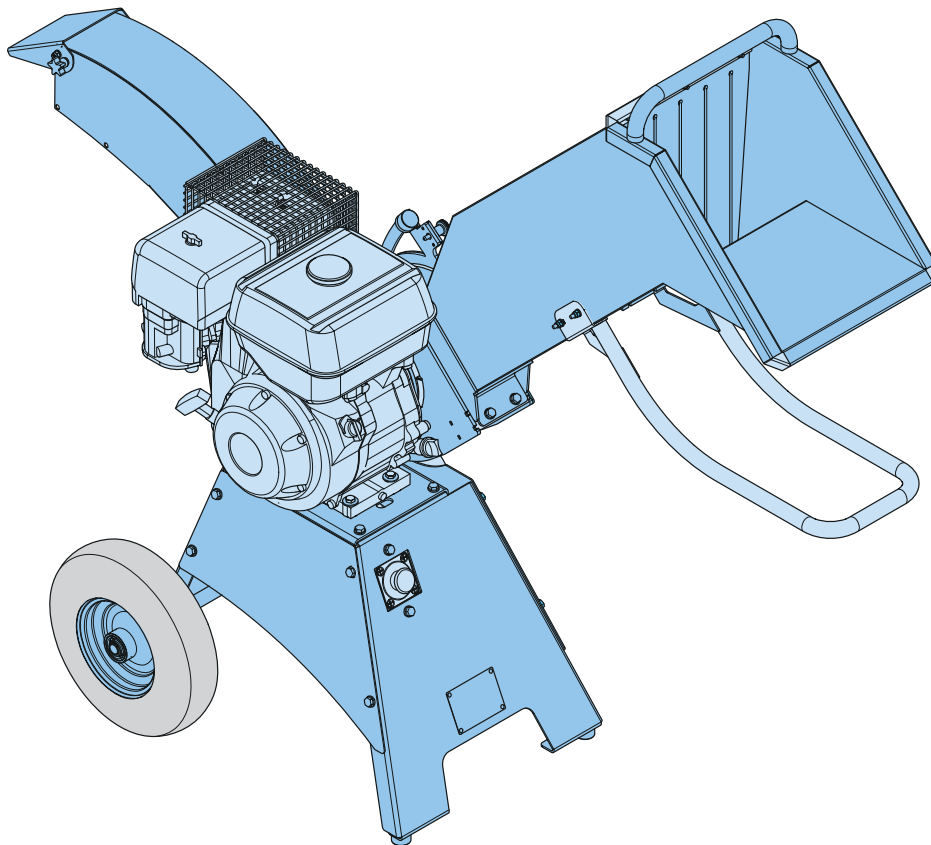




Käyttöopas GTS750

Hakkuri



Suomi
Alkuperäisten ohjeiden käännös

Johdanto

© Technische Handelmaatschappij J. De Wild B.V.

Tätä tuotetta tai sen osia ei saa jäljentää, kopioida, jakaa, tallentaa hakujärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään sähköisellä tai muulla tavalla ilman kirjallista lupaa Technische Handelmaatschappij J. De Wild B.V. -yhtiöltä.

Tietoja ja kuvia voidaan muuttaa ilmoittamatta siitä etukäteen. Technische Handelmaatschappij J. De Wild B.V. ei ota vastuuta mistään muutoksista tai kirjoitusvirheistä. Käyttöoppaassa ilmoitetut yksityiskohdat ja arvot ovat keskiarvoja ja ne on laadittu huolella. Ne eivät kuitenkaan ole sitovia eikä Technische Handelmaatschappij J. De Wild B.V. ota mitään vastuuta vahingosta tai haitoista, jotka aiheutuvat siitä, että on luotettu käyttöoppaassa annettuihin tietoihin tai on käytetty tuotteita, prosesseja tai varusteita, joihin tässä asiakirjassa viitataan.

Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	6
1.1	Tietoa tästä käyttöoppaasta.....	6
1.1.1	Käyttöoppaan tarkoitus.....	6
1.1.2	Kieli.....	6
1.1.3	Kuvat.....	6
1.1.4	Käyttöoppaassa käytetyt symbolit.....	6
1.2	Tietoa koneesta ja malleista tässä käyttöoppaassa.....	7
1.3	Kuinka käyttöopasta käytetään.....	7
1.4	Suuntaa koskevat käytännöt.....	8
1.5	Muut asiakirjat.....	8
1.6	Yhteystiedot.....	8
1.7	Takuuehdot.....	9
2	Turvallisuus.....	10
2.1	Valtuutettu käyttäjä.....	10
2.2	Vastuu.....	10
2.3	Henkilönsuojaimet.....	10
2.4	Koneen turvamerkit.....	11
2.5	Turvallisuusohjeet.....	13
2.5.1	Yleiset turvallisuusohjeet.....	13
2.5.2	Käyttöä koskevat turvallisuusohjeet.....	14
2.5.3	Huoltoa, kuljetusta ja varastointia koskevat turvallisuusohjeet.....	14
2.6	Hävittäminen.....	14
3	Selitys.....	15
3.1	Käyttötarkoitus.....	15
3.2	Koneen tunnistekilpi.....	15
3.3	Katsaukset.....	16
3.3.1	Pääosien katsaus.....	16
4	Asennus.....	18
4.1	Syöttölaitteen asennus.....	18
4.2	Poistolaitteen asennus.....	18
5	Käyttöohjeet.....	20
5.1	Käytön valmistelu.....	20
5.2	Polttoainesäiliön täyttäminen.....	20
5.3	Koneen käynnistäminen.....	20

5.4	Koneen käyttö.....	21
5.5	Koneen pysäyttäminen.....	21
5.6	Koneen varastointi.....	21
5.7	Koneen kuljetus.....	21
5.8	Hätäpysäytyspainikkeen käyttö hätätilanteessa.....	22
5.9	Hätäpysäytyspainikkeen nollaus.....	22
5.10	Syöttölaitteen lukitseminen varastointia tai huoltoa varten.....	23
	Syöttölaitteen avaaminen.....	23
	Syöttölaitteen sulkeminen.....	23
5.11	Roottorin lukitseminen.....	24
	Roottorin lukitseminen varastointia varten.....	24
	Roottorin lukitseminen huoltoa varten.....	24
6	Ennaltaehkäisevä huolto.....	25
6.1	Ennaltaehkäisevän huollon aikataulu.....	25
6.2	Hätäpysäytyspainikkeen toiminnan testaus.....	25
6.3	Koneen puhdistus.....	25
6.4	Ilmansuodattimen vaihto.....	25
6.5	Moottorin täyttäminen öljyllä.....	26
7	Korjaava huolto.....	27
7.1	Terien huolto.....	27
	7.1.1 Terien irrottaminen.....	27
	7.1.2 Terien kääntäminen.....	27
	7.1.3 Terien teroittaminen.....	28
	7.1.4 Terien asennus.....	28
	7.1.5 Välyksen säätäminen.....	29
	7.1.6 Viimeistely.....	29
7.2	Moottorin huolto.....	29
7.3	Tukoksen poistaminen.....	30
	7.3.1 Visuaalinen tarkistus.....	30
	7.3.2 Poistolaitteen irrottaminen.....	30
	7.3.3 Syöttölaitteen lukitseminen.....	30
	7.3.4 Tukoksen poistaminen.....	30
	7.3.5 Viimeistely.....	31
7.4	Turvamerkin vaihtaminen.....	31
8	Vianmääritys.....	32
8.1	Yleinen vianmääritysmenettely.....	32
8.2	Vianmääritystaulukko.....	32

9	Tekniset tiedot.....	33
9.1	Yleiset tiedot.....	33
9.2	Materiaalin tiedot.....	34
9.3	Moottorin tiedot.....	34
9.4	Työskentelyalue.....	35
9.5	Vaaravyöhyke.....	36
9.6	Johdotuskaavio.....	37

1 Johdanto

1.1 Tietoa tästä käyttöoppaasta

1.1.1 Käyttöoppaan tarkoitus

Käyttöopas sisältää tietoa ja ohjeita, jotta valtuutettu käyttäjä voi toteuttaa seuraavat toimet turvallisesti:

- Koneen käyttö.
- Koneen huolto.
- Koneen vianmääritys.

Valtuutettua käyttäjää koskevat vaatimukset on esitetty kohdassa [2.1](#).

1.1.2 Kieli

Käyttöoppaan alkuperäinen kieli on englanti. Kaikki muut kieliversiot on käännetty alkuperäisistä ohjeista.

1.1.3 Kuvat

Käyttöoppaan kuvissa näkyvä tyypillinen rakenne ja relevantit yksityiskohdat ovat vain ohjeellisia. On mahdollista, että kuvat eroavat jonkin verran itse koneesta, mutta nämä erot eivät vaikuta käyttöoppaan ymmärrettävyyteen.

1.1.4 Käyttöoppaassa käytetyt symbolit

Kuvake	Huomiosana	Selitys
	Varoitus	Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla vamma tai kuolema.
	Varoitus	Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla laitteen vahingoittuminen.
	Huomio	Antaa lisätietoja.
	Ei sovellettavissa	Tietoa koneen kunnosta ennen menettelyn aloittamista.
	Ei sovellettavissa	Menettelyyn osallistuvaa henkilöstöä koskevat vaatimukset.
	Ei sovellettavissa	Menettelyä koskevat yleiset turvallisuusohjeet.
	Ei sovellettavissa	Tietoa varaosista, jotka ovat välttämättömiä toiminnalle.

Kuvake	Huomiosana	Selitys
	Ei sovellettavissa	Tietoa lisälaitteista, jotka ovat välttämättömiä toiminnalle.
	Ei sovellettavissa	Tietoa tuotteista, jotka ovat välttämättömiä toiminnalle.

1.2

Tietoa koneesta ja malleista tässä käyttöoppaassa

Tämä käyttöopas koskee mallia hakkuri GTS750.



Huomio:

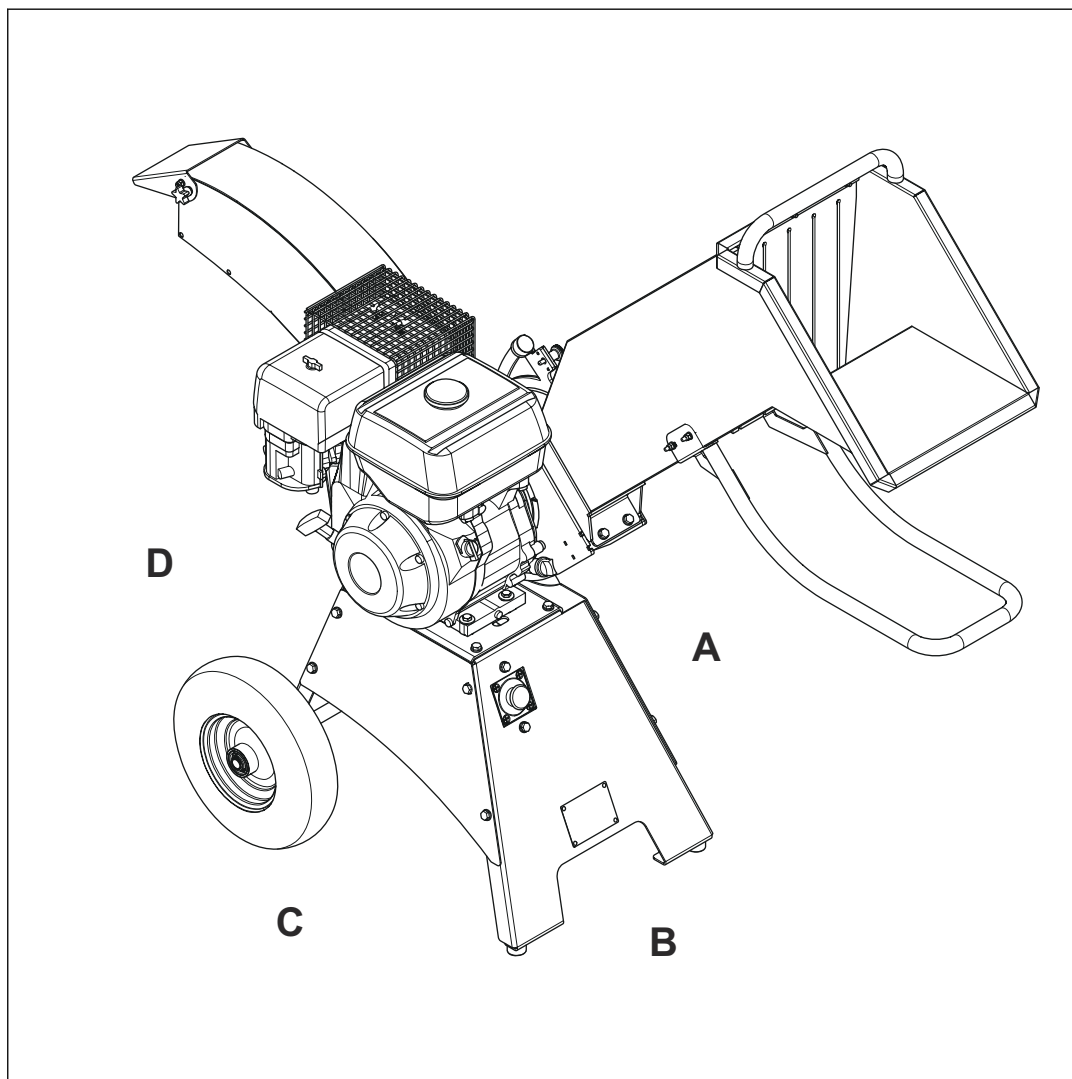
- Mallia koskevat tiedot on esitetty kohdassa [3.2](#).
- Tässä käyttöoppaassa tuotteesta hakkuri GTS750 käytetään nimitystä kone.

1.3

Kuinka käyttöopasta käytetään

1. Lue käyttöopas kokonaan. Varmista, että tunnet ja ymmärrät kaikki ohjeet.
2. Noudata turvallisuusohjeita, jotta vältät vammat ja/tai koneen vahingoittumisen.
3. Suorita toimenpiteet kokonaan ja annetussa järjestyksessä.
4. Säilytä käyttöopas turallisessa paikassa myöhempää käyttöä varten. Käyttöopas on osa konetta.

1.4 Suuntaa koskevat käytännöt



- | | | | |
|---|---|---|-------------|
| A | Oikea puoli | C | Vasen puoli |
| B | Etupuoli; normaalin käytön aikana kohti käyttäjää oleva puoli | D | Takapuoli |

1.5 Muut asiakirjat

Asiakirjan nimi	Kohderyhmä
Moottorin alkuperäisen valmistajan tiedot	Käyttäjä

1.6 Yhteystiedot

Yrityksen nimi	Technische Handelmaatschappij J. De Wild B.V.
Osoite	De Meeten 54 4706 NH Roosendaal Alankomaat
Sähköposti	support@gtmprofessional.com

1.7

Takuuehdot

**Huomio:**

Moottorin takuuehdot löytyvät alkuperäisen laitevalmistajan tiedoista.

Ostolasku ja koneen sarjanumero ovat takuutodistus. Jos tarvitset myynnin jälkeistä palvelua, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Takuu kattaa seuraavat:

- Valmistus- ja komponenttien viat.
- Viallisten osien vaihto ja siihen liittyvä työ.

Takuu ei kata seuraavia:

- Kulumiselle alttiit osat.
- Osien vaihtoon liittyvät kuljetuskulut.

Takuu raukeaa, mikäli ei noudateta seuraavia sääntöjä:

- Konetta saavat käyttää valtuutetut käyttäjät.
- Konetta saa käyttää vain tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
- On noudatettava käyttöoppaassa annettuja turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeita.
- On käytettävä alkuperäisiä varaosia.
- Koneeseen ei saa tehdä muutoksia ilman lupaa.
- Vain jälleenmyyjä saa korjata koneen.

2 Turvallisuus

2.1 Valtuutettu käyttäjä

Käyttäjän pitää täyttää seuraavat vaatimukset:

- Hänen pitää olla vähintään 18-vuotias koneen käyttöä varten.
- Hän ei saa koskaan olla huumeiden tai alkoholin vaikutuksen alainen konetta käyttäessään.
- Hänen on tutustuttava turvallisuusohjeisiin ja noudatettava niitä.
- Hänen pitää pystyä sammuttamaan kone välittömästi.
- Hänen on oltava selvillä ympäristöä ja melutasoa koskevista säännöistä ja määräyksistä.
- Hänen on käytettävä henkilönsuojaimia. Katso kohtaa [2.3](#).

Kaikki käyttäjät ovat vastuussa seuraavista:

- Kolmannen osapuolen aiheuttama vahinko.
- Kaikkien 12 metrin säteellä koneesta olevien henkilöiden turvallisuus.

2.2 Vastuu

Technische Handelmaatschappij J. De Wild B.V. ei ole vastuussa, jos et noudata näitä ohjeita:

- Turvallisuusohjeita on noudatettava. Katso kohtaa [2.5](#).
- Konetta saa käyttää vain kohdassa [3.1](#) kuvatulla tavalla.
- On käytettävä alkuperäisiä varaosia.
- Koneeseen ei saa tehdä muutoksia ilman lupaa.
- Konetta saa käyttää ja huoltaa vain käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.

2.3 Henkilönsuojaimet

Kun käytät konetta, käytä aina asianmukaisia henkilönsuojaimia:

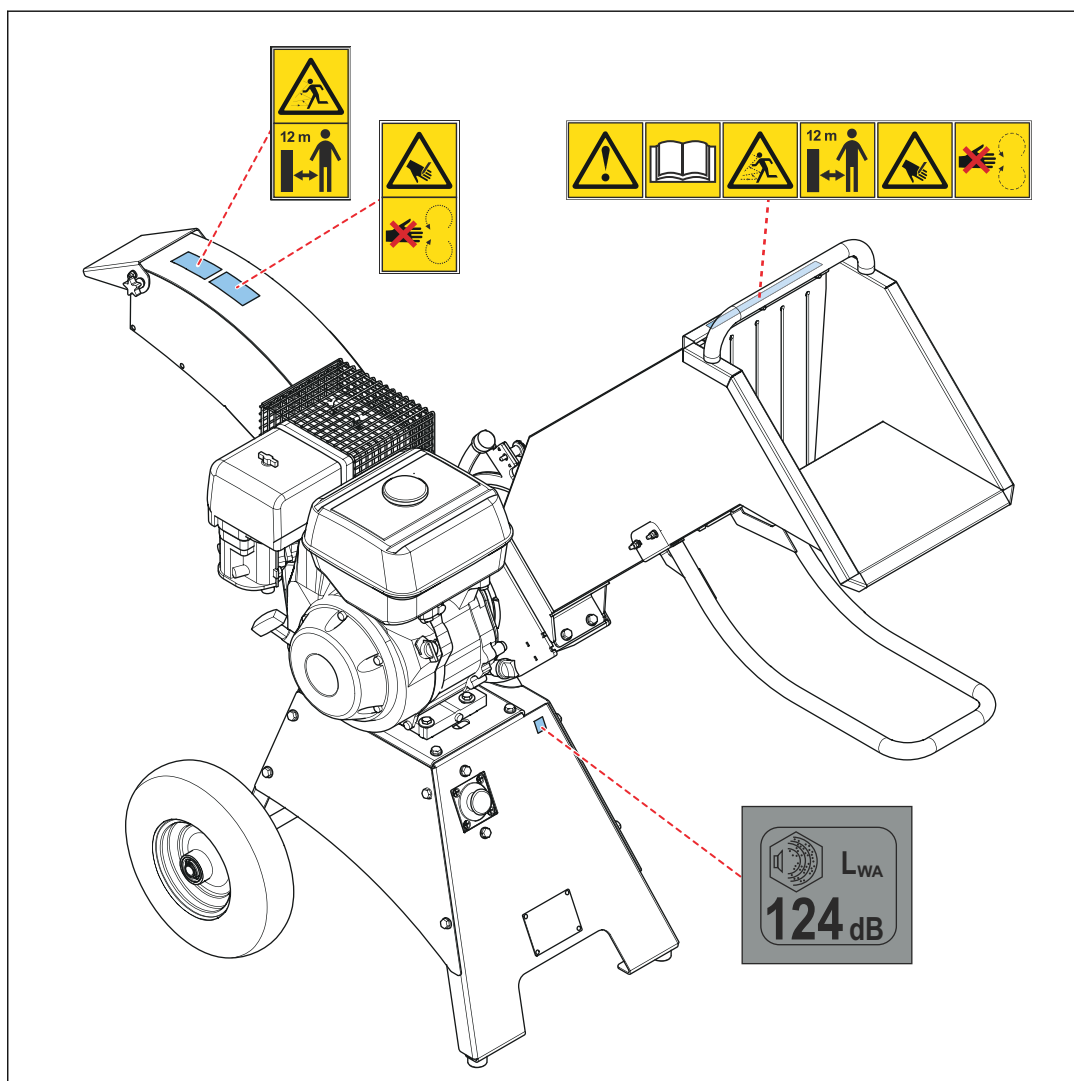
- Kuulosuojaimet
- Suojalasit
- Viilloilta suojaavat käsineet

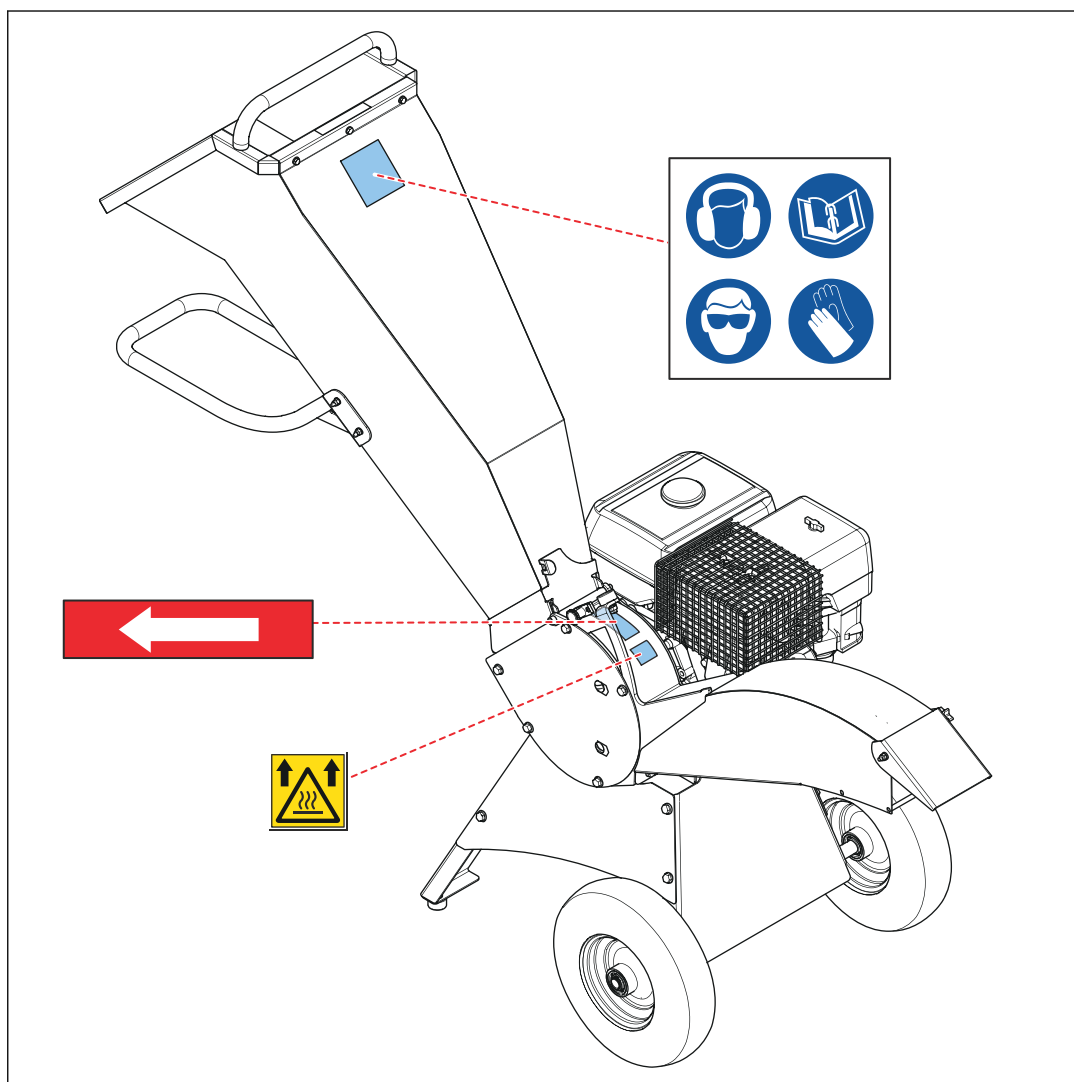


Varoitus:

Työ on keskeytettävä joka tunti vähintään 15 minuutin ajaksi, jotta vältetään melun aiheuttama kuulovamma.

2.4 Koneen turvamerkkit





Huomio:
Tunnistekilven katsaus ja selitys on esitetty kohdassa [3.2](#).

Merkki	Selitys
	Yleinen varoitus
	Lentävien kappaleiden vaara
	Pidä etäisyys koneeseen

Merkki	Selitys
	Leikkautumisvaara
	Pyörivien osien vaara
	Melutaso
	Lue käyttöopas
	
	Käytä kuulosuojaimia (pakollinen henkilönsuojain)
	Käytä suojalaseja (pakollinen henkilönsuojain)
	Käytä viilloilta suojaavia käsineitä (pakollinen henkilönsuojain)
	Käyntisuunta
	Kuuman pinnan vaara

2.5 Turvallisuusohjeet

2.5.1 Yleiset turvallisuusohjeet

- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.
- Pysy poissa poistoalueelta.
- Älä käytä löysiä vaatteita.
- Varmista, että kone on vaakasuorassa.
- Pysy poissa syöttö- ja poistolaitteiden liikkuvien osien läheltä.
- Vaihda varoitusmerkit, jos ne ovat vahingoittuneet tai kuluneet.

2.5.2 Käyttöä koskevat turvallisuusohjeet

- Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia. Katso kohtaa [2.3](#).
- Älä käytä konetta, jos jokin sen osa on vahingoittunut tai viallinen.
- Varmista, että kaikki koneen osat on asennettu.
- Älä käytä konetta koskaan ilman syöttö- ja poistolaitetta. Katso kohtaa [3.3.1](#).
- Älä kiipeä syöttölaitteeseen.
- Varmista, että hätäpysäytyspainikkeeseen on aina esteetön pääsy koneen ollessa käytössä.
- Varmista, että voit käyttää hätäpysäytyspainiketta välittömästi koneen ollessa käytössä.
- Älä käytä konetta, jos terät ovat tylsät. Se voi vahingoittaa konetta.
- Älä kallista konetta moottorin ollessa käynnissä.
- Käytä konetta hyvin ilmastoidulla alueella. Älä käytä konetta sisätiloissa.
- Älä käytä konetta päällystetyillä tai sorateilla.
- Varmista, että pakokaasut poistuvat käyttäjästä pois päin.
- Käytä hakkuria vain materiaaleihin, jotka on kuvattu tässä käyttöoppaassa. Katso kohtaa [9.2](#).
- Seiso vakaassa asennossa ja pidä jalat tukevasti maassa käyttäessäsi konetta.
- Kun käytät hakkuria, sinun pitää olla samalla tasolla sen kanssa.
- Estä hakkuumateriaalin kasaantuminen poistoalueelle.
- Varmista ennen käyttöä, että syöttölaitteessa, roottorissa ja poistolaitteessa ei ole haketta, lehtiä tai ruohoa.
- Varmista, että koneen rengaspaine on oikea. Katso kohtaa [9.1](#).
- Pysäytä kone heti, jos terät osuvat ei-toivottuun kohteeseen, jos kone pitää epätavallista ääntä tai jos se liikkuu epätasaisesti.

2.5.3 Huoltoa, kuljetusta ja varastointia koskevat turvallisuusohjeet

- Älä kiinnitä konetta koskaan moottorista tai poistolaitteesta kuljetuksen tai varastoinnin aikana.
- Lukitse roottori aina huollon, kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi. Katso kohtaa [5.11](#).
- Poista sytytystulpan suojus aina moottorista.
- Käytä vain alkuperäisiä varaosia.
- Vaihda taipuneet tai vahingoittuneet terät. Älä koskaan korjaa niitä.

2.6 Hävittäminen

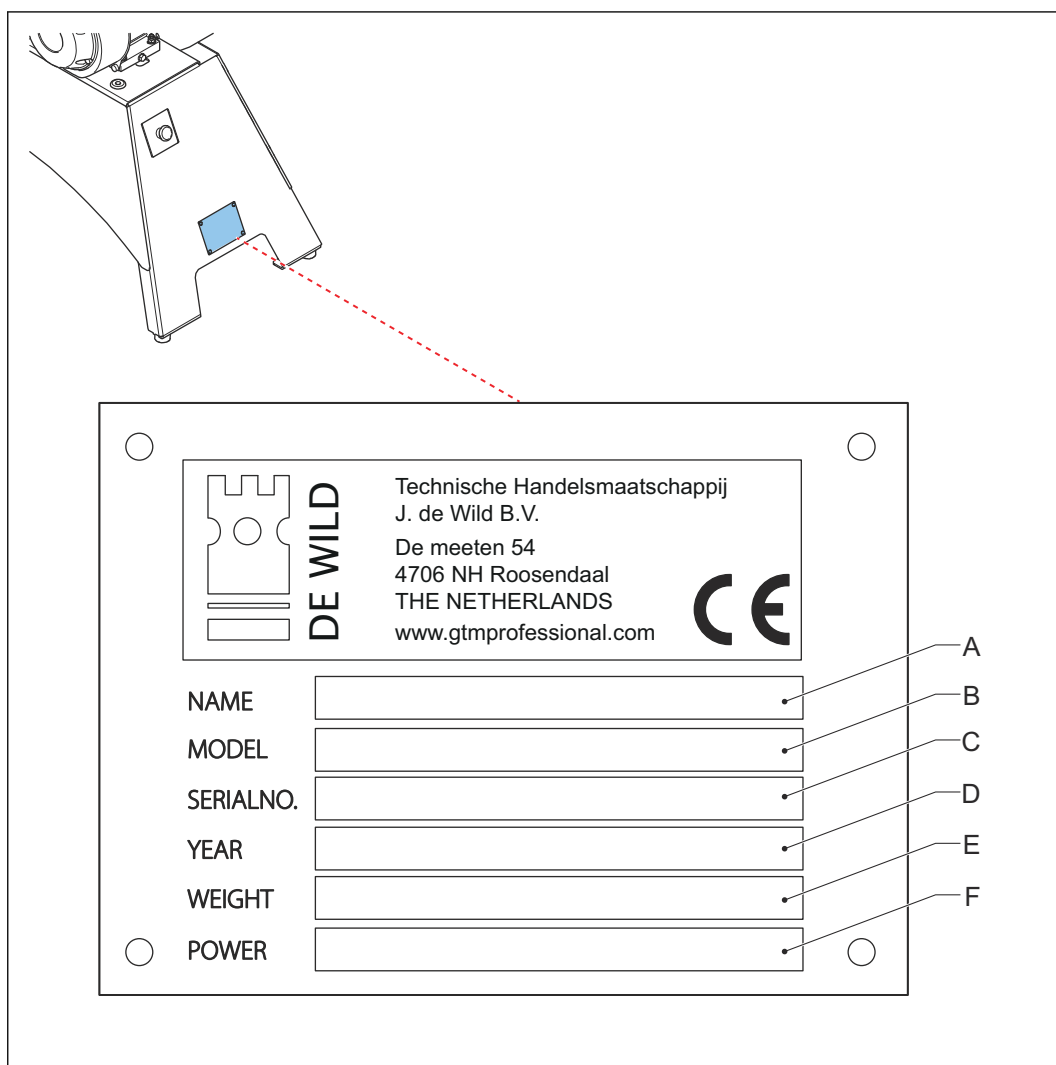
- Älä hävitä konetta kotitalousjätteenä.
- Noudata paikallisia määräyksiä ja koneen jätteenlajitteluohjeita.

3 Selitys

3.1 Käyttötarkoitus

Kone on hakkuri, joka on tarkoitettu puun ja juurien hakettamiseen. Materiaalia koskevat tiedot on annettu kohdassa [9.2](#).

3.2 Koneen tunnistekilpi

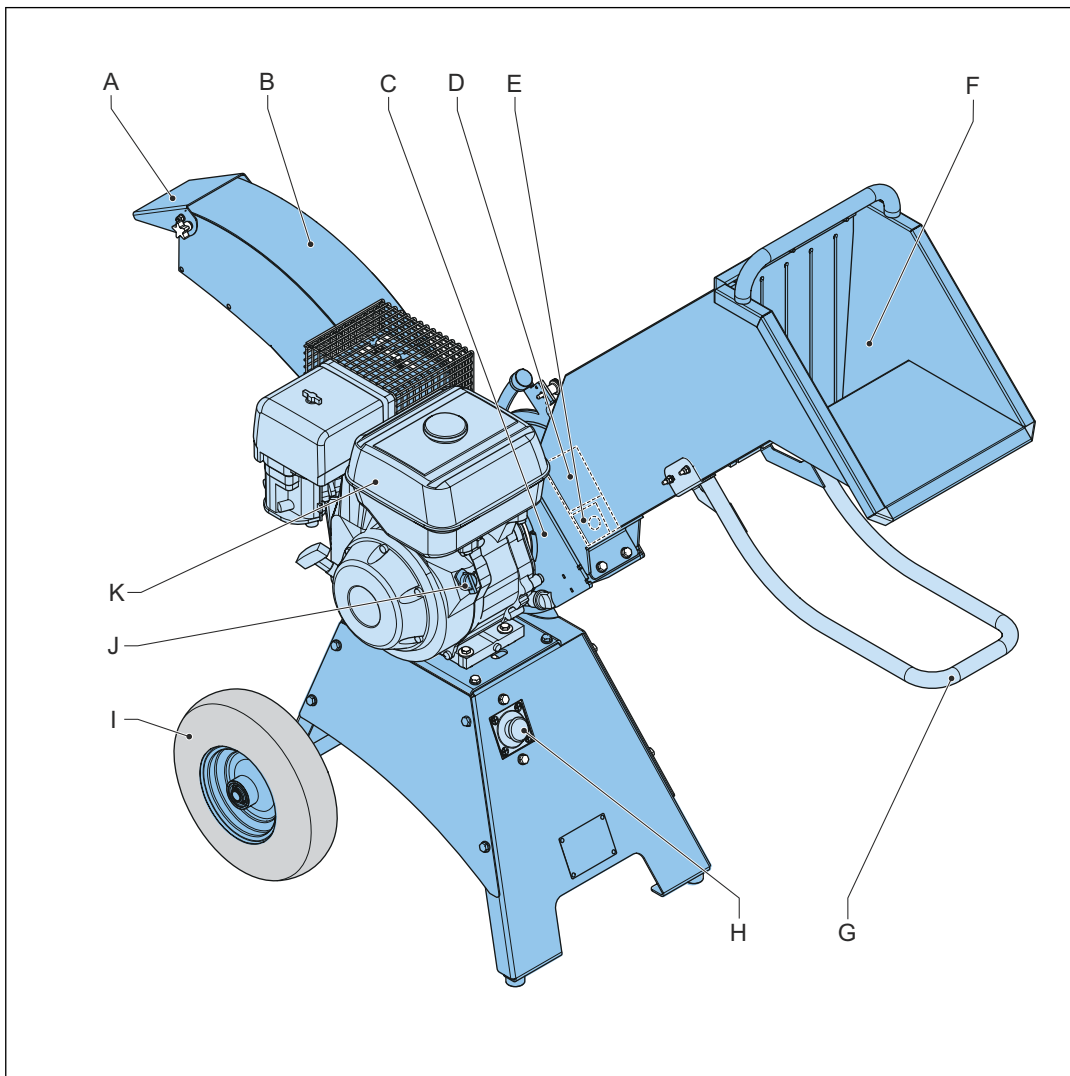


A Nimi
B Malli
C Sarjanumero

D Valmistusvuosi
E Paino
F Teho

3.3 Katsaukset

3.3.1 Pääosien katsaus



Koh- ta	Nimike	Selitys
A	Ohjain	Ohjain varmistaa, että hake tulee oikeaan paikkaan.
B	Poistolaite	Poistolaite ohjaa haketta.
C	Murskainkotelo	Murskainkotelo pitää roottorin oikeassa asen- nossa.
D	Roottori	Terät on kiinnitetty roottoriin
E	Terä	Terät tekevät materiaalista haketta.
F	Syöttölaite	Syöttölaite ohjaa syötettävän materiaalin murskainkoteloon.
G	Kahva	Kahva mahdollistaa koneen siirtämisen.
H	Hätäpysäytyspainike	Hätäpysäytyspainiketta käytetään koneen py- säyttämiseen hätätilanteessa.

Koh- ta	Nimike	Selitys
I	Pyörä	Pyörät mahdollistavat koneen siirtämisen.
J	Käynnistyskytkin	Koneen käynnistämistä ja pysäyttämistä varten.
K	Moottori	Moottori käyttää roottoria.

4 Asennus

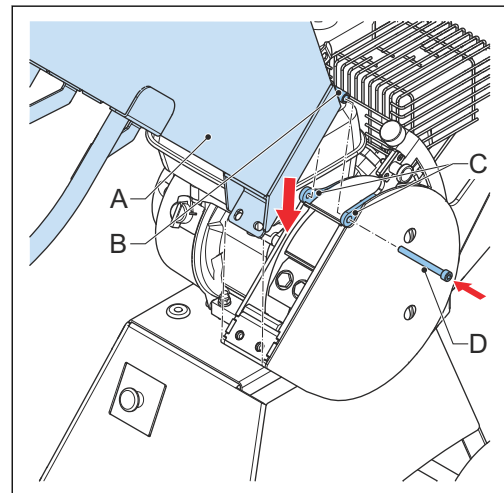
4.1 Syöttölaitteen asennus

Edellytykset

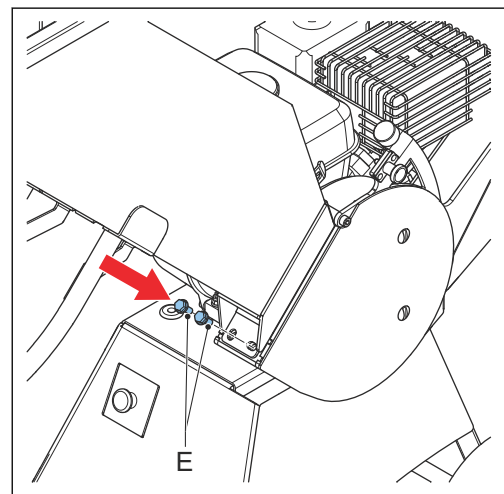
	• Moottori on asennettu.		• Ruuviavaimen koko 13
---	--	--	--

Menettely

1. Nosta syöttölaite (A).
2. Aseta sarana (B) kannattimien (C) väliin.
3. Asenna pultti (D) (1x).



4. Asenna pultit (E) (2x).



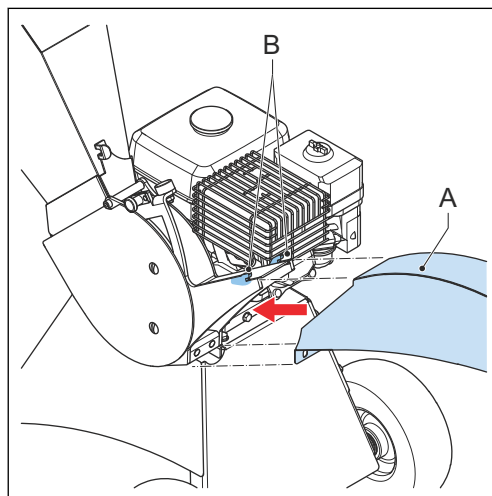
4.2 Poistolaitteen asennus

Edellytykset

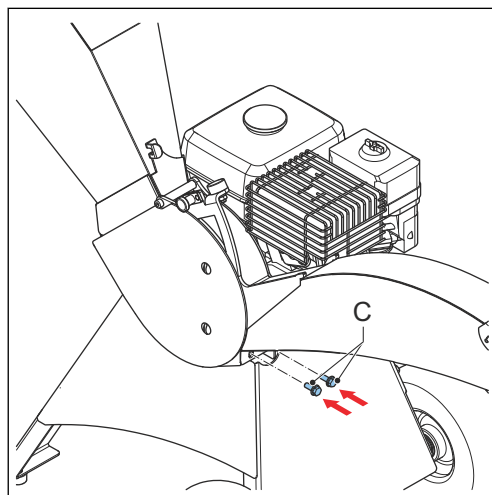
	• Syöttölaite on asennettu.		• Ruuviavaimen koko 13
---	---	--	--

Menettely

1. Nosta poistolaite (A).
2. Varmista, että poistolaitteen yläreuna kohdistetaan rungossa olevien aukkojen (B) kanssa.



3. Asenna pultit (C) (2x).



5 Käyttöohjeet

5.1 Käytön valmistelu



Varoitus:

Älä käytä vahingoittunutta konetta.

1. Poista kaikki roskat työskentelyalueelta.
2. Varmista, että kaikki koneen osat on asennettu oikein. Katso lukua [4](#).
3. Varmista, että koneessa ei ole tukoksia. Poista tukokset tarvittaessa. Katso kohtaa [7.3](#).
4. Tarkista moottorin öljyn määrä. Lisää öljyä, mikäli tarpeen. Katso kohtaa [6.5](#).
5. Tarkista polttoaineen määrä. Täytä polttoainesäiliö, mikäli tarpeen. Katso kohtaa [5.2](#).
6. Testaa hätäpysäytyspainikkeen toiminta. Katso kohtaa [6.2](#).

5.2 Polttoainesäiliön täyttäminen

Edellytykset

	• Kaatonokka		• Polttoaine
---	--	--	--



Varoitus:

- Täytä polttoainesäiliö vai ulkona tai hyvin ilmastoidussa tilassa.
- Polttoaine on erittäin syttyvää. Älä tupakoi tai sytytä tulta lähialueella.
- Jos polttoainetta läikkyy, poista se välittömästi ja siirrä kone pois alueelta. Puhdista alue, johon polttoainetta on läikkynyt.

Menettely

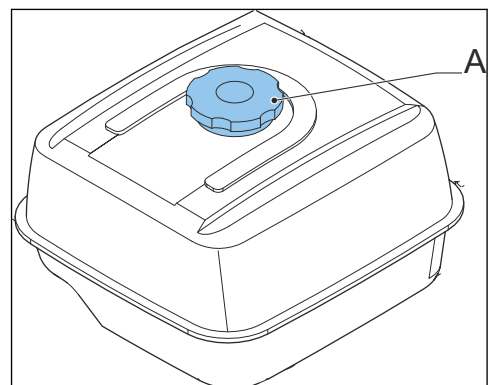
1. Pysäytä kone. Katso kohtaa [5.5](#).



Varoitus:

Varmista, että moottori on kylmä.

2. Poista korkki (A).
3. Täytä polttoainesäiliö.
4. Pane korkki paikalleen.



5.3 Koneen käynnistäminen

Edellytykset

	• Hätäpysäytyspainike ei ole aktiivinen. • Syöttö- ja poistolaitteet on asennettu. • Ohjain on oikeassa asennossa.
---	--



Varoitus:

Käynnistä kone vain kun syöttölaite ja murskainkotelo ovat tyhjiä.

Menettely

1. Käynnistä kone. Tutustu alkuperäisen laitevalmistajan tietoihin, jotka koskevat koneen moottoria.

5.4

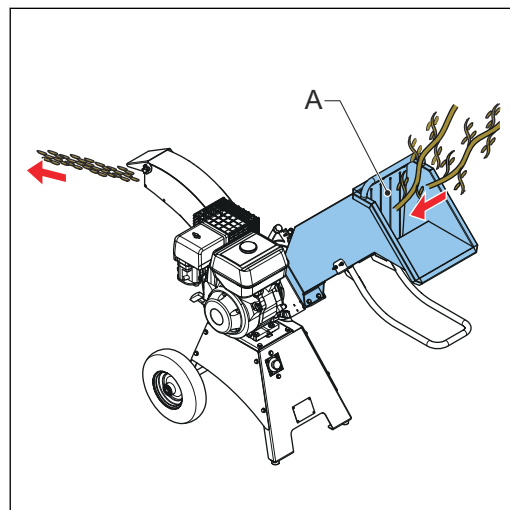
Koneen käyttö



Huomio:

Tuote-erittelyjä koskevat tiedot on annettu kohdassa [9.2](#).

1. Mikäli tarpeen, poista hiekka, lika ja kivet materiaalista.
 2. Karsi sivuoksat pääöksistä.
 3. Laita materiaali syöttölaitteeseen (A).
- Kone vetää materiaalin automaattisesti roottoriin.
4. Laita sivuoksat ja halkaisijaltaan suuri materiaali erikseen syöttölaitteeseen.
 5. Kun olet laittanut lehdellisiä oksia syöttölaitteeseen, laita siihen myös paksumpi lehdetön oksa tukoksen välttämiseksi.



5.5

Koneen pysäyttäminen

1. Laita loppu materiaali syöttölaitteeseen. Katso kohtaa [5.4](#).
2. Anna koneen käydä, kunnes murskainkotelo ja poistolaite ovat tyhjiä.
3. Aseta kaasuvipu hitaaseen nopeuteen.
4. Aseta käynnistyskytkin OFF-asentoon.

5.6

Koneen varastointi

1. Varmista että:
 - a. Syöttölaite on lukittu. Katso kohtaa [5.10](#).
 - b. Roottori on lukittu varastointiasentoon. Katso kohtaa [5.11](#).

5.7

Koneen kuljetus



Varoitus:

Varmista, että poistat syöttölaitteen ja poistolaitteen, kun kuljetat konetta autolla.

1. Vedä kuljetusajoneuvon ajosillat ulos, jotta voit vetää koneen turvallisesti ajoneuvoon.
2. Vedä kone ajoneuvoon.

**Varoitus:**

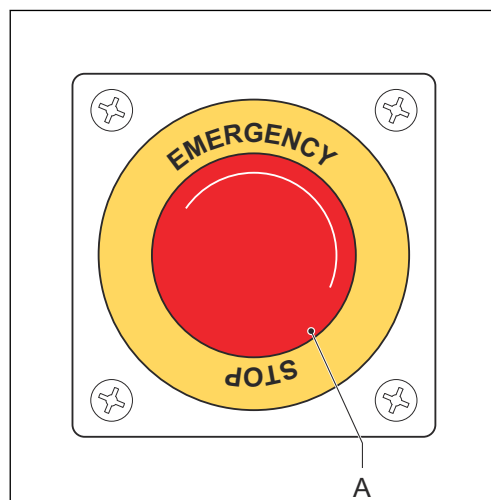
Älä kiinnitä hihnoja moottoriin.

3. Varmista, että kone ei voi liikkua kuljetuksen aikana.

5.8

Hätäpysäytyspainikkeen käyttö hätätilanteessa

1. Paina hätäpysäytyspainiketta (A) hätätilanteen sattuessa.



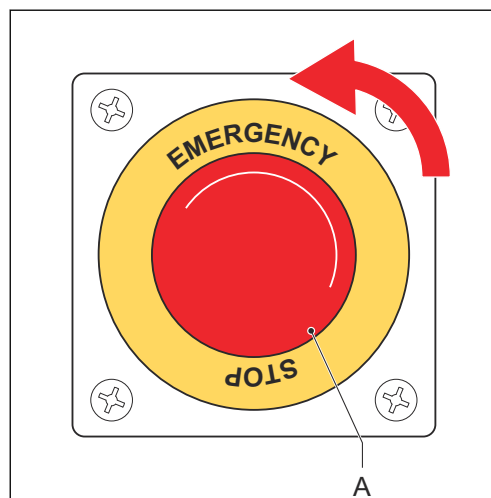
5.9

Hätäpysäytyspainikkeen nollaus

**Varoitus:**

Älä nollaa hätäpysäytyspainiketta, ennen kuin tilanne on turvallinen.

1. Nollaa hätäpysäytyspainike (A) kiertämällä sitä vastapäivään.
2. Käynnistä kone, mikäli tarpeen. Katso kohtaa [5.3](#).



5.10 Syöttölaitteen lukitseminen varastointia tai huoltoa varten

Edellytykset

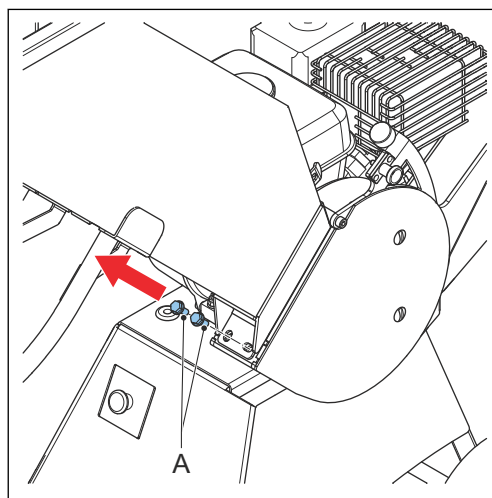


- Ruuviavaimen koko 13

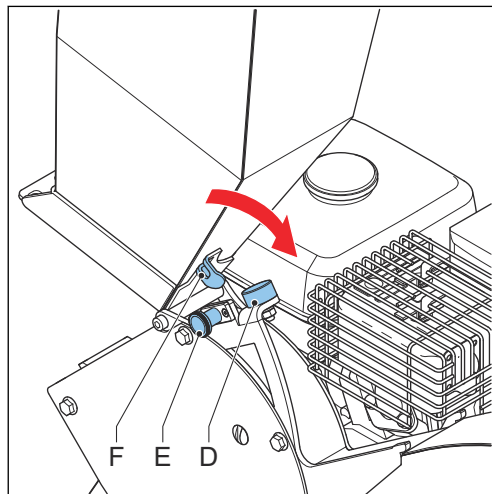
Syöttölaitteen avaaminen

Menettely

1. Poista pultit (A).



2. Nosta syöttölaitetta, kunnes se on kumilevyn (D) päällä.
3. Varmista, että tappi (E) on lukittu pidikkeeseen (F).



Syöttölaitteen sulkeminen

Menettely

1. Syöttölaite avataan vetämällä tappi (E) ulos.
2. Nosta syöttölaite takaisin.
3. Asenna pultit (A).

5.11 Roottorin lukitseminen

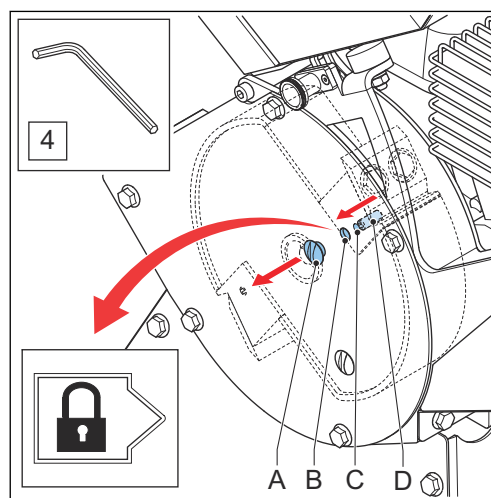
Edellytykset

	• Kone on pysähtynyt. • Syöttölaite on lukittu.		• Uppokanta-avain • Kuusioavaimen koko 4
---	--	--	---

Roottorin lukitseminen varastointia varten

Menettely

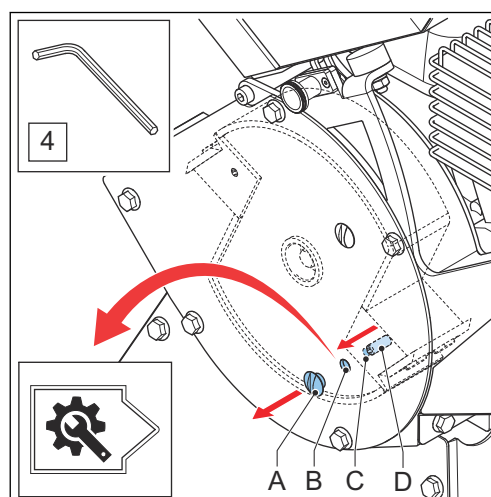
1. Varmista, että et näe teriä murskainkotelossa.
2. Poista ruuvi (A). Käytä ruuviavainta.
3. Työnnä kuusioavain murskainkotelossa olevan reiän (B) läpi roottorissa olevaan reikään (C) läpi.
4. Kierrä pulttia (D) vastapäivään, kunnes se on murskainkotelon reiän kohdalla.



Roottorin lukitseminen huoltoa varten

Menettely

1. Varmista, että näet terät murskainkotelossa.
2. Poista ruuvi (A). Käytä ruuviavainta.
3. Työnnä kuusioavain murskainkotelossa olevan reiän (B) läpi roottorissa olevaan reikään (C).
4. Kierrä pulttia (D) vastapäivään, kunnes se on murskainkotelon reiän kohdalla.



6 Ennaltaehkäisevä huolto


Varoitus:

Varmista ennen huollon suorittamista että:

- Sytytystulpan suojus on kytketty irti.
- Moottori on kylmä.
- Työskentelyalueella on riittävä valaistus.

6.1 Ennaltaehkäisevän huollon aikataulu

Tehtävä	Huoltoväli	Menettely
Hätäpysäytyspainikkeen toiminnan testaus	Ennen jokaista käyttöä	Katso kohtaa 6.2
Puhdista kone	Jokaisen käytön jälkeen	Katso kohtaa 6.3
Ilmansuodattimen vaihto	Joka kuukausi	Katso kohtaa 6.4
Vaihda moottoriöljy	Ensimmäisen kerran 20 käyttötunnin jälkeen, sitten joka 100 käyttötunnin tai 6 kk:n jälkeen	Katso kohtaa 6.5

6.2 Hätäpysäytyspainikkeen toiminnan testaus

Menettely

1. Käynnistä kone. Katso kohtaa [5.3](#).
2. Älä laita mitään materiaalia syöttölaitteeseen.
3. Paina hätäpysäytyspainiketta.
 - a. Testi on onnistunut, jos kone pysähtyy.
 - b. Jos se ei pysähdy, hätäpysäytyspainikkeessa voi olla vikaa. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
4. Nollaa hätäpysäytyspainike. Katso kohtaa [5.9](#).

6.3 Koneen puhdistus


Varoitus:

Älä puhdista konetta suurpainepesurilla.

Menettely

1. Poista hake ja pöly koneesta. Käytä pehmeää harjaa.

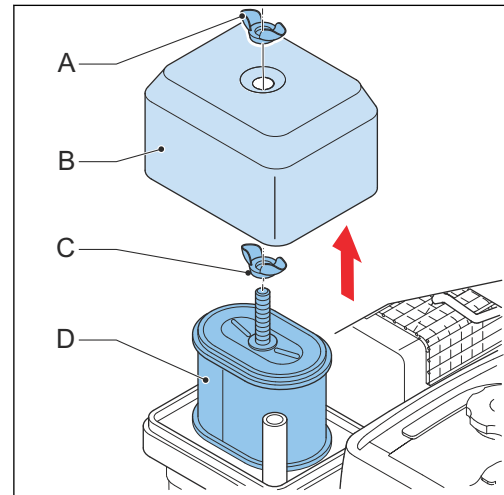
6.4 Ilmansuodattimen vaihto

Edellytykset


- Ilmansuodatin. Katso tyyppi alkuperäisen laitevalmistajan tiedoista.

Menettely

1. Irrota siipimutteri (A).
2. Irrota suojus (B).
3. Irrota siipimutteri (C).
4. Puhdista ilmansuodatin (D) tai vaihda se uuteen.
5. Asenna siipimutteri (C).
6. Asenna suojus (B).
7. Asenna siipimutteri (A).



6.5 Moottorin täyttäminen öljyllä

Edellytykset

	• Kaatonokka • Keräysastia		• Moottoriöljy
--	---	---	--

Menettely

1. Pysäytä kone. Katso kohta [5.5](#).

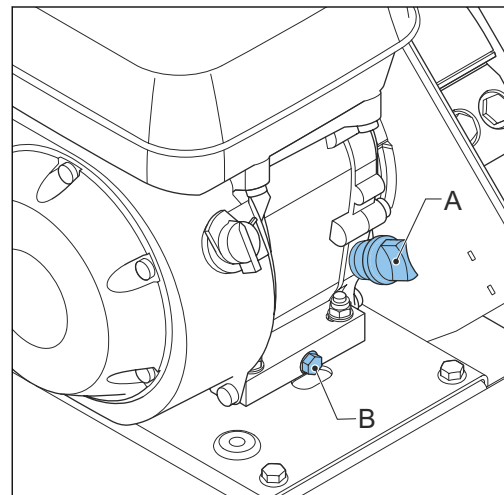


Varoitus:
Varmista, että moottori on yhä lämmin.



Huomio:
Katso poistotulpan (B) tarkka sijainti moottorin alkuperäisen valmistajan tiedoista.

2. Aseta keräysastia paikalleen ja poista poistotulppa (B).
3. Kallista konetta, jotta öljy poistuu.
4. Asenna poistotulppa (B).
5. Poista täyttötulppa (A).
6. Täytä säiliö tulpassa olevaan merkkiin asti.
7. Asenna täyttötulppa (A).



7 Korjaava huolto



Huomio:

Tee korjaavat huoltotyöt tarpeen mukaan tai mahdollisen ongelman ratkaisemista varten.

7.1 Terien huolto



Varoitus:

- Pyydä jälleenmyyjältä neuvoa näistä menettelyistä.
- Käytä aina viilloilta suojaavia käsineitä, kun käsittelet teriä.

Menettely

1. Varmista että:

- a. Syöttölaite on lukittu. Katso kohtaa [5.10](#).
- b. Roottori on lukittu huoltoa varten. Katso kohtaa [5.11](#).

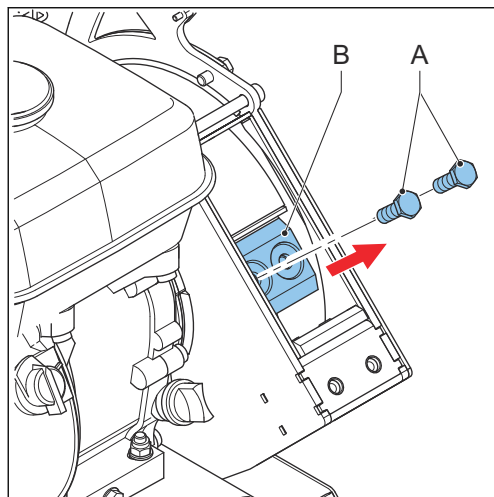
7.1.1 Terien irrottaminen

Edellytykset

	• Syöttölaite on lukittu. • Roottori on lukittu.		• Ruuviavaimen koko 17
--	---	--	--

Menettely

1. Poista pultit (A) (2x).
2. Irrota terä (B).
3. Avaa roottori.
4. Tee samoin toiselle terälle.



7.1.2 Terien kääntäminen

Jos terän toinen puoli on tylsä, voit kääntää sen ympäri terävämmälle puolelle.

Edellytykset

	• Terät on poistettu. • Roottori on lukittu.
--	---

Menettely

1. Puhdista terän pinta ja teränpidike.
2. Käännä terä ympäri terävämmälle puolelle.
3. Toista vaiheet 1 ja 2 toiselle terälle.
4. Jos terän molemmat puolet ovat tylsiä, teroita ne tai vaihda terä. Katso kohtaa [7.1.3](#).
5. Asenna terät. Katso kohtaa [7.1.4](#).

7.1.3

Terien teroittaminen

**Varoitus:**

Älä teroita vahingoittunutta terää.

**Varoitus:**

Varmista, että terä ei kuumene liikaa teroittamisen aikana. Se voi vahingoittaa terästä.

**Huomio:**

- Vain ammattitaitoinen henkilö saa teroittaa terät.
- Terän voi teroittaa 0,5 mm enintään kolme kertaa. Sen jälkeen terä on vaihdettava.

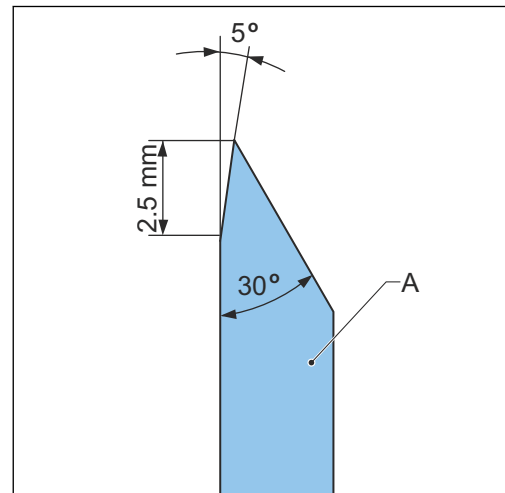
Edellytykset



- Terä on poistettu.

Menettely

1. Teroita terä (A) enintään 0,5 mm.
2. Varmista, että noudatat annettuja kulmia.
3. Asenna terä. Katso kohtaa [7.1.4](#)



7.1.4

Terien asennus

Edellytykset



- Momenttiavain



- Terä (2x). Katso hihnan tyyppi varaosaluettelosta.



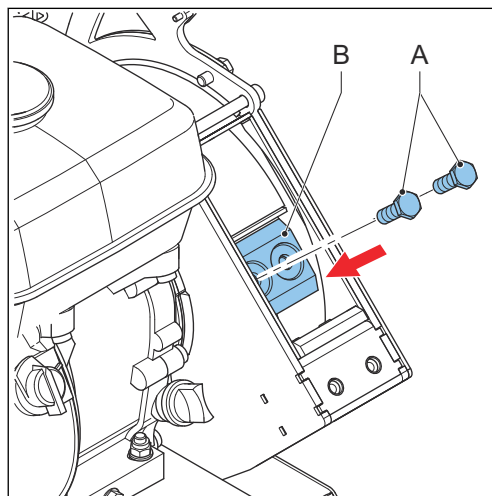
- Loctite 243



- Käytä viilloilta suojaavia käsineitä.

Menettely

1. Laita viilloilta suojaavat käsiineet käteen.
2. Puhdista terän pinta ja teränpidike.
3. Asenna terä (B).
4. Laita Loctite 243 -kierrelukitetta pultteihin (2x) (A).
5. Asenna pultit. Kiristä ne 80 Nm:n momenttiin.
6. Tarkista, onko välys (C) terän ja vastaterän välissä 0,5 mm.
7. Säädä välystä tarvittaessa. Katso kohtaa [7.1.5](#).
8. Tee samoin toiselle terälle.



7.1.5

Välyksen säätäminen

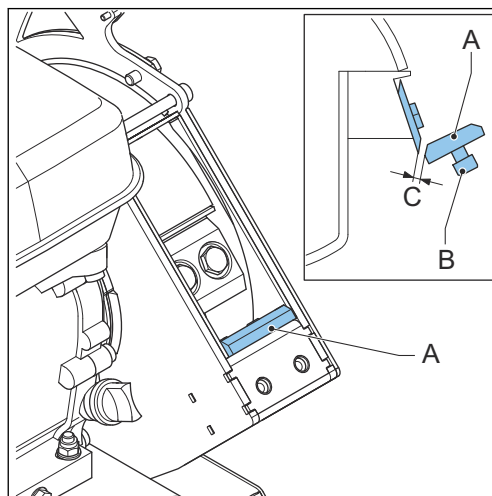
Edellytykset



- Koloavaimen koko 8

Menettely

1. Löysää pultit (B) (2x).
2. Säädä vastaterän (A) asentoa.
3. Varmista, että välys (C) on 0,5 mm.
4. Kiristä pultit (B).
5. Tarkista välys uudestaan. Toista vaiheet 1-4 tarvittaessa.
6. Jos välys (C) on oikea, kiristä pultit (B). Kiristä ne 50 Nm:n momenttiin.
7. Tarkista roottorin toisen terän etäisyys.



7.1.6

Viimeistely

Menettely

1. Avaa roottori.
2. Sulje syöttölaite. Katso kohtaa [5.10](#).
3. Asenna poistolaite. Katso kohtaa [4.2](#).

7.2

Moottorin huolto

1. Tee moottorin huolto. Tutustu alkuperäisen laitevalmistajan tietoihin, jotka koskevat koneen moottoria.

7.3 Tukoksen poistaminen



Varoitus:

- Älä koskaan poista haketta käsin terien välistä. Käytä aina oksaa tai työkalua.
- Ällä koske teriin. Terät ovat erittäin teräviä ja voivat aiheuttaa vakavia vammoja.

Menettely

1. Noudata tässä kohdassa annettuja ohjeita oikeassa järjestyksessä, kun poistat tukoksen.

7.3.1 Visuaalinen tarkistus

Menettely

1. Tarkista visuaalisesti, onko syöttö- tai poistolaitteessa suuria kappaleita.
2. Jos niitä on, poista ne.

7.3.2 Poistolaitteen irrottaminen

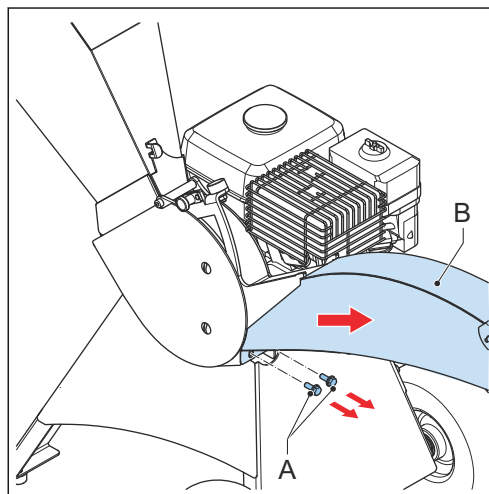
Edellytykset



- Ruuviavaimen koko 13

Menettely

1. Poista pultit (A).
2. Irrota poistolaite (B).



7.3.3 Syöttölaitteen lukitseminen

Menettely

1. Lukitse syöttölaite, katso kohtaa [5.10](#).

7.3.4 Tukoksen poistaminen

Menettely

1. Poista kaikki materiaali syöttö- ja poistolaitteen sisältä.
2. Poista kaikki materiaali roottorin päältä.

7.3.5

Viimeistely

Menettely

1. Sulje syöttölaite. Katso kohtaa [5.10](#).
2. Asenna poistolaite. Katso kohtaa [4.2](#).



Varoitus:
Tukos voi vahingoittaa teriä.

3. Jos terät ovat vahingoittuneet tukoksen seurauksena, vaihda ne. Katso kohtaa [7.1](#).

7.4

Turvamerkin vaihtaminen



Huomio:
Turvamerkkien sijaintipaikat on annettu luvussa [2.4](#).

1. Poista ja hävitä vahingoittunut tai kulunut turvamerkki.
2. Puhdista pinta.
3. Asenna uusi turvamerkki.

8 Vianmääritys

8.1 Yleinen vianmääritysmenettely

1. Yritä löytää ratkaisu ongelmaan vianmääritystaulukon avulla.
2. Jos et löydä ratkaisua, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

8.2 Vianmääritystaulukko

Ongelma	Mahdollinen syy	Mahdollinen ratkaisu
Kone ei vedä materiaalia automaattisesti sisään.	Terät ovat kuluneet.	Huolla terät. Katso kohta 7.1 .
	Materiaalin halkaisija on liian suuri.	Älä yritä murskata paksua materiaalia. Katso kohta 9.2 .
Poistolaitteesta tuleva hake sisältää erikokoisia paloja.	Vällys terän ja vastaterän välissä on liian suuri.	Säädä välystä. Katso kohta 7.1.5 .
Moottori ei käynnisty.	Hätäpysäytyspainike on aktivoitu (sitä on painettu).	Nollaa hätäpysäytyspainike. Katso kohta 5.9 .
	Moottorissa on sähköön liittyvä ongelma.	• Varmista, että moottorin käynnistyskytkin on ON-asennossa. • Varmista, että hätäpysäytyspainiketta ei ole aktivoitu. • Tarkista polttoaineen ja öljyn määrä.
	Moottorissa on vika.	Varmista että: • Moottorin kytkin on ON-asennossa. • Hätäpysäytyspainiketta ei ole painettu. Katso kohta 5.9. • Roottoria ei ole lukittu.
	Polttoainetta on liian vähän.	Täytä polttoainesäiliö. Katso kohta 5.2 .
	Polttoainehana on kiinni.	Avaa polttoainehana.
	Öljyä on liian vähän (vain jos koneessa on öljyanturi).	Lisää moottoriöljyä. Katso kohta 6.5 .
	Roottorissa on tukos.	Poista tukos. Katso kohta 7.3 .
	Syöttölaitteessa on ei-toivottua materiaalia, kuten kiviä tai metallia.	
Koneesta ei tule haketta.	Syöttölaitteessa on tukos.	
Kone pysähtyy käytön aikana.	Roottorissa on tukos.	

9 Tekniset tiedot

9.1 Yleiset tiedot

Katso koneen moottorin tiedot alkuperäisen laitevalmistajan tiedoista.

Taulukko 1: Hakkuri

Nimike	Erittely
Hakkuumenetelmä	Rumpuhakkuri
Terän tyyppi	Kaksipuoliset hiotut terät (2x)
Teräpultin momentti [Nm]	80
Vastaterä	Kyllä
Vastaterän pultin momentti [Nm]	50
Terän välys [mm]	0,5-1,0

Taulukko 2: Kone

Nimike	Erittely
Syöttökorkeus [cm]	111
Syöttölaitteen aukon mitat	
leveys [cm]	31
korkeus [cm]	25
Poistokorkeus [cm]	77
Poistosuunta	Takaosa
Ohjain	Säädettävä 55°
Turvalaitteet	1. Hätäpysäytyspainike
Pyörät	
halkaisija [cm]	26
Paine (bar)	1,80-2,45
Voimansiirto	Suora
Mitat - koko kone	
pituus [cm]	183
leveys [cm]	62
korkeus [cm]	144
Paino - koko kone [kg]	90
Melutaso [L _{WA}]	Mitattu: 120 dB (A)
	Taattu: 124 dB (A)
Konedirektiivin mukainen	Kyllä

9.2 Materiaalin tiedot

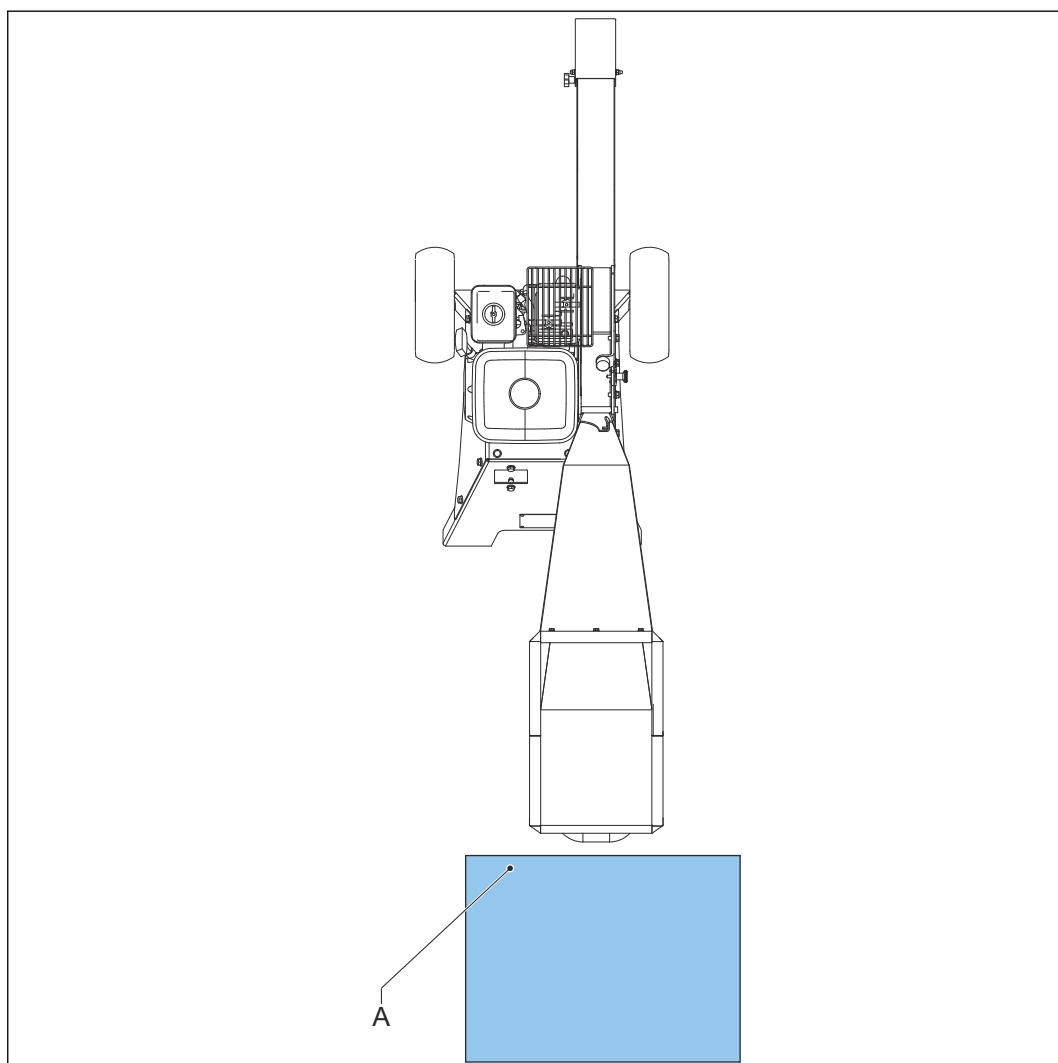
Nimike	Erittely
Materiaalin maks. halkaisija [cm]	7
Vasta kaadettu puu	Sallittu
Juuret, puhdistettu	
Kivi	Ei sallittu
Lasi	
Metalli	
Muovi	

9.3 Moottorin tiedot

Taulukko 3: G270F

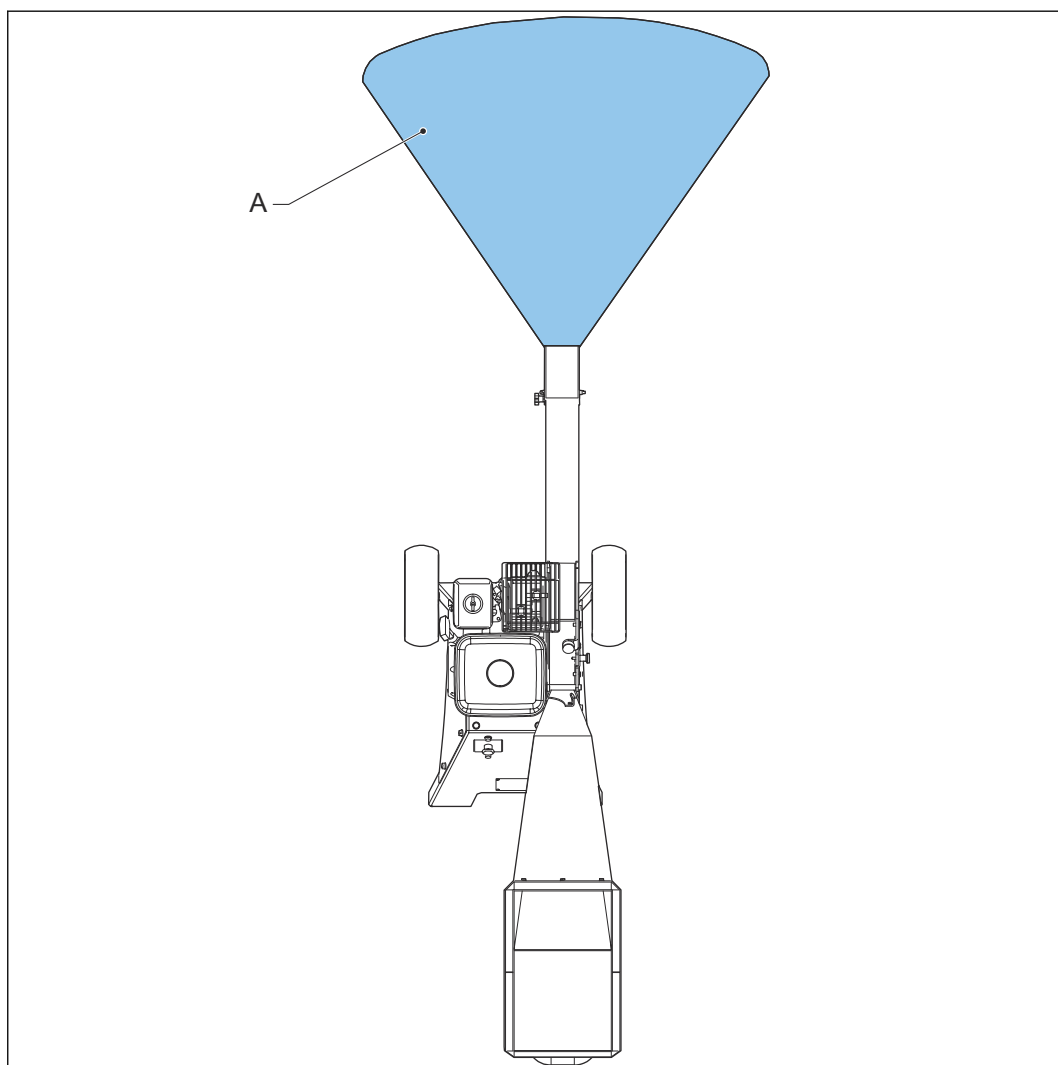
Nimike	Erittely
Teho	9 hp
Paino [kg]	25
Mitat	
pituus [cm]	38
leveys [cm]	43
korkeus [cm]	41
Polttoainesäiliön tilavuus [l]	6

9.4 Työskentelyalue



- A Työskentelyalue koneen hallintaa varten

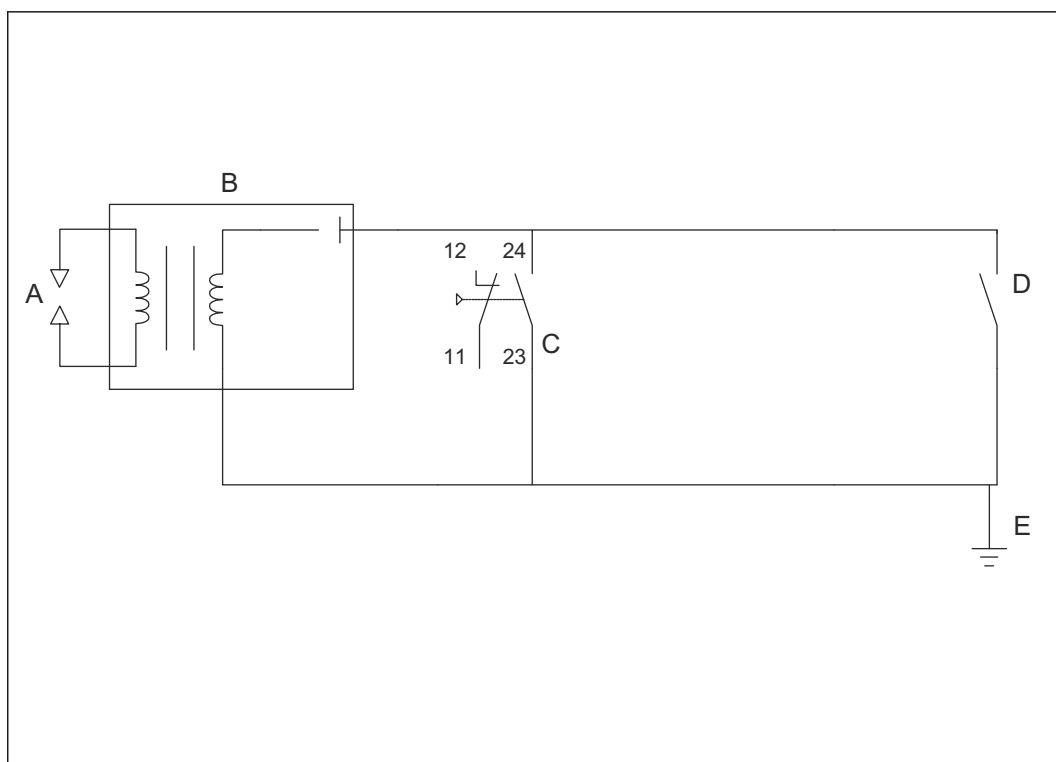
9.5 Vaaravyöhyke



A Vaaravyöhyke (säde: 12 metriä)

9.6

Johdotuskaavio



- A Sytytystulppa
- B Sytytyskela
- C Hätäpysäytyspainike
- D Moottorin käynnistyskytkin
- E Maa/maatto

