

AVANT®

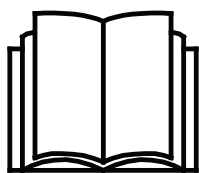
Työlaitteen käyttöohje



S30 Hydraulinen sivupuomi

Tuotenumero:

A448736



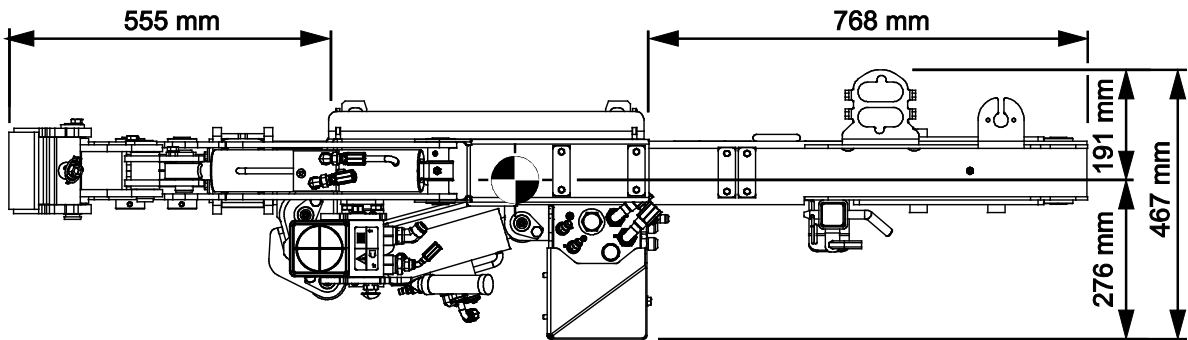
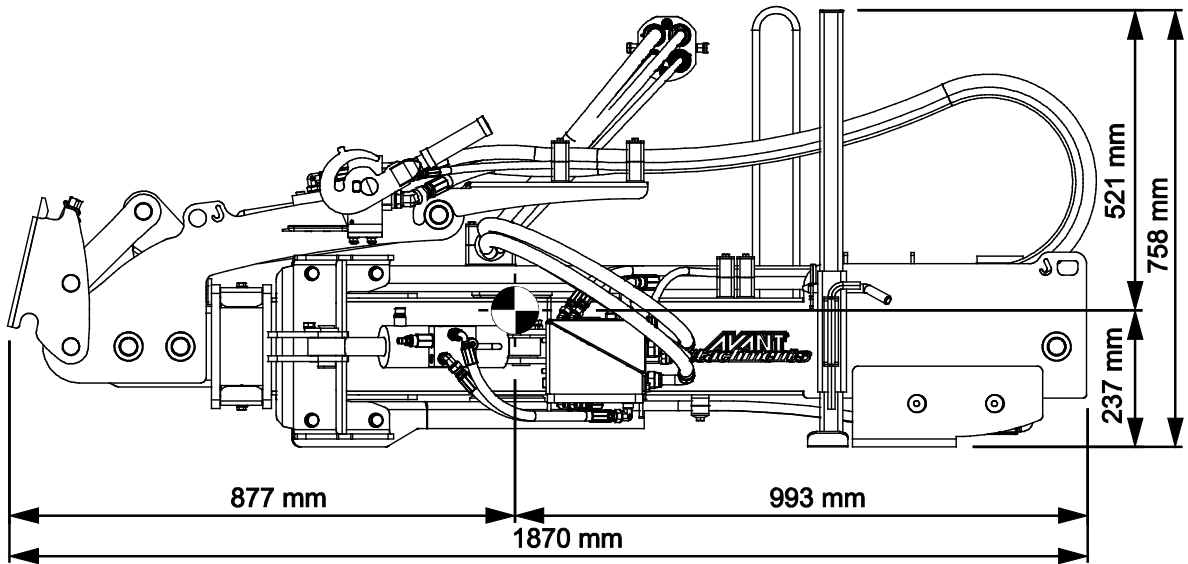
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

AVANT®
AVANT TECNO OY
e-mail: sales@avanttecno.com

Ylötie I
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511



SISÄLLYS

1. ALKUSANAT	4
Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa	5
2. KÄYTTÖTARKOITUS	6
3. TURVALLISUUSOHJEITA TYÖLAITTEEN KÄYTTÖÖN	7
3.1 Henkilökohtaiset turvavarusteet	9
3.2 Pysäyttäminen turvalliseen tilaan	10
4. TEKNISET TIEDOT	11
4.1 Ulottumakaavio	11
4.2 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit	12
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN	14
5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen	15
6. KÄYTTÖ	17
6.1 Tarkistukset ennen käyttöä	18
6.2 Käyttäjän pätevyysvaatimukset	19
6.3 Hydraulisen sivupuomin käyttö	20
6.4 Törmäyssuoja	23
6.5 Varoitusmajakka	23
6.6 Epätasaisella alustalla työskentely	24
6.7 Kuljetusasento	24
6.8 Lisäpainot (lisävaruste)	25
6.9 Säädot	26
6.10 Irrottaminen ja varastointi	26
6.10.1 Varastointi	26
6.10.2 Varastointi työlaitteeseen kiinnitettynä	27
7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO	28
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	28
7.2 Työlaitteen puhdistaminen	29
7.3 Voitelu	29
7.4 Metallirakenteiden tarkastaminen	29
8. TAKUUEHDOT	30

I. 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 työlaitteenne varman toiminnan ja pitkän käyttöiän. Lue ohjeet huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöönottoa tai huoltotöitä.

Tämän käyttöohjeen tarkoitus on auttaa:

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

Ohjeiden avulla työlaitteen ja kuormaajan käyttäminen onnistuu turvallisesti kokemattomaltakin käyttäjältä. 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. Laitteen käyttäminen muuhun tarkoitukseen tai muulla tavalla kuin tässä käyttöohjeessa kuvattu on kielletty. Pidä käyttöohje saatavilla koko laitteen eliniän ajan. Muista myös luovuttaa tämä ohjekirja uudelle omistajalle luopuessasi laitteesta. Mikäli ohje katoaa, muista, että voit pyytää uuden jälleenmyyjältäsi tai valmistajalta.

Tässä käyttöohjekirjassa esitettyjen turvallisuusohjeiden lisäksi on huomioitava myös työsuojeluun liittyvät asetukset, paikalliset lait tai säännöt, ja muut asetukset laitteen käytöstä. Erityisesti laitteen tieliikennekäyttöä koskevat lait ja asetukset on huomioitava. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi saadaksesi lisätietoja paikallisista säännöksistä ennen kuin käytät kuormaajaa yleisellä tiellä.

Mikäli teillä on laitteen käyttöön tai huoltoon liittyviä lisäkysymyksiä, tai tarvitsette varaosia tai huoltoa, ottakaa yhteyttä omaan AVANT -jälleenmyyjäänne.

Tämä ohje on alkuperäinen suomenkielinen ohje. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Tässä käyttöohjeessa olevissa kuvissa voi esiintyä lisävarusteita tai ominaisuuksia, joita ei kuitenkaan ole jatkuvasti saatavilla. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista. Copyright © 2022 Avant Tecno Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.

Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia varoitussymboleita. Ne viittaavat sellaisiin tekijöihin, joiden huomioiminen vähentää henkilö- tai omaisuusvahinkojen vaaraa:



VAROITUS HUOMIOSYMBOLI

Tämä symboli tarkoittaa: **"Varoitus, ole varovainen! Kyseessä on oma turvallisuutesi!"**

Lue huolella kolmiomerkin ohessa oleva varoitusviesti, se varoittaa välittömästä vaarasta, joka voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Itse varoitussymboli esitettynä pelkästään ja sen ohessa oleva varoitusviesti viittaavat tärkeisiin turvaohjeisiin tässä käyttöohjekirjassa. Sitä käytetään huomion kiinnittämiseksi ohjeisiin, jotka vaikuttavat omaan sekä muiden henkilöiden turvallisuuteen. Tämän symbolin nähdessäsi ole valppaana, turvallisuutesi on kyseessä, lue symbolin yhteydessä oleva varoitusviesti huolellisesti ja tiedota myös muita käyttäjiä.

VAARA

Tämä merkkisana viittaa vaaralliseen tapahtumaan, joka johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin, jos vaaratilannetta ei vältetä.

VAROITUS

Tämä merkkisana viittaa vaaratilanteisiin, joiden seurauksena voi olla vakavia vammoja tai kuolema, jos vaaratilannetta ei vältetä.

HUOMIOI

Tätä merkkisanaa käytetään ilmaisemaan tilanteita, joiden seurauksena voi olla vähäisiä vammoja, jos vaaratilannetta ei vältetä.

HUOMAUTUS

Tämä huomiosymboli viittaa laitteen oikeaa käyttöä ja kunnossapitoa koskeviin tärkeisiin kohtiin.

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

2. Käyttötarkoitus

Avant S30 Hydraulinen sivupuomi on taulukossa 1 lueteltuihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. S30 Hydraulinen sivupuomi on tarkoitettu käytettäväksi siihen sopivien työlaitteiden kanssa silloin, kun suurempi ulottuma on tarpeen. Tarkista aina työlaitteen käyttöohjeesta työlaitteen yhteensopivuus S30 Hydraulisen sivupuomin kanssa. Tämä käyttöohjeen lisäksi lue ja noudata myös sivupuomiin kytketyn työlaitteen käyttöohjetta.

Hydraulinen sivupuomi on varustettu S30 pikakiinnityksellä, joka mahdollistaa puomin käytön samanlaisella vastakappaleella varustetun työlaitteen kanssa. Sivupuomi mahdollistaa sivupuomiin kytketyllä työlaiteella ulottumisen vaikeasti saavutettavaan työkohteeseen. Näkyvyys puomiin kytkettyyn työlaiteeseen ja työaluelle on hyvä, kun kuormaajalla ajetaan eteenpäin pitäen sivupuomi suositellussa käyttöasennossa. Sivupuomia ei tule nostaa korkeudelle, jossa se haittaa näkyvyyttä kuormaajan kuljettajan paikalta.

Ohjaamalla (L, LX, DLX tai GT) varustettua kuormaajaa suositellaan, jotta kuljettaja on suojattu mahdollisesti sinkoutuvilta esineiltä. 180 kg takasivupainosarja A49063 on saatavilla lisävarusteena. Se on tarpeen painavampien työlaitteiden kanssa, kuten esimerkiksi S30 Niittomurskain 1200 mm A37505. Sivupuomin ja siihen kytketyn työlaitteen käyttämiseksi tulee kuormaaja olla varustettu Opticontrol® työlaitteen ohjausjärjestelmällä.

Hydraulinen S30 sivupuomi on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa määriteltyyn käyttöön, eikä sitä saa käyttää mihinkään muihin tarkoituksiin kuin mitä on mainittu tässä käyttöohjeessa.

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa tavalliset huoltotyöt itse. Kaikkia korjaustöitä ei saa suorittaa itse, ja vaativat korjaus- tai huoltotyöt tulee jättää ammattilaisen tehtäväksi. Kaikki huoltotyöt tulee tehdä asianmukaisia suojavarusteita käyttämällä. Varaosien tulee vastata alkuperäisten osien vaatimuksia, joka voidaan varmistaa käyttämällä vain alkuperäisiä varaosia. Erillinen varaosaluettelo voi olla saatavilla, ota yhteyttä Avant-myyjääsi.

Tutustu käyttöohjeessa oleviin huolto- ja kunnossapitoa koskeviin ohjeisiin. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi, jos sinulla on lisäkysymyksiä laitteen käytöstä tai huollosta, tai jos tarvitset varaosia tai huoltopalvelua.

Taulukko 1 - S30 Hydraulinen sivupuomi - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Malli			420		630			
	220	313S	423	525LPG	R35	735		
	225	320S	520	R28	635	745	850	e5
	225LPG		523	528	640	750	860i	e6
			R20	530	645i	755i		
					650i	760i		
A448736	-	-	-	(•)	•	•	•	(•)

On suositeltua käyttää työlaitetta vain niiden kuormaajien kanssa, jotka on merkitty • -merkillä taulukkoon 1. Käytettäessä (•) merkittyjen koneiden kanssa täyttä suorituskykyä ei välttämättä saavuteta. Lisävastapainot voivat olla tarpeelliset. Varmistaaksesi yhteensopivuuden muun kuin taulukossa mainitun mallin kanssa, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi.

Kysy Avant-jälleenmyyjältäsi tai tarkista Avant verkkosivuilta ositteesta www.avant.fi työlaitteet, joita voidaan käyttää hydraulisen sivupuomin kanssa.

3. Turvallisuusohjeita työlaitteen käyttöön

Muistathan, että turvallisuus muodostuu usean tekijän summana. Kuormaajan ja työlaitteen yhdistelmä on hyvin voimakas ja voi väärin tai huolimattomasti käytettynä tai huollettuna aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Sen vuoksi perehdy huolellisesti sekä kuormaajan että työlaitteen käyttöohjekirjoihin ja turvallisiin työskentelytapoihin ennen käyttöönottoa. Älä käytä työlaitetta, ellet ole täysin perehtynyt sen käyttöön ja käyttöön liittyviin vaaroihin.



VAARA

Väärinkäyttö, huolimaton käyttö, tai huonokuntoisen laitteen käyttö aiheuttaa vakavan loukkaantumisen vaaran. Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin ja työlaitteen kytkentään sekä oikeaan käyttötapaan turvallisella alueella. Perehdy erityisesti sekä työlaitteen että koneen turvalliseen pysäyttämiseen ja vaarattomaksi tekemiseen. Lue kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti.

Lue kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti ennen laitteen käsittelyä



VAROITUS

- Kun kiinnität työlaitetta kuormaajaan, **varmista, että kuormaajan pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti ala-asennossaan ja lukinneet työlaitteen kuormaajaan.** Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- **Työlaitteen putoamisen vaara - Varmista aina, että työlaite on kunnolla kiinnitetty ja lukittu hydrauliseen sivupuomiin.** Lue aina myös kunkin työlaitteen käyttöohje.
- **Puristumisen, alle jäämisen sekä muiden työlaitteen aiheuttamien vahinkojen vaarat - Pidä muut henkilöt turvallisen etäisyyden päässä.** Hydraulinen sivupuomi ja siihen kiinnitetty työlaite ovat tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita laitteen vaara-alueelle sen ollessa käytössä. Tarkista vähimmäisturvaetäisyys työlaitteen käyttöohjeesta.
- **Kaatumisvaara - Pidä teleskooppipuomi sisäänvedettynä aina, kun työlaite ei ole käytössä.** Kuljeta työlaitetta aina mahdollisimman matalalla pitääksesi painopisteen mahdollisimman alhaalla, ja pidä lisäksi sekä kuormaajan teleskooppipuomi että hydraulinen sivupuomi täysin sisäänvedettynä ajon aikana. Aja liukkailla alueilla rauhallisesti ja harkitusti. Käytä kuormaajan hallintalaitteita hitaasti ja rauhallisesti erityisesti kaltevilla alustoilla.
- **Äkilliset liikkeet voivat aiheuttaa kuormaajan kaatumisen - Käytä hallintalaitteita hitaasti ja rauhallisin ottein.** Ole varovainen nostaessasi kuormaa korkealle tai korkealta. Vältä äkkinäisiä nopeuden tai suunnan muutoksia kuormaajan tasapainon säilyttämiseksi erityisesti raskaita kuormia käsiteltäessä. Aja erityisesti kaltevilla tai liukkailla alueilla rauhallisesti ja harkitusti.
- Pidä kuormaajan runko suorassa raskaita kuormia käsiteltäessä. Runkoa käännettäessä kuormaaja saattaa kaatua eteenpäin.
- **Törmäyksen, sähköiskun ja kaatumisen vaarat - Varmista, että yläpuolinen tila on riittävä.** Osuminen yläpuoliseen esteeseen saattaa aiheuttaa kuormaajan kaatumisen. Pidä turvallinen etäisyys kaapeleihin, lampuihin tai muihin sähköjärjestelmiin; sähköistettyyn osaan osuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun.



- **Puristumisvaara työlaitteen tai kuormaajan puomin alle - Laske työlaite tukevasti maahan ennen kuin poistut kuormaajan ohjaamosta.** Varmista työlaitteen tuenta kaikkien tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aikana. Laske työlaite maahan ennen kuormaajan kuljettajan paikalta poistumista. Nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle meneminen on vaarallista, koska puomi voi laskea yllättäen tasapainon menetyksen tai vikaantumisen vuoksi, tai jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita.
- **Leikkautumis- ja murskautumisvaarat - Pyöriviä osia.** Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta työlaitteen ollessa käynnissä tai kuormaajan työhydrauliikan ollessa lukittuna päälle. Pidä aina turvallinen etäisyys henkilöiden ja koneen välillä, joka voi käynnistyä tai liikkua. Pysäytä työlaite turvallisen pysäytyksen ohjetta noudattaen, ja laske työlaite tukevasti maata vasten ennen kuljettajan paikalta poistumista, tai kun muita henkilöitä on työskentelyalueella.
- **Takertumisvaara - Älä käytä äläkä salli työtä avustavien henkilöiden käyttäessä löysiä vaatteita, kuten löyhiä kengännauhoja tai pitkiä huiveja työlaitteen lähellä työskennellessä.** Pysäytä työlaite aina ennen sen lähelle menemistä. Pidä kätet ja jalat poissa liikkuvista koneenosista. Takertumisvaaran pienentämiseksi työskentelyalueella huomioi oikean vaatetuksen merkitys.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti, käyttäen laitteessa vain alkuperäisiä työkaluja ja varaosia.
- Irrotettaessa työlaitetta kuormaajasta varmista, että se ei pääse liikkumaan vahingossa. Estääksesi työlaitetta kaatumasta, laske se tukevasti maahan ja irrota vain tasaisella alustalla. Varmista, että työlaite on tuettu kunnolla varastoinnin aikana. Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.
- Varmista työlaitteen tuenta enne tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aloittamista. Varmista työlaite tarvittaessa asianmukaisilla nostolaitteilla, tai laske se esimerkiksi tukeville puupölkkyille.
- Kuljeta hydraulista sivupuomia aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä kuormaajaa matalamman painopisteen saavuttamiseksi. Pidä hydraulinen sivupuomi täysin sisäänvedettynä kuljetuksen aikana.
- Sammuta kuormaaja ja aseta työlaite turvalliseen asentoon turvallisen pysäytyksen ohjeiden mukaisesti ennen mitään puhdistus-, säätö- tai huoltotöitä.
- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon. Huomioi työskennellessäsi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten kuljettajan paikalle ulottuvat oksat ja puut, irtonaiset kivet ja liukkaat pinnat.
- Varmistu, että käytät vain hyväkuntoista työlaitetta. Älä tee työlaitteeseen mitään muutoksia, jotka voivat vaikuttaa sen turvallisuuteen.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa tarpeettomia turvallisuusriskejä, tai voivat vaurioittaa laitetta.
- Varmistu, että kuormaaja on varustettu tarvittavilla turvavarusteilla, ja että ne ovat kunnossa. Turvavyötä tulee käyttää. Mikäli työskentelyalueeseen liittyy erityisiä vaaratekijöitä, suojaudu asianmukaisilla turvavarusteilla.
- Lue lisäksi kuormaajan käyttöohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.



Puristumisvaara - Työlaitteen tai nostetun puomin alle meneminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai jopa kuoleman. Älä koskaan mene kuormaajan puomin alle sekä estä muita menemästä nostetun puomin tai työlaitteen alle. Nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle meneminen on vaarallista, koska puomi voi laskea yllättäen tasapainon menetyksen tai vikaantumisen vuoksi, tai jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita. Laske työlaite tukevasti maata vasten turvalliseen asentoon ennen kuljettajan paikalta poistumista.



Pidä mielessä, että kuormaajan puomia voidaan laskea ja työlaitetta kallistaa, vaikka moottori olisi sammutettu (puristumisvaara). Kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite turvalliseen asentoon aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.



Väärinkäyttö, huolimaton tai piittaamaton käyttö aiheuttaa suuren vakavien vammojen tai kuoleman vaaran. Tutustu kuormaajan hallintalaitteisiin turvallisella alueella. Kiinnitä erityistä huomiota laitteen ja kuormaajan turvalliseen pysäyttämiseen; noudata tässä käyttöohjeessa esitettyä laitteen turvallista pysäytystä ennen kuljettajan paikalta poistumista.

3.1 Henkilökohtaiset turvavarusteet

Muista käyttää sopivia ja tarkoituksenmukaisia henkilökohtaisia turvavarusteita:



- Melutaso kuljettajan paikalla voi ylittää 85 dB(A) riippuen kuormaajasta ja työn luonteesta. Voimakas melu tai pitkittynyt altistus melulle voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä. Käytä kuulonsuojaimia kuormaajaa käytettäessä.



- Käytä suojaavia käsineitä.



- Käytä turvakenkiä aina kuormaajan kanssa työskenneltäessä.



- Käytä suojalaseja esimerkiksi hydraulikomponentteja käsiteltäessä.

3.2 Pysäyttäminen turvalliseen tilaan

Turvallinen työlaitteen pysäytys, ennen laitteen lähelle menemistä:



VAROITUS

Pysäytä työlaite turvallista pysäytystä noudattaen aina ennen kuljettajan paikalta poistumista. Turvallinen pysäytys estää laitteen tahattoman liikkumisen. Huomaa, että kuormaajan puomi liikkuu alas myös moottorin ollessa sammutettuna. Turvallinen pysäytystapa:

- Laske puomi alas ja aseta työlaite maahan.
- Sammuta kuormaaja ja lukitse käsijarru.
- Vapauta hydraulijärjestelmän jäännöspaine: liikuta kaikkia hydraulisia hallintalaitteita niiden ääriasentoihin muutaman kerran.
- Estä laitteen tahaton käynnistäminen, poista virta-avain.

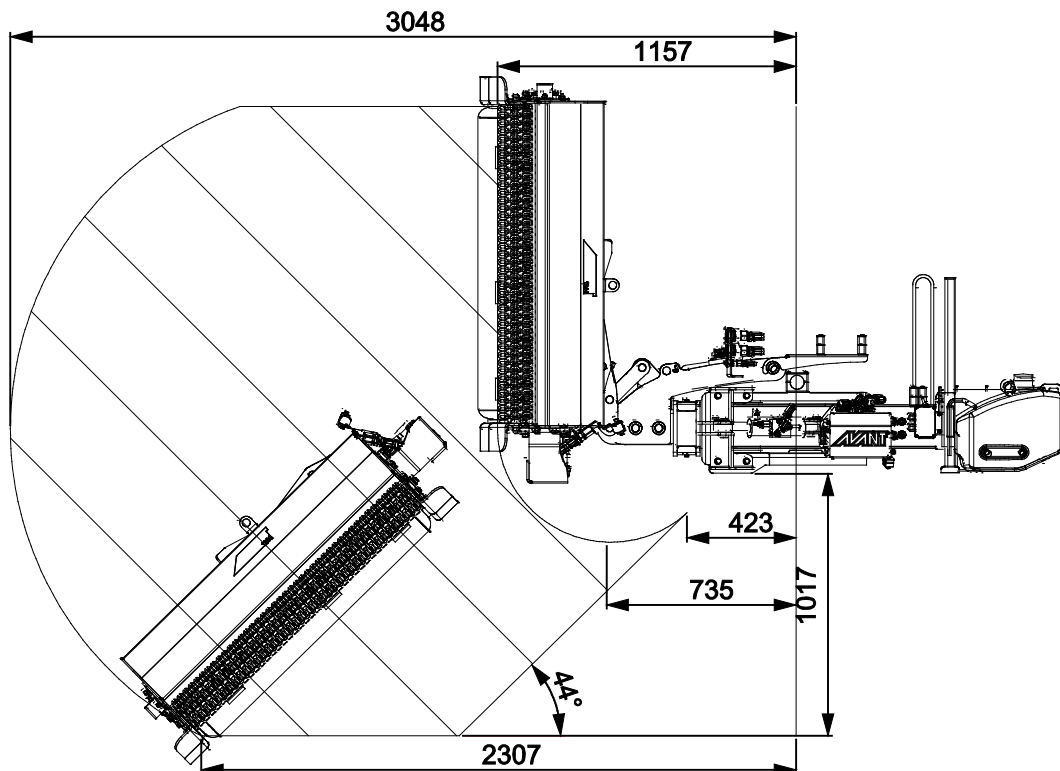
4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 - S30 Hydraulinen sivupuomi - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A448736
Leveys (sivupuomi sisäänvedettynä):	1870 mm
Kokonaisleveys (puomi ulostyönnettynä):	2850 mm
Massa:	270 kg
Suurin sallittu hydraulienegian syöttö:	Riippuu sivupuomiin kytketystä työlaitteesta
Yhteensopivat Avant-kuormaajat:	Katso taulukko 1
Lisävarusteena saatavilla:	
Lisäpainot	A49063 / 90 kg kpl, enintään 2 kpl

4.1 Ulottumakaavio

Alla olevassa ulottumakaaviossa on hydraulinen sivupuomi ja niittomurskain. Ulottuma riippuu tietenkin käytössä olevasta työlaitteesta, joten kaaviota tulisi pitää suuntaa antavana. Katso lisäohjeita vastaavasta työlaitteen ohjekirjasta.



4.2 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit

Alla on esitetty tarrat ja merkinnät, joiden tulee olla nähtävillä. Niiden tulee olla näkyvillä ja luettavissa. Kiinnitä uudet tarrat epäselvien tai puuttuvien tilalle. Uusia tarroja saat jälleenmyyjäsi tai kannessa mainittujen yhteystietojen kautta.



Varmista, että kaikki varoitustarrat ovat luettavissa. Varoitustarrat sisältävät turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa ja ne auttavat tunnistamaan ja muistamaan laitteeseen liittyviä vaaroja. Kiinnitä uudet varoitustarrat vaurioituneiden tai puuttuvien tilalle.



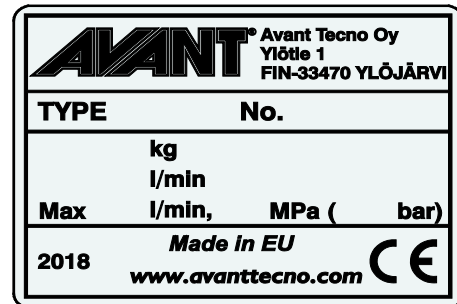
A46771



A46772



A46803

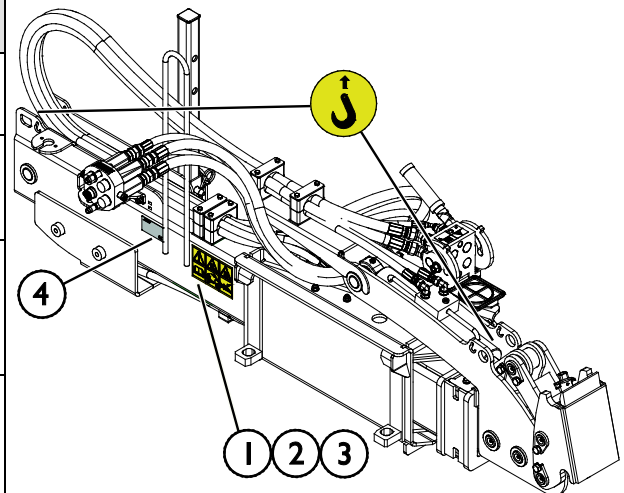


Työlaitteen tunnistuskilpi A450464

Varoitustarran kiinnittäminen kuluneen tilalle: Puhdista pinta huolellisesti kaiken siinä olevan rasvan poistamiseksi. Anna kuivua hyvin. Vedä tarran taustapaperi pois ja painele tarra paikalleen. Huolehdi, että tarran liimapintaan ei kosketa.

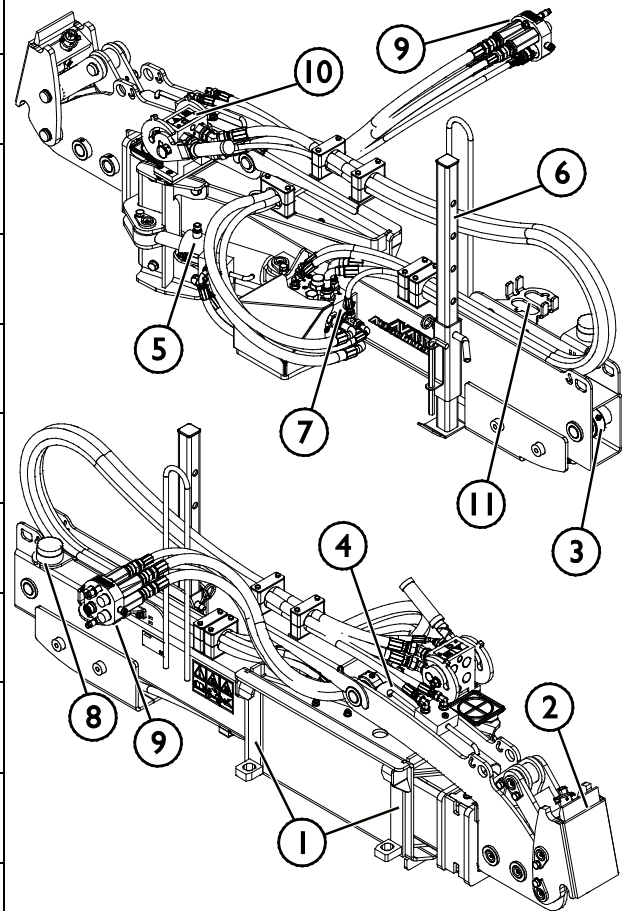
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

	Tarra	Varoitusviesti
1	A46771	Väärinkäytön vaara - Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2	A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun laitteen alle, pysy etäällä nostetuista osista.
3	A46803	Puristumis- ja leikkautumisvaara - Pysy etäällä liikkuvista osista, älä jätä laitetta käyntiin. Käytä laitetta vain kuormaajan kuljettajan paikalta.
4	A450464	Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 4 - S30 Hydraulinen sivupuomi - Pääkomponentit

1	Avant-pikakiinnityskorvakkeet
2	S30 pikakiinnitys
3	Sivusiirron hydraulisylinteri
4	Kääntösylinteri
5	Kääntösylinteri turvatoiminnolle
6	Tukijalka
7	Hallintaventtiili
8	Varoitusmajakka
9	Sarjapikaliitin hydraulisen sivupuomin kiinnittämiseksi Avant-kuormaajaan
10	Sarjapikaliitin työlaitteen kiinnittämiseksi hydrauliseen sivupuomiin
11	Sarjapikaliittimen teline



5. Työlaitteen kiinnittäminen

Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan on helppoa ja nopeaa, mutta se on syytä tehdä huolella. Työlaite kiinnitetään kuormaajan puomiin pikakiinnityslevyn ja työlaitteen vastakappaleen avulla.

Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, saattaa työlaite pudota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteen. Älä koskaan aja kuormaajalla tai nosta puomia, jos työlaite ei ole täysin lukittunut. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata alla olevia kiinnitysohjeita. Muista myös tässä käyttöohjeessa esitetyt turvallisuusohjeet.

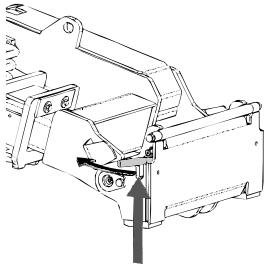


VAROITUS

Puristumisvaara - Varmista, että kiinnittämätön työlaite ei pääse liikkumaan tai kaatumaan. Älä mene työlaitteen ja kuormaajan väliselle vaara-alueelle. Kiinnitä työlaite vain tasaisella alustalla.

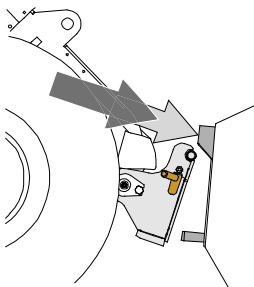
Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu.

Avant pikakiinnitys:



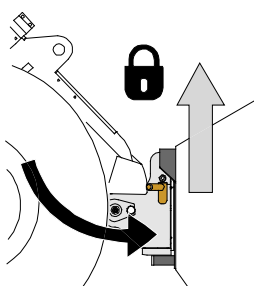
Vaihe 1:

- Nosta kuormaajan pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Jos kuormaajassasi on hydraulinen työlaitteen lukitus, katso lisäohjeet lukituksesta kuormaajan käyttöohjeista.
- Varmista, että hydrauliletkut on reititetty niin, että ne eivät jää pikakiinnityksen väliin, ja että ne eivät joudu puristuksiin tai altistu hankautumiselle teräviä reunoja vasten.



Vaihe 2:

- Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Jos kuormaajasi on varustettu teleskooppipuomilla, voit käyttää sitä työlaitteen kiinnityskorvakkeisiin ulottumiseksi.
- Kohdista kuormaajan pikakiinnityslevyn yläreunan tapit niin, että ne asettuvat työlaitteen korvakkeiden alle.



Vaihe 3:

- Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee ilmaan.
- Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen.
- Lukitse lukitustapit käsin tai lukitse hydraulinen lukitus.
- **Varmista molempien tappien lukittuminen aina.**



VAROITUS

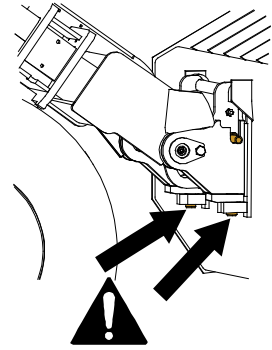
Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen. Liiallinen kiinnittämättömän työlaitteen kallistaminen tai nostaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Mikäli lukitustapit eivät lukitu normaalisti pikakiinnityslevyä kallistettaessa, älä nosta tai kallista työlaitetta enempää. Laske työlaite maahan ja varmista lukitus käsin.



VAROITUS

Putoavien esineiden riski - Estä työlaitteen putoaminen.

Työlaite, joka ei ole täysin lukittunut kuormaajaan voi kaatua puomin tai käyttäjän päälle, tai työlaite voi pudota kuormaajan alle ajon aikana johtaen kuormaajan hallinnan menettämiseen. Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu. Ennen työlaitteen liikuttamista tai nostamista varmista, että lukitustappi on ala-asennossaan ja ulottuu hieman pikakiinnityslevyn alaosan läpi.



VAROITUS

Varmista, että työlaite on yhteensopiva kuormaajan kanssa. Kuormaajan tasapaino, mahdollinen työlaitteen ylikuormitus, ja kuormaajan ohjausjärjestelmien yhteensopivuus tulee varmistaa mekaanisen kiinnityksen lisäksi. Jos käytät työlaitetta sellaisen kuormaajan kanssa, mitä ei ole tarkoitettu tämän työlaitteen kanssa käytettäväksi, vaarana voi olla kuormaajan kaatuminen, työlaitteen vaurioituminen ylikuormitusten vuoksi, sekä työlaitteen ja sen työkaluihin liittyvän hallitsemattoman liikkumisen vaarat. Jos kuormaajaasi ei ole lueteltu taulukossa 1 sivulla kysy Avant-jälleenmyyjältäsi ennen työlaitteen käyttöä.

5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen

Avant-kuormaajissa letkut kiinnitetään sarjapikaliittimen avulla. Jos käytössäsi on aiempaa mallia oleva 300-700 -sarjan kuormaaja, jossa on tavanomaiset pikaliittimet ja haluat vaihtaa liittimet sarjapikaliittimeen, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltoon ohjeita tai asennuspalvelua varten.



VAROITUS

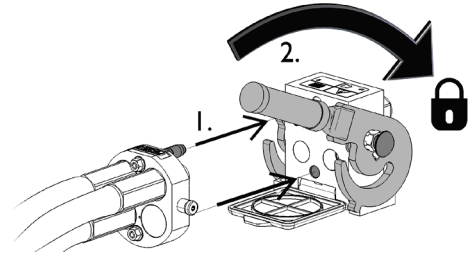
Työlaitteen liikkumisen sekä hydraulioöljyn purkautumisen vaara - Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa paineenalaisena voi johtaa työlaitteen tahattomiin liikkeisiin tai korkeapaineiseen nestepurkaukseen, jonka seurauksena voi aiheutua palovammoja tai muita vakavia vammoja. Noudata turvallista pysäytystä ennen pikaliittimien irtikytkentää.

HUOMAUTUS

Pidä liittimet mahdollisimman puhtaina, käytä sekä työlaitteessa että kuormaajassa olevia liittimien suoja. Lika, jää ym. saattavat vaikeuttaa liittimien käyttöä huomattavasti. Älä jätä letkuja maata vasten; laita sarjapikaliitin työlaitteessa olevaan telineeseen.

Sarjapikaliittimen kiinnittäminen:

1. Kohdistusta työlaitteen liittimessä olevat kohdistustapit kuormaajan liittimessä oleviin vastaviin reikiin. Sarjapikaliitin ei kiinnity, jos pikaliitin on ylösalaisin.
2. Kiinnitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kohti kuormaajaa.

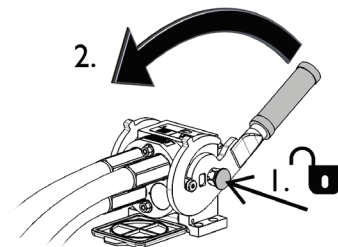


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

Sarjapikaliittimen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle.

1. Kytke kuormaajan työhydrauliikka pois käytöstä.
2. Pidä sarjapikaliittimen sivussa oleva lukituksen avauspainike painettuna ja käännä vipua irrottaaksesi liittimet.
3. Käytön jälkeen aseta sarjapikaliitin työlaitteessa olevaan pidikkeeseen.



Hydrauliletkujen irtikytkeminen:

Ennen hydrauliliittinten irtikytkentää laske työlaite tukevalle alustalle turvalliseen asentoon. Vapauta työhydrauliikan käyttövipu keskiasentoonsa.

HUOMAUTUS

Kun irrotat työlaitetta, irrota hydrauliliittimet aina ensin ennen pikakiinnityksen irrottamista, jotta vältät letkujen vaurioitumisen sekä mahdolliset öljyroiskeet. Aseta pikaliittinten suojakorkit paikoilleen estämään lian kertyminen hydraulijärjestelmään.

Hydrauliikan jäännöspaineen vapauttaminen:

Jos työlaitteen hydraulipiiriin jää painetta, on liittimet usein mahdollista irrottaa, mutta kytkeminen seuraavalla kertaa voi olla vaikeaa. Jos pikaliittimet eivät kytkeydy kuormaajaan helposti, tulee jäännöspaine vapauttaa kääntämällä työhydrauliikan käyttövipua kuormaajan moottorin ollessa sammutettuna. Varmistaaksesi, että hydraulipiiriin ei jää jäännöspainetta, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua ääriasentoihin ennen laitteen lähelle menemistä.

6. Käyttö

Tarkista työlaite ja käyttöympäristö vielä ennen kaivamisen aloittamista, ja että kaikki esteet on poistettu työalueelta. Työlaitteen sekä työskentelyalueen nopea tarkastaminen ennen käyttöä kuuluvat turvallisuuden sekä parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen.



VAARA

Puristumisvaara sekä takertumisvaara liikkuvien osien vuoksi - Älä koskaan jätä laitetta käymään ilman valvontaa. Noudata turvallista pysäytystä.



VAROITUS

Puristumisvaara - Älä koskaan päästä ketään nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle. Pidä mielessä, että kuormaajan puomia voidaan laskea ja työlaitetta kallistaa, vaikka moottori olisi sammutettu (puristumisvaara). Työlaitetta tai kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite turvalliseen asentoon aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.



VAROITUS

Kaatumisvaara - Vältä ylikuorma. Kuormaaja voi kaatua eteenpäin liian raskaita kuormia käsiteltäessä tai ajosta johtuvien liikkeiden vaikutuksesta. Älä pidennä teleskooppipuomia, kun kuorma lähestyy kuormaajan käsittelykykyä, tai kun puomi on vaaka-asennossa. Kun huomaat, että kuormaajan takapyörät pyrkivät nousemaan irti maasta, tai kuormaajan kuormahälyttimen hälyttäessä (jos asennettu kuormaajaan):



- Laske kuorma rauhallisesti alas ja vedä teleskooppipuomia sisään
- Vältä nopeuta nopeuden tai suunnan muutoksia kuorman ollessa nostettuna
- Käytä lisävastapainoja tarpeen mukaan

6.1 Tarkistukset ennen käyttöä

- Poista kaikki näkyvät esteet, kuten jätteet, suuret puun oksat tai kivet työskentelyalueelta ennen käyttöä. Tarkista alue mahdollisten salaojien, kulkuaukkojen tai muiden vaara-alueiden varalta. Muista että pitkässä ruohikossa voi olla esteitä.
- Aja epätasaisella alustalla varoen, sekä huomioi painavan edessä olevan kuorman vaikutus kuormaajan tasapainoon ja hallittavuuteen.
- Harjoittele työlaitteen käyttöä sekä kuormaajan hallintalaitteiden käyttöä turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole ennestään tuttu, on suositeltavaa opetella kuormaajan hallinta ilman mitään työlaitetta kiinnitettynä.
- Perehdy hydraulisen sivupuomin kanssa käytettävän työlaitteen omaan käyttöohjeeseen ennen käyttöä. Varmista ettei laitteessa ole viallisia komponentteja.
- Käytä laitetta vain, kun kaikki lukitustapit ja hydrauliliittimet on kiinnitetty ja lukittu. Varmista, että hydraulisen sivupuomin S30 pikakiinnitys ja työlaitteen vastakappale ovat kunnossa.
- Varmista, että muut henkilöt ovat turvallisen etäisyyden päässä laitetta käytettäessä. Älä päästä ketään puomin vaara-alueelle tai suoraan kuormaajan eteen. Varmista aina, että kuormaajalla peruuttaminen on turvallista. Älä koskaan oletta, että muut henkilöt pysyvät viimeksi havaitussa paikassa; varsinkin lapset voivat olla kiinnostuneita liikkuvista koneista.
- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto sekä tarkista hydraulijärjestelmien esiintyminen. Suorita kuormaajan päivittäiset tarkastukset, katso kuormaajan käyttöohje. Työlaitetta ei tule käyttää, jos kuormaajan tai työlaitteen hydraulijärjestelmässä on vika. Lue laitteen kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Käytä laitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuttaessa. Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Älä anna lasten käyttää laitteita.
- Muista oikeat työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.



VAROITUS

Varo henkilöihin osumista ajettaessa - Tarkista ympäristö ennen ajoa. Katso aina kuormaajan liikkumissuuntaan. Ennen peruutusta varmista, että sivulliset, erityisesti lapset, ovat turvallisella etäisyydellä välttääksesi päälleajon.



VAROITUS

Kaatumisvaara - Vältä ylikuorma ja pidä raskas kuorma lähellä kuormaajaa. Pidä kuormat lähellä maanpintaa aina ajon aikana, erityisesti kuormaajalla kaarrettaessa. Kiinnitä huomiota siihen, että raskas kuorma tai pitkä etäisyys kuormaajan ja kuorman painopisteen välillä vaikuttaa kuormaajan tasapainoon ja hallittavuuteen. Lisävastapainojen käyttö on suositeltavaa erityisesti pienempiä kuormaajamalleja käytettäessä. Raskaita kuormia käsiteltäessä tulee teleskooppipuomi pitää sisäänvedettynä kuormaajalla ajamisen aikana. Käytä aina turvavyötä.

**VAROITUS**

Äkillisestä pysähdyksestä johtuva vammojen vaara - Aja hitaasti ja pysy valppaana mahdollisten esteiden varalta. Käyttäjän turvallisuuden lisäämiseksi sivupuomissa on hydraulinen turvatoiminto, joka vähentää äkillisen pysähdysen ja siitä seuraavan loukkaantumisriskin mahdollisuutta. Käyttäjän vastuuta ei kuitenkaan voida poistaa pelkästään turvalaitteilla. Varovainen ja huolellinen käyttö ovat turvallisuuden perusta. Mikään turvatoiminto ei itsessään takaa turvallista käyttöä. Turvatoimintojen suorituskyky voi olla heikentynyt joissain olosuhteissa, kuten lian ja roskien vuoksi, tai kun kuormaajalla peruutetaan.

6.2 Käyttäjän pätevyysvaatimukset

Kaikkien työlaitetta käyttävien tulee huomioida seuraavat:

- Tiedä työlaitteen käyttötarkoitus.
- Tiedä, kuinka kuormaajaa käytetään turvallisesti erilaisissa käyttöolosuhteissa.
- Lue ja noudata aina tässä käyttöohjeessa olevat työlaitteen käyttöä koskevat tiedot.
- Pidä tämä käyttöohje sekä kuormaajan käyttöohje saatavilla.
- Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja käyttötarkoituksen mukaisella tavalla.
- Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Älä koskaan käytä konetta alkoholin, huumaavien aineiden tai väsymystä aiheuttavien tai arviointikykyä heikentävien lääkkeiden vaikutuksen alaisena, tai jos kyky käyttää konetta on muuten heikentynyt.
- Suorita mahdolliset työnantajan vaatimat pätevyysvaatimukset ennen käyttöä.

6.3 Hydraulisen sivupuomin käyttö



VAARA

Vakavan loukkaantumisen vaara - Älä koskaan jätä laitetta käyntiin valvomattomana. Käynnistä laite vasta, kun sen käyttö aloitetaan. Älä mene laitteen lähelle, jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita.



VAARA

Kaatumisvaara - Älä käytä sivupuomiin kiinnitettyjä työlaitteita sivuttain kaltevilla alustalla. Mekaanisen sivupuomin tai hydraulisen sivupuomin käyttö heikentää sivusuuntaista tasapainoa. Se vuoksi työlaitetta tulee käyttää suhteellisen tasaisilla alustoilla. Muista, että loivallakin alustalla ajettaessa esimerkiksi kuoppaan tai kiveen ajaminen voi aiheuttaa kuormaajan kaatumisen sivuun. Käytä aina turvavyötä, ja käytä työlaitetta vain, kun kuormaajassa on ROPS-hyväksytyt ohjaamo. Käytä kuormaajassa lisävastapainoja.

Ennen työlaitteen käyttöä:

Aseta ja säädä hydrauliseen sivupuomiin kiinnitetty työlaite oikeaan käyttöasentoon. Varmista, että työlaitteen lähellä ei ole ketään.



VAARA

Vakavan loukkaantumisen vaara - Älä koskaan jätä laitetta käyntiin valvomattomana. Käynnistä laite vasta, kun sen käyttö aloitetaan. Älä mene laitteen lähelle, jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita.


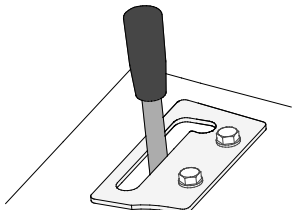


VAROITUS

Törmäysvaara - Tarkista käyttöympäristö ennen laitteen käyttöä. Esteeseen osuminen voi pysäyttää kuormaajan äkillisesti ja odottamatta, aiheuttaen törmäyksestä johtuvia vammoja päähän ja kehoon turvatoiminnoista huolimatta.

- Aja hitaasti ja tarkkaile työaluetta jatkuvasti.
- Varmista, että esimerkiksi ruohikon alla peitossa ei ole esteitä.
- Merkitse näkyvästi mahdolliset esteet etukäteen niin pitkälle kuin on käytännössä mahdollista, jotta törmäyksiltä voidaan välttyä.
- Käytä laitetta vain hyvin valaistuilla alueilla tai varmista, että kuormaaja on varustettu riittävällä valaistuksella.
- Törmäyssuoja toimii vain eteenpäin ajettaessa.
- **Käytä aina turvavyötä.**

Työlaitteen käynnistäminen ja pysäyttäminen:

1		<p>Kytke kuormaajan Opticontrol -katkaisija asentoon OFF. Katso oheinen kuva.</p>
2		<p>Liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu vivun lukitusasentoon. Tämä mahdollistaa sivupuomin käytön sekä siihen kytketyn työlaitteen käynnistämisen ja hallinnan.</p> <p>Varmista, että katkaisija numero 1 (0/1 -katkaisija) on asennossa 0, jotta sivupuomiin kiinnitetty työlaite ei käynnisty tahattomasti.</p>
3		<p>Hydraulista sivupuomia ja siihen kytketyn työlaitteen toimintoja ohjataan Opticontrol® -järjestelmän kytkimillä seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Työlaitteen (sivupuomiin kytketyn työlaitteen) käynnistys ja pysäytys 2. Paina kytkintä vasemmalle vetääksesi puomia sisään, ja oikealle pidentääksesi sitä. 3. Paina kytkintä vasemmalle kallistaaksesi työlaitetta ylös ja oikealle laskeaksesi sitä. <p>Opticontrol® -järjestelmä ohjaa kuormaajan työhydrauliikan ulosottoa, jolloin katkaisijoita voidaan käyttää suoraan, ilman, että työhydrauliikkaa tarvitsee erikseen kytkeä työhydrauliikan ohjausvivulla.</p>
4		<p>Työlaitteen pysäyttäminen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Käännä katkaisija Opticontrol® - järjestelmän katkaisija numero 1 (on-off -kytkin) asentoon 0. Tämä pysäyttää sivupuomiin kiinnitetyn työlaitteen. 2. Vedä sivupuomi sisään ja laske työlaite turvalliseen asentoon. 3. Estä sivupuomin ja siihen kytketyn työlaitteen toiminta vapauttamalla kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu keskiasentoonsa. Vapauta hallintavipu keskiasentoonsa aina ennen siirtoajoa sekä aina, kun työlaite ei ole käytössä. <p>Sivupuomiin kytketty työlaite pyörii vain tarkoitettuun pyörimissuuntaansa. Työhydrauliikan hallintavivun vastakkainen käyttösuunta ei vaikuta työlaitteen pyörimissuuntaan.</p>

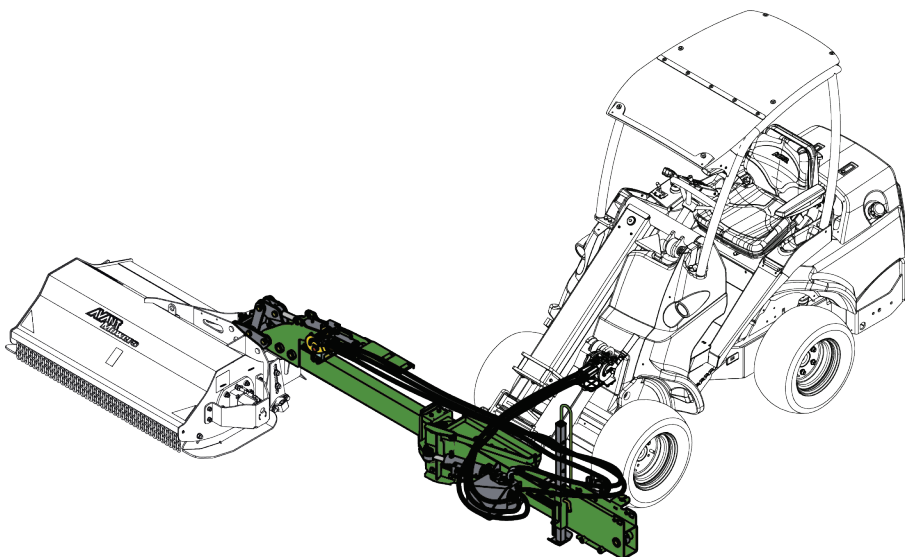
HUOMAUTUS

Kun sivupuomiin ei ole kytketty työlaitetta, 0/1 -katkaisijan asennossa 1 sivupuomin venttiili on paineistettu. Vapauta paine liikuttamalla kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua lukitusasentoa vastakkaiseen suuntaan.

Käyttötila

Oheisessa kuvassa esitetään sivupuomi täysin jatkettuna niittomurskain kiinnitettynä sivupuomiin.

Käytä kuormaajaa ja sen työlaitetta rauhallisesti ja harkitusti, välttäen äkkinäisiä nopeuden tai suunnan muutoksia sivupuomia ja sen työlaitetta käyttäessäsi.



VAROITUS

Varomaton käyttö voi vahingoittaa sinua tai ympärillä olevia ihmisiä - Pidä kuormaaja aina hallinnassa. Tehokkaan työlaitteiden käyttäminen vaatii käyttäjältä täyden huomion. Älä käytä ajon aikana mobiililaitteita tai tee muuta, joka vie huomiota pois ajamisesta ja ympäristön havainnoimisesta.

Suosittelut käyttönopeus ja suurin sallittu hydrauliohjain virtaus:

- Säädä kuormaajan moottorin pyörintänopeus niin, että työhydrauliikan virtaus on sivupuomiin kytketyn työlaitteen suositusten mukainen. Liian vähäinen virtaus pyörittää työlaitetta liian hitaasti, jolloin työlaitteella ei saa hyvää työtulosta. Oikea virtaus varmistaa, että terät pyörivät riittävällä nopeudella hyvää lopputulosta varten. Liian suuri virtaus kuitenkin aiheuttaa tarpeetonta melua ja tärinää ja voi vaurioittaa työlaitetta. Valitse pumppuasetus käytössä olevan työlaitteen mukaisesti.
- Sovita ajonopeus maaperän ja muiden käyttöolosuhteiden mukaisesti varmistaaksesi hyvän lopputuloksen. Tarkkaile työlaitteen kuormittumista ja pyörintänopeutta kuuntelemalla muutoksia sen äänessä.

HUOMAUTUS

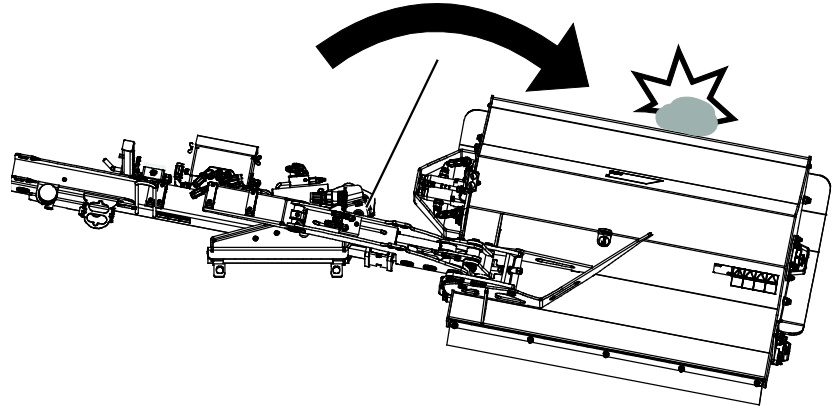
Käytä työlaitetta niin, että hydrauliohjain virtaus työlaitteelle pysyy suositellulla alueella. Älä koskaan ylitä työlaitteen suurinta sallittua hydraulien energian syöttöä.

6.4 Törmäysuoja

Hydraulinen turvatoiminto

Hydraulinen sivupuomi on varustettu turvatoiminnolla. Jos käytön aikana osutaan esteeseen, puomi taittuu automaattisesti taaksepäin. Sivupuomi palaa takaisin käyttöasentoon esteen ohittamisen jälkeen. Työlaitteen tulee olla nostettuna irti maasta.

Työlaitteen kallistus kelluu myös tarvittaessa ylöspäin, mutta ei palaa alkuperäiseen asentoonsa automaattisesti. Alaspäin säätö on mahdollista ainoastaan ohjainkytkinpaketin painikkeella 3.

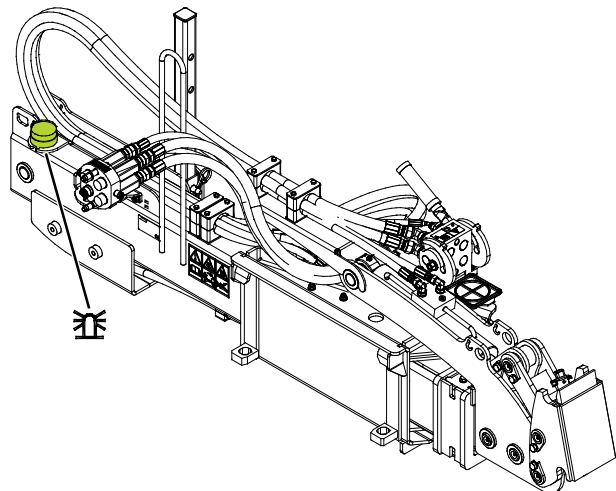


Puristumisvaara - Älä koskaan poista estettä käsin, kun sivupuomi on kääntynyt taakse. Sivupuomi kääntyy voimalla takaisin alkuperäiseen asentoonsa, kun este on poistettu. Yllättäen palaava voimakas puomi voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja osuessaan.

Hydraulinen turvatoiminto on säädetty niittomurskaimen käyttöä varten. Kevyemmillä työlaiteilla voi olla hyödyllistä säätää kääntöä, jotta se laukeaa kevyemmin. Ota yhteyttä Avant-huoltoon oikeita säätöasetuksia varten.

6.5 Varoitusmajakka

Kuormaajan ja työlaitteen työympäristössä näkyvyyden parantamiseksi sivupuomissa on vakiona vilkkuva huomiovalo. Valo vilkkuu, kun kuormaajan virta-avain on asennossa ON.



6.6 Epätasaisella alustalla työskentely

Kaltevalla alustalla työskenneltäessä tarvitaan erityistä huolellisuutta. Aja hitaasti erityisesti kaltevalla, epätasaisella tai liukkailla pinnoilla, välttäen äkillisiä suunnan tai nopeuden muutoksia. Käytä kuormaajan hallintalaitteita varovaisilla ja pehmeillä otteilla. Varo kuoppia, kaivoja ja muita esteitä, sillä niihin osuminen voi rinteessä johtaa koneen kaatumiseen.

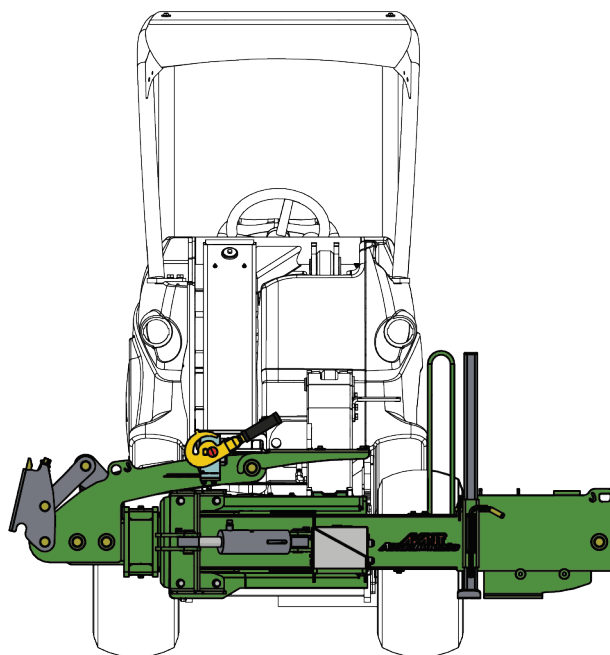
Kuormaajan suurinta nostokykyä ei voida saavuttaa kaltevalla alustalla. Sivusuunnassa epätasaisella alustalla kuormaa ei saa nostaa korkealle. Kuormaajan runko tulee pitää suorassa raskaita taakkoja käsiteltäessä; kääntäminen nostamisen aikana heikentää koneen tasapainoa ja voi johtaa koneen kaatumiseen.

Aja rinteissä suoraan rinnettä ylös tai alas, ei poikittain. Vältä pysähtymistä ja liikkeellelähtöä jyrkässä mäessä. Ole erityisen varovainen mäessä käännyttäessä.

Jos renkaat luistavat, pysäytä leikkuri ja jatka hitaasti suoraan rinnettä alas. Älä leikkaa lähellä jyrkänkaita, kuoppia tai kaivantoja. Kuormaaja voi kaatua, jos kuormaajan pyörä joutuu ojan tai jyrkänkanteen päälle, tai jos kaivanto peittää lähellä ajettaessa.

6.7 Kuljetusasento

Pidä kuormaaja tasapainossa. Pidä työlaite niin matalalla ja lähellä maanpintaa kuin mahdollista, ja pidä hydraulipuomi täysin sisäänvedettynä oikeisen kuvan mukaisesti.



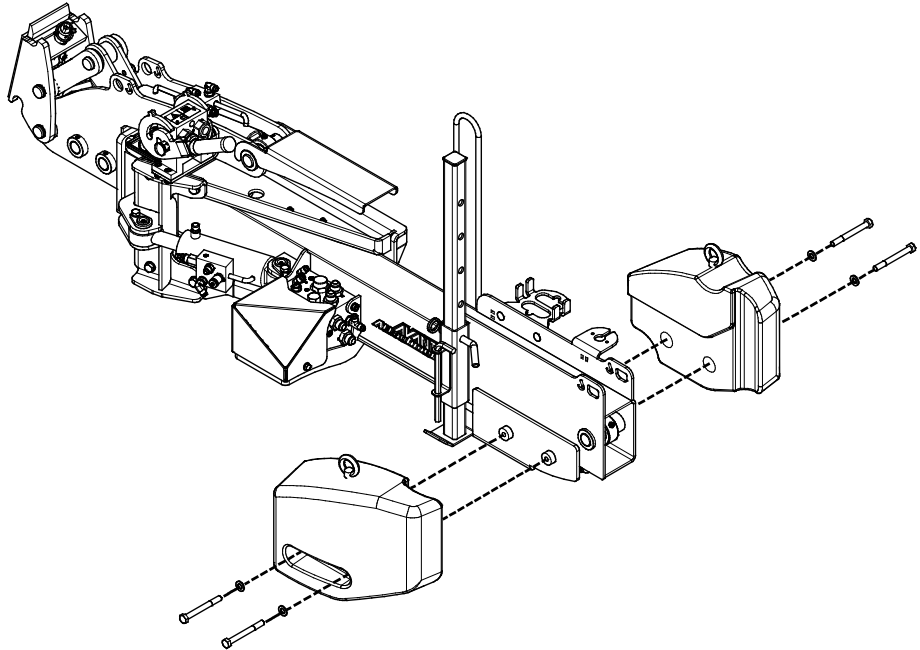
Kaatumisvaara - Pidä kuormaaja vakaana. Kuljeta työlaitetta aina niin matalalla ja lähellä maanpintaa, kuin on mahdollista. Pidä teleskooppipuomi vedettynä sisään siirtoajan aikana.

6.8 Lisäpainot (lisävaruste)

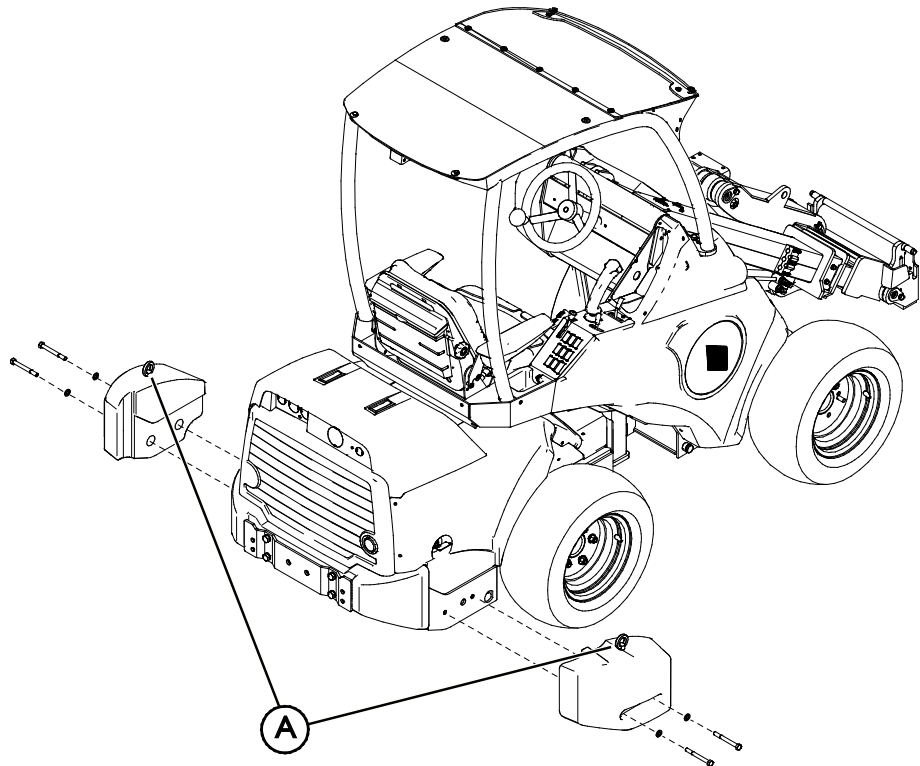
Joissakin työtehtävissä voidaan tarvita enemmän painoa puomin päälle parhaan tuloksen saavuttamiseksi. Tyypillisesti kun suurempi ulottuma raskaalla työlaitteella on tarpeen, kasvaa kuormajaan vakaus Avant-lisäpainoilla merkittävästi. Samoja vastapainoja (A49063) voidaan käyttää myös kuormajaan vastapainoina.

Asenna vastapainot parina ja kiinnitä ne pulteilla molemmilta puolilta.

Vastapainot (A49063)
kiinnitettynä sivupuomiin



Vastapainot (A49063)
kiinnitettynä kuormajaan



HUOMAUTUS

Vaihda nostokorvakkeet (X) tulppiin heti, kun painot on asennettu kuormajaan.

HUOMAUTUS

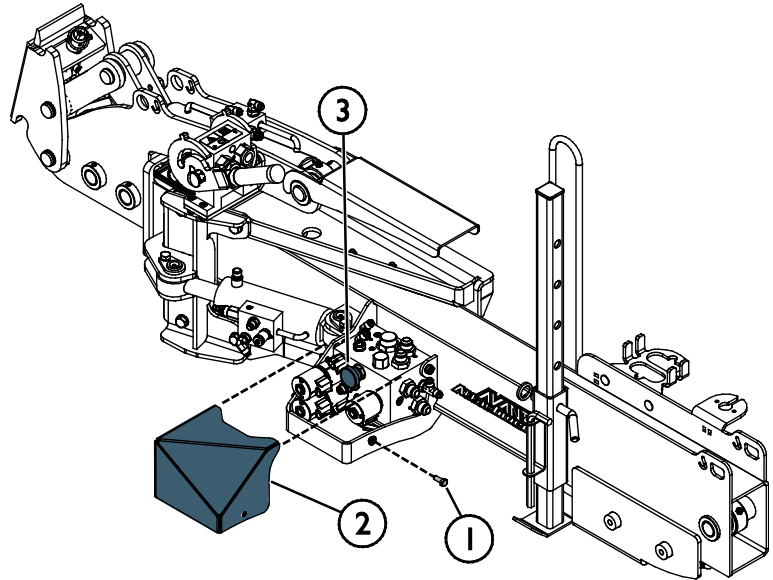
Sivupuomiin voidaan asentaa enintään 2 painoa.

6.9 Säädot

Tarvittaessa työlaitteen kallistuksen hydraulisylinterin nopeutta voidaan säätää. Oletusasetuksena kallistuksen sylinteri on nopeimmassa asetuksessa.

Kallistussylinterin nopeuden säätö:

1. Avaa sivupuomin venttiilin suojakorkin ruuvi (1).
2. Poista suoja (2).
3. Säädä nopeutta nupilla (3) venttiilistä:
 - Kierrä myötäpäivään alentaaksesi nopeutta.
 - Kierrä vastapäivään lisätäksesi nopeutta.
4. Asenna suoja (2) takaisin venttiilin päälle säädön jälkeen.



Teleskooppijatkkeen sylinterin säätö on saatavilla lisävarusteena.

6.10 Irrottaminen ja varastointi

Hydraulinen sivupuomi voidaan varastoida lyhytaikaisesti siihen kiinnitetyn työlaitteen kanssa. Pidempiaikaisessa varastoinnissa sivupuomi tulee varastoida erillään työlaitteesta.

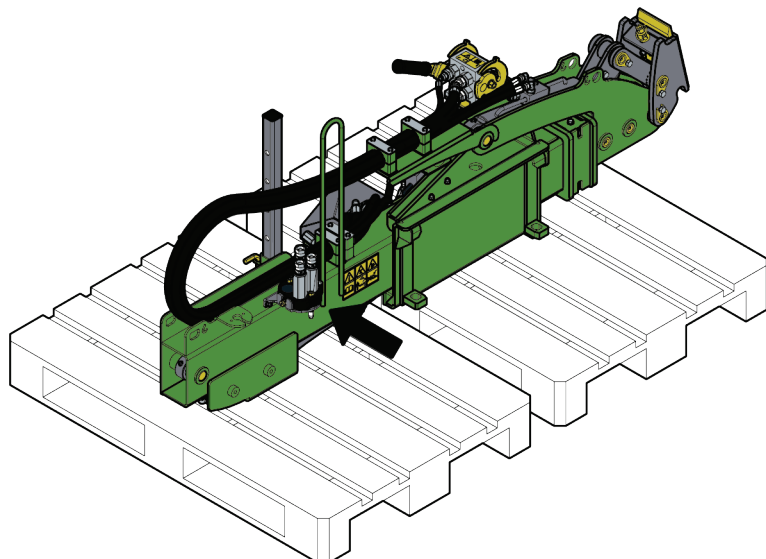
Irrota ja varastoi työlaite tasaisella alustalla. Paras tapa varastoida työlaite on paikka, joka on suojassa suoralta auringonvalolta, sateelta ja ääriämpötiloilta.

- Vältä jättämästä työlaitetta pitkiksi ajoiksi suoraan maata vasten. Aseta se esimerkiksi puukappaleiden tai trukkilavan päälle.
- Aseta sarjapikaliitin alla olevissa kuvissa nuolella osoitettuun sarjapikaliittimen telineeseen. Älä jätä hydrauliiikan liitintä maata vasten.
- Varmista, että työlaitteen liikkuminen varastoinnin aikana on estetty.
- Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.

6.10.1 Varastointi

Kun hydraulinen sivupuomi ja siihen kytketty työlaite varastoidaan pidemmäksi kuin vain tilapäisesti, tulee työlaite irrottaa sivupuomista ja varastoida erillään.

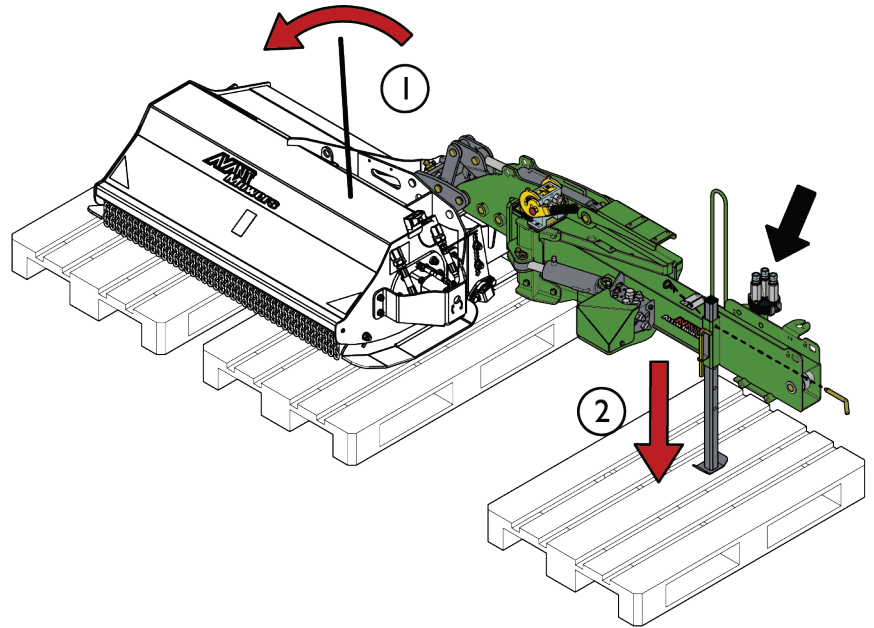
Vältä jättämästä hydraulista sivupuomia suoraan maata vasten. Aseta se esimerkiksi puukappaleiden tai trukkilavan päälle. Tavallista suurempi kuormalava tai kaksi kuormalavaa voivat olla tarpeen työlaitteen tasapainon varmistamiseksi varastoinnin aikana.



6.10.2 Varastointi työlaitteeseen kiinnitettynä

Työlaite voidaan varastoida lyhytaikaisesti hydraulipuomiin kiinnitettynä käyttämällä hydraulipuomissa olevaa varastointitukea. Alla olevassa kuvassa esitetään niittomurskaimen varastointi hydrauliseen sivupuomiin kiinnitettynä.

1. Aseta niittomurskain vaakatasoon lähelle maanpintaa.
2. Laske varastointituki alas ja lukitse se tapilla.
3. Laske niittomurskain varoen samanaikaisesti hydraulisen sivupuomin kanssa esimerkiksi puukappaleiden tai kuormalavojen päälle. Irtykytke sarjapikaliitin ja avaa työlaitteen pikalukituksen lukitustapit. Laske niittomurskaimen ja sivupuomin yhdistelmä kuormalavojen päälle niin, että myös varastointituki on tukevasti lavalla tai esimerkiksi puulevyn päällä.



HUOMAUTUS

Varastointituki tulee laskea alas vain silloin, kun hydraulipuomi varastoidaan yhdessä siihen kytketyn työlaitteen kanssa.

7. Kunnossapito ja huolto

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Koneen kunnossapitoon kuuluvat säännöllinen puhdistaminen ja voitelu, sekä sen yleiskunnon tarkkailu. Liikkuvien koneenosien aiheuttaman puristumisvaaran vuoksi kaikki huoltotyöt tulee tehdä vasta, kun liikkuvat osat on laskettu täysin alas ja työlaite on asetettu tukevasti maata vasten.



Puristumisvaara - Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Varmista työlaitteen tuenta kaikkien tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aikana. Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Kuormaajan puomi voi laskea huoltotöiden aikana yllättäen aiheuttaen vakavia vammoja puomin alle puristumisen tai iskeytymisen seurauksena, vaikka kuormaajan moottori olisi sammutettuna. Kaikki kunnossapito- ja huoltotyöt tulee tehdä vain, kun työlaite on laskettu alas turvalliseen asentoon.

7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen

Tarkasta hydrauliletkut ja -komponentit vasta, kun kuormaajan moottori on sammutettu, hydraulijärjestelmän on annettu jäähtyä ja hydraulijärjestelmän paine on vapautettu. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian työlaitteen tai kuormaajan hydraulijärjestelmässä. Vuotava hydraulineeste voi aiheuttaa palovammoja tai läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Hakeudu välittömästi lääkäriin, jos hydraulioöljy läpäisee ihon. Pese hydraulioöljyn kanssa kosketuksiin joutunut kehonosa huolellisesti veden ja saippuan kanssa. Neste on myös ympäristölle haitallista ja ympäristöön vuotaminen on estettävä. Korjaa kaikki vuodot heti havaitsemisen jälkeen, sillä pieni vuoto voi nopeasti muuttua suureksi. Käytä laitetta vain hydraulioöljyllä, joka on hyväksytty Avant kuormaajien kanssa käytettäväksi.



Vaara korkeapaineisen nestesuihkun tunkeutumisesta ihon lävitse - Vapauta hydraulijärjestelmän paine ennen huoltotöitä. Älä käsittele paineenalaista hydraulijärjestelmää, sillä liittimen rikkoutuessa tai löystyessä vapautuva öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulijärjestelmässä.



Tarkasta letkut halkeamien ja kulumisen varalta. Mikäli vuotamisesta on merkkejä, käytä epäillyn vuodon alueella pahvinpalaa komponentin tarkastamiseksi. Älä käytä käsiä vuotojen etsintään. Tarkkaile letkujen kulumista ja lopeta käyttö, mikäli jonkin letkun pintakerros on kulunut pois. Tarkista myös letkujen reititys ja säädä letkukiinnikkeitä tarpeen mukaan, jotta letkut eivät altistu hiertymiselle. Hydrauliletkujen käyttöikä on rajallinen. Käyttöolosuhteista riippuen hydrauliletkut on tarkastettava huolellisesti viimeistään 3-5 vuoden käytön jälkeen, ja letkujen kunnosta riippuen ne on vaihdettava uusiin.

Mikäli havaitset jonkin poikkeaman, on vaurioitunut letku tai komponentti vaihdettava uuteen, ja laitteen käyttö on lopetettava, kunnes vika on korjattu. Varaosia saat AVANT jälleenmyyjäsi kautta, suoraan valmistajalta tai lähimmästä AVANT sopimushuollosta. Jätä korjaustyö ammattilaisen tehtäväksi, mikäli sinulla ei ole tarvittavia tietoja ja kokemusta hydraulitoimisten laitteiden asennusten tekemisestä ja siitä, kuinka laitteet huolletaan turvallisesti.

HUOMAUTUS

Puhdista kuormaajan öljynjäähdyttimen kenno säännöllisesti, katso ohjeet kuormaajan käyttöohjeesta. Ylikuumeneva öljy heikentää tehoa ja vaikuttaa sekä työlaitteen että kuormaajan hydraulikomponenttien käyttöikään.

7.2 Työlaitteen puhdistaminen

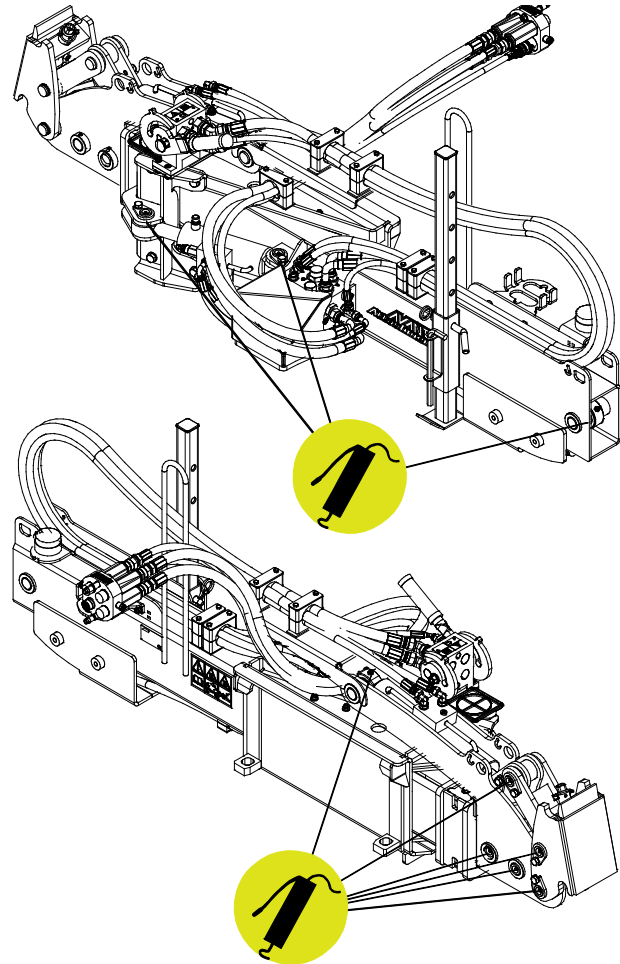
Puhdista työlaite säännöllisesti estääksesi vaikeammin poistettavan lian kerääntymisen. Puhdistuksessa voidaan käyttää painepesuria ja mietoä pesuainetta. Älä käytä voimakkaita liuottimia tai suihkuta suoraan laitteen hydraulikomponentteja tai tarroja kohti.

7.3 Voitelu

Puomin ja hydraulisylintereiden tapeissa ja hydraulisylintereissä on yhteensä 10 voitelupistettä. Pieni määrä voiteluainetta tulee lisätä säännöllisesti.

Sopiva voiteluväli riippuu voimakkaasti käyttöolosuhteista, mutta voiteluainetta tulee lisätä vähintään 10 käyttötunnin välein. Riittävä voitelu tulee varmistaa, ja jos laakerit ovat likaantuneet, tulee voiteluainetta lisätä; lisätty voiteluaine työntää likaa ulos.

Puhdista voitelunipan pää ennen voiteluaineen lisäämistä ja lisää vain vähän kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat vakiotyypisiä R1/8" nippoja. Vaihda vaurioituneet voitelunipat.



7.4 Metallirakenteiden tarkastaminen

Myös työlaitteen metallirakenteet tulee tarkastaa säännöllisesti. Tarkasta silmämääräisesti vaurioiden varalta ja tarkasta pikakiinnityskorvakkeet ja niiden ympäristö huolellisesti. Työlaitetta ei saa käyttää, jos se on vääntynyt, tai jos siinä on halkeamia tai repeämiä, tai mitä tahansa muita vaurioita.

Korjaaminen hitsaamalla on sallittua vain ammattilaisille. Hitsattaessa on käytettävä teräsladun kanssa yhteensopivia menetelmiä ja aineita. Lisätietoja korjaamisesta saat lähimmältä Avant-huoltopisteeltä.

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.

FI EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus Alkuperäinen kieliversio
 SV EG-försäkran om överensstämmelse Originalversion
 EN EC Declaration of Conformity Original language

AVANT[®]
 www.avanttecno.com

Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer
 Osoite / Adress / Address

AVANT TECNO OY
 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 /

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 /

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, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models

Avant	
Hydraulitoiminen sivupuomi; Avant-kuormaaajan työlaite Hydraulisk sidoarm; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic side arm; attachment for Avant loaders	A448736

CE



3.10.2022 Ylöjärvi, Finland

Jani Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
 CEO



AVANT[®]