

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita. Säilytä ohjeet myöhempäälle tarvetta varten.  
Läs noggrant igenom bruksanvisningen innan du använder apparaten och följ alla angivna instruktioner. Spara instruktionerna för senare behov.  
Read the instruction manual carefully before using the appliance and follow all given instructions. Save the instructions for further reference.



# WOODTEC

XW120

PUUNHALKAISUKONE

VEDKLYV

LOG SPLITTER

Käyttöohje

Alkuperäisten ohjeiden käännös

Bruksanvisning

Översättning av bruksanvisning i original

Instruction manual

Original instructions



Isojoen Konehalli Oy, Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As, Finland  
Tel. +358 (0)20 1323 232 • Fax +358 (0)20 1323 388 • tuotepalaute@ikh.fi • www.ikh.fi

## JOHDANTO

**Onnittelumme tämän laadukkaan WOODTEC-tuotteen valinnasta! Toivomme ostamasi laitteen olevan suureksi avuksi työssäsi. Muista lukea käyttöohje ennen laitteen käyttöönottoa varmistaaksesi turvallisen käytön. Epäselvissä tilanteissa tai ongelmien ilmetessä ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan. Toivotamme Sinulle turvallista ja miellyttävää työskentelyä laitteen kanssa!**

## TURVAOHJEET

**LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI LÄPI JA HUOMIOI TURVAOHJEET JA VAROITUKSET. KÄYTÄ LAITETTA OIKEIN JA HUOLELLISESTI SILLE SUUNNITELTUUN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN. OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN VOI JOHTAA VAKAVIIN HENKILÖ- JA/TAI OMAISUUSVAHINKOIHIN. PIDÄ NÄMÄ OHJEET TALLELLA MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN.**

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet ovat alentuneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja jos he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa laitetta eivätkä he saa tehdä laitteen hoitotoimenpiteitä ilman valvontaa.



### YLEISET VAROITUKSET



#### **PEREHDY näihin ohjeisiin huolellisesti ennen puunhalkaisukoneen käyttöä.**

Koneen käyttäjän täytyy perehtyä kaikkiin turvallisuustietoihin ja varoituksiin sekä käyttö-, kunnossapito- ja säilytysohjeisiin ennen laitteen käyttöä. Puunhalkaisukoneen vääränlainen käyttö ja kunnossapito voivat johtaa käyttäjän tai sivullisten vakavaan vammautumiseen.

#### **Käyttöön liittyvät varoitukset**

- Älä koskaan käytä puunhalkaisukonetta henkilöiden kuljettamiseen äläkä seiso tai istu koneen päällä.
- Puunhalkaisukone ei ole lasten leikkikalua. Älä anna lasten kiivetä puunhalkaisukoneen päälle tai seistä koneen päällä.
- Tarkasta aina ennen käyttöä, että puunhalkaisukone on hyvässä käyttökunnossa.
- Vaihda tai korjaa vaurioituneet tai kuluneet osat välittömästi.
- Tarkasta ja kiristä kiinnitysosat ja irrotettavat osat aina ennen käyttöä.
- Noudata laitteen suurinta sallittua kuormitusta (30 tonnia).
- Kierrä suuret kuopat ja ojat, kun siirrä konetta hinaamalla.
- Käytä puunhalkaisukonetta aina tasaisella alustalla tilavassa paikassa.
- Älä käytä puunhalkaisukonetta öisin. Käytä konetta vain valoisaan aikaan.
- Jos siirret konetta hinaamalla, kulje tavallista hitaammin epätasaisessa maastossa, purojen ja ojien läheisyydessä ja mäkisessä maastossa.
- Henkilövahinkojen ja/tai laitevahinkojen estämiseksi **ÄLÄ YLITÄ VAUHTIA 40 KM/H.**
- Tutustu aina ajoneuvon omistajan käsikirjassa annettuihin hinausohjeisiin.
- Varmista aina ennen hinaamista, että puunhalkaisukone on kiinnitetty kunnolla ajoneuvon vetokoukkuun.

### **Puristumisvaara sekä viilto- ja leikkautumisvaara**

- Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvien osien läheisyydestä, kun laite on käytössä.
- Pidä työskentelyalue siistinä ja puhtaana käytön aikana.
- Käytä aina tarvittavia suojavarusteita, suojalaseja, käsineitä ja työjalkineita, kun käytät puunhalkaisukonetta.

### **VAROITUS**

Näissä käyttöohjeissa ei voida esittää varoituksia, huomautuksia ja ohjeita kaikista mahdollisista olosuhteista tai tilanteista. Tuotteen luonteen takia käyttäjä on itse vastuussa siitä, että tuotetta käytetään järkevästi ja varovasti.




### **CA PROP 65 -VAROITUS**

Tämän tuotteen pakokaasut sisältävät kemikaaleja, jotka Yhdysvaltain Kalifornian osavaltion lainsäädännön mukaan ovat syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai muutoin lisääntymiselle vaarallisia.

### **Koottava ennen käyttöä**

Tuote täytyy koota ennen käyttöä. Kokoamisohjeet annetaan kohdassa "Asentaminen". Puunhalkaisukoneen painon ja/tai koon takia kokoamiseen olisi hyvä osallistua kaksi aikuisia. **TARKASTA KAIKKI OSAT** huolellisesti laitteen toimittamisen jälkeen. Varmista, että toimitus sisältää kaikki osat ja että osat eivät ole vahingoittuneet.

### **Varoitussymbolit ja varoitussanat**

	<b>Tämä symboli kuvaa turvavaroitusta. Sillä varoitetaan mahdollisesta henkilövahinkojen vaarasta. Estä mahdolliset vammat tai kuolema noudattamalla kaikkia tällä symbolilla merkittyjä turvallisuusohjeita.</b>
	<b>VAARA</b> tarkoittaa välitöntä vaaratilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin, jos sitä ei vältetä.
	<b>VAROITUS</b> tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin, jos sitä ei vältetä.
	<b>HUOMIO</b> tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka voi johtaa vähäisiin tai kohtalaisiin vammoihin, jos sitä ei vältetä.
	<b>HUOMIO</b> ilman turvavaroituksen symbolia tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka voi johtaa omaisuusvahinkoihin, jos sitä ei vältetä.

## TEKNISET TIEDOT

Moottori	Briggs & Stratton 4-tahti / 208 cm <sup>3</sup>
Halkaisuvoima	30 tn
Puun pituus	max. 58 cm
Liikeaika	3 sekuntia
Halkaisuterän korkeus	180 mm
Työskentelykorkeus	70 cm
Työpöydän koko	74 x 95 cm
Pyöräkoko	18"
Kuulakytkin	50 mm:n vetokuulalle
Pituus	2800 mm
Paino	277 kg
Äänitehotaso LWA	103,2 dB

## ASENNUS



### **Moottori toimitetaan ilman öljyä.**

Ennen kuin käynnistät moottorin, lisää laitteeseen moottoriöljyä SAE 10W-30.

Tarkasta tarvittava öljyn määrä moottorin käyttöohjeista.

### **Tarkasta puunhalkaisukoneen kaikki osat.**

Jos osat ovat vaurioituneet: Ota yhteyttä puunhalkaisukoneen toimittaneeseen kuljetusyritykseen ja tee vahinkoilmoitus.

### **VAROITUS**

Tutustu kaikkiin asentamis- ja käyttöohjeisiin ja noudata ohjeita. Laitteen vääränlainen asentaminen voi johtaa käyttäjän tai sivullisten vakavaan vammautumiseen tai laitteen vahingoittumiseen.

### **T30-PUUNHALKAISUKONE – ASENTAMINEN**

Aseta kuljetuslaatikko tasaiselle alustalle ja avaa kansi varovasti. Ota kaikki osat pois kuljetuslaatikosta toisen henkilön avustamana ja tarkasta, että toimitus sisältää kaikki osat. Ko-koa sitten puunhalkaisukone vaiheiden 1–11 mukaisesti.

### **TARVITTAVAT TYÖKALUT**

- 13 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm & 19 mm kiintoavaimet
- 5 mm & 8 mm kuusiokoloavaimet
- Jakoavain
- Kärkipihdit

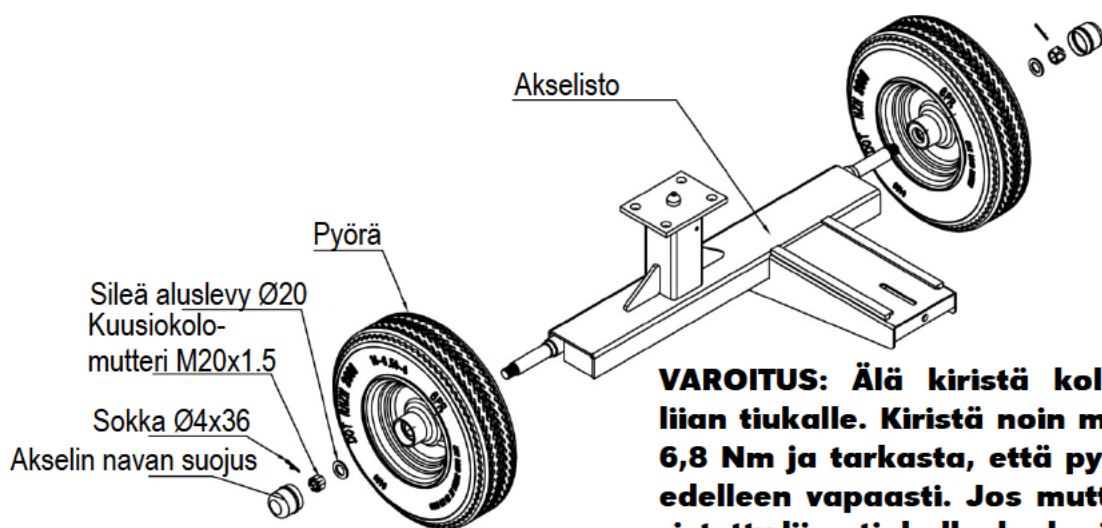
### **ASENNA SILEÄT ALUSLEVYT AINA MUTTERIN PUOLELLE.**

# ASENNUSOHJEET

## VAIHE 1: Asenna pyörät akselistoon

1. Kiinnitä pyörät akselistoon sileällä aluslevyllä Ø20 (x1) ja kuusiokolomutterilla M20 x 1,5 (x1). Varmista, että nokkapuoli osoittaa ulospäin. Kiristä kuusiokolomutteri kireälle ja kierrä sitä sitten takaisin päin 1/4 kierrosta niin, että pyörä voi pyöriä vapaasti. Lukitse kuusiokolomutteri M20 x 1,5 paikoilleen sokalla Ø4 x 36 (x1). Kiinnitä akselin navan suo- jus akselin päähän kumivasaran avulla. Toista toisen pyörän puolella.

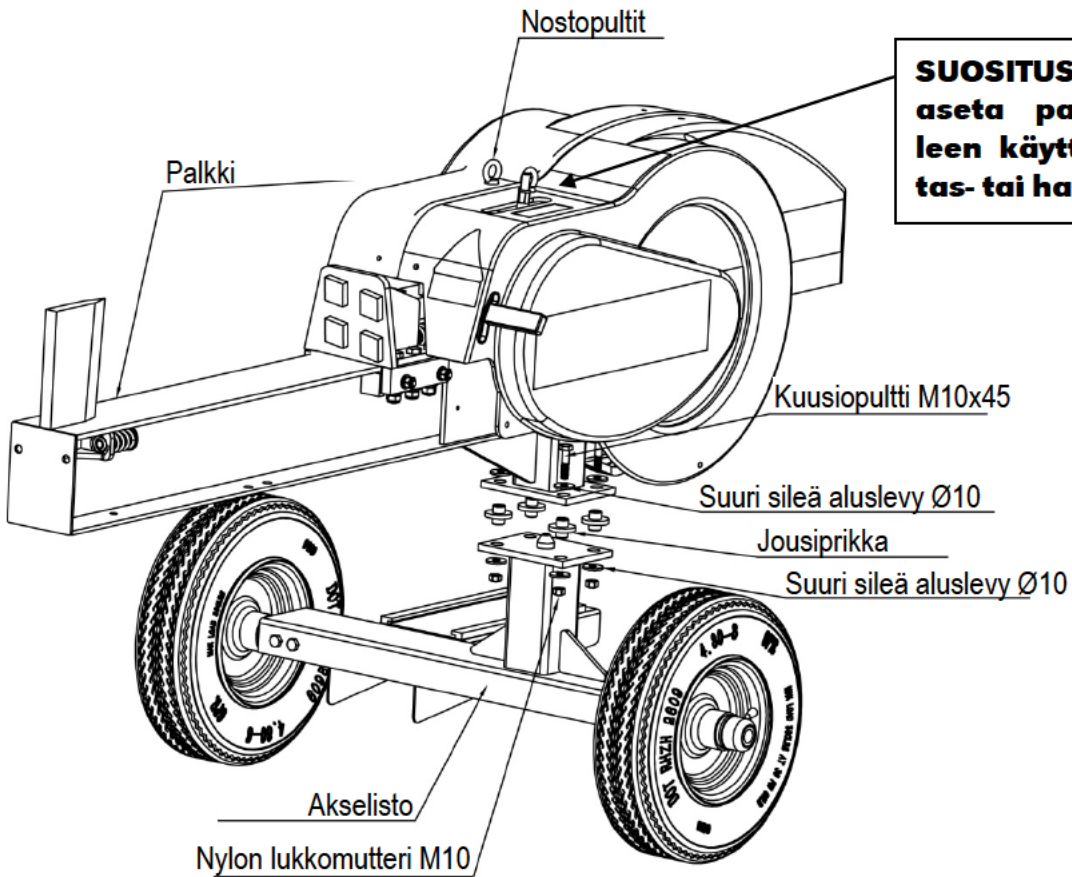
**Huomaa: sileä aluslevy Ø20, kuusiokolomutteri M20 x 1,5 ja sokka Ø4 x 36 on asennettu valmiiksi paikoilleen puunhalkaisukoneeseen.**



## VAIHE 2: Asenna palkki

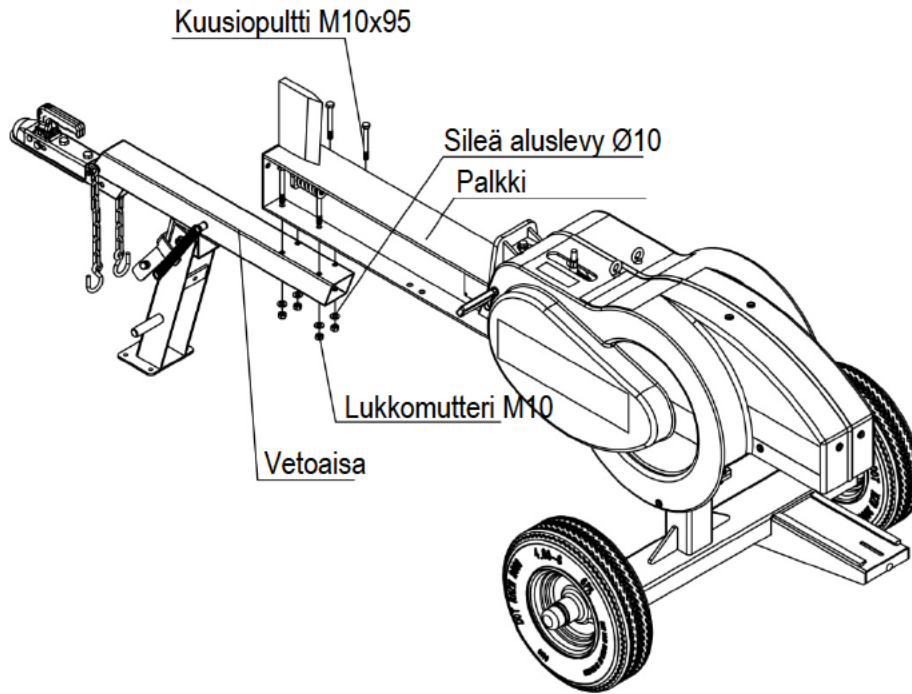
1. Kiinnitä palkki akselistoon kuusiopultilla M10 x 45 (x4), suurella sileällä aluslevyllä Ø10 (x8), jousiprikalla (x4) ja lukkomutterilla (nylon) M10 (x4). **Kiristä kaikki kiinnitysosat paikoilleen.**

**Huomaa: Palkin ja akselin väliset pultit olisi hyvä kiristää 1/2 kierrosta työntötiukkuutta kireämmälle, jotta värinänvaimentimet toimisivat mahdollisimman tehokkaasti. Suositeltu kiristysmomentti on 16–18 Nm.**



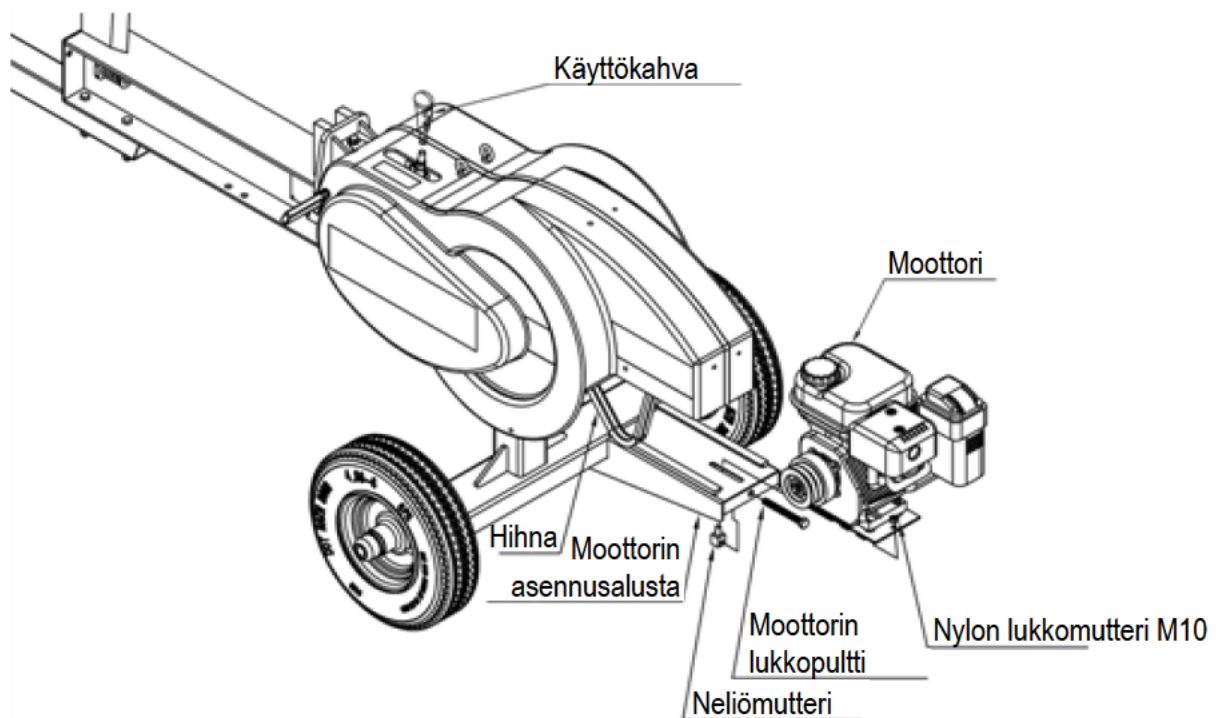
### VAIHE 3: Kiinnitä vetoaisa palkkiin

1. Kiinnitä vetoaisa palkkiin kuusiopultilla M10 x 95 (x4), sileällä aluslevyllä Ø10 (x4) ja lukkomutterilla M10 (x4). **Kiristä kaikki kiinnitysosat paikoilleen.**



#### **VAIHE 4: Asenna moottori, jakohihnat ja käyttökahva**

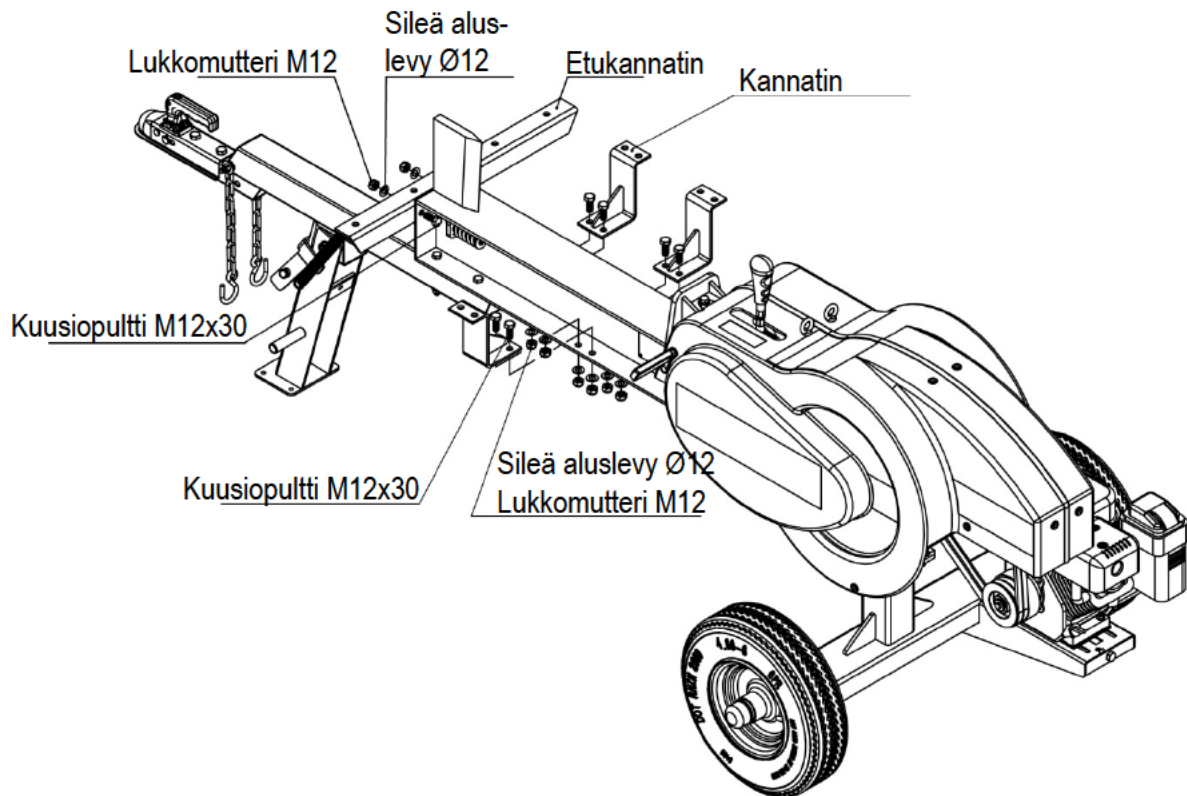
1. Aseta moottori sille varattuun syvennykseen akselistossa, työnnä moottoria eteenpäin ja asenna neliömutteri (x1) ja lukkomutteri (nylon) M10 (x1) paikoilleen. Löysää lukkomutteriä (nylon) M10, kunnes hihna on sopivalla kireydellä.
2. Löysää hihnoja ja aseta yksi hihnoista moottorin hammasrattaan sisempään uraan. Varmista, että hihna pysyy vauhtipyörän vastaavassa urassa, ja käännä vauhtipyörää myötäpäivään, kunnes hihna pysyy paikoillaan. Asenna toinen hihna samalla tavalla.
3. Asenna moottorin lukkopultti (x1) paikoilleen. Tarkasta hihnan kireys painamalla hihnaa sormellasi. Hihna saa painua alaspäin korkeintaan 1 cm. Säädä hihnan kireyttä. Kun hihna on sopivalla kireydellä, kiristä moottorin lukkopultti paikoilleen. Kun olet kiristänyt hihnan, kiristä lukkomutteri (nylon) M10 paikoilleen.
4. Asenna käyttökahva.



## VAIHE 5: Kiinnitä työtason kannattimet

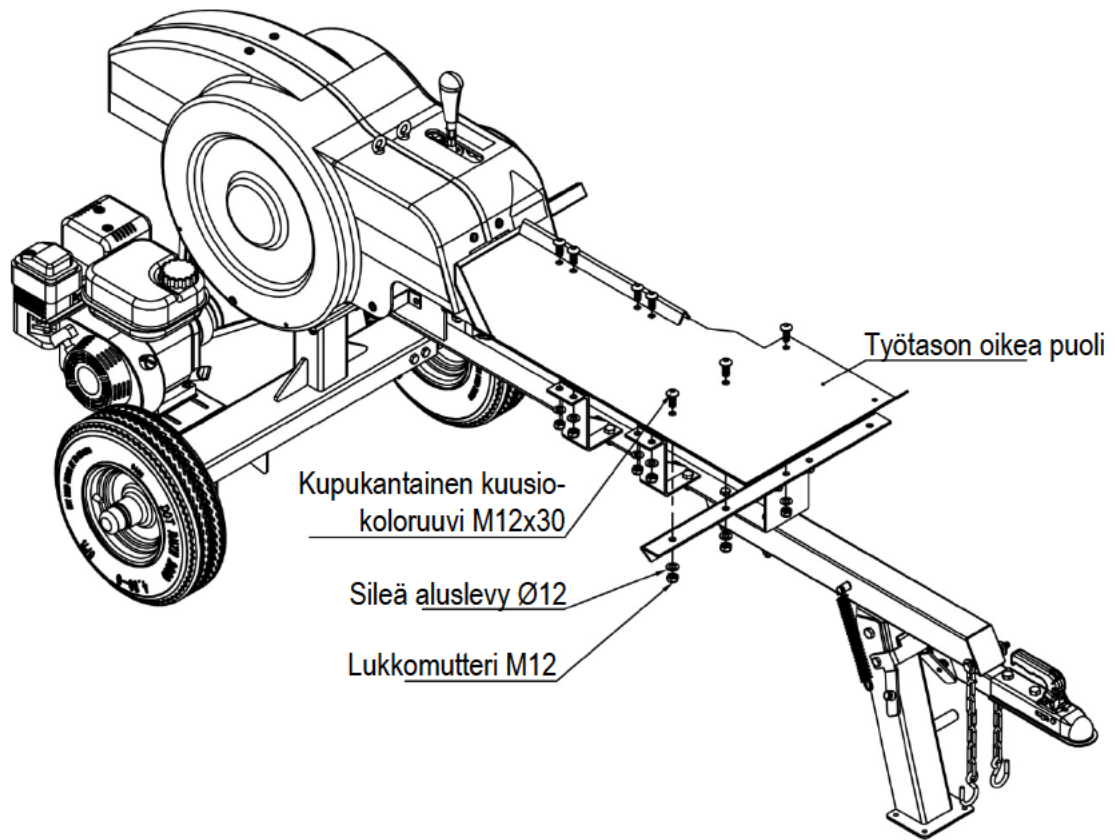
**Huomaa: Kiristä vaiheissa 5, 6, 7 ja 8 mainitut pultit vasta, kun kaikki osat on asennettu paikoilleen.**

1. Kiinnitä kolme kannatinta palkkiin kuusiopultilla M12 x 30 (x6), sileällä aluslevyllä Ø12 (x6) ja lukkomutterilla M12 (x6).
2. Kiinnitä etukannatin palkin etuosaan kuusiopultilla M12 x 30 (x2), sileällä aluslevyllä Ø12 (x2) ja lukkomutterilla M12 (x2).



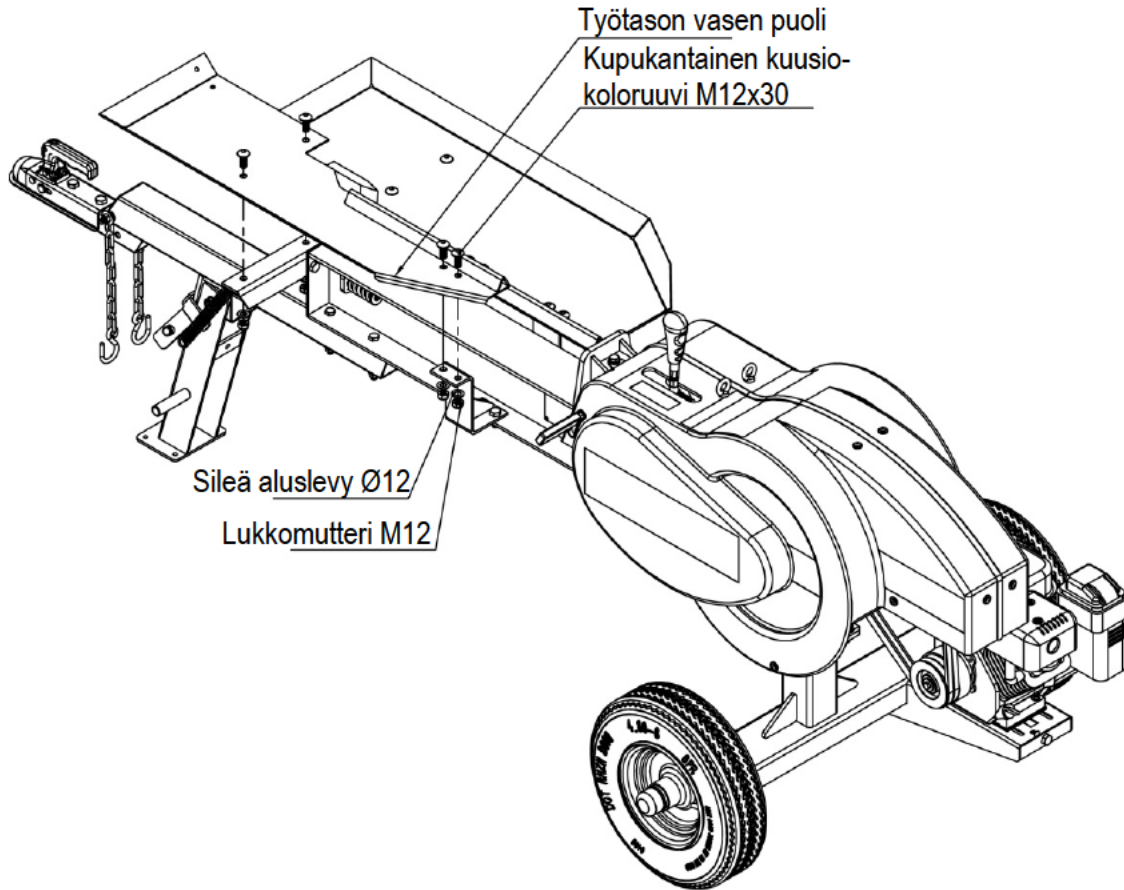
## VAIHE 6: Kiinnitä työtason oikea puoli paikoilleen

1. Kiinnitä työtason oikea puoli etukannattimeen ja palkin kannattimiin kupukantaisella kuusiokoloruuvilla M12 x 30 (x7), sileällä aluslevyllä Ø12 (x7) ja lukkomutterilla M12 (x7).



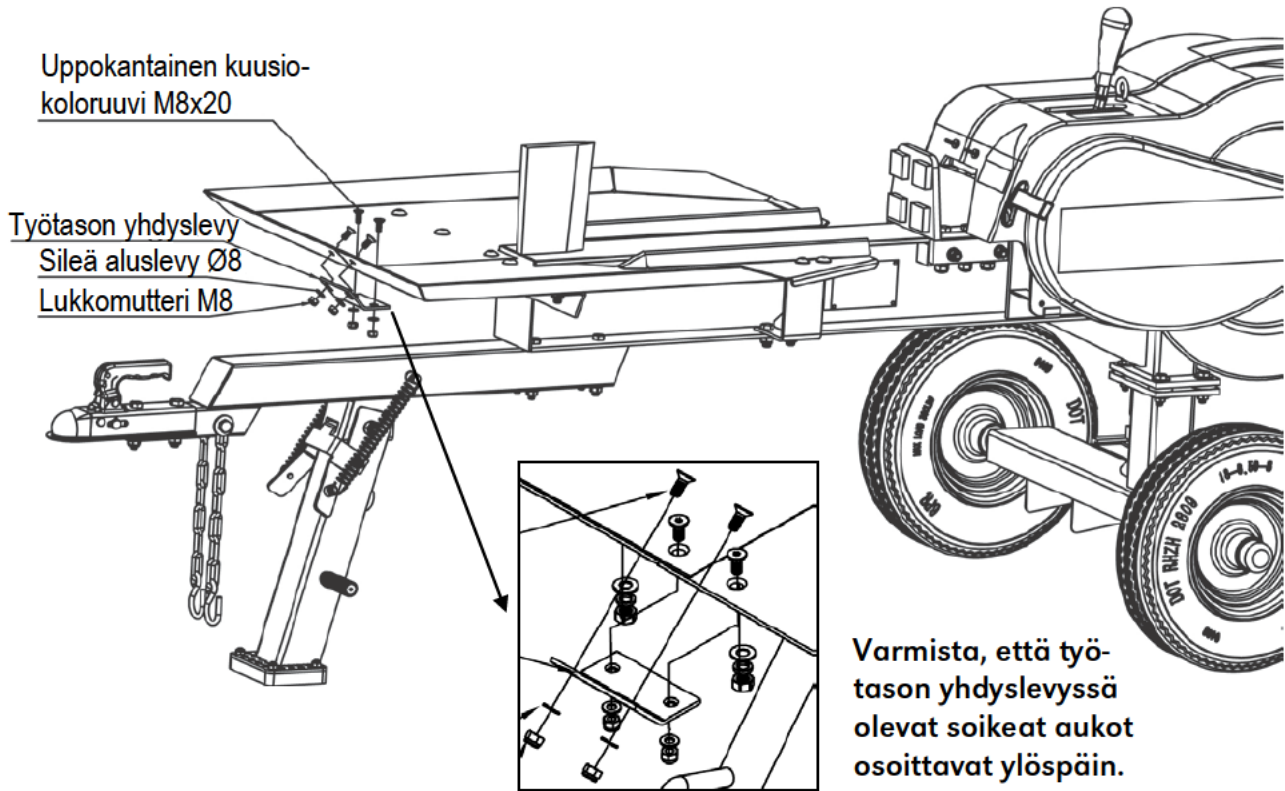
## VAIHE 7: Kiinnitä työtason vasen puoli paikoilleen

1. Kiinnitä työtason vasen puoli etukannattimeen ja palkissa olevaan kannattimeen kupukantaisella kuusiokoloruuvilla M12 x 30 (x4), sileällä aluslevyllä Ø12 (x4) ja lukkomutterilla M12 (x4).



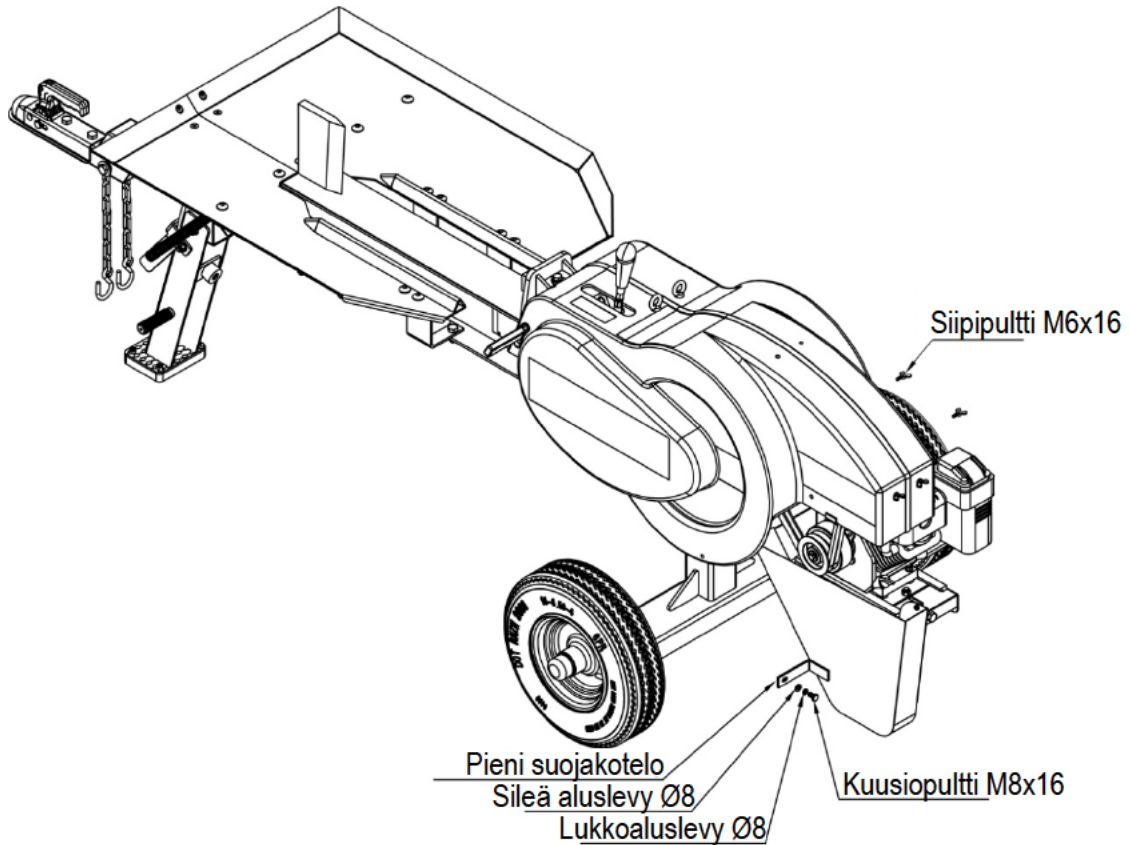
## VAIHE 8: Yhdistä työtason vasen ja oikea puoli toisiinsa

1. Yhdistä työtason oikea ja vasen puoli toisiinsa yhdyslevyllä (x1), uppokantaisella kuusiokoloruuvilla M8 x 20 (x4), sileällä aluslevyllä Ø8 (x4) ja lukkomutterilla M8 (x4). Varmista, että työtason yhdyslevyssä olevat soikeat aukot osoittavat ylöspäin.
2. **KIRISTÄ KAIKKI VAIHEISSA 5–8 MAINITUT KIINNITYSOSAT.**



## VAIHE 9: Kiinnitä pieni suojakotelo

1. Kiinnitä pieni suojakotelo palkin oikealla puolella käyttämällä siipipulttia M6 x 16.
2. Kiinnitä pienen suojakotelon liitoslevy akselistoon kuusiopultilla M8 x 16, lukkoaluslevyllä Ø8 ja sileällä aluslevyllä Ø8.



## VAIHE 10: Lisää moottoriöljyä

1. Varmista, että puunhalkaisukone on tasaisella alustalla.
2. Avaa öljysäiliön korkki, vedä öljytikku pois säiliöstä ja lisää sitten öljyä.
3. Tarkasta tarvittava öljymäärä moottorin valmistajan laatimista ohjeista. Kun öljyä on riittävästi, aseta öljytikku ja öljysäiliön korkki takaisin paikoilleen.
4. Tarkasta öljytaso päivittäin ja lisää öljyä tarvittaessa.

**HUOMAA: Tarkasta moottorin öljytaso tavallista useammin sisäänajon aikana.**

### HUOMIO

ÄLÄ yritä käynnistää moottoria ennen kuin olet lisännyt moottoriin suositellun määrän sopivaa öljyä. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa puunhalkaisukoneen vaurioitumiseen ja takuun raukeamiseen.

## VAIHE 11: Lisää moottoriin bensiiniä

1. Käytä vain puhdasta ja äskettäin hankittua lyijytöntä bensiiniä, jonka oktaaniluku on vähintään 85.
2. ÄLÄ sekoita polttoaineeseen öljyä.
3. Avaa polttoainesäiliön korkki ja kaada polttoainetta säiliöön varovasti. ÄLÄ täytä säiliötä liian täyteen. Jätä säiliön yläosaan noin 1 cm tilaa polttoaineen laajenemista varten.
4. Sulje polttoainesäiliön korkki ja pyyhi pois mahdolliset polttoaineroiskeet.



### VAARA

Puunhalkaisukoneen pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia eli häkää, joka on väritön ja hajuton myrkyllinen kaasu. Häkä voi aiheuttaa hengitettynä pahoinvointia, huimausta, tajunnan menetyksen tai kuoleman. Jos tunnet huimausta tai heikotusta, siirry välittömästi raittiiseen ilmaan.

Käytä puunhalkaisukonetta ulkotiloissa ja ainoastaan hyvin tuuletetulla alueella.

ÄLÄ käytä puunhalkaisukonetta rakennusten tai rakennelmien sisällä tai suljetuissa tiloissa.

ÄLÄ päästä pakokaasuja suljettuun tilaan ikkunoiden, ovien, ilmanvaihtoaukkojen tai muiden aukkojen kautta.

**VAARA – HIILIMONOKSIDI:** Puunhalkaisukoneen käyttö sisätiloissa **VOI JOHTAA KUOLEMAAN JO MUUTAMASSA MINUUTISSA.**



### HUOMIO

Polttoaine ja polttoaineesta vapautuvat höyryt ovat erittäin helposti syttyviä ja erittäin räjähdysvaarallisia.

Tulipalot tai räjähdykset voivat aiheuttaa vakavia palovammoja tai kuoleman.

Tahaton käynnistyminen voi aiheuttaa takertumisvaaran tai johtaa traumaattiseen amputaatioon tai ruhje- ja viiltovammoihin.

Käytä vain tavallista lyijytöntä bensiiniä, jonka oktaaniluku on vähintään 85.

ÄLÄ sekoita öljyä ja bensiiniä.

Täytä säiliö niin, että yläosaan jää vapaata tilaa noin 1 cm polttoaineen laajentumista varten.

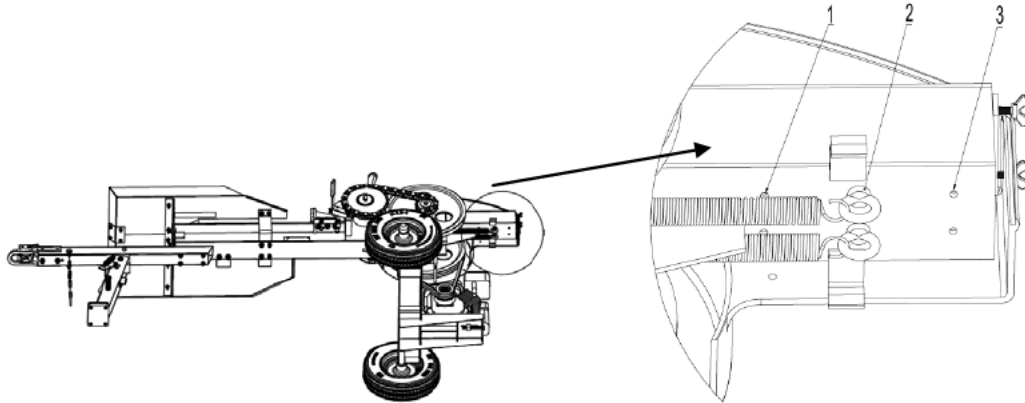
ÄLÄ täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa tai silloin, kun moottori on käynnissä tai edelleen lämmin.

ÄLÄ sytytä avotulta tai tupakoi polttoainesäiliön täyttämisen aikana.

## YLEISIÄ TIETOJA

1. **Sisäänajo** – Laitteen sisäänajo tarkoittaa ensimmäistä 500 sykliä.
2. **Toimintaperiaate** – Laite on suunniteltu perinteistä 30 tonnin hydraulista puunhalkaisukonetta tehokkaammaksi. Halkaisutehon takaavat kaksi pyörivää vauhtipyörää. Kun käyttökahva käännetään halkaisuasentoon, vauhtipyörän liike-energia muuttuu halkaisuvoimaksi. Laite on nopea ja tehokas. Laite halkoo kaikenlaista puuta jopa neljä kertaa nopeammin kuin perinteiset 30 tonnin hydrauliset laitteet. Käyttöön ei tarvita hydrauliestettä.

3. **Puuntyöntimen palautusnopeuden säätäminen.** – Puuntyöntimen pohjaan on porattu reikiä. Irrota palautusjousi koukusta ja siirrä koukku haluamaasi kohtaan. Valitse reikä #1, jos haluat levyn palautuvan hitaasti, reikä #2, jos haluat levyn palautuvan hie- man nopeammin, tai reikä #3, jos haluat levyn palautuvan nopeasti. Kiinnitä sitten palau- suttajousi takaisin koukkuun.



## KÄYTTÖOHJEET

### VAROITUS

Tutustu alla esitettyihin ohjeisiin ja kaikkiin turvallisuustietoihin ennen kuin otat puunhal- kaisukoneen käyttöön tai käytät sitä ensimmäisen kerran. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa omaisuusvahinkoihin tai käyttäjän tai sivullisten vammautumiseen.

### VAROITUS

Käytä puunhalkaisukonetta **AINOASTAAN** sille määriteltyyn käyttötarkoitukseen.  
Käytä puunhalkaisukonetta **AINOASTAAN** puupölkkyjen halkaisemiseen pituussuunnassa puun syiden mukaisesti.  
**ÄLÄ KOSKAAN** mukauta tai muuta puunhalkaisukoneen rakennetta. Muuttaminen joh- ttaa takuun raukeamiseen.  
**ÄLÄ KOSKAAN** kiinnitä köyttä, vaijeria tai muuta välinettä puunhalkaisukoneen kahvaan.  
Käytä puunhalkaisukonetta **AINOASTAAN** valoisaan aikaan.  
**ÄLÄ KOSKAAN** jätä puunhalkaisukonetta vahtimatta, kun moottori on käynnissä.  
**ÄLÄ KOSKAAN** käytä tai anna muiden käyttää puunhalkaisukonetta alkoholin, huuma- usaineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.  
**ÄLÄ KOSKAAN** käytä konetta ilman suojuksia.

## PUUNHALKAISUKONEEN KÄYTTÄMINEN

1. Käynnistä moottori moottorin käyttöohjeissa kuvatun mukaisesti.
2. Käännä kaasuvipu maksiminopeudelle.
3. Tartu puupölkkyyn molemmilta sivuilta ja aseta se pöydälle halkaisuterää vasten.
4. Suorita halkaisu painamalla ensin turvalukon vipu alas ja työnnä sitten käyttökahvaa eteenpäin HALKAISU-asentoon (SPLIT). Pidä kahva eteenpäin työnnettynä kunnes pölkky on halkaistu ja vapauta sitten kahva, jolloin puuntyönnin palautuu takaisin lähtöasen-

toon.

5. Puuntyönnin palautuu automaattisesti takaisin lähtöasentoon jokaisen iskuliikkeen loppuksi. Jos haluat palauttaa puuntyöntimen takaisin lähtöasentoon ennen iskuliikkeen päättymistä, työnnä kahva AUTOMAATTINEN PALAUTUMINEN-asentoon (AUTO-RETRACT).
6. ÄLÄ koskaan käytä puunhalkaisukonetta henkilöiden kuljettamiseen äläkä seiso tai istu koneen päällä.
7. Tarkasta moottori ja varmista, että öljyä on riittävästi.
8. Täytä renkaat aivan täyteen ennen kuin siirrät puunhalkaisukoneen hinaamalla toiseen paikkaan.



### RENKAAT – VAROITUS

ÄLÄ täytä renkaita liian täyteen. Renkaiden räjähtäminen voi johtaa vakaviin vammoihin.  
ÄLÄ siirrä puunhalkaisukonetta toiseen paikkaan hinaamalla, jos renkaat ovat kuluneet tai tyhjentyvät itsestään.  
ÄLÄ ylitä enimmäisnopeutta 40 km/h hinaamisen aikana.

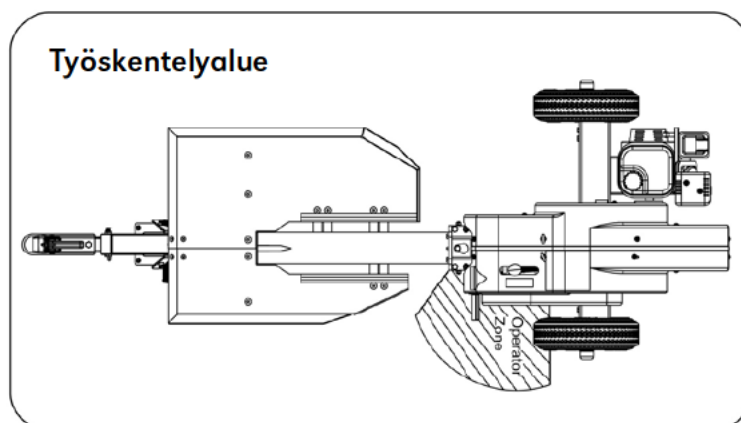
9. Tutustu aina ajoneuvon omistajan käsikirjassa annettuihin turvallisuus- ja hinausohjeisiin.



### HINAAMINEN – VAROITUS

Hinaamiseen liittyvien turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan.  
Käytä aina turvaketjuja ja varmista ennen hinaamista, että puunhalkaisukone on kiinnitetty kunnolla ajoneuvon vetokoukkuun.  
Aja varovasti. Ota huomioon, että ajoneuvosi on tavallista pidempi puunhalkaisukoneen takia.  
Älä koskaan ylitä enimmäisnopeutta 40 km/h.  
Älä koskaan käytä puunhalkaisukonetta ihmisten tai tavaroiden kuljettamiseen.  
Sammuta ajoneuvon virta ennen kuin siirryt pois puunhalkaisukoneen luota.  
Estä pyörien liikkuminen, jotta puunhalkaisukone ei pääse liikkumaan tahattomasti.

10. Aseta puunhalkaisukone kuivalle, tasaiselle ja luistamattomalle alustalle. Älä työskentele mutaisella, jäisellä, kasvillisuuden peittämällä tai lumisella alueella. Varmista, että kukaan ei pääse työskentelyalueelle puunhalkaisukoneen käytön ajan.



**HUOMAA: Kineettinen puunhalkaisukone on tarkoitettu vain yhden ihmisen käyttöön kerrallaan. Estä muiden henkilöiden pääsy työskentelyalueelle kineettisen puunhalkaisukoneen käytön aikana.**

11. Käytä aina tarvittavia suojarusteita, suojalaseja, käsineitä ja työjalkineita, kun käytät puunhalkaisukonetta.
12. Käynnistä moottori. Varmista aina ennen käyttöä, että puunhalkaisukone on tasaisella alustalla.
13. Käännä tukijalka alas ja estä molempien pyörien pyöriminen, jotta puunhalkaisukone pysyy paikoillaan käytön aikana.
14. Älä työnnä käsiäsi halkaisuterän lähelle tai alueille, joilla on puristumisvaara.



#### **VAROITUS – PURISTUMISVAARA!**

Halkaisuterä voi viiltää syviä haavoja ja aiheuttaa luunmurtumia. Pidä molemmat kädet poissa halkaisuterän ja kelkan luota.

Vakavat onnettomuudet ovat mahdollisia, jos työskentelyalueelle pääsee ulkopuolisia henkilöitä. Älä päästä muita henkilöitä työskentelyalueelle käytön aikana.

**ÄLÄ** käytä väljiä vaatteita. Väljät vaatteet voivat tarttua puunhalkaisukoneen liikkuviin osiin.

Käytä puunhalkaisukonetta vain päivänvalossa, jotta näet, mitä olet tekemässä.

15. Pidä työtaso aina puhtaana ja poista puun säleet ja muut roskat koneen päältä.

## **KUNNOSSAPITO JA SÄILYTTÄMINEN**

Kone pysyy hyvässä käyttökunnossa pitkään, kun huolehdit koneen kunnosta säännöllisesti. Tarkempia tietoja kunnossapidosta annetaan näissä käyttöohjeissa ja moottorin valmistajan laatimissa ohjeissa. Noudata alla olevassa tarkastusluettelossa mainittuja tarkastusaikoja riippumatta siitä, mitä tarkastusaikoja moottorin valmistaja suosittelee omissa ohjeissaan.



#### **VAROITUS**

Ennen kuin suoritat kunnossapitotöitä tai tarkastuksia, sammuta moottori ja odota viisi (5) minuuttia niin, että koneet osat ehtivät jäähtyä kunnolla.

### **Kunnossapito**

- Varmista ennen kunnossapitotöitä, että moottori on sammutettu.
- Jos olet suorittanut kunnossapitotöitä, varmista ennen puunhalkaisukoneen käyttöä, että kaikki suojukset ja suojalaitteet on laitettu takaisin paikoilleen.
- Varmista ennen käyttöä, että renkaissa on **SUOSITELTU RENGASPAIN**E.
- Voitele akselisto ja pyörien laakerit säännöllisesti tai tarvittaessa.
- Kun pyörien laakerit on voideltu, varmista, että akselin mutterit ja sokat ovat paikoillaan ja kireällä.
- Tarkasta säännöllisesti, että liittimet, kotelot, ketjut ja hihnat on kiristetty kunnolla ja että ne eivät ole kuluneet.
- Puhdista ja voitele kaikki liikkuvat osat tarvittaessa ja vähintään kerran vuodessa.
- Suihkuta naarmuttuneille tai kuluneille metallipinnoille kiiltävää lakkamaalia.

- Jos puuntyönnin ei palaudu kunnolla lähtöasentoon, puhdista palkin päällä olevat roskat. Tarvittaessa voitele kelkka voiteluöljyllä. Käytä konetta Halkaisu-tilassa ilman puupölkkyjä, kunnes työntölevy palautuu kunnolla lähtöasentoon.



Mitä	Milloin?	Miten?
Mutterit ja pultit	Ennen jokaista käyttökertaa	Tarkasta mutterien kireys, kiristä ennen käyttöä.
Palkki ja kelkka	Aina 15 kuution jälkeen	Levitä pieni määrä voiteluainetta kelkan pinnalle.
Liikkuvat osat	Ennen jokaista käyttökertaa	Puhdista roskat puunhalkaisukoneen päältä.

**Lisätietoa moottorin kunnossapidosta on moottorin valmistajan laatimissa ohjeissa.**

### **TÄRKEÄÄ:**

Jos koneen osia täytyy vaihtaa, käytä ainoastaan valmistajan eritelmien mukaisia osia. Muiden kuin eritelmien mukaisten osien käyttö voi vaarantaa turvallisuuden tai heikentää koneen toimintakykyä.

### **Säilyttäminen**

- Jotta laite toimisi moitteettomasti useiden vuosien ajan, varmista, että puunhalkaisukone on puhdas ja kuiva ennen kuin laitat sen säilytykseen.
- Jos et aio käyttää laitetta pidempään aikaan (yli 1 kuukausi), lisää polttoaineeseen stabiointiainetta tai tyhjennä polttoaine laitteesta.
- Estä ruostuminen voitelemalla kevyesti kaikki puunhalkaisukoneen pinnat ja liikkuvat osat.
- Säilytä sisätiloissa tai katetussa paikassa talvikuukausien ajan tai jos sääolosuhteet ovat ankarat.

## VIANETSINTÄ

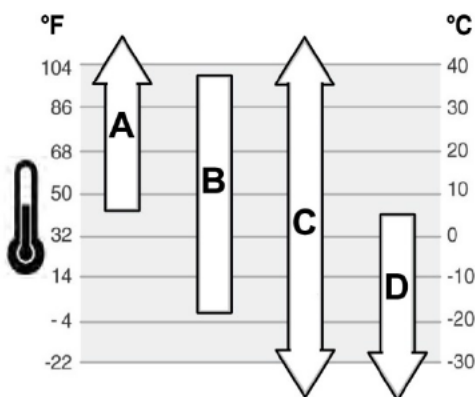
<b>Ongelma</b>	<b>Syy</b>	<b>Ratkaisu</b>
Moottori ei käynnisty	1. Tarkasta polttoaineen määrä 2. Tarkasta öljyn määrä 3. Tarkasta polttoaineen syöttö 4. Tarkasta virtakytkin	1. Lisää polttoainetta 2. Lisää öljyä 3. Katso moottorin käyttöohjeet
Puuntyönnin ei palaudu tai palautuu hitaasti lähtöasentoon	1. Puuntyöntimen alla on säleitä tai roskia 2. Palautusjousi on liian löysällä	1. Poista roskat puuntyöntimen luota 2. Voitele kelkka 3. Säädä palautusjoustusta tai vaihda palautusjousi
Puuntyönnin palautuu liian nopeasti	Palautusjousi on liian kireällä	Säädä palautusjoustusta tai vaihda palautusjousi
Halkomisteho on huono tai olematon	1. Pyörömutteri (#75) M38 x 1,5 on löystynyt 2. Kytkinjousi on vääntynyt	1. Lisää välystä ja kiristä #75 pyörömutteri M38 x 1,5 2. Vaihda kytkinjousi
Hammaskytkin pitää ääntä	1. Kytkimen välys on liian pieni 2. Kytkin ei liiku vapaasti	Säädätä kytkimen välystä tai vaihdata kytkinjousi valtuutetussa huoltoliikkeessä

# MOOTTORIN KÄYTTÖOHJE

## **Tekniset tiedot**

Moottoriöljytilavuus	0,54 – 0,59 L
Sytytystulpan kärkiväli	0,76 mm
Sytytystulpan kiristysmomentti	20 Nm
Imuventtiilin välys	0,10 – 0,15 mm
Poistovenntiilin välys	0,15 – 0,20 mm

## **Moottoriöljysuosituks**



Moottoriöljysuosituks ympäristön lämpötilan mukaan

<b>A</b>	<b>SAE 30</b> - Alle 4°C lämpötilassa SAE 30-öljyn käyttö aiheuttaa käynnistysvaikeuksia.
<b>B</b>	<b>10W-30</b> - Yli 27°C lämpötilassa 10W-30-öljyn käyttö voi lisätä öljynkulutusta. Tarkista öljytaso tällöin tavallista useammin.
<b>C</b>	<b>Synteettinen 5W-30</b>
<b>D</b>	<b>5W-30</b>

## **Huoltoaikataulu**

<b>Ensimmäisen 5 käyttötunnin jälkeen</b>
• Vaihda öljy
<b>Aina 8 käyttötunnin välein tai päivittäin</b>
• Tarkista moottorin öljytaso
• Poista kaikki lika äänenvaimentimen ja ohjainten ympäriltä
• Puhdista ilmanottoaukon säleikkö
<b>Aina 25 käyttötunnin välein tai vuosittain</b>
• Puhdista ilmansuodatin <sup>1</sup>
• Puhdista esipuhdistin
<b>Aina 50 käyttötunnin välein tai vuosittain</b>
• Vaihda moottoriöljy
• Huolla pakokaasujärjestelmä
<b>Aina 100 käyttötunnin välein tai vuosittain</b>
• Vaihda 6:1 alennusvaihteen öljy (mikäli laitteessa on)

## **Vuosittain**

- Vaihda sytytystulppa
- Vaihda ilmansuodatin
- Vaihda esipuhdistin
- Huolla jäähdytysjärjestelmä <sup>1</sup>
- Tarkista venttiilin välys <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pölyisissä olosuhteissa puhdista useammin.

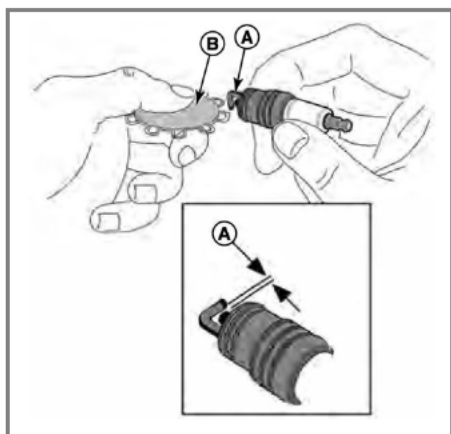
<sup>2</sup> Ei tarvitse suorittaa, ellei moottorin suorituskyvyssä ole havaittu mitään ongelmia.

## **Kaasutin ja Moottorin pyörimisnopeus**

Älä koskaan tee minkäänlaisia muutoksia kaasuttimeen tai moottorin pyörimisnopeuteen. Mikäli säätöjä on tarpeen muuttaa, ota yhteys valtuutettuun Briggs & Stratton huoltoliikkeen huoltoon varten.

## **Huolla sytytystulppa**

Tarkista kärkiväli (A) rakotulkillilla (B) ja säädä tarvittaessa. Asenna sytytystulppa paikoilleen ja kiristä suositeltuun kiristysmomenttiin.



## **Huolla pakokaasujärjestelmä**

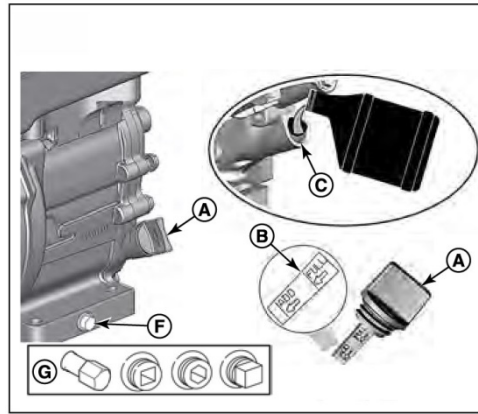
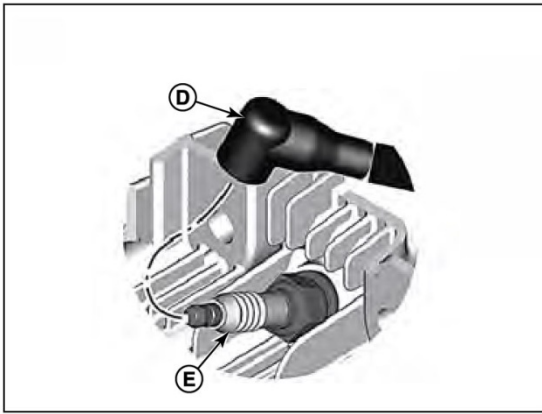
**VAROITUS – KUUMIA OSIA! Älä koske äänenvaimentimeen, moottorin sylinteriin tai jäähdytysripiihin ennen kuin ne ovat jäähtyneet.**

Poista kaikki äänenvaimentimen ja sylinterin alueille kertynyt lika. Tarkista äänenvaimennin halkeamien, korroosion ja muiden vaurioiden varalta, ja vaihda uuteen mikäli se on vaurioitunut.

## **Vaihda moottoriöljy**

### Valuta öljy

1. Moottorin ollessa sammutettuna mutta edelleen lämmin, irrota sytytystulpan johdin (D) ja pidä se etäällä sytytystulpasta (E).
2. Irrota öljyn tyhjennystulppa (F) ja valuta öljy hyväksytyyn astiaan.
3. Kun kaikki öljy on valutettu, asenna tyhjennystulppa (F) takaisin paikoilleen ja kiristä se.



G=Erityyppisiä tyhjennystulppia

**VAROITUS! Hävitä käytetty moottoriöljy paikallisten säädösten mukaisesti.**

**Lisää öljyä**

- Varmista, että moottori on vaakasuorassa asennossa.
- Poista kaikki lika öljyntäyttöaukon ympäriltä.
- Lisää oikea määrä öljyä.

**Huolla ilmansuodatin**

- Tarkista, puhdista ja vaihda tarvittaessa.

**Huolla polttoainejärjestelmä**

**VAROITUS – TULIPALO- JA RÄJÄHDYSVAARA! Polttoaine ja sen höyryt ovat erittäin helposti syttyviä ja räjähdysalttiita.**

- Tarkista polttoaineletkut, säiliö, korkki ja liitokset usein halkeamien ja vuotojen varalta, ja vaihda tarvittaessa.
- Puhdista polttoainesuodatin ja polttoainesihtti (mikäli laitteessa on), ja vaihda tarvittaessa.

**Varastointi**

- Säilytä moottoria vaakatasossa (normaali käyttöasento).

## INLEDNING

Vi gratulerar Dig till valet av denna WOODTEC-produkt av god kvalitet! Vi hoppas att apparaten du köpt kommer att hjälpa dig i ditt arbete. För att försäkra dig om att apparaten används på ett säkert sätt bör du komma ihåg att läsa bruksanvisningen före apparaten tas i bruk. Vid oklara situationer eller om problem uppstår, ta kontakt med återförsäljaren eller importören. Vi önskar dig säkert och angenämt arbete med apparaten!

## SÄKERHETSANVISNINGAR

**LÄS NOGA IGENOM DENNA MANUAL OCH UPPMÄRKSAMMA SÄKERHETSANVISNINGARNA OCH VARNINGARNA. ANVÄND APPARATEN PÅ RÄTT SÄTT OCH MED STÖRSTA FÖRSIKTIGHET FÖR ENDAST DET ÄNDAMÅL DEN ÄR AVSEDD. UNDERLÅTENHET ATT IAKTTA DETTA KAN LEDA TILL SKADA PÅ EGENDOM OCH/ELLER ALLVARLIG PERSONSKADA. SPARA DENNA MANUAL FÖR FRAMTIDA BRUK.**

Denna apparat kan användas av barn som är 8 år eller äldre samt av fysiskt eller mentalt handikappade personer, eller personer med bristande erfarenhet och kunskap om de övervakas eller undervisas om säker användning av produkten och förståelse för de därav resulterande farorna. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt.



**LÄS igenom och se till att du FÖRSTÅR bruksanvisningen innan du använder vedklyven.**

Det är viktigt att du läser igenom och förstår all säkerhets- och varningsinformation samt alla bruks-, underhålls- och förvaringsanvisningar innan du använder apparaten. Felaktig användning av och felaktigt underhåll på apparaten kan leda till allvarliga skador på dig själv eller andra som vistas i närheten.

### **Användningsvarningar**

- Låt aldrig passagerare åka med, sitta på eller stå på apparaten.
- Låt inte barn leka på, stå på eller klättra upp på apparaten.
- Undersök alltid apparaten innan du använder den för att se till att den är i gott användningsskick.
- Byt ut eller reparera skadade eller slitna delar omedelbart.
- Kontrollera alltid och dra åt skruvar och andra delar innan du använder apparaten.
- Överskrid inte apparatens maxbelastning på 30 ton.
- Undvik stora hål och diken när du bogserar apparaten.
- Använd alltid apparaten på ren och plan mark.
- Använd inte apparaten på natten, utan endast på dagtid.
- Bogsera apparaten i låg hastighet i ojämn terräng, längs bäckar, diken och på sluttningar.
- **KÖR INTE SNABBARE ÄN 40 KM/H** för att undvika personskada och/eller skada på utrustning.
- Se alltid fordonsmanualen för information om bogsering.
- Fäst och lås apparaten på fordonets dragkrok innan du bogserar den.

### **Risk för kläm- och sårskada**

- Håll alltid händer och fötter borta från rörliga delar när du använder apparaten.
- Håll alltid arbetsområdet rent och fritt från skräp när du använder apparaten.
- Använd alltid säkerhetsutrustning, ögonskydd, handskar och stövlar när du använder apparaten.

### **VARNING**

Varningarna, försiktighetsåtgärderna och instruktionerna i denna bruksanvisning täcker inte alla eventuella omständigheter eller situationer som kan uppstå. Använd sunt förnuft och iaktta försiktighet när du använder apparaten.






### **PROP 65 VARNING**

Avgaserna som apparaten avger innehåller kemikalier som kan orsaka cancer, missbildningar på foster eller annan fortplantningsskada.

### **Montering krävs**

Apparaten måste monteras innan den kan användas. Se avsnittet "Montering". På grund av apparatens vikt och/eller storlek rekommenderar vi att monteringen utförs av två personer. **UNDERSÖK ALLA DELAR** vid mottagningen för att se till att inga delar saknas eller är skadade.

### **Förklaring av varningssymboler**

	<b>Detta är en säkerhetssymbol. Den varnar för eventuell risk för personskada. Följ alla säkerhetsmeddelanden i anknytning till denna symbol för att undvika eventuell skada eller dödsfall.</b>
	<b>FARA visar på en omedelbart farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.</b>
	<b>VARNING visar på en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.</b>
	<b>FÖRSIKTIGHET visar på en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttlig skada.</b>
	<b>FÖRSIKTIGHET som visas utan säkerhetssymbolen visar på en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till skada på egendom.</b>

## TEKNISKA DATA

Motor	Briggs & Stratton 4-takt / 208 cm <sup>3</sup>
Klyvkraft	30 ton
Vedlängd	max. 58 cm
Cykel	3 sekunder
Klyvkilens höjd	180 mm
Arbetshöjd	70 cm
Arbetsbordets storlek	74 x 95 cm
Hjulstorlek	18"
Kulkoppling	för 50 mm dragkula
Längd	2800 mm
Vikt	277 kg
Ljudeffektnivå LWA	103,2 dB

## MONTERING



### **Motorn levereras utan olja.**

Tillsätt motorolja SAE 10W-30 innan du startar motorn.  
Se motormanualen för motorns oljevolym.

### **Undersök alla delar till vedklyven.**

Om någon del är skadad: Anmäl skadan till transportföretaget.

### **VARNING**

Läs igenom och se till att du förstår monterings- och bruksanvisningarna. Felaktig montering av apparaten kan leda till allvarliga skador på användaren eller åskådare eller orsaka skada på apparaten.

### **MONTERING AV VEDKLYVEN T30**

Ställ transportlådan på ett plant underlag och ta försiktigt av locket. Ta hjälp av en annan person och ta ut alla delar ut lådan. Undersök delarna för att se till att det inte saknas några delar innan du monterar vedklyven enligt steg 1-11.

### **NÖDVÄNDIGA VERKTYG**

- 13 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm och 19 mm skruvnycklar
- 5 mm, 8 mm insexnycklar
- Skiftnyckel
- Nåltång

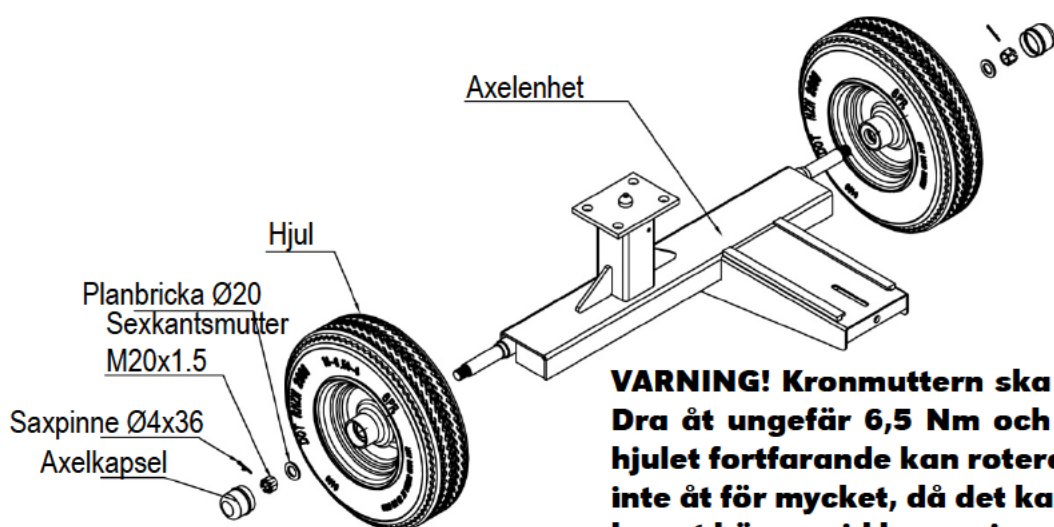
### **PLANBRICKORNA SKA ALLTID SITTA PÅ MUTTERSIDAN.**

## MONTERINGSANVISNINGAR

### STEG 1: Montera hjulen på axelenheten

1. Fäst hjulen på axelenheten med en planbricka  $\text{\O}20$  (x 1) och sexkantsmutter M20x1.5 (x 1). Se till att nippeln är utåt. Dra åt sexkantsmuttern, vrid tillbaka ett kvarts varv så att hjulet kan rotera lätt. Lås fast sexkantsmuttern M20x1.5 med saxpinnen  $\text{\O}4$ x36 (x 1). Sätt på axelkapseln med en gummihammare. Upprepa med det andra hjulet.

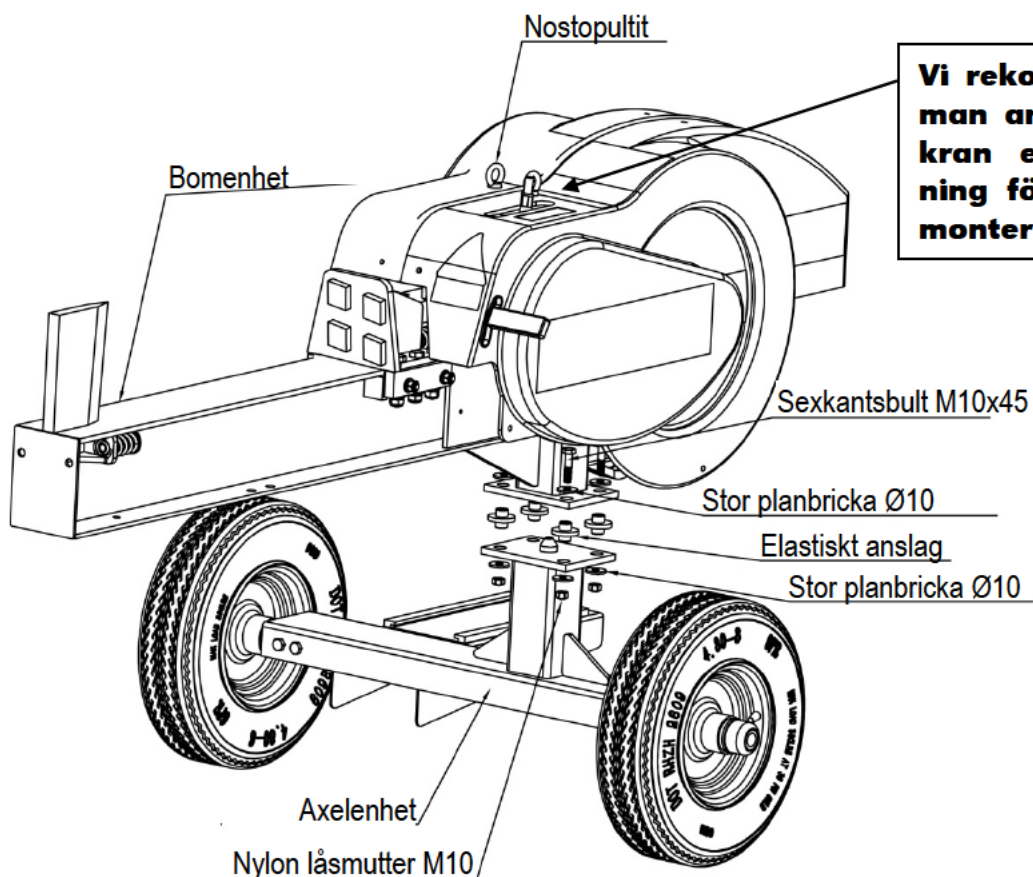
**OBS! Planbrickan  $\text{\O}20$ , sexkantsmuttern M20x1.5 och saxpinnen  $\text{\O}4$ x36 är redan monterade på vedklyven.**



## STEG 2: Montera bomenheten

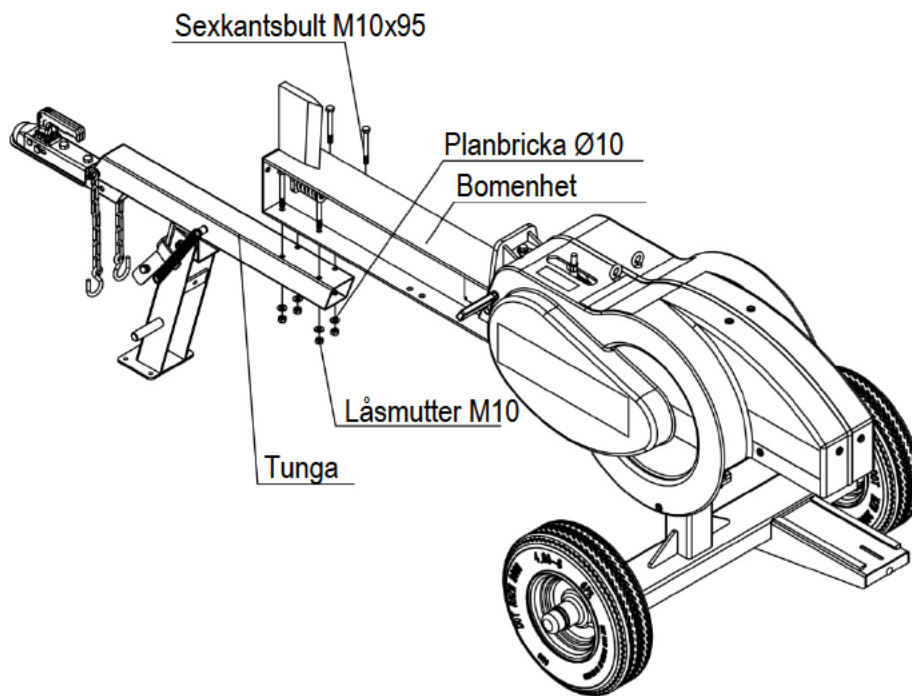
1. Montera bomenheten på axelenheten med en sexkantsbult M10x45(x4), stor planbricka  $\text{\O}10$ (x8), elastiskt anslag (x4) och låsmutter av nylon M10(x4). **Dra åt alla delar.**

**OBS! Dra åt bultarna mellan bommen och axeln ett halvt varv extra så att vibrationsdämparna fungerar optimalt. Rekommenderat vridmoment är 16–18 Nm.**



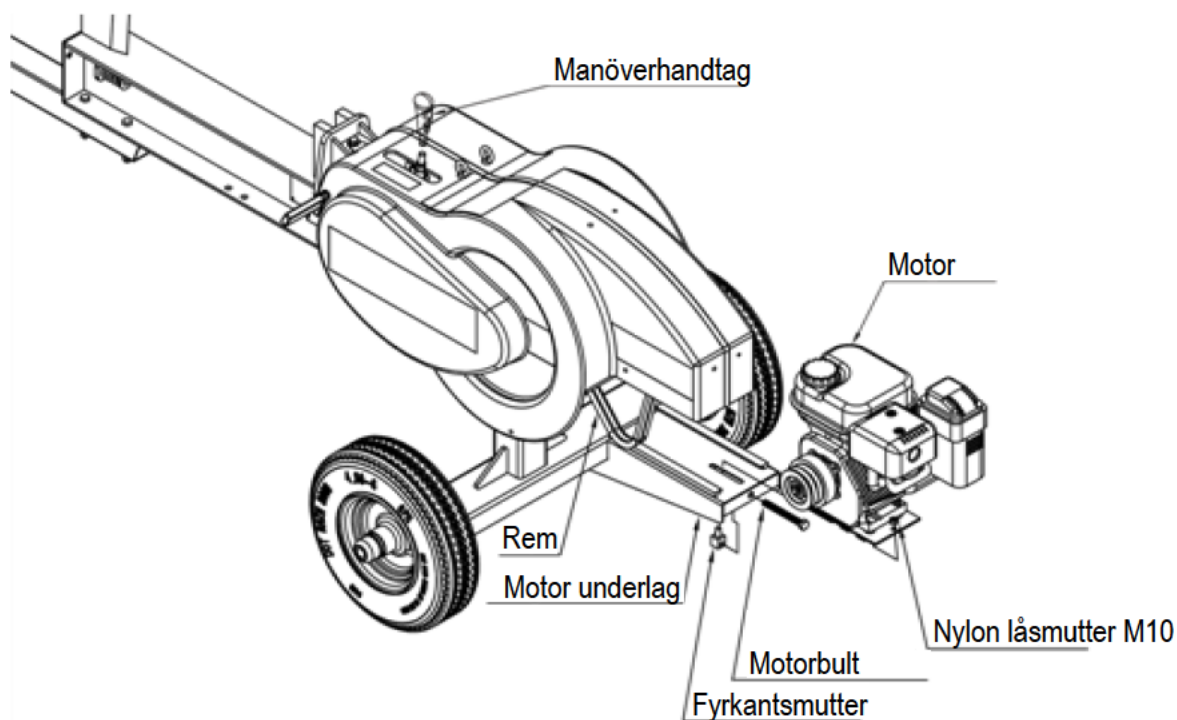
### STEG 3: Montera tungan på bomenheten

1. Montera tungan på bomenheten med en sexkantsbult M10x95 (x 4), planbricka Ø10 (x 4) och låsmutter M10 (x 4). **Dra åt alla delar.**



#### STEG 4: Montera motorn, remmarna och manöverhandtaget

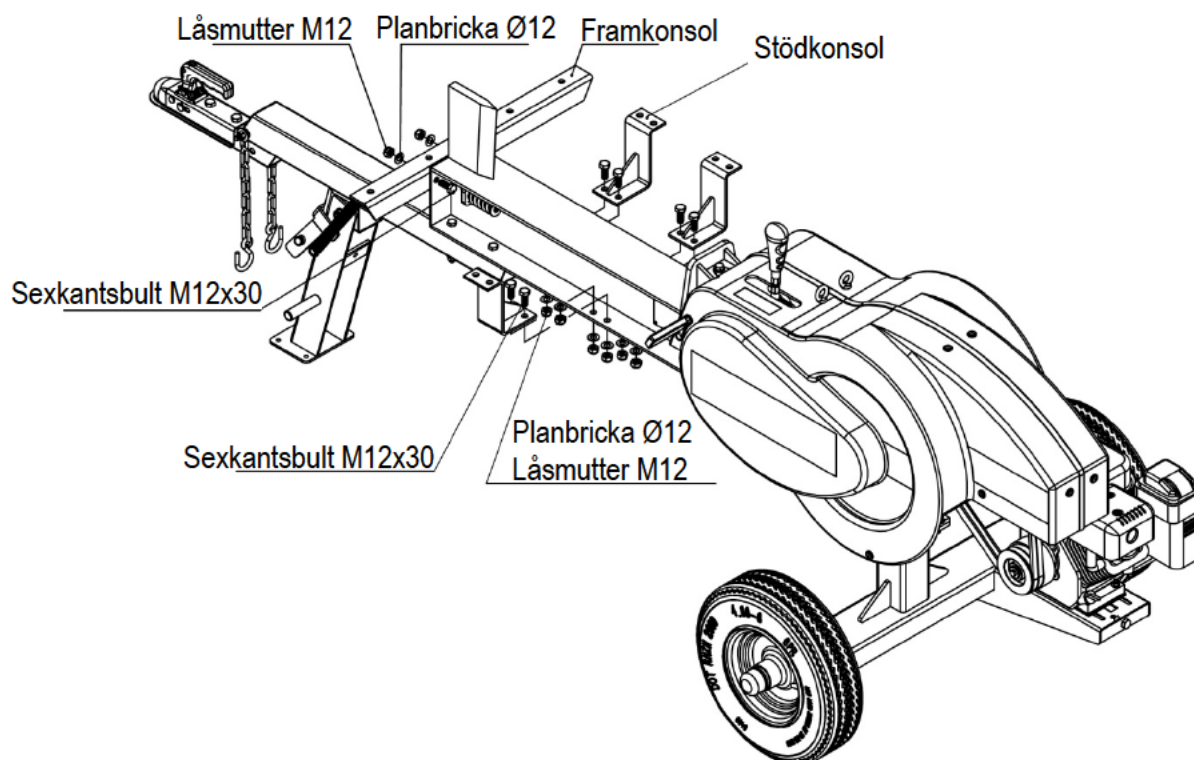
1. Montera motorenheten i urtaget på axelenheten, skjut fram motorn och fäst med en fyrkantsmutter (x 1) och låsmutter av nylon M10 (x 1). Lossa låsmuttern M10 tills remmen har rätt spänning.
2. Lossa remmarna och sätt en av dem i det inre spåret på motorkopplingen. Se till att remmen sitter kvar i motsvarande spår i svänghjulet. Vrid svänghjulet medurs tills remmen lägger sig på plats. Upprepa med den andra remmen.
3. Sätt dit motorbulten (x1), justera remspänningen genom att trycka ner på remmen med fingret och se till att den inte går att trycka ner mer än 10 mm. Lås fast motorbulten när du uppnått rätt remspänning. Dra åt låsmuttern M10 när remmen har rätt spänning.
4. Montera manöverhandtaget.



## STEG 5: Montera arbetsbordets stödkonsoler

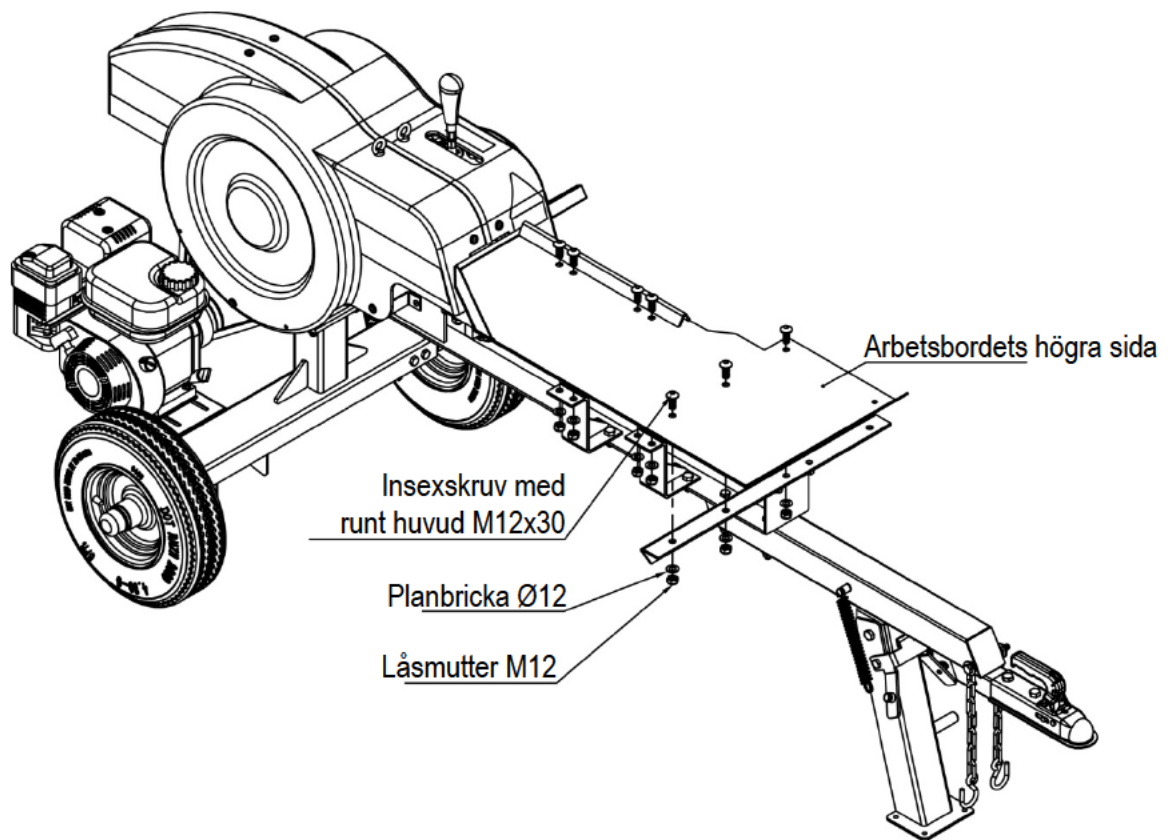
**OBS! Låt alla bultar sitta löst för steg 5–8 tills alla delar har monterats.**

1. Montera de tre stödkonsolerna på bommen med sexkantsbult M12x30 (x 6), planbricka Ø12 (x 6) och låsmutter M12 (x 6).
2. Montera framkonsolerna på bommens framsida med sexkantsbult M12x30 (x 2), planbricka Ø12 (x 2) och låsmutter M12 (x 2).



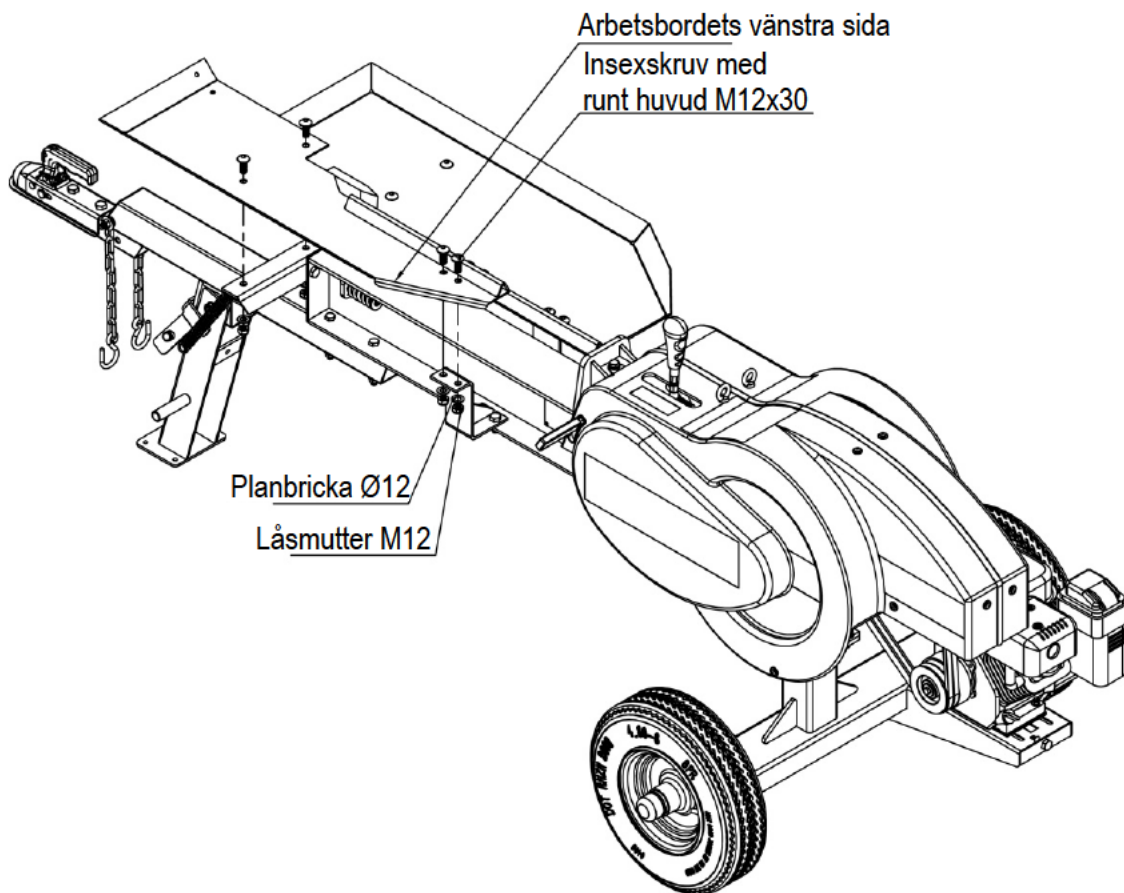
## STEG 6: Montera arbetsbordets högra sida

1. Montera arbetsbordets högra sida på framkonsolen och stödkonsolerna med insexskruv med runt huvud M12x30 (x 7), planbricka Ø12 (x 7) och låsmutter M12 (x 7).



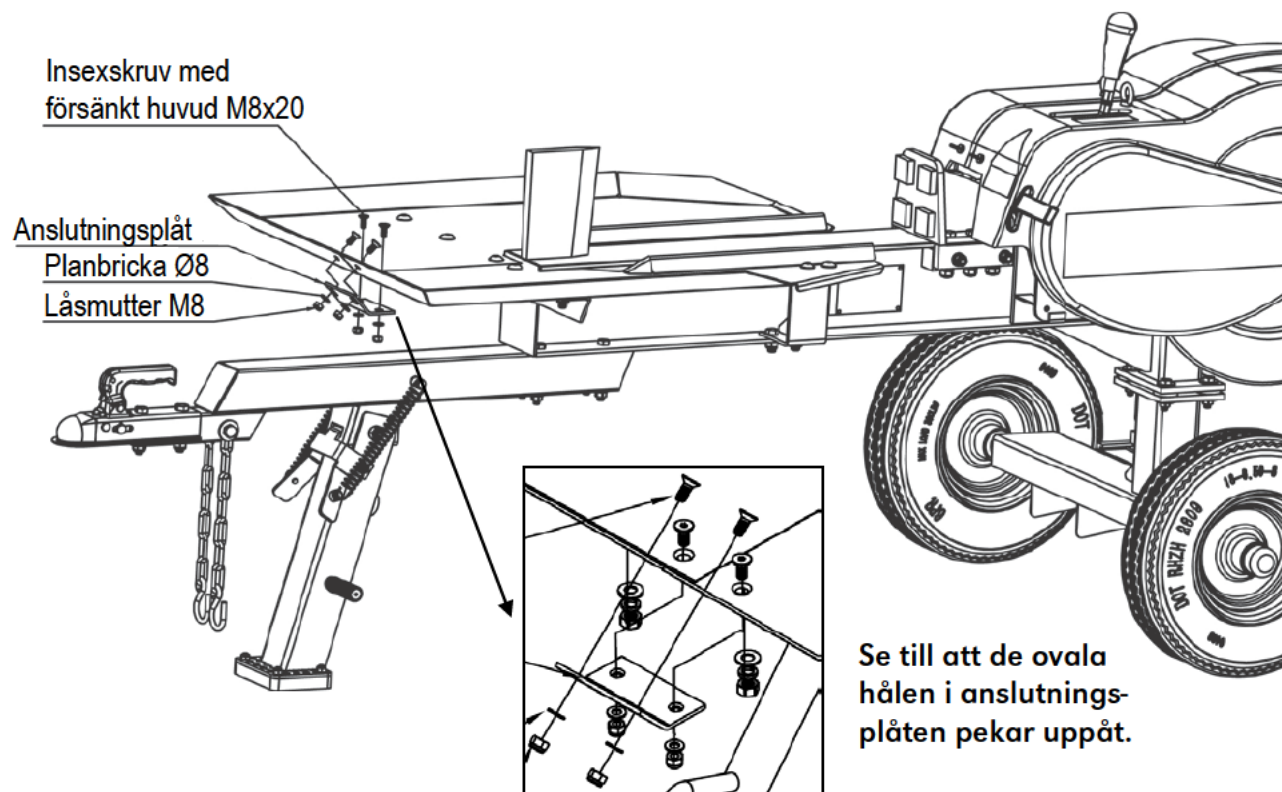
## STEG 7: Montera arbetsbordets vänstra sida

1. Montera arbetsbordets vänstra sida på framkonsolen och stödkonsolerna med insexskruv med runt huvud M12x30 (x 4), planbricka Ø12 (x 4) och låsmutter M12 (x 4).



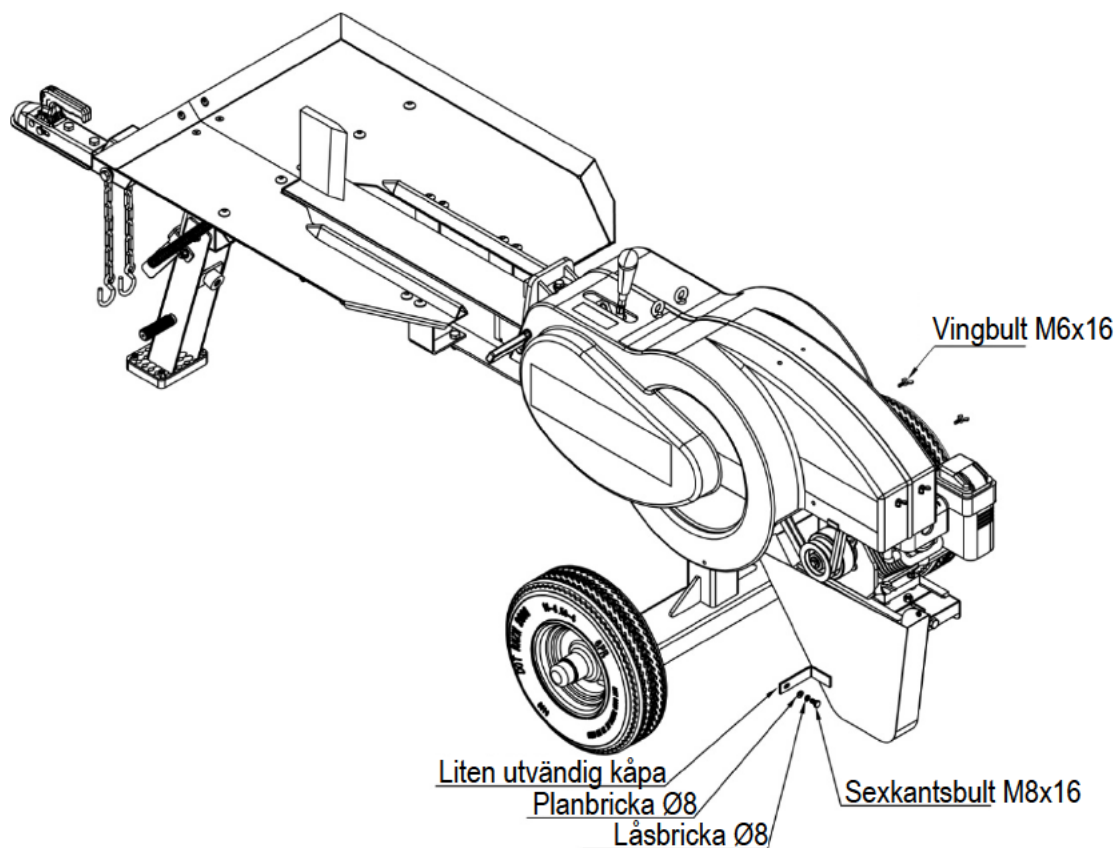
## STEG 8: Koppla ihop högra och vänstra sidan av arbetsbordet

1. Koppla ihop högra och vänstra sidan av arbetsbordet med anslutningsplåten (x 1), insexskruv med försänkt huvud M8x20 (x 4), planbricka Ø8 (x 4) och låsmutter M8 (x 4). Se till att de ovala hålen i anslutningsplåten pekar uppåt.
2. **DRA ÅT ALLA DELAR FRÅN STEG 5–8.**



## STEG 9: Montera den lilla utvändiga kåpan

1. Montera den lilla utvändiga kåpan på den högra utvändiga kåpan med en vingbult M6x16.
2. Dra åt den lilla utvändiga kåpan anslutningsplåt mot axelenheten med en sexkantsbult M8x16, låsbricka Ø8 och planbricka Ø8.



## STEG 10: Fyll på motorolja

1. Se till att vedklyven står på ett plant underlag.
2. Ta av oljepåfyllningslocket/mätstickan för att fylla på olja.
3. Se motormanualen för motorns oljevolym. Fyll på olja och sätt tillbaka oljepåfyllningslocket/mätstickan.
4. Kontrollera oljenivån dagligen och fyll på olja vid behov.

**OBS! Kontrollera oljenivån ofta under inkörningsperioden.**

### FÖRSIKTIGHET

Försök INTE veva eller starta motorn innan rekommenderad oljetyp och -mängd har fyllts på. Skador som uppstår på vedklyven till följd av att dessa anvisningar inte följs ogiltiggör garantin.

## STEG 11: Fyll på bränsle

1. Använd bara rent, färskt, vanligt, minst 85-oktanigt blyfritt bränsle.
2. Blanda INTE olja i bränslet.
3. Ta av bränslelocket och fyll försiktigt på bränsle. Överfyll INTE. Lämna upp till 10 mm utrymme för bränslet att expandera.
4. Skruva på bränslelocket och torka av eventuellt bränslespill.



### FARA

Vedklyven avger avgaser som innehåller kolmonoxid, som är en färglös, luktfri giftig gas. Inandning av kolmonoxid orsakar illamående, yrsel, svimning eller dödsfall. Om du känner dig yr eller svag måste du omedelbart andas in frisk luft.

Vedklyven får endast användas utomhus i ett välventilerat utrymme.

Använd INTE vedklyven inne i en byggnad, inhägnad eller rum.

Låt INTE avgaser tränga in i slutna områden genom fönster, dörrar, ventilationsöppningar eller andra öppningar.

**FARLIG KOLMONOXID.** Användning av vedklyv inomhus **KAN ORSAKA DÖDSFALL PÅ BARA NÅGRA MINUTER.**



### FÖRSIKTIGHET

Bränsle och bränsleångor är mycket lättantändliga och extremt explosiva.

Brand eller explosion kan orsaka allvarlig brännskada eller dödsfall.

Oavsiktlig start kan leda till att man fastnar, traumatisk amputation eller skärsår.

Använd bara vanligt, minst 85-oktanigt blyfritt bränsle.

Blanda INTE olja och bensin.

Fyll tanken cirka 10 mm under tankens överkant så att bränslet kan expandera.

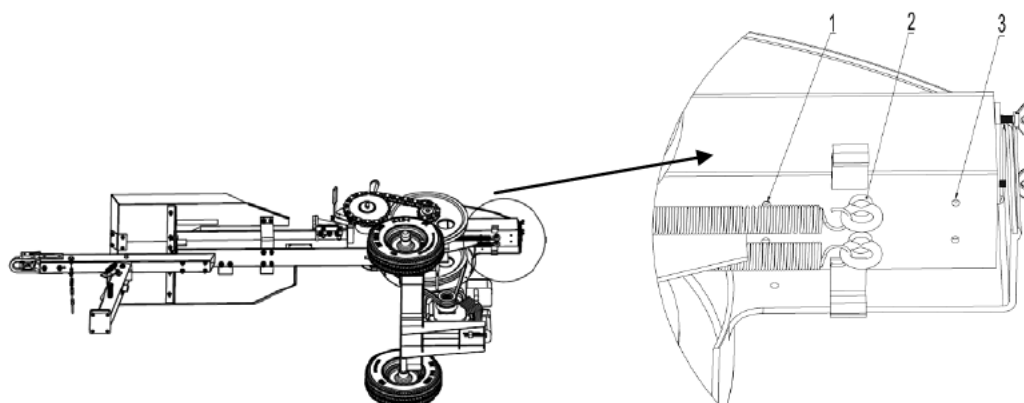
Fyll INTE på bränsle inomhus eller när motorn är igång eller varm.

Tänd INTE cigaretter och rök inte när du fyller på bränsle.

## ALLMÄN INFORMATION

1. **Inkörningsperiod** – Apparaten inkörningsperiod är 500 cykler.
2. **Driftprincip** – Denna apparat är kraftfullare än traditionella 30-tons vedklyvar. Klyvningen sker med hjälp av två roterande svänghjul. När manöverhandtaget förflyttas till klyvningsläget omvandlas svänghjulets rotationsenergi till klyvningsenergi. Apparaten är snabb och kraftfull. Den klyver allt ved upp till fyra gånger snabbare än vanliga 30-tons vedklyvar utan att använda hydraulvätska.

3. **Reglering av returhastighet med tryckplatta.** – Bottenplattan har hål som används för att reglera returhastigheten. Dra ut returfjäders och sätt in den i önskat hål. Hål nr 1 är lägsta hastighet, hål nr 2 medelhastighet och hål nr 3 snabbast hastighet. Sätt sedan tillbaka returfjäders på kroken.



## ANVÄNDNINGSSINSTRUKTIONER

### VARNING

Se anvisningarna nedan och säkerhetsanvisningarna innan du använder vedklyven. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till skada på egendom eller person.

### VARNING

Använd vedklyven **ENDAST** för det avsedda ändamålet.  
Använd vedklyven **ENDAST** för att klyva ved längs ådringen.  
Gör **ALDRIG** några modifieringar eller ändringar på vedklyven, då det ogiltiggör garantin.  
Fäst **ALDRIG** rep, sladd eller annan anordning på vedklyvens handtag.  
Använd vedklyven **ENDAST** i dagsljus.  
Lämna **ALDRIG** vedklyven utan uppsikt när motorn är igång.  
Använd **ALDRIG** vedklyven om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.  
Använd **ALDRIG** vedklyven utan att kåporerna är på plats.

## ANVÄNDA VEDKLYVEN

1. Starta motorn enligt motormanualen.
2. Ställ in högsta hastighet med reglaget.
3. Ta tag i veden på sidan och lägg den mot klyvkilen på skenan.
4. Tryck ner säkerhetshandtaget och skjut manöverhandtaget till läge **SPLIT** för att påbörja cykeln. Släpp handtaget så att tryckplattan dras tillbaka.
5. Tryckplattan dras automatiskt tillbaka i slutet av slaget. Dra tillbaka handtaget till läge **RETRACT** för att dra tillbaka tryckplattan innan slaget är slut.
6. Låt aldrig passagerare åka med, sitta på eller stå på apparaten.
7. Undersök motorn och se till att den har tillräckligt med olja.
8. Pumpa däcken innan du bogserar vedklyven.

**! VARNING – DÄCK**

Pumpa INTE däcken för hårt. Om däcken exploderar kan det orsaka allvarlig skada.  
Bogsera INTE vedklyven om däcken är slitna eller läcker luft.  
Överskrid INTE maxhastigheten 40 km/h.

9. Se alltid fordonsmanualen för säkerhetsanvisningar och information om bogsering.

**! VARNING – BOGSERING**

Underlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.  
Använd alltid säkerhetskedjor och sätt fast och lås vedklyven på fordonets dragkrok innan du bogserar den.

Kör säkert. Ta hänsyn till vedklyvens längd.

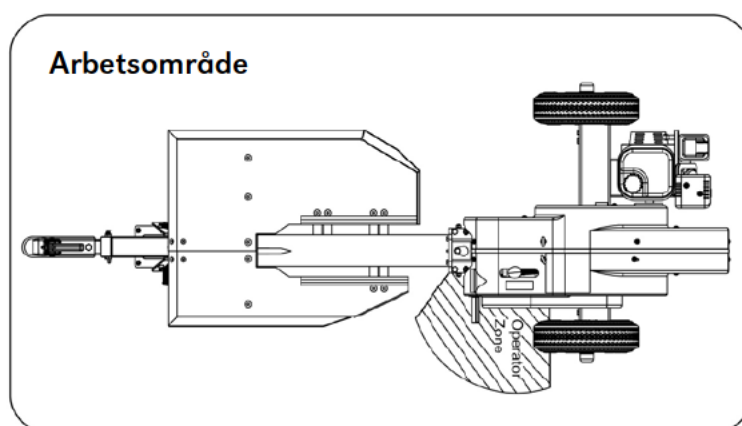
Överskrid aldrig maxhastigheten 40 km/h.

Sitt aldrig på vedklyven och transportera inte last på den.

Stäng av fordonet innan du lämnar vedklyven utan uppsikt.

Sätt en kloss under vedklyvens hjul för att förhindra att de rör sig oavsiktligt.

10. Vedklyven ska stå stabilt på ett torrt och plant underlag. Använd inte vedklyven på lerig mark, is, snårig mark eller snö. Håll arbetsområdet rent när du använder vedklyven.



**OBS! Vedklyven får endast användas av en person åt gången. Se till att alla andra befinner sig utanför arbetsområdet när du använder vedklyven.**

11. Använd alltid säkerhetsutrustning, ögonskydd, handskar och stövlar när du använder apparaten.
12. Starta motorn och se till att vedklyven står på ett plant underlag innan du använder den.
13. Fäll ner stödbenen så att vedklyven inte kan röra på sig vid användning. Sätt en kloss under båda hjulen.
14. Håll händerna borta från klyvkilen och områden med risk för klämning.

## VARNING FÖR KLÄMNING

Klyven kan skära genom huden och orsaka frakturer. Håll båda händer borta från klyvki-  
len och bommen.

Risken för allvarlig olycka är stor när andra personer vistas i arbetsområdet. Se till att alla  
andra håller sig borta från arbetsområdet när du använder manöverspaken.

Bär **INTE** lösa kläder. De kan fastna i vedklyvens rörliga delar.

Använd bara vedklyven i dagsljus så att du ser vad du gör.

15. Håll arbetsområdet rent från vedrester och skräp.

## UNDERHÅLL OCH FÖRVARING

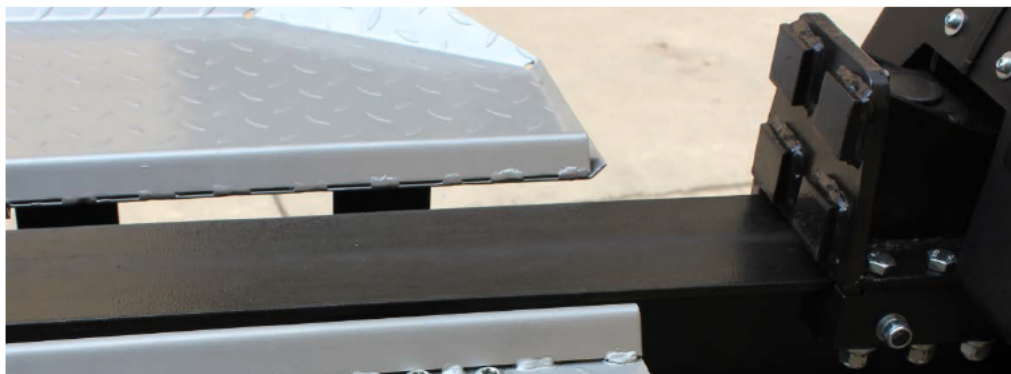
Regelbundet underhåll tryggar optimal prestanda och lång livstid. Se underhållsanvisning-  
arna i denna bruksanvisning och motormanualen. Serviceintervallen i listan har företräde  
före serviceintervallerna i motormanualen.

## VARNING

Stäng av motorn och vänta i fem minuter så att alla delar hinner kallna innan du påbörjar  
några underhållsåtgärder eller undersöker vedklyven.

### Underhåll

- Se till att motorn är avstängd innan du påbörjar underhållet.
- Se till att alla skydd och säkerhetsanordningar sitter på plats innan du använder vedkly-  
ven igen efter underhåll.
- Se till att däcken har **REKOMMENDERAT DÄCKTRYCK** innan du använder vedklyven.
- Smörj axeln och hjullagren regelbundet eller vid behov.
- Se till att axelns muttrar och stift sitter säkert på plats efter att du har smörjt hjullagren.
- Undersök regelbundet att alla fästen, kåpor, kedjor och remmar är ordentligt åtdragna  
och inte slitna.
- Rengör och smörj alla rörliga delar en gång per år eller vid behov.
- Bättra på repade eller slitna målade metallytor med en glansig emaljspray.
- **Ta bort skräp från bommen om tryckplattan inte åker tillbaka ordentligt och  
smörj den med olja. Använd vedklyven utan ved tills tryckplattan åker tillbaka  
ordentligt.**



Vad	När?	Hur?
Muttrar och bultar	Före varje användning	Kontrollera om bultarna är lösa och dra åt dem före användning.
Bom	Var fjärde kord	Applicera lite olja på bommens yta.
Rörliga delar	Före varje användning	Ta bort skräp från vedklyven.

**Se motormanualen för information om motorunderhåll.**

### **VIKTIGT:**

Om en del behöver bytas ut ska endast delar som uppfyller tillverkarens specifikationer användas. Reservdelar som inte uppfyller specifikationerna kan leda till fara eller nedsatt prestanda.

### **Förvaring**

- Se till att vedklyven är ren och torr innan du lägger undan den för förvaring för att se till att den håller länge.
- Tillsätt bränslestabilisator eller töm vedklyven på bränsle innan du förvarar den en längre tid (mer än en månad).
- Smörj alla ytor och rörliga delar lätt för att förhindra rost.
- Förvara vedklyven inomhus i ett skyddat utrymme vid dåligt väder och på vintern.

## **FELSÖKNING**

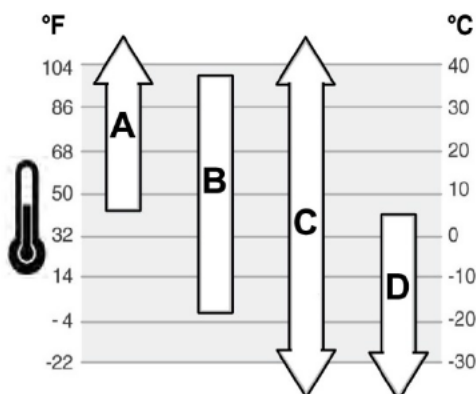
Problem	Orsak	Lösning
Motorn startar inte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera bensinnivån</li> <li>2. Kontrollera oljenivån</li> <li>3. Kontrollera att bränslekranen är på</li> <li>4. Kontrollera att motorn är påslagen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyll på bensin</li> <li>2. Fyll på olja</li> <li>3. Se motormanualen</li> </ol>
Tryckplattan dras inte tillbaka eller dras tillbaka långsamt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Träflisor eller skräp under tryckplattan</li> <li>2. Fjädrarna är för lösa</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ta bort skräp från tryckplattan</li> <li>2. Smörj bommen</li> <li>3. Justera eller byt ut fjädern</li> </ol>
Tryckplattan dras tillbaka för snabbt	Fjädrarna är för hårt åtdragna	Justera eller byt ut fjädrarna
Ingen kraft eller lite kraft vid klyvning	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rundmuttern (#75) M38 x 1,5 är lös</li> <li>2. Kopplingsfjädern är deformerad</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öka spelet och dra åt rundmuttern #75 M38 x 1,5</li> <li>2. Byt ut kopplingsfjädern</li> </ol>
Oljud från kopplingen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. För lite spel i kopplingen</li> <li>2. Kopplingen är inte helt frånslagen</li> </ol>	Justera kopplingsspelet eller byt ut kopplingsfjädern hos en auktoriserad serviceverkstad

# MOTORMANUAL

## Tekniska data

Oljevolym	0,54 – 0,59 L
Tändstiftsgap	0,76 mm
Vridmoment för tändstift	20 Nm
Ventilspele inloppsventil	0,10 – 0,15 mm
Ventilspele utloppsventil	0,15 – 0,20 mm

## Rekommenderad motorolja



Rekommenderad motorolja enligt omgivande temperatur

<b>A</b>	<b>SAE 30</b> - Orsakar startsvårigheter vid användning i temperaturer under 4°C.
<b>B</b>	<b>10W-30</b> - Kan öka oljeförbrukningen vid användning i temperaturer över 27°C. Kontrollera oljenivån oftare än vanligt.
<b>C</b>	<b>Syntetisk 5W-30</b>
<b>D</b>	<b>5W-30</b>

## Underhållsschema

<b>Efter de första 5 drifttimmarna</b>
• Byt olja
<b>Alltid efter 8 drifttimmar eller dagligen</b>
• Kontrollera motorns oljenivå
• Ta bort all smuts från ljuddämparen och styrningarna
• Rengör luftintagsöppningens spjäll
<b>Alltid efter 25 drifttimmar eller årligen</b>
• Rengör luftfiltret <sup>1</sup>
• Rengör förfiltret
<b>Alltid efter 50 drifttimmar eller årligen</b>
• Byt motorolja
• Utför underhåll på avgassystemet
<b>Alltid efter 100 drifttimmar eller årligen</b>
• Byt olja i 6:1-reduktionsväxeln (om motorn har en sådan)

### **Varje år**

- Byt tändstift
- Byt luftfilter
- Byt förfilter
- Utför underhåll på kylsystemet <sup>1</sup>
- Kontrollera ventilspelet <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Rengör oftare i dammigare förhållanden.

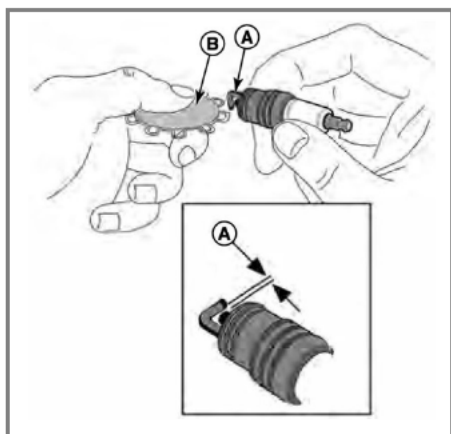
<sup>2</sup> Behövs bara om problem har upptäckts i motorns prestanda.

### **Förgasare och motorns rotationshastighet**

Gör aldrig några ändringar på förgasaren eller motorns rotationshastighet. Om inställningarna måste ändras ska ett auktoriserat Briggs & Stratton servicecenter för underhåll kontaktas.

### **Underhåll på tändstift**

Kontrollera gnistgapet (A) med ett bladmått (B) och justera vid behov. Sätt tillbaka tändstiftet och dra åt till rekommenderat åtdragningsmoment.



### **Underhåll på avgassystem**

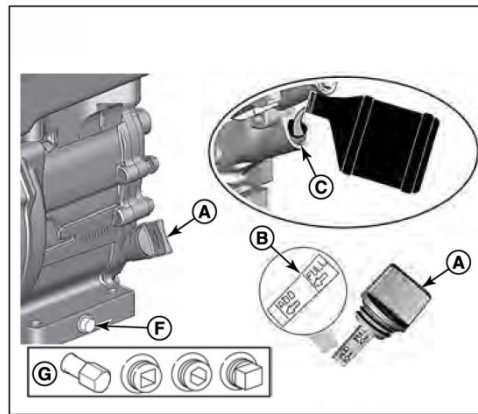
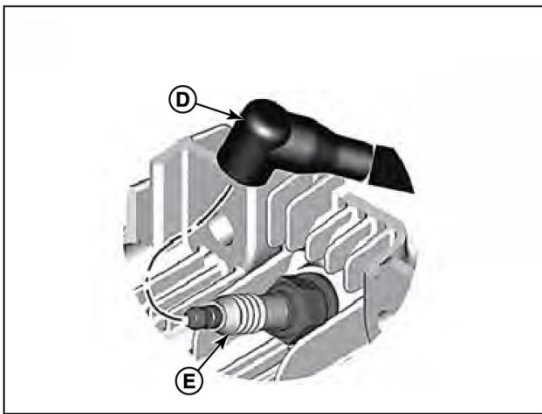
**VARNING – HETA DELAR! Rör inte vid ljuddämparen, motorcylindern eller kylflänsarna innan de har svalnat.**

Ta bort all smuts runt ljuddämparen och cylindern. Kontrollera ljuddämparen för ev. sprickor, korrosion och andra skador och byt ut den om den är skadad.

### **Byte av motorolja**

#### Tappa av olja

1. Lossa tändstiftkabeln (D) när motorn är avstängd men fortfarande varm och håll kabeln borta från tändstiftet (E).
2. Lossa oljeavtappningspluggen (F) och tappa av oljan i ett godkänt kärl.
3. Sätt tillbaka avtappningspluggen (F) när all olja har tappats av och dra åt.



G=Olika typer av avtappningsplugg

**WARNING! Bortskaffa den begagnade motoroljan enligt lokala bestämmelser.**

#### Tillsätt olja

- Se till att motorn står vågrätt.
- Ta bort all smuts runt oljepåfyllningsöppningen.
- Tillsätt rätt mängd olja.

#### Underhåll på luftfilter

- Kontrollera, rengör och byt ut vid behov.

#### Underhåll på bränslesystem

**WARNING – BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA! Bränslet och bränsleångorna är mycket lättantändliga och explosionskänsliga.**

- Kontrollera bränsleslangarna, tanken, locket och anslutningar regelbundet för ev. sprickor och läckage och byt ut vid behov.
- Rengör bränslefiltret och bränslesilen (om motorn har en sådan) och byt ut vid behov.

#### Förvaring

- Förvara motorn vågrätt (normal driftställning).

## INTRODUCTION

**Congratulations for choosing this high-quality WOODTEC product! We hope it will be of great help to you. Remember to read the instruction manual before using the appliance for the first time in order to ensure safe usage. If you have any doubt or problems, please contact your dealer or the importer. We wish you safe and pleasant work with this appliance!**

## SAFETY INSTRUCTIONS

**READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND NOTE THE SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS. USE THE APPLIANCE CORRECTLY AND WITH CARE FOR THE PURPOSE FOR WHICH IT IS INTENDED. FAILURE TO DO SO MAY CAUSE DAMAGE TO PROPERTY AND/OR SERIOUS PERSONAL INJURY. KEEP THIS INSTRUCTION MANUAL SAFE FOR FUTURE USE.**

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.



### GENERAL WARNINGS



**READ and UNDERSTAND this manual completely before using Log Splitter.**

Operator must read and understand all safety and warning information, operating instructions, maintenance and storage instructions before operating this equipment. Failure to properly operate and maintain the log splitter could result in serious injury to the operator or bystanders.


#### **Operation Warnings**


- Do not at any time carry passengers, sit or stand on the log splitter.
- Do not allow children to play on, stand upon or climb on the log splitter.
- Always inspect the log splitter before using to assure it is in a good working condition.
- Replace or repair damaged or worn parts immediately.
- Always check and tighten hardware and assembled parts before operation.
- Do not exceed equipment maximum load capacity of 30Ton.
- Avoid large holes and ditches when towing the equipment.
- Always operate the log splitter on clear and level ground.
- Do not operate the log splitter at night, only during daylight hours.
- Always tow at reduced speed in rough terrain, along creeks, ditches and on hillsides.
- To avoid personal injury and/or equipment damage **DO NOT EXCEED 40 KM/H.**
- Always refer to the vehicle owner's manual for proper towing.
- Always secure and lock the log splitter to the vehicle hitch before towing.

#### **Crush and Cut Hazards**

- Always keep hands and feet clear from moving parts while operating the equipment.
- Always clear and keep work area clean and free of debris when operating.

- Always wear safety gear, eye protection, gloves and work boots when operating the log splitter.






 <b>WARNING</b>
The warnings, cautions, and instructions outlined in this instruction manual cannot cover all possible conditions or situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product and must be supplied by the operator.

 <b>PROP 65 WARNING</b>
The engine exhaust from this product contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

**Assembly Is Required**

This product requires assembly before use. See “Assembly” section for instructions. Because of the weight and/or size of the log splitter, it is recommended that another adult be present to assist with the assembly. **INSPECT ALL COMPONENTS** closely upon receipt to make sure no components are missing or damaged.

**Hazard Signal Word Definitions**

	<b>This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.</b>
	<b>DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.</b>
	<b>WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.</b>
	<b>CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.</b>
	<b>CAUTION used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.</b>

## TECHNICAL DATA

Engine	Briggs & Stratton 4-stroke engine / 208 cm <sup>3</sup>
Splitting force	30 tons
Log length	max. 58 cm
Cycle time	3 seconds
Wedge height	180 mm
Working height	70 cm
Worktable size	74 x 95 cm
Wheel size	18"
Ball coupler	for 50 mm tow ball
Length	2800 mm
Weight	277 kg
Sound power level LWA	103,2 dB

## ASSEMBLY



### **Engine Shipped Without Oil.**

Before starting engine, fill with SAE 10W-30 motor oil.  
See engine manual for engine oil capacity.

### **Inspect all Log Splitter Components.**

If you have damaged components: Contact the freight company that delivered the log splitter and file a claim.

### **WARNING**

Read and follow all instructions for assembly and operation. Failure to properly assemble this equipment could result in serious injury to the user or bystanders, or cause equipment damage.

### **T30 LOG SPLITTER ASSEMBLY**

Set the shipping crate on a solid flat surface and carefully remove the lid. Use two people and take all parts out of the shipping crate and inspect the components to ensure there are no missing pieces before starting to assemble the log splitter follow steps 1 through 11.

### **TOOLS REQUIRED**

- 13mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm & 19mm Wrenches
- 5mm, 8mm Allen Wrenches
- Adjustable Wrench
- Needle Nose pliers

**FLAT WASHERS ALWAYS GO ON NUT SIDE.**

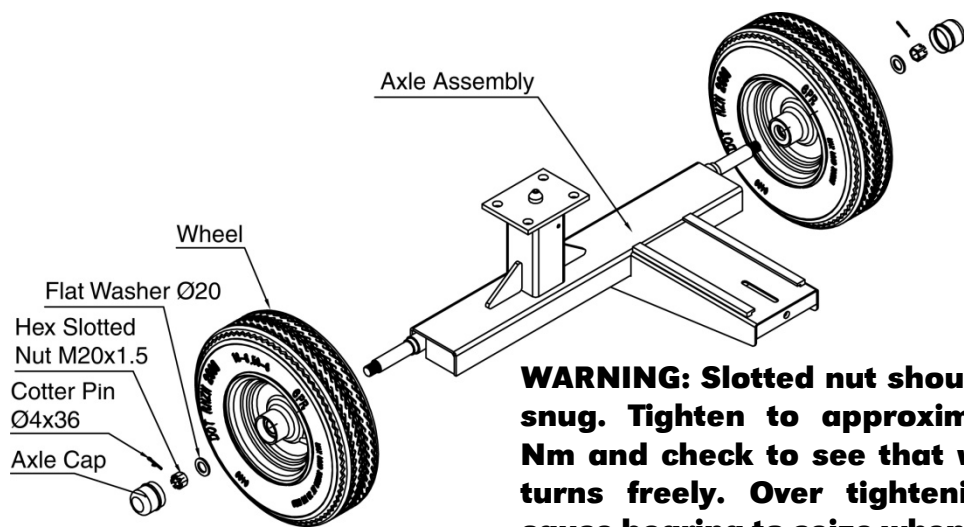
# ASSEMBLY INSTRUCTIONS

---

## STEP 1: Install Wheels on the Axle Assembly

1. Attach the wheels to the axle assembly using flat washer  $\text{\O}20$  (x1) and hex slotted nut M20x1.5(x1), ensuring nipple is outward. After hex slotted nut is tightened, turn back 1/4 cycle to make sure the wheel can rotate smoothly. Lock the hex slotted nut M20x1.5 in place using cotter pin  $\text{\O}4$ x36(x1). Install the axle cap on the end using rubber hammer. Repeat on the other wheel.

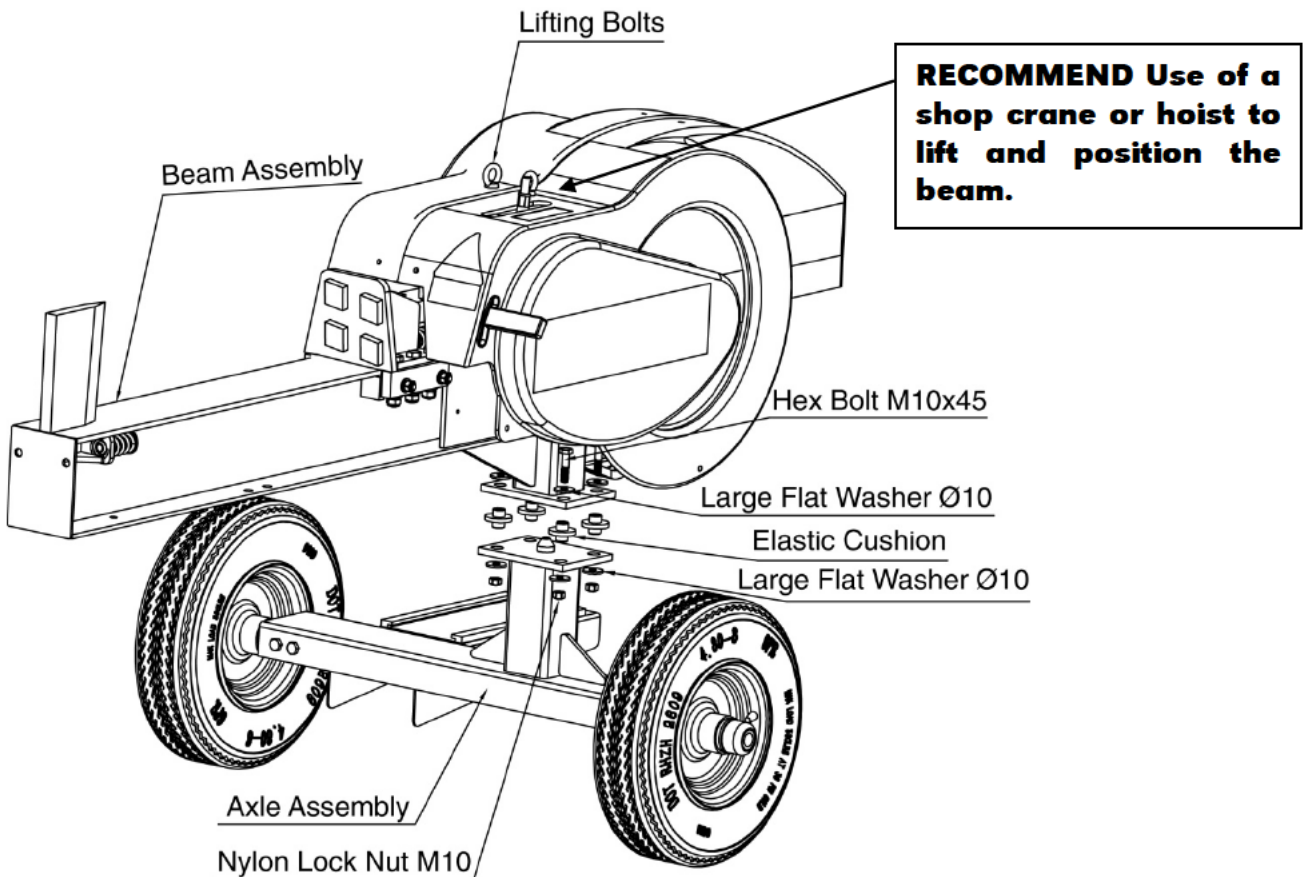
**Note: flat washer  $\text{\O}20$ , hex slotted nut M20x1.5 and cotter pin  $\text{\O}4$ x36 are already assembled in the log splitter.**



## STEP 2: Attach Beam Assembly

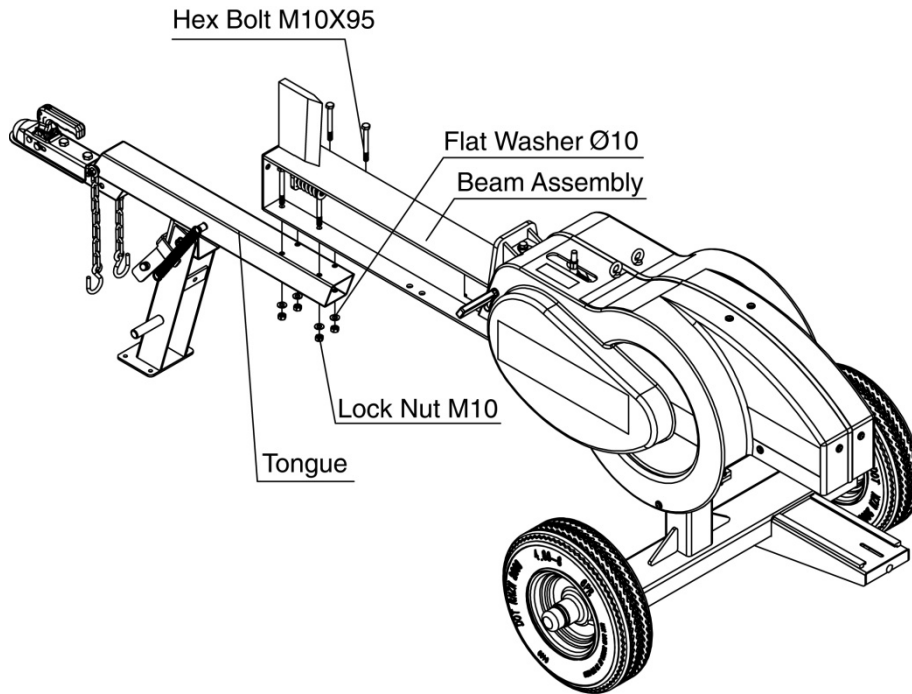
1. Attach the beam assembly to the axle assembly using hex bolt M10x45(x4), large flat washer  $\text{\O}10$ (x8), elastic cushion (x4) and nylon lock nut M10(x4). **Tighten all hardware.**

**Note: Beam to axle bolts should be tightened 1/2 turn past snug for best performance of vibration dampeners, suggested torque is at the range of 16 to 18 Nm.**



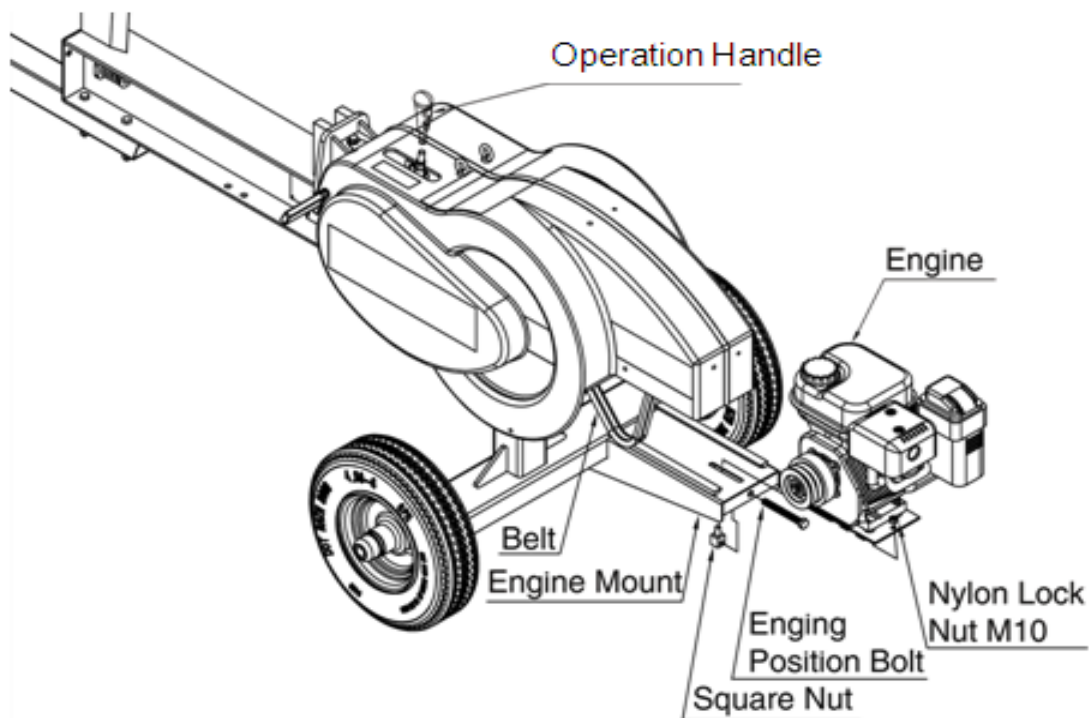
### STEP 3: Attach the Tongue to the Beam Assembly

1. Attach the tongue to the beam assembly using hex bolt M10x95(x4), flat washer Ø10(x4) and lock nut M10(x4). **Tighten all hardware.**



#### STEP 4: Mounting Engine, Connecting Belts and Operation Handle

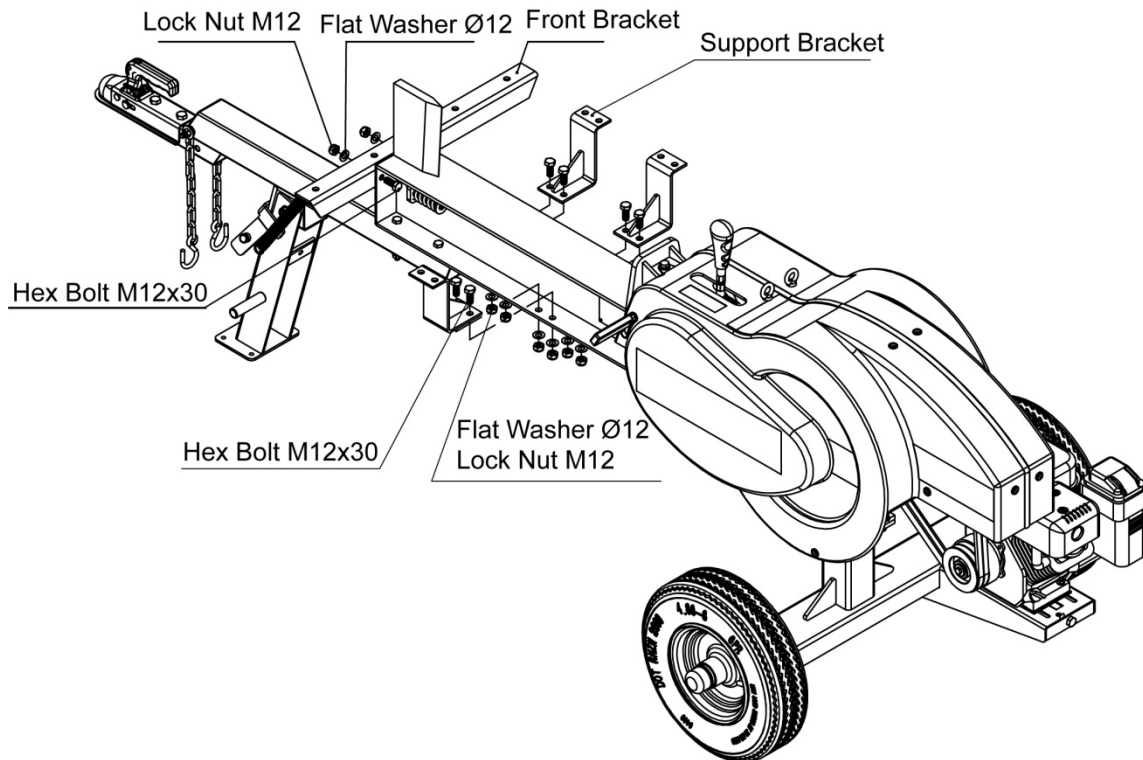
1. Insert the engine assembly into slot at the axle assembly, push the engine forward and install square nut(x1) and nylon lock nut M10(x1). Loose nylon lock nut M10 until belt tension is corrected.
2. Loosen belts and put one belt into inner groove on engine clutch, making sure the belt stays in corresponding groove on fly wheel, clockwise turn the fly wheel until the belt stays in place. Repeat on the other belt.
3. Put on engine position bolt(x1), adjust the belt tension by pushing down the belt by finger ensuring the dent is less than 0.4inch. Once the belt tension is correct, lock engine position bolt in place. After belt tension is corrected, tighten the nylon lock nut M10.
4. Install operation handle.



## STEP 5: Attach Support Brackets for Worktable

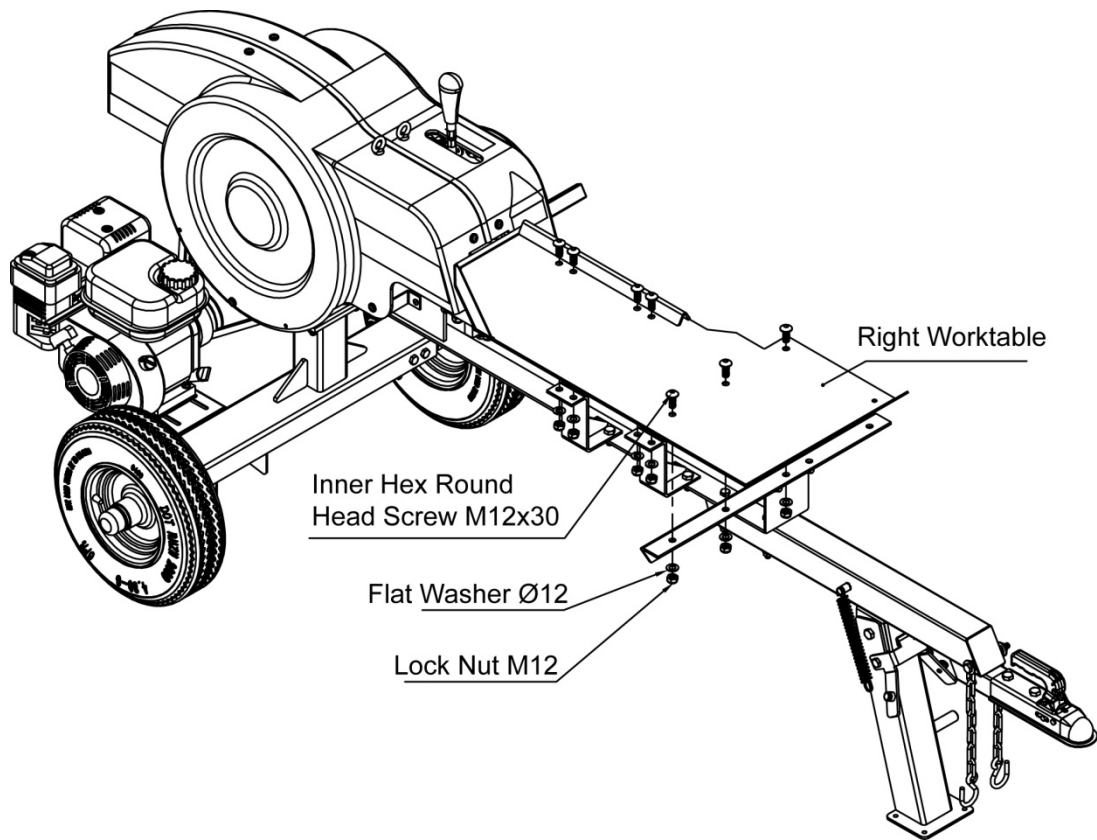
**Note: Leave all bolts loose for steps 5, 6, 7 and 8 until all parts are installed.**

1. Attach the three support brackets to the beam using hex bolt M12x30(x6), flat washer Ø12(x6) and lock nut M12(x6).
2. The front bracket attaches to front of the beam using hex bolt M12x30(x2), flat washer Ø12(x2) and lock nut M12(x2).



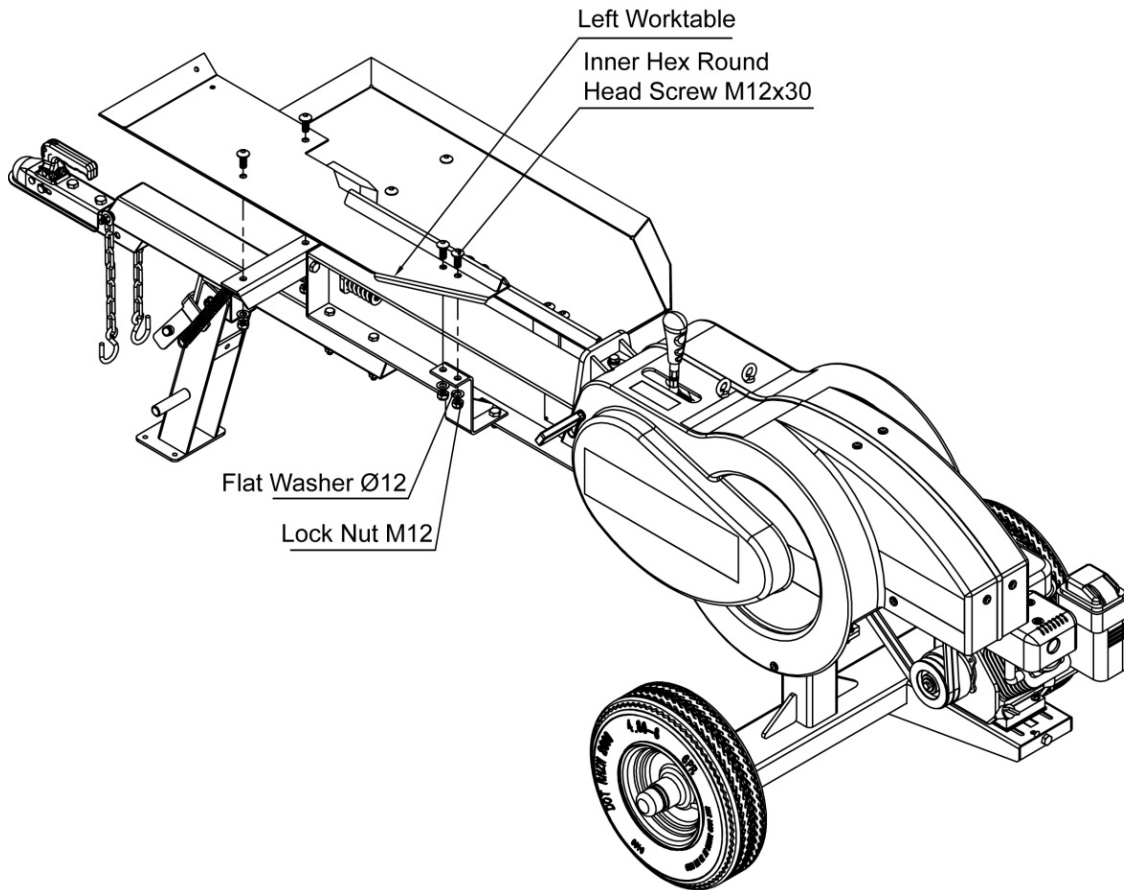
## STEP 6: Attach the Right Side of the Worktable

1. Attach the right side of the worktable to the front bracket and support brackets using inner hex round head screw M12x30(x7), flat washer  $\text{\O}12$ (x7) and lock nut M12(x7).



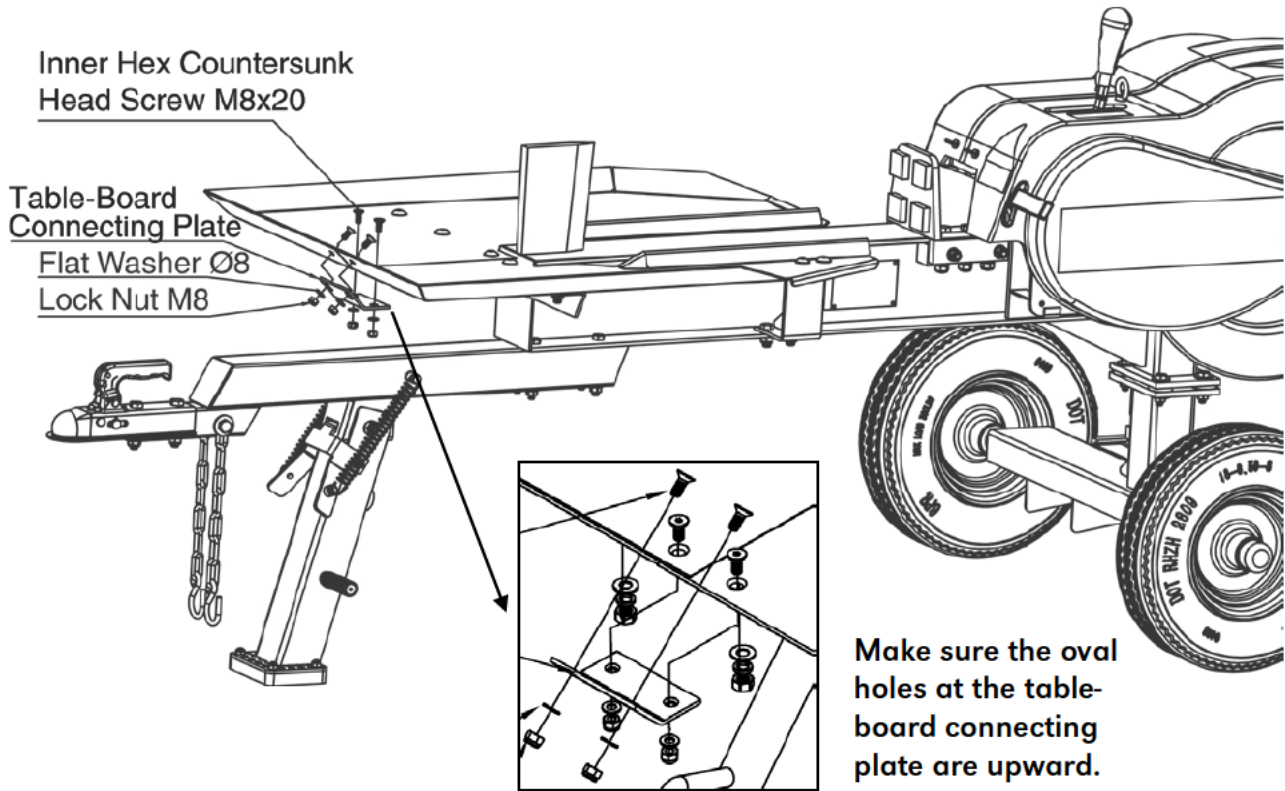
## STEP 7: Attach the Left Side of the Worktable

1. Attach the left side of the worktable to the front bracket and support bracket using inner hex round head screw M12x30(x4), flat washer  $\text{\O}12$ (x4) and lock nut M12(x4).



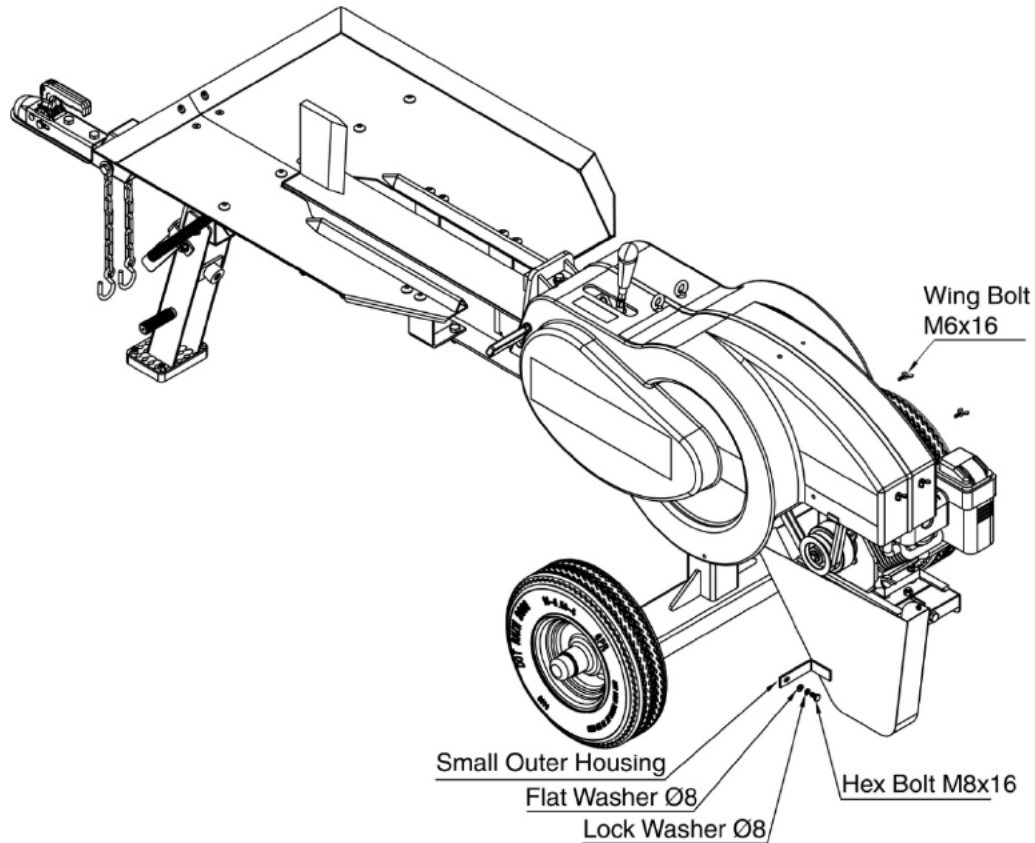
## STEP 8: Connect the Right and Left Sides of the Worktable

1. Connect the right and left sides of the worktable using the table-board connecting plate(x1), inner hex countersunk head screw M8x20(x4), flat washer Ø8(x4) and lock nut M8(x4), ensuring the oval holes at the table-board connecting plate is upward.
2. **TIGHTEN ALL HARDWARE FROM STEP 5 TO 8.**



### STEP 9: Attach Small Outer Housing

1. Attach the small outer housing to the right outer housing using wing bolt M6x16.
2. Tighten connecting plate of small outer housing to the axle assembly using hex bolt M8x16, lock washer Ø8 and flat washer Ø8.



### STEP 10: Add Engine Oil

1. Make sure the log splitter is on a level surface.
2. Remove oil fill cap/dipstick to add oil.
3. Refer to the separate engine owner's manual for oil capacity; replace oil fill cap/dipstick.
4. Check engine oil level daily and add as needed.

**NOTE: During the break-in period check the engine oil level often.**

#### CAUTION

DO NOT attempt to crank or start the engine before it has been properly filled with the recommended type and amount of oil. Damage to the log splitter as a result of failure to follow these instructions will void your warranty.

## STEP 11: Add Gasoline to the Engine

1. Use only clean, fresh, regular unleaded fuel with a minimum 85 octane rating.
2. DO NOT mix oil with fuel.
3. Remove the fuel cap and slowly add fuel to the tank. DO NOT overfill and allow approximately ¼ inch of space for fuel expansion.
4. Screw on the fuel cap and wipe away any spilled fuel.

### DANGER

Log splitter engine exhaust contains carbon monoxide, a colorless, odorless, poison gas. Breathing carbon monoxide will cause nausea, dizziness, fainting or death. If you start to feel dizzy or weak, get to fresh air immediately.

Operate log splitter outdoors only in a well ventilated area.

DO NOT operate the log splitter inside any building, enclosure or compartment.

DO NOT allow exhaust fumes to enter a confined area through windows, doors, vents or other openings.

**DANGER CARBON MONOXIDE**, using a log splitter indoors **CAN KILL YOU IN MINUTES**.

### CAUTION

Fuel and fuel vapors are highly flammable and extremely explosive.

Fire or explosion can cause severe burns or death.

Unintentional startup can result in entanglement, traumatic amputation or laceration.

Only use regular unleaded gasoline with a minimum 85 octane rating.

DO NOT mix oil and gasoline together.

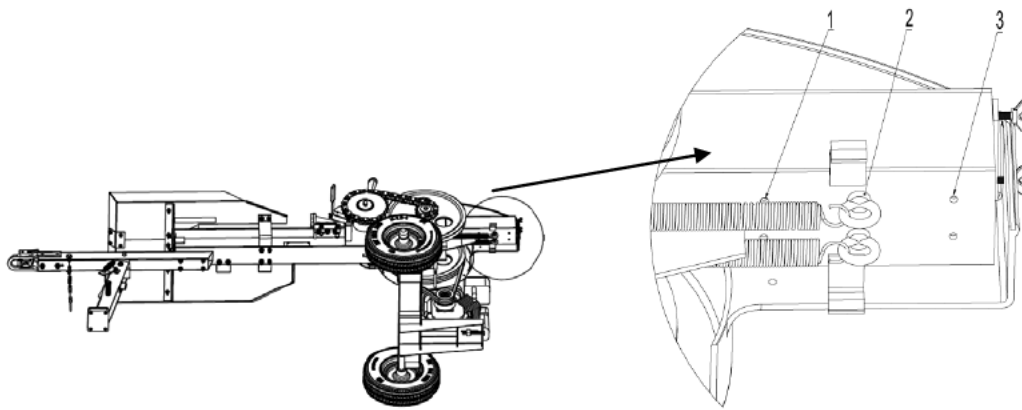
Fill tank approximately ¼" below the top of the tank to allow for fuel expansion.

DO NOT fill fuel tank indoors or when the engine is running or hot.

DO NOT light cigarettes or smoke when filling the fuel tank.

## GENERAL INFORMATION

1. **Break in period** – Break in period of this unit is 500 cycles.
2. **Principle of operation** – This unit is designed to outperform the traditional hydraulic 30ton log splitter. Splitting power is derived from 2 spinning fly wheels. When actuation handle is moved to split position, the rotational energy stored in flywheel is converted to splitting force. This unit is fast and powerful. The result is a unit that splits all wood up to 4 times faster than conventional 30ton hydraulic units. All without the need for hydraulic fluid.
3. **Push plate return speed adjustment** – Holes are drilled at the bottom plate, pull the return spring down and adjust to the necessary position you ever want, #1 hole stands for lowest, quicker on #2 hole and fastest on #3 hole, then pull the return spring back onto the hook.



## OPERATION

### **WARNING**

Before operating or using the log splitter, review the instructions below and all safety information. Failure to follow these instructions may result in property damage or injury to the operator or bystanders.

### **WARNING**

**ALWAYS** use the log splitter for its intended use.  
**ONLY** use the log splitter to split wood logs, length wise with the grain.  
**NEVER** modify, alter or change the log splitter in anyway, modifications will void the warranty.  
**NEVER** attach a rope, cable or other device to the handle on the log splitter.  
**ONLY** operate the log splitter in daylight.  
**NEVER** leave the log splitter unattended while the engine is running.  
**NEVER** operate or let anyone else operate, the log splitter while under the influence of alcohol, drugs, or medication.  
**NEVER** Operate unit without shrouds in place.

## USING YOUR LOG SPLITTER

1. Start engine using instructions from engine manual.
2. Advance throttle control maximum speed.
3. Grab log by sides and place onto rails against wedge.
4. Push the safety handle down and move the control handle to the SPLIT position to initiate cycle, release handle and the push plate will retract.
5. Push plate automatically retracts at end of stroke. To retract the push plate before end of stroke, return lever to RETRACT position.
6. DO NOT at any time carry passengers, sit or stand on the log splitter.
7. Inspect the engine and make sure the engine oil level is correct.
8. Before towing the log splitter the tires need to be fully inflated.

### TIRE WARNING

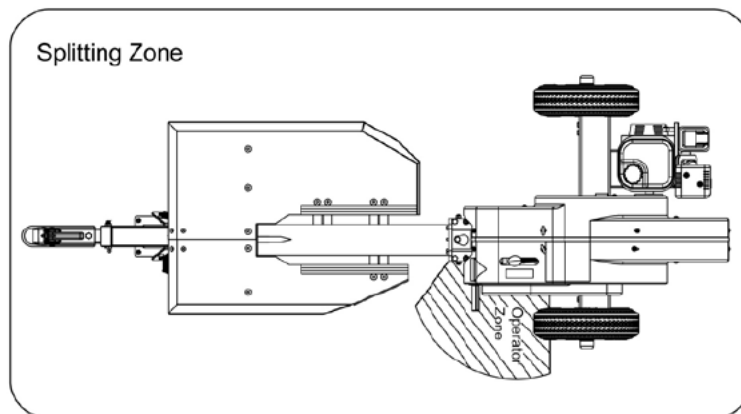
DO NOT over inflate tires. Serious injury can result if tires explode.  
DO NOT tow the log splitter if the tires are worn or will not hold air.  
DO NOT exceed the maximum 40 km/h towing speed.

9. Refer to the vehicle owner's manual for proper safety and towing instructions.

### TOWING WARNING

Serious injury or death can occur if towing safety rules are not followed.  
Always use safety chains, secure and lock the log splitter to the vehicle hitch before moving.  
Drive safely. Be aware of the added length of the log splitter.  
Never exceed the maximum travel speed of 40 km/h.  
Never ride or transport cargo on the log splitter.  
Turn off the vehicle before leaving the log splitter unattended.  
Block the log splitter wheels to prevent unintended movement.

10. The log splitter needs to be on a dry and level surface with good footing. Do not work on mud, ice, brush or snow. When using the log splitter the work zone must be maintained at all times.



**NOTE: Only one person should operate the kinetic log splitter. Keep everyone else outside the splitting zone when operate the kinetic log splitter.**

11. Always wear safety gear, eye protection, gloves and work boots when operating the log splitter.
12. Start the engine and make sure the log splitter is on level ground before operating.
13. Put the support leg in the down position to prevent the log splitter from moving during operation and block both tires.
14. Make sure hands are clear from the wedge and crush hazard areas.

## **CRUSH WARNING**

Wedge can cut through skin and break bones. Keep both hands away from wedge and beam slide.

Serious accidents can happen when other people are allowed inside the work zone. Keep everyone else out of the work zone while operating control lever.

**DO NOT** wear loose clothing. It can get tangled in moving parts of log splitter.

Only use the log splitter in daylight so you can see what you are doing.

15. Always keep splitting area clean and free of split wood and debris.

## **MAINTENANCE AND STORAGE**

Regular maintenance is the way to ensure the best performance and long life of your machine. Please refer to this manual and the engine manufacturer's owner's manual for maintenance procedures. Service intervals listed in the checklist below supersede those listed in the engine manufacturer's owner's manual.

## **WARNING**

Before performing any maintenance procedure or inspection, stop the engine, wait five (5) minutes to allow all parts to cool.

### **Maintenance**

- Make sure engine is off before performing maintenance.
- After performing any maintenance, make sure all guards, shields and safety features are put back in place before operating the log splitter.
- Before operating make sure the tires have the **RECOMMENDED TIRE PRESSURE**.
- Regularly grease axle and wheel bearing area or when needed.
- After the wheel bearings have been greased make sure the axle nuts and pins are in place and secure.
- Periodically check all fasteners, housing, chain and belts for tightness and wear.
- Annually clean and lightly lubricate all moving parts or when needed.
- Use a glossy enamel spray paint to touch up scratched or worn painted metal surfaces.
- **Clean the debris on the beam if the push plate cannot return completely, besides, to lubricate the beam by lubricating oil. Split without woods until the push plate can be returned exactly.**



<b>What to check</b>	<b>When to check?</b>	<b>What to do?</b>
Nuts and Bolts	Before each use	Check for loose bolts, tighten before operating.
Beam	Every 4 cords	Apply small amount of grease to beam surface.
Moving Parts	Before each use	Clear debris from log splitter.

**Refer to the Engine Owner's Manual for engine maintenance.**

**IMPORTANT:**

If a part needs replacement, only use parts that meet the manufacturer's specifications. Replacement parts that do not meet specifications may result in a safety hazard or poor operations.

**Storage**

- Before storing make sure the log splitter is clean and dry for years of trouble free service.
- Before storing unit for an extended period of time (>1 month), add fuel stabilizer or drain fuel.
- Lightly lubricate all log splitter surfaces and moving parts to prevent rust.
- Store indoors or protected area during severe weather and winter months.

**TROUBLESHOOTING**

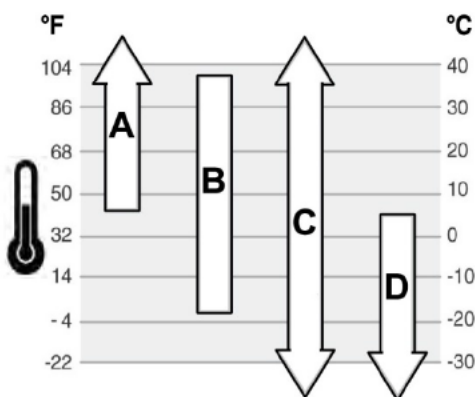
<b>Problem</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Engine will not start	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check gas level</li> <li>2. Check oil level</li> <li>3. Check fuel ON/OFF</li> <li>4. Check ON/OFF switch</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Add gasoline</li> <li>2. Add oil</li> <li>3. Reference engine manual</li> </ol>
Push plate cannot retract or retracts slowly	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wood chips or debris under push plate</li> <li>2. Retract springs too loose</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove debris from the push plate</li> <li>2. Lubricate oil on the beam</li> <li>3. Adjust or replace retract spring</li> </ol>
Push plate retracts too fast	Retract springs too tight	Adjust or replace retract springs
No force or little force during splitting	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. #75 Round Nut M38x1.5 is loose</li> <li>2. Clutch spring deformed</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enlarge the clearance and tight the #75 Round Nut M38x1.5</li> <li>2. Replace the clutch spring</li> </ol>
Noise from engagement clutch	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clutch clearance is too small</li> <li>2. Clutch is not completely disengaged</li> </ol>	Adjust the clutch clearance or replace clutch spring in an authorized service center

# ENGINE OWNER'S MANUAL

## Technical data

Engine oil capacity	0,54 – 0,59 L
Spark plug gap	0,76 mm
Spark plug torque	20 Nm
Intake valve clearance	0,10 – 0,15 mm
Exhaust valve clearance	0,15 – 0,20 mm

## Engine oil recommendations



Engine oil recommendations according to outdoor temperature

<b>A</b>	<b>SAE 30</b> - Below 4°C the use of SAE 30 will result in hard starting.
<b>B</b>	<b>10W-30</b> - Above 27°C the use of 10W-30 may cause increased oil consumption. Check oil level more frequently.
<b>C</b>	<b>Synthetic 5W-30</b>
<b>D</b>	<b>5W-30</b>

## Maintenance schedule

<b>First 5 hours</b>
• Change oil
<b>Every 8 hours or daily</b>
• Check engine oil level
• Clean area around muffler and controls
• Clean air intake grille
<b>Every 25 hours or annually</b>
• Clean air filter <sup>1</sup>
• Clean pre-cleaner
<b>Every 50 hours or annually</b>
• Change engine oil
• Service exhaust system
<b>Every 100 hours or annually</b>
• Change 6:1 gear reduction oil (if equipped)

## **Annually**

- Replace spark plug
- Replace air filter
- Replace pre-cleaner
- Service cooling system <sup>1</sup>
- Check valve clearance <sup>2</sup>

<sup>1</sup> In dusty conditions clean more often.

<sup>2</sup> Not required unless engine performance problems are noted.

## **Carburetor and Engine speed**

Never make adjustments to the carburetor or engine speed. If any adjustments are required, contact Briggs & Stratton authorized service dealer for service.

## **Service spark plug**

Check the gap (A) with a wire gauge (B). If necessary, reset the gap. Install and tighten the spark plug to the recommended torque.



## **Service exhaust system**

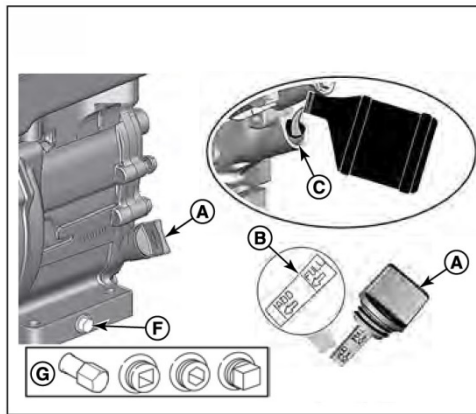
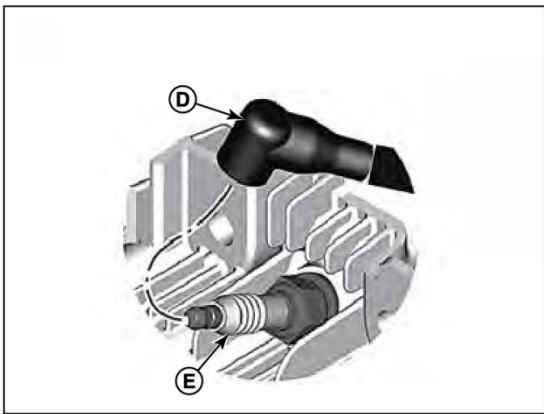
**WARNING – HOT PARTS! Allow the muffler, engine cylinder and fins to cool before touching.**

Remove accumulated debris from muffler and cylinder area. Inspect the muffler for cracks, corrosion or other damage, and replace if damaged.

## **Change engine oil**

### **Remove oil**

1. With engine off but still warm, disconnect the spark plug wire (D) and keep it away from the spark plug (E).
2. Remove the oil drain plug (F) and drain the oil into an approved container.
3. After the oil has been drained, install and tighten the oil drain plug (F).



G=Various oil drain plugs

**WARNING! Dispose used engine oil according to local regulations.**

**Add oil**

- Make sure the engine is level.
- Clean the oil fill area of any debris.
- Add correct amount of oil.

**Service air filter**

- Check, clean and replace if necessary.

**Service fuel system**

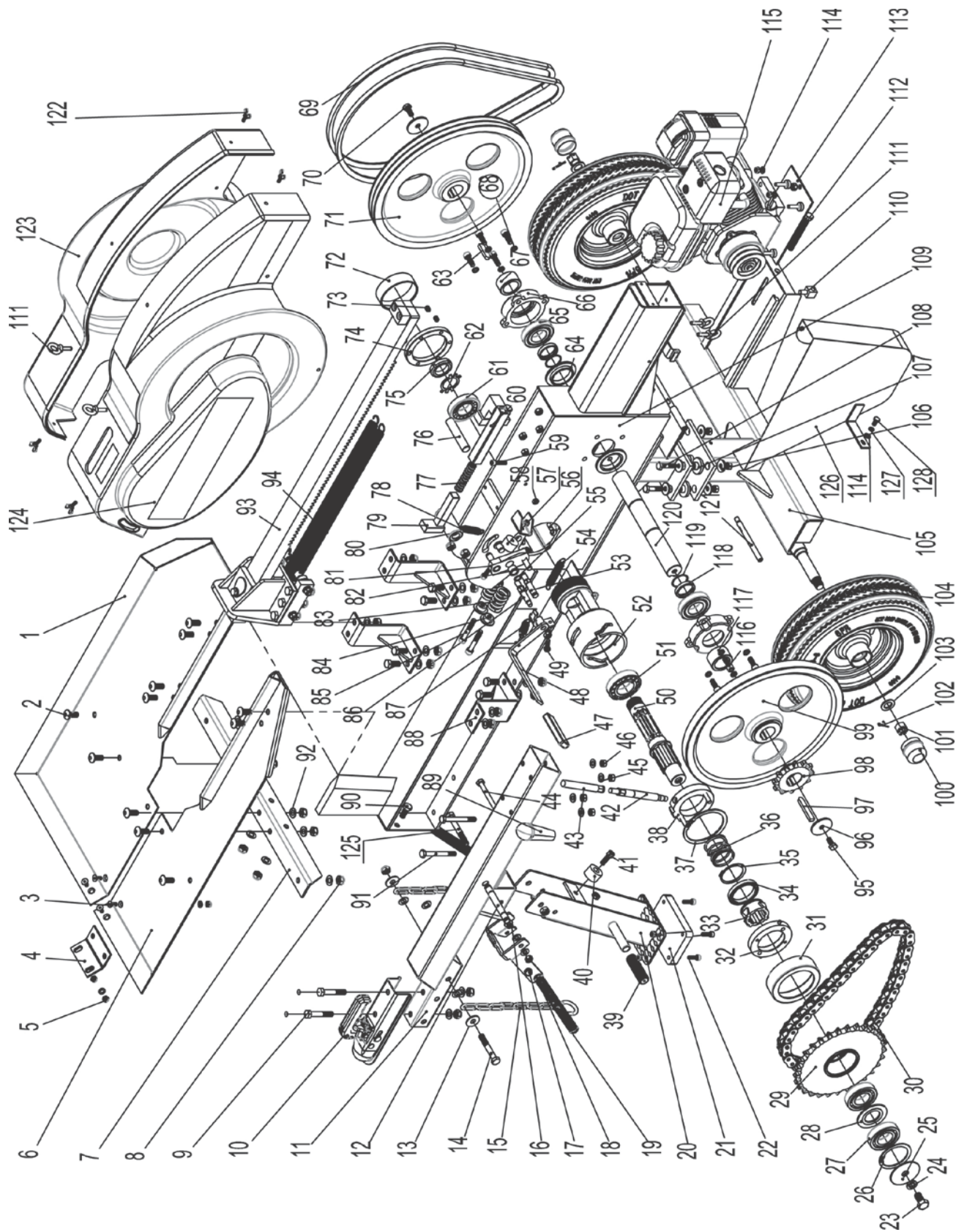
**WARNING – RISK OF FIRE OR EXPLOSION! Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.**

- Check fuel lines, tank, cap and fittings frequently for cracks or leaks, and replace if necessary.
- Clean fuel filter and fuel strainer (if equipped), and replace if necessary.

**Storage**

- Store the engine level (normal operating position).

# RÄJÄYTYSKUVA • SPRÄNGSKISS • EXPLODED VIEW



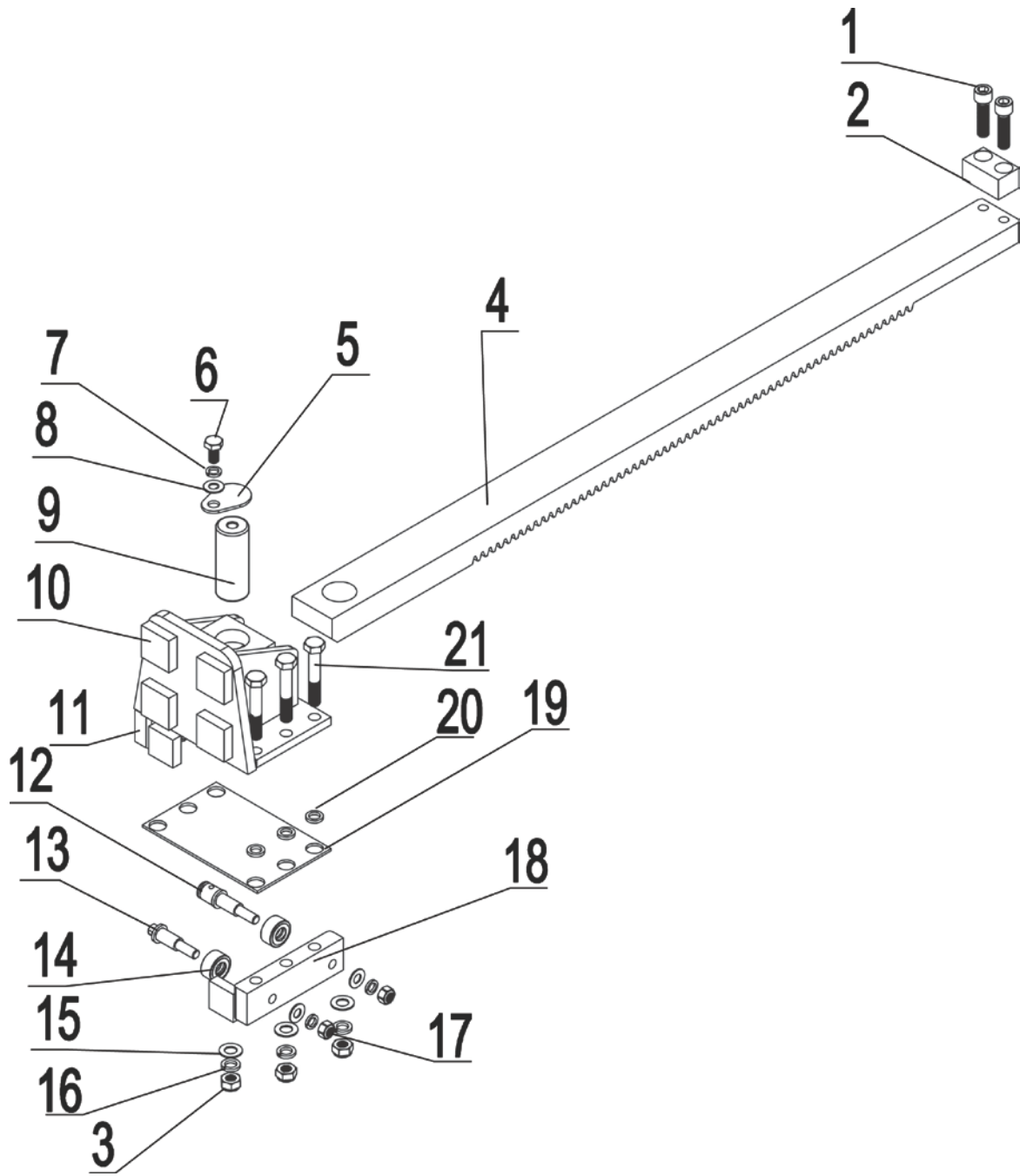
## OSAT • DELAR • PARTS

<b>No.</b>	<b>Description</b>	<b>Description</b>	<b>Qty</b>
1	LSF23S-06000	Right Worktable	1
2	9104-12030-10.9FH	Inner Hex Round Head Bolt M12x30	11
3	911608020	Inner Hex Countersunk Head Bolt M8x20	4
4	LSF23S-00001	Connecting Plate	1
5	9206-08000	Nylon Lock Nut M8	14
6	LSF23S-07000	Left Worktable	1
7	LSF23S-00002	Front Bracket	1
8	9206-12000	Nylon Lock Nut M12	25
9	9101-12070	Hex Bolt M12x70	2
10	Z104-00000DX	50mm Coupler	1
11	LSF23S-01000	Tongue	1
12	LSF23S-00003	Spring Pin	1
13	9302-12000-DX	Big Flat Washer Ø12	2
14	9101-12085DX-8.8	Hex Bolt M12x85	1
15	LSP25-11000-DX	Chain	2
16	9304-01500	Circlip for Shaft Ø15	2
17	LSF23S-00004	Spring Pendant	2
18	LSF23S-00005	Front Support Leg Latch	1
19	LSF23S-00006	Support Leg Spring	2
20	LSF23S-04000	Front Support Leg	1
21	LSF23S-00051	Elastic Cushion	1
22	9105-08025	Hex Socket Round Head Screw M8x25	5
23	9101-16030-8.8DX	Hex Bolt M16x30	1
24	9306-16000	Lock Washer Ø16	1
25	LSF23S-00007	Big Check Ring	1
26	9308-08000	Circlip for Hole Ø80	1
27	9603-6208	Bearing 6208	2
28	LSF23S-00008	Spacer	1
29	LSF23S-10000	Chain Wheel	1
30	GB1243.1-83	16A-1X23 Roller Chain	1
31	LSF23S-00017	Dust Cover	1
32	LSF23S-11000	Sliding block	1
33	LSF23S-00009	Clutch Outside Tooth	1
34	9602-61812	Bearing 61812	1
35	9304-06000	Circlip for Shaft Ø60	1
36	LSF23S-00010	Clutch Spring	1
37	9308-110-000	Circlip for Hole Ø110	1
38	LSF23S-12000	Rotating Disk	1
39	E050-05002	Gum Cover	1
40	LSF23S-00050	Rubber Mat	1
41	9112-10030	Inner Hex Screw M10x30	1
42	LSF23S-00011	Tempering Handle	1
43	LSF23S-00012	Hollow Handle	1
44	9101-10110-8.8DX	Hex Bolt M10x110	1
45	9301-10000-DX	Flat Washer Ø10	7

46	9206-01000	Nylon Lock Nut M10	23
47	N560-00019	Handle Sleeve	1
48	LSF23S-15000	Safety Handle	1
49	9901-08030-8.8	Hex Bolt M8x30	1
50	LSF23S-00014	Gear Shaft	1
51	9604-30209	Tapered Roller Bearing 30209	1
52	LSF23S-00015	Cluth Cover	1
53	LSP23S-00016	Spring Bolt	1
54	LSF23S-00019	Handle Tension Spring	1
55	9304-00014	Circlip for Shaft Ø14	1
56	9119-08020-FH	Eye Bolt M8x20	1
57	LSF23S-00035	Cushion	1
58	9201-08000-DX	Hex Nut M8	2
59	9105-08035-8.8FH	Inner Hex Screw M8x35	1
60	LSF23S-14000	Small Square Tube	1
61	9604-30208	Tapered Roller Bearing 30208	1
62	GB585/T-85	Stop Washer Ø38	1
63	8801-12*8*50	Flat Key 12x8x50	1
64	LSF23S-00039	Bearing Bushing	2
65	9609-1208	Self-Aligning Ball Bearing 1208	2
66	LSF23S-00038	Bearing Seat	2
67	LSF23S-00048	Short Spacer	1
68	9306-10000FH	Lock Washer Ø10	8
69	GB13575.2	A-1549 Belt	2
70	9101-10025-8.8Z	Hex Bolt M10X25	1
71	LSF23S-00036	Flywheel B	1
72	LSF23S-00021	Plastic Cap	1
73	9121-10016	Screw M10X16	6
74	LSF23S-00023	Round Nut M94	1
75	GB7T810	Round Nut M38x1.5	1
76	LSF23S-00022	Pressure Shaft	1
77	LSF23S-00024	Voltage-controlled Spring	1
78	LSF23S-00020	Springboard Tension Spring	1
79	LSF23S-13000	Upper Block	1
80	LSF23S-00025	Roller Wheel	1
81	LSF23S-08000	Springboard	1
82	LSF23S-00018	Teleflex	1
83	LSF23S-00026	Buffer Spring (short)	2
84	LSF23S-00030	Buffer Cap	2
85	9105-10065-8.8FH	Inner Hex Bolt M10x65	2
86	LSF23S-00027	Small Handle Bolt	1
87	LSF23S-00013	Safety Handle Spring	1
88	LSF23S-17000	Support Bracket	3
89	LSF23S-00028	Control Handle	1
90	9101-12030-8.8DX	Hex Bolt M12x30	8
91	9101-10095-8.8DX	Hex Bolt M10x95	4
92	9301-12000-DX	Flat Washer Ø12	25
93	LSF23S-05000	Push Plate	1

94	LSF23S-00032	Long Spring	2
95	9101-10025-8.8DX	Hex Bolt M10x25	1
96	LSF23S-00044	Washer	2
97	8801-12*8*75	Flat Key 12*8*75	1
98	LSF23S-00043	Small Chain Wheel	1
99	LSF23S-00042	Flywheel A	1
100	LSP25-00009-DX	Axle Cap	2
101	NS22-00012	Hex Slotted Nut M20x1.5	2
102	9404-04036DX	Cotter Pin Ø4x36	2
103	9301-20000	Flat Washer Ø20	2
104	LSF23S-18000	Wheel	2
105	LSF23S-02000	Axle Assembly	1
106	9302-01000-DX	Big Flat Washer Ø10	8
107	LSF23S-00031	Elastic Cushion	4
108	9101-10045	Hex Bolt M10x45	4
109	LSF23S-01000	Beam	1
110	LSF23S-00029	Square Nut	1
111	9127-08020	Lifting Bolt M8x20	4
112	9101-12110-8.8DX	Engine Position Bolt	1
113	LSF23S-09000	Engine Seat Plate	1
114	9301-08000-DX	Flat Washer Ø8	9
115	LSF23S-16000	Engine with Clutch	1
116	9105-10030-8.8FH	Inner Hex Bolt M10x30	8
117	LSF23S-00037	Long Bushing	1
118	LSF23S-00046	Retainer Ring	2
119	LSF23S-00047	Circlip for Shaft Ø40	2
120	LSF23S-00041	Flywheel Shaft	1
121	LSF23S-00040	Connecting Rod	2
122	9101-06016	Wing Nut M6x16	6
123	LSF23S-00034	Outer Housing R.H.	1
124	LSF23S-00033	Outer Housing L.H.	1
125	9101-12095-8.8DX	Hex Bolt M12x95	1
126	LSF3001-02000	Small Outer Housing	1
127	9306-08000	Lock Washer Ø8	1
128	9101-08016	Hex Bolt M8x16	1

# PUSH PLATE



<b>No.</b>	<b>Description</b>	<b>Description</b>	<b>Qty</b>
1	9105-12045-8.8FH	Inner Hex Screw M12x45	2
2	LSF23S-05005	Collision Block	1
3	9206-12000	Nylon Lock Nut M12	6
4	LSF23S-05004	Rack	1
5	LSF23S-05006	Pressing Plate	1
6	9101-10020-DX	Hex Bolt M10x20	1
7	9306-10000FH	Lock Washer Ø10	5
8	9301-10000-DX	Flat Washer Ø10	5
9	LSF23S-05007	Pushing Plate Pin	1
10	LSF23S-05100	Pushing Plate Assembly	1
11	LSF23S-05200	Pulley Fixed Plate (Right)	1
12	LSF23S-05009	Long Roller Shaft	2
13	LSF23S-05002	Short Roller Shaft	2
14	LSF23S-05001	Roller	4
15	9301-12000-DX	Flat Washer Ø12	6
16	9306-12000	Lock Washer Ø12	6
17	9206-01000	Nylon Lock Nut M10	4
18	LSF23S-05300	Pulley Fixed Plate (Left)	1
19	LSF23S-05003	Wear Resistance Lining	1
20	LSF23S-05008	Septum Mat	6
21	9101-12070	Hex Bolt M12x70	6

## **EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus** (Alkuperäinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus)

### **Me**

Isojoen Konehalli Oy  
Keskustie 26  
61850 Kauhajoki As  
Puh. +358 (0)20 1323 232  
tuotepalaute@ikh.fi

**vakuutamme yksinomaan omalla vastuulla, että seuraava tuote**

Laite: Puunhalkaisukone  
Tuotemerkki: Woodtec  
Malli/tyyppi: XW120 (LSF23S)

### **täyttää**

konedirektiivin (MD) 2006/42/EY

**vaatimukset sekä on seuraavien harmonisoidujen standardien sekä teknisten eritelmiä mukainen:**

EN ISO 12100:2010 ; EN 609-1:1999+A2:2009 ; EN 349:1993+A1:2008 ; EN 953:1997+A1:2009 ; EN ISO 13857:2008

Kauhajoki 20.12.2016

Valmistaja:

Isojoen Konehalli Oy



Paul Andtfolk, ostopäällikkö (valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston)

## **EU-försäkran om överensstämmelse** (Översättning av original EU-försäkran om överensstämmelse)

### **VI**

Isojoen Konehalli Oy  
Keskustie 26  
61850 Kauhajoki As  
Tel. +358 (0)20 1323 232  
tuotepalaute@ikh.fi

**försäkrar enbart på vårt eget ansvar att följande produkt**

Typ av utrustning: Vedklyv  
Varumärke: Woodtec  
Typbeteckning: XW120 (LSF23S)

**uppfyller kraven i**

maskindirektivet (MD) 2006/42/EG

**och att följande harmoniserade standarder och tekniska specifikationer har tillämpats:**

EN ISO 12100:2010 ; EN 609-1:1999+A2:2009 ; EN 349:1993+A1:2008 ; EN 953:1997+A1:2009 ; EN ISO 13857:2008

Kauhajoki 20.12.2016

Tillverkare:

Isojoen Konehalli Oy



Paul Andtfolk, inköpschef (behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen)

## EU Declaration of Conformity (Translation of the original EU Declaration of Conformity)

### We

Isojoen Konehalli Oy  
Keskustie 26  
61850 Kauhajoki As  
Tel. +358 (0)20 1323 232  
tuotepalaute@ikh.fi

### declare under our sole responsibility that the following product

Equipment: Log splitter  
Brand name: Woodtec  
Model/type: XW120 (LSF23S)

### is in conformity with the

Machinery Directive (MD) 2006/42/EC

### and the following harmonized standards and technical specifications have been applied:

EN ISO 12100:2010 ; EN 609-1:1999+A2:2009 ; EN 349:1993+A1:2008 ; EN 953:1997+A1:2009 ; EN ISO 13857:2008

Kauhajoki 20.12.2016

Manufacturer:  
Isojoen Konehalli Oy



Paul Andtfolk, Purchase Manager (authorized to compile the Technical File)

**Laitetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan se on toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen. Saadaksesi lisätietoja ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai liikkeeseen josta laitteen ostit.**

**Apparaten får inte bortskaffas som osorterat kommunalt avfall. Lämna den i stället in på en för ändamålet avsedd insamlingsplats. Kontakta lokala myndigheter eller din återförsäljare för mer information.**

**The appliance must not be disposed of with household waste. Instead, hand it over to a designated collection point for recycling. Contact your local authorities or retailer for further information.**

Copyright © 2016 Isojoen Konehalli Oy. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän asiakirjan sisällön jäljentäminen, jakeleminen tai tallentaminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman Isojoen Konehalli Oy:n myöntämää kirjallista lupaa. Tämän asiakirjan sisältö tarjotaan "sellaisenaan" eikä sen tarkkuudesta, luotettavuudesta tai sisällöstä anneta mitään suoria tai epäsuoria takuita eikä nimenomaisesti taata sen markkinoitavuutta tai sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, ellei pakottavalla lainsäädännöllä ole toisin määrätty. Asiakirjassa olevat kuvat ovat viitteellisiä ja saattavat poiketa toimitetusta tuotteesta. Isojoen Konehalli Oy kehittää tuotteitaan jatkuvasti ja varaa itselleen oikeuden tehdä muutoksia ja parannuksia tuotteeseen ja tähän asiakirjaan milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta. Mikäli tuotteen teknisiä ominaisuuksia tai käyttöominaisuuksia muutetaan ilman valmistajan suostumusta, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus lakkaa olemasta voimassa ja takuu raukeaa. Isojoen Konehalli Oy ei vastaa laitteen käytöstä aiheutuvista välittömistä tai välillisistä vahingoista. • Copyright © 2016 Isojoen Konehalli Oy. Alla rättigheter förbehållna. Reproduktion, överföring, distribution eller lagring av delar av eller hela innehållet i detta dokument i vilken som helst form, utan skriftligt tillåtelse från Isojoen Konehalli Oy, är förbjuden. Innehållet i detta dokument gäller aktuella förhållanden. Förutom det som stadgas i tillämplig tvingande lagstiftning, ges inga direkta eller indirekta garantier av något slag, inklusive garantier gällande marknadsförbarhet och lämplighet för ett särskilt ändamål, vad gäller riktighet, tillförlighet eller innehållet av detta dokument. Bilderna i detta dokument är riktgivande och inte nödvändigtvis motsvarar den levererade produkten. Isojoen Konehalli Oy utvecklar ständigt sina produkter och förbehåller sig rätten att göra ändringar och förbättringar i produkten och detta dokument utan föregående meddelande. EU-försäkras om överensstämmelse och garantin upphör att gälla om produktens tekniska eller andra egenskaper ändras utan tillverkarens tillstånd. Isojoen Konehalli Oy är inte ansvarig för direkta eller indirekta skador som uppstått pga användning av produkten. • Copyright © 2016 Isojoen Konehalli Oy. All rights reserved. Reproduction, transfer, distribution, or storage of part or all of the contents in this document in any form without the written permission of Isojoen Konehalli Oy is prohibited. The content of this document is provided "as is". Except as required by applicable law, no express nor implied warranties of any kind, including the warranties of merchantability and suitability for a particular purpose, are made in relation to the accuracy, reliability or content of this document. Pictures in this document are indicative and may differ from the delivered product. Isojoen Konehalli Oy follows a policy of ongoing development and reserves the right to make changes and improvements to the product and this document without prior notice. EU Declaration of Conformity is not anymore valid and the warranty is voided if the technical features or other features of the product are changed without manufacturer's permission. Isojoen Konehalli Oy is not responsible for the direct or indirect damages caused by the use of the product.