

# AVANT<sup>®</sup>

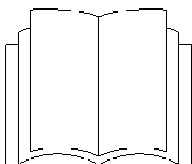
## Työlaitteen käyttöohje



## Puunhalkaisukone

Tuotenumero: 300-700 sarjan kuormaajat: A2951  
A21278

200-sarjan kuormaajat: A21117



Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Säilytä ohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

**AVANT<sup>®</sup>**  
**AVANT TECNO OY**  
e-mail: sales@avanttecono.com


Ylötie 1  
33470 YLÖJÄRVI  
FINLAND  
Puh. (03) 347 8800  
Fax (03) 348 5511

# SISÄLLYS

1. Alkusanat .....	3
2. Käyttötarkoitus .....	3
3. Turvallisuusohjeita puunhalkaisijan käyttöön.....	3
4. Tekniset tiedot.....	4
5. Puunhalkaisukoneen käyttöönotto.....	5
5.1. Puunhalkaisukoneen kiinnittäminen kuormaajaan .....	5
5.2. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen .....	6
6. Käyttö .....	7
6.1. Puunhalkaisijan käyttöönotto .....	7
6.1.1. Halkaisupituuden säätäminen.....	8
6.1.2. Halkaisuterän säätäminen .....	8
6.2. Käyttö .....	8
7. Huolto ja kunnossapito.....	10
8. Takuuehdot.....	10

Liite 1: EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tässä ohjekirjassa käytetään seuraavia varoitussymboleita sellaisten tekijöiden kohdalla, joiden huomioiminen vähentää henkilö- tai omaisuusvahinkojen vaaraa:

	<p>Tämä turvallisuussymboli viittaa tärkeisiin turvallisuusohjeisiin tässä käyttöohjeessa. Se varoittaa välittömästä vaarasta, joka saattaa aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja</p> <p>Lue huolellisesti symbolin lähetyvillä oleva varoitusviesti ja huolehdi, että muutkin käyttäjät tuntevat varoitukset, henkilöiden turvallisuus on kyseessä.</p>
---	--



Tämä huomiosymboli viittaa laitteen oikeaa käyttöä ja kunnossapitoa koskeviin kohtiin.

Symbolin lähetyvillä oleva ohjeen laiminlyönti voi johtaa laitteen rikkoutumiseen tai omaisuusvahinkoihin.

Tässä käyttöohjekirjassa esitettyjen turvallisuusohjeiden lisäksi on huomioitava myös työsuojeluun liittyvät asetukset, paikalliset lait ja asetukset laitteen käytöstä. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista.

## 1. Alkusanat

Avant Tecno Oy haluaa kiittää teitä siitä, että olette hankkineet Avant-työlaitteen. Se on suunniteltu ja valmistettu pitkällisen tuotekehityksen ja kokemuksen perusteella. Tähän käyttöohjeeseen perehtymällä ja sitä noudattamalla varmistatte turvallisuutenne sekä työlaitteen varman toiminnan ja pitkän käyttöiän. Lue ohjeet huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöönottoa tai huoltotöitä.

Ohjeiden avulla työlaitteen käyttäminen onnistuu turvallisesti käyttäjältä, jolla on perustuntemus kuormaajan toiminnasta. Ohjeet sisältävät tärkeitä ohjeita myös kokeneelle Avant-kuljettajalle. Pidä huoli, että vain opastuksen saaneet henkilöt käyttävät kuormaajaa ja että myös he ovat tutustuneet sekä kuormaajan että työlaitteen ohjekirjaan ja tapauskohtaisiin turvaohjeisiin ennen laitteen käyttämistä. Pidä tämä käyttöohje saatavilla koko laitteen eliniän ajan. Mikäli ohje katoaa, muista, että voit pyytää uuden jälleenmyyjältäsi tai valmistajalta. Muista myös luovuttaa tämä ohjekirja uudelle omistajalle luopuessasi laitteesta.

## 2. Käyttötarkoitus

Avant puunhalkaisukoneet on valmistettu Avant-pienkuormaajiin soveltuviksi työlaitteiksi, joilla voidaan halkaista enintään 400 mm halkaisijaltaan olevaa puuta. Halkaisu perustuu hydraulisynteriin, jolla painetaan puu halkaisuristikkoa vasten. Halkaisukorkeus on säädettävissä niin, että puu voidaan myös halkaista pelkästään kahtia. Kone syöttää ja palauttaa sylinterin automaattisesti. Sekä iskun aloitus- että lopetuskohdat ovat säädettävissä pilkottavan puun pituuden mukaan. Puuta halkaistaessa halkaisualue on suojattu suojaverkolla.

Työlaitteet on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaiksi. Käyttäjä voi suorittaa tavalliset kunnossapitoon liittyvät tehtävät itse. Vaativampia huolto- tai korjaustoimenpiteitä ei kuitenkaan voi suorittaa itse, vaan ne on jätettävä asiantuntijan tehtäväksi. Huoltotyöt saa tehdä vain asianmukaisten turvavarusteiden kanssa ja käyttämällä alkuperäisiä varaosia. Tutustu käyttöohjeen huolto- ja kunnossapitoa koskeviin ohjeisiin. Mikäli teillä on laitteen käyttöön tai huoltoon liittyviä lisäkysymyksiä, tai tarvitsette varaosia tai huoltoa, ottakaa yhteyttä omaan Avant- jälleenmyyjäänne.

## 3. Turvallisuusohjeita puunhalkaisijan käyttöön

Muistathan, että turvallisuus rakennetaan useista eri tekijöistä. Kuormaajan ja työlaitteen yhdistelmä on hyvin voimakas ja voi väärin tai huolimattomasti käytettynä aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Näiden ohjeiden tarkoitus on auttaa:

- käyttämään laitetta turvallisesti
- huomioimaan ja ehkäisemään mahdolliset vaaraa aiheuttavat tilanteet
- pitämään laite kunnossa ja pitkäikäisenä

Laitteen väärinkäytöstä, puutteellisesta kunnossapidosta tai huolimattomasta käytöstä voi aiheutua vaaraa. Sen vuoksi perehdy huolellisesti sekä kuormaajan että työlaitteen käyttöohjekirjoihin ennen käyttöönottoa. Älä käytä työlaitetta, ellet ole täysin perehtynyt sen käyttöön ja siihen liittyviin vaaroihin.



- Kun kiinnität työlaitetta kuormaajaan, varmista, että pikakiinnityslevyn **lukitustapit ovat varmasti** ala-asennossaan ja **lukinneet työlaitteen kuormaajaan**.
- Puunhalkaisukone on tarkoitettu yhden käyttäjän käytettäväksi. Halkaisukoneen alueella on puristumisvaara, älä päästä asiattomia henkilöitä työskentelyalueelle. Turvaetäisyys 2 metriä.
- Käytä halkaisijaa vain tukevasti maahan tuettuna ja kuormaajaan lukittuna. Lue kohdan 6 ohjeet turvallisesta käyttöympäristöstä.
- Kuljeta työlaitetta aina mahdollisimman alhaalla matalimman painopisteen saavuttamiseksi.
- Huomioi työlaitetta siirtäessäsi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten kuljettajan alueelle ulottuvat oksat ja puut. Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon.



- Sammuta kuormaajan moottori ennen mitään säätö- tai huoltotöitä,
- Älä tee työlaitteen rakenteeseen muutoksia, jotka muuttavat sen turvallisuutta.
- Älä käytä puunhalkaisukonetta muuhun käyttötarkoitukseen.
- Lue myös kuormaajaa koskevat turvallisuusohjeet kuormaajan ohjekirjasta.



Huomaa, että kuormaajan puomi laskee maahan ja kallistuu myös moottorin ollessa sammutettuna. Älä mene nostetun puomin tai työlaitteen lähelle.



Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin turvallisella alueella. Pehdy erityisesti sekä työlaitteen että koneen turvalliseen pysäyttämiseen.

#### **Muista myös asianmukainen suojaava pukeutuminen:**



Älä käytä löysiä vaatteita, huiveja, koruja tai muuta, joka voi takertua halkaisulaitteeseen tai halkaistavaan puuhun. Tarvittaessa estä myös pitkien hiusten takertuminen koneeseen käyttämällä sopivaa päähinettä.



- Melutaso käyttäjän paikalla voi kuormaajamallista riippuen ylittää 85dB(A). Käytä kuulonsuojaimia työskennellessäsi kuormaajan kanssa.



- On suositeltavaa, että käytät pitävöpohjaisia ja jalkaa suojaavia turvajalkineita puunhalkaisijan kanssa työskenneltäessä.
- Käytä pitäviä ja hyvin suojaavia käsineitä puukappaleita tai hydrauliletkuja käsiteltäessä

## 4. Tekniset tiedot

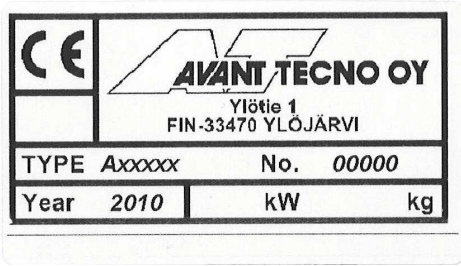
**Taulukko 1 – Puunhalkaisukoneiden tekniset tiedot**

Tuotenumero	A21117	A2951	A21278
Puun pituus, max:	600 mm		1000 mm
Puun halkaisija enintään:	400 mm		
Paino:	150 kg		250 kg
Halkaisuterän tyyppi:	Kahteen tai neljään osaan halkaiseva		
Syöttönopeus:	n. 40 pölkkyä/min		
Suurin hydraulienegian syöttö:	60 l/min, 22,5 MPa (225 bar)		
Soveltuva Avant-kuormaaja:	200-sarja	300-700	300-700

Seuraavalla sivulla on esitetty tarrat ja merkinnät, joiden tulee löytyä laitteesta. Uusi varoitustarrat, mikäli ne ovat kuluneet epäselviksi tai irronneet kokonaan. Uusia tarroja saat jälleenmyyjäsi kautta tai kannessa mainittujen yhteystietojen kautta.



Varoitustarrat sisältävät turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa. Vaihda vaurioituneet tai irronneet varoitustarrat uusiin.



- A46771 Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
- A46772 Älä mene nostetun työlaitteen alle, pysy etäällä nostetusta laitteesta.
- A46803 Puristumisvaara, pysy etäällä liikkuvista osista.
- A46749 Leikkautumisvaara. Varo liikkuvaa halkaisulevyä.

Työlaitteen tunnistuskilpi



A46771



A46772



A46803



A46749

## 5. Puunhalkaisukoneen käyttöönotto

Puunhalkaisukone toimitetaan käyttövalmiina. Kiinnitä puunhalkaisija ja hydrauliletkut seuraavien ohjeiden mukaan Avant-kuormaajaan ja lue käyttämistä, säätöjä ja kunnossapitoa koskevat ohjeet, jonka jälkeen työskentelyn voi aloittaa.



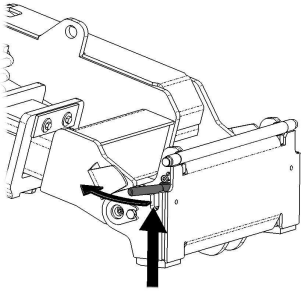
Älä koskaan siirrä tai nosta lukitsematonta työlaitetta. Pidä irrotettu puunhalkaisukone tukevalla ja tasaisella alustalla kaatumisen estämiseksi

Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan on helppoa ja nopeaa, mutta se on syytä tehdä huolella. Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, voi puunhalkaisukone kaatua käyttäjän päälle. Pahimmassa tapauksessa lukitsematon työlaite saattaa liukua ylös nostettua puomia pitkin kuljettajan päälle. Siksi onkin tärkeää, että lukittumatonta työlaitetta ei missään tapauksessa nosteta yli metrin korkeuteen. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata sivuilla olevia ohjeita puunhalkaisukoneen kiinnittämiseksi. Muista myös turvallisuusohjeet kappaleesta 3.

### 5.1. Puunhalkaisukoneen kiinnittäminen kuormaajaan

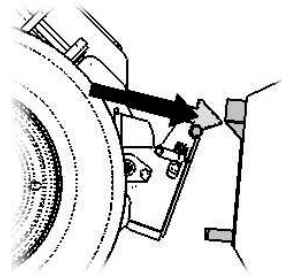
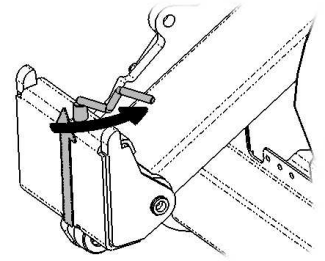
Mikäli koneenne on varustettu hydraulisella lukituksella ja/tai sarjapikakiinnityksellä, tarkistakaa lukitukseen liittyvät lisäohjeet kyseisten varusteiden ohjeesta.

Työlaite kiinnitetään kuormaimen puumiin pikakiinnityslevyn ja työlaitteen vastakappaleen avulla. Lukitus on puoliautomaattinen, mutta puunhalkaisijan korkealla sijaitsevan kiinnityspisteen vuoksi tulee lukitustapit lukita käsin. Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan tapahtuu seuraavasti:



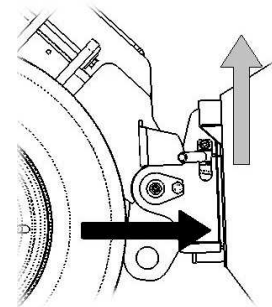
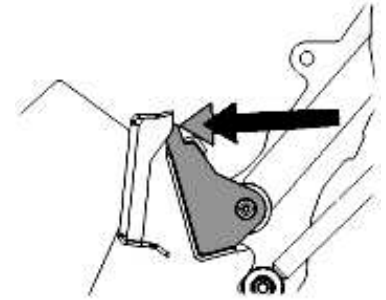
### 1. Vaihe:

- Nosta pikakiinnityslevyn lukitustappi / lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Varmista, että hydraulikkaletkut eivät ole asennuksen tiellä.



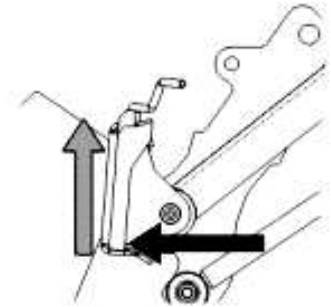
### 2. Vaihe:

- Käännä pikakiinnityslevyä hydraulikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja kuormain työlaitteeseen kiinni. Mikäli kuormaajassasi on teleskooppipuomi, voit käyttää sitä apuna.



### 3. Vaihe:

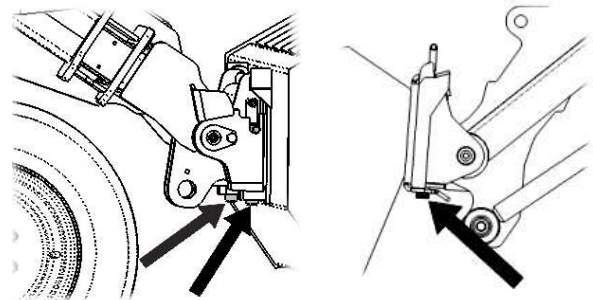
- Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee ilmaan.
- Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen.
- Lukitse lukitustapit käsin.



Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta. Puunhalkaisukoneen kiinnityspiste on suhteellisen korkealla, jolloin automaattisen lukituksen käyttäminen lisää kaatumisen vaaraa. Laske puunhalkaisukone maahan ja varmista lukitus käsin.



Varmista, että lukitustapit ovat ala-asennossaan ja tulevat molemmilla puolilla kiinnikkeiden läpi, ennen kuin siirrät työlaitetta.



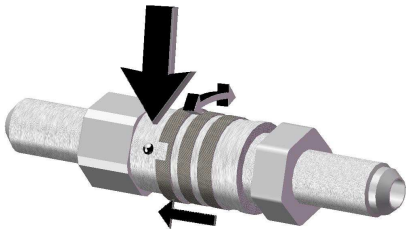
## 5.2. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen

Puunhalkaisukoneessa on kaksi hydraulikkaliittintä, jotka liitetään vastaaviin liittimiin kuormaajassa. Ennen kuin liität liittimiä toisiinsa, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua ääriasentoihinsa muutaman kerran. Näin järjestelmään ei jää painetta ja liittimet on helppo liittää toisiinsa.

Liittimet kiinnitetään ja irrotetaan toisistaan naarasliittimen päässä olevaa kaulusta siirtämällä. Värillisellä suojakorkilla varustetut liittimet liitetään toisiinsa.



200-sarjan koneessa letkun kiinnittäminen onnistuu työntämällä liitin vastakappaleeseensa. 200-sarjan hydrauliiikan pikaliittimiä kiinnitettäessä ja irrottaessa tulee kiinnittää huomiota niissä olevaan lukitukseen. Lukitus estää naaras- ja urosliittintä irtoamasta toisistaan vahingossa työlaitteen liikkeessä. Liitin saattaa myös pyöryhtää vahingossa lukitusasentoon, jolloin liittimiä ei voi kytkeä tai ne eivät irtoa toisistaan.



200-sarjan laitteissa kaikkien naarasliittimien kauluksen alapäässä on pieni ura ja kauluksen alapuolella pieni kuula. Kun liittimet halutaan irrottaa toisistaan, pitää em. uran ja kuulan olla kohdakkain. Tämän jälkeen vedetään naarasliittimessä olevaa uritettua kaulusta alaspäin, jolloin liittimet irtoavat toisistaan.

Kun lopetat työn ja varastoit puunhalkaisukoneen, palauta sylinteri täysin alkuasentoonsa. Laske halkaisukone alas tukijalkojensa varaan, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta sekä halkaisukoneen että ulkopuolisen hydrauliiikan vipua ääriasentoihinsa.



Irrottaessasi työlaitetta irrota aina ensin hydrauliiikkaliittimet ennen pikalukituksen avaamista letkuvaurion ja sitä mahdollisesti seuraavan öljyroiskeen välttämiseksi. Laita liittimien suojatulpat paikalleen estääksesi lian joutumista hydraulijärjestelmään.



Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai muita hydraulikomponentteja järjestelmän ollessa paineellinen. Korkeapaineinen nestesuihku voi aiheuttaa vammoja.

Pidä liittimet mahdollisimman puhtaina, käytä sekä työlaitteessa että kuormaajassa olevia pikaliittimien suojatulppia. Lika, jää ym. saattavat vaikeuttaa liittimien käyttöä huomattavasti. Huomaa, että kuormaajan ja työlaitteen suojatulpat voidaan käytön aikana kiinnittää toisiinsa, jolloin ne keräävät vähemmän likaa. Älä jätä letkuja roikkumaan maata vasten, aseta ne laitteen päälle.

## 6. Käyttö

Kun puunhalkaisija ja sen hydrauliikkaliittimet on kiinnitetty ohjeiden mukaan, voidaan työskentely aloittaa. Lue seuraavat työskentelyalue, säätöä ja käyttöä koskevat ohjeet.

### 6.1. Puunhalkaisijan käyttöönotto

- Kuljeta puunhalkaisijaa varovaisesti ajaen ja huomioi edessä olevan painon vaikutus kuormaajan tasapainoon. Puunhalkaisijan pöydän jatkeen tulee olla irrotettuna tai käännettynä kuljetuksen aikana.
- Valitse tasainen työskentelyalue, joka kantaa hyvin sekä koneen että puiden painon. Alueella olevat kaikki käyttäjän kaatumisvaaran aiheuttavat esteet tulee poistaa ja alue ei saa olla liukas.
- Käytä puunhalkaisijaa riittävän hyvin valaistulla alueella, jolla on lisäksi riittävä ilmanvaihto.
- Laske työlaite tukevasti maata vasten ja kytke kuormaajan seisontajarru.



Laske halkaisukone tukevasti maata vasten käyttöä varten. Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Kuormaajan puomi liikkuu alas ohjainventtiiliä käytettäessä vaikka moottori olisi sammutettu.



Älä koskaan säädä, huolla tai puhdistu työlaitetta, mikäli se voi käynnistyä vahingossa. Sammuta ensin kuormaajan moottori.



Älä jätä laitetta valvomatta moottorin käydessä.

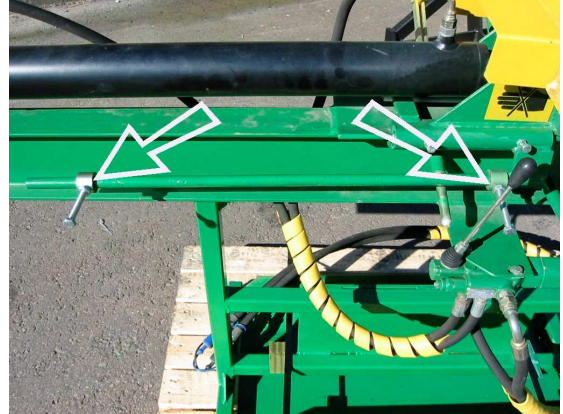


Sammuta kuormaajan moottori ja vapauta järjestelmän paine estääksesi halkaisusylinterin liikkumisen aiheuttaman puristumisvaaran säätötöiden aikana. Mikäli alueella on muita henkilöitä, poista lisäksi avain virtalukosta tai irrota hydraulikkaliitin.

### 6.1.1. Halkaisupituuden säätäminen

Halkaistavien puiden ollessa lyhyempiä kuin sylinterin iskun pituus, voidaan puunhalkaisijan iskun pituutta säätää työskentelyn nopeuttamiseksi. Sekä aloitus- että lopetuskohtaa voidaan säätää, jolloin sylinteri liikkuu vain tarvittavan matkan.

Iskun pituutta säädetään siirtämällä viereisessä kuvassa näkyviä työntötangon pysäytinruuveja. Siirrettäessä oikeanpuoleista pysäytinruuvia vasemmalle ei sylinteri palaa kokonaan alkuasentoonsa. Siirrettäessä vasenta pysäytinruuvia oikealle sylinteri palaa aikaisemmin alkuasentoon.



Halkaisusylinterin liikkeen pysäytinruuvit



Säädä halkaisija siten, että sylinterin työntölevyn ja halkaisukiilan väliin jää vähintään 10 cm turvatila. Useimmiten tämä riittää puun halkaisuun.

### 6.1.2. Halkaisuterän säätäminen

Halkaisuterää voidaan säätää puun halkaisijan mukaan ja lisäksi siten, että puut halkaistaan joko kahteen tai neljään osaan. Terän korkeutta säädetään seuraavasti:

1. Jos puunhalkaisija on kytkettynä kuormaajaan, sammuta kuormaajan moottori vapautta järjestelmän paine varmistaaksesi, ettei halkaisusylinteri liiku säädön aikana..
2. Nosta suojaverkko ylös.
3. Poista kuvassa esitetystä tapista sokka ja kannattele halkaisuterää käsin. Vedä tappi pois.
4. Kun tappi on irti, voidaan terää laskea tai nostaa tarpeen mukaan. Kun sopiva säätö on löytynyt kytke tappi ja varmistinsokka takaisin. Jos haluat halkaista puun ainoastaan kahteen osaan, laske terä alimpaan mahdolliseen asentoonsa.



## 6.2. Käyttö

Puunhalkaisukone toimii kuormaajan työhydrauliikan ollessa päälle lukittuna. Työhydrauliikan käyttövipu on kuormaajamallista riippuen joko eteen tai sivuun lukittava vipu tai alas lukittava poljin.

Laske puunhalkaisukone maahan, kytke kuormaajan pysäköintijarru päälle ja aseta kuormaajaan kohtuulliset kierrokset työskentelynnopeudesta riippuen. Mikäli kuormaajassa on kaksi työhydrauliikan pumppua, kannattaa molemmat kytkeä käyttöön. Huomaa, että tarpeettomat suuret moottorin kierrokset eivät lisää halkaisijan halkaisuvoimaa.



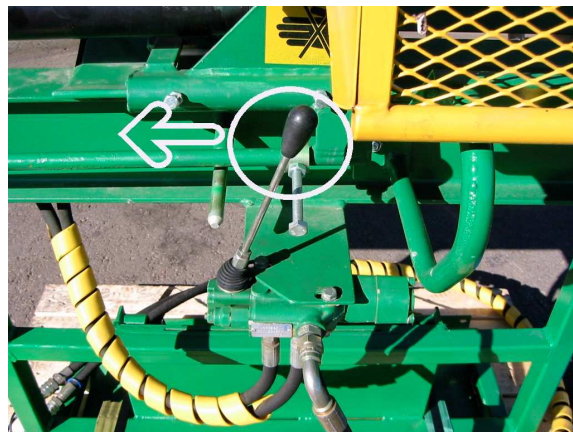
- Tarkista, että puunhalkaisukone on kunnossa ja että kaikki esteet on poistettu koneen työskentelyalueelta ennen työn aloittamista.
- Tarkasta hallintalaitteiden oikea toiminta muutamalla tyhjällä työliikkeellä. Halkaisukone tekee suojaverkko suljettuna yhden halkaisuliikkeen, jonka jälkeen se palaa säädettyyn alkuasentoonsa.
- Käytä työlaitetta vain käyttäjän paikalta halkaisijan hallintalaitteen vieressä.
- Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja tarkoitetulla tavalla. Älä tupakoi laitteen lähellä
- Tarkista säännöllisesti, että hydraulikkavuotoja ei esiinny. Lue kohdan 7 kunnossapitoa koskevat ohjeet.



Älä koskaan työnä kättäsi suojaverkon suojaamalle alueelle kuormaajan moottorin käydessä. Tarkasta ennen puunhalkaisijan käyttöä, että suojaverkko on paikallaan ja että halkaisuliikettä ei tule voida käynnistää suojus avattuna. Älä käytä työlaitetta ilman suojusta.

Aseta puukappale verkkosuojaus alle sylinterin työntölevyä vasten siten, että puun suuremmin leikattu reuna on levyä vasten. Halkaisun aikana suojaverkon on oltava suljettuna. Älä yritä halkaista useampaa puuta samanaikaisesti muussa tapauksessa kuin edellisen puun halkaisun loppuun saattamiseksi.

Halkaisukoneen halkaisusylinteri aloittaa halkaisuliikkeen käännettäessä käyttövipua vasemmalle. Halkaisusylinteri tekee yhden halkaisuliikkeen ja palautuu takaisin alkuasentoonsa. **Halkaisusylinterin voi pysäyttää kääntämällä vipu keskiasentoonsa.** Kääntämällä vipua lisää oikealle voidaan sylinteri palauttaa alkuasentoonsa.



**Puunhalkaisukoneen käyttövipu**



Puukappaleen jäädessä jumiin tai muun toimintahäiriön sattuessa käännä ohjausvipu keskiasentoonsa ja pysäytä kuormaajan moottori ennen muita toimenpiteitä. Selvitä häiriö vasta sammuttamisen jälkeen.



Pidä sormet poissa halkaisemisessa puihin syntyvistä halkeamista. Älä yritä saattaa puun halkaisua loppuun käsin, sillä puun halkeama voi puristaa sormesi.



Puunhalkaisukone on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä työskentelyalueelle muita ihmisiä.

## 7. Huolto ja kunnossapito

Puunhalkaisijassa ei ole säännöllistä huoltoa vaativia kohteita. Pidä laite puhtaana ja tarkista säännöllisesti, että hydraulikkavuotoja ei esiinny.

Voit huoletta pestä työlaitteen painepesurilla sopivaa laimeaa käyttämällä pesuainetta. Älä kuitenkaan suihkuta suoraan hydraulikomponentteja kohti ja varo työlaitteeseen kiinnitettyjä tarroja. Älä käytä pesussa liuottimia.

Varmista työlaitteen tuenta säilytyksen aikana. Ennen pitkiä säilytyskausia puhdista työlaite ja paikkaa irronnut maalipinta ruostevaurioiden välttämiseksi. Säilytä puunhalkaisijaa sylinteri täysin sisäänvedettynä. Suojaa sylinterin näkyviin jäävä varren osa öljymällä se kevyesti.

Tarkasta hydraulikkaletkut ja -komponentit kuormaajan ollessa sammutettuna ja paine vapautettuna. Korjaa kaikki vuodot heti havaitsemisen jälkeen, sillä pieni vuoto voi nopeasti muuttua suureksi. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulikkajärjestelmässä. Vuotava hydraulineste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Neste on myös ympäristölle haitallista.

Tarkasta letkut halkeamien ja kulumisen varalta. Tarkkaile letkujen kulumista ja lopeta käyttö, mikäli jonkin letkun pintakerros on kulunut pois. Mikäli vuotamisesta on merkkejä, käytä epäilyyn vuodon alueella pahvinpala komponentin tarkastamiseksi. Mikäli havaitset jonkin poikkeaman, on letku tai komponentti vaihdettava uuteen. Varaosia saat AVANT jälleenmyyjäsi kautta, suoraan valmistajalta tai lähimmästä AVANT sopimushuollosta. Jätä korjaustyö ammattilaisen tehtäväksi, mikäli et ole täysin varma, kuinka huolto tehdään.



Älä koskaan kiristä paineellista hydraulikkaliitintä, sillä liitin saattaa rikkoutua ja vapautuva öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulikkajärjestelmässä.



## 8. Takuuehdot

Avant Tecno Oy myöntää valmistamalleen työlaitteelle vuoden (12 kk) takuun ostopäivästä lukien.

### Takuun puitteissa korvataan korjauskustannukset seuraavasti:

- Työkustannukset korvataan, mikäli tehdas ei itse suorita korjausta.
- Viallisten komponenttien tai tarvikkeiden tilalle tehdas toimittaa uudet.

Tapauskohtaisesti tehtaan kanssa sovittaessa tehdas voi korvata asiakkaalle hänen hankkimiensa komponenttien hinnan.

### Takuu ei korvaa:

- Tavallisia huoltotöitä, eikä niissä tarvittavia huolto- ja kulutusosia.
- Vaurioita, jotka aiheutuvat epätavallisista käyttöolosuhteista tai käyttötavoista, huolimattomuudesta, rakennemuutoksesta ilman Avant Tecno Oy:n suostumusta, jäljitelmäosan käytöstä tai huollon puutteesta.
- Vian seurannaisvaikutuksia, kuten työn keskeytymistä tai mahdollista muuta lisävahinkoa.
- Korjauksesta aiheutuneita matka- ja/tai rahtikustannuksia.

**EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus**  
**EG-försäkran om överensstämmelse**  
**EC Declaration of Conformity**  
**EG-Konformitätserklärung**



**Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Hersteller:**

AVANT TECNO OY

**Osoite / Adress / Address / Adresse:**

Ylötie 1

33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:  
 SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN 982, SFS-EN 609-1

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats:  
 SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN 982, SFS-EN 609-1

We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:  
 SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN 982, SFS-EN 609-1

Wir erklären hiermit, dass die nachstehend aufgeführte Maschine konform ist mit den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie (EG-Richtlinie 2006/42/EG mit Änderungen). Die folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:  
 SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN 982, SFS-EN 609-1

Kuvaus: Avant-kuormainten kanssa käytettävä hydraulinen puunhalkaisija  
 Beskrivning: Hydraulisk vedklyv; arbetsredskap för Avant lastare  
 Description: Hydraulic log splitter; attachment for Avant loaders  
 Beschreibung: Hydraulische Holzspalter; Anbaugerät für Avant Radlader

Mallit / Modeller / Models / Modellen:

Avant		200 series	300-700 series
Puunhalkaisija Vedklyv	60 cm	A21117	A2951
Log splitter Holzspalter	100 cm	-	A21278

Allekirjoitus / Namnteckning / Signature / Unterschrift:

10.6.2010 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,  
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /  
 Managing Director / Geschäftsführer





**AVANT<sup>®</sup>**