

Pika-aloitusopas



**JCB Access**

Sähköinen saksinosturi



## Vastuuvapaus

- > Tämä pikaohje antaa nopeat ja yksinkertaiset tiedot käyttäjälle eikä sisällä terveys- tai turvallisuusnäkökohtia. Lisäksi, koska kehitämme koneitamme jatkuvasti, tässä pikaohjeessa kuvatut piirteet voivat poiketa oman koneesi piirteistä. Myöskään tietojen puuttumista tai virheitä ei voi sulkea pois.
- > Tämä pikaohje **EI** korvaa käyttöopasta. Sinun **TÄYTYY** lukea **KAIKKI** varoitukset ja turva- ja muut ohjeet käyttöohjeissa ennen tämän tuotteen käyttöä. Vastaavasti, mitään laillisia vaatimuksia ei voida tehdä tämän pikaohjeen tietojen, kuvien tai kuvausten varassa.
- > Koneita ei saisi käyttää henkilö, joka ei ole pätevä tai sopivasti koulutettu.
- > Tämän koneen käyttö ilman ajoittaista huoltoa saattaa johtaa sen virhetoimintaan. Ota lisätietojen saamiseksi yhteys JCB-liikkeeseen.

## Indeksi

Käyttötarkoitus .....	4
Termistö .....	5
Sidontapisteet .....	6
Nostopiste .....	7-8
Toimintavalmiudet .....	9
Maaohjaimet .....	10
Alustan ohjaimet .....	11
Hätäohjaimet .....	12
Käyttö maasta käsin .....	13
Käyttö alustalta käsin .....	14
Ulottuva kansi ja virta alustalle .....	15
Koneen anturit .....	16
Päivittäiset tarkastukset .....	17
Latauksen taso ja lataaminen .....	18-20
Huoltokohteet .....	21
Diagnostiikkakoodit .....	22-23

## Käyttötarkoitus

### Yleistä

- > Koneen tyyppi – Sähköinen saksinosturi
- > Itseliikkuva kone alustalla 4,6m – 13,8m korkeudella
- > Lyijyhappo- tai litiumakulla toimiva

### Käyttötarkoitus

- > Kone on tarkoitettu normaalikäyttöön käyttöoppaan kuvaamalla tavalla
- > Henkilösuojavarusteet voivat olla tarpeen tietyissä sovelluksissa/ympäristöissä, esim. korkeissa silikaatin tai asbestin pitoisuuksissa
- > Konetta eivät saa käyttää sellaiset henkilöt, joilla ei ole asianmukaista pätevyyttä, koulutusta tai kokemusta tämän tyyppisten koneiden käytössä
- > Ennen koneiden käyttöä niiden sopivuutta tulee punnita suhteessa mahdollisiin vaaroihin



**9 mallia**

SI530E

SI930E

S2032E

S2046E

S2632E

S2646E

S3246E

S4046E

S4550E

## Sidontapisteet

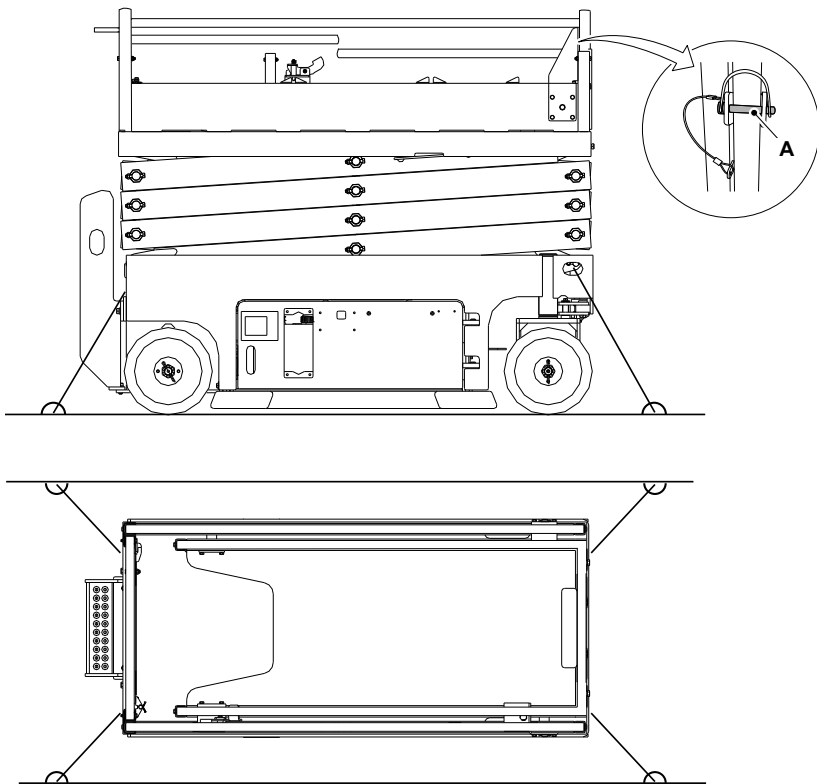
Koneen jokaisen neljän kulman ympärillä on sitomispisteitä. Etsi tämä tarra.



Varmista, että lukitustapit ovat kiinni koneen kuormauksen/kuljetuksen aikana.

Kuva 1

A Lukitustappi



KATSO KÄYTTÖOHJEESTA KONEEN KULJETTAMISESTA

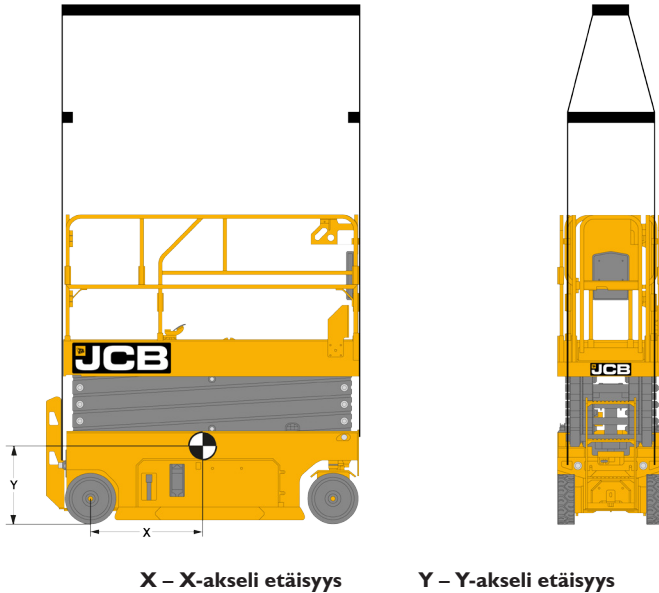
## Nostopiste

### Nosto vintturilla

Huomioi konetta nostaessasi sen painopisteen sijainti (katso taulukko sivulla 8)

1. Tee kone turvallisesti vakaaksi laskettuna
2. Tarkasta, että jatkolava, ohjain ja korin osat on kiinnitetty kunnolla
3. Poista irtonaiset osat koneesta
4. Käytä sopivan pituisia nostoköysiä, jotta alustan pohja ja suojakaide eivät vahingoitu
5. Varmista, että vintturin köydet ovat oikeassa asennossa. Säädä nostoköysiä, jotta kone ei vahingoitu ja pidä vaakatasossa.

Kuva 2



KATSO KÄYTTÖOHJEESTA KONEEN KULJETTAMISESTA

## Nostopiste

### Painopisteen paikka

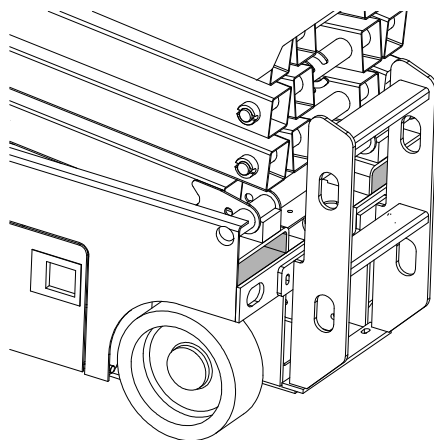
Konemalli	X-akseli	Y-akseli
S1530E	620mm	511mm
S1930E	604mm	540mm
S2032E	955mm	625mm
S2632E	956mm	672mm
S2046E	801mm	530mm
S2646E	806mm	570mm
S3246E	808mm	638mm
S4046E	815mm	676mm
S4550E	1,058mm	754mm

### Nosto haarukkanostimella

Älä nosta konetta sivulta, sillä tämä voi vahingoittaa sitä.

Truikin nostokohdat ovat koneen tikkaiden puolella.

Kuva 3



KATSO KÄYTTÖOHJEESTA KONEEN KULJETTAMISESTA



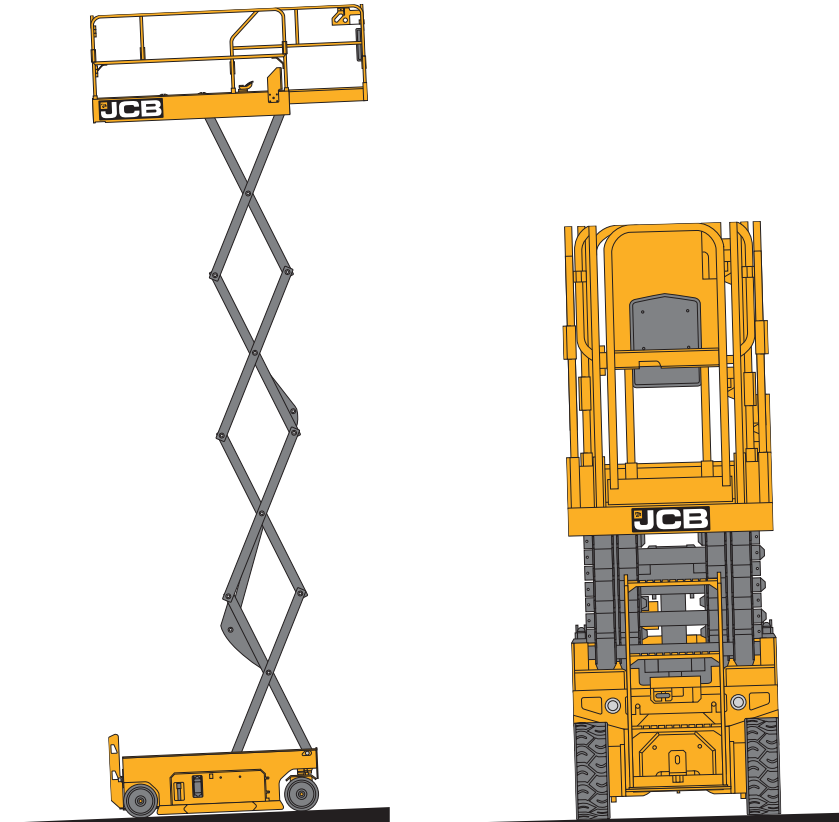
## Toimintavalmiudet

Kone on suunniteltu toimimaan  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $46^{\circ}\text{C}$  ympäristölämpötiloissa.

Kone on suunniteltu käyttöön tasaisilla pinnoilla. Kone toimii korkeintaan  $3^{\circ}$  etu- tai takarinteissä ja  $1,5^{\circ}$  sivurinteissä. Näiden rajojen ylittäminen käynnistää kallistushälytyksen.

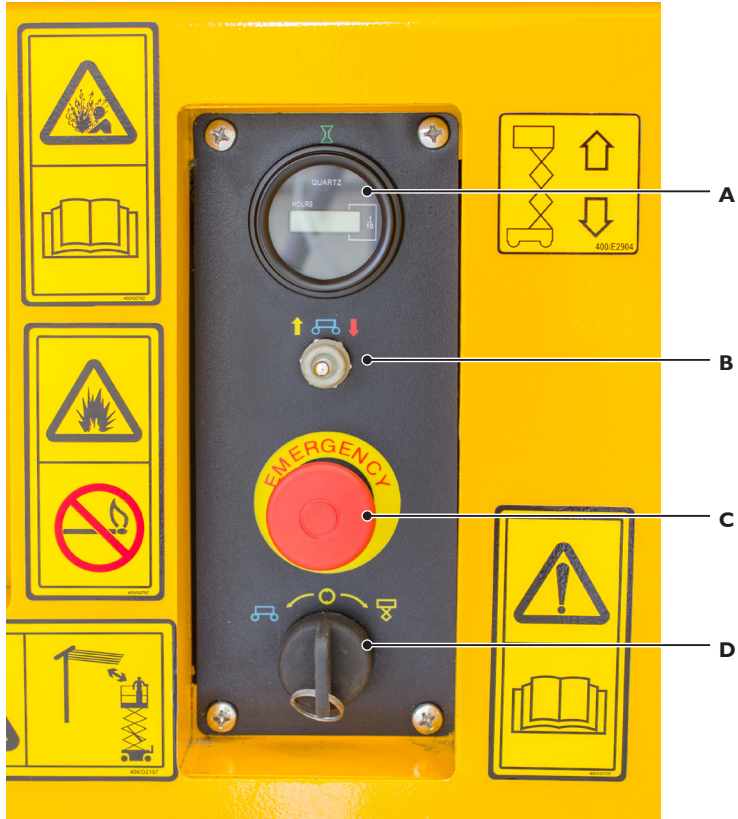
Kunkin koneen kuormakapasiteetti ja tuulariivo löytyy sisäänkäyntiportilta sekä ohjekirjalaatikon kansialaatasta.

Kuva 4



## Maaohjaimet

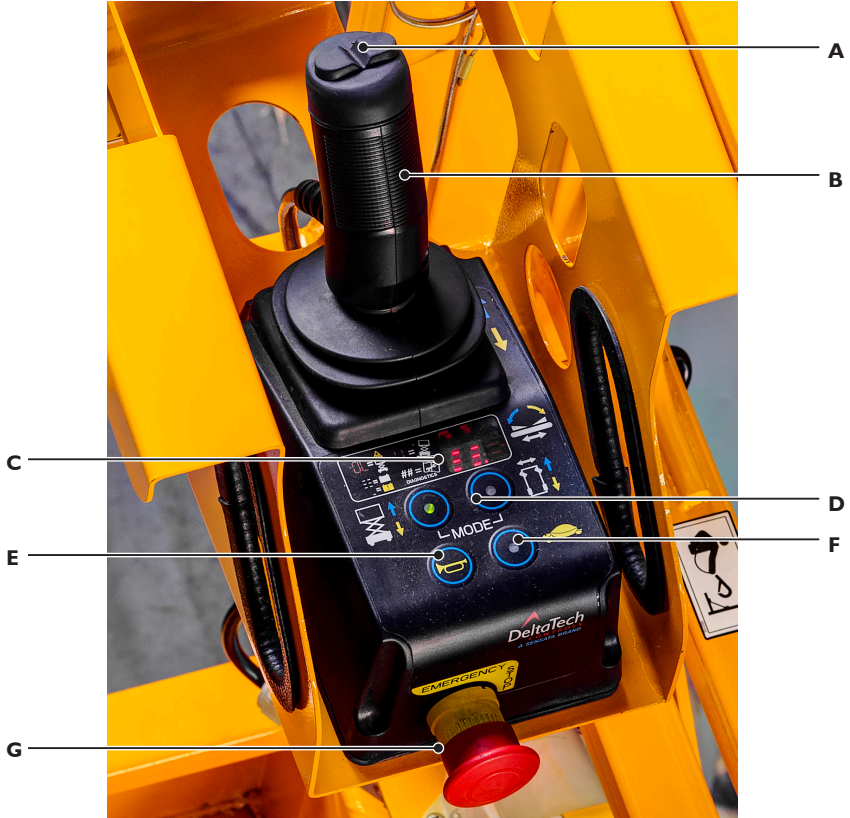
Kuva 5



- A** Käyttötuntimittari
- B** Alustan noston / laskemisen valintakytkin
- C** Hätäpysäytin
- D** Maaohjaimet / pois päältä / alustan ohjainten avainkytkin

## Alustan ohjaimet

Kuva 6



- A** vasen / oikea ohjaus
- B** Liipaisukytkin toiminnon vapauttamiseksi
- C** Akun taso / virhekoodien näyttö
- D** Alustan / ajotavan painikkeet
- E** Äänitorvi
- F** Nopeuden valinta
- G** Häätäpysäytin

## Hätäohjaimet

Kuva 7



- A** Jarrun vapautus lukko
- B** Jarrun vapautus pumppu
- C** Vedä laskeaksesi

### Miten vapauttaa jarrut

1. Varmista ennen jarrujen vapauttamista, että konetta voi ohjata
2. Paina jarru sisään vapauttaaksesi lukituksen
3. Pumppaa jarrun vapautusta kunnes se tuntuu vankalta
4. Varo – koneessa ei nyt ole jarruja
5. Käynnistäaksesi uudelleen vedä jarrun vapautuksen lukko taas ulos tai käytä jotain sauvaohjaimen ohjaimista

## Käyttö maasta käsin

### 1 Yhdistä eristin

Eristin sijaitsee akun alustalla koneen vasemmalla puolella.



### 2 Vedä hätäpysäyttimistä

Varmista, että sekä maaohjaimet että alustan ohjaimet hätäpysäyttimet on vapautettu.



### 3 Kytkinavain vasemmalla

Käännä avainkytkin vasemmalle salliaksesi maaohjaimet.



### 4 Valintakytkin

Nosta tai laske alusta valintakytkimellä tarpeen mukaan.



**Huomautus:** Jos alustan nostaminen/laskeminen ei toimi, varmista että avainkytkin on oikeassa asennossa ja että kaikki hätäpysäyttimet on vapautettu niistä vetämällä.

## Käyttö alustalta käsin

### 1 Yhdistä eristin

Eristin sijaitsee akun alustalla koneen vasemmalla puolella.



### 2 Vedä hätäpysäyttimestä

Varmista, että maaohjainten sekä alustaohjainten hätäpysäyttimet on vapautettu.



### 3 Kytkinavain oikealla

Käännä kytkinavain oikealle vapauttaaksesi alustan ohjaimet.



### 4 Tavan valinta

Valitse ajotapa joko nostamista tai laskemista varten. Älä yritä käyttää laitetta ennen kuin lataustila tulee näkyviin.



### 5 Liipaisin ja sauvaohjain

Vedä liipaisimesta sauvaohjaimen takana vapauttaaksesi toiminnon.



### 6 Korin vapautus

Korin voi vapauttaa alustasta poistamalla pultin.



### 7 Käytä konetta

Jos alustan ohjaimella näkyy CH, avainkytkin on väärässä asennossa. Kytkimen pitää olla alustan ohjaimilla niitä käytettäessä. Kone ei toimi latauksen aikana.



## Ulottuva kansi ja virta alustalle

Kaikissa JCB:n sähköisissä saksinostureissa on asennettu sekä virta alustalle että ulottuva kansi standardivarusteina. Ulottuvaa kantta käytetään kannella olevasta polkimesta. Virtaa alustalle käytetään pistokkeesta korista oikealta puolelta tikkaiden läheltä (valokuvan tarkoitus on havainnollistaa; pistokkeet vaihtelevat alueittain).



## Koneen anturit

Sähköisen saksinosturin turvajärjestelmät käyttävät useita antureita, jotka on sijoitettu koneen eri osiin ja liitetty alustan sähköiseen ohjausjärjestelmään.

**Kulma-anturi**



**Paineanturit**



**Rajoituskytkimet**



**Kallistusanturi**



**Kuoppa suojan kytkein**





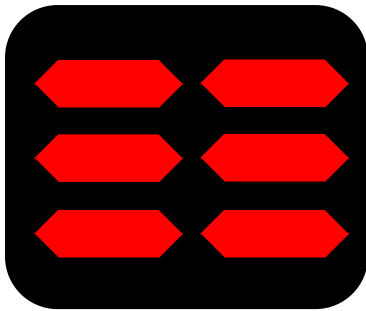
## Päivittäiset tarkastukset

<b>Tarkista</b>		
Käyttöohje		Tarkista kunto
Turvaetiketit		Tarkista kunto
Hydrauliöljy		Tarkista taso / ei vuotoja
Akun elektrolyyttineste		Tarkista taso / ei vuotoja
Sähköjohtosarjat		Tarkista kunto
Hitsaukset		Tarkista kunto
Koneen vaurio, puuttuvia osia		Tarkista kunto
Suojakaiteet		Tarkista kunto
Pyörän mutterin halkaistu tappi		Tarkista kunto
Kallistusanturi		Tarkistus
Kuopan ajon suoja		Tarkistus
Maaohjaimet: hätäpysäytys		Tarkistus
Maaohjaimet: nosta / laske valinta		Tarkistus
Maaohjaimet: avainkytkin		Tarkistus
Ohjaimet hätätilassa laskemiseen		Tarkistus
Alustan ohjaimet: hätäpysäytin		Tarkistus
Alustan ohjaimet: nosta / laske		Tarkistus
Alustan ohjaimet: äänitorvi		Tarkistus
Alustan ohjaimet: ohjaus		Tarkistus
Alustan ohjaimet: kaasu ja jarru		Tarkistus
Rajoitettu ajonopeus (tarkista ajonopeus alusta nostettuna)		Tarkistus

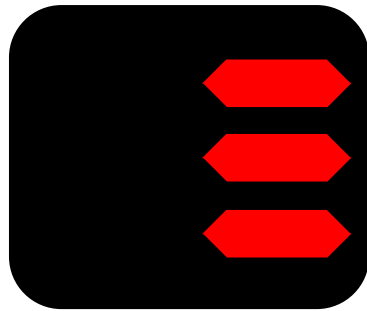
## Latauksen taso ja lataaminen

Koneen lataustaso näytetään alustan ohjaimella vain, kun ollaan alustatavassa. Punaisten palkkien sarjalla näytetään lataustaso: 6 on täysi ja 1 tyhjä.

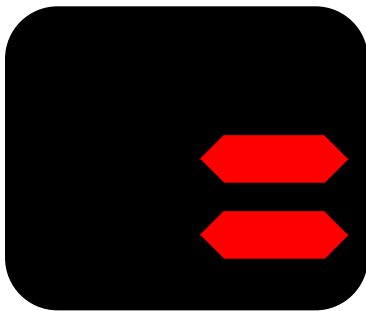
Kuva 8



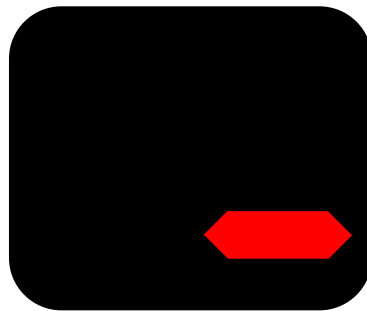
**Täysi lataus**



**30% jäljellä**



**Akun lataus matala**



**Akun lataus liian matala.  
Lataa akku nyt**

## Latauksen taso ja lataaminen

Kone ladataan pistokkeesta, joka on koneen sisälle tultaessa vasemmalla puolella. Kun pistoke on liitetty, vihreä LED-valo alkaa vilkkua laturilla. Se näkyy laturin tarkastusikkunasta.

Kuva 9



- A Latauspiste
- B Laturin tarkastusikkuna

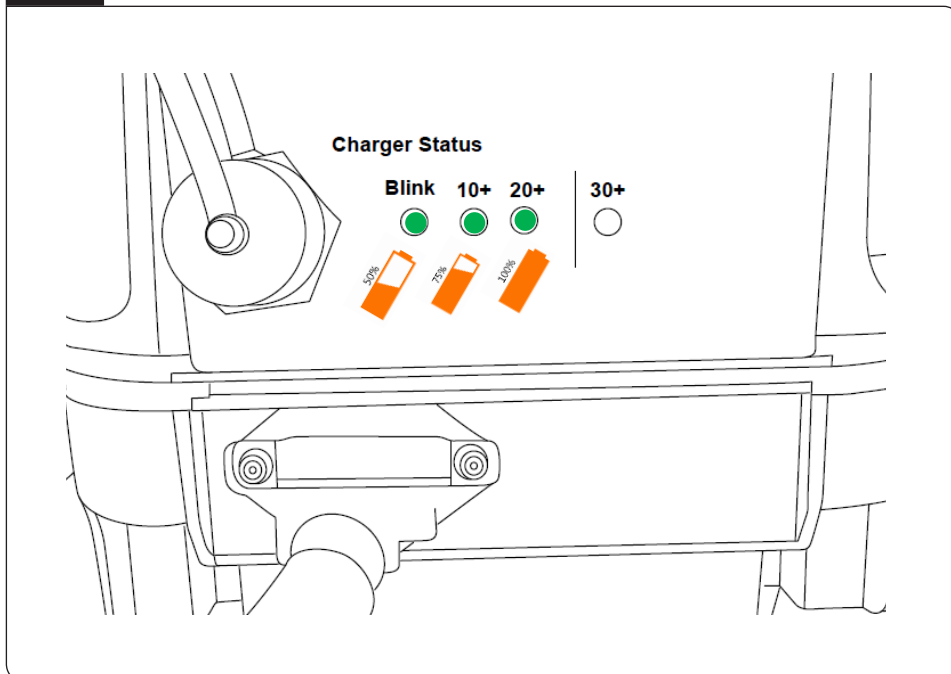
**Huomautus:** flKäytä vain alkuperäistä laturia, joka on asennettu koneelle alkuperäisakkujen kanssa. Lataa akku hyvin ilmastoidussa paikassa. Käytä lataamiseen oikein maadoitettua teollista virtalähdettä oikealla vaihtovirran sisääntulojännitteellä.

Jos latauksen aikana milloinkaan sattuu virhe, kolme akkulaturin LED-valoa vilkkuu yhtä aikaa. Katso heti käyttäjän ohjekirjasta.

## Latauksen taso ja lataaminen

Vilkkuva LED-valo näyttää latauksen tason. Kun kaikki kolme LED-valoa ovat jatkuvasti päällä, on kone täysin ladattu.

Kuva 10

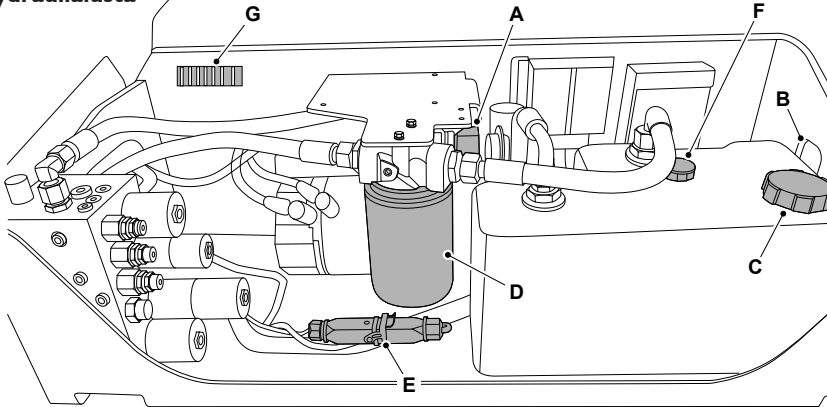


**Huomautus:** Käytä vain alkuperäistä laturia, joka on asennettu koneelle alkuperäisakkujen kanssa. Lataa akku hyvin ilmastoidussa paikassa. Käytä lataamiseen oikein maadoitettua teollista virtalähdettä oikealla vaihtovirran sisääntulojännitteellä.

Jos latauksen aikana milloinkaan sattuu virhe, kolme akkulaturin LED-valoa vilkkuu yhtä aikaa. Katso heti käyttäjän ohjekirjasta.

Kuva 11

### Hydraulialusta

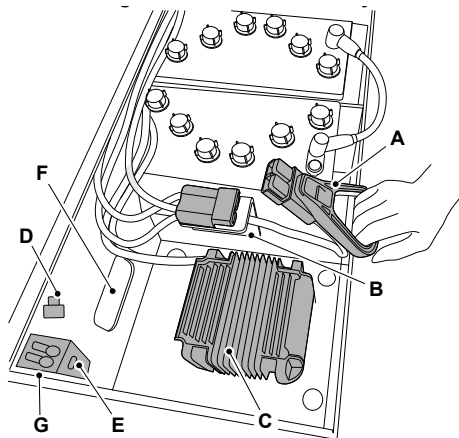


- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>A</b> Sytytysrele                        | <b>E</b> Maaohjaimen yhteys     |
| <b>B</b> Hydraulisen tason tarkastusikkuna. | <b>F</b> Hydraulihuohotin       |
| <b>C</b> Hydrauliohjlyn suodattimen korkki  | <b>G</b> Toissijaiset varokkeet |
| <b>D</b> Hydrauliiikanöjlyn suodatin        |                                 |

Kuva 12

### Akun alusta

- |  |
|--|
| <b>A</b> Akun eristin                  |
| <b>B</b> Ensisijainen varoke (275A)    |
| <b>C</b> Akun laturi                   |
| <b>D</b> Ensisijainen varoke (20A)     |
| <b>E</b> Tasavirran kontaktorin vastus |
| <b>F</b> Laturin tarkastusikkuna       |
| <b>G</b> Tasavirran kontaktori         |



## Diagnostiikkakoodit



Diagnostiikkakoodit näytetään sekä alustan ohjaimella että hydraulialustan oven tarkastusikkunan läpi.

Koodi	Kuvaus	Reagointi	Ohjeet
01	Virhe järjestelmän käyttöönotossa	Estä kaikki liikkeet	Käynnistä kone uudestaan
02	Järjestelmän yhteysvika	Estä kaikki liikkeet	Käynnistä kone uudestaan
03	Väärä valinnan säätö Virhe	Estä kaikki liikkeet	Käynnistä kone uudestaan
04	Kuorman havaitsemistietojen virhe	Vain varoitus	Ota yhteys jälleenmyyjään
12	Kotin ylös/alas-valitsin ON-asennossa virran vian yhteydessä.	Katkaise korin ohjaimet	Ota yhteys jälleenmyyjään
18	Kuopan suojan vika	Estä nosto ja ajo	Tarkista, että kuoppasuoja on otettu käyttöön
31	Paineanturin I vika	Estä kaikki liikkeet	Ota yhteys jälleenmyyjään
32	Kulma-anturin vika	Estä kaikki liikkeet	Käynnistä kone uudestaan
36	Vikakäyttö	Nosto hitaasta korkeaan nopeuteen	Tarkista akun lataustaso
42	Lavan vasemmalle kääntymisen kytkin ON-asennossa virran kytkennän yhteydessä -viesti	Diagnosiviesti pelkästään	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
43	Lavan oikealle kääntymisen kytkin päällä (ON-asennossa) virran kytkennän yhteydessä -viesti	Diagnosiviesti pelkästään	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
46	Lavan ohjausvivun kytkin on-asennossa virran kytkennän yhteydessä -vika	Katkaise lavan ohjaus	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
47	Lavan ohjain ei vapaa-asennossa virran kytkennän yhteydessä	Diagnosiviesti pelkästään	Käynnistä kone uudestaan

## Diagnostiikkakoodit

Koodi	Kuvaus	Reagointi	Ohjeet
52	Eteenpäin ajopuolan vika	Estä nosto ja ajo	Tarkista, ettei käynnistyksessä käytetä mitään ohjaimia
53	Peruutusajopuolan vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
54	Nosto puolan vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
55	Laskupuolan vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
56	Oikealle kääntymisen puolan vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
57	Vasemmalle kääntymisen puolan vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
58	Yleinen jarrupuolan vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
59	Paralleelipuolan vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
60	Moottorin ohjaimen vajeri rikki	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
61	MC eeprom-vika	Estä nosto ja ajo	Käynnistä kone uudestaan
62	MC mosfet -oikosulkuvika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
64	MC-johdotusvika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
68	Akun matalan jännitteen vika	Estä kaikki liikkeet	Tarkista akun lataus
69	MC kaasuttimen vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
70	MC pääkontaktorin puolan oikosulku	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
71	MC pääkontaktorin hitausvika	Estä nosto ja ajo	Käynnistä kone uudestaan.
72	MC pääkontaktorin ajurin vika	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
77	Moottorin ohjaus katkaistu ylikuumentumisen vuoksi	Estä nosto ja ajo	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
80	Yli 80 % kuorman varoitus	Vain varoitus	Tarkista alustan kuorma
85	Paineanturin 2 vika	Estä kaikki liikkeet	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
86	Alarajakytkimen vika	Estä kaikki liikkeet	Käynnistä kone uudestaan
87	Ylärajakytkimen vika	Vain varoitus	Ota yhteys JCB-jälleenmyyjään
90	Yli 90 % kuorman varoitus	Vain varoitus	Vähennä painoa alustalla
99	Yli 99 % kuorman varoitus	Vain varoitus	Vähennä painoa alustalla
OL	Ylikuormitettu alusta	Estä kaikki liikkeet	Vähennä painoa alustalla, jotta se voi liikkua
LL	Kone kallistunut turvallisen rajan ulkopuolelle	Estä nosto ja ajo	Tarkasta maan taso
LF	Ylös/alasohjaus Vika	Vain varoitus	Käynnistä kone uudestaan



JCB Sales Limited, Rocester, Staffordshire, United Kingdom ST14 5JP Puhelin: +44 1889 590312 Sähköposti: [salesinfo@jcb.com](mailto:salesinfo@jcb.com)  
Lataa viimeisimmät tiedot tästä tuotevalikoimasta linkistä: [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa kopioida, varastoida hakujärjestelmään tai välittää missään muodossa tai millään muulla välinein, sähköisesti, mekaanisesti, valokopiomalla tai muutenkaan, ilman aiempaa lupaa JCB Sales. Tämän julkaisun kaikki viittaukset toimintapainoihin, kokoihin, kapasiteetteihin ja muihin suoritusmittoihin tarjotaan vain ohjeistuksena ja ne voivat muuttua riippuen koneen tarkoista tiedoista. Niihin ei siksi tulisi luottaa arvioitaessa sopivuutta tiettyihin sovelluksiin. Ohjeita ja neuvoja tulisi aina hakea JCB-jälleenmyyjältä. JCB varaa oikeuden muuttaa tietoja ilman varoitusta. Näytetyt kuvat ja tiedot saattavat sisältää valinnaisia varusteita ja lisävarusteita.