KOMATOR

LG100D MINIKAIVURI

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEKIRJA



www.suomitrading.fi

CE

SISÄLLYSLUETTELO

1. Yleiset turvallisuusohjeet 1
1.1 Käyttö ja huolto 1
1.2 Toiminta häiriötilanteissa 1
1.3 Työvaatteet ja suojavarusteet 1
1.4 Turvalaitteet 1
1.5 Koneen puhtaanapito 1
1.6 Poistuminen kuljettajan istuimelta 2
1.7 Koneeseen nousu ja poistuminen 2
1.8 Henkilöiden nosto kaivinkoneella kielletty 2
1.9 Kuuma hydrauli- ja moottoriöljy 2
1.10 Palo- ja räjähdysvaara 2
1.11 Tulipalon sattuessa 2
1.12 Lisälaitteet ja –varusteet 2
1.13 Työmaan turvallisuus 3
1.14 Työskentely epävakaalla maaperällä 3
1.15 Varmista hyvä näkyvyys 3
2. Kaivinkoneen turvamerkintöjen sijainnit ja selitykset 4
3. Valmistelut ennen työskentelyä 7
3.1 Polttoaineen määrän tarkastus 7
3.2 Telaston kireyden tarkastus 7
3.3 Hydrauliöljymäärän tarkastus 7
3.4 Moottoriöljymäärän tarkastus 7
3.5 Voitelukohtien tarkastus 7
3.6 Kriittisten kohteiden kiinnityspulttien kireyden tarkastus 8
3.7 Öljyvuotojen tarkastus 8
3.8 Päivittäinen tarkastus ja huolto 8
3.9 Kauhan käyttö 8
3.10 Moottorin käynnistäminen 8
4. Kaivinkoneen osat ja hallintalaitteet 9
4.1 Kaivinkoneen osat 9
4.2 Kaivinkoneen hallintalaitteet 10
4.3 Ohjaimien toiminnot 11
5. Kaivinkoneen huolto 12
5.1 Suodattimien vaihtovälit 12
5.2 Nesteiden vaihtovälit 13
5.3 Muut säännölliset huoltotoimenpiteet 13
5.4 Hydraulikaavio 13
5.5 Hydrauliikka osat 14
5.6 Sähkökaaviot 14
5.7 Sähkökomponentit 15
5.8 Vianhakutaulukko 16
5.9 Hydrauliikan varoventtiilin puhdistus ja säätö 17
5.10 Voitelukohteet 18
6. Tekniset tiedot 19
6.1 Yleiset parametrit 19
6.2 Mitat 19
6.3 Kaivinkoneen nostokapasiteetti 20
7. EU-vaatimustenmukaisuustodistus

1. Yleiset turvallisuusohjeet

Kaivinkoneen käyttäjän on noudatettava kaikkia turvallisuusmääräyksiä ja lakeja. Käyttäjän vastuulla on myös varmistaa, että kone on tarkastettu ja huollettu valmistajan ohjeiden mukaisesti, jotta sen turvallinen käyttö voidaan taata.

1.1 Käyttö ja huolto:

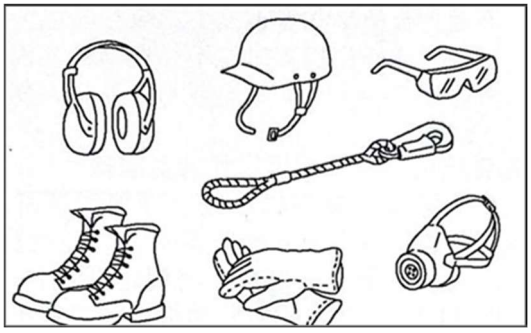
Vain koulutettu tai asiaan perehtynyt ja riittävän kokemuksen omaava henkilö saa käyttää ja huoltaa konetta.

Noudata turvallisuussääntöjä ja varotoimenpiteitä. Alkoholin ja huumeiden vaikutuksen alaisena työskentely on ehdottomasti kielletty.

1.2 Toiminta häiriötilanteessa:

Jos huomaat koneessa epänormaaleja ominaisuuksia, kuten ääniä, tärinää, savua tai vuotoja, ilmoita heti työmaan valvojalle ja korjaa vika ennen koneen käyttöä.

1.3 Työvaatteet ja suojavarusteet:



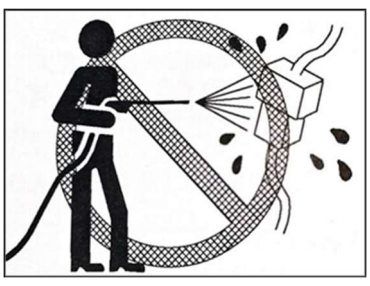
Käytä kypärää, turvakenkiä ja turvavyötä. Älä käytä löysiä vaatteita.

Huollon aikana käytä suojalaseja ja käsineitä.

1.4 Turvalaitteet:

Varmista, että turvalaitteet ovat kunnossa ja paikoillaan. Älä poista niitä ja huolla ne tarvittaessa.

1.5 Koneen puhtaanapito:



Älä altista sähköjärjestelmää vedelle. Puhdista kone ennen käyttöä ja pidä ohjaamo ja polkimet puhtaina.

1.6 Poistuminen kuljettajan istuimelta:



Laske työlaite maahan, käytä käyttölukitusta ja sammuta moottori ennen poistumista.

1.7 Koneeseen nousu ja poistuminen:

Käytä käsijohteita ja portaita. Älä tartu ohjausvipuihin tai hyppää koneeseen tai sieltä pois. Liikkuvaan koneeseen nousu on kielletty.

1.8 Henkilöiden nosto kaivinkoneella kielletty.

Tämä on vaarallista ja voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

1.9 Kuuma hydrauli- ja moottoriöljy:

Anna hydraulinesteen ja öljyn jäähtyä ennen toimenpiteitä.

1.10 Palo- ja räjähdysvaara:



Vältä tupakointia ja avotulta polttoaineen lähellä. Sammuta moottori ennen tankkausta.

1.10 Palo- ja räjähdysvaara:

Tarkista letkut ja liittimet päivittäin ja korjaa vaurioituneet osat.

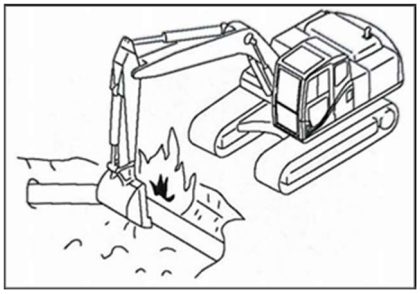
1.11 Tulipalon sattuessa:

Sammuta moottori ja poistu koneesta turvallisesti käyttäen käsijohteita.

1.12 Lisälaitteet ja -varusteet:

Käytä vain hyväksyttyjä lisävarusteita. Älä tee muutoksia lisälaitteisiin.

1.13 Työmaan turvallisuus:



Tarkista työmaa ennen työn aloittamista ja vältä vaarallisia alueita, kuten maavyörymiä tai syviä ojia.

1.14 Työskentely epävakaalla maaperällä:

Vältä koneen käyttöä vaarallisilla alueilla, kuten kallion reunamilla, joilla maaperä voi sortua.

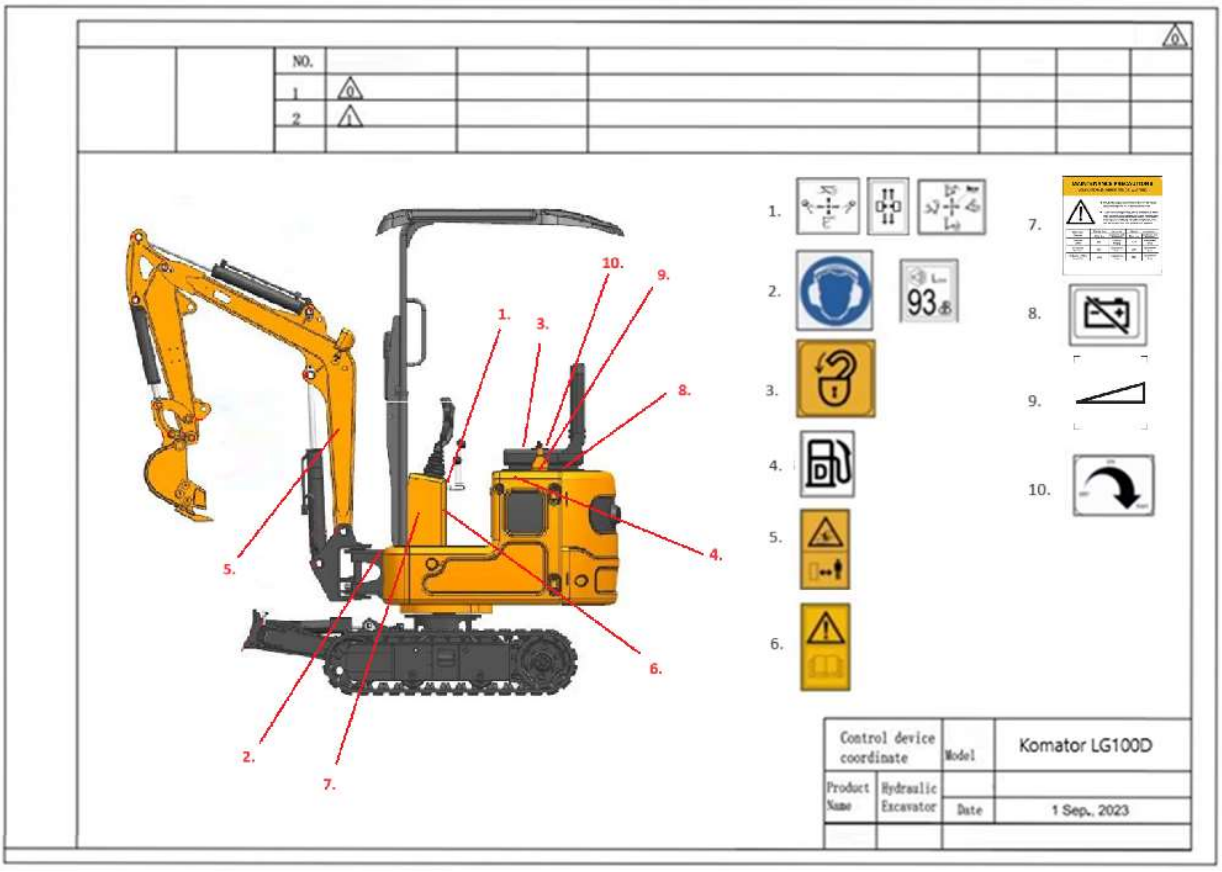
1.15 Varmista hyvä näkyvyys:

Käytä työvaloja ja lisävalaistusta tarvittaessa. Huonon näkyvyyden aikana keskeytä työskentely.

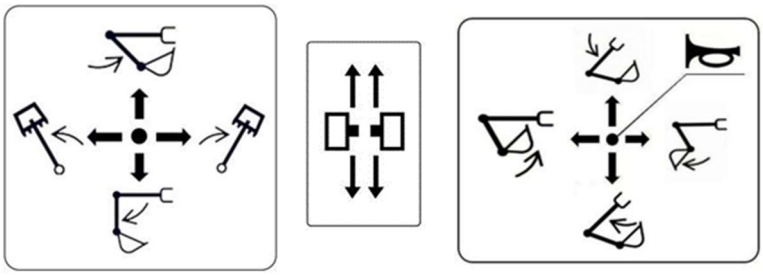
2. Kaivinkoneen turvamerkintöjen sijainnit ja selitykset

- **Merkintöjen ymmärtäminen: Käyttäjän on oltava täysin selvillä varoitus- ja turvamerkintöjen merkityksestä ja sijainnista.**
- **Kylttien luettavuus: Kyltit on pidettävä puhtaina ja niiden on oltava luettavissa oikeilta paikoilta. Älä käytä puhdistuksessa orgaanisia liuottimia tai bensiiniä, koska ne voivat vaurioittaa kylttejä.**
- **Muut merkit: Turvamerkkien lisäksi on olemassa muitakin merkkejä, joita tulee käsitellä samoin varotoimenpitein.**
- **Vaurioituneet merkit: Jos merkki on vaurioitunut tai puuttuu, se tulee korvata uudella, jotta turvallisuustiedot ovat aina selkeästi esillä.**

Näiden ohjeiden noudattaminen auttaa minimoimaan vaaratilanteita kaivinkoneen käytössä.



1. **Ohjaimien toiminnot**



Kaivinkonetta tulee käyttää aina valmistajan antaman kaavion ja ohjeiden mukaisesti.

Vääränlainen käyttö on ehdottomasti kielletty, sillä se voi aiheuttaa vakavia vaaratilanteita.

2. Kuulosuojaus





Kaivinkonetta käytettäessä on aina käytettävä kuulosuojaimia

3. Käyttölukko



Käyttölukitus tulee kytkeä aina, kun kaivinkonetta ei käytetä. Tämä varotoimenpide estää tahattomat liikkeet ja ehkäisee tapaturmia.

4. Polttoaineen täyttö



Moottori tulee sammuttaa ennen polttoaineen täyttöä.

Varmista, että kaikki tulenlähteet pidetään etäällä polttoainetäytön aikana tulipalovaaran välttämiseksi.

5. Työlaitteen aiheuttama puristusvaara



Vaaravyöhykkeet: Oleskelu koneen työlaitteen käyttöalueella on ehdottomasti kielletty puristusvaaran takia.

Merkintöjen suojaaminen: Älä vahingoita tai poista varoitusmerkintöjä koneesta. Ne ovat olennaisia turvallisuuden kannalta.

6. Käyttöä, tarkastusta ja huoltoa koskevat huomautukset



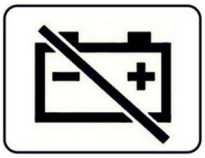
Käyttöohjeet: Lue koneen käyttöohje ennen sen käyttöä, huoltoa, purkamista, kokoamista tai kuljetusta.

Ohjekirjan säilytys: Huolehdi käyttöohjekirjan hyvästä kunnosta ja pidä se aina tallessa tulevaa tarvetta varten.

7. Huoltokilpi



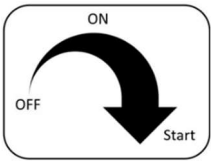
8. Päävirtakytkin



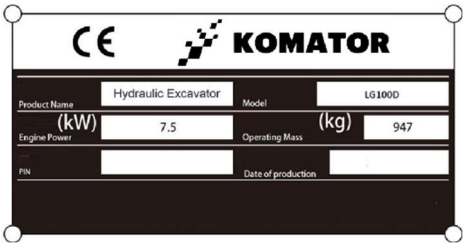
9. Kaasunsäätö

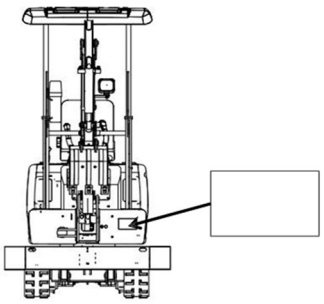


10. Virta-avaimen asento



11. Tyyppikilpi ja sen sijainti





3. Valmistelut ennen työskentelyä

HUOM! Moottoriöljy SAE10W30 (luokka CD)
Hydrauliöljy: 68 (kesä/kuumat olosuhteet), 46 (talvi/viileät olosuhteet)



KAIVINKONEESSA ON ENSIASENNUS ÖLJYT, TARKISTA SEKÄ HYDRAULI- ETTÄ MOOTTORIÖLJYMÄÄRÄT ENNEN TYÖN ALOITTAMISTA.

Ennen kaivuutöiden aloittamista on tärkeää varmistaa, että kone ja työympäristö ovat turvallisia. Seuraavassa on esitetty tärkeimmät tarkastukset ja valmistelut ennen jokaista käyttökertaa:

3.1 Polttoaineen määrän tarkastus

Tarkista polttoaineen määrä ennen käyttöä. Jos polttoainetta ei ole riittävästi, lisää ajoissa, jotta vältetään ilmaan pääseminen polttoainejärjestelmään.

Kylmissä olosuhteissa käytä ilmastoon soveltuvaa dieseliä.

3.2 Telaston kireyden tarkastus

Varmista telaketjujen oikea kireys ennen koneen käyttöä. Liian löysä tela voi aiheuttaa kumitelan suistumisen telastolta.



3.3 Hydrauliöljymäärän tarkastus

Tarkista hydrauliöljyn taso koneen ollessa tasaisella alustalla. Alhainen hydrauliöljyn taso voi aiheuttaa vaarallisia virheliikkeitä ja hydraulipumpun vaurioitumista.

Käytä sopivaa hydrauliöljyä (46 tai 63).



Varoitus: Jätehydrauliöljy on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

3.4 Moottoriöljymäärän tarkastus

Tarkista moottoriöljyn määrä säännöllisesti mittatikusta. Liian suuri tai pieni määrä kuluttaa moottoria.

3.5 Voitelukohtien tarkastus

Kaikki voitelupisteet on tarkistettava ennen käyttöä. Voitele kone 8 käyttötunnin välein tai tiheämmin vaativissa olosuhteissa.

3.6 Kriittisten kohteiden kiinnityspulttien kireyden tarkastus

Tarkista pyöritystuennan, pyöritysmoottorin ja moottorin kiinnityspultit. Löystyneet pultit voivat aiheuttaa vakavia mekaanisia vaurioita.

3.7 Öljyvuotojen tarkastus

Tarkista koneen ympäristö ja alusta mahdollisten öljyvuotojen varalta. Vuodon sattuessa korjaa ongelma välittömästi.

3.8 Päivittäinen tarkastus ja huolto

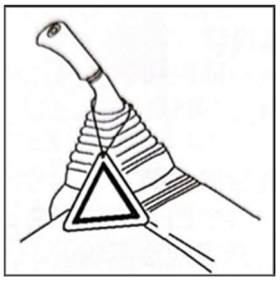
Tarkista koneen kunto ennen päivittäistä käyttöä ja korjaa mahdolliset puutteet heti. Moottoriviat tulee korjata ennen työn jatkamista.

3.9 Kauhan käyttö

Vakiokauhan tilavuus on 0,04 kuutiometriä.

Varoitus: Ota huomioon kauhan omamassa, tilavuus ja siirrettävän materiaalin tiheys.

3.10 Moottorin käynnistäminen



Jos varoitusmerkki on ripustettu ohjausvipuun, älä käynnistä moottoria.

Varoitus: Käyttäjän tulee olla riittävän kokenut ja ymmärtää koneen ohjekirjan sisältö.

Kytke päävirtakytkin päälle.

Nosta moottorin rikastusvipua.

Käännä virta-avain I-asentoon ja käynnistä moottori kääntämällä avainta myötäpäivään.

Kun moottori käy normaalisti, laske rikastusvipu alas.

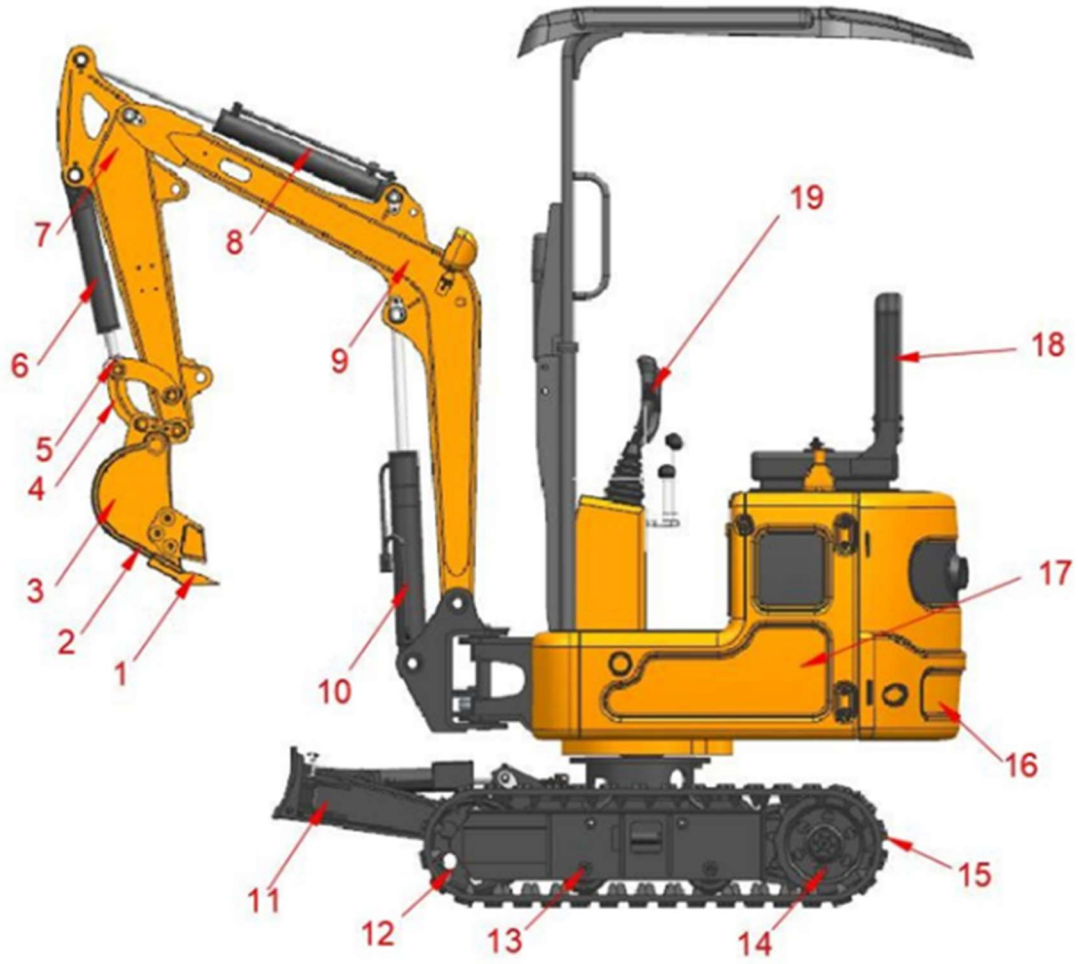
HUOM: Älä käytä starttia, kun se on jo käynnissä, sillä tämä voi vaurioittaa starttimoottoria. Jos moottori ei käynnisty 10 sekunnin kuluessa, odota 15 sekuntia ennen uutta yritystä.

HUOM: Käytä moottoria 5 minuuttia ennen kaivuutyön aloittamista, jotta moottori- ja hydraulinesteet lämpenevät. Ilman esilämmitystä ohjausliikkeet eivät toimi tarkoituksen mukaisesti ja saatavat aiheuttaa vaaratilanteita.

HUOM: Ensimmäistä kertaa konetta käytettäessä, testaa koneen liikkeet alueella, jossa ei voi aiheutua vaaratilanteita.

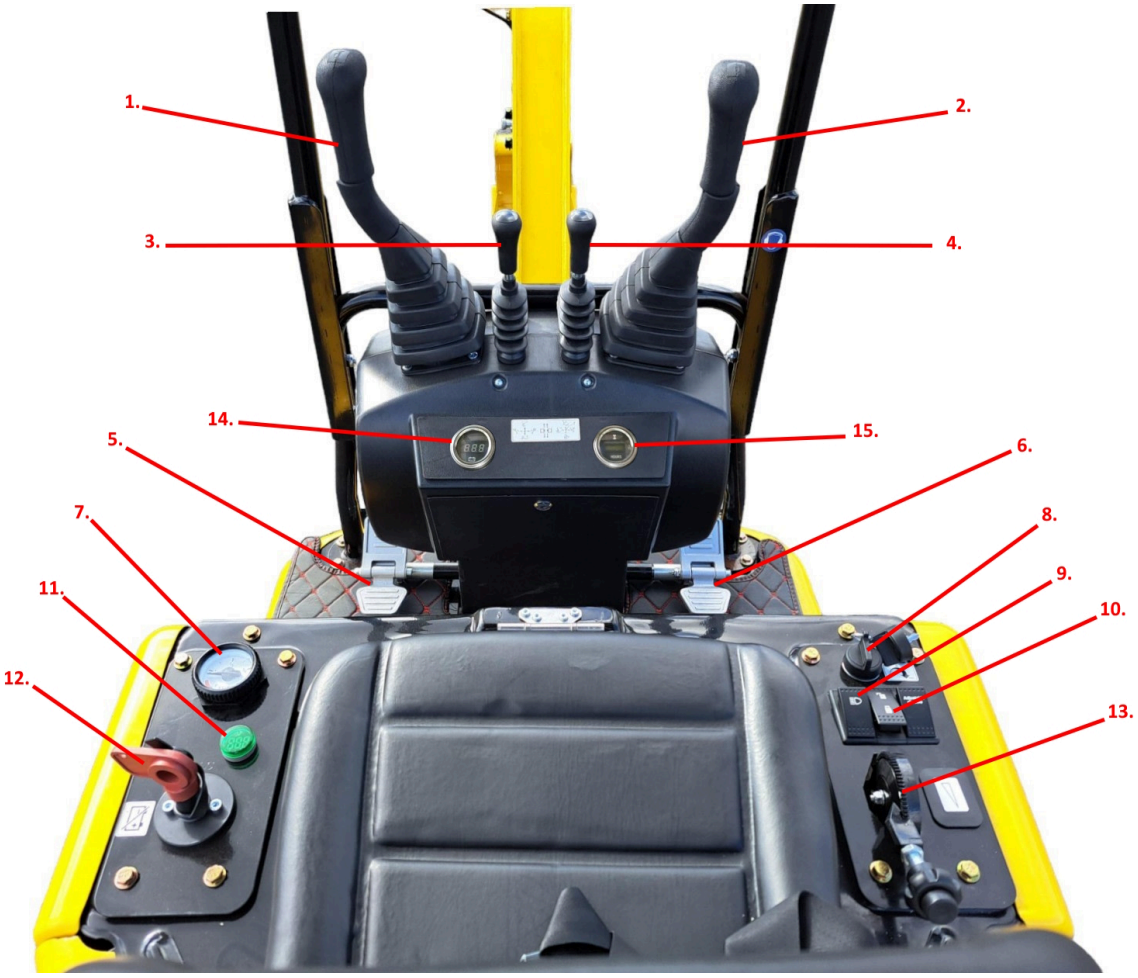
4. Kaivinkoneen osat ja hallintalaitteet

4.1 Kaivinkoneen osat



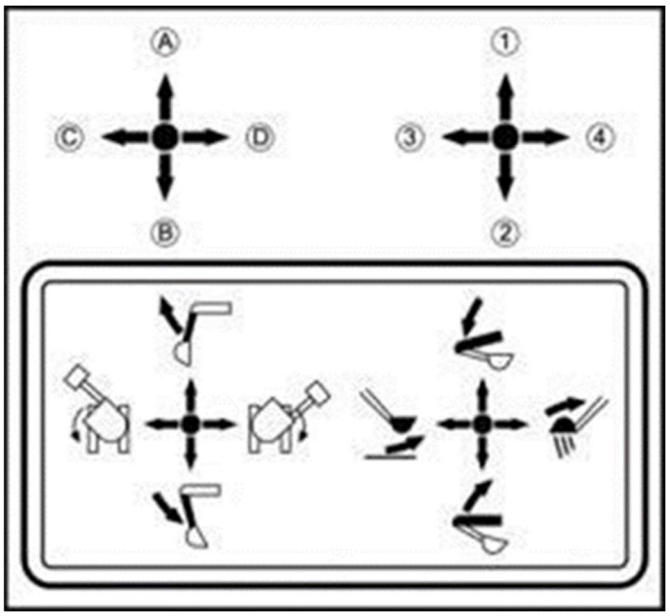
Kaivinkoneen osat:	
1. kauhan kynsi	2. tasauspinta
3. kauha	4. tukitanko
5. linkkunivel	6. kauhasylinteri
7. kaivuupuomi	8. kaivuupuomin sylinteri
9. nostopuomi	10. nostopuomin sylinteri
11. puskulevy	12. telanohjain
13. vetopyörä	14. telapyörä
15. tela	16. takasuoja
17. sivupaneeli	18. istuin
19. ohjaimet	

4.2 Kaivinkoneen hallintalaitteet:



Hallintalaitteet	
1. vasen ohjaussauva	2. oikea ohjaussauva
3. vasen tela eteen/taakse	4. oikea tela eteen/taakse
5. puskulevy ylös/alas	6. lisähydrauliikka kiinni/auki
7. polttoainemittari/korkki	8. virtalukko
9. työvalo päälle/pois	10. ohjaimien käyttölukko
11. volttimittari/virrat päällä valo	12. päävirtakytkin
13. kaasukahva 14. tuntimittari	15. volttimittari

4.3 Ohjaimien toiminnot:



Vasen ohjaussauva:	Oikea ohjaussauva:
A = kaivuupuomi eteen	1 = nostopuomi ylös
B = kaivuupuomi taakse	2 = nostopuomi alas
C = kääntö vasemmalle	3 = kauhan purku
D = kääntö oikealle	4 = kauhan lastaus

5. Kaivinkoneen huolto

Tärkeä osa minikaivinkoneen luotettavaa ja turvallista käyttöä on sen asianmukainen huolto. Suosittelemme, että noudatatte tarkasti valmistajan ohjekirjassa esitettyjä huolto-ohjeita. Säännöllinen huolto ja ylläpito varmistavat koneen optimaalisen toiminnan, pidentävät sen käyttöikää ja vähentävät mahdollisten vikojen riskiä.

Miksi huolto on tärkeää?

- Koneen Luotettavuus: Säännöllinen huolto auttaa ehkäisemään yllättäviä vikoja ja katkoja työskentelyssä.
- Turvallisuus: Huollot varmistavat, että kaikki turvallisuusjärjestelmät toimivat moitteettomasti.
- Käyttöikää: Oikea huolto voi pidentää koneen käyttöikää ja vähentää kalliiden korjausten tarvetta.
- Tehokkuus: Hyvin huollettu kone toimii tehokkaammin ja kuluttaa vähemmän polttoainetta.
- Takuu on voimassa ainoastaan huolto-ohjelman mukaisesti huolletulle laitteelle

Huolto-ohjeiden noudattaminen:

- Tarkista huolto-ohjelma: Tutustu ohjekirjassa esitettyyn huolto-ohjelmaan ja varmista, että kaikki suositellut toimenpiteet suoritetaan ajallaan.
- Pitäydy aikarajoissa: Noudata tarkasti suositeltuja huoltointervalla ja aikarajoja, jotta koneesi pysyy hyvässä kunnossa.
- Dokumentoi huolto: Kirjaa ylös kaikki suoritetut huoltotoimenpiteet, jotta voit seurata huoltovälejä ja havaita mahdolliset toistuvat ongelmat.
- Varaosat: Varmista, että käytät koneeseen sopivia varaosia ja -aineita.

5.1 Suodattimien vaihtovälit

Suodatin	Ensimmäinen vaihto	Jatkuva vaihtoväli
Moottoriöljysuodatin	50 h	200 h
Moottorin ilmansuodatin	50 h*	200 h**
Polttoainesuodatin	50 h	200 h
Hydraulilinjasuodatin	500 h	1000 h
Hydrauliikan imusuodatin	300 h	600 h
Hydrauliikan paluulinjasuodatin	300 h	300 h

* ilmansuodattimen puhdistus
** pölyisissä olosuhteissa suodattimen ilmansuodattimen vaihtoväli tulee puolittaa 100 tuntiin ja puhdistus 50h välein

5.2 Nesteiden vaihtovälit

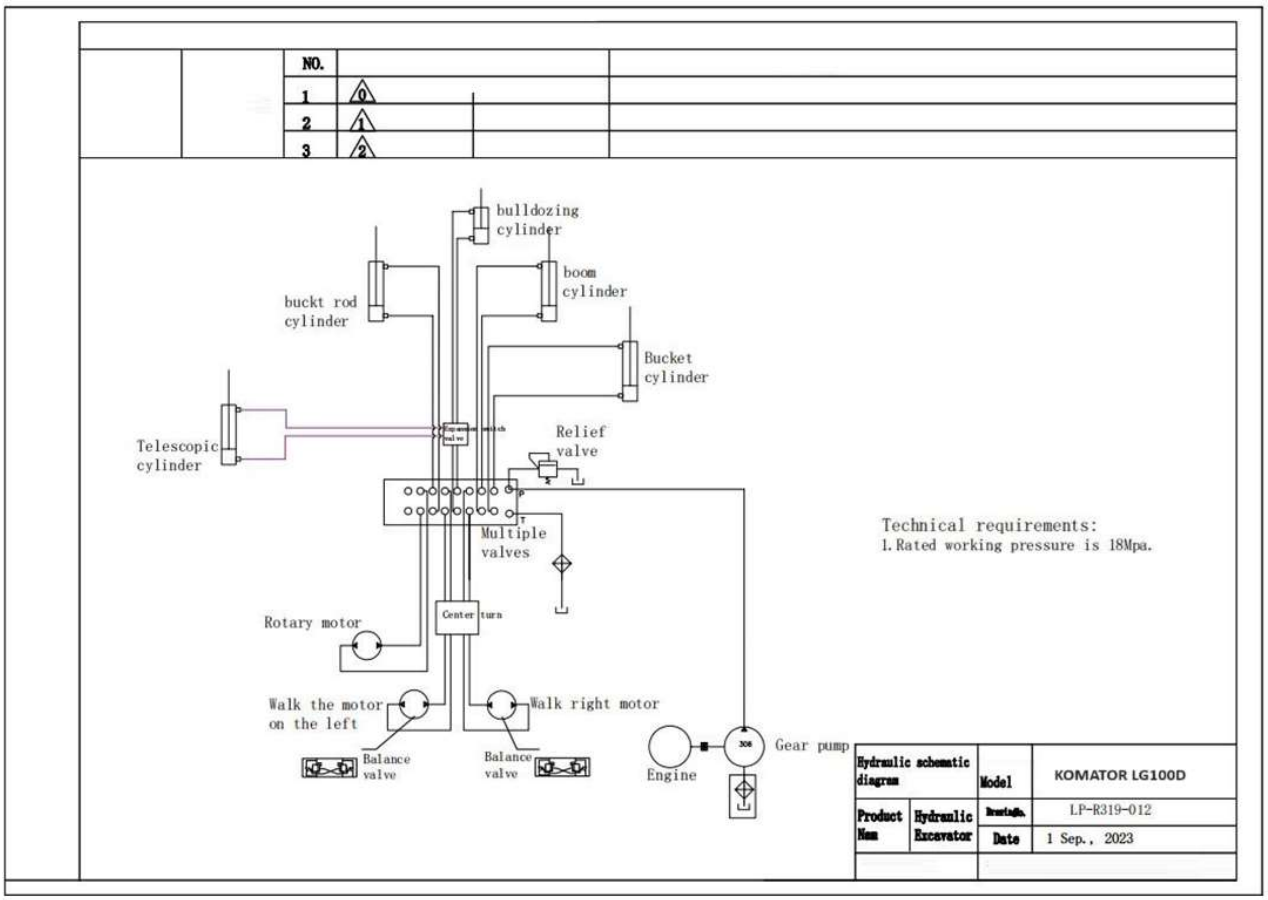
Nesteiden vaihtovälit

Nesteet	Ensimmäinen vaihto	Jatkuva vaihtoväli	Tyyppi
Moottoriöljy	50 h	200 h	CD 10W-30
Hydrauliöljy	300 h	600 h	#46 tai #68
Telaston vetomoottorin öljy	50 h	500 h	L-CKD 220

5.3 Muut säännölliset huoltotoimenpiteet

Tarkastus/huoltokohde	Toimenpide	Aikaväli	Huomautus
Hydrauliöljyjäähdytin	Puhdistus	50 h	puhdistus paineilmalla
Rasvanipat	Lisää rasvaa	8 h	
Vaunun pyöritysmoottorin pultit	Tarkasta tiukkuus	30 h	kiristä tarvittaessa
Vaununpyöritystuen pultit	Tarkasta tiukkuus	30 h	kiristä tarvittaessa
Moottorin kiinnitys pultit	Tarkasta tiukkuus	30 h	kiristä tarvittaessa
Telasto	Tarkasta tiukkuus	aina ennen työn aloittamista	kiristä tarvittaessa

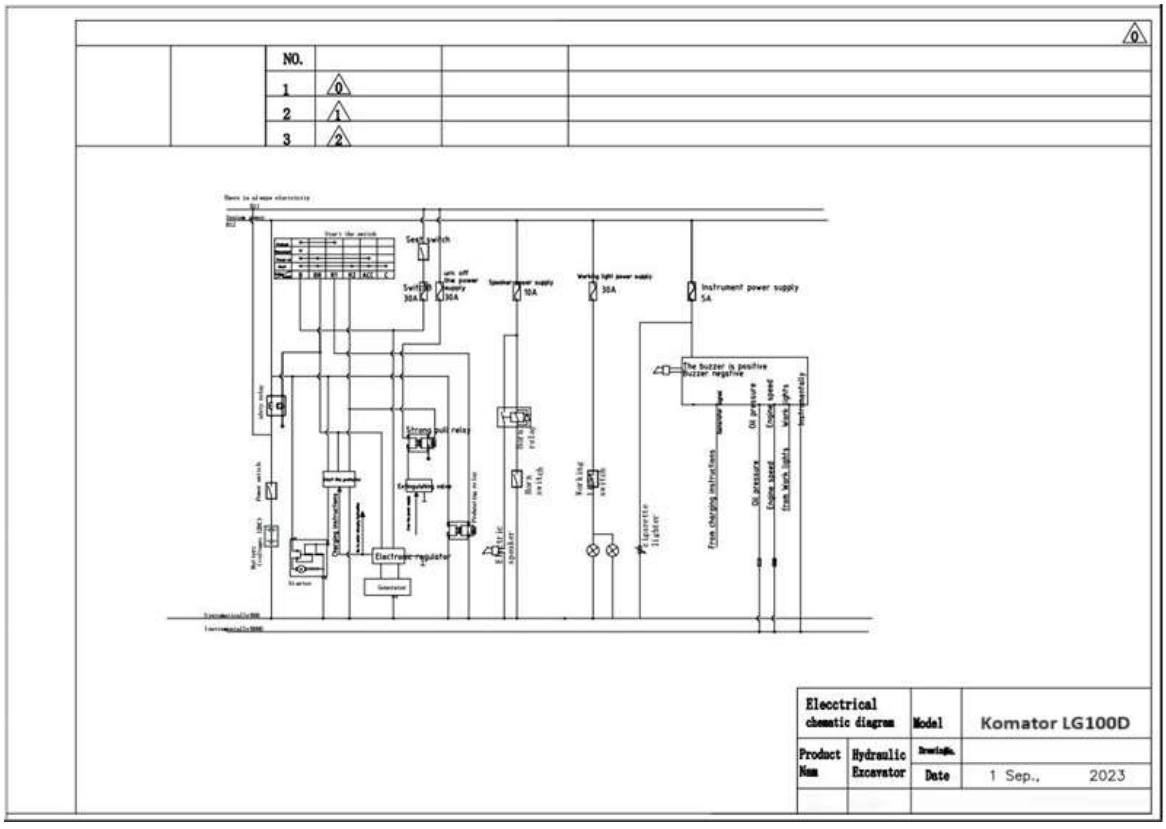
5.4 Hydraulikaavio

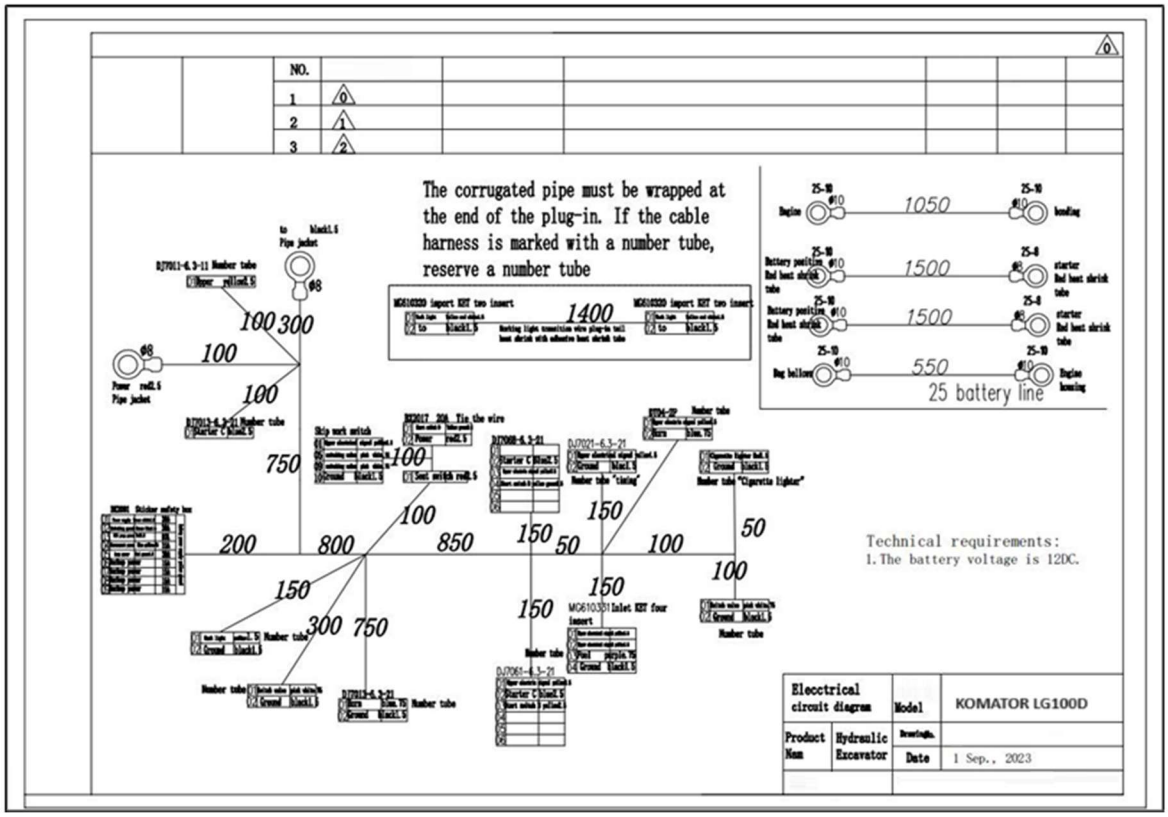


5.5 Hydrauliikka osat

Hydraulic schematic details				
Details of R319 hydraulic components				
No.	Component Name	Component Model	brand	Typical parameter
1	Gear pump	CBT-E306R2HR1	shengjie	specification: 306
2	Multiway valve	LP0101030017	tengfei	Rated pressure: 18Mpa/Rated flow80L/min
3	Boom cylinder	JT2169	jitai	Rated pressure: 21Mpa
4	Bucket cylinder	JT2172	jitai	Rated pressure: 21Mpa
5	Bucket rod cylinder	JT2170	jitai	Rated pressure: 21Mpa
6	Swing the cylinder sideway	JT2520	jitai	Rated pressure: 21Mpa
7	Telescopic cylinder	JT2619	jitai	Rated pressure: 21Mpa
8	Telescopic solenoid valve	YSV23-12	yikaidei	Rated pressure: 21Mpa
9	Rotary motor	BM2-315	deshidun	Rated pressure: 21Mpa/Link mode: spline
10	Travelling motor	BM6-315	zhenjiangdali	Rated pressure: 21Mpa/displacement: 315
11	Center swivel joint	FST20-31A-0000	yikaide	Rated pressure: 21Mpa

5.6 Sähkökaaviot





5.7 Sähkökomponentit

KOMATOR LG100D									
No.	Component Name	Component Model	brand	Typical parameter	9	Electronic cigarette lighter	KWG-Y6	kaiwei	voltage: 12V/power: 120W
1	battery	LP0106010001	baosheng	voltage: 12V/ capacity: 45A/h	10	Horn relay	TVTE-2914	zhongzhi	voltage: 12V
2	Power switch	LP0106040007	tianxing	voltage: 12V	11	afety relay	TVTE-3514	zhongzhi	voltage: 12V
3	Electric speaker	12V tone	weixin	voltage: 12V/power: 2W	12	Start the protector	TVTE-3574	zhongzhi	voltage: 12V
4	Work light	Liu Zhu	yangguang	voltage: 12V/power: 50W	13	extinguishing valve	TVTE-4475	zhongzhi	voltage: 12V
5	Warping switch	JK993	deli	voltage: 12V	14	strong pull relay	TVTE-3579	zhongzhi	voltage: 12V
6	Electronic oil pump	LP0111020143	sanma	voltage: 12V/Flow rate: 100L/h	15	Preheating relay	TVTE-3571	zhongzhi	voltage: 12V
7	Instrument power supply	GM41H	deli	voltage: 12V	17	Seat switch	z-15GW	tiancheng	voltage: 12V
8	(5A/10A/30A) Single file insurance	BX2017	deli	Flow rate: 5A/10A/30A	18	Start the switch	YNDHS001	zhongzhi	voltage: 12V
9	Electronic cigarette lighter	KWG-Y6	kaiwei	voltage: 12V/power: 120W					

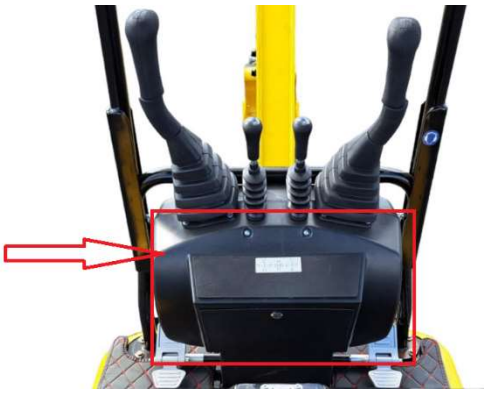
5.8 Vianhakutaulukko

Vikakuvaus	Syy	Korjaava toimenpide
Kone liikkuu hitaasti ja on voimaton	Hydrauliikan varoventtiili on tukossa tai löystynyt	Poista puhdistus tai kiristä ylivuotoventtiili
	Pumppu vaurioitunut	Vaihda hydraulipumppu
	Öljypumpun tuloputki on tukkeutunut	Puhdista tai vaihda öljy imuputki
	moottorihäiriö	Lisätietoja moottorin ohjekirjassa
Hydrauliikka ei toimi	Pumpun vaurioituminen	Vaihda hydraulipumppu
	Hydrauliikassa sähköhäiriö	Tarkista liittimet ja korjaa puutteet
	Kone vinossa tai liian vähän hydrauliöljyä	Suorista kone tasaiselle alustalle, lisää hydrauliikkaöljyä
Kaivinkone ei pyöri ympäri	Pyörittäjän hammasratas on vaurioitunut	Asenna uusi hammasratas paikoilleen
	Pyöritysmoottori on vaurioitunut	Vaihda pyöritys moottori
Moottori päästää heikkoa sinistä savua	Liiallinen öljyntäyttö	Säädä öljyn määrä mittatikun avulla
	moottorihäiriö	Lisätietoja moottorin ohjekirjassa
Moottorista tulee heikkoa mustaa savua	Ilmansuodatin tukossa	Puhdista tai vaihda ilmansuodatin
	moottorihäiriö	Lisätietoja moottorin ohjekirjassa
Moottorista tulee valkoista savua	Polttoaineessa vettä	Tyhjennä tankki ja tankkaa uudelleen
Moottori ei starttaa	Akun jännite alhainen	Lataa akku ja käynnistä uudelleen
	Polttoaine loppunut	Ilmaa polttoainejärjestelmä ja tankkaa
	Polttoaine jäätynyt	Tankkaa talvilaadun Diesel-pottoainetta
	Moottorihäiriö	Lisätietoja moottorin ohjekirjassa
	Polttoainesuodatin on tukossa	Vaihda suodatin
	Ilmansuodatin on tukossa	Puhdista tai vaihda suodatin
	Starttimoottori vaurioitunut	Vaihda uusi starttimoottori

	Sulake vaurioitunut	**Vaihda uusi sulake**
	Sähköjärjestelmässä vikaa	**Tarkista liittimet ja johdot, korjaa tarvittaessa**
Moottorin kierrossäätö ei toimi kunnolla	**Polttoainelinja mutkalla estäen tasaisen syötön**	**Tarkista polttoainelinja ja oikaise mahdolliset mutkat**
Moottorinkierrosluku ei nouse	**Kaasukahvan vaijeri löysällä**	**Kiristä vaijeri**
Akku purkautunut	**Viallinen johdotus akun ja laturin välillä**	**Korjaa johdotus**
	Laturin sulake palanut	**Vaihda sulake**
	Lataussäädin on vaurioitunut	**Vaihda lataussäädin**

5.9 Hydrauliikan varoventtiilin puhdistus ja säätö

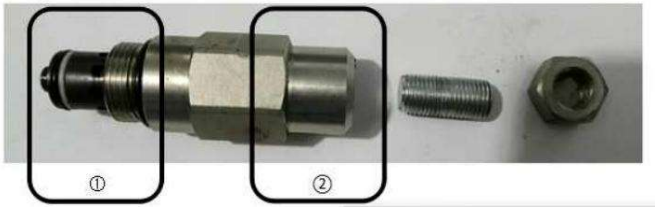
Yksi hydraulijärjestelmän keskeisistä komponenteista on varoventtiili, joka vaikuttaa oleellisesti järjestelmän paineeseen. Jos varoventtiili on liian löysällä tai jumittunut, seurauksena on koneen heikko teho, hidas liike, kävely, jne. Väärin säädetty venttiili voi johtaa siihen, että koneen liikkeet toimivat liian nopeasti ja öljyn lämpötila nousee nopeasti.





Varoventtiilin puhdistus

1. Pura ohjauspöydän muovisuojat.
2. Irrota varoventtiili venttiilipöydästä
3. Ennen varoventtiilin purkamista merkkaa ohjausruuvin asento
4. Liuota venttiilin alaosaa (1) bensiinissä
5. Napauta varovasti venttiilin yläpäätä (2) kunnes se vapautuu
6. Kasaa varoventtiili ja aseta säätöruuvi alkuperäiseen asentoon
7. Asenna varoventtiili paikoilleen



Varoventtiilin säätö:

1. Käynnistä moottori ja aseta kaasun asento 80-90%
2. Nosta nostopuomi ylös ääriasentoon ja pidä asennossa 5 sekuntia, tarkkaile hidastuuko moottorin käynti, jos ei niin pyöritä säätöruuvia puoli kierrosta myötä päivään
3. Toista kunnes moottorin kuormitus kasvaa merkittävästi, mutta moottori pysyy vielä käynnissä.
4. Jos moottori hidastuu liikaa ja tuottaa mustaa savua, järjestelmän paine on liian korkea, tällöin kierrä säätöruuvia vastapäivään vähentääksesi painetta.
5. Kun säätö on valmis, kiristä lukitusmutteri.

5.10 Voitelukohteet

Lisää rasvaa voitelukohteisiin 8 käyttötunnin välein ja aina pidemmän käyttötauon jälkeen.

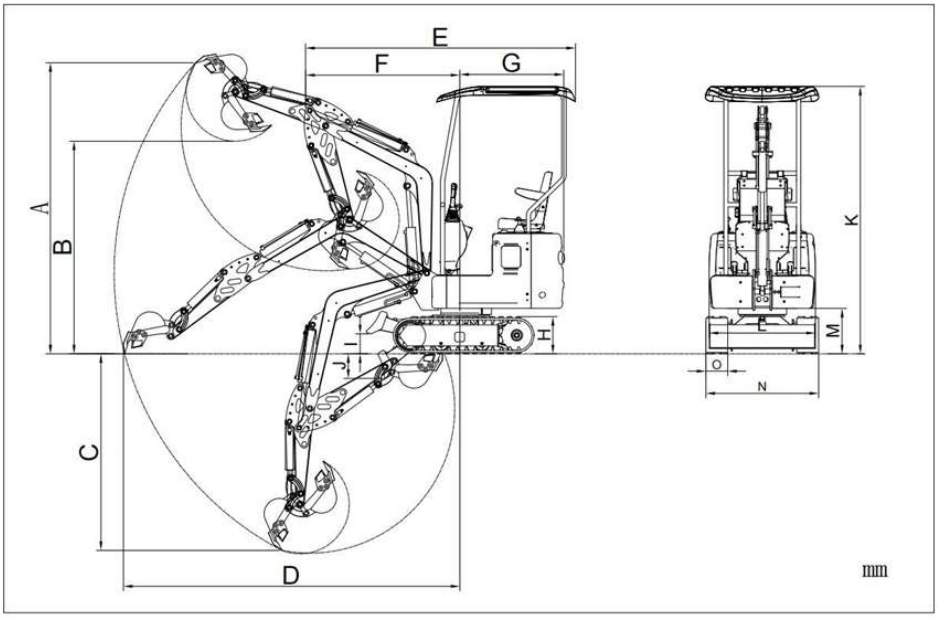


6. Tekniset tiedot

6.1 Yleiset parametrit

MALLI		KOMATOR LG100D			
PERUSTIEDOT	Paino ilman kuljettajaa (kg)	848	MOOTTORI	Malli	KOOP 192F Euro V
	Kauhan tilavuus (m3)	0,014		Max teho (hp)	11,3
	Max opeus (km/h)	1,44		Max teho (kW)	8,2
	Nousukyky (%)	30		Max kierrosluku (rpm)	3600
	Maahan kohdistuva paine (Kpa)	23,43		Iskutilavuus	0,499
	Max kaivuuvoima (kg)	800		Sylinterien lukumäärä	1
	Max kaivuusäde (mm)	2731		Moottorin jäähdytys	ilma
	Max kaivuusyvyys (mm)	1625		Moottoriöljytilavuus (l)	1,2
	Max kaivuukorkeus (mm)	2407		Polttoaine	Diesel
	Max kauhan tyhjennyskorkeus (mm)	1758		Pottoaineen kulutus (l/h)	0,8-1,2
	Hydraulijärjestelmän max paine (Mpa)	18	MITAT JA TILAVUUDET	Pituus (mm)	2780
	Hydr.pumpun max virtaama (l/min)	21,6		Leveys (mm)	937
				Korkeus (mm)	2218
				Vastapainon korkeus maasta (mm)	376
				Kauhan leveys (mm)	300
				Nostopuomin pituus (mm)	1477
				Kaivuupuomin pituus (mm)	961
				Puskulevyn leveys (mm)	1104
				Polttoainetankki (l)	10
				Hydrauliöljytankki (l)	12,5

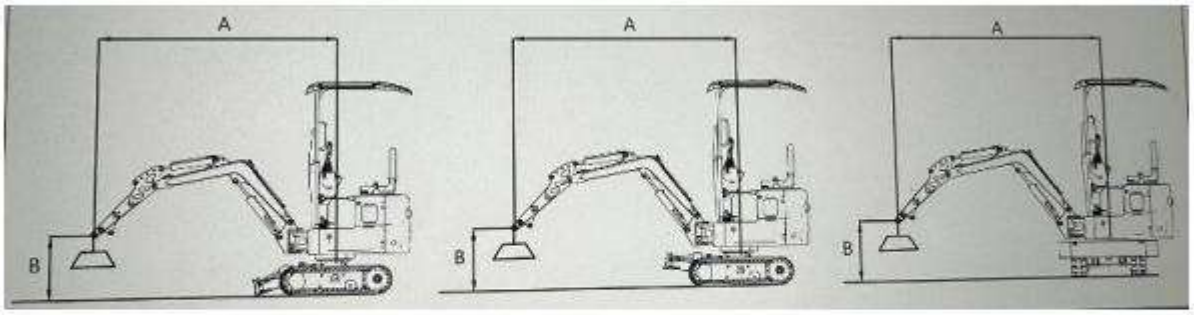
6.2 Mitat



A = 2407 mm	B = 1758 mm	C = 1625 mm	D = 2781 mm
E = 2230 mm	F = 1275 mm	G = 859 mm	H = 308 mm
I = 165 mm	J = 203 mm	K = 2211 mm	L = 932 mm
M = 376 mm	N = 878 mm	O = 180 mm	

6.3 Kaivinkoneen nostokapasiteetti

2. Lift capacity ratings



A:Load radius

B: Load point height

C: Lift capacity ratings

Cf: Rated loads over front

Cs: Rated loads over side

(Unit: kg)

Conditions of operation

1480mm BOOM

800mm ARm

The backbucket SAE load is 0.014M³

rack plate is 180mm wide

Load point height ((Unit: m))	Load radius A (Dynamic-no bulldozers)								
	1.5		2		2.5		Max		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A(mm)
1	**300**	**240**	**220**	**160**	**150**	**120**	**130**	**110**	**2650**
0.5 (Grade)	**320**	**260**	**280**	**180**	**170**	**130**	**120**	**110**	**2630**
0	**330**	**280**	**300**	**200**	**180**	**137**	**130**	**105**	**2600**
-1	**/**	**285**	**300**	**205**	**/**	**/**	**125**	**117**	**2516**
-1.1	**680**	**320**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

1. **Tuotteen tunnistenumero:** KOMATOR LG100D 1.0T minikaivinkone

2. **Valmistajan tai sen valtuutetun edustajan nimi ja osoite:**

Suomi Trading Oy
Ollilanojankatu 2
84100 Ylivieska
+358-104303490
asiakaspalvelu@suomitrading.fi

3. **Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.**

4. **Vakuutuksen kohde:**

Tuote: Kumitela minikaivinkone
Tuotemerkki: Komator
Malli/tyyppi: LG100D
EAN: 6438014374505

5. **Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen:**

Konedirektiivi 2006/42/EC
EN 474-1:2020; N 474-5:2022

EMC-direktiivi 2014/30/EU
EN ISO 13766-1:2018; EN ISO 13766-2:2018

6. **Viittaus niihin asiaankuuluviin yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viittaus muihin teknisiin eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu:**

Säädös	
2000/14/EC	EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2000/14/EY, annettu 8 päivänä toukokuuta 2000, ulkona käytettävien laitteiden melupäästöjä ympäristöön koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

7. **Lisätietoja**

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälässä 12.9.2024



Petri Poikola
Tuotepäällikkö