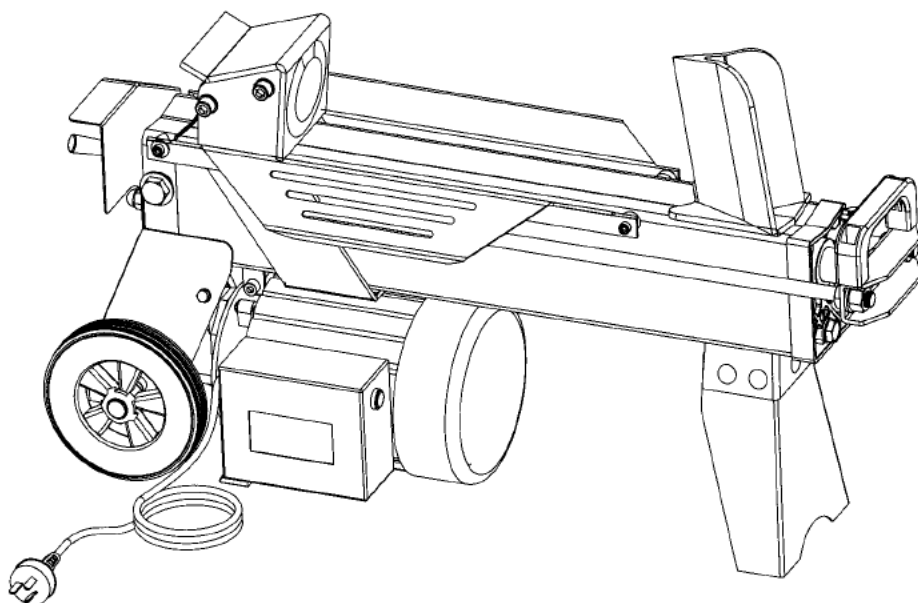




TURVALLISUUTENNE TAKIA

**LUE JA OPETTELE TÄMÄ OHJEKIRJA
KOKONAAN
ENNEN KONEEN KÄYTTÖÄ**

MALLI NO. : AWD052A

SARJA NO.: _____

Mallinnumero ja sarjanumero ovat näkyvissä halkaisukoneen tyyppikilvessä. Tallenna molemmat numerot varmaan paikkaan tulevaa käyttöä varten.

Säästä tämä ohjekirja tulevaa käyttöä varten

Maahantuoja:
ISOJOEN KONEHALLI OY
Keskustie 26, 61850 Kauhajoki Aa
Puh. 020 1323 232
Fax 020 1323 388
www.ikh.fi

**4 TONNIN HALONHALKAISUKONE –
Käyttäjän ohjekirja**

TURVAVAROITUKSET & HUOMAUTUKSET

TURVAVAROITUKSET & OHJEET

KONEESEEN KIINNITETYT TUNNUKSET

● OPETTELE HALONHALKAISUKONEEN KÄYTTÖ

Lue ja opettele huolella käyttäjän ohjekirja ja tunnuksat, jotka on kiinnitetty halonhalkaisukoneeseen. Opettele koneen käyttö ja rajoitukset sekä sille ominaiset erityiset vaaratekijät.

● HUUMEET, ALKOHOLI JA LÄÄKKEET

Älä käytä halonhalkaisukonetta huumeiden, alkoholin tai lääkkeen vaikutuksen alaisena; ne voivat haitata kykyäsi käyttää konetta asianmukaisella tavalla.

● VÄLTÄ VAARALLISIA OLOSUhteITA

Sijoita halonhalkaisukone 60 - 75cm korkealle, vakaalle, tasaiselle ja vaakasuoralle työalustalle, jonka ympärillä on riittävästi tilaa käsittelyä varten ja liikkumatilaa käyttäjälle. Kiinnitä halonhalkaisukone pulteilla kiinni työtasoon, jos se pyrkii liukumaan tai siirtymään siltä pois.

Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Epäsiisti alue altistaa tapaturmille.

Älä käytä halonhalkaisukonetta märissä tai kosteissa olosuhteissa, äläkä päästä konetta alttiiksi sateelle.

Älä myös käytä konetta paikoissa, jossa maalihöyryt, liuottimet tai syttyvät nesteet aiheuttavat mahdollisen palovaaran.

● TARKASTA HALONHALKAISUKONE

Tarkasta halonhalkaisukone ennen kuin käynnistät sen. Pidä suojukset paikallaan ja kunnossa. Tarkasta rutiininomaisesti, että avaimet ja muut säätötyökalut on poistettu koneen toiminta-alueelta ennen sen käynnistystä. Vaihda vaurioituneet, tai vialliset osat ja asenna puuttuvat osat ennen koneen käyttöä.

● PUKEUDU ASIANMUKAISESTI

Älä käytä löysiä vaatteita ja hansikkaita, kaulaketjuja tai koruja (sormuksia, rannekelloa). Ne voivat tarttua liikkuviin osiin.

Suojaavat, sähköä eristävät hansikkaat ja liukumattomat jalkineet ovat suositeltavia työskentelyä varten. Käytä hiuksia suojaavaa päähinettä estämään pitkiä hiuksia tarttumasta koneeseen.

● SUOJAA SILMÄSI JA KASVOSI

Halonhalkaisukone saattaa lennättää vieraita esineitä silmiin ja aiheuttaa pysyvän silmävamman. Käytä aina turvalaseja. Tavallisten silmälasien linssit ovat vain iskunkestävät. Ne eivät vastaa turvalaseja.

Älä sijoita konetta maahan käyttöä varten. Se on hankala paikka käytön kannalta; käyttäjän kasvot ovat lähellä konetta ja siten alttiina puulastujen ja roskien iskuille.



● JATKOJOHDOT

Jatkojohtojen epäasianmukainen käyttö voi aiheuttaa halonhalkaisukoneen toiminnan tehottomuuden ja siten koneen ylikuumenemisen. Varmista, että jatkojohdon pituus ei ylitä 10 m ja sen poikkipinta on vähintään 2.5 mm², jolloin virta moottoriin on sopiva.

Vältä paljaiden ja riittämättömästi eristettyjen liitântöjen käyttöä. Liitântöihin tulee käyttää suojattuja materiaaleja, jotka ovat sopivia ulkokäyttöön.

● VÄLTÄ SÄHKÖISKUJA

Tarkasta, että sähköpiiri on asianmukaisesti suojattu ja että se vastaa moottorin tehoa, jännitettä ja taajuutta. Tarkasta piirin asianmukainen maakytkentä ja säädettävä erotuskytkin vastasuuntaan.

Maadoita halonhalkaisukone. Estä rungon kosketus maadoitettuihin pintoihin: putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaapin koteloihin.

Älä avaa koskaan moottorin painikekoteloa. Jos se on tarpeen, ota yhteys pätevään sähköasentajaan.

Älä kosketa pistokkeen metallikärkiä, kun kytket tai irrotat halonhalkaisukoneen pistoketta.

● PIDÄ VIERAAT JA LAPSET POISSA PAIKALTA

Vain yksi henkilö saa käyttää halonhalkaisukonetta. Muiden henkilöiden tulee pysyä turvallisella etäisyydellä työskentelyalueesta, etenkin kun halonhalkaisukone on käynnissä. Älä koskaan anna muiden henkilöiden auttaa irrottamaan juuttunutta pölkyä.

● TARKASTA PÖLKKY

Varmista, että halkaistavassa pölkyssä ei ole nauloja tai muita vieraita esineitä. Pölkyn päiden tulee olla sahattu suoraksi. Oksien tulee olla leikattu rungon pinnan tasolle.

● ÄLÄ KUROTTELE

Lattia ei saa olla liukas.

Käytä sopivia jalkineita ja pidä tasapainosi koko ajan.

Älä koskaan seiso halonhalkaisukoneen päällä. Tapaturman vaara on ilmeinen jos työkalu kaatuu tai leikkausterän kosketus on virheellinen. Älä säilytä tavaroita halonhalkaisukoneen päällä tai sen lähellä, jolloin joku voi nousta koneelle päästäkseen niihin käsiksi.



- **EHKÄISE ODOTTAMATTOMIEN ONNETTOMUUKSIEN AIHEUTTAMIA TAPATURMIA**

Kiinnitä aina täysin huomiosi pölkyn työntäjän liikkeeseen.

Älä yritä asettaa pölkkyä koneeseen ennen kuin pölkyn työntäjä on pysähtynyt. Pidä kädet poissa kaikkien liikkuvien osien tieltä.

- **SUOJAA KÄTESI**

Pidä kätesi poissa halkeamista ja murtumista, jotka avautuvat pölkkyyn; Ne voivat sulkeutua yhtäkkiä ja murskata tai katkaista kätesi.

Älä yritä irrottaa kiinni juuttunutta pölkkyä käsin.



- **ÄLÄ YLIKUORMITA TYÖKALUA**

Halkaisija toimii paremmin ja turvallisemmin nimelliskuormalla. Älä yritä koskaan halkaista suurempia pölkkyjä, kuin mitä on osoitettu erittelytaulukossa. Se voi olla vaarallista ja voi vaurioittaa konetta.

Älä käytä halonhalkaisukonetta tehtäviin, joihin se ei ole tarkoitettu.

- **ÄLÄ JÄTÄ KOSKAAN KONETTA KÄYMÄÄN ILMAN MIEHITYSTÄ**

Älä lähde koneelta ennen kuin se on täysin pysähtynyt.

- **KATKAISE VOIMANSYÖTTÖ**

Katkaise aina sähkö kun konetta ei käytetä, ennen säätöä, ennen osien vaihtoa, puhdistusta tai koneeseen suoritettavia töitä; Tutustu ohjekirjaan ennen huoltoa.

- **SUOJELE YMPÄRISTÖÄ**

Vie käytetty öljy valtuutettuun keräyspisteeseen tai noudata sen hävittämisessä koneen käyttömaan ympäristönsuojelumääräyksiä. Älä kaada öljyä viemäriin, maaperään tai veteen.



- **PIDÄ HALONHALKAISUKONE HYVÄSSÄ KUNNOSSA**

Pidä halonhalkaisukone puhtaana varmistaaksesi sen paras ja turvallinen suorituskyky.

- **ESTÄ LAPSIEN PÄÄSY TYÖPAJAAN**

Lukitse työpaja. Kytke irti pääkytkin. Säilytä halonhalkaisukone poissa lasten ja muiden luvottomien henkilöiden ulottuvilta.

SISÄLLYSLUETTELO

Turvavaroitukset & huomautukset.....	2
Käyttöolosuhteet.....	5
Tekniset tiedot.....	5
Sähkönsyöttö.....	6
Toimituspakkauksen sisältö	6
Asennus ja valmistelu käyttöön.....	6
Johdotuskaavio.....	7
Putkituskaavio.....	7
Halonhalkaisukoneen käyttö.....	8
Juuttuneen pölkyn irrotus.....	9
Hydrauliöljyn vaihto.....	10
Kiilan teroitus.....	11
Vianpaikannus.....	11
Osakaavio.....	12

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Halonhalkaisukone on kotikäyttöön tarkoitettu malli. Se on suunniteltu käytettäväksi ulkolämpötilassa välillä +5°C ja 40°C ja asennettavaksi enintään 1000 m korkeudelle merenpinnasta. Ympäristön kosteus tulisi olla vähemmän kuin 50% lämpötilassa 40°C. Konetta voidaan säilyttää tai kuljettaa ulkolämpötilassa välillä -25°C ja 55°C.

TEKNISET TIEDOT

Malli No.		AWD052A			
Moottori		230V~	50Hz	1500W	IP54
Sallittu	Halkaisija *	5 ~ 25cm			
Pölkkykoko	Pituus	52cm			
Halkaisuvoima		4 t			
Hydraulipaine		16Mpa			
Hydrauliöljymäärä		3.5L			
Päämitat	Pituus	940mm			
	Leveys	270mm			
	Korkeus	510mm			
Paino		42 kg			

* Pölkyn halkaisija on suuntaa-antava – pieni pölkky voi olla vaikea halkaista jos sinä on oksia tai erityisen vahvat kuidut. Toisaalta voi olla helpompaa halkaista pölkkyjä, joiden halkaisija on suurempi kuin yllä mainittu, jos pölkyn kuidut ovat säännöllisesti järjestäytyneet.

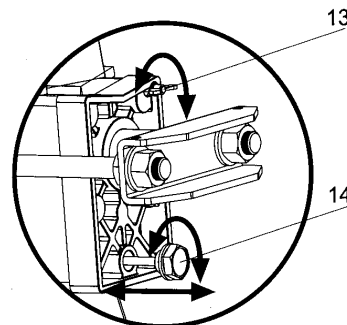
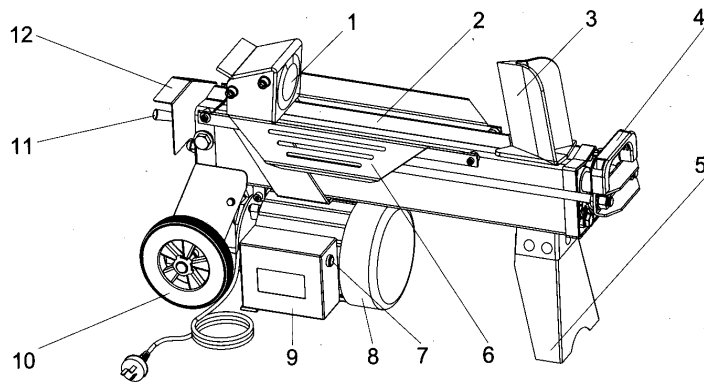
SÄHKÖNSYÖTTÖ

Kytke pääjohdot vakio 230V $\pm$ 10% (50Hz $\pm$ 1Hz) sähkönsyöttöön, jossa on suojalaitteet alijännitteelle, ylijännitteelle, ylivirrälle ja jäännösvirtalaite (RCD) mitoitettuna suurimmalle jäännösvirrälle 0.03A.

ASENNUS JA VALMISTELU KÄYTTÖÖN

1. Pulttaa tukijalka halonhalkaisukoneeseen, nosta halonhalkaisukonetta molemmissa päissä sijaitsevista käsikahvoista ja sijoita se 60 – 75cm korkealle, vakaalle, tasaiselle ja vaakasuoralle työalustalle.
2. Tutustu käyttöön ja halonhalkaisukoneen ominaisuuksiin kuvien avulla.

1. Pölkyn työntäjä
2. Työtaso
3. Kiila
4. Nostokahva
5. Tukijalka
6. Pölkyn tukilevyt
7. Katkaisija
8. Moottori
9. Painikekotelo
10. Pyörät VAIN pieneen siirtoon.
11. Hydraulikan ohjausvipu
12. Ohjausvivun suojus
13. Vuodatusruuvi
14. Öljyn tyhjennyspultti / mittatikku



Ennen pölkynhalkaisukoneen käytön aloittamista tulisi öljyn vuodatusruuvia löysätä muutama kierros kunnes ilma kulkee tasaisesti sisään ja ulos öljytankista.

Ilman virtaus vuodatusruuvien läpi tulisi olla havaittava, kun halonhalkaisukonetta käytetään.

Ennen halonhalkaisukoneen siirtoa on varmistettava, että öljyn vuodatusruuvi on tiukasti kiinni öljyvuodon estämiseksi.

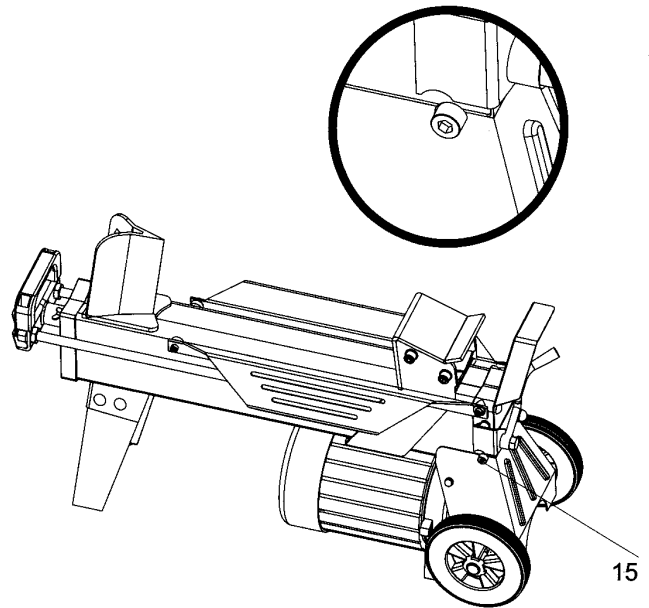


JOS VUODATUSRUUVIA EI LÖYSÄTÄ, RUUVI PITÄÄ HYDRAULIJÄRJESTELMÄSSÄ OLEVAN ILMAN SULJETTUNA JÄRJESTELMÄÄN, JOLLOIN SE PURISTUU KOKOON JA PÄÄSTÄÄ PAINEEN PURISTUKSEN JÄLKEEN. TÄLLAINEN JATKUVA ILMAN PURISTUMINEN JA LAAJENEMINEN PUHALTAA HYDRAULIJÄRJESTELMÄN TIIVISTEET ULOS JA AIHEUTTAA HALONHALKAISUKONEESEEN PYSYVIÄ VAURIOITA.

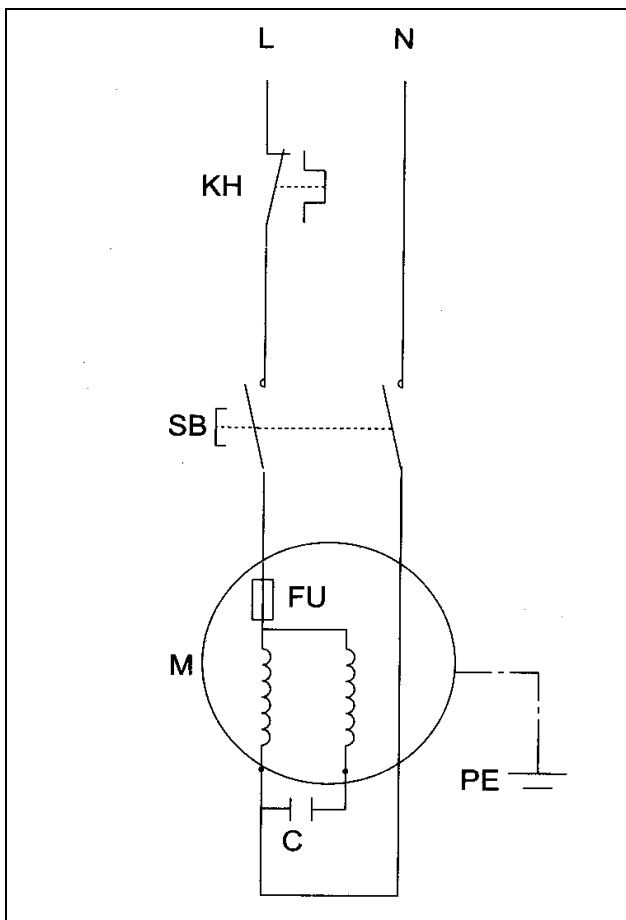
15. Maksimipaineen rajoitinruuvi

 **ÄLÄ SÄÄDÄ MAKSIMIPAIINEEN RAJOITUSRUUVIA!**

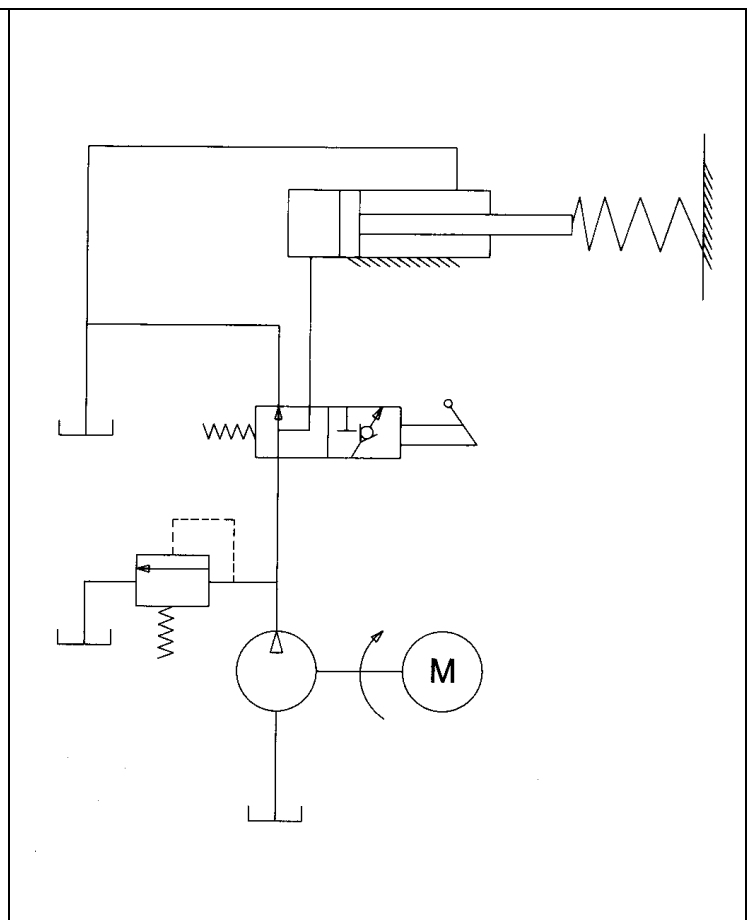
Maksimipaine on asetettu ennen kuin halonhalkaisukone lähtee tehtaalta ja maksimipaineen rajoitusruuvi on sinetöity liimalla varmistamaan, että halkaisukone ei toimi suuremmalla kuin max. 4 tonnin puristusvoimalla. Asetuksen on suorittanut pätevä asentaja ammattityökalujen avulla. Valtuuttamaton säätö aiheuttaa sen, että hydraulipumppu ei kehitä riittävästi puristuspainetta tai JOHTAA VAKAVIIN TAPATURMIIN SEKÄ KONEEN VAURIOITUMISEEN.



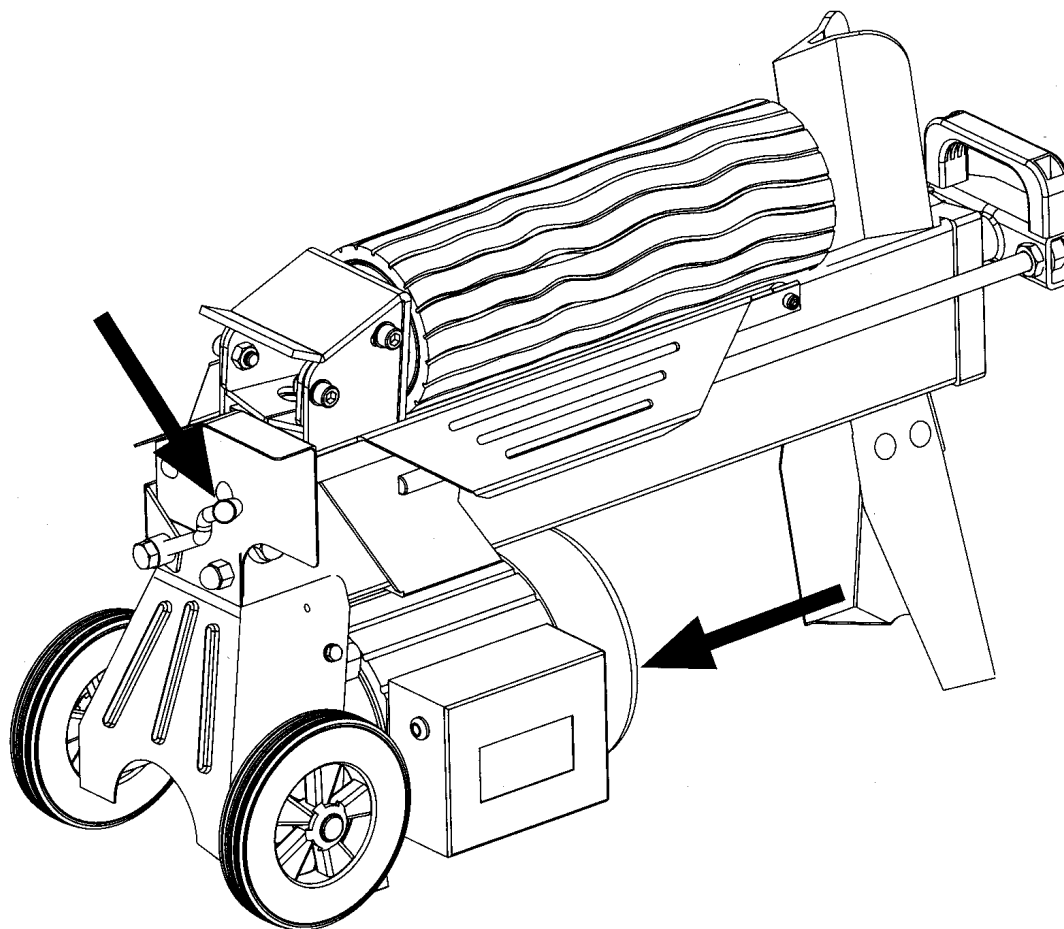
JOHDOTUSKAAVIO



PUTKITUSKAAVIO



HALONHALKAISUKONEEN KÄYTTÖ



TARKISTA AINA ENNEN JOKAISTA KÄYTTÖÄ RUUVIEN KIREYS.



ÖLJYN VUODATUSRUUVIA TULEE EHDOTTOMASTI LÖYSÄTÄ MUUTAMA KIERROS ENNEN KÄYTÖN ALOITTAMISTA.

Halonhalkaisukone on varustettu "ZHB" ohjausjärjestelmällä, jota käyttäjän on ohjattava molemmilla käsillä – vasemmalla kädellä ohjataan hydraulikan ohjausvipua ja oikealla kädellä painikekatkaisinta. Halonhalkaisukone pysähtyy välittömästi, jos jompikumpi käsi irrotetaan ohjaimesta. Halonhalkaisija alkaa liikkua taaksepäin käynnistysasentoonsa, kun molemmat kädet irrotetaan ohjaimista.

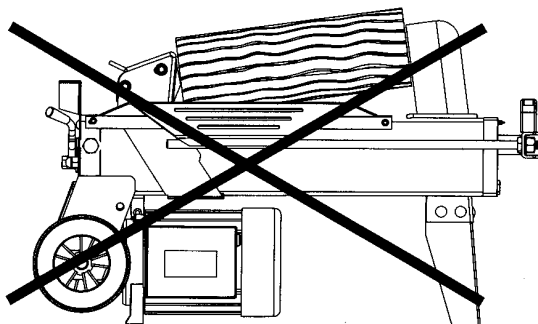
Liipaisintyyppinen lukitsin on asennettu estämään hydraulikan ohjausvivun painamisen tahattomasti alas. Hydraulikan ohjausvivun käyttämiseksi on vedettävä ensin liipaisinta taaksepäin etusormella ennen kuin vipua voidaan painaa eteenpäin.



Älä koskaan kuormita halonhalkaisukonetta paine päällä kauemmin kuin 5 sekuntia erittäin kovaa puuta halkaistaessa.

Mainitun ajan kuluttua paineen alainen öljy alkaa ylikuumeta ja kone voi vahingoittua. Käännä kovaa puuta 90^o, jolloin se saattaa haljeta helpommin toisessa asennossa. Joka tapauksessa, jos et pysty halkaisemaan puuta, sen kovuus ylittää koneen halkaisukyvyyn ja pölkky on jätettävä halkaisematta halkaisukoneen suojaamiseksi vaurioilta.

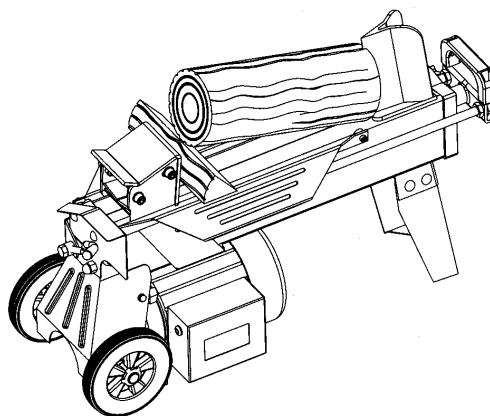
Aseta pölkky lujasti pölkyn tukilevyille ja työpöydälle. Varmista, että pölkky ei käännä, heilu tai pääse liukumaan halkaisun aikana. Älä kuormita terää halkaisemalla pölkkyä vain terän yläosalla. Se voi katkaista terän tai vahingoittaa konetta.



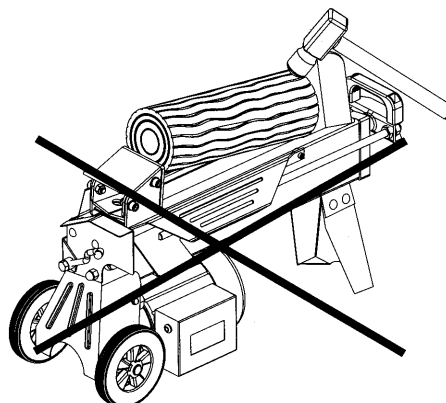
Halkaise pölkky kasvusyiden suunnassa. Älä aseta pölkkyä poikittain halonhalkaisukoneelle. Se voi olla vaarallista ja aiheuttaa koneelle vakavia vaurioita. Älä ylitä halkaista kahta pölkkyä samanaikaisesti. Toinen voi lentää ylös ja osua sinuun.

KIINNI JUUTTUNEEN PÖLKYN IRROITUS

- Vapauta molemmat ohjaimet.
- Kun pölkyn työntäjä on palautunut takaisin ja pysähtynyt kokonaan lähtökohtaansa, aseta kiilapuu pölkyn alle.
- Käynnistä halonhalkaisukone ja työnnä sillä kiilapuu täysin juuttuneen pölkyn alle.
- Toista yllämainitut toimenpiteet käyttäen terävämpiä kiilapuita, kunnes pölkky irtaantuu kokonaan.



Älä yritä naputtaa kiinni juuttunutta pölkkyä irti teräkiilasta. Naputtaminen voi vahingoittaa konetta tai voi lennättää pölkyn irti ja aiheuttaa onnettomuuden.



HYDRAULIÖLJYN VAIHTO

Vaihda halonhalkaisukoneen hydraulioöljy aina 150 käyttötunnin jälkeen. Noudata vaihdossa seuraavaa toimenpidejärjestystä.

- Varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet ja halonhalkaisukone on kytketty irti sähkönsyötöstä.
- Ruuvaa auki mittatikulla varustettu öljyn tyhjennystulppa ja irrota se.
- Käännä halonhalkaisukone tukijalan puoleinen pää alaspäin 4 litran vetoisen öljyastian yläpuolelle ja tyhjennä hydraulioöljy koneesta.
- Käännä halkaisukone moottorin puoli alaspäin.
- Suorita täyttö tuoreella hydraulioöljyllä teknisissä tiedoissa asianomaiselle mallille esitetyn tilavuuden mukaan.
- Puhdista öljyn tyhjennystulpan mittatikun pinta ja työnnä se takaisin öljytankkiin pitäen samalla konetta pystysuorassa.
- Varmista, että öljyn pinnan taso on juuri kahden mittatikun ympärillä olevan uran välissä.
- Puhdista öljyn tyhjennystulppa ennen kuin väännät sen taas kiinni. Varmista, että se on tiukasti kiinni öljyvuodon ehkäisemiseksi, ennen kuin halonhalkaisukone käännetään takaisin vaaka-asentoon.

Tarkasta ajoittain öljyn pinnan taso varmistaaksesi, että se pysyy kahden mittatikussa olevan uran välissä. Jos öljyn pinta on liian alhaalla, öljyn lisääminen on tarpeen.

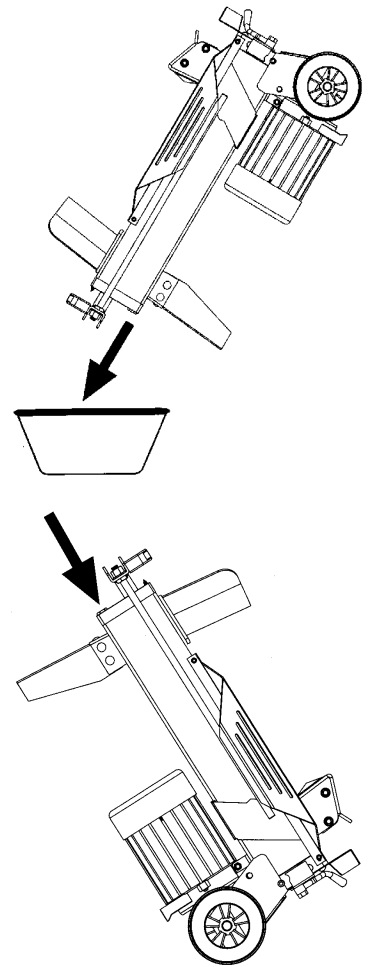
Seuraavia hydraulioöljyjä tai niitä vastaavia tuotteita suositellaan käytettäväksi halonhalkaisukoneen hydraulisessa siirtojärjestelmässä:

SHELL Tellus 22

MOBIL DTE 11

ARAL Vitam GF 22

BP Energol HLP-HM 22



KIILAN TEROITUS

Kun halonhalkaisukonetta on käytetty jonkin aikaa, tulisi halkaisijan kiilaterä teroittaa käyttäen hienohampaista viilaa ja tasoittaa kaikki purseet tai kolot leikkausreunasta.

VIANPAIKANNUS

VIKA	TODENNÄKÖINEN SYY	EHDOTETTU KORJAUS
Moottori lakkaa toimimasta	Ylikuormituksen suojalaite on lauennut ja estää halonhalkaisukonetta vaurioitumasta.	Ota yhteys pätevään sähköasentajaan painikekotelon avaamiseksi ja ylikuormasuojan kytkemiseksi uudelleen päälle*
Pölkky ei halkea.	Pölkky on sopimattomasti sijoitettu.	Katso kohtaa “ Halonhalkaisukoneen käyttö” pölkyn oikeaa sijoittamista varten.
	Pölkyn kovuus ylittää halkaisukoneen halkaisukapasiteetin.	Pienennä pölkyn kokoa ennen halkaisemista
	Kiilan leikkausreuna on tylsä.	Katso kohtaa “ Kiilan teroitus “ kiilan leikkausreunan teroitusta varten.
	Öljyvuotoja.	Paikanna vuotokohta (kohdat) ja ota yhteys jälleenmyyjään
	Valtuuttamaton säätö on tehty maksimi paineen rajoitusruuviin. Matalampi paineraja on asetettu.	Ota yhteys jälleenmyyjään.
Pölkyn työntäjä liikkuu nykyysin, ilmenee outoa melua tai voimakasta värähtelyä.	Liian vähän hydraulijärjestelmässä.	Tarkasta öljyn pinnan taso ja lisää tarvittaessa öljyä. Ota yhteys jälleenmyyjään.
Öljyvuotoja sylinterin männän ympärillä tai muista kohteista.	Ilma sinetöity hydraulijärjestelmään käytön aikana.	Löysää vuodatusruuvia 3-4 kierrosta ennen halonhalkaisukoneen käytön aloittamista.
	Vuodatusruuvia ei ole kiristetty ennen halonhalkaisukoneen siirtoa.	Kiristä vuodatusruuvi ennen pölkyn halkaisijan siirtoa.
	Öljyn täyttötulppa ja mittatikku ei ole tiukasti kiinni.	Kiristä öljyn täyttötulppa ja mittatikku.
	Hydraulinen ohjausventtiiliasennus ja/tai tiiviste(eet) ovat kuluneet.	Ota yhteys jälleenmyyjään.

