

AVANT®

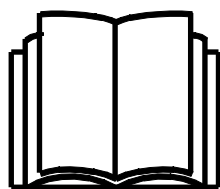
Työlaitteen käyttöohje



Kauha

Sorakauhat, lumikauhat ja tasoituskauhat Avant-kuormaajiin

Tuotenumero	200 series 1	1050 mm	1150 mm	1300 mm	1450 mm	1600 mm	1800 mm
Sorakauha 200 series 2		A36702					
Sorakauha hammastettu	A33032 _(960 mm)	A36710 A36780	A36709 A36779	A36698 A36778			
Sorakauha, HD hammastettu				A36713 A36747	A36712 A36746	A36535 A36745	
Light material bucket	A33028 _(960 mm) A33100 _(1280 mm)		A36715	A36714	A36703	A36476	A36343
Tasoituskauha					A36717	A36706	



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

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

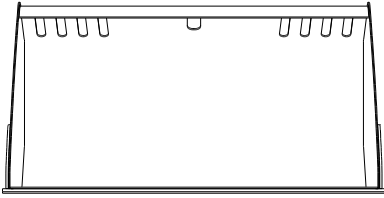
Valmistaja:

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

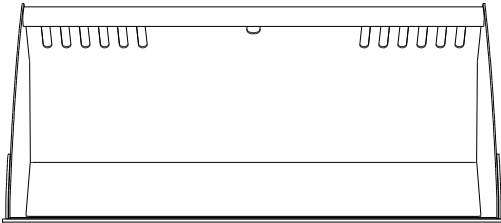
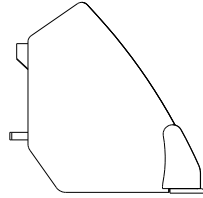
Ylötie 1
33470YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 551

www.avant.fi

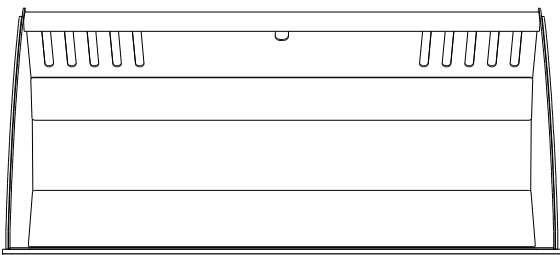
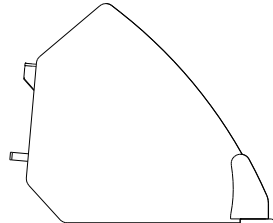
Kauhamallit:



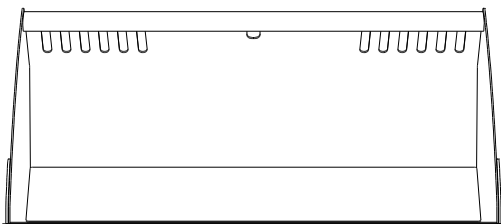
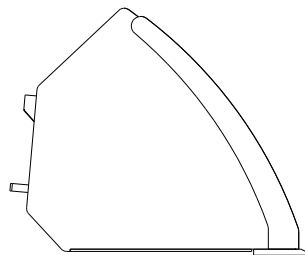
A36702



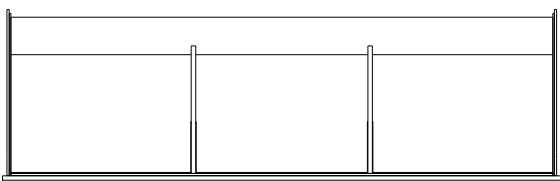
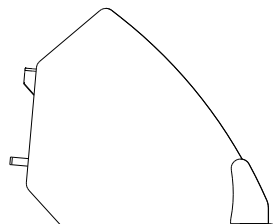
A36710 A36709 A36698



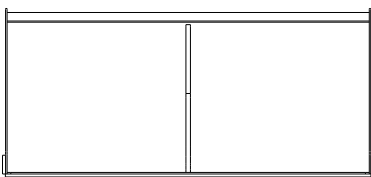
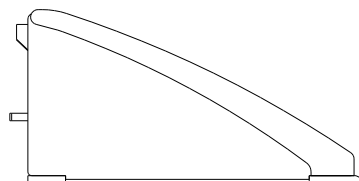
A36713 A36712 A36535



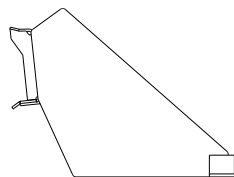
A36715 A36714 A36703 A36476 A36343



A36717 A36706



A33032



SISÄLLYS

1. ALKUSANAT	4
2. KÄYTTÖTARKOITUS	5
3. TURVALLISUUSOHJEITA TYÖLAITTEEN KÄYTTÖÖN	7
4. TEKNISET TIEDOT	10
4.1 Varoitustarrat ja työlaitteen pääkomponentit.....	12
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN KUORMAAJAAN	13
6. KÄYTTÖ.....	15
6.1 Tarkistukset ennen käyttöä	15
6.2 Kauhan käyttö	16
6.3 Materiaalin käsittely	17
6.4 Työskentely epätasaisella alustalla.....	18
6.4.1 Kallistusadapterin kanssa työskentely.....	18
6.5 Hampaiden suojalevy	18
7. TARKASTUKSET, KUNNOSSAPITO JA HUOLTO.....	19
7.1 Metallirakenteiden tarkistaminen	19
8. TAKUUEHDOT	19


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:

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

HUOMAUTUS

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

Symboliin liittyvän 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 työsuojeleluun 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 Sorakauhat, lumikauhat ja tasoituskauhat ovat työlaitteita, jotka on suunniteltu ja valmistettu Avant-pienkuormaajiin kiinnitettäväksi yleiseen maansiirtoon, materiaalinkäsittelyyn, maan muokkaukseen sekä lumen siirtoon. Alkuperäiset Avant-kauha tarjoavat erinomaisen näkyvyyden kauhan kärkeen, ja ne on suunniteltu vastaamaan Avant-kuormaajien ominaisuuksia parhaalla mahdollisella tavalla. Uusittu kauhamallisto tarjoaa erinomaiset vaihtoehdot oikean kauhan löytämiseksi kuhunkin työhön ja kuormaajamalliin.

Sorakauhat ovat saatavilla hammastettuna, kuten myös vahvistetut, vankkarakenteisemmat HD-kauhat. HD-kauhat soveltuvat hyvin suurempien kuormaajamallien kanssa käytettäväksi. Erityisesti uuteen 200-sarjaan suunniteltu kauha on optimoitu 200-sarjan puomin geometrian mukaisesti. Kauhojen huulilevyt on tehty erityisen suurilujuuksista kulutusteräksestä, ja HD-kauhoissa myös kauhan sivut on vahvistettu koko matkalta. Kevyen materiaalin kauhoissa (lumikauhat) on pidempi pohja ja ne ovat tilavuudeltaan suurempia. Matala ja pitkä pohja mahdollistaa erinomaisen näkyvyyden kauhan kärkeen. Tasoituskauhan suora takareuna mahdollistaa kauhan tehokkaan käytön myös koneella peruutettaessa.

Saatavilla on eri kokovaihtoehtoja eri käyttötilanteita ja kuormaajamalleja varten. Valittaessa kauhaa, tulisi sen käyttötarkoitus ja kuormaajamalli huomioida tauluko 1 mukaisesti. Jos kuormaaja on varustettu muilla kuin vakiorenkailla, tai se poikkeaa muuten alkuperäisestä, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi valitaksesi parhaiten sopivan kauhan. Muut saatavilla olevat hydraulitoiminnoilla varustetut kauhat tekevät kauhoista monipuolisia ja helpottavat työtehtäviä. Esimerkiksi karkkipaava kauha on erinomainen yleiskauha, erityisesti toistuvassa kasauskäytössä. Nelitoimikauha on monitoiminen työkalu maanrakennukseen, mikä tekee mahdolliseksi helpon tasoitus- ja kuormauskäytön samalla työlaiteella.

Kauhat ovat huoltovapaita puhdistusta, kunnon tarkkailua ja ajoittaista, tarpeen mukaan tehtävää maalipinnan uusintaa lukuun ottamatta. Suuremmat korjaustyöt tulee jättää ammattilaisen tehtäväksi. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi, jos sinulla on lisäkysymyksiä laitteen käytöstä tai huollosta.

Yhteensopivuus Avant-kuormaajien kanssa.

Soveltuvuussuositukset perustuvat kuormaajan leveyteen ja nostokykyyn. Älä käytä liian leveää kauhaa raskaita materiaaleja kuormatessasi, sillä kauhan leveyden kasvaessa murtovoima (kauhan kääntövoima) heikkenee, jolloin materiaalin käsitteleminen hankaloituu. Kuormaajan nostokykyä voidaan arvioida taulukon 5 ja kuormaajan ohjekirjassa esitetyn kaavion avulla. 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.

* Tähdellä merkityjä kauhoja tulisi käyttää kevyen materiaalin kauhoina 200-sarjan kuormaajien kanssa käytettäessä.

Taulukko 1 - Kauha - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Avant		216 218 220	220 ^{series 2} 225	313S 320S 320S+	419 420 520 R20	525LPG R28 528	630 R35 635 640	745 750 760i
Sorakauha								
960 mm	A33032	•	-	-	-	-	-	-
890 mm	A21044	-		(•)	-	-	-	-
990 mm	A36702	-	•	(•)	-	-	-	-
1050 mm	A36710	-	(•)	•	•	(•)	-	-
1150 mm	A36709	-	(•)*	•	•	•	(•)	-
1300 mm	A36698	-	(•)*	(•)	(•)	•	•	-
1300 mm HD	A36713	-	-	-	-	(•)	•	•
1450 mm HD	A36712	-	-	-	-	-	•	•
1600 mm HD	A36535	-	-	-	-	-	(•)	•
Sorakauha, hammastettu								
1050 mm	A36780	-	(•)	•	•	(•)	(•)	-
1150mm	A36779	-	-	•	•	•	(•)	-
1300mm	A36778	-	-	(•)	(•)	•	•	-
1300 mm HD	A36747	-	-	-	-	(•)	•	•
1450 mm HD	A36746	-	-	-	-	-	•	•
1600 mm HD	A36745	-	-	-	-	-	(•)	•
Lumikauha								
1050 mm	A33028	•	-	-	-	-	-	-
1280 mm	A33100	•	-	-	-	-	-	-
1150 mm	A36715	-	-	•	•	•	(•)	(•)
1300 mm	A36714	-	-	(•)	•	•	•	(•)
1450 mm	A36703	-	-	-	(•)	•	•	•
1600 mm	A36476	-	-	-		(•)	•	•
1800 mm	A36343	-	-	-	-	-	(•)	•
Tasoituskauha								
1450 mm	A36717	-	-	-	(•)	•	•	•
1600 mm	A36706	-	-	-	-	(•)	•	•

3. Turvallisuusohjeita työlaitteen käyttöön

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



Väärinkäyttö, huolimaton käyttäminen tai huonokuntoisen työlaitteen käyttö voi johtaa vakavia vammoja aiheuttavaan vaaratilanteeseen. Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin ja työlaitteen kytkentään sekä oikeaan toimintaan turvallisella alueella. Perehdy erityisesti koneen turvalliseen pysäyttämiseen ja vaarattomaksi tekemiseen. Lue turvaohjeet huolellisesti.

Tutustu kaikkiin turvallisuusohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käsittelyä



- Kun kiinnität työlaitetta kuormaajaan, **varmista, että pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti ala-asennossaan ja lukinneet työlaitteen kuormaajaan.** Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- Kauha on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita laitteen vaara-alueelle sen ollessa käytössä.
- Kuljeta kuormaa aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä konetta teleskooppipuomin ollessa täysin sisäänvedettynä matalimman painopisteen saavuttamiseksi. Kuorman painavampi puoli tulee olla lähempänä kuormaajaa.
- Käytä kuormaajan hallintalaitteita rauhallisesti ja varmoilla otteilla. Ole varovainen nostaessasi kuormaa korkealta tai korkealle. Vältä painavia taakkoja käsiteltäessä äkillisiä nopeuden tai suunnan muutoksia tasapainon säilyttämiseksi. Aja hitaasti ja rauhallisesti erityisesti kaltevalla alustalla tai liukkaalla pinnalla.
- Raskaan kuorman kantaminen voi muuttaa kuormaajan painopistettä ja johtaa kaatumiseen. Kuljeta rehupihtiä aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä konetta teleskooppipuomin ollessa täysin sisäänvedettynä matalimman painopisteen ja parhaan tasapainon saavuttamiseksi.
- Kuormaajan tasapaino voi muuttua kuljettajan paikalta noustessa, jolloin kone voi kaatua. Muista aina, että puomi voi laskea yllättäen kuormaajan tasapainon menettämisen, vikaantumisen tai muun käyttäjän vuoksi johtaen puristumisvaaraan. Työlaitetta tai kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa korkealle. Laske työlaite maahan ennen kuin poistut kuljettajan paikalta.
- Pidä kuormaajan runko suorassa, kun raskasta kuormaa käsitellään. Käännettäessä kuormaaja voi kallistua eteenpäin.
- Noudata kuormaajan ohjekirjassa esitetyn kuormitusdiagrammin mukaista suurinta sallittua kuormitusta. Kuormahälyttimen varoittaessa ole erityisen varovainen.
- Varmistu alustan kantavuudesta ja noudata kuormaajan rengaspaineiden suosituksia.



- Laske kauha tukevasti maata vasten ennen kuormaajan kuljettajan paikalta poistumista välttääksesi kuormaajan odottamattomat liikkeet. Kuormaajan tasapaino voi muuttua kuljettajan paikalta poistuttaessa, johtaen koneen kaatumiseen. Käytettäessä (-)-merkityn kuormaajan kanssa laitteen täyttä suorituskykyä ei välttämättä saavuteta. Kuormaajan lisävastapainot voivat myös olla tarpeelliset. Yhteensopivuuden muiden kuin taulukossa mainittujen mallien kanssa voit varmistaa Avant-jälleenmyyjältäsi. Kauhoja tai kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Noudata turvallista pysäytystä.
- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt, eläimet ja liikkuvat koneet huomioon. Huomioi työskennellessäsi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten liukkaat alueet, irtonaiset kivet tai kuljettajan paikalle ulottuvat oksat ja puut
- Varmistu yläpuolisen vapaan tilan riittävydestä. Esteeseen osuminen kuormaa nostettaessa voi johtaa tasapainon menetykseen. Pidä riittävä turvaetäisyys valaisimiin, kaapeleihin tai muihin sähkökomponentteihin, osuminen voi johtaa sähköiskuun.
- Varmistu, että ilmanvaihto on riittävä erityisesti sisätiloissa työskenneltäessä. Älä käytä kuormaajaa suljetussa tilassa sen polttoaineen tyypistä riippumatta. Pakokaasupitoisuus voi nousta myrkylliselle tasolle
- Työlaitteen käyttäminen henkilöiden nostoon tai minkäänlaisena työskentelyalustana on ehdottomasti kielletty
- Varmistu, että käytät vain kunnossa olevaa työlaitetta. Tarkasta työlaite säännöllisesti. Älä tee työlaitteen rakenteeseen muutoksia, jotka muuttavat sen turvallisuutta. Työlaitteeseen ei saa tehdä reikiä, eikä mihinkään osaan saa hitsata tai muuten kiinnittää koukkuja tai muita kappaleita.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa tarpeettomia turvallisuusriskejä, ja laite voi vaurioitua.
- Varmistu, että kuormaaja on varustettu vaadituilla turvavarusteilla, ja että ne ovat kunnossa. Turvavyötä tulee käyttää. Mikäli käyttöalueella on käyttöympäristöön tai olosuhteisiin liittyviä erityisiä vaaroja, on niiltä suojauduttava asianmukaisilla turvavarusteilla.
- Lue myös kuormaajaa koskevat turvallisuusohjeet ja kuormaajan oikea käyttötapa kuormaajan ohjekirjasta.



Älä koskaan mene kuormaajan ja työlaitteen väliselle alueelle - puistumisvaara. Kuormaajan puomi tai työlaite voivat liikkua odottamatta, vaikka kuormaaja olisi sammutettu. Pidä turvallinen etäisyys vaara-alueeseen ja kaikkiin liikkuviin osiin.



Älä koskaan päästä ketään työlaitteen tai kuormaajan puomin alle. Huomaa, että kuormaajan puomi laskee maahan ja sitä voidaan kallistaa myös moottorin ollessa sammutettuna (puristumisvaara). Kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite turvalliseen asentoon ennen kuljettajan paikalta poistumista.

Muista myös asianmukainen pukeutuminen:

- Melutaso kuljettajan paikalla voi ylittää 85 dB(A). Käytä kuulosuojaimia työskennellessäsi kuormaajan kanssa.



- Käytä suojaavia käsineitä.



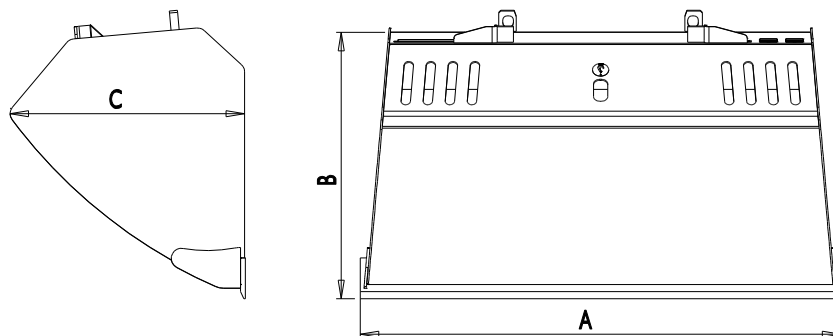
- Käytä turvajalkineita kuormaajan kanssa työskenneltäessä.

Turvallinen työlaitteen asento, ennen laitteen lähelle menemistä:

Aseta työlaite turvalliseen asentoon aina ennen sen lähelle menemistä. Turvallinen asento estää laitteen tahattoman liikkumisen. Huomaa, että kuormaajan puomi voi liikkua myös moottorin ollessa sammutettuna. Turvallinen asento:

- Laske kuormaajan puomi täysin alas ja aseta työlaite tasaisesti maata vasten.
- Sammuta kuormaajan moottori ja lukitse käsijarru. Estä tahaton käyttö.

4. Tekniset tiedot



Taulukko 2 - Sorakauha - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A21044	A36702	A36710	A36780	A36709	A36779	A36698	A36778
Työleveys:	890 mm	990 mm	1050 mm		1150 mm		1300 mm	
Hampaiden lukumäärä	-	-	-	4	-	5	-	5
Kokonaisleveys (A):		1010 mm	1080 mm		1180 mm		1330 mm	
Pohjan pituus (B):	690 mm	375 mm	557 mm		557 mm		557 mm	
Kokonaiskorkeus (C):	530 mm	508 mm	578 mm		578 mm		578 mm	
Massa:	57 kg	50 kg	73 kg	83 kg	78 kg	91 kg	86 kg	98 kg
Heaped capacity: <i>Takaritilän kanssa:</i>	180?	120 l 150 l	200 l 240 l		220 l 260 l		250 l 300 l	
Struck capacity: <i>Takaritilän kanssa:</i>		80 l 120 l	140 l 190 l		160 l 210 l		180 l 240 l	
Tarkoitettu Avant-kuormaajiin:	200 series 1	200 series 1	Katso Taulukko 1					
Hampaiden suojus:	-	-	-	A417347	-	A420132	-	A417320

Taulukko 3 - HD Sorakauha - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A36713	A36747	A36712	A36746	A36535	A36745
Työleveys:	1300 mm		1450 mm		1600 mm	
Hampaiden lukumäärä	-	5	-	5	-	6
Kokonaisleveys (A):	1330 mm		1480 mm		1630 mm	
Pohjan pituus (B):	632 mm		632 mm		632 mm	
Kokonaiskorkeus (C):	653 mm		653 mm		653 mm	
Weight :	130 kg	140 kg	140 kg	155 kg	155 kg	165 kg
Tilavuus, kukkuratäyttö: <i>Takaritilän kanssa:</i>	300 l 370 l		340 l 420 l		370 l 460 l	
Tasatilavuus: <i>Takaritilän kanssa:</i>	210 l 310 l		230 l 350 l		260 l 390 l	
Tarkoitettu Avant-kuormaajiin:	Katso Taulukko 1					
Hampaiden suojus:	-	A417320	-	A417321	-	A419977

Taulukko 4 - Kevyen materiaalin kauhat - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A36715	A36714	A36703	A36476	A36343
Työleveys:	1150 mm	1300 mm	1450 mm	1600 mm	1800 mm
Kokonaisleveys (A):	1180 mm	1330 mm	1480 mm	1630 mm	1830 mm
Pohjan pituus (B):	828 mm	828 mm	938 mm	938 mm	950 mm
Kokonaiskorkeus (C):	761 mm	761 mm	864 mm	864 mm	864 mm
Massa:	125 kg	135 kg	150 kg	175 kg	195 kg
Tilavuus, kukkuratäyttö:	325 l	370 l	515 l	560 l	650 l
<i>Takaritilän kanssa:</i>	430 l	495 l	710 l	780 l	900 l
Tasatilavuus:	225 l	260 l	355 l	390 l	450 l
<i>Takaritilän kanssa:</i>	340 l	390 l	560 l	610 l	700 l
Tarkoitettu Avant-kuormaajiin:	Katso Taulukko 1				

Taulukko 5 - Tasoituskauhat - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A36717	A36706
Työleveys:	1450 mm	1600 mm
Kokonaisleveys (A):	1480 mm	1630 mm
Pohjan pituus (B):	894 mm	894 mm
Kokonaiskorkeus (C):	460 mm	460 mm
Massa:	175 kg	190 kg
Heaped capacity:	380 l	420 l
Struck capacity:	250 l	280 l
Tarkoitettu Avant-kuormaajiin:	Katso Taulukko 1	

Taulukko 6 - Kauhat 200 series 1 -kuormaajiin - Tekniset tiedot

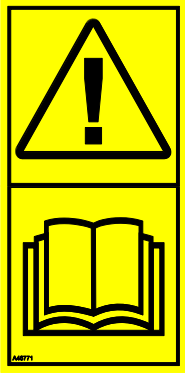
Tuotenumero	A33032	A33028	A33100
Työleveys:	890	1050	1280
Kokonaisleveys (A):	960	1066	
Pohjan pituus (B):		532	
Kokonaiskorkeus (C):		517	
Massa:	52	65	75
Tilavuus, kukkuratäyttö:		210	260
<i>Takaritilän kanssa:</i>			
Tasatilavuus:			
<i>Takaritilän kanssa:</i>			
Tarkoitettu Avant-kuormaajiin:	216 218 220		

4.1 Varoitustarrat ja työlaitteen pääkomponentit

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



Varoitustarrat sisältävät turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa ja ne auttavat tunnistamaan ja muistamaan laitteeseen liittyviä vaaroja. Vaihda vaurioituneet tai irronneet varoitustarrat uusiin.



A46771



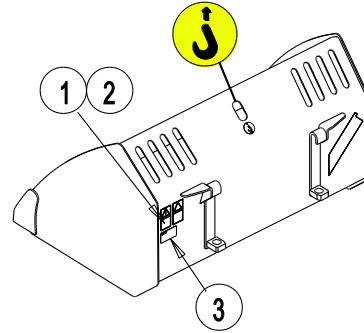
A46772

Avant Tecno Oy Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI		
TYPE	No.	
kg	Max load	kg
2015	<i>Made in EU</i> www.avanttecno.com	

Työlaitteen tunnistuskilpi

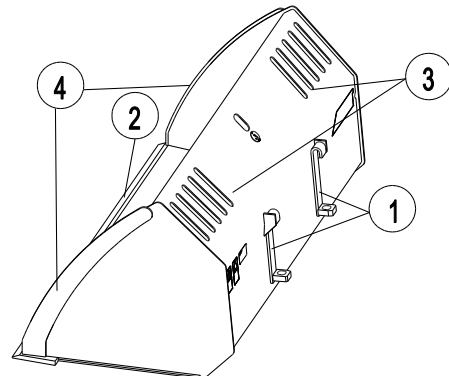
Taulukko 7 - Varoitustarrojen sijainti ja varoitusviestit

	Tarra	Varoitusviesti
1	A36771	Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2	A36772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun työlaitteen alle. Pysy etäällä nostetuista osista.
3		Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 8 - Kauha - Pääkomponentit

1	Runko, jossa pikakiinnityskorvakkeet
2	Huulilevy
3	Verkko, joka mahdollistaa paremman näkyvyyden ja estää materiaalin putoamisen
4	Vahvistetut sivut (kuvassa HD-kauha)



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. On tärkeää, että kuormaajalla ei ajeta, eikä puomia nosteta, kun työlaitetta ei ole lukittu. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata aina seuraavilla sivuilla kuvattuja työlaitteiden kiinnitysohjeita. Muista myös turvallisuusohjeet kappaleesta 3 ja kuormaajan ohjekirjassa esitetyt mahdolliset lisäohjeet. Työlaite kiinnitetään kuormaajaan seuraavasti:



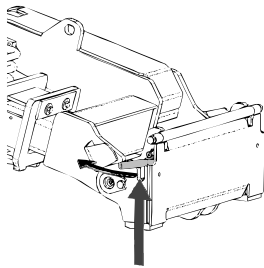
Varmistu, että irrotettu työlaite pysyy paikallaan ja pystyssä. Pysy poissa kuormaajan ja työlaitteen väliseltä vaara-alueelta. Kiinnitä tai irrota työlaite vain tasaisella alustalla.

Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.

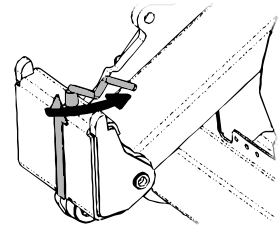
200-700 -sarjojen sekä R-sarjan kuormaajat:

Ennen vuotta 2016 valmistetut 200-sarjan kuormaajat:

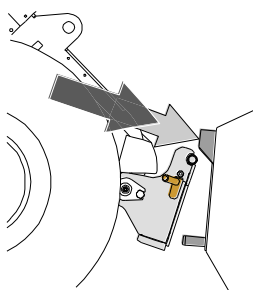
Vaihe 1:



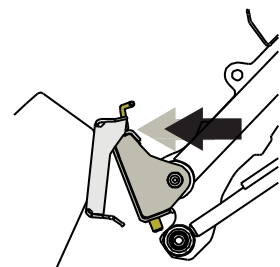
- Nosta pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Mikäli kuormaaja on varustettu työlaitteen hydraulisella lukituksella, katso lukitussalpojen käyttöä koskevat tarkemmat ohjeet asianmukaisista ohjeista.
- Varmista, että hydrauliletkut tai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



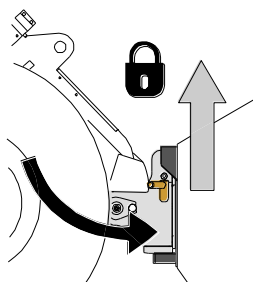
Vaihe 2:



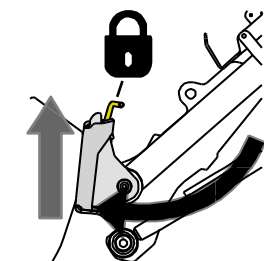
- Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Mikäli kuormaajassasi on teleskooppiuomi, voit käyttää sitä apuna.
- Kohdista kuormaajan puomin kiinnitystapit työlaitteen korvakkeiden alle.



Vaihe 3:

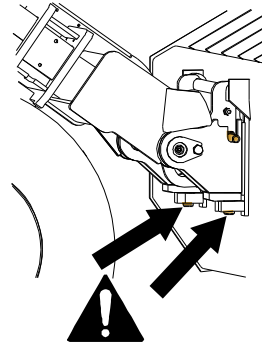


- Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee ilmaan.
- Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen.
- Lukitse lukitustapit käsin tai lukitse hydraulinen lukitus.
- **Varmista tappien lukittuminen aina.**

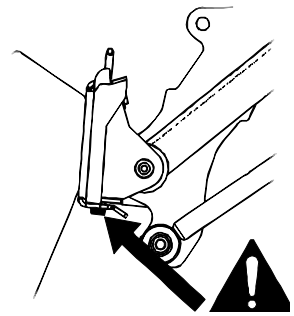




Työlaite, joka ei ole täysin lukittunut kuormaajaan voi kaatua puomin tai käyttäjän päälle, tai työlaite voi pudota kuormaajan alle ajon aikana johtaen kuormaajan hallinnan menettämiseen. Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, joka ei ole lukittu täysin.



**200-700 -sarjojen
sekä R-sarjan
kuormaajat:**



**Ennen vuotta 2016
valmistetut
200-sarjan
kuormaajat**



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

6. Käyttö

Harjoittele laitteen käyttöä ja tutustu hallintalaitteisiin avoimella ja turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole ennestään tuttu, on suositeltavaa opetella kuormaajan hallinta ilman mitään työlaitetta kiinnitettynä.



Vältä kuormaajan kaatuminen. Kuormaajan takapyörien pyrkessä nousemaan maasta tai kuormahälyttimen hälyttäessä laske kuormaa rauhallisesti ja vedä teleskooppipuomia sisään. Älä pidennä teleskooppipuomia, kun kuorman paino lähestyy kuormaajan nostokykyä. Vältä äkillisiä suunnan tai nopeuden muutoksia. Käytä kuormaajassa lisävastapainoja tarpeen mukaan.



Älä koskaan käytä kuormaajaa tai sen työlaitteita henkilöiden nostamiseen tai minkäänlaisena työskentelyalustana edes tilapäisesti. Älä kiipeä laitteen päälle.



6.1 Tarkistukset ennen käyttöä

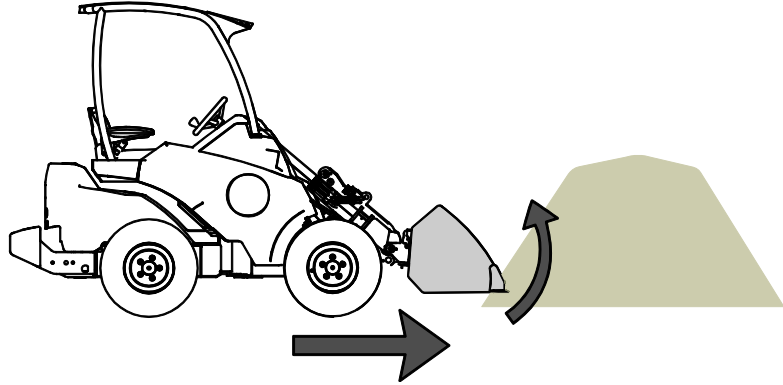
- Varmista, että konetta käytettäessä muut henkilöt ovat turvallisen etäisyyden päässä. Älä päästä ketään puomin vaara-alueelle tai suoraan kuormaajan eteen. Varmista myös, että kuormaajalla peruuttaminen on turvallista. Älä oleta, että muut henkilöt pysyvät viimeksi havaitulla paikalla, erityisesti lapset ovat usein kiinnostuneita liikkuvasta koneesta.
- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto sekä tarkista hydrauliliivjuotojen esiintyminen. Työlaitetta ei tule käyttää, mikäli työlaitteen tai kuormaajan hydraulijärjestelmässä on vika. Katso kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Käytä työlaitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuen. Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja tarkoitetulla tavalla. Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Älä koskaan käytä konetta alkoholin, huumaavien aineiden tai väsymystä aiheuttavien tai arviointikykyä heikentävien lääkkeiden vaikutuksen alaisena, tai jos muuten kyky käyttää konetta on heikentynyt.
- Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.

6.2 Kauhan käyttö

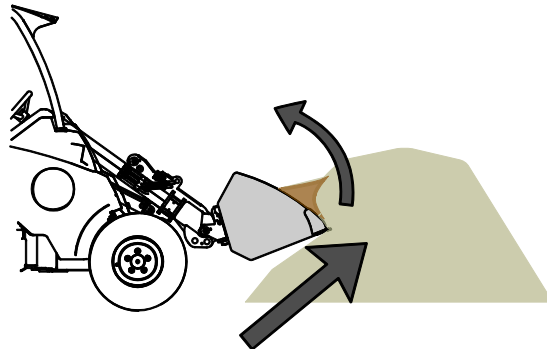
Oikea käyttötapa on tärkeä, kun materiaalia nostetaan kasasta, sillä materiaalin nostaminen kasasta vaatii kuormaajalta eniten voimaa. Käytä korkeaa moottorin kierroslukua ja lue kuormaajan ohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.

Puskemalla suoraan kasaan ja sen jälkeen kauhan nostaminen ei raskaammilla materiaaleilla onnistu millään pyöräkuormaajatyypillä. Tehokkainta käyttö on silloin, kun ainoastaan kauhan kärkeä työnnetään kasaan, ja yhtäaikaisella ajamisella, kauhan nostolla ja kallistuksella ikään kuin leikataan kauha täyteen materiaalia.

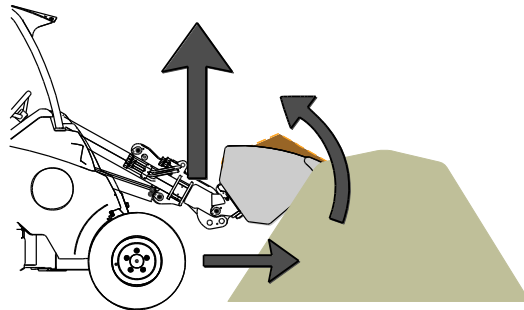
- 1
 - Aja hitaasti, pitäen käsikaasu puolivälissä tai suuremmalla.
 - Kun kauhan kärki on kasassa, ala kallistaa kauhaa.



- 2
 - Kauho kauha täyteen yhtäaikaisen eteenpäin ajamisen, kauhan kallistamisen ja nostamisen avulla.

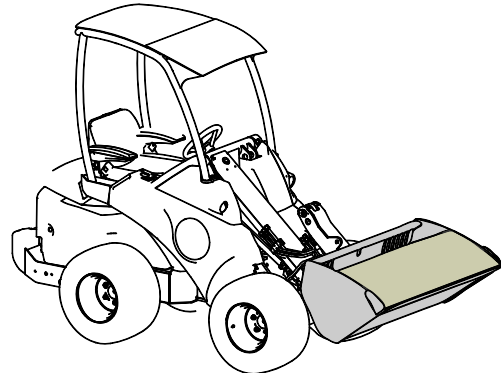


- 3
 - Kun kauha on lähes täynnä, nosta kauhaa ylös kuormaajan puomilla.
 - Jatka ajoa hitaasti eteen.





Kuljeta kauhaa aina niin matalalla ja lähellä maanpintaa kuin mahdollista. Nosta vasta tyhjennyspaikalla. Pidä teleskooppipuomi vedettynä sisään.



Vältä äkilliseen pysähtymiseen liittyvät vaarat Esteeseen osuminen pysäyttää kuormaajan äkillisesti, esimerkiksi lumitöissä. Tarkista käyttöalue ennen työskentelyn aloittamista ja käytä aina turvavyötä.

Mikäli kuormaajassa ei ole puomin vakaajaa:



Nostettaessa materiaalia korkealle, on puomin noston aikana samanaikaisesti kallistettava työlaitetta, jotta kuorma ei kippaudu kuormaajan tai kuljettajan päälle. Kuormaajan varustaminen vakaajalla nopeuttaa työskentelyä toistuvassa kuormaustyössä.



Kun materiaalia nostetaan korkealta, on vaarana, että kuormaaja kallistuu eteenpäin peruutettaessa. Älä vedä kuormaa pois, vaan varmista ensin, että kuormaaja pystyy nostamaan ja käsittelemään siirrettävän kuorman.

6.3 Materiaalin käsittely

Käytä kuormaajan ohjekirjassa esitettyä kuormitusdiagrammia yleisohjeena. Muista, että todellinen kuormankäsittelykyky riippuu käyttöolosuhteista, erityisesti alustan epätasaisuudella on suuri vaikutus. Ole erityisen varovainen kun kuormaajan kuormahäytin häyttää (mikäli kuormaajassa on kuormahäytin). Varmista myös, että alustan pinta on riittävän tukeva ja noudata rengaspainesuosituksia.



Kiinnitä huomiota siihen, että painava kuorma tai pitkä etäisyys kuorman painopisteen ja kuormaajan välillä vaikuttavat kuormaajan tasapainoon ja hallittavuuteen. Takapainojen käyttäminen on suositeltua erityisesti pienempien kuormaajamallien kanssa työskenneltäessä. 200-sarjan kuormaajiin suositellaan pyöräpainoja. Raskaita kuormia käsiteltäessä kuormaajan teleskooppikuorma tulee pitää sisäänvedettynä kuormaajalla ajettaessa.

Taulukossa 9 esitettyä tietoa voidaan käyttää kuorman massan arviointiin ja liian raskaiden kuormien välttämiseen. Taulukossa esitetyt arvot on tarkoitettu yleisohjeeksi. Todelliset materiaalien tiheydet riippuvat monesta tekijästä, kuten kosteuspitoisuudesta ja materiaalin tiivyydestä.

Taulukko 9 - Tyypilliset materiaalien tiheydet

Materiaali	Materiaalin tiheys (suuntaa-antava), kg / l (t / m ³)	
Lumi	0,2 - 0,8	<p>Esimerkki:</p> <p>Sorakauha A36709 (tiavuus 220 l, tyhjäpaino 78 kg) täytetään soralla.</p> <p>Kuorman paino on, todellisesta tiheydestä riippuen, karkeasti välillä $1,7 * 220 + 79 = 450$ kg and $1,9 * 220 + 79 = 500$ kg.</p> <p>Kuormankantokyky tulee arvioida ottamalla huomioon materiaalin tiivistyminen ja kuorman tasaisuus</p>
Hake	0,15 - 0,3	
Puupelletti	~ 0,65	
Turve	0,4 - 0,7	
Multa	1,5 - 1,8	
Sora	1,7 - 1,9	
Hiekka	1,5 - 2	
Betoni, kuiva	1,7 - 2,5	
Kivimurske	1,65 - 2,6	

6.4 Työskentely epätasaisella alustalla

Kaltevilla tai epätasaisilla alustoilla liikuttaessa tarvitaan erityistä huolellisuutta. Aja hitaasti kaltevalla tai liukkaalla alustalla, ja vältä äkillisiä käännöksiä tai nopeuden muutoksia. Käytä kuormaajan hallintalaitteita varovaisilla ja rauhallisilla liikkeillä. Varo kuoppia, ojia tai muita esteitä, joihin osuminen voi johtaa koneen kaatumiseen.

Suurinta nostokykyä ei voida saavuttaa kaltevalla alustalla. Sivuttain kaltevalla alustalla kuormaa ei tule nostaa korkealle. Koneen runko-ohjaus tulisi pitää suorassa, kun käsitellään raskasta kuormaa; kääntäminen nostotyön aikana vaikuttaa kuormaajan tasapainoon ja voi johtaa koneen kaatumiseen.

6.4.1 Kallistusadapterin kanssa työskentely

Lievästi kaltevilla alustoilla työskenneltäessä kallistusadapteri on hyvä apuväline (saatavilla 300-700 -sarjojen kuormaajiin ja R-sarjaan). Kallistusadapteri kytketään työlaitteen ja kuormaajan pikakiinnityslevyn väliin. Kallistusadapteri mahdollistaa työlaitteen kääntämisen $\pm 12,5$ astetta sivuttain. Lue kallistusadapterin käyttöä koskevat ohjeet laitteen käyttöohjeesta. Lisätietoja laitteesta on saatavilla Avant jälleenmyyjältäsi tai internetistä osoitteesta www.avant.fi.

6.5 Hampaiden suojalevy

Hammastettuihin kauhoihin on saatavilla lisävarusteena suojalevy. Suojalevy on tarkoitettu käytettäväksi alueilla, joilla hampaat voisivat tehdä vahingosta vakavamman, kuten tieliikenteessä.

HUOMAUTUS

Suojalevy tulee poistaa ennen kauhan käyttämistä.

7. Tarkastukset, kunnossapito ja huolto

On suositeltavaa tyhjentää kauha heti käytön jälkeen. Älä varastoi kauhaa suoraan maata vasten; aseta se esimerkiksi kuormalavalle tai puukappaleiden päälle. Jätä kauha asentoon, jossa vesi ei jää sen sisään.

Kauha voidaan pestä painepesurin ja miedon pesuaineen kanssa. Älä käytä voimakkaita liuottimia, ja älä suikuta suoraan laitteessa olevia tarroja kohti. Ennen pitkäaikaista varastointia paikkaa irronnut maalipinta ruostevaurioiden välttämiseksi.

7.1 Metallirakenteiden tarkistaminen

Myös laitteen metallirakenteet on tarkastettava säännöllisesti. Tarkasta silmämääräisesti vaurioiden varalta, ja tarkasta erityisen huolellisesti pikakiinnityskorvakkeet ja niiden ympäristö. Työlaitetta ei tule käyttää, mikäli siinä on vääntymiä, halkeamia tai repeytymiä.

Hitsaaminen on sallittu vain ammattilaiselle. Hitsattaessa on käytettävä työlaitteeseen sopivia menetelmiä ja materiaaleja. Ota yhteyttä lähimpään huoltopisteeseen lisätietoja varten.

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 hankkimiansa 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.



AVANT[®]