

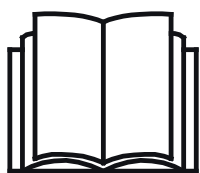
AVANT®

Työlaitteen käyttöohje



Trukkihaarukka hydraulisella sivusiirrolla

Tuotenumero A36279



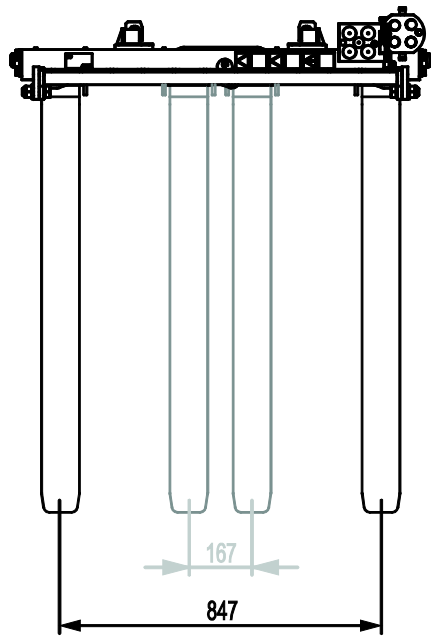
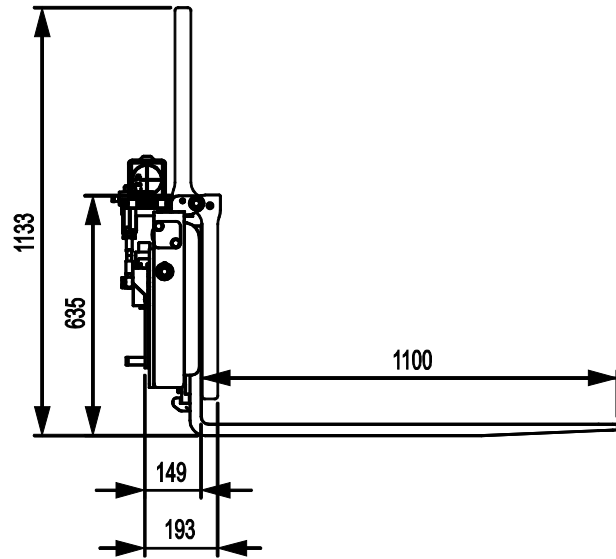
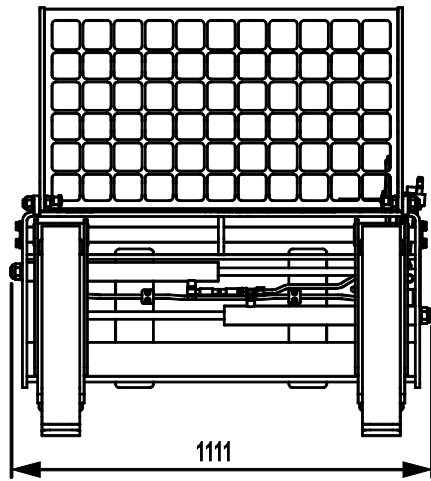
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

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

Ylötie 1
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511



SISÄLLYS

| | |
|---|-----------|
| 1. ALKUSANAT | 4 |
| 2. KÄYTTÖTARKOITUS | 5 |
| 3. TURVALLISUUSOHJEITA | 6 |
| 4. TEKNISET TIEDOT | 10 |
| 4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit..... | 10 |
| 5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN KUORMAAJAAN | 12 |
| 5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen | 13 |
| 5.2 Sähkökytkentä..... | 15 |
| 5.2.1 Työlaitteen sähköpistokkeen kytkeminen kuormajaan | 15 |
| 6. TRUKKIHAARUKOIDEN KÄYTTÖ | 17 |
| 6.1 Tarkistukset ennen käyttöä..... | 18 |
| 6.2 Trukkihaarukoiden käyttö | 19 |
| 6.2.1 Sivusiirto ja haarukoiden välisen etäisyyden säätö | 20 |
| 6.2.2 Kuormien siirtäminen..... | 21 |
| 6.3 Suurin sallittu kuorma..... | 22 |
| 6.4 Turvallinen työkuorma..... | 22 |
| 6.4.1 Turvallinen työkuorma - 500-, 600- ja e-sarjan kuormaaajat..... | 25 |
| 6.4.2 Turvallinen työkuorma - 700-sarjan kuormaaajat | 27 |
| 6.4.3 Turvallinen työkuorma - 800-sarjan kuormaaajat | 28 |
| 6.5 Epätasaisella alustalla työskentely..... | 29 |
| 6.6 Työskentely kallistusadapterin kanssa..... | 29 |
| 6.7 Työlaitteen varastointi..... | 29 |
| 7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO | 31 |
| 7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen | 31 |
| 7.2 Työlaitteen puhdistaminen | 32 |
| 7.3 Voitelu | 32 |
| 7.4 Metallirakenteiden tarkastaminen | 32 |
| 8. TAKUUEHDOT | 33 |


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

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

| | |
|--|---|
|  | <p>VAROITUS:</p> |
| | <p>Tämä turvallisuussymboli viittaa tärkeisiin turvallisuusohjeisiin tässä käyttöohjeessa. Se varoittaa välittömästä vaarasta, joka voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.</p> <p>Lue huolellisesti symbolin lähetyillä oleva varoitusviesti ja huolehdi, että muutkin käyttäjät tuntevat varoitukset, henkilöiden turvallisuus on kyseessä.</p> |

HUOMAUTUS

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

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

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. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Tämä ohje on alkuperäinen suomenkielinen ohje.

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. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista.

2. Käyttötarkoitus

Avant Trukkihaarukka sivusiirrolla on taulukossa 1 lueteltuihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. Trukkihaarukat soveltuvat erinomaisesti erilaisten kuormalavojen nostamiseen ja siirtämiseen. Trukkihaarukka on hyödyllinen työlaite vuoden esimerkiksi rakennustyömailla, maataloilla, sekä erityisesti piha-alueiden materiaalikäsitelyssä, jossa tavanomainen trukki olisi epäkäytännöllinen. Trukkihaarukoita käytettäessä kuormaajan suorituskyky- ja tasapainorajat tulee huomioida, erityisesti kaltevilla tai epätasaisilla alustoilla työskenneltäessä.

Haarukoiden välisen etäisyyden säätömahdollisuuden ansiosta erikokoisten lavojen tarkka nostaminen ja pinoaminen onnistuu helposti. Sivusiirtotoimintoa ohjataan kuormaajan työhydrauliikan avulla, ja haluttu toiminto, joko sivusiirto tai haarukoiden välisen etäisyyden säätö, valitaan sähkökytkimellä. Trukkihaarukoissa on vakiona suojaverkko, jota tulee käyttää aina kuljetettaessa materiaalia, joka voi pudota kuormalavalta. Mikäli nosto- ja kuormankäsittelytyöt ovat toistuvia, kuormaajan varustaminen puomin vakaajalla sekä sähköisellä joystick-ohjaimella helpottaa toistuvaa nostotyötä.

Jokaisen trukkihaarukkamallin suurin sallittu kuormitus on eri. Älä koskaan käsittele kuormia, jotka ovat raskaampia kuin ilmoitettu suurin sallittu kuormitus. Suurin sallittu trukkihaarukoilla varustetun kuormaajan kuormitus riippuu kuitenkin kuormaajan mallista, sekä lukuisista nostokykyyn vaikuttavista tekijöistä, kuten tässä käyttöohjeessa on esitetty. Katso kuormaajasi käyttöohjeesta lisätietoja kuormaajan suurimmasta sallitusta kuormasta. Tässä käyttöohjekirjassa esitetään kuormitustaulukot, jotka pätevät vuonna 2018 tai sen jälkeen valmistetuille kuormaajille.

Trukkihaarukoita käytettäessä kuormaajan suorituskyky- ja tasapainorajat tulee huomioida, erityisesti kaltevilla tai epätasaisilla alustoilla työskenneltäessä. Trukkihaarukkaa ei saa käyttää henkilöiden nostamiseen ja työlaitteen käyttäminen minkäänlaisena työskentelytasona on kielletty. Trukkihaarukat ovat suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa määriteltyyn käyttöön, eikä niitä saa käyttää mihinkään muihin tarkoituksiin kuin on mainittu tässä käyttöohjeessa. Trukkihaarukoiden käyttö muuhun kuin kuormalavoilla olevien kuormien tai vastaavalla tavalla trukkihaarukoilla nostettavaksi tarkoitettujen kuormien siirtoon voi vaurioittaa haarukoita tai trukkihaarukan runkoa. Kuormien ripustaminen trukkihaarukoiden on kiellettyä. Trukkihaarukkaa ei saa käyttää esimerkiksi suurien kivien vääntämiseen, tai vastaaviin tehtäviin, joissa haarukat altistuvat suurille kuormille, taivutukselle, tai iskuille. Jos trukkihaarukka on vaurioitunut, sitä ei saa korjata esimerkiksi taivuttamalla, vääntämällä tai lämmittämällä.

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa tavanomaiset säännölliset huollot itse. Käyttäjä ei kuitenkaan voi tehdä kaikkia huoltotoita tehdä itse, ja vaativat huolto- ja korjaustyöt on jätettävä ammattilaisen tehtäväksi. Kaikissa huoltotoissa tulee käyttää asianmukaisia turvavarusteita ja suojaimia. Käytettävien varaosien tulee vastata täysin alkuperäisiä osia, mikä voidaan varmistaa käyttämällä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Erillinen varaosaluettelo voi olla saatavilla, kysy Avant-jälleenmyyjältäsi.

Tutustu käyttöohjeen 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 - Trukkihaarukka hydraulisella sivusiirrolla - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----|--------|----|-----|------|------|
| Avant | 220 series 2 | 313S | 520 | 525LPG | | 630 | 745 | |
| | 225 | 320S | 523 | R28 | e5 | R35 | 750 | 850 |
| | 225 LPG | 420 | R20 | 528 | e6 | 635 | 755i | 860i |
| | | 423 | | 530 | | 640 | 760i | |
| A36279 | 1100 mm | - | - | • | • | • | • | • |

Soveltuvuussuositukset perustuvat kuormaajan leveyteen, nostokykyyn sekä riittävään murtovoimaan. Kuormaajan turvallinen työkuorma voidaan arvioida tässä käyttöohjeessa esitettyjen tietojen avulla, sekä käyttämällä kuormaajan ohjekirjassa olevaa kuormitusdiagrammia. Käyttöolosuhteista riippuen myös lisätakapainoja voidaan tarvita. Saadaksesi lisätietoja yhteensopivuudesta muiden kuin taulukossa mainittujen kuormaajien kanssa ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi.

3. Turvallisuusohjeita

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, Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- Trukkihaarukka hydraulisella sivusiirrolla on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita vaara-alueille työlaitteen käytön aikana.
- Kuljeta työlaitetta aina mahdollisimman matalalla matalimman mahdollisen painopisteen saamiseksi, ja pidä lisäksi kuormaajan teleskooppipuomi sisäänvedettynä ajon aikana.
- **Kuorman putoamisen vaara - Älä koskaan ylitä työlaitteen suurinta sallittua kuormitusta.** Suurin sallittu kuormitus riippuu trukkihaarukan mallista. Älä koskaan ylitä tätä. Suurin kuormaajalla nostettavissa oleva kuorma, eli turvallinen työkuorma, riippuu useasta tekijästä, kuten esimerkiksi seuraavista:
 - kuormaajan malli
 - kuorman sijoittuminen trukkihaarukoille (kuorman painopisteen etäisyys vaakasuunnassa)
 - kuormaajan puomin pituus ja asento
 - kuormaajan rungon asento
 - kuormaajassa olevat vastapainot
 - kuormaajan, puomin ja kuorman liikkeet
 - alustan tasaisuus ja kaltevuudet

Noudata aina kuormaajan käyttöohjetta kunkin kuormaajamallin turvallisen työkuorman määrittämiseksi. Katso lisätietoja sivulta 22.

- **Kuormaajan kaatumisen vaara kuormaajalla käännyttäessä - Pidä kuormaajan runkonivel suorassa raskaita kuormia käsiteltäessä.** Runkoa käännettäessä kuormaaja saattaa kaatua eteenpäin. Turvallinen työkuorma esitetään sekä rungon suorassa asennossa että runko täysin käännettynä. Kuormaajan parhaan sivusuuntaisen tasapainon varmistamiseksi pidä haarukat asetettuna aina niin leveäksi kuin on mahdollista.



VAROITUS

- **Kaatumisvaara - Huomioi kuormaajan suurin turvallinen työkuorma.** Noudata kuormaajan käyttöohjekirjassa esitettyä suurinta kuormaa. Katso lisätietoja myös tästä ohjekirjasta. Ole erityisen varovainen jos kuormahälytysjärjestelmä on kuormaajassasi on kuormahälytysjärjestelmä. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi mikäli olet epävarma kuormaajasi rajoista.
- **Kuorman putoamisen vaara - Käytä trukkihaarukoita vain trukkilavojen tai muiden vastaavalla tavalla nostettavien kuormien käsittelyyn. Älä ripusta trukkihaarukoihin kuormia.** Muun tyyppiset kuormat tai irtonaiset materiaalit voivat pudota helposti haarukoista. Käytä puukahmarivarustetta sen kanssa sopivien materiaalien pitämiseksi trukkihaarukoissa. Nosta kuorma hitaasti ja tarkkaile kuormaa ja trukkihaarukoiden asentoa nostonaikana, jotta materiaalia ei pääse putoamaan.
- Älä koskaan kiinnitä tai sido trukkihaarukoihin ketjuja, köysiä, koukkuja tai muita vastavia nostoapuvälineitä. Trukkihaarukat on tarkoitettu vain trukkilavoilla olevien tai vastaavien kuormien nostamiseen, jotka voidaan nostaa tasaisesti samalla tavoin kuin kuormalavat.
- **Putoavan kuorman alle puristumisen vaara - Älä koskaan kallista kuormattuja trukkihaarukoita kohti kuormaajaa.** Trukkihaarukoiden kallistaminen kuormaajaa kohden voi aiheuttaa kuorman putoamisen päällesi istuessasi kuljettajan paikalla. Varmista, että kuorma pysyy trukkihaarukoissa. Älä nosta korkeita tavarapinoja. Pidä kuorma tasaisesti haarukoiden päällä. Kiinnitä takasuoja trukkihaarukoihin aina, kun sen käyttö on mahdollista. Käytä trukkihaarukoita vain ROPS- ja FOPS-varustetulla kuormaajalla.
- **Kaatumisvaara - Pidä kuorma lähellä maata ajon aikana.** Painavan kuorman käsittely voi siirtää kuorman painopistettä, johtaen koneen kaatumiseen. Kuormaajan parhaan mahdollisen tasapainon varmistamiseksi kuljeta kuormia niin matalalla ja lähellä kuormaajaa kuin on mahdollista, pitäen kuormaajan teleskooppipuomi sisäänvedettynä aina, jotta kuorman painopiste pysyy mahdollisimman matalalla.
- Varmistu, että käytät vain hyväkuntoista työlaitetta. Älä tee työlaitteeseen muutoksia, jotka voivat vaikuttaa sen turvallisuuteen. Trukkihaarukoiden kaikkien osien hitsaaminen, poraaminen, tai muunlainen muuttaminen on kielletty. Jos trukkihaarukka on vaurioitunut, sitä ei saa korjata esimerkiksi taivuttamalla, vääntämällä tai lämmittämällä. Vaurioituneet trukkihaarukat tulee korvata uusilla.
- **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.
- Varmista, että alusta kantaa kokonaiskuorman. Noudata myös rengaspainesuosituksia.
- **Puristumisvaara - Älä koskaan mene äläkä päästä ketään nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle.** Kuormaajan tasapaino voi muuttua kuljettajan paikalta poistuttaessa, johtaen koneen kaatumiseen. Muista aina, että puomi voi laskea yllättäen kuormaajan tasapainon menettämisen, vikaantumisen tai muun käyttäjän vuoksi. Työlaitetta tai kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite tukevasti maahan ennen kuin poistut kuormaajan ohjaamosta, äläkä koskaan päästä ketään nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle.



VAROITUS

- Työlaitteen käyttäminen henkilöiden nostoon tai minkäänlaisena työskentelyalustana on ehdottomasti kielletty
- 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 yläpuolisen vapaan tilan riittävydestä. Yläpuoliseen esteeseen osuminen voi johtaa kuormaajan kaatumiseen. Pidä turvallinen etäisyys sähkökaapeleihin, valaisimiin sekä muihin sähköosiin, jännitteelliseen osaan osuminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Varmista, että ilmanvaihto on riittävä sisätiloissa työskenneltäessä. Älä käytä polttomoottorikäyttöistä kuormaajaa suljetuissa tiloissa riippumatta kuormaajan moottorin tai polttoaineen tyypistä. Pakokaasupitoisuus voi nousta myrkylliselle tasolle.
- 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.



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.





VAARA

Tukehtumisvaara - Älä koskaan käytä polttomoottorilla varustettua kuormaajaa sisätiloissa. Polttomoottorilla (diesel, bensiini, kaasu) varustetun kuormaajan käyttö pienessä tai huonosti tuuletetussa tilassa voi johtaa vaarallisen korkeisiin häkä- (CO) ja hiilidioksidipitoisuuksiin (CO₂) jo muutaman minuutin kuluessa moottorin käynnistämisestä, johtaen tajunnan menetykseen ja kuolemaan. **Älä koskaan käytä kuormaajaa sisätiloissa tai osittain suljetulla alueella,** jos et pysty varmistamaan, että tilassa on riittävä ilmanvaihto. Suurissa sisätiloissa, kuten varastoissa, maatalan rakennuksissa, tai tehdasympäristössä voi olla riittävä sisätilojen tilavuus polttomoottoreiden tilapäistä käyttöä varten, mutta niin ei tule automaattisesti olettaa.

Kaikki polttomoottorit tuottavat muiden pakokaasujen lisäksi hiilidioksidia (CO₂) ja lisäksi ne voivat tuottaa häkää (CO) joiden pitoisuus voi nopeasti nousta vaaralliselle tasolle. Käytä kuormaajaa vain ulkotiloissa ja kaukana ikkunoista, ovista ja tuuletusaukoista.

Kohonnutta hengitysilman hiilidioksidi- tai häkäpitoisuutta ei voida havaita ilman erityisiä mittalaitteita. Häkämyrkytyksen oireisiin kuuluvat pahoinvointi, päänsärky, huomaus, uneliaisuus sekä tajunnan menettäminen.

Hakeudu raittiiseen ilmaan välittömästi, jos havaitset häkämyrkytyksen oireita. Ota yhteyttä lääkäriin.

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.

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 - Trukkihaarukka hydraulisella sivusiirrolla - Tekniset tiedot

| | |
|---|--|
| Tuotenumero | A36279 |
| Haarukan pituus: | 1100 mm |
| Haarukan tyyppi ja leveys: | Taottu teräs, 100 mm |
| Massa (kokoontulo, ml. suojavaikko): | 173 kg |
| Haarukoiden välinen etäisyys: | 67 - 747 mm |
| Suurin sallittu kuorma: (Suurin sallittu tekninen kuormitus määritellyssä kuormituspisteessä): | 1200 kg, 420 mm |
| Turvallinen työkuorma: | Kuormaajan mallista riippuva. Katso Turvallinen työkuorma sivulla 22 |
| Suojaava verkko: | Vakiovaruste: taitettava suojavaikko A36283 |
| Yhteensopivat Avant-kuormaajat: | Katso Taulukko 1 |

4.1 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.



VAROITUS

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.



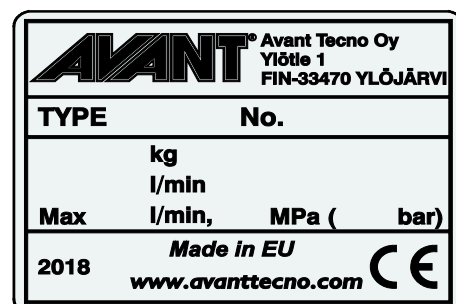
A46771



A46772



A46803

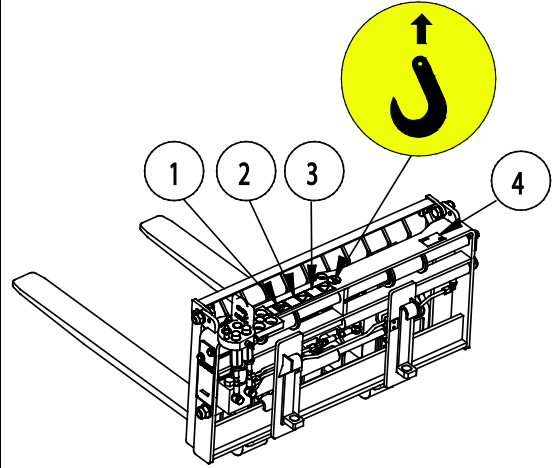


Työlaitteen tunnistuskilpi A417897

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.

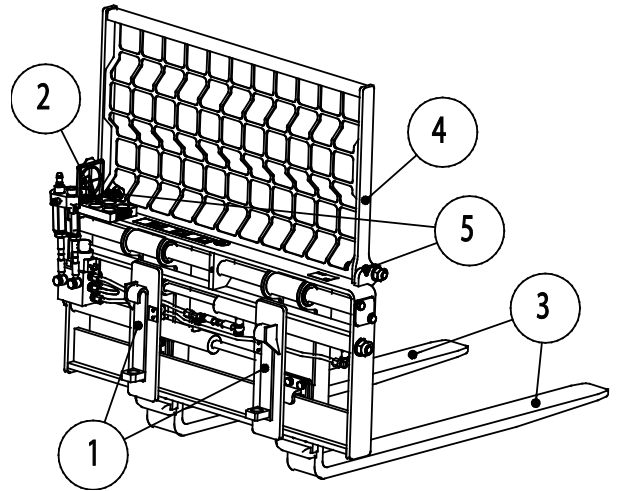
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

| | 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 | A417897 | Työlaitteen tunnistuskilpi |



Taulukko 4 - Trukkihaarukka hydraulisella sivusiirrolla - Pääkomponentit

| | |
|---|---------------------------|
| 1 | Pikakiinnityslevy |
| 2 | Sarjapikaliittimen teline |
| 3 | Haarukat |
| 4 | Suojaverkko |
| 5 | Suojaverkon lukitustapit |



5. Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan

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 irrota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteita. Kuormaajalla ei saa ajaa, eikä puomia tule koskaan nostaa, jos työlaitetta ei ole lukittu. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata alla olevia kiinnitysohjeita. Muista myös tässä käyttöohjeessa esitetyt turvallisuusohjeet. Harjalaite kiinnitetään kuormaajaan seuraavassa esitetyllä tavalla:

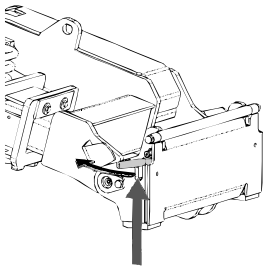


VAROITUS

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

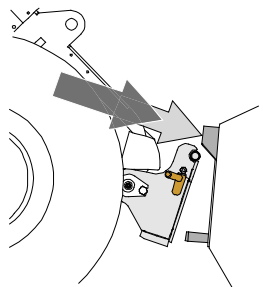
Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu.

Avant pikakiinnitys:



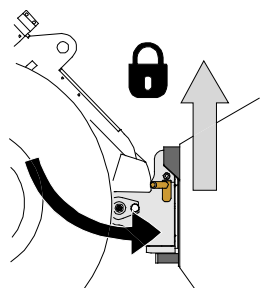
Vaihe 1:

- Nosta pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Mikäli kuormaaja on varustettu työlaitteen hydraulisella lukituksella, katso lukitussalpojen käyttöä koskevat tarkemmat ohjeet asianmukaisista ohjeista.
- Varmista, että hydrauliletkut tai sähköjohto eivät ole asennuksen tiellä.



Vaihe 2:

- Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Jos kuormaaja on varustettu teleskooppipuomilla, voit käyttää sitä apuna.
- Kohdista kuormaajan pikakiinnityslevyn kiinnitystapit niin, että ne ovat työlaitteessa olevien korvakkeiden alla.



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

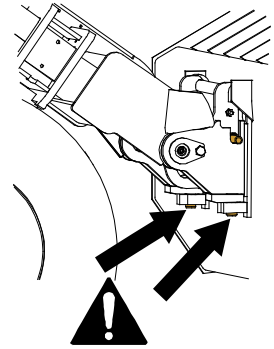
Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen. Liiallinen kiinnittämättömän työlaitteen kallistaminen tai nostaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Mikäli lukitustapit eivät lukitu normaalisti 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 5kysy Avant-jälleenmyyjältäsi ennen työlaitteen käyttöä.

5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen

Avant-kuormaajissa letkut kiinnitetään sarjapikaliittimen avulla. Jos sinulla on 300-700 -sarjan kuormaaja, jossa on tavanomaiset pikaliittimet ja haluat siirtyä sarjapikaliittimen käyttöön, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen ohjeita tai asennuspalvelua varten.



VAROITUS

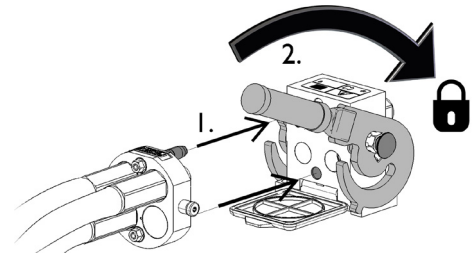
Työlaitteen liikkumisen sekä hydraulioöljyn purkautumisen vaara - Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän 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. Kohdista sarjapikaliittimen tapit kuormaajan liittimessä olevien reikien kanssa. Sarjapikaliitin ei kiinnity, jos pikaliitin on ylösalaisin.
2. Kiinnitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kohti kuormaajaa.

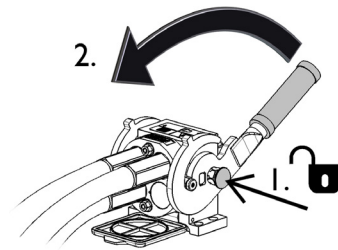


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

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 öljyriskejä. 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.

5.2 Sähkökytkentä

Työlaitteen sähkökäyttöiset toiminnot:

Työlaiteessa on sähköinen valintaventtiili toimintatilan valitsemiseksi. Valintaventtiili valitaan käyttöön haarukoiden välisen etäisyyden säätö tai haarukoiden sivusiirto.

Valintaventtiiliä voidaan ohjata työlaitteen mukana tulevalla erillisellä sähkösarjalla tai kuormaajan työlaitteen ohjauskytkinpaketilla.

5.2.1 Työlaitteen sähköpistokkeen kytkeminen kuormaajaan

Vuosimallista 2016 alkaen työlaiteissa on vakiona sarjapikaliittimeen integroitu sähköpistoke. Lumilingon mukana toimitetaan kuitenkin myös erillinen sähköjohto kytkimellä lingon käyttämiseksi sellaisten kuormaajien kanssa, joissa ei ole työlaitteen ohjauskytkinpakettia.

Kuormaajan varusteista ja työlaitteen mallista riippuen sähköjen kytkemiseen on kolme tapaa:

1. Jos kuormaajassasi ei ole työlaitteen ohjauskytkinpakettia:

Käytä erillistä katkaisijalla varustettua sähköjohtoa, joka toimitetaan työlaitteen mukana. Kytke tämä johto kuormaajan istuimen ympäristössä olevaan 12 V virtapistokkeeseen, sekä työlaitteen sähköliittimeen.

1. Sähköpistoke, kytetään kuormaajan istuimen lähellä olevaan 12 V virtapistokkeeseen.

Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

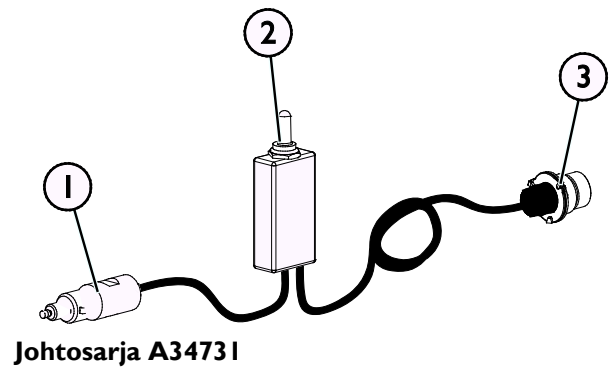
2. ON-OFF-kytkin

Aseta katkaisija sellaiseen paikkaan ohjaamossa, josta sitä on helppo käyttää, mutta mistä sitä ei vahingossa käytetä.

Tätä johtosarjaa voidaan käyttää ainoastaan lumilingon torven kääntämiseen.

3. Kytke työlaitteen sähköpistokkeeseen.

Jos työlaiteessa on sarjapikaliittimeen integroitu sähköpistoke, irtikytkä sähköjohto tästä sarjapikaliittimen pistokkeesta.

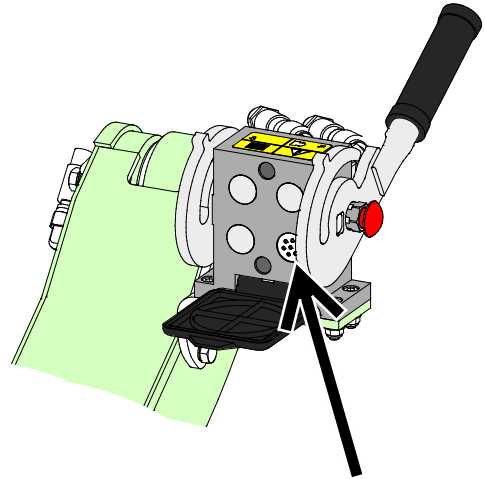


2. Jos kuormaajasi on

- varustettu työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja
- kuormaaja on valmistettu **alkaen vuodesta 2016**:

Jos kuormaajassa on työlaitteen ohjauskytkinpaketti ja siihen liittyvä sähköpistoke on integroitu kuormaajan sarjapikaliittimeen, kytkeytyvät työlaitteen sähköt samalla, kun sarjapikaliitin kytketään. Puhdista molemmat sarjapikaliittimet ennen niiden kytkemistä.

Erillistä johtosarjaa A34731 ei tarvita, kun kuormaaja on varustettu sarjapikaliittimellä.



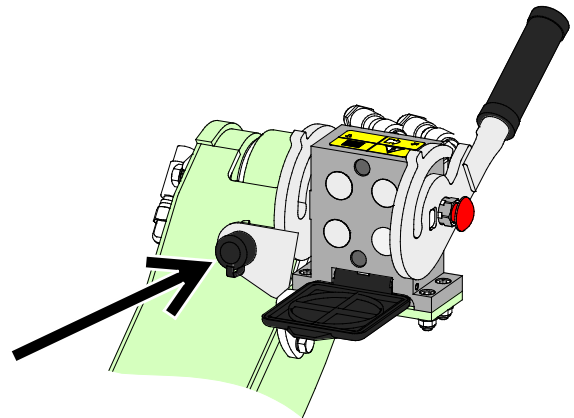
Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2016 tai sen jälkeen

3. Jos kuormaajasi on

- varustettu työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja
- kuormaaja on valmistettu **ennen vuotta 2016**:

Jos kuormaajassa on työlaitteen ohjauskytkinpaketti ja siihen liittyvä sähköpistoke on kuormaajan sarjapikaliittimen vieressä, kytke työlaitteen pistoke tähän kuormaajan pistokkeeseen.

Erillistä johtosarjaa A34731 ei tarvita, kun kuormaaja on varustettu sarjapikaliittimellä.



Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2015 tai ennen

HUOMAUTUS

Varmista, että sähköjohdot eivät jää jumiin tai puristuksiin liikkuvien osien väliin, ja että niihin ei kohdistu vetoa työlaitteen ja kuormaajan puomiston liikuessa.

Kuormaajan lisävarusteena saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia käyttämällä ohjauskytkin on hyvin käden ulottuvilla puomin hallintavivun päässä.

Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

6. Trukkihaarukoiden 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.



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



VAROITUS

Puristumisvaara - Varmista, että kuorma ei pääse liikkumaan tai putoamaan. Älä koskaan kallista työlaitetta taakse sen ollessa nostettuna korkealle. Käytä työlaitetta vain, kun kuormaajassa on ROPS- ja FOPS-turvarakenteet kiinnitettynä.



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

Korkealta putoamisen vaara sekä kauhan tai puomin alle puristumisen vaara - Älä käytä kauhaa henkilöiden nostamiseen tai kuljettamiseen. Älä koskaan käytä kuormaajaa tai työlaitteita henkilöiden nostamiseen tai minkäänlaisena työskentelyalustana edes tilapäisesti. Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.

Laske kauha aina maahan ennen kuljettajan paikalta poistumista. Kuormaajaa ei ole tarkoitettu kannattamaan kuormia nostettuna pitkiä aikoja.



6.1 Tarkistukset ennen käyttöä

- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto. Työlaitetta ei tule käyttää, mikäli työlaite tai kuormaaja eivät ole täysin kunnossa. Katso kunnossapitoa ja tarkistuksia koskevat ohjeet luvusta 7.
- Ennen työskentelyn aloittamista poista työskentelyalueelta esteet ja valmistelet nostettavat kappaleet valmiiksi. Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.
- Varmistu etukäteen, että nostettavat kuormalavat ovat kunnossa.
- Tarkista, että haarukat ovat ehjät, lukittu kuormaajaan oikein, ja että haarukoiden sivusiirron lukitus toimii.
- Varmista, että konetta käytettäessä muut henkilöt ovat turvallisen etäisyyden päässä. Älä päästä ketään puomin vaara-alueelle tai suoraan kuormaajan eteen. Varmista myös, että kuormaajalla peruuttaminen on turvallista.
- Käytä suojaverkkoa aina kun mahdollista.
- Käytä työlaitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuen.
- Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja tarkoitetulla tavalla.
- Älä käytä haarukoita henkilöiden nostamisessa tai minkäänlaisen henkilönostoalustan nostamiseen.

6.2 Trukkihaarukoiden käyttö

Opettele, kuinka runko-ohjattua kuormaajaa käsitellään ahtaissa tiloissa. Runko-ohjattu kuormaaja käyttäytyy eri tavoin kuin muun tyyppiset kuormaajat tai tavalliset haarukkatrukut. Erityinen koulutus ja harjoittelu voivat olla pakollisia. Harjoittele trukkihaarukoilla varustetun kuormaajan ajokäytöstä, ja kiinnitä huomiota siihen, miten haarukat liikkuvat sivusuunnassa, kun kuormaajalla kaarretaan eteen- tai taaksepäin ajettaessa.



VAROITUS

Puristumisvaara - Äkilliset liikkeet voivat aiheuttaa kuormaajan tasapainon menetyksen. Liikkeet, kuten pysähtyminen, kääntäminen, tai äkillinen puomin laskeminen, voivat johtaa tasapainon menetykseen. Aja aina hitaasti ja käytä kuormaajan hallintalaitteita huolellisesti raskaita kuormia käsiteltäessä.



VAROITUS

Vältä kuormaajan tasapainon menetys - Älä vedä kuormia esimerkiksi hyllytasolta. Jos kuorma, jota haluat siirtää, on liian raskas korkealta nostettaessa, kuormaaja voi kaatua eteenpäin, kun sillä peruutetaan. Älä koskaan peruuta ja vedä kuormaa kuormaajalla, ennen kuin olet varmistunut, että kuormaaja pystyy käsittelemään siirrettävän kuorman.

Jos kuormaajassa ei ole puomin vakaajaa:



VAROITUS

Estä materiaalin putoaminen päällesi - Tarkkaile kauhan asentoa. Kun nostat materiaalia korkealle, tulee kauhaa samanaikaisesti kääntää, jotta siitä ei putoa materiaalia kuormaajan tai käyttäjän päälle. Joidenkin kuormaajien varusteeksi saatava puomin vakaaja helpottaa toistuvaa kuormaustyötä.

6.2.1 Sivusiirto ja haarukoiden välisen etäisyyden säätö

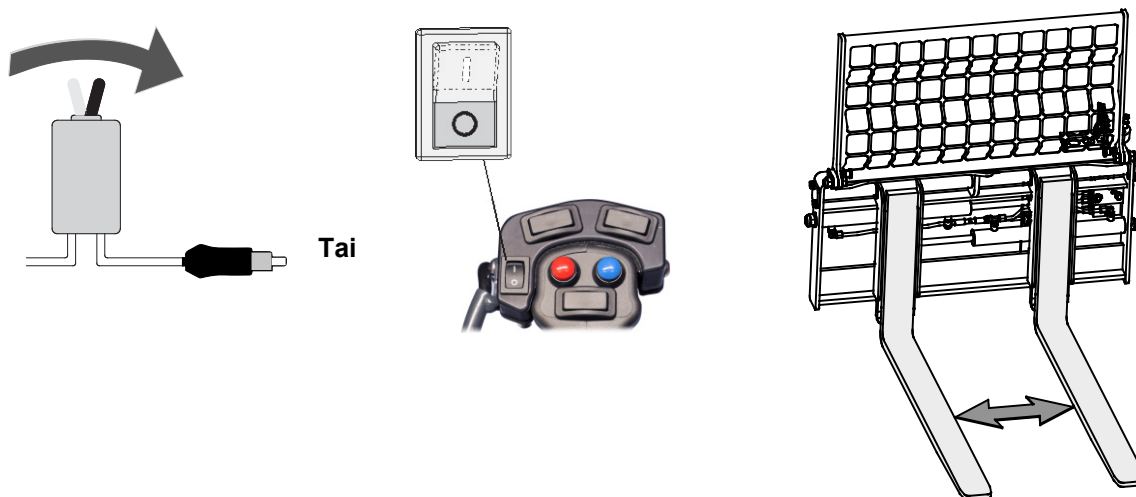
Sivusiirtotoiminto ja etäisyyssäätötoiminto

Valitse haluttu toiminto työlaitteen ohjauskytkinpaketin katkaisijalla, tai käyttämällä erillisen sähkösarjan katkaisijaa.

Käytä valittua toimintoa kuormaajan työhydrauliikan hallintavivulla tai joystick-ohjaimen sähköpainikkeilla, jos kuormaajassa on sähköinen joystick.

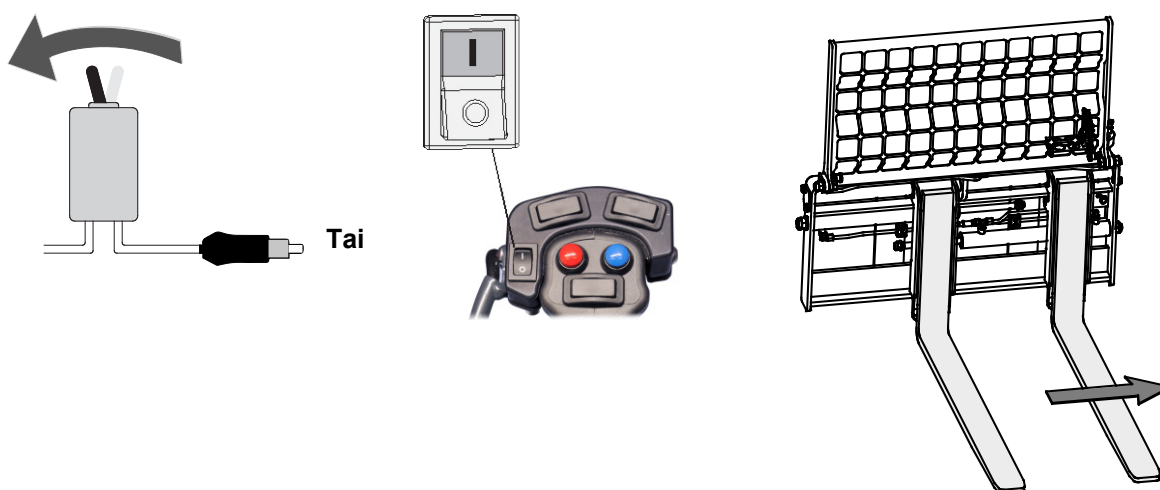
Haarukoiden välisen etäisyyden säätö

- Katkaisijan ollessa asennossa 0, tai jos sähkösarjaa ei ole kytketty lainkaan, käytössä on etäisyyssäätö.



Sivusiirto

- Katkaisijan ollessa asennossa 1, ohjaa kuormaajan työhydrauliikka sivusiirtoa.



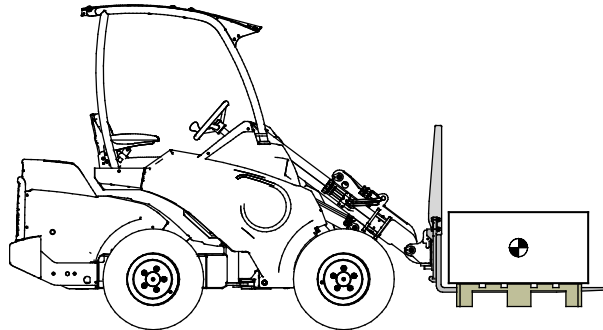
- Sivusiirto on tarkoitettu trukkilavan asennon lopulliseen hienosäätöön, ei vetämään tai työntämään alas laskettuja kuormia.
- Jos työlaitteen sähkösarjaa ei ole kytketty, käytössä on vain haarukoiden välisen etäisyyden säätö.
- Kokeile, että mikä toimintatila on käytössä käyttämällä kuormaajan työhydrauliikkaa.

HUOMAUTUS

Säädä haarukat mahdollisimman leveään asentoon. Vältä epätasapainoista kuorman jakautumista sivusuunnassa, jotta sivusuuntainen tasapaino olisi mahdollisimman hyvä. Säädä haarukat niin, että paino jakautuu haarukoille mahdollisimman tasaisesti, jotta tasapaino olisi mahdollisimman hyvä.

6.2.2 Kuormien siirtäminen

Aina, kun käytät trukkihaarukoita, varmista, että kuorma on jakautunut tasapainoisesti sekä tasaisesti molemmille haarukoille. Kuormat tulee kuljettaa niin lähellä maanpintaa ja kuormaajaa kuin mahdollista, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty. Pidä haarukat asetettuna niin leveäksi kuin mahdollista.



Kuorman painopiste ja sen etäisyys

Kuorman painopisteen vaakasuuntainen etäisyys kuormaajan etuakselista vaikuttaa kuormaajan nostokykyyn. Kuten tässä käyttöohjeessa olevissa kuormitustaulukoissa on esitetty, siirtyy kuorma kauemmaksi kuormaajasta, kun kuormaajan puomia nostetaan. Kun kuormaajan puomi on vaakasuuntaisessa asennossa, on kuorma kauimpana kuormaajasta. Turvallinen työkuorma on ilmoitettu tässä asennossa.

Kuorman painopisteen oletusetäisyys

Kuormitustaulukoiden laadinnassa on käytetty seuraavia trukkihaarukoilla olevien lavojen painopisteiden etäisyyksiä. Käytetty etäisyys riippuu kuormaajamallista seuraavasti:

| | |
|-----------------------|--------|
| 200-sarjan kuormaajat | 400 mm |
| 400-sarjan kuormaajat | |
| Avant 523 | |
| Muut kuormaajamallit | 500 mm |

Tämä on vaakasuuntainen etäisyys trukkihaarukan sakaran pystysuorasta osasta trukkihaarukoilla oleva kuorman painopisteeseen.

Huomioi, että painopisteen pystysuuntaisella etäisyydellä ei ole merkitystä nostokyvyn kannalta, mutta korkealla sijaitseva painopiste heikentää kuormaajan sivusuuntaista tasapainoa. Kuorman painopisteen tulee olla mahdollisimman alhaalla, jotta kuormaajan tasapaino kaikkiin suuntiin on mahdollisimman hyvä.

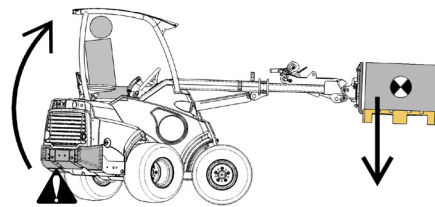
Nostokyky ja koneen tasapaino ovat parhaimmillaan, kun

- kuormaajan runko-ohjaus pidetään suorassa
- kuorman painopiste pidetään niin lähellä kuormaajaa kuin mahdollista
- vastapainot on kiinnitetty kuormaajaan
- kuormaajan teleskooppipuomi pidetään sisäänvedettynä noston aikana
- trukkihaarukoiden kärjillä nostamista vältetään



VAROITUS

Kaatumisvaara - Vältä ylikuorma. Käytä tässä käyttöohjeessa esitetyn diagrammin suurinta kuormitusta ohjeena. Muista, että käytännössä todellinen suurin mahdollinen kuormitus riippuu käyttöolosuhteista, ja erityisesti alustan tasaisuudella on duuri vaikutus. Ole erityisen varovainen, jos kuormaajan ylikuormahälytin varoittaa (jos kuormaajassa on ylikuormahälytin). Lisäksi varmista, että alustan pinta kantaa sekä kuormaajan että kuorman painon, ja noudata suositeltuja rengaspaineita.



6.3 Suurin sallittu kuorma

Kunkin trukkihaarukamallin suurin sallittu kuorma on kuorma, joka haarukalle voidaan teknisesti sallia. Katso luvusta Turvallinen työkuorma lisätietoja siitä, että kuinka paljon haarukoilla voidaan nostaa kuormaajan kanssa.

Älä koskaan käsittele kuormia, jotka ovat raskaampia kuin trukkihaarukan suurin sallittu kuormitus. Ylikuorma, tai kuorma, joka on sijoitettu kauemmaksi kuin suurimman sallitun kuormituksen painopiste, voi vaurioittaa trukkihaarukoita ja johtaa kuorman putoamiseen.

Suurin sallittu kuormitus riippuu trukkihaarukan mallista.

| | |
|-------------------------|---|
| Trukkihaarukka | A36279 |
| Suurin sallittu kuorma* | 1000 kg |
| Kuormituspiste** | 500 mm |
| Turvallinen työkuorma | Suurin kuorma, jota voidaan käsitellä kuormaajalla, sekä kuormituspiste riippuvat kuormaajan nostokyvystä. Katso Turvallinen työkuorma sivulla 22 tässä käyttöohjeessa sekä kuormaajan käyttöohje lisätietoja varten. |

* Ilmoitettu suurin sallittu kuormitus pätee, kun kuorma jakautuu tasaisesti molemmille haarukoille, ja kuorman painopiste on määritetyllä etäisyydellä.

** Tämä etäisyys tarkoittaa itse haarukoiden suurimman sallitun kuormituksen kuormapistettä. Katso sivulta 21 lisätietoja kuorman etäisyydestä.



VAROITUS

Kuorman putoamisen vaara - Älä koskaan ylitä työlaitteen suurinta sallittua kuormitusta. Suurin sallittu kuormitus riippuu trukkihaarukan mallista. Älä koskaan ylitä tätä. Katso aina myös kuormaajan Turvallinen työkuorma, joka ilmaisee kunkin kuormaajamallin sallitun kuorman.

6.4 Turvallinen työkuorma

Turvallinen työkuorma on kunkin kuormaajamallin suurin sallittu kuormitus, kun otetaan alla luetellut siihen vaikuttavat asiat huomioon. Turvallinen työkuorma on määriteltä olemaan 60 % kuormaajan kaatokuormasta kuvaajien ja taulukoiden ilmoittamassa asennossa. Tukevalla ja tasaisella alustalla, hyvissä olosuhteissa, voidaan käyttää myös suurempaa lukua. Epätasaisilla alustoilla tulee noudattaa alemmaa lukua.

Noudata aina lisäksi myös kuormaajan käyttöohjetta kunkin kuormaajamallin turvallisen työkuorman määrittämiseksi. Jokaisen kuormaajamallin käyttöohjeessa on esitetty kuormitusdiagrammi. Kuormitusdiagrammin avulla voit arvioida koneen kuormankäsittelykyvyn, mikä riippuu kuorman painopisteen etäisyydestä kuormaajan etuakseliin.

Tässä käyttöohjeessa olevissa kuormitustaulukoissa ilmoitetaan turvallinen työkuorma vuonna 2018 tai sen jälkeen valmistetuille kuormaajille. Arvot pätevät myös muille kuormaajille, kunhan niiden akselimassat sekä mitat vastaavat näitä malleja.

Kuormitustaulukoissa ilmoitettu turvallinen työkuorma on voimassa, kun

- kuormaajassa on vakiovastapainot
 - vastapainon lisääminen tai poistaminen voi muuttaa turvallista työkuormaa merkittävästi
- kuormaajaa käytetään pehmein ja rauhallisin ottein
 - äkilliset kuormaajan tai sen puomin liikkeet voivat aiheuttaa kuormaajan kaatumisen
 - heiluva kuorma voi aiheuttaa koneen kaatumisen
- alusta on kantava, tasapintainen ja vaakasuora
- noudatetaan suositeltuja rengaspaineita

Muista aina, että käytännön suurin sallittu kuormankantokyky vaihtelee käyttöolosuhteista riippuen. Erityisesti alustan kaltevuus ja epätasaisuus vaikuttavat suuresti. Ilmoitetut arvot ovat voimassa vain tasaisilla, tasapintaisilla alustoilla. Ole erityisen varovainen jos kuormahälytin aktivoituu, jos kuormaajassasi on kuormahälytysjärjestelmä.

Turvallisen työkuorman taulukot tässä käyttöohjeessa:

Ilmoitettu suurin turvallinen työkuorma riippuu kuorman painopisteen etäisyydestä kuormaajan etuakselista. Kuormitustaulukot näyttävät kuormaajan turvallisen työkuorman kuormaajan puomin eri asennoissa, kun kuormaajan runko-ohjaus on suorassa tai käännettyssä asennossa.

Tässä käyttöohjeessa esitetään turvallinen työkuorma, joka määritellään niin, että se on 50 % kuormaajan kaatokuormasta kussakin puomin asennossa.

Tässä käyttöohjeessa ilmoitetaan turvallinen työkuorma vuonna 2018 tai sen jälkeen valmistetuille kuormaajille. Arvot pätevät myös muille kuormaajille, kunhan niiden akselimassat sekä mitat vastaavat näitä malleja.

HUOMAUTUS

Kuormituskaaviot esittävät likimaiset ulottumaetäisyydet ja -korkeudet. Kuormituskaaviot auttavat arvioimaan etäisyyksiä suurimman turvallisen työkuorman määrittämiseksi, ne eivät ole tarkkoja mittakaavioita.



VAROITUS

Kaatumisvaara - Pidä teleskooppi sisäänvedettynä raskaita kuormia käsiteltäessä.

Älä pidennä teleskooppia, kun kuorma lähestyy kuormaajan turvallista työkuormaa, tai kun kuorma on nostettu korkealle.

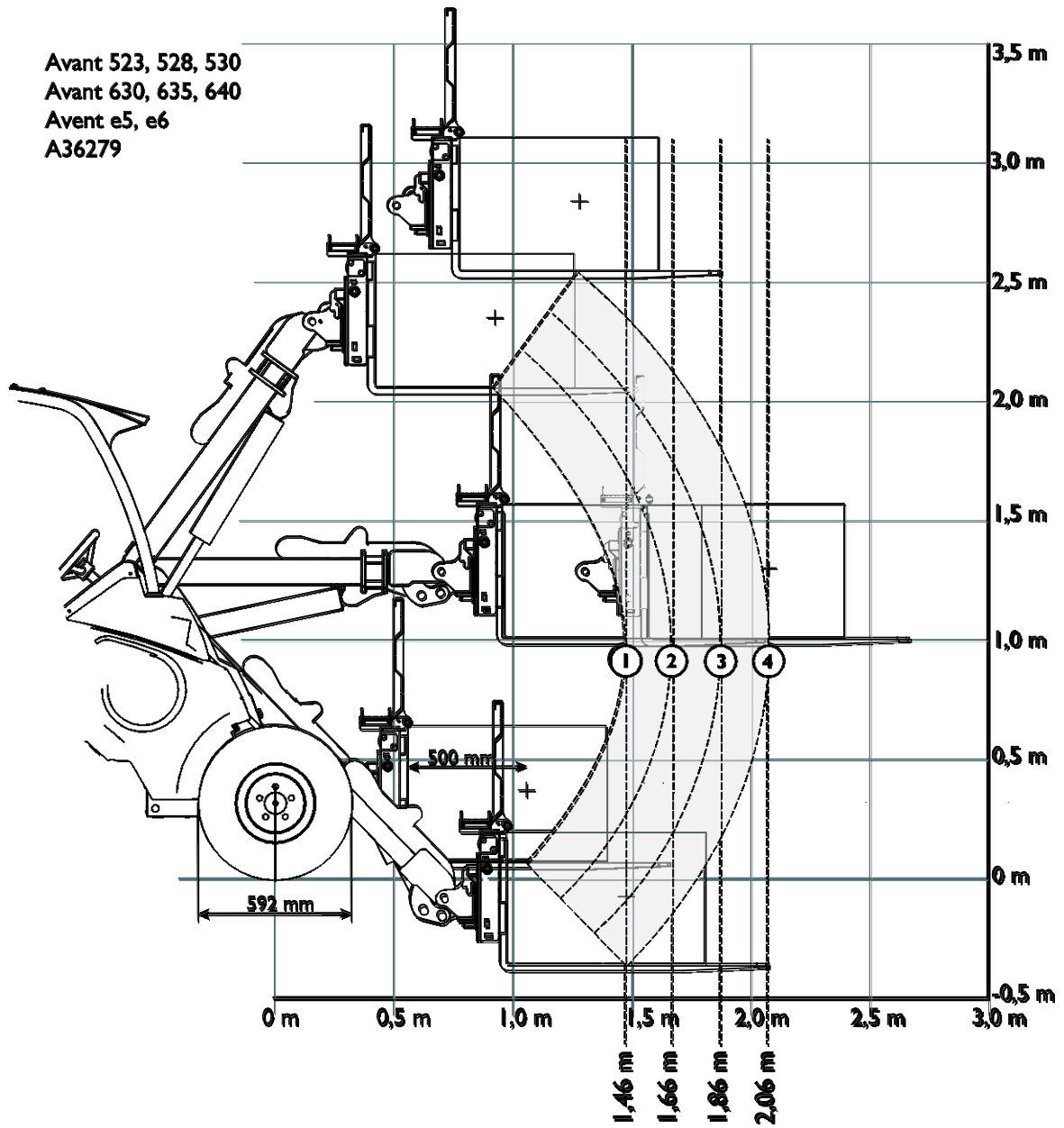
**VAROITUS**

Kaatumisvaara - Noudata kuormaajan Turvallista työkuormaa. Suurin kuormaajalla nostettavissa oleva kuorma, eli turvallinen työkuorma, riippuu useasta tekijästä, kuten esimerkiksi seuraavista:

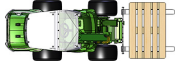
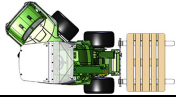
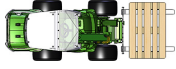
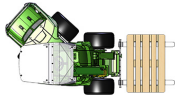
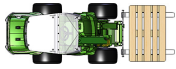
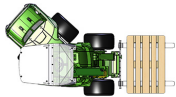
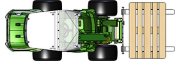
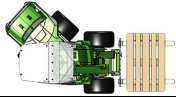
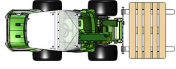
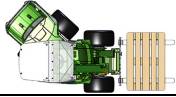
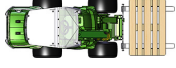
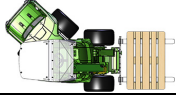
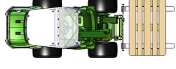
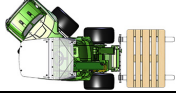
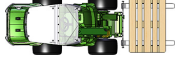
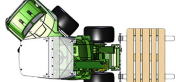
- Kuormaajan ja trukkihaarukan malli
 - Tässä käyttöohjeessa turvallinen työkuorma on laskettu ilman haarukoihin asennettua suojaverkkoa.
 - Jos kuormaaja on varustettu muulla ohjaamovaihtoehdolla kuin ROPS-/FOPS-turvakaarella, on turvallinen työkuorma isompi.
- Kuormaajan puomin jatkeen pituus ja asento
- Kuorman painopisteen sijainti trukkihaarukoilla
 - Kuorman painopisteen tulee olla joko 400 mm tai 500 mm etäisyydellä haarukan pystysuorasta osasta. Käytetty etäisyys on merkitty tässä luvussa oleviin kuviin.
- Kuormaajan rungon asento
 - Tämän luvun taulukoissa turvallinen työkuorma esitetään sekä kuormaajan runko suorassa että runko käännettynä ääriasentoon.
- Kuormaajassa olevat vastapainot
 - Ilmoitetuissa luvuissa on huomioitu kuormaajan vakiovastapainot. Jos painoja lisätään tai irrotetaan, muuttuu turvallinen työkuorma merkittävästi.
- Kuormaajan, puomin ja kuorman liikkeet
- Alustan tasaisuus ja kaltevuudet

Noudata aina kuormaajan käyttöohjetta kunkin kuormaajamallin turvallisen työkuorman määrittämiseksi. Katso lisätietoja seuraavilta sivuilta.

6.4.1 Turvallinen työkuorma - 500-, 600- ja e-sarjan kuormaajat

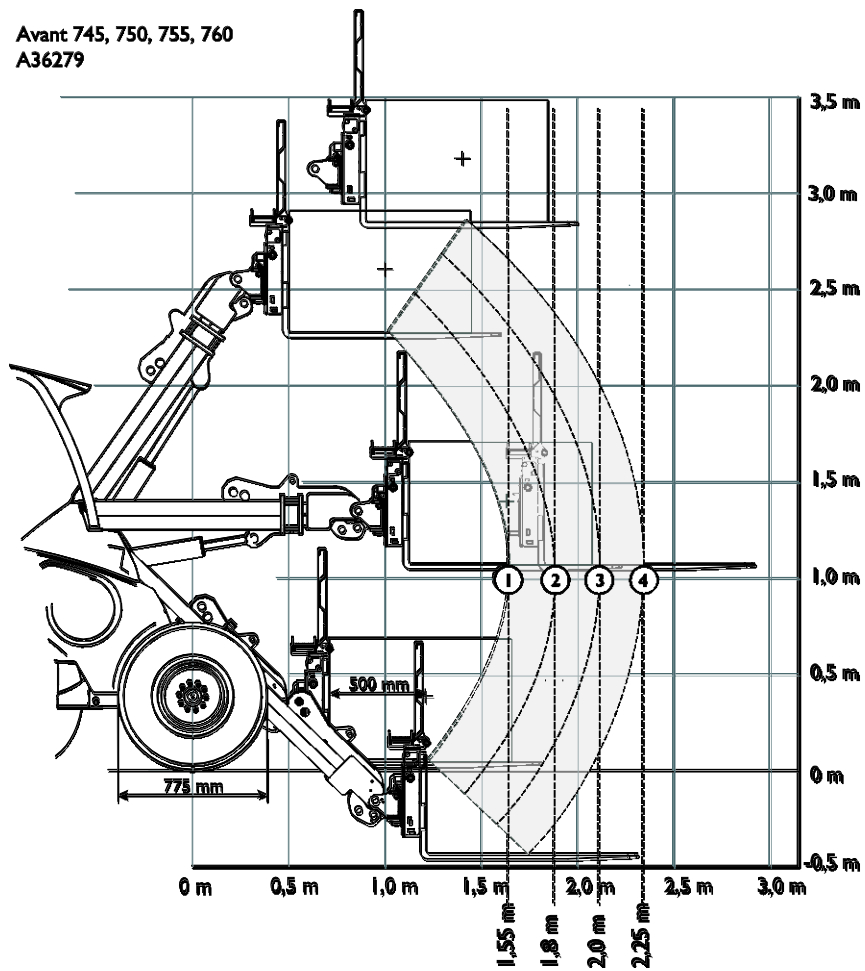


Taulukko 5 - Trukkihaarukka sivusiirrolla A36279 - Turvallinen työkuorma - Avant 523, 528, 530, 630, 635, 640, e5, e6

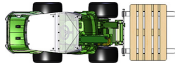
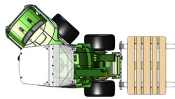
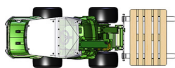
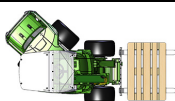

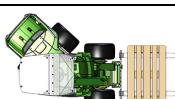
| AVANT malli | | Nostopuomin asento | | | |
|-------------|---|--------------------|--------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 523 |  | 340 kg | 300 kg | 255 kg | 210 kg |
| |  | 275 kg | 235 kg | 200 kg | 165 kg |
| 528 |  | 440 kg | 390 kg | 335 kg | 280 kg |
| |  | 370 kg | 320 kg | 275 kg | 230 kg |
| 530 |  | 445 kg | 395 kg | 340 kg | 285 kg |
| |  | 375 kg | 325 kg | 280 kg | 235 kg |
| 630 |  | 460 kg | 405 kg | 350 kg | 295 kg |
| |  | 385 kg | 335 kg | 290 kg | 245 kg |
| 635 |  | 490 kg | 430 kg | 375 kg | 320 kg |
| |  | 415 kg | 365 kg | 315 kg | 265 kg |
| 640 |  | 505 kg | 450 kg | 390 kg | 330 kg |
| |  | 425 kg | 370 kg | 320 kg | 270 kg |
| e5 |  | 475 kg | 420 kg | 365 kg | 310 kg |
| |  | 390 kg | 345 kg | 295 kg | 245 kg |
| e6 |  | 405 kg | 355 kg | 305 kg | 255 kg |
| |  | 330 kg | 285 kg | 245 kg | 205 kg |

6.4.2 Turvallinen työkuorma - 700-sarjan kuormaajat

Avant 745, 750, 755, 760
A36279

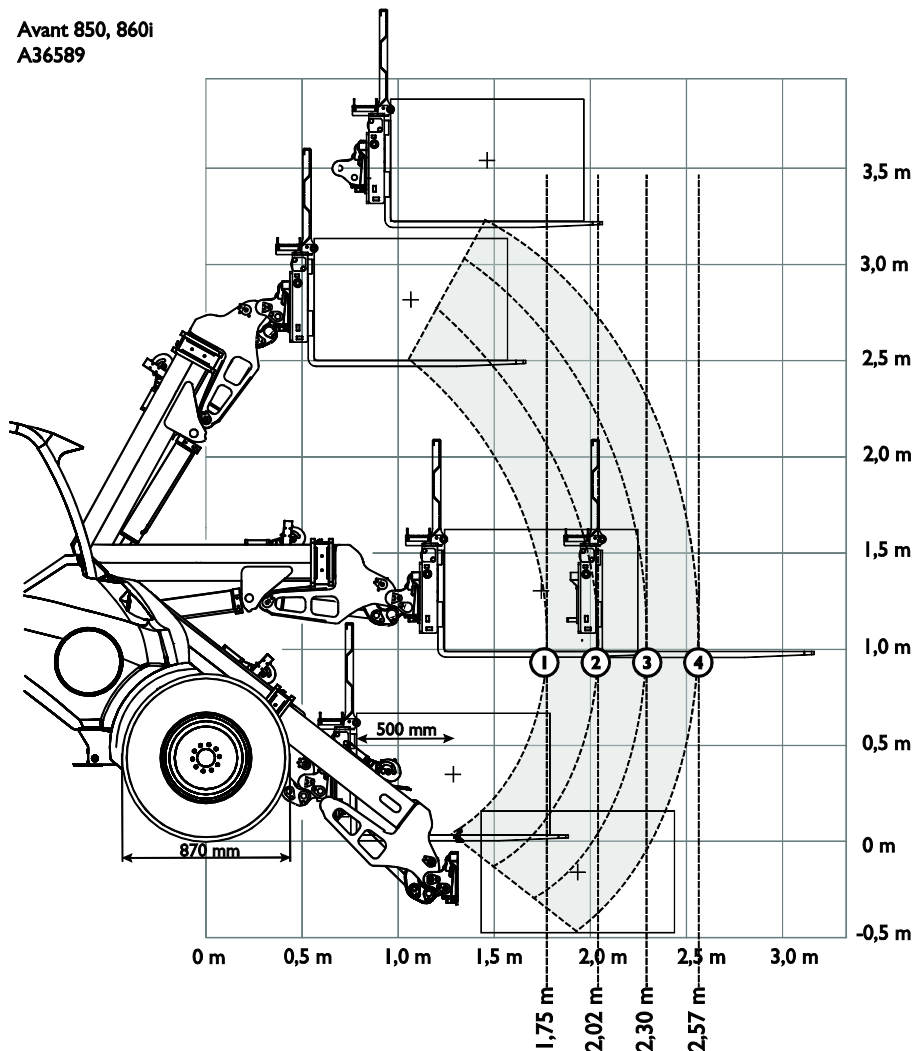


Taulukko 6 - Trukkihaarukka 11007A36279 - Turvallinen työkuorma - Avant 700-sarja

| AVANT malli | | Nostopuomin asento | | | |
|-------------|---|--------------------|--------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 745 |  | 655 kg | 575 kg | 500 kg | 425 kg |
| |  | 555 kg | 485 kg | 420 kg | 355 kg |
| 750 |  | 680 kg | 605 kg | 525 kg | 445 kg |
| |  | 575 kg | 510 kg | 440 kg | 370 kg |
| 755 760 |  | 690 kg | 610 kg | 530 kg | 450 kg |
| |  | 590 kg | 520 kg | 450 kg | 380 kg |

6.4.3 Turvallinen työkuorma - 800-sarjan kuormaajat

Avant 850, 860i
A36589



Taulukko 7 - Trukkihaarukka 1100 A36279 - Turvallinen työkuorma - Avant 800-sarja

| | | Nostupuomin asento | | | |
|-------------|--|--------------------|--------|--------|--------|
| AVANT malli | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 850 860i | | 840 kg | 735 kg | 635 kg | 535 kg |
| | | 715 kg | 630 kg | 540 kg | 450 kg |

6.5 Epätasaisella alustalla työskentely

Kaltevalla alustalla työskenneltäessä tarvitaan erityistä huolellisuutta. Aja hitaasti erityisesti kaltevalla, epätasaisella tai liukkailla pinnoilla, välttämällä 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.

6.6 Työskentely kallistusadapterin kanssa

Työskenneltäessä loivasti kaltevilla alustoilla kallistusadapteri on hyödyllinen lisälaitte. Adapteri kiinnitetään työlaitteen ja kuormaajan pikakiinnityksen väliin. Kallistusadapteri mahdollistaa työlaitteen kallistamisen sivusuunnassa. Tämän ohjekirjan laadintahetkellä saatavilla olevat kallistusadapterivaihtoehdot ovat $\pm 12.5^\circ$ (A34148), $\pm 45^\circ$ (A36505) sekä $\pm 360^\circ$ (A424406). Lue kallistusadapterin mukana toimitetut ohjeet sekä kuormaajan käyttöohjeissa olevat kallistusadapterin käyttöä koskevat ohjeet. Lisätietoa kallistusadaptereista saat Avant-jälleenmyyjältäsi tai osoitteesta www.avant.fi.



VAROITUS

Kallistusadapterin käyttö lisää kuormaajan kaatumisvaaraa eteen ja sivusuunnassa - Käytä kallistusadapteria vain, kun se on tarpeen työtehtävän suorittamiseksi.

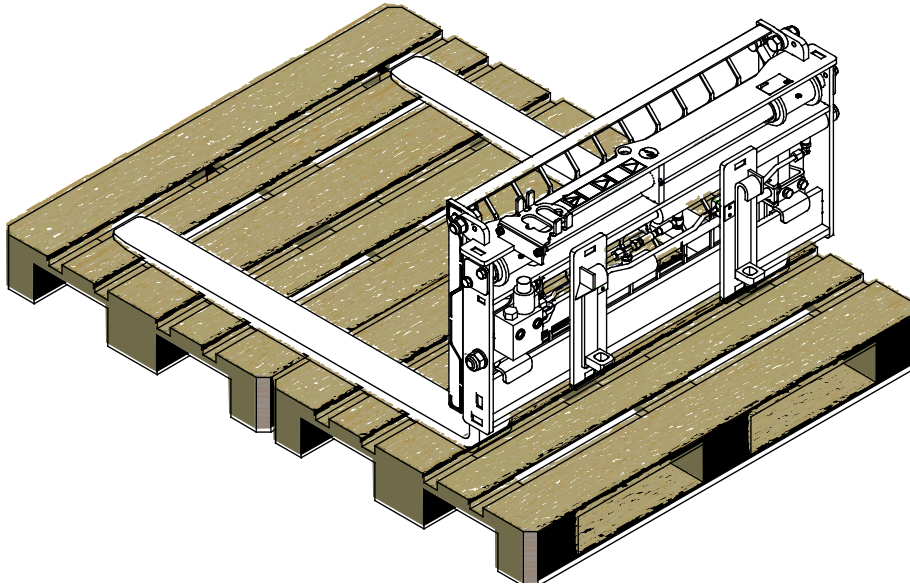
Kallistusadapteri siirtää työlaitetta kauemmaksi kuormaajasta, mikä lisää kaatumisvaaraa eteenpäin. Lisäksi työlaitteen kallistaminen sivuun voi aiheuttaa kuormaajan kaatumisen (kaatuminen sivuun). Käytä kallistusadapteria vain tarvittaessa. Irkitytke kallistusadapteri, kun sitä ei tarvita.

6.7 Työlaitteen varastointi

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

- Vältä jättämästä työlaitetta suoraan maata vasten. Aseta se esimerkiksi puukappaleiden tai trukkilavan päälle. Tavallista suurempi lava tai kaksi lavaa voivat olla tarpeen työlaitteen tasapainossa pysymisen varmistamiseksi.
- Aseta sarjapikaliitin pidikkeeseensä. Älä jätä hydrauliiikan liittimiä maahan.
- Varmista, että työlaitteen liikkuminen varastoinnin aikana on estetty.
- Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.

Ennen pidempiaikaista varastointia paikkaa tarvittaessa irronnut maalipinta, voitele voitelupisteet sekä öljyä hydraulisynterierien varsien näkyviin jäävät osat kevyesti ruosteaurioiden välttämiseksi.



HUOMIOI

Kaatumisvaara - Vältä varastoidun työlaitteen kaatuminen. Varastoidun työlaitteen kaatuminen voi aiheuttaa vakavia vahinkoja. Varmista, että työlaitteen liikkuminen varastoinnin aikana on estetty.

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 hydraulineste 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.

7.2 Työlaitteen puhdistaminen

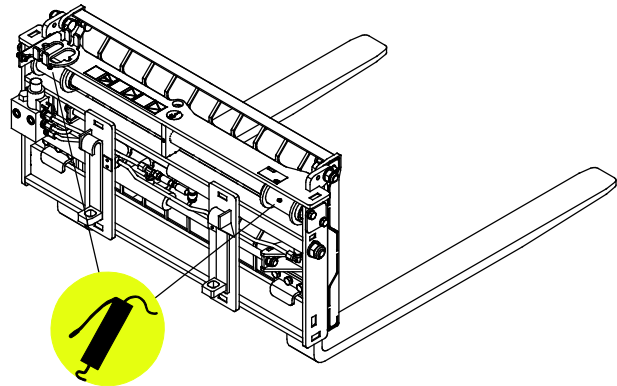
Puhdista työlaite säännöllisesti estääksesi vaikeammin poistettavan lian kerääntymisen. Puhdistuksessa voidaan käyttää painepesuria ja mietoa pesuainetta. Älä käytä voimakkaita liuottimia tai suihkuta suoraan laitteen hydraulikomponentteja tai tarroja kohti.

7.3 Voitelu

Trukkihaarukoissa on 2 voitelupistettä, jotka sijaitsevat haarukoiden yläpäässä.

Sopiva voiteluväli riippuu suuresti käyttöolosuhteista, mutta vähintään 10 käyttötunnin välein on lisättävä voiteluainetta. Riittävä laakereiden voitelu on varmistettava, ja jos ne likaantuvat, tulee rasvaa lisätä; lisätty rasva työntää likaa pois nivelistä.

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 työlaite silmämääräisesti vaurioiden varalta, ja kiinnitä erityistä huomiota pikakiinnityskorvakkeiden ympäristöön. Työlaitetta ei tule käyttää, jos siinä vääntymiä, halkeamia tai repeytymiä.

Hitsaustyöt on sallittu vain pätevälle ammattilaiselle. Hitsauksessa on käytettävä materiaalille sopivia menetelmiä ja lisäaineita. Lisätietoja korjauksista saat lähimmältä Avant-huollostasi.

Käytä trukkihaarukoiden sivusiirtoa silloin tällöin jumiutumisen estämiseksi. Tarkista, että haarukat lukittuvat kunnolla. Tarvittaessa sivusiirtoa voidaan helpottaa suihkuttamalla sopivaa öljyä tai rasvaa. Pidä rungossa olevat haarukoiden pidätinpultit tai takasuojaverkko kunnolla kiinnitettyinä.

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
SE EG-försäkran om överensstämmelse
EN EC Declaration of Conformity

Alkuperäinen kieliversio
Originalversion
Original language



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 trukkihaarukka; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk pallgaffel; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic pallet fork; attachment for Avant loaders | A36279 |



3.12.2019 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
Managing Director



AVANT[®]