000

Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/447;75A/115
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		21
Hydrauliöljy		13L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		770Kg
Renkaan kontaktipaine		931.87Kpa
Pohjapaine		11.71Kpa

Taulukko 24 – AS0808E Käyttötiedot

Malli	AS0808E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	10
Lavan maksimikorkeus (m)	8
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	0
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3,5

Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,8
Nosto/laskunopeus (S)		31/40
Minimikäätösäde (m)		2,15
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		2,40/2,25
Kokonaisleveys (m)		0,83
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työlavan koko (P×L) (m)		2,26× 0,81
Pyörien väli (mm)		700
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		100/25
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,32/1,95
Kokonaispaino (kg)		2140
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/447;75A/115
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		21
Hydrauliöljy		13L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		830Kg
Renkaan kontaktipaine		840.71Kpa
Pohjapaine		12.45Kpa

Taulukko 25-AS0612E Käyttötiedot

Malli		AS0612E
Kohde		Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä		4
Maksimityökorkeus (m)		8,2
Lavan maksimikorkeus (m)		6,2
Lavan laajennuksen koko (m)		0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)		1,5°
Jarrutusetäisyys		500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)		12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)		4
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,8
Nosto/laskunopeus (S)		30/33
Minimikäätösäde (m)		2,3
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		2,42/2,25
Kokonaisleveys (m)		1,18
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työlavan koko (P×L) (m)		2,26× 1,15
Pyörien väli (mm)		1040
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		100/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,18/1,61
Kokonaispaino (kg)		2225
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/488;75A/132
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30

Nostettavan työalavan käyttöopas

	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily	< 70dBA	
Lavan ympäristön melu	< 70dBA	
Tyyppi	Avotyyppinen järjestelmä	
Pääpumppu	Hammaspyöräpu mppu	
Järjestelmän paine (MPa)	21	
Hydrauliöljy	16L	
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma	1350Kg	
Renkaan kontaktipaine	1367.42 KPa	
Pohjapaine	10.28Kpa	

Taulukko 26 – AS0812E Käyttötiedot

Malli	AS0812E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	10
Lavan maksimikorkeus (m)	8
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	4
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	35/40
Minimikääntösäde (m)	2,3
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	2,42/2,25
Kokonaisleveys (m)	1,18

Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työalavan koko (P×L) (m)		2,26× 1,15
Pyörien väli (mm)		1040
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		100/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,30/1,73
Kokonaispaino (kg)		2430
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/488;75A/132
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpu mppu
Järjestelmän paine (MPa)		21
Hydrauliöljy		16L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		1136Kg
Renkaan kontaktipaine		1125.62 KPa
Pohjapaine		11.85Kpa

Taulukko 27 – AS1012E Käyttötiedot

Malli	AS1012E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	12
Lavan maksimikorkeus (m)	10
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9

Suurin sallittu käyttökulma (eteen)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)		1,5°
Jarrutusetäisyys		500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)		12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)		3,5
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,8
Nosto/laskunopeus (S)		58/48
Minimikäätösäde (m)		2,3
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		2,47/2,25
Kokonaisleveys (m)		1,18
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työlavan koko (P×L) (m)		2,26× 1,15
Pyörien väli (mm)		1040
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		100/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,43/1,86
Kokonaispaino (kg)		3000
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/488;75A/132
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpu

	mpu
Järjestelmän paine (MPa)	21
Hydrauliöljy	23L
Pohjalaakerin tiedot	
Pyörän maksimikuorma	1190Kg
Renkaan kontaktipaine	1238.78 KPa
Pohjapaine	11.48Kpa

Taulukko 28 – AS1212E Käyttötiedot

Malli	AS1212E
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	14
Lavan maksimikorkeus (m)	12
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	0
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	58/60
Minimikäätösäde (m)	2,3
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	2,47/2,25
Kokonaisleveys (m)	1,18
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	380× 130
Työalavan koko (P×L) (m)	2,26× 1,15
Pyörien väli (mm)	1040
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)	100/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)	2,56/1,99

Kokonaispaino (kg)		3300
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)	12
	Kapasiteetti (min)	25A/280;75A/70
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		21
Hydrauliöljy		23L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		1280Kg
Renkaan kontaktipaine		1316.78 KPa
Pohjapaine		13.41Kpa

Taulukko 29 – AS1413E Käyttötiedot

Malli		AS1413E
Kohde		Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä		2
Maksimityökorkeus (m)	Sisällä	15,8
	Ulkona	10
Lavan maksimikorkeus (m)	Sisällä	13,8
	Ulkona	8
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)		1,5°
Lavan laajennuksen koko (m)		0,9
Jarrutusetäisyys		500±100

Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)		12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)		3,5
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,8
Nosto/laskunopeus (S)		80/65
Minimikäätösäde (m)		2,85
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		2,80/2,65
Kokonaisleveys (m)		1,3
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työlaivan koko (P×L) (m)		2,64× 1,12
Pyörien väli (mm)		1175
Akseliväli (etu/taka) (mm)		2220
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		105/20
Kokonaiskorkeus (taitettuna/avattuna) (m)		1,94/2,74
Kokonaispaino (kg)		3500
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	4,5
Akku	Lähtöjännite (V)	12
	Kapasiteetti (min)	25A/280;75A/70
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240V AC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Malli		AS1413E
Järjestelmän paine (MPa)		21

Hydrauliöljy	25,5L
Pohjalaakerin tiedot	
Pyörän maksimikuorma	1350Kg
Renkaan kontaktipaine	1154.71 KPa
Pohjapaine	10.8Kpa

Taulukko 30 – AS0607 Käyttötiedot

Malli	AS0607
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	7,8
Lavan maksimikorkeus (m)	5,8
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulenoisuus (m/s)	0
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3,2
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	16/28
Minimikäntösäde (m)	1,65
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	1,83/1,65
Kokonaisleveys (m)	0,76
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	305× 114
Työalan koko (P×L) (m)	1,63× 0,74
Pyörien väli (mm)	646
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1320
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)	60/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)	2,12/1,82
Kokonaispaino (kg)	1580

Nostomootori	Luokitusteho (KW)	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/445;75A/115
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		24
Hydrauliöljy		9,5L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		600Kg
Renkaan kontaktipaine		981Kpa
Pohjapaine		14.30Kpa

Taulukko 31 – AS0607W Käyttötiedot

Malli	AS0607W
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	7,8
Lavan maksimikorkeus (m)	5,8
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3,2
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	16/28
Minimikäätösäde (m)	1,7
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	1,83/1,65
Kokonaisleveys (m)	0,81
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	305× 114
Työalan koko (P×L) (m)	1,63× 0,74
Pyörien väli (mm)	696
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1320
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)	60/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)	2,12/1,82
Kokonaispaino (kg)	1600
Nostomootori	Luokitusteho (KW)
	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)
	6
Akku	Kapasiteetti (min)
	25A/445;75A/115
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)
	100-240VAC
	Maksimi
	30

	DC-lähtövirta (A)	
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpu mppu
Järjestelmän paine (MPa)		24
Hydrauliöljy		9,5L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		600Kg
Renkaan kontaktipaine		981Kpa
Pohjapaine		13,49Kpa

Taulukko 32 – AS0608 Käyttötiedot

Malli	AS0608
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	7,9
Lavan maksimikorkeus (m)	5,9
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	30/34
Minimikäätösäde (m)	2,15
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	2,40/2,25

Nostettavan työalavan käyttöopas

Kokonaisleveys (m)	0,83
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	380× 130
Työalavan koko (P×L) (m)	2,26× 0,81
Pyörien väli (mm)	700
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)	100/25
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)	2,19/1,83
Kokonaispaino (kg)	2000
Nostomootori	Luokitusteho (KW)
	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)
	6
Laturi	Kapasiteetti (min)
	25A/447;75A/115
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)
	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)
	30
Laturi	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)
	24
Maan ympäristön melun säteily	< 70dBA
Lavan ympäristön melu	< 70dBA
Tyyppi	Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu	Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)	24
Hydrauliöljy	13L
Pohjalaakerin tiedot	
Pyörän maksimikuorma	770Kg
Renkaan kontaktipaine	931.87Kpa
Pohjapaine	11.71Kpa

Taulukko 33 – AS0808 Käyttötiedot

Malli	AS0808
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	10
Lavan maksimikorkeus (m)	8
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9

Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	0
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	31/40
Minimikääntösäde (m)	2,15
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	2,40/2,25
Kokonaisleveys (m)	0,83
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	380× 130
Työalavan koko (P×L) (m)	2,26× 0,81
Pyörien väli (mm)	700
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)	100/25
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)	2,32/1,95
Kokonaispaino (kg)	2140
Nostomootori	Luokitusteho (KW)
	3,3
Akku	Lähtöjännite (V)
	6
Laturi	Kapasiteetti (min)
	25A/447;75A/115
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)
	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)
	30
Laturi	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)
	24
Maan ympäristön melun säteily	< 70dBA
Lavan ympäristön melu	< 70dBA
Tyyppi	Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu	Hammaspyöräpumppu

	mppu
Järjestelmän paine (MPa)	24
Hydrauliöljy	13L
Pohjalaakerin tiedot	
Pyörän maksimikuorma	830Kg
Renkaan kontaktipaine	840.71Kpa
Pohjapaine	12.45Kpa

Taulukko 34 – AS0612 Käyttötiedot

Malli	AS0612
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	4
Maksimityökorkeus (m)	8,2
Lavan maksimikorkeus (m)	6,2
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	30/38
Minimikäänösäde (m)	2,3
Teoreettinen kaltevuus	25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)	2,42/2,25
Kokonaisleveys (m)	1,18
Renkaan koko (halkaisija × leveys)	380× 130
Työlaivan koko (P×L) (m)	2,26× 1,15
Pyörien väli (mm)	1040
Akseliväli (etu/taka) (mm)	1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)	100/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)	2,18/1,61

Kokonaispaino (kg)		2225
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	4,5
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/488;75A/132
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpu mppu
Järjestelmän paine (MPa)		25
Hydrauliöljy		16L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		1350Kg
Renkaan kontaktipaine		1367.42 KPa
Pohjapaine		10.28Kpa

Taulukko 35 – AS0812 Käyttötiedot

Malli	AS0812
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	10
Lavan maksimikorkeus (m)	8
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna)	3

kokoon) (km/h)		
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,8
Nosto/laskunopeus (S)		35/40
Minimikäätösäde (m)		2,3
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		2,42/2,25
Kokonaisleveys (m)		1,18
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työlaivan koko (P×L) (m)		2,26× 1,15
Pyörien väli (mm)		1040
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		100/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,30/1,73
Kokonaispaino (kg)		2360
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	4,5
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/488;75A/132
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		25
Hydrauliöljy		16L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		1136Kg
Renkaan kontaktipaine		1114.42 KPa
Pohjapaine		11.63Kpa

Taulukko 36 – AS1012 Käyttötiedot

Malli		AS1012
Kohde		Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä		2
Maksimityökorkeus (m)		12
Lavan maksimikorkeus (m)		10
Lavan laajennuksen koko (m)		0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)		1,5°
Jarrutusetäisyys		500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)		12,5
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)		3
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,8
Nosto/laskunopeus (S)		58/48
Minimikäätösäde (m)		2,3
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		2,47/2,25
Kokonaisleveys (m)		1,18
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työlaavan koko (P×L) (m)		2,26× 1,15
Pyörien väli (mm)		1040
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		100/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkua/taitettu)		2,43/1,86
Kokonaispaino (kg)		3000
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	4,5
Akku	Lähtöjännite (V)	6
	Kapasiteetti (min)	25A/488;75A/132
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC

Nostettavan työalan käyttöopas

	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpu mppu
Järjestelmän paine (MPa)		25
Hydrauliöljy		23L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		1190Kg
Renkaan kontaktipaine		1238.78 KPa
Pohjapaine		11.48Kpa

Taulukko 37 – AS1212 Käyttötiedot

Malli	AS1212
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2
Maksimityökorkeus (m)	14
Lavan maksimikorkeus (m)	12
Lavan laajennuksen koko (m)	0,9
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)	3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)	1,5°
Jarrutusetäisyys	500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)	0
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)	3
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)	0,8
Nosto/laskunopeus (S)	65/60
Minimikääntösäde (m)	2,3
Teoreettinen kaltevuus	25%

Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		2,47/2,25
Kokonaisleveys (m)		1,18
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työlävan koko (P×L) (m)		2,26× 1,15
Pyörien väli (mm)		1040
Akseliväli (etu/taka) (mm)		1850
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		100/20
Kokonaiskorkeus (m) (Taitettu, ei sulkea/taitettu)		2,56/1,99
Kokonaispaino (kg)		3300
Nostomootori	Luokitusteho (KW)	4,5
Akku	Lähtöjännite (V)	12
	Kapasiteetti (min)	25A/280;75A/70
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240VAC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen DC-lähtöjännite (V)	24
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		25
Hydrauliöljy		23L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		1280Kg
Renkaan kontaktipaine		1316.78 KPa
Pohjapaine		13.41Kpa

Taulukko 38 – AS1413 Käyttötiedot

Malli	AS1413
Kohde	Parametri
Työntekijöiden maksimimäärä	2

Nostettavan työalan käyttöopas

Maksimityökorkeus (m)	Sisällä	15,8
	Ulkona	10
Lavan maksimikorkeus (m)	Sisällä	13,8
	Ulkona	8
Suurin sallittu käyttökulma (eteen)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (taakse)		3°
Suurin sallittu käyttökulma (sivulle)		1,5°
Lavan laajennuksen koko (m)		0,9
Jarrutusetäisyys		500±100
Suurin sallittu tuulennopeus (m/s)		0
Koneen ajonopeus (taitettuna kokoon) (km/h)		3
Koneen ajonopeus (nostotilassa) (km/h)		0,8
Nosto/laskunopeus (S)		80/65
Minimikäätösäde (m)		2,85
Teoreettinen kaltevuus		25%
Kokonaispituus (m) (tikkailla/ilman tikkaita)		2,80/2,65
Kokonaisleveys (m)		1,3
Renkaan koko (halkaisija × leveys)		380× 130
Työalan koko (P×L) (m)		2,64× 1,12
Pyörien väli (mm)		1175
Akseliväli (etu/taka) (mm)		2220
Maavara (taitettu/nostettu) (mm)		105/20
Kokonaiskorkeus (taitettuna/avattuna) (m)		1,94/2,74
Kokonaispaino (kg)		3500
Nostomoottori	Luokitusteho (KW)	4,5
Akku	Lähtöjännite (V)	12
	Kapasiteetti (min)	25A/280;75A/70
Laturi	Nimellinen AC-syöttöjännite (V)	100-240V AC
	Maksimi DC-lähtövirta (A)	30
	Nimellinen	24

	DC-lähtöjännite (V)	
Maan ympäristön melun säteily		< 70dBA
Lavan ympäristön melu		< 70dBA
Tyyppi		Avotyyppinen järjestelmä
Pääpumppu		Hammaspyöräpumppu
Järjestelmän paine (MPa)		25
Hydrauliöljy		25,5L
Pohjalaakerin tiedot		
Pyörän maksimikuorma		1350Kg
Renkaan kontaktipaine		1154.71 KPa
Pohjapaine		10.8Kpa

10.1 Hydraulioöljyn ominaisuudet



Kun hydraulioöljysäiliötä, on käytettävä puhdasta hydraulioöljyä, joka vastaa työkohteen ympäristöä ja lämpötilaa seuraavalla tavalla:

- L-HM 46 kulumista ehkäisevä hydraulioöljy: ilman minimilämpötila $> -9^{\circ}\text{C}$;
- L-HV 46 matalan lämpötilan hydraulioöljy $-33^{\circ}\text{C} < \text{ilman minimilämpötila} \leq -9^{\circ}\text{C}$;
- L-HS 46 erittäin matalan lämpötilan hydraulioöljy: $-39^{\circ}\text{C} < \text{ilman minimilämpötila} \leq -33^{\circ}\text{C}$
- 10# lentokoneen hydraulioöljy: ilman minimilämpötila $\leq -39^{\circ}\text{C}$;
- Öljytaso öljysäiliössä, kun SS0407E /SS0507E/SS0607E ontaitettu, sen jälkeen, kun se on nostettu kokonaan ylös, ohjattu pysäyttimestä toiseen ja ajettu on 4L.
 - Öljytaso öljysäiliössä, kun AS0607 / AS0607E/AS0607W/AS0607WE ontaitettu, sen jälkeen, kun se on nostettu kokonaan ylös, ohjattu pysäyttimestä toiseen ja ajettu, on 1,6 gallonia 6L.

- Öljytaso öljysäiliössä, kun AS0608 AS0608E/AS0808/AS0808E ontaitettu, sen jälkeen, kun se on nostettu kokonaan ylös, ohjattu pysäyttimestä toiseen ja ajettu on 9,5L.
- Öljytaso öljysäiliössä, kun AS0612 AS0612E/AS0812/AS0812E ontaitettu, sen jälkeen, kun se on nostettu kokonaan ylös, ohjattu pysäyttimestä toiseen ja ajettu, on 3 gallonia 11,5L.
- Öljytaso öljysäiliössä, kun AS1012 AS1012E/AS1212/AS1212E ontaitettu, sen jälkeen, kun se on nostettu kokonaan ylös, ohjattu pysäyttimestä toiseen ja ajettu: on 14L.
- Öljytaso öljysäiliössä, kun AS1413/AS1413E on taitettu sen jälkeen, kun se on nostettu kokonaan ohjattaessa tai ajossa: 22L.



Maan kantaman tiedot ovat likimääräisiä eikä vallinnaisvarusteita ole otettu mukaan. Tietoja voi käyttää vain, jos turvakerroin on riittävän korkea.

- Koneen paino vaihtelee valitun osakokoonpanon mukaan.

Kappale 11 Huoltoaikataulu

Rutiinitarkastus ja huoltoaikataulu

Huoltotaso	Rutiinitarkastus	Taso I	Taso II	Taso III	Taso IV	Taso V
Huoltoväli	Joka päivä	25h/1m	50h/3m	100h/6m	200h/12m	400h/24m



Huomio: Käyttötunnit perustuvat käyttötuntimittarin lukemiin.

Kunkin huoltotason kohteet on annettu seuraavissa taulukoissa

Kohde	Kuvaus	Huoltotaso					
		Rutiinitarkastus	I	II	III	IV	V
Sähköjärjestelmä	Tarkasta akun lataus	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, että lavan ohjauspaneelin kaikki painikkeet/kytkimet toimivat normaalisti	•	•	•	•	•	•
	Varmista, että lavan hätäpysäytyskytkin on kunnossa	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, toimivatko kaikki kytkimet kunnolla	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, onko jokin johdinsarja vahingoittunut	•	•	•	•	•	•
	Varmista, että PCU-johdinsarjaliitin on kiinni	•	•	•	•	•	•
	Tarkista on lavan ohjausyksikön johdinsarja vahingoittunut	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, onko lavan ohjausyksikön johdinsarja vahingoittunut tai puristunut	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, ovatko painekytken johto kiinni ja eheitä.	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, on laskun magneettiventtiili kiinni ja eheä.	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, ovatko vaakataso anturi ja kallistusanturi johto kiinni ja eheitä.	•	•	•	•	•	•
	Tarkista jokaisen rajakytkimen keinuvarren asema ja johdotus.	•	•	•	•	•	•
	Varmista, että kulma-anturin johdinsarja	•	•	•	•	•	•

Kohde	Kuvaus	Huoltotaso					
		Rutiinitarkastus	I	II	III	IV	V
	ja liitin ovat kiinni ja eheitä.						
	Varmista, että hätäpysäytyskytkin, avainkytkin, tulppakytkin ja laskun ohjauspaneeli ovat kiinni ja eheitä	•	•	•	•	•	•
	Varmista varoitusvalo ja äänitorvi toimivat kunnolla	•	•	•	•	•	•
	Varmista, että moottori, sen pohjain, rele ja ECYU-johdot ovat kiinni ja eheitä	•	•	•	•	•	•
	Varmista, että pääventtiililohkon jokaisen magneettiventtiilin johdot ovat kiinni ja eheitä.	•	•	•	•	•	•
	Varmista, että laturin johdot ovat kiinni ja ne eivät ole syöpyneet.	•	•	•	•	•	•
	Varmista, että akkupoisteen ovat kiinni ja ne eivät ole syöpyneet.	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, että akku kiinni ja eheä.	•					
	Tarkista koneen suorituskyky ja rajakytkimet	•					
	Tarkista, onko jokin johdin löysä, vahingoittunut tai syöpynyt	•	•	•	•	•	•
Hydraulijärjestelmä	Tarkista, onko hydraulijärjestelmän paine normaali	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, onko nostojärjestelmän hydraulipaine normaali	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, onko ohjausjärjestelmän hydraulipaine normaali	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, onko ajojärjestelmän hydraulipaine normaali	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, onko joku öljyputki tai liitin löysälle tai vahingoittunut.	•	•	•	•	•	•
	Tarkista jokainen hydraulisylinteri vahinkojen tai vuotojen varalta.	•	•	•	•	•	•
	Tarkista jokainen hydrauliventtiili vahinkojen tai vuotojen varalta.	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, onko saksivarsipakan öljyputki kunnolla kiinni ja eheä.	•	•	•	•	•	•
	Tarkista, onko ajoöljyputken puristin löysä	•	•	•	•	•	•
	Tarkista hydraulioöljysäiliön taso	•	•	•	•	•	•
	Vaihda hydraulioöljy	Vuosittain					
	Hydraulioöljyn paluusuodatin elementti	6 kuukauden välein					

Kohde	Kuvaus	Huoltotaso					
		Rutiinitarkastus	I	II	III	IV	V
	Tarkista hydraulijäysäiliön huohotintulppa vuotojen varalta	•	•	•	•	•	•
	Vaihda hydraulijäysäiliön huohotintulppa			•	•	•	
	Vaihda alennusvaihteen voiteluöljy	Ensin 50 tuntia, sitten 200 tunnin välein					
Koko kone	Tarkista, onko haarukan nostolohkossa epänormaalia melua.					•	•
	Tarkista ja vaihda liukulohko					•	•
	Tarkista löysät ja vahingoittuneet pultit tai epätavallinen melu	•					
	Tarkista, onko haarukkavarsilla vahingoittuneita, kuluneita tai puuttuvia sinkilöitä tai aluslevyjä.	•					
	Tarkista, että hätälaskujärjestelmä toimii kunnolla	•					
	Tarkista, onko lavalla, saksivarsikasalla tai korilla vääntyneitä tai murtuneita hitsauksia	•					
	Tarkista, onko maali lohkeillut tai irronnut liikaa.	•					
	Tarkista, ovatko tarrat ja turvamerkit kunnossa ja lukukelpoisia	•					
	Tarkista, ovatko oppaat koneessa	•					
	Kone ja rajakytkimet toimivat kunnolla	•					
Voitelu	Ohjainvipujen voitelu	Kerran kuussa					

Hydrauliöljyn ominaisuudet

Käyttölämpötila	Öljyn tyyppi
Ilman lämpötila > -9°C	L-HM 46 kulumista ehkäisevä hydrauliöljy
-33°C < ilman minimilämpötila ≤ -9°C	L-HV 46 matalan lämpötilan hydrauliöljy
-39°C < ilman minimilämpötila ≤ -33°C	L-HS 46ultralow matalan lämpötilan hydrauliöljy
Ilman minimilämpötila ≤ -39°C	10# lentokoneen hydrauliöljy

