

# AVANT<sup>®</sup>

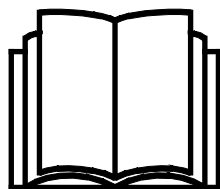
## Töövahendi kasutusjuhendit



## Tõstekahvlid

Toote number

850 mm SD	A21047
1100 mm HD	A21039
1200 mm XHD	A36589



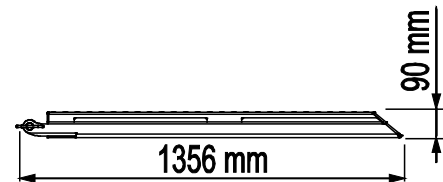
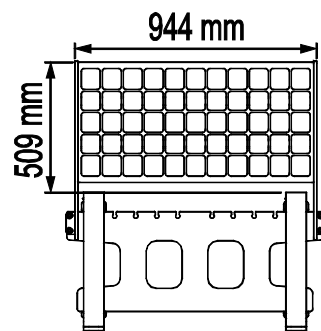
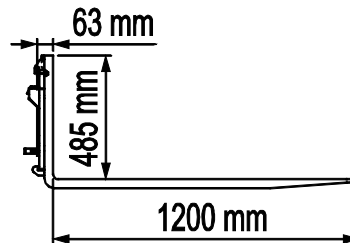
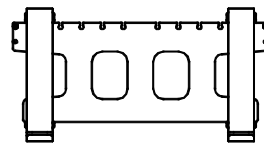
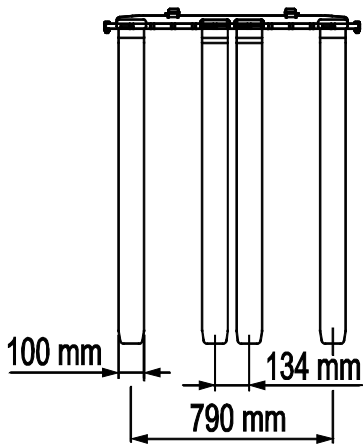
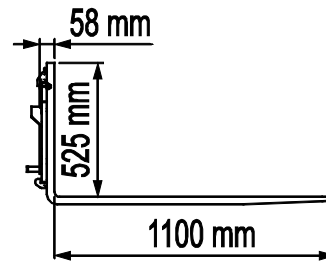
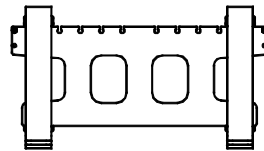
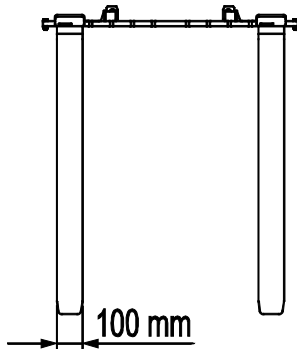
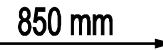
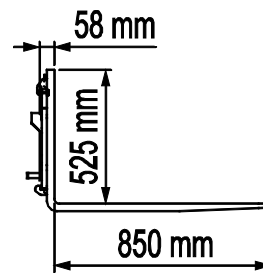
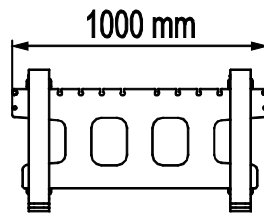
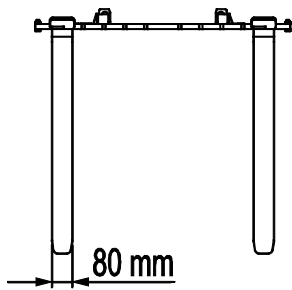
Enne seadme kasutamist lugege hoolikalt käesolevat kasutusjuhendit ja järgige juhiseid.

Hoidke juhend hilisemaks kasutamiseks alles.

Manufacturer:

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

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



# SISUKORD

<b>1. EESSÕNA</b> .....	<b>4</b>
Selles kasutusjuhendis kasutatud hoiatussümbolid.....	5
<b>2. ETTENÄHTUD KASUTUSOTSTARVE</b> .....	<b>6</b>
<b>3. TÕSTEKAHVLITE OHUTUSJUHISED</b> .....	<b>8</b>
3.1 Isikukaitsevahendid.....	11
3.2 Ohutu väljalülitamise toiming.....	11
<b>4. TEHNILISED ANDMED</b> .....	<b>12</b>
4.1 Töövahendi ohutussildid ja põhikomponendid.....	13
4.2 Tõstmine.....	14
<b>5. TÕSTEKAHVLITE KOKKUMONTEERIMINE</b> .....	<b>15</b>
5.1 Tõstekahvlite kokkumonteerimine.....	15
5.2 Tõstekahvlite ühendamine laaduri külge.....	17
<b>6. TÕSTEKAHVLITEGA TÖÖTAMINE</b> .....	<b>19</b>
6.1 Kasutamise eelsed kontrolltoimingud.....	20
6.2 Kasutaja väljaõpe.....	20
6.3 Tõstekahvlite kasutamine.....	21
6.3.1 Kahvli laiuse reguleerimine.....	21
6.3.2 Koormate transportimine.....	21
6.3.3 Istikuhülsid (lisavarustus).....	23
6.3.4 Rullihülsid (lisavarustus).....	23
6.3.5 Pöördtugi (lisavarustus).....	24
6.3.6 Palgihaaratsi lisatarvikutega töötamine (lisavarustus).....	24
6.3.7 Töökoormuse limiit.....	25
6.4 Nimijõudlus.....	25
6.4.1 Nimijõudlus - 200 seeria laadurid.....	27
6.4.2 Nimijõudlus - 400 ja 500 seeria.....	28
6.4.3 Nimijõudlus - 600 seeria.....	33
6.4.4 Nimijõudlus - 700 seeria.....	38
6.4.5 Nimijõudlus - 800 seeria.....	44
6.5 Ebatasasel maastikul töötamine.....	48
6.6 Töötamine kallutusadapteriga.....	48
6.7 Töövahendi hoiustamine.....	48
<b>7. HOOLDUS JA REMONT</b> .....	<b>49</b>
7.1 Töövahendi puhastamine.....	49
7.2 Metallkonstruktsioonide ülevaatus.....	49
7.3 Utiliseerimine tööea lõpus.....	49
<b>8. GARANTII TINGIMUSED</b> .....	<b>50</b>

## I. Eessõna

Avant Tecno Oy tänab teid, et ostsite selle töövahendi oma Avant laaduri jaoks. See on konstrueeritud ja toodetud aastatepikkuse kogemuse põhjal tootearenduse ja tootmise vallas. Tutvudes käesoleva juhendiga ja järgides selle juhiseid, tagate oma ohutuse ning seadme tõrgeteta töötamise ja pika tööea. Enne seadme kasutamist või hooldustööde tegemist lugege juhend tähelepanelikult läbi.

Selle juhendi eesmärk on aidata teil:

- kasutada seadet ohutult ja efektiivselt
- märgata ja ennetada ohtlikke olukordi
- hoida seade korras ja tagada selle pikk tööiga

Antud juhendi abil saab isegi kogenematu kasutaja töövahendit ja laadurit ohutult kasutada. Kasutusjuhend sisaldab ka kogenud AVANTI operaatorite jaoks olulisi juhiseid. Tagage, et kõik laaduri kasutajad oleks enne seadmete kasutamist läbinud instrueerimise ning tutvunud laaduri ja iga kasutatava töövahendi kasutusjuhendiga ning kõikide ohutusjuhistega. Seadmete kasutamine muuks otstarbeks peale käesolevas juhendis kirjeldatute on keelatud. Hoidke see kasutusjuhend käepärast kogu seadme tööea jooksul. Seadme müümisel või edasiandmisel andke uuele omanikule kindlasti kaasa ka käesolev juhend. Kui kasutusjuhend on kadunud või kahjustatud, saate tellida uue Avanti edasimüüjalt või tootjalt.

Lisaks käesoleva kasutusjuhendi ohutusjuhiste peate järgima kõiki tööohutusnõudeid, kohalikke seadusi ja muid seadme kasutamisega seotud määrusi. Eriti tuleb järgida määrusi, mis kohalduvad seadme kasutamisele avalikel teedel. Lisainfo saamiseks kohalike nõuete kohta enne laaduri kasutamist avalikel teedel võtke ühendust Avanti edasimüüjaga.

Võtke ühendust AVANTI edasimüüjaga küsimuste korral, hoolduse, varuosade või mis tahes muude masina kasutamisel tekkinud probleemide osas.

See kasutusjuhend on ingliskeelse originaaljuhendi tõlge. Pideva tootearenduse tõttu võivad mõned kasutusjuhendis toodud andmed teie seadmest erineda. Joonistel võib olla kujutatud valikulisi seadmeid või omadusi, mis ei ole hetkel saadaval. Jätame endale õiguse muuta juhendi sisu ilma eelneva teatamiseta. Autoriõigus © 2023 Avant Tecno Oy. Kõik õigused kaitstud.

## Selles kasutusjuhendis kasutatud hoiatussümbolid

Juhendis kasutatakse järgmiseid hoiatussümboleid. Need tähistavad tegureid, mida tuleb arvesse võtta, et vähendada kehavigastuste või varalise kahju riski.



### HOIATUSOHUTUSEGA SEOTUD HOIATUSE SÜMBOL

See sümbol tähendab: **“Hoiatus, pange tähele! Asi puudutab teie turvalisust!”**

Lugege järgnev sõnum hoolikalt läbi, see hoiatab vahetu ohu eest, mis võib põhjustada tõsisemaid kehavigastusi.

Hoiatussümbol ja sellega seotud ohutusteave tähistab selles kasutusjuhendis olulist ohutusteavet. See juhib tähelepanu teie enda või teiste inimeste ohutust parandavatele juhiste. Kui näete seda sümbolit, olge tähelepanelik – mängus on teie ohutus! Lugege hoolikalt läbi sümbolile järgnev info ning andke see info edasi ka teistele kasutajatele.

**OHT** Märgusõna viitab ohuolukorrale, mille eiramine võib põhjustada raskeid kehavigastusi või surma.

**HOIATUS** See märgusõna viitab võimalikule ohuolukorrale või väärkasutusele, mille eiramine võib põhjustada raskeid kehavigastusi või surma.

**ETTEVAATUST!** Seda märgusõna kasutatakse siis, kui juhiste eiramine võib kaasa tuua kergema kehavigastuse.

### TÄHELEPANU

See märgusõna tähistab seadme õige kasutamise ja hooldamise kohta käivat teavet.

Sümboli juures olevate juhiste eiramine võib põhjustada seadme riket või muud varalist kahju.

## 2. Ettenähtud kasutusotstarve

AVANTI tõstekahvlid on töövahend, mis on mõeldud ja toodetud kasutamiseks AVANTI kompaktladuritega, mis on näidatud tabelis 1. Tõstekahvel on suurepärase tööriist standardsuurusega kaubaaluste ja ka muude koormate käsitlemiseks. Avant laaduriga on koormate käsitlemine lihtne ka piirkondades, kus tavalised kahveltõstukid pole praktilised. Tõstekahvliga varustatud Avant laadur on mitmekülgne masin koormate käsitlemise igal aastaajal.

Erinevate Avant laaduri mudelite jaoks on kolm tõstekahvlite mudelit, nagu näidatud tabelis 1. Maksimumkoormus on igal tõstekahvli mudelil erinev. Ärge kunagi käsitlege koormaid, mis on raskemad kui lubatud maksimumkoormus. Tõstekahvliga varustatud laaduri tegelik nimijõudlus oleneb laaduri mudelist ja mitmest keskkonnategurist, nagu näidatud käesolevas juhendist. Vaadake oma laaduri kasutusjuhendist infot teie laaduri nimijõudluse kohta. Käesolevas juhendis toodud koormustabelid kehtivad laaduritele, mis on toodetud aastal 2018 või hiljem.

Tõstekahvlitega töötamisel tuleb jälgida laaduri talitluse ja stabiilsuse limiite, eriti kui töötatakse kallakutel. Tõstekahvleid ei tohi kasutada inimeste tõstmiseks ning keelatud on kasutada tõstekahvleid mis tahes platvormtõstukina. Tõstekahvlid pole mõeldud muude otstarvete jaoks peale nende, mis on nimetatud käesolevas kasutusjuhendis ning seda ei tohi kasutada muudel eesmärkidel peale otstarbekohase eesmärgi. Tõstekahvlite kasutamine muudeks otstarveteks peale kaubaalustel olevate koormate 'või muude koormate tõstmise, mis on mõeldud kahvlitega tõstmiseks, võib kahjustada kahvliharusid või tõstekahvlite raami. Koormate riputamine tõstekahvlite külge on keelatud. Tõstekahvleid ei tohi näiteks kasutada suurte kivide tugikiiludena või muude sarnaste tööde jaoks, mille puhul tõstekahvlitele langeb suur koormus, painutus- või löögijõud. Kahvliharusid ei tohi ka painutada, kuumutada ega sirgendada pärast kahjustuste tekkimist.

Lihtsalt reguleeritava kahvlite küljele nihutamise mehhanismi abil saab hõlpsalt transportida erineva suurusega kaubaaluseid. Saadaval on koorma tagatugi, mida tuleks kasutada lahtise materjaliga kaubaaluste käsitlemisel, mis võib kaubaalustelt maha kukkuda. Kui teete tõstmis- ja koormate teisaldustööd sageli, võib laaduri varustamine noole paralleeltõste funktsiooniga muuta korduvad tööd lihtsamaks.

Tõstekahvlid saab varustada valikulise lisavarustusega erinevat tüüpi koormate lihtsamaks käsitlemiseks. Raskete kaubaaluste käsitlemisel eemaldage tõstekahvliilt paigaldatud hülsid ja lisatarvikud, välja arvatud tagapikendus. Pöördtuge saab kasutada koos töövahendi rotaatoriga, et võimaldada kaubaaluse tüüpi konteinerit külgedele maha laadida. Istikuhülssse ja rullihülssse saab paigaldada ja kasutada 1100 mm ja 1200 mm tõstekahvlitega, kuid need on kõige praktilisemad tõstekahvli mudelitega, mis on varustatud hüdraulilise külgnihutusega. Hülsid surutakse kahvlitele ja lukustatakse kahvlite külge tihvtide abil. Hülside kasutamisel on endiselt võimalik töötada kahvlitega tüüpiliste kaubaaluste puhul. Istikuhülssid on abiks suuremate, juurepallidega taimede käsitlemisel.

Muu materjali tõstmisel peale kaubaaluste on palgihaaratsi töövahend (A33503) kasulik üksikute palkide, väiksemate puidukimpude, aiapostide või sarnase lahtise materjali käsitlemiseks. Samuti sobib palgihaarats puutüvede ja oksakimpude haaramise ning suurte kivide liigutamise. Palgihaaratsi töövahendi saab paigaldada tõstekahvlile ja see hoiab lahtised koormad kahvlil hüdrauliliselt käitatava haaratsi abil. Kaubaaluste käsitlemine on võimalik isegi siis, kui palgihaarats on kinnitatud tõstekahvlite külge, kuid haarats piirab kaubaaluse maksimumkõrgust.

Töövahend on loodud selliselt, et see oleks võimalikult hooldusvaba. Operaator saab teha regulaarse hoolduse toiminguid. Operaator ei saa teha remonditöid ega keerukaid remondi- ja hooldustoiminguid, need tuleb jätta professionaalsete hooldustehnikute hoolde. Kõikide hooldustööde tegemisel tuleb kasutada sobivaid kaitseseadmeid. Varuosad peavad olema identsed originaalosa spetsifikatsiooniga, mida saab tagada, kasutades ainult originaalvaruosi. Saadaval võib olla eraldi varuosade kataloog, uurige täpsemalt Avanti edasimüüjalt.

Tehke endale selgeks kasutusjuhendi parandus- ja hooldusjuhised. Võtke ühendust AVANTI edasimüüjaga, kui teil on lisaküsimusi seadmete talitluse või hoolduse osas või kui vajate varuosi või hooldusteenuseid.

**Tabel 1 - Tõstekahvlid - Sobivus Avanti laaduritega**

Avant		220 <sub>seeria 2</sub> 225 225LPG	313S 320S	420 423 520 523	525LPG 528 530	e5 e6	630 635 640 645i 650i	735 745 750 755i 760i	850 860i
A21047	850 mm SD	•	•	•	•	•	•	(•)	(•)
A21039	1100 mm HD	-	(•)	(•)	•	•	•	•	•
A36589	1200 mm XHD	-	-	(•)	(•)	•	•	•	•

Mudelid, mis on tähistatud (•), võivad olla liiga rasked väiksemate laaduri mudelite jaoks. Täiendavad vasturaskused võivad olla samuti nõutavad. Väikeste kahvlite kasutamisel suurematel laaduri mudelitel võivad kahvlid kahjustada saada. Valige kahvlid, mis vastavad laaduri tõstevõimele.

Ühilduvuse soovitusel põhinevad laaduri laiusel, tõstevõimel ja piisaval purustusjõul. Laaduri nimijõudluse saab kindlaks määrata, kasutades käesolevas juhendis toodud teavet ja koormusskeemi, mis on näidatud laaduri kasutusjuhendis. Olenevalt töötingimustest võivad olla nõutavad ka täiendavad vasturaskused. Info saamiseks tabelist puuduva mudeli ühilduvuse kohta võtke ühendust Avanti edasimüüjaga.

### 3. Tõstekahvlite ohutusjuhised

Pidage meeles, et ohutus koosneb mitmetest teguritest. Laaduri-töövahendi kombinatsioon on väga võimas ning vale või hooletu kasutamine või hooldus võib põhjustada tõsiseid vigastusi või materiaalselt kahju. Seetõttu peavad kõik operaatorid enne tööde alustamist tutvuma õige kasutamisega ning laaduri ja töövahendi kasutusjuhenditega. Ärge kasutage töövahendit, kui te ei tunne täielikult selle kasutamist ja sellega seotud ohtusid.



**OHT!**

**Väärkasutamine, hooletu kasutamine või kehvast seisukorras töövahendi kasutamine võib põhjustada tõsiseid vigastuste ohtu.** Tutvuge laaduri juhtelemntidega, õige ühendamise protseduuriga ja töövahendi õige käsitlemisviisiga ohutus kohas. Uurige eriti hoolikalt, kuidas laadurit ohutult peatada. Lugege kõik ettevaatusabinõud tähelepanelikult läbi.

**Enne töövahendi kasutamist lugege hoolikalt kõiki ohutusjuhiseid.**



**HOIATUS!**

- Töövahendi kinnitamisel laaduri külge veenduge, **et laaduri kiirkinnitusplaadi lukustustihvtid oleks alumises asendis ja et need lukustaks töövahendi laaduri külge.** Ärge kunagi tõstke lukustamata töövahendit.
- See töövahend on mõeldud kasutamiseks ühe operaatori poolt korraga. Ärge lubage kellelgi viibida ohupiirkonna läheduses, sellal kui seadmetega töötatakse.
- Transportige töövahendit alati võimalikult madalal, et hoida raskuskese all, ning hoidke teleskoopnool sõitmise ajal sissetõmmatuna.
- **Koorma kukkumise oht – ärge kunagi ületage töövahendi töökoormust.** Tõstekahvlite töökoormuse limiit on oleneb tõstekahvli mudelist. Ärge kunagi ületage seda koormust. Maksimaalne laaduriga tõstetav koormus, nimivõimsus, on oleneb mitmest tegurist, nagu nt järgmised:
  - laaduri mudel
  - koorma asend tõstekahvli (koorma raskuskeskme horisontaalne kaugus)
  - laaduri noole pikenduse asend
  - liigendiga laaduri raami asend
  - vasturaskused laaduril
  - laaduri, selle noole ja koorma liikumised
  - pinnase ühetasasus ja kalle

Järgige alati laaduri kasutusjuhendit, et teha kindlaks iga laaduri mudeli nominaalne töövõimsus. Vt lisainfot lk 25.
- **Ümberkukkumise oht laaduriga pööramise ajal – hoidke laaduri liigend sirges asendis, kui käsitate raskeid koormaid.** Liigendi keeramisel võib laadur ettepoole kalduda. Nimijõudlus on toodud nii sirge laaduri raami kohta kui ka liigendatud laaduri raami kohta. Külgsuunalise stabiilsuse tagamiseks hoidke kahvlid võimalikult laiaili seadistatuna.
- **Ümbermineku oht – järgige laaduri maksimaalset jõudlust.** Järgige laaduri kasutusjuhendis toodud maksimumkoormust. Vt ka käesoleva juhendi infot. Olge eriti ettevaatlik, kui koormasensori indikaator on aktiveeritud, juhul kui laadur on varustatud koormasensori süsteemiga. Võtke ühendust Avanti edasimüüjaga, kui te pole kindel oma laaduri limiitide osas.





**HOIATUS!**

- **Koorma kukkumise oht – kasutage tõstekahvleid ainult kaubaaluste käsitlemiseks või koormate jaoks, mida saab käsitleda sarnaselt kaubaalustega. Ärge kunagi riputage koormaid tõstekahvlite külge.** Muude esemete või lahtise materjali käsitlemine võib põhjustada materjali kukkumist. Kasutage palgihaaratsi töövahendit teatud koormate hoidmiseks tõstekahvritel. Tõstke koormaid aeglaselt ja jälgige kahvlite asendit, et koorem ei kukuks maha.
- **Kukkuva koorma alla jäämise oht – ärge kunagi kallutage tõstekahvleid laaduri poole, kui koorem on üles tõstatud.** Kaubaaluse kallutamine laaduri poole võib põhjustada koorma kukkumist juhiistme poole. Veenduge, et koorem oleks kaubaaluse külge kinnitatud. Ärge kunagi tõstke lahtise materjali suuri virnasid. Hoidke koorem kindlalt kaubaalustel. Paigaldage tagakaitse kahvlitele, kui vähegi võimalik. Kasutage tõstekahvleid ainult laaduritega, millel on ROPS turvakaar ja FOPS turvakatus.
- **Ümberkukkumise oht – Hoidke koorem sõitmise ajal maapinna lähedal.** Raske koorma vedamine võib nihutada laaduri raskuskeset ning põhjustada laaduri ümbermineku. Parima stabiilsuse tagamiseks transportige koormaid võimalikult madalal ja laaduri lähedal, teleskoopnool täielikult sisse tõmmatud, et raskuskese oleks madalal ja masin püsiks stabiilne.
- **Äkilised liigutused võivad põhjustada laaduri ümbermineku – Käsitsege laaduri juhtelemente aeglaselt ja rahulikult.** Olge ettevaatlik koorma tõstmisel kõrgele või kõrgelt. Vältige äkilist kiiruse või suuna muutmist, säilitamaks laaduri tasakaalu; eriti raskete koormate käsitlemisel. Sõitke aeglaselt ja ettevaatlikult, eriti kallakutel või libedal pinnal sõites.
- **Muljumisoht – Ärge kunagi astuge ise ega lubage kellelgi teisel astuda koorma, laaduri noole või töövahendi alla.** Kui juhiistmelt lahkute, võib laaduri stabiilsus muutuda ja laadur võib ümber minna. Pidage alati meeles, et poom võib ootamatult allapoole liikuda ja põhjustada muljumisohu, kui see on kaotanud stabiilsuse, kui selles on mehaaniline rike või siis, kui laaduri juhtelemente kasutab teine isik. Laadur ei ole mõeldud koorma pikaajaseks üleval hoidmiseks. Enne juhiistmelt lahkumist langetage töövahend kindlalt maapinnale ja ärge kunagi lubage kellelgi viibida noole või töövahendi all.
- Ärge kunagi kinnitage tõstekahvlite külge kette, köisi ega sarnaseid tõstmisvahendeid. Tõstekahvlid on mõeldud kaubaalustel olevate koormate või muude koormate tõstmiseks, mida saab stabiilselt tõsta, sarnaselt kaubaalustega.
- Kasutage ainult heas seisukorras töövahendeid. Ärge modifitseerige töövahendit sellisel moel, mis võib mõjutada selle ohutust. Tõstekahvlite või selle harude keevitamine, puurimine või mis tahes muul moel modifitseerimine on keelatud. Kahvliharusid ei tohi ka painutada, kuumutada ega sirgendada pärast kahjustuste tekkimist. Kahjustatud tõstekahvlid tuleb uute vastu välja vahetada.
- Veenduge, et pind kannab koguraskust. Lisaks järgige õiget rehvirõhu seadistust.



**HOIATUS!**

- Ärge kunagi kasutage töövahendit inimeste tõstmiseks või transportimiseks ega mingit laadi tööplatvormina, isegi mitte ajutiselt.
- Pöörake tähelepanu ümbrusele ning läheduses liikuvatele inimestele ja masinatele. Pöörake tähelepanu maastiku kontuuridele ja muudele ohtudele, nagu oksad ja puud, mis võivad ulatada juhikohale, lahtised kivid ja libedad pinnad.
- Veenduge, et pea kohal on piisavalt vaba ruumi. Põrkumine vastu pea kohal olevat takistust võib põhjustada laaduri ümbermineku. Hoidke ohutusse kaugusesse kaablitest, lampidest või muudest elektrisüsteemidest; voolu all olevate osade vastu põrkumine võib põhjustada elektrilööki.
- Siseruumides töötamisel tagage piisav ventilatsioon. Ärge kasutage laadurit suletud ruumis, olenemata mootori või kütuse tüübist. Heitgaaside kontsentratsioon võib tõusta eluohlikule tasemele.
- Kasutage seadmeid ainult ettenähtud otstarbel. Teised kasutajad võivad tekitada tarbetuid ohtusid ja seade võib kahjustada saada.
- Veenduge, et laadur oleks varustatud vajalike ohutuseadistega ning et need oleks laitmatus seisukorras. Turvavöö kasutamine on kohustuslik. Kui tööpiirkonnas valitsevad spetsiifilised ohud, kasutage sobivat kaitsevarustust.
- Lugege ka ohutusjuhiseid ja õige kasutamise juhiseid laaduri kasutusjuhendist.



**OHT!**

**Lämbumisoht – ärge kunagi töötage sise põlemismootoriga laaduriga siseruumides.** Sise põlemismootoriga (diiseli, bensiini või LPG) laaduri kasutamine väikestes suletud ruumides või ebapiisava ventilatsiooniga kohtades võib põhjustada ohtlikku süsinikmonoksiidi (CO) ja süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>) kontsentratsiooni mõne minuti jooksul pärast laaduri käivitamist, mille tagajärjeks võib olla teadvusekaotus või koguni surm. **Ärge kunagi kasutage laadurit siseruumis ega osaliselt suletud ruumis**, kui pole paigaldatud spetsiaalset ventilatsioonisüsteemi. Suurtes suletud ruumides, nagu näiteks laod, loomalaudad või tehased, võib olla piisav siseruumi maht, võimaldamaks sise põlemismootorite lühiajalist kasutamist, kuid seda ei tohiks eeldada.

Kõik sise põlemismootorid tekitavad muude heitgaaside kõrval süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>) ja vingugaasi (CO), mille kontsentratsioon võib ohtlikule tasemele tõusta. Kasutage laadurit ainult õues, eemal akendest, udest ja ventilatsioonilõõridest.

Süsinikdioksiidi või vingugaasi tõusnud taset sisse hingatavas õhus on märgatav ka ilma spetsiaalsete mõõteseadmeteta. Vingugaasimürgituse märgid on iiveldus, peavalu, uimasus, unisus ning teadvusekaotus.

Minge kohe värske õhu kätte, kui märkate vingugaasimürgituse sümptomeid. Pöörduge arsti poole.



**HOIATUS!**

**Muljumisoht – Ärge kunagi lubage kellelgi astuda ülestõstetud töövahendi või laaduri noole alla.** Pidage meeles, et laaduri noolt saab langetada või kallutada, isegi kui mootor on välja lülitatud. Laadur ei ole mõeldud koorma pikaajaseks üleväl hoidmiseks. Enne juhiistmelt lahkumist langetage töövahend alati ohutusse asendisse.



## 3.1 Isikukaitsevahendid

**Ärge unustage kanda isikukaitsevahendeid:**



- Juhikohal võib müratase olla suurem kui 85 dB(A), olenevalt laaduri mudelist ja töötükkidest. Pikaajaline kokkupuutumine valju müraga võib põhjustada kuulmiskahjustusi. Kandke laaduri kasutamise ajal kuulmiskaitsemeid.



- Kandke kaitsekindaid.



- Laaduri kasutamise ajal kandke turvajalatsmeid.

## 3.2 Ohutu väljalülitamise toiming

**Töövahendi ohutu asend enne laaduri noole juurde astumist:**



**HOIATUS!**

**Enne töövahendi lähedale minemist seadke töövahend alati ohutusse asendisse.**

Ohutu asend takistab töövahendi ja laaduri noole ootamatut liikumist. Pange tähele, et töövahend võib liikuda isegi siis, kui laaduri mootor on välja lülitatud. Ohutu seiskamise toiming:

- Langetage nool täiesti alla ja langetage töövahend maapinnale.
- Lülitage laaduri mootor välja ja lukustage parkimispidur.
- Takistage masina käivitamist, eemaldage süütevõti.

## 4. Tehnilised andmed

**Tabel 2 – tõstekahvlid – tehnilised andmed**

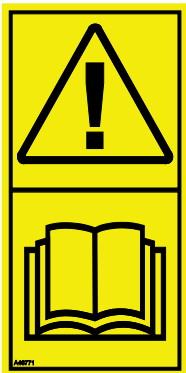
<b>Toote number</b>	A21047	A21039	A36589
Kahvli pikkus:	850 mm	1 100 mm	1 200 mm
Kahvliharu tüüp ja laius:	Sepistatud teras, 80 mm ISO 2330	Sepistatud teras, 100 mm ISO 2330	Sepistatud teras, 100 mm ISO 2330
Tõstekahvlite kaal (koost):	90 kg	115 kg	140 kg
Kahvliharude vahekaugus:	34-690 mm		
Töökoormuse limiit: (maksimaalne tehniline koormus ja laadimispunkt)	1000 kg, 400 mm	1400 kg, 400 mm	2000 kg, 500 mm
Nimijõudlus:	Olenevalt laaduri mudelist. Vt nimijõudlust lk 25		
Ühilduvad Avant laadurid:	Vt tabel 1 lk		
<b>Lisavarustus</b>			
Tagaraam:	A36346, 21 kg Vt lk 15		
Istikuhülsid:	-	A444929, 57 kg Vt lk 22	
Rullihülsid:	-	A448768, 27 kg Vt lk 23	
Palgihaaratsi tarvikud:	A33503, 50 kg Vt lk 24		
Pöördtugi:	A441445, 24 kg Vt lk 23		

## 4.1 Töövahendi ohutussildid ja põhikomponendid

Allpool on loetletud töövahendil olevad sildid ja märgised. Need peavad olema seadmel nähtavad ja loetavad. Vahetage loetamatud või puuduvad sildid välja. Uued sildid on saadaval edasimüüjalt või kontaktandmete kaudu, mis on kirjas kaanel.



**Kontrollige, et kõik sildid oleks loetavad.** Hoiatussiltidel on tähtis ohutusalane teave ning need aitavad tuvastada ja meeles pidada seadmega seotud ohtusid. Asendage kahjustatud või puuduvad hoiatussildid.



A46771



A46772

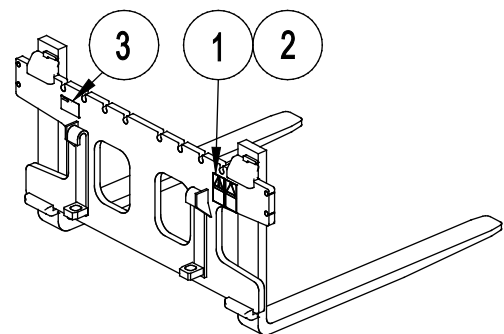
Avant Tecno Oy Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI		
TYPE	No.	
kg	Max load	kg
2015	Made in EU <a href="http://www.avanttecno.com">www.avanttecno.com</a>	

Töövahendi andmesilt

**Uue sildi kinnitamiseks:** Puhastage pind hoolikalt, et eemaldada kogu mustus. Laske sel täielikult kuivada. Eemaldage sildi kaitsekile ja suruge see külgekleepimiseks tugevalt pinnale. Olge ettevaatlik, et mitte puudutada sildi liimikihti.

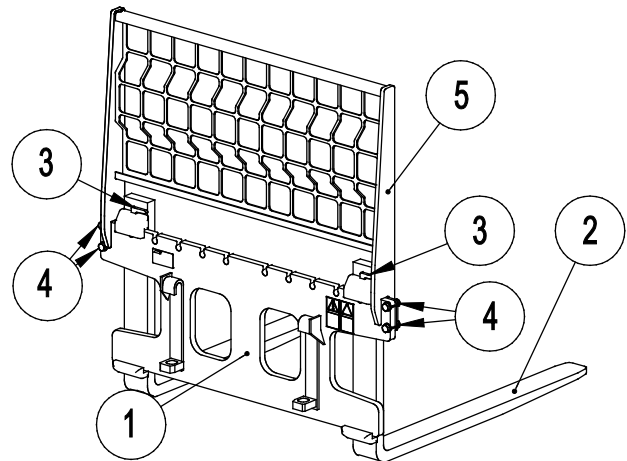
**Tabel 3 - Siltide asukohad ja hoiatussõnumid**

Silt	Hoiatusteade
1 A46771	Väärkasutamise oht – Enne kasutamist lugege juhiseid.
2 A46772	Muljumisoht – Ärge seiske üles tõstetud töövahendi all; hoidke üles tõstetud seadmetest eemale.
3	Töövahendi andmesilt



**Tabel 4 - Tõstekahvlid - Põhikomponendid**

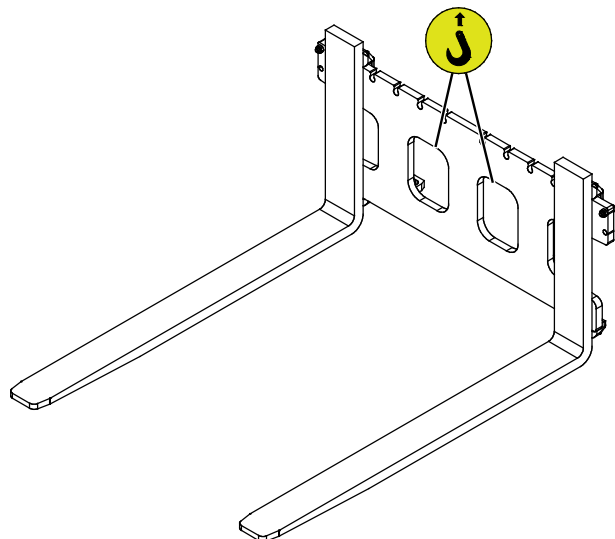
1	Avanti kiirkinnitusklambritega raam
2	Kahvliharu 850 / 1100 / 1200 mm
3	Küljele nihutamise lukustus
4	Otsapiiriku poldid või polt tagaraamil / piirde paigalduspoldid
5	Poltidega kinnitatav tagaraam (lisavarustus)



## 4.2 Tõstmine

Veenduge, et töövahend oleks nõuetekohaselt kindlustatud soovimatu liikumise vastu tõstmise käigus. Kasutage sobivat tüüpi tõstmistarvikuid, näiteks tõsterihmu, kette või konkse. Ärge kasutage tõstmistarvikuid, kui neil ilmneb kahjustuste, deformeerumise jälgi või kui tingimused on muul moel ohtlikud.

Tõstke tõstekahvlit, kasutades tõstepunkte, mis on näidatud kõrvaloleval joonisel.



## 5. Tõstekahvlite kokkumonteerimine

Tõstekahvlid võidakse transportimise lihtsustamiseks tarnida kokkumonteerimata. Tõstekahvlid saab hõlpsalt kokku monteerida, järgides allolevaid juhiseid; tööriistu on tarvis üksnes poltide kinnikeeramiseks, mis kinnitavad tagumise toe pikendust ja kahvleid raami külge.

Lisavarustusse kuuluva palgihaaratsi või muude lisatarvikute paigaldamiseks tõstekahvlite külge järgige lisatarvikute eraldi kasutusjuhendis toodud juhiseid.

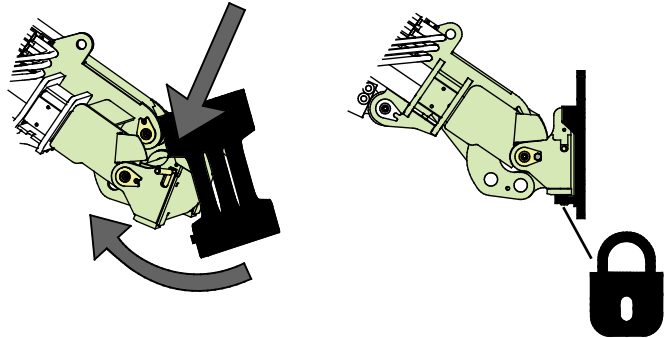
### 5.1 Tõstekahvlite kokkumonteerimine

#### 1. Paigaldage ja lukustage raam laaduri külge

Et kokkumonteerimine oleks lihtsam, ühendage ja lukustage tõstekahvli raam esmalt kiirkinnitusplaadi külge.

Raami saab kinnitada käsitsi või asetades raamiplaadi sobivasse asendisse, nii et seda saaks laaduri külge ühendada, nagu kirjeldatud järgmises peatükis.

Pidage silmas, et komponendid on rasked, ärge unustage õigeid töövõtteid.



1. Paigaldage ja lukustage tõstekahvli raam laaduri külge



**HOIATUS!**

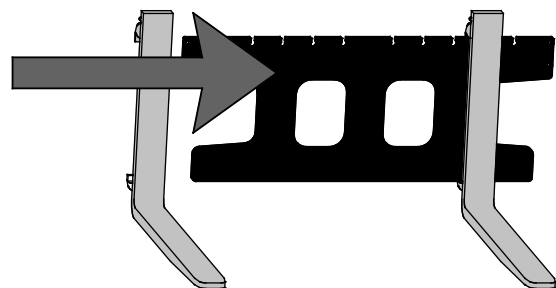
**Muljumisoht – lukustamata töövahend võib kukkuda, põhjustades tõsiseid vigastusi.** Kontrollige, et raam oleks laaduri külge lukustatud. Vt järgmist peatükki.

#### 2. Paigaldage kahvliharud

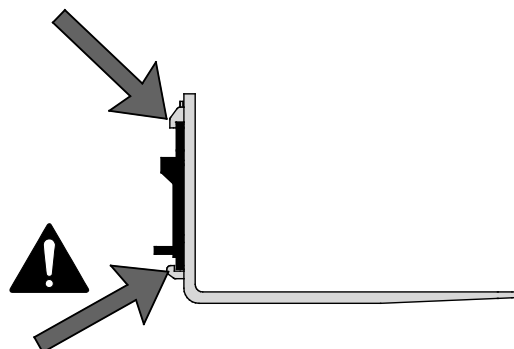
Pärast seda kui raamiplaat on laaduri külge paigaldatud, saate kahvlid raamile libistada. Sõitke laaduriga kahvlite kõrvale, kallutage laaduri esiplaat püstisesse asendisse ning seadke nool sellisele kõrgusele, et kahvleid saaks paigaldada.

Pange tähele lukustusmehhanismi kahvli ülaosal; see tuleb keerata püstisesse asendisse kahvlite paigaldamisel.

Kontrollige, et ka alumine klamber oleks raami külge kinnitatud.



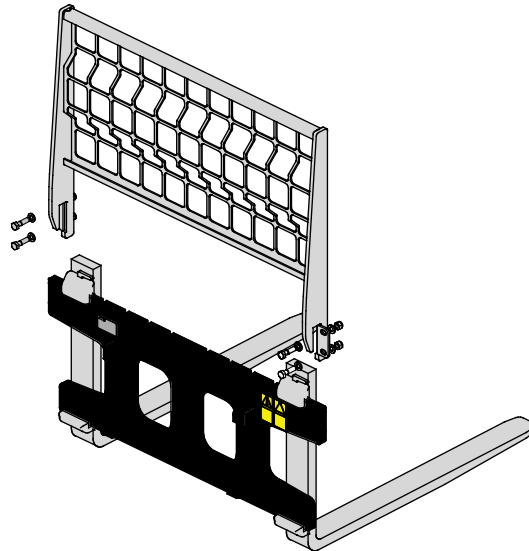
2. Libistage kahvliharud raamile



### 3. Paigaldage tagaraam või kinnituspoldid

#### Tagaraami kinnitamine:

Paigaldage tagaraam kahe kruvi abil selle raami mõlemas otsas.

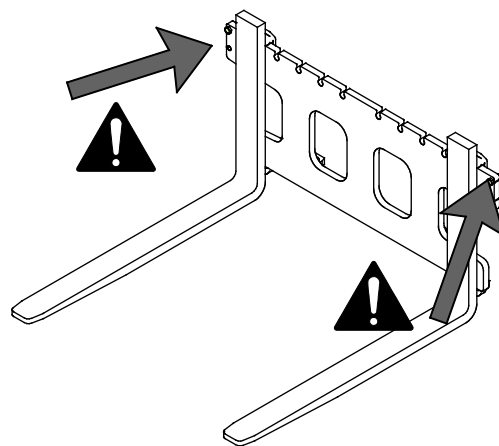
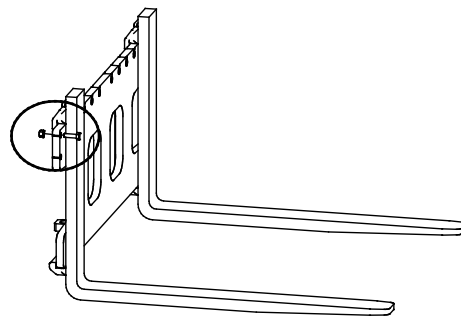


3A. Paigaldage tagaraam

#### Kui tagatoe pikendust ei paigaldata:

Kaks tõstekahvlitega kaasapandud kruvi tuleb kinnitada avadesse raami mõlemas otsas.

Kruvid takistavad kahvlite juhuslikku mahalibisemist raami küljest. Kontrollige, et poldid oleks paigaldatud ja nõuetekohaselt kinni keeratud.



3B. Kahvliharu kinnituspoldid



## 5.2 Tõstekahvlite ühendamise laaduri külge

Töövahendi laaduri külge kinnitamine käib kiirelt ja lihtsalt, kuid seda tuleb teha hoolikalt. Töövahend kinnitatakse laaduri noole külge, kasutades laaduri noole kiirkinnitusplaati ning töövahendi vastavat osa.

Kui töövahend ei ole laaduri külge lukustatud, võib see kukkuda ning põhjustada ohuolukorra. Ärge kunagi sõitke laaduriga ega tõstke laaduri noolt, kui töövahend pole täielikult lukustatud. Ohuolukordade vältimiseks järgige alati allkirjeldatud kinnitustoimingut. Pidage meeles ka ohutusnõudeid.

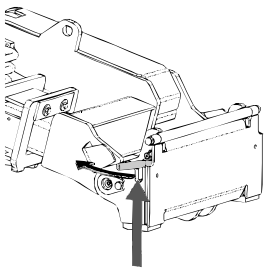


**Muljumisoht – Veenduge, et lukustamata töövahend ei liigu ega kuku ümber. Ärge olge töövahendi ja laaduri vahele jääval alal. Kinnitage töövahend ainult tasasel pinnal.**

Ärge kunagi liigutage ega tõstke töövahendit, mida ei ole lukustatud.

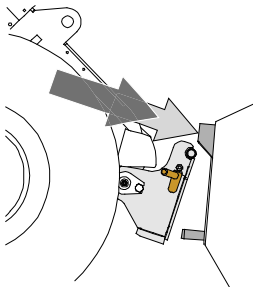
### Avanti kiirliitmikusüsteem:

#### 1. samm:



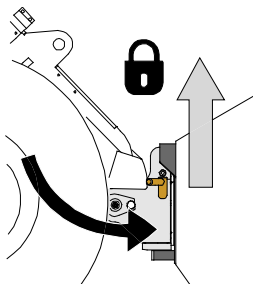
- Tõstke laaduri kiirkinnitusplaadi lukustustihvtid üles ja keerake need tahapoole süvendisse, nii et need on lukustatud ülemisse asendisse.
- Kui teie laadur on varustatud hüdraulilise töövahendi lukustussüsteemiga, vt täiendavaid juhiseid lukustussüsteemi kasutamise kohta laaduri kasutusjuhendist.
- Kontrollige, et hüdraulikavoolikud oleks veetud selliselt, et need ei satuks laaduri ja töövahendi kinnitusplaadi vahele ning et neid ei muljutaks ega surutaks vastu teravaid servi.

#### 2. samm



- Keerake kiirkinnitusplaat hüdrauliliselt viltusesse eesmisasse asendisse.
- Sõitke laaduriga töövahendini. Kui teie laaduril on teleskoopnool, võite seda kasutada.
- Seadke laaduri kiirkinnitusplaadi ülemised tihvtid kohakuti töövahendi vastavate kinnituskohtadega.

#### 3. samm:



- Tõstke noolt pisut üles – tõmmake noole juhthooba tahapoole, et töövahend maapinnalt veidi kergitada.
- Keerake noole juhthooba vasakule, et keerata laaduri kiirühendusplaadi alumine osa töövahendi külge.
- Kinnitage lukustustihvtid käsitsi või lukustage hüdrauliline lukustus.
- **Kontrollige alati mõlemat lukustustihvti.**



**HOIATUS!**

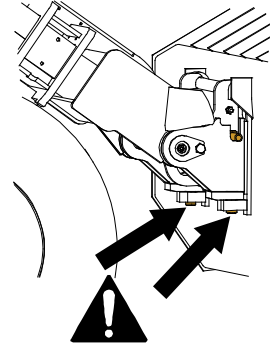
**Muljumisoht – Vältige töövahendi ümberminekut.** Lukustamata töövahendi liigne kallutamine või tõstmine suurendab töövahendi ümbermineku ohtu. Ärge kasutage lukustustihvtide automaatset lukustust, kui töövahend on tõstetud rohkem kui meetri kõrgusele maapinnast. Kui lukustustihvtid ei naase kallutamisel algasendisse, ärge töövahendit enam kallutage ega tõstke. Langetage töövahend maapinnale ja fikseerige lukustus käsitsi.



**HOIATUS!**

**Pealekukkuvate esemete oht – Vältige töövahendi kukkumist.**

Töövahend, mida ei ole laaduri külge korralikult kinnitatud, võib noole või kasutaja peale kukkuda, või kukkuda sõidu ajal laaduri alla, mille tagajärjel laadur kaotab juhitavuse. Ärge kunagi liigutage ega tõstke töövahendit, mida ei ole lukustatud. Enne töövahendi liigutamist või tõstmist veenduge, et lukustustihvtid on alumises asendis ning on ulatuvad mõlemalt poolt töövahendi kinnitustest läbi.



**HOIATUS!**

**Veenduge, et laadur ühildub töövahendiga.** Lisaks töövahendi mehaanilisele ühilduvusele tuleb tagada laaduri stabiilsus, võimalik töövahendi ülekoormus ning laaduri juhtsüsteemide ühilduvus. Kui kasutate töövahendit laaduril, mis ei sobi antud töövahendi mudeliga kasutamiseks, tekib ümbermineku oht, töövahendi kahjustamise oht ülekoormuse tõttu ning töövahendi ja selle osade kontrollimatust liikumisest tingitud oht. Kui teie laadurit pole loetletud tabelis 1 lk 7, konsulteerige Avanti edasimüüjaga enne selle töövahendi kasutamist.

## 6. Tõstekahvlitega töötamine

Enne töö alustamist kontrollige veel kord lisaseadet ja töökeskkonda ning veenduge, et kõik takistused on tööalalt eemaldatud. Seadmete ja tööala kiire kontrollimine enne kasutamist on osa seadme ohutu ja prima töõjõudluse tagamisest.



**HOIATUS!**

**Ümbermineku oht – Vältige ülekoormust.** Laadur võib ümber minna liiga raskete koormate käsitlemise tõttu või dünaamiliste liikumiste tõttu, mis on tingitud raske koormaga sõitmisest ja raske koorma käsitlemisest. Ärge sirutage teleskoopnoolt välja, kui koormus läheneb laaduri tõstevõimele või kui laaduri nool on horisontaalses asendis. Kui märkate, et laaduri tagaosas on maapinnalt kerkimas või kui laaduri koormusindikaator (kui see on paigaldatud) annab märku:

- Laske koormus aeglaselt alla ja tõmmake teleskoopnool sisse
- Vältige järske kiiruse või suuna muutusi siis, kui koorem on üles tõstetud
- Kui vaja, kasutage lisaks vasturaskusi



**HOIATUS!**

**Muljumisoht – veenduge, et koorem ei liiguks ega kukuks ümber.** Ärge kunagi kallutage kõrgele tõstetud töövahendit tahapoole. Kasutage töövahendit ainult masinatega, millel on ROPS turvakaar ja FOPS turvakatus.



**HOIATUS!**

**Muljumisoht – Ärge kunagi lubage kellelgi astuda ülestõstetud töövahendi või laaduri noole alla.** Pidage meeles, et laaduri noolt saab langetada või kallutada, isegi kui mootor on välja lülitatud. Laadur ei ole mõeldud koorma pikaajaseks üleval hoidmiseks. Enne juhiistmelt lahkumist langetage töövahend alati ohutusse asendisse.





**HOIATUS!**

**Kõrgelt allakukkumise ja töövahendi või laaduri alla jäämise oht – Ärge kunagi kasutage töövahendit tõsteplatvormina ega inimeste kandmiseks.** Ärge kunagi kasutage laadurit ega selle töövahendit inimeste tõstmiseks ega mingit laadi tööplatvormina, isegi mitte ajutiselt. Ärge kunagi ronige töövahendi peale.

Enne juhiistmelt lahkumist langetage töövahend alati maapinnale. Laadur ei ole mõeldud koorma pikaajaliseks üleval hoidmiseks.



## 6.1 Kasutamise eelsed kontrolltoimingud

- Kontrollige töövahendi ja laaduri üldist seisukorda. Töövahendit ei tohi kasutada, kui laadur või töövahend ei ole laitmatu tööseisukorras. Lugege hooldusjuhiseid peatükis 7.
- Eemaldage eelnevalt tööpiirkonnast kõik takistused ja valmistage ette tõstetavad kaubaalused. Ärge unustage õigeid töömeetodeid ja vältige tarbetut juhiistmelt lahkumist.
- Kontrollige, et liigutatavad kaubaalused oleks heas seisukorras ja koormad oleks kaubaaluste külge kinnitatud.
- Kontrollige, et kahvlid oleks korralikult raami külge paigaldatud ja et kahvlite külgnihutus oleks õigesti seadistatud.
- Veenduge et seljatoe pikenduse kinnituspoldid oleks oma kohal ja pingutatud.
- Seadmega töötamisel tagage, et juuresviibijad oleksid ohutus kauguses. Ärge laske kellelgi siseneda noole ohutsooni ega seista otse laaduri ees. Lisaks veenduge, et laaduriga tagurdamine oleks ohutu.
- Kasutage koorma tagatoe pikendust, mil iganes võimalik.
- Kasutage töövahendit ja laaduri juhtelemente ainult juhiistmel istudes.
- Tagama, et laadurit ja töövahendit kasutataks ohutult ja otstarbekohaselt.
- Ärge kasutage tõstekahvleid inimeste tõstmiseks ega mingit laadi tööplatvormina.

## 6.2 Kasutaja väljaõpe

Kõik, kes soovivad töövahendit kasutada, peavad:

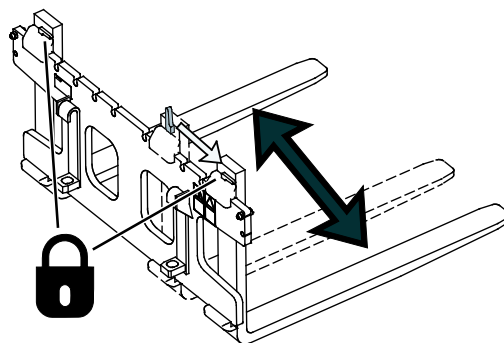
- Tundma töövahendi otstarbekohast kasutamist.
- Teadma, kuidas kasutada laadurit ohutult erinevates töötingimustes.
- Lugema ja järgima alati käesolevas kasutusjuhendis toodud töövahendi kasutamise juhiseid.
- Hoidma käesolevat juhendit ja laaduri kasutusjuhendit käepärast.
- Tagama, et laadurit ja töövahendit kasutataks ohutult ja otstarbekohaselt.
- Mitte kunagi laskma lastel seadmeid juhtida.
- Mitte kunagi juhtima laadurit ega töövahendeid alkoholi, uimastite või ravimite vm selliste ainete mõju all, mis võivad mõjutada teie otsustusvõimet või põhjustada uimasust, samuti mitte siis, kui teie tervislik seisund ei ole seadmete kasutamiseks piisavalt hea.
- Läbima enne seadme kasutamist tööandja poolt nõutud kohustusliku väljaõppe.
- Omama kehtivat juhiluba, kui seadmetega töötatakse avalikel teedel ja kui seda nõuab seadus.

## 6.3 Tõstekahvlite kasutamine

Õppige käsitsema liigendiga laadureid kitsastes kohtades. Liigendiga laaduri käsitsemine erineb muud tüüpi laadurite või standardsete kahveltõstukite käsitlemisest viisist. Nõutav võib olla spetsiaalne koolitus ja töökogemus. Harjutage tõstekahvlitega varustatud laaduri käsitlemist ja jälgige, kuidas kahvliharud laaduriga pööramisel küljele liiguvad, sõites nii edasi- kui tagasisuunas.

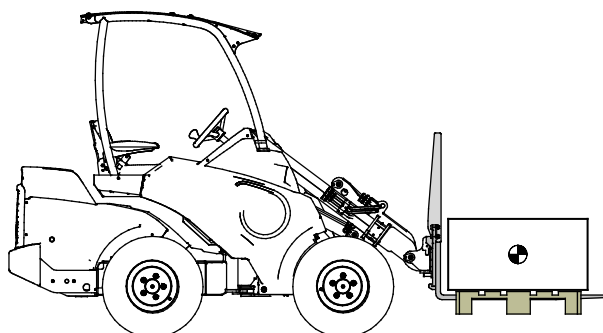
### 6.3.1 Kahvli laiuse reguleerimine

- Reguleerige kahvlid alati võimalikult laiale seadistusele.
- Vältige ebaühtlast horisontaalset koormuse jaotumist, tagamaks parimat võimalikku horisontaalset stabiilsust.
- Kahvlite vahelist laiust saab reguleerida, keerates lukustustihvtid kahvlite peal püstisesse asendisse.
  - Lukustage kahvlid alati ettenähtud kaugusele tõstekahvli raamil ning tagage, et kahvlid ei saaks küljele liikuda.



### 6.3.2 Koormate transportimine

Tõstekahvlite kasutamisel veenduge alati, et koorem oleks tasakaalus ja toetuks ühtlaselt mõlemale kahvliharule. Kõiki koormaid tuleb transportida võimalikult madalal ja nii lähedal laadurile kui võimalik, nagu näidatud alloleval pildil. Hoidke tõstekahvlid võimalikult laiaili seadistatuna.



#### **Koorma raskuskeskme kaugus**

Horisontaalne kaugus koorma raskuskeskme ja laaduri esirataste vahel mõjutab laaduri tõstevõimet. Nagu näidatud käesoleva juhendi koormusskeemides, liigub koorem laadurist eemale, kui laaduri noolt tõstetakse. Laaduri noole horisontaalses asendis on koorem maksimaalsel kaugusel. Nimijõudlus on toodud selle asendi kohta.

#### **Standardne koormuskeskme kaugus**

Koormusskeemide loomiseks kasutatakse järgmisi kaugusi koorma raskuskeskme asukohana tõstekahvlitel. Kaugus olenevalt laaduri mudelist, nagu näidatud allpool:

200 seeria laadurid	400 mm
400 seeria laadurid	
Avant 523	
Muud laaduri mudelid	500 mm

See kaugus on horisontaalne kaugus kahvliharu vertikaalse pinna ja tõstekahvlitel oleva koorma raskuskeskme vahel.

Pange tähele, et koorma vertikaalne asend pole laaduri tõstevõime seisukohalt otseselt oluline, kuid koorma kõrge vertikaalne asend vähendab laaduri külgsuunalist stabiilsust. Koorma raskuskese peaks olema laadurile võimalikult lähedal, et tagada maksimaalne laaduri üldine stabiilsus.

### **Laaduri tõstevõime ja stabiilsus on parimad järgmistel tingimustel**

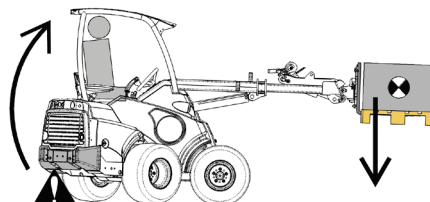
- laaduri liigendit hoitakse otseasendis
- koorma raskuskese on laadurile võimalikult lähedal
- laadurile on paigaldatud vasturaskused
- teleskoopnool tõmmatakse tõstmise käigus sisse
- kahvliotstega tõstmist välditakse



**HOIATUS!**

#### **Ümbermineku oht – Vältige ülekoormust.**

Kasutage maksimaalset kallutusraskust, mis on laaduri kasutusjuhendis suunisena märgitud. Pidage meeles, et tegelik kandevõime oleneb töötingimustest, eriti suur mõju on pinnase tasetasusel. Olge eriti ettevaatlik, kui laaduri koormusandur on aktiveeritud (kui on kohaldatav). Samuti veenduge, et pinnas kannab laaduri kaalu, ning järgige soovitatud rehvirõhkusid.



**HOIATUS!**

#### **Vältige järsku stabiilsuse kadu – ärge kunagi lohistage koormaid nt riulist välja.**

Kui kõrgelt tõstetav koorem on liiga raske, võib laadur tagurdamise ajal ettepoole kalduda. Ärge kunagi tagurdage ja lohistage koormat laaduriga, enne kui olete veendunud, et laadur tuleb toime tõstetava koormaga.



**HOIATUS!**

**Muljumisoht – järsud liikumised võivad põhjustada stabiilsuse kadu.** Sellised liikumised nagu kopa järsk peatamine, keeramine või langetamine võivad põhjustada stabiilsuse kadu. Sõitke alati aeglaselt ja kasutage laaduri juhtseadmeid väga ettevaatlikult suurte koormate käsitlemisel.

### **Kui laadur pole varustatud noole paralleeltõstega:**



**HOIATUS!**

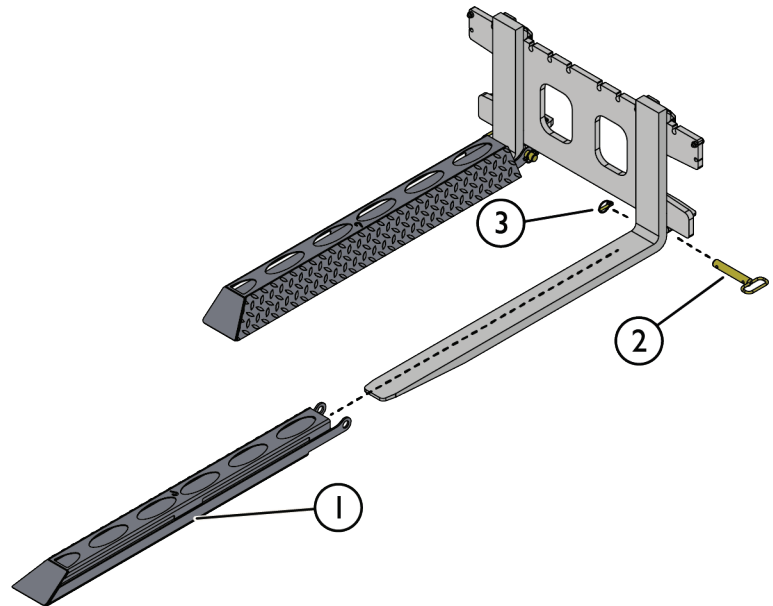
**Takistage materjali kukkumist teie peale – jälgige kopa asendit.** Materjali kõrgele tõstmisel tuleb kiirkinnitusplaati samal ajal kallutada, vältimaks koorma kukkumist laaduri või operaatori peale. Laaduri varustamine noole paralleeltõste funktsiooniga muudab korduva laadimistöo tegemise lihtsamaks.

### 6.3.3 Istikuhülssid (lisavarustus)

Valikulised istikuhülssid on saadaval 1100 mm ja 1200 mm pikkade tõstekahvlite jaoks. Istikuhülssid on mõeldud peamiselt suuremate, juurepallidega taimede käsitlemiseks. Taimed püsivad hülssidel paremini kui ainult kahvilil ja juurepalli kahjustamise oht on väiksem.

Paigaldage hülssid järgmiselt:

1. Pistke hülss (1) kahvlile, nagu näidatud kõrvaloleval pildil.
2. Lukustage hülss poldiga (2) ja kinnitage see lukustustihvtiga (3).

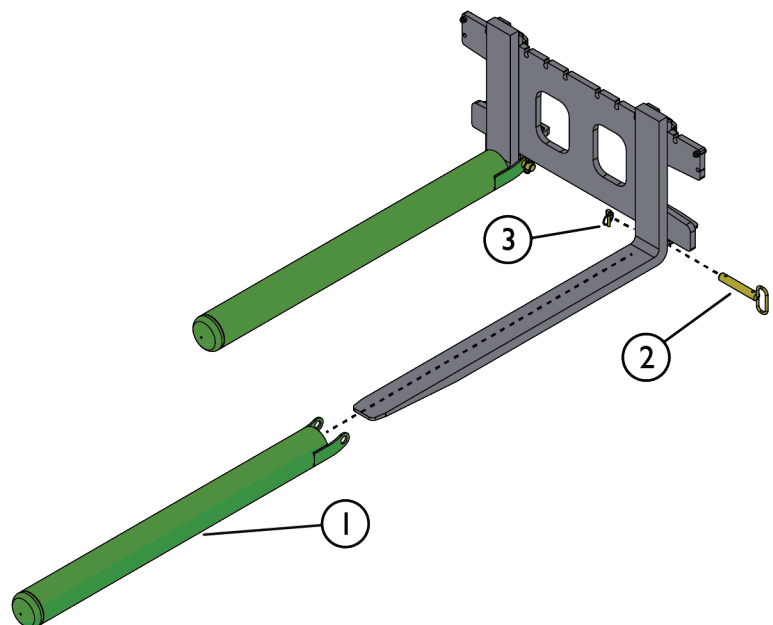


### 6.3.4 Rullihülssid (lisavarustus)

Rullihülssid on saadaval 1100 mm ja 1200 mm pikkuste tõstekahvlite jaoks. Rullihülssid on mõeldud rullide käsitlemiseks ja need on kõige praktilisemad tõstekahvlite mudelitel, mis on varustatud hüdraulilise küljele nihutamisega.

Paigaldage hülssid järgmiselt:

1. Pistke hülss (1) kahvlile, nagu näidatud kõrvaloleval pildil.
2. Lukustage hülss poldiga (2) ja kinnitage see lukustustihvtiga (3).

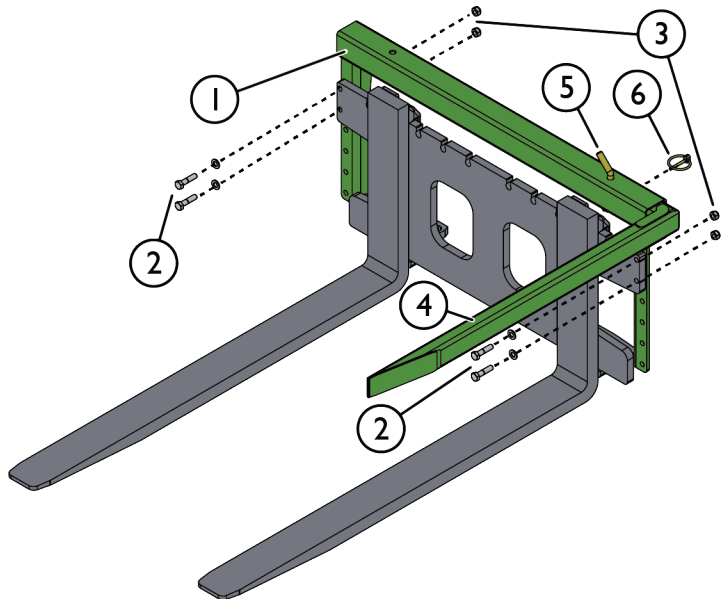


### 6.3.5 Pöördtugi (lisavarustus)

Pöördtugi A441445 on saadaval lisavarustusena. Pöördtugi tuleb paigaldada töötamisel tõstekahvlitega koos pöördadapteriga.

**Paigaldage tugi (1) kahvlile, nagu näidatud kõrvaloleval pildil.**

1. Eemaldage kahvlivarda kinnituspoldid tõstekahvlite raamilt.
2. Kinnitage tugi (1) poltide (2) ja mutritega (3).
3. Tugivarre (4) saab paigaldada tõstekahvli mõlemale küljele lukustustihvti (5) abil.
4. Kinnitage lukustustihvt (5) alati splindi (6) abil.

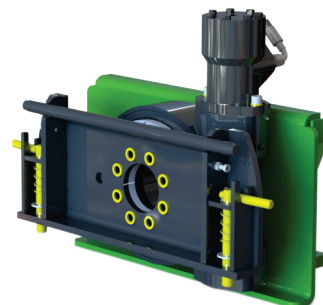


#### 6.3.5.1 Pöördadapteriga töötamine

Tõstekahvleid saab kasutada koos Avanti pöördadapteriga A424406. Täielikult pöörlev adapter võimaldab töövahendit täiesti ümber pöörata.

Pöördadapter kinnitatakse tõstekahvli ja laaduri kiirkinnitusplaadi vahele.

Lugege alati pöördadapteri kasutusjuhendit. Lisainfot ühendusadapterite kohta saate AVANTI edasimüüjalt või AVANTI veebisaidilt aadressil [www.avanttecno.com](http://www.avanttecno.com).

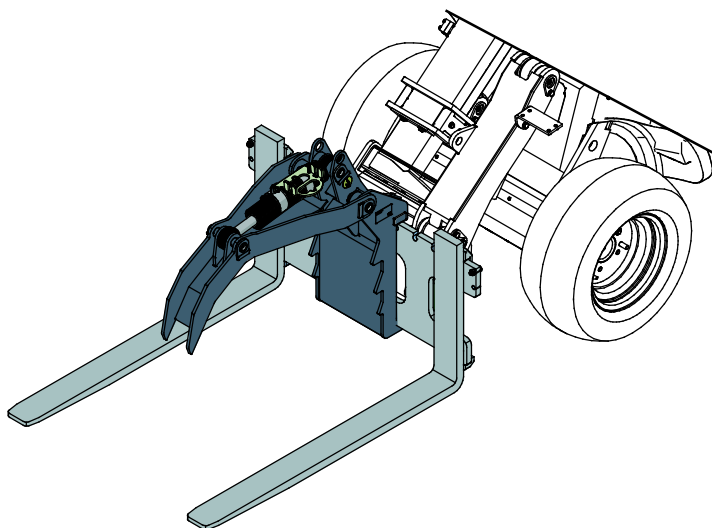


### 6.3.6 Palgihaaratsi lisatarvikutega töötamine (lisavarustus)

Tõstekahvleid A21047, A21039 ja A36589 saab kasutada koos Avanti palgihaaratsiga A33503.

Tõstekahvli külge paigaldatud palgihaaratsiga saate tõsta ja transportida üksikuid palke, peenemate palkide kimpe või aiaposte. Palgihaarats sobib puuokste või hagude tõstmiseks ja liigutamiseks.

Palgihaaratsi paigaldamiseks ja kasutamiseks lugege palgihaaratsi kasutusjuhendit.





### 6.3.7 Töökoormuse limiit

Iga tõstekahvli mudeli nimijõudlus on tõstekahvlite maksimaalne tehniliselt lubatud koormus. Vt ptk Nimijõudlus teavet maksimaalse koormuse kohta, mida saab laaduriga tõsta.

Ärge kunagi käsitsege koormaid, mis on raskemad kui vastava tõstekahvlite mudeli töökoormuse limiit. Ülekoormus või raske koorem, mida liigutatakse koorma nimikaugusest kaugemale, võib kahjustada tõstekahvleid ja põhjustada koorma kukkumist.

**Tõstekahvlite töökoormuse limiit on kaubaalusest mudeli jaoks:**

Tõstekahvli mudel	A21047	A21039	A36589
Töökoormuse limiit*	1000 kg	1400 kg	2000 kg
Laadimispunkt**	400 mm	400 mm	500 mm
Nimijõudlus	Maksimumkoormus, mida saab laaduriga ohutult tõsta, ja laadimispunkt sõltuvad laaduri kandevõimest. Lisainfo saamiseks vt ptk Nimijõudlus lk 25 käesolevas juhendis ja laaduri kasutusjuhendit.		

\* Deklareeritud töökoormuse limiit kehtib ainult siis, kui koormus jaotub ühtlaselt mõlemale kahvliharule ja koorma raskuskese on ettenähtud kaugusel.

\*\* Seda kaugust kasutatakse tõstekahvlite endi maksimumkoormuse määramiseks. Lisainfot vahekauguse kohta vt lk 21.



**HOIATUS!**

**Koorma kukkumise oht – ärge kunagi ületage töövahendi töökoormust. Töökoormuse limiit on kaubaalusest mudelist.** Ärge kunagi ületage seda koormust. Kontrollige alati laaduri nimijõudlust, mis tähistab iga laaduri mudeli maksimaalset lubatud koormust.

## 6.4 Nimijõudlus

Nimijõudlus on iga laaduri mudeli jaoks lubatud maksimaalne koormus, arvestades allpool loetletud tingimusi. Nimijõudlus määratakse kindlaks kui 60% kallutusraskusest käesoleva peatüki joonistel ja tabelites toodud positsioonis. Tugeval ja tasasel pinnasel, ideaalsetes tingimustes võib kasutada suuremat väärtust. Ebatasastel pindadel tuleb kasutada madalamat väärtust.

Järgige alati ka laaduri kasutusjuhendit, et teha kindlaks iga laaduri mudeli nominaalne töövõimsus. Koormusskeem on toodud iga laaduri mudeli kasutusjuhendis. Skeemi abil saab hinnata laaduri tõstevõimet, võttes arvesse koorma raskuskeskme ja laaduri esitelje vahekaugust.

Käesolevas kasutusjuhendis on koormusskeemid, milles on näidatud erinevate laaduri mudelite nimijõudlus, mis on toodetud aastal 2018 või pärast seda. See kehtib ka muude laaduri mudelite kohta, kui nende telje kaal ja põhimõõtmed on samad.

**Koormusskeemidel olev nimijõudlus kehtib, kui**

- laaduri standardsed vasturaskused on paigaldatud
  - vasturaskuste lisamine või eemaldamine võib oluliselt muuta nimijõudlust
- laadurit tuleb juhtida sujuvalt ja rahulikult
  - laaduri või noole järsud liigutused võivad põhjustada laaduri ümberminekut
  - koorma kõikumine võib põhjustada laaduri ümberminekut
- maapind on tugev, tasane ja ühtlane
- järgitakse soovitatud rehvirõhku.

Pidage alati meeles, et tegelik nimijõudlus on erinev, olenevalt töötingimustest. Eriti mõjutavad nimijõudlust kallakud ja ebatasased pinnad. Toodud väärtused kehtivad ainult tasastel, ühtlastel pinnastel. Olge eriti ettevaatlik, kui koormasensori indikaator on aktiveeritud, juhul kui laadur on varustatud koormasensori süsteemiga.

### **Kuidas lugeda koormusskeemi käesolevas juhendis:**

Nimijõudlus oleneb koorma horisontaalsest kaugusest laaduri teljest. Koormusskeemidel on näidatud nimijõudlus laaduri noole erinevates asendites ja laaduri liigendraamiga sirges ja täielikult liigendist keeratud asendis.

Koormusskeemid käesolevas peatükis näitavad nimijõudlust, mis määratakse kindlaks kui 50% laaduri kallutusraskusest igas asendis.

Käesolevas kasutusjuhendis on toodud laadurite nimijõudlus, mis on toodetud aastal 2018 või pärast seda. See kehtib ka muude laaduri mudelite kohta, kui nende telje kaal ja põhimõõtmel on samad.

#### **TÄHELEPANU**

Koormusskeemide joonised illustreerivad ligikaudset ulatuse kaugust ja kõrgust. Koormusskeemid sisaldavad ligikaudseid vahekaugusi, et aidata kindlaks määrata nominaalset töövõimsust, need ei ole vahekauguste täppisjoonised.



**HOIATUS!**

**Ümberkukkumisoht – hoidke teleskoopnool raskete koormate käsitlemisel sissetõmmatuna.** Ärge sirutage teleskoopnoolt välja, kui koormus läheneb laaduri tõstevõimele või kui koorem on kõrgele tõstetud.



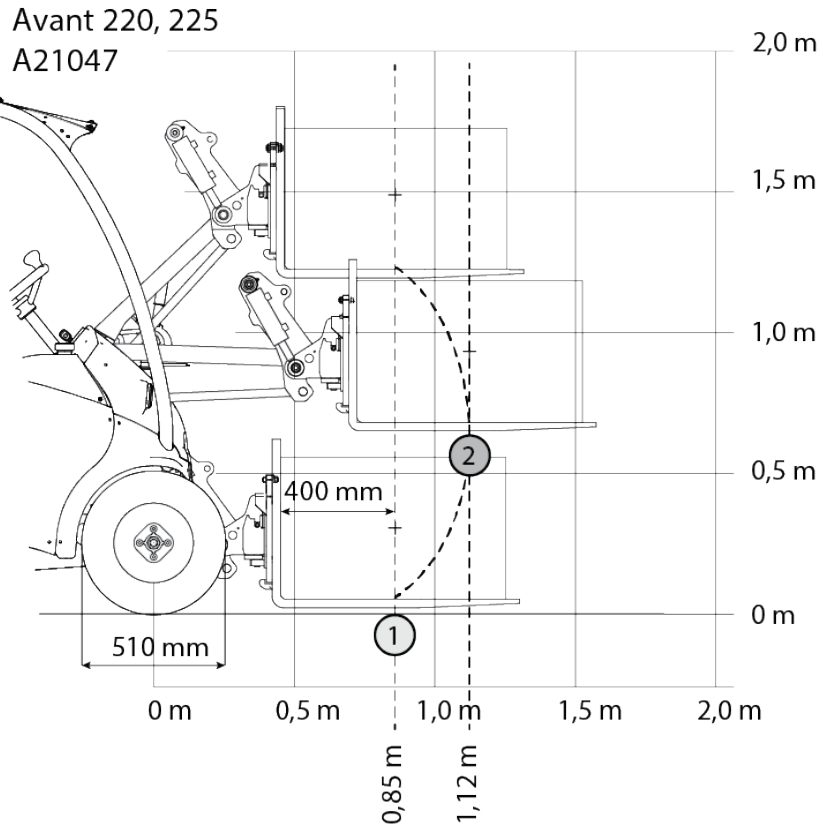
**HOIATUS!**

**Ümbermineku oht – järgige laaduri nimijõudlust.** Maksimaalne laaduriga tõstetav koormus, nimijõudlus (ROC), oleneb mitmest tegurist, nagu nt järgmised:

- Laaduri ja tõstekahvli mudel
  - Käesolevas kasutusjuhendis arvutatakse nimijõudlust ilma paigaldatud tagakaitseta.
  - Kui laadur on varustatud muu kabiiniga peale ROPS turvakatuse, on nimijõudlus suurem.
- Laaduri noole pikenduse asend
- Koorma raskuskeskme asukoht tõstekahvliel
  - Koorma raskuskeskme on kas 400 mm või 500 mm tõstekahvli haru vertikaalsest osast. Vahekaugus on näidatud käesoleva peatüki joonistel.
- Liigendiga laaduri raami asend
  - Käesoleva peatüki tabelid näitavad nimijõudlust laaduri sirges asendis ja maksimaalne liikumisulatuse asendis.
- Vasturaskused laaduril
  - Väärtuste puhul on arvesse võetud vasturaskusi. Kui lisatakse või eemaldatakse vasturaskusi, muutub nimijõudlus oluliselt.
- Laaduri, selle noole ja koorma liikumised
- Pinnase ühetasasus ja kalle

Järgige alati laaduri kasutusjuhendit, et teha kindlaks iga laaduri mudeli nominaalne töövõimsus. Vt lisainfot järgnevatelt lehekülgedelt.

## 6.4.1 Nimijõudlus - 200 seeria laadurid



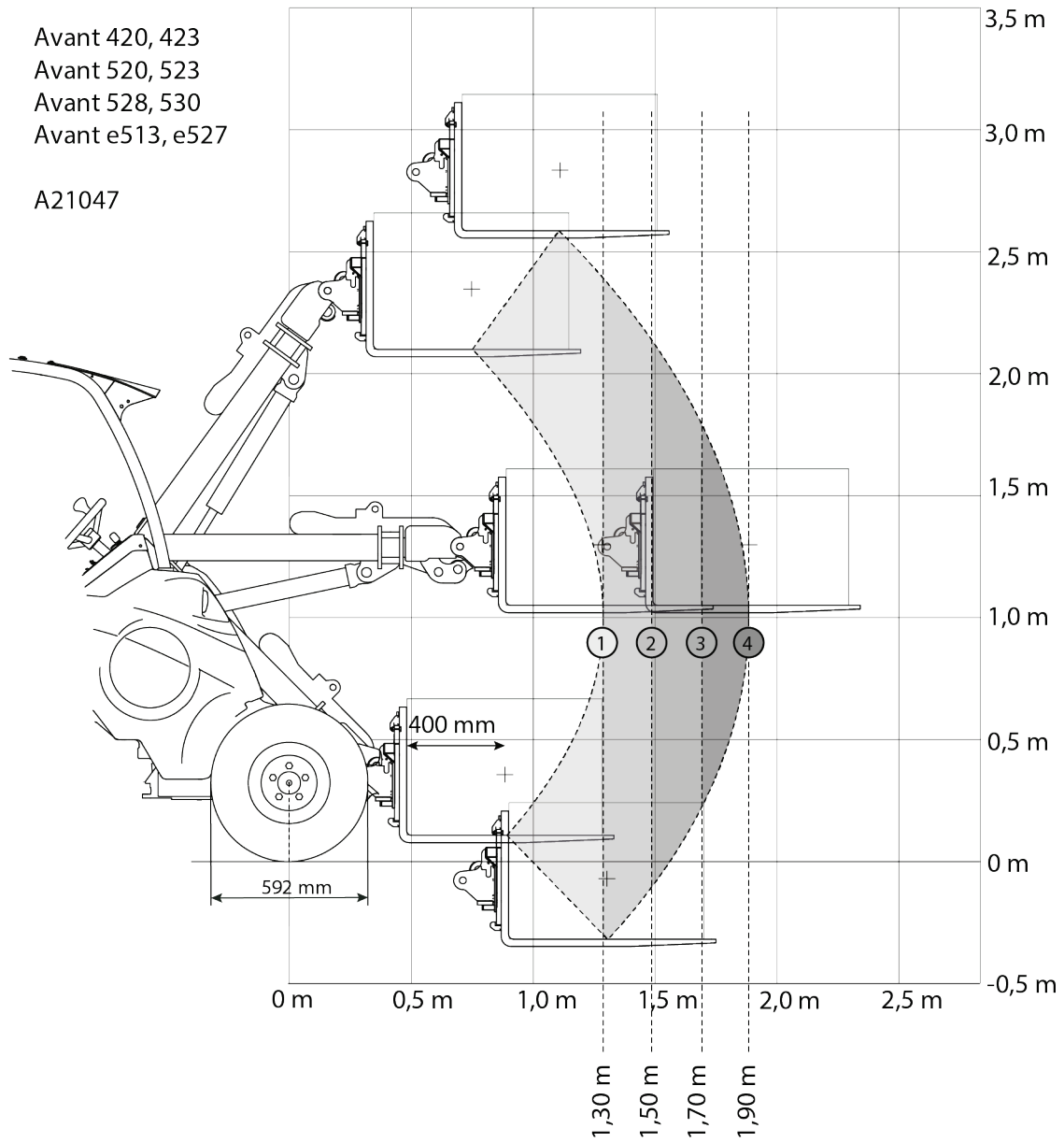
Tabel 5 - Tõstekahvel A21047 - Nimijõudlus - Avant 220, 225

Avant laaduri mudel	220, 225	Laaduri noole asend	
		1	2
60% ROC		320 kg	220 kg
		270 kg	190 kg
80% ROC		350 kg	300 kg
		360 kg	250 kg

### 6.4.2 Nimijõudlus - 400 ja 500 seeria

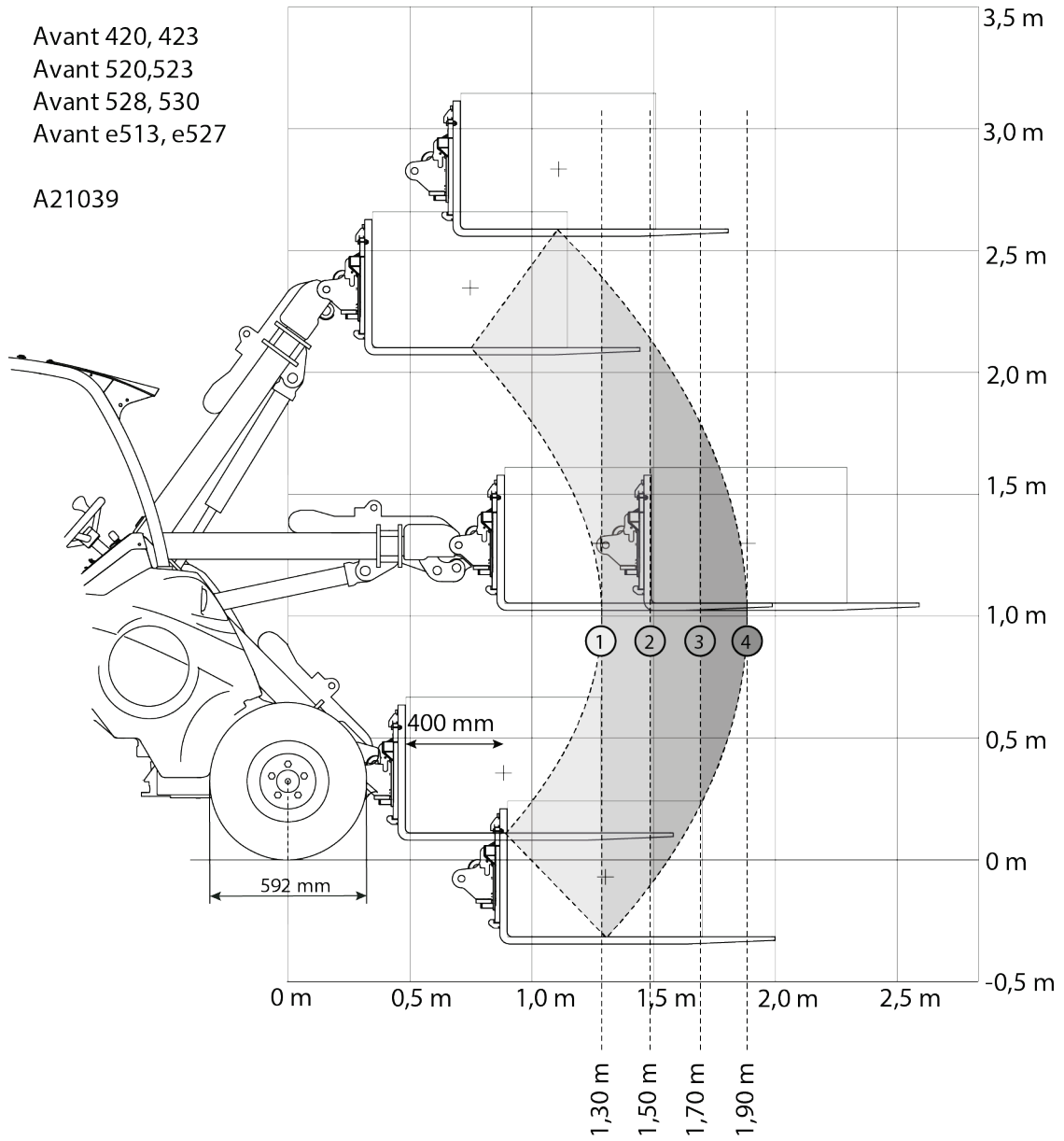
Avant 420, 423  
 Avant 520, 523  
 Avant 528, 530  
 Avant e513, e527

A21047

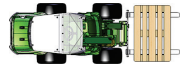
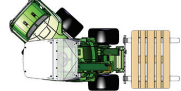
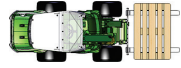
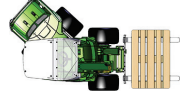
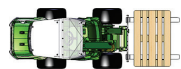
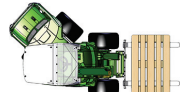
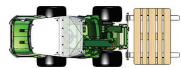
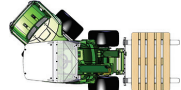


Avant 420, 423  
Avant 520, 523  
Avant 528, 530  
Avant e513, e527

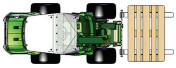
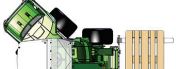
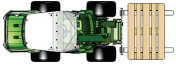
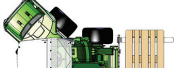

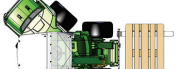
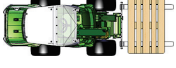

A21039




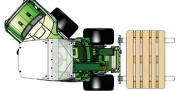
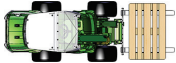
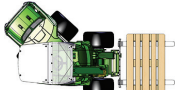
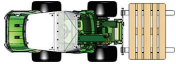
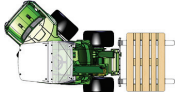
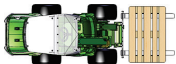
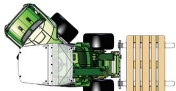
**Tabel 6 - Tõstekahvlid A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 423**

Avant laaduri mudel	423	Laaduri noole asend			
		1	2	3	4
60% ROC		370 kg	300 kg	250 kg	210 kg
		310 kg	250 kg	210 kg	170 kg
80% ROC		490 kg	400 kg	330 kg	280 kg
		410 kg	340 kg	280 kg	230 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
60% ROC		430 kg	350 kg	290 kg	250 kg
		360 kg	300 kg	250 kg	210 kg
80% ROC		550 kg	470 kg	390 kg	330 kg
		480 kg	390 kg	330 kg	280 kg

Tabel 7 - Tõstekahvlid A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 523

		<i>Laaduri noole asend</i>			
<i>Avant laaduri mudel</i>	<b>523</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>60% ROC</b>		550 kg	460 kg	390 kg	330 kg
		470 kg	390 kg	330 kg	280 kg
<b>80% ROC</b>		730 kg	610 kg	510 kg	440 kg
		630 kg	520 kg	440 kg	370 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
<b>60% ROC</b>		690 kg	580 kg	500 kg	430 kg
		590 kg	500 kg	420 kg	360 kg
<b>80% ROC</b>		800 kg	770 kg	660 kg	570 kg
		790 kg	660 kg	560 kg	480 kg

**Tabel 8 - Tõstekahvel A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 528, 530**

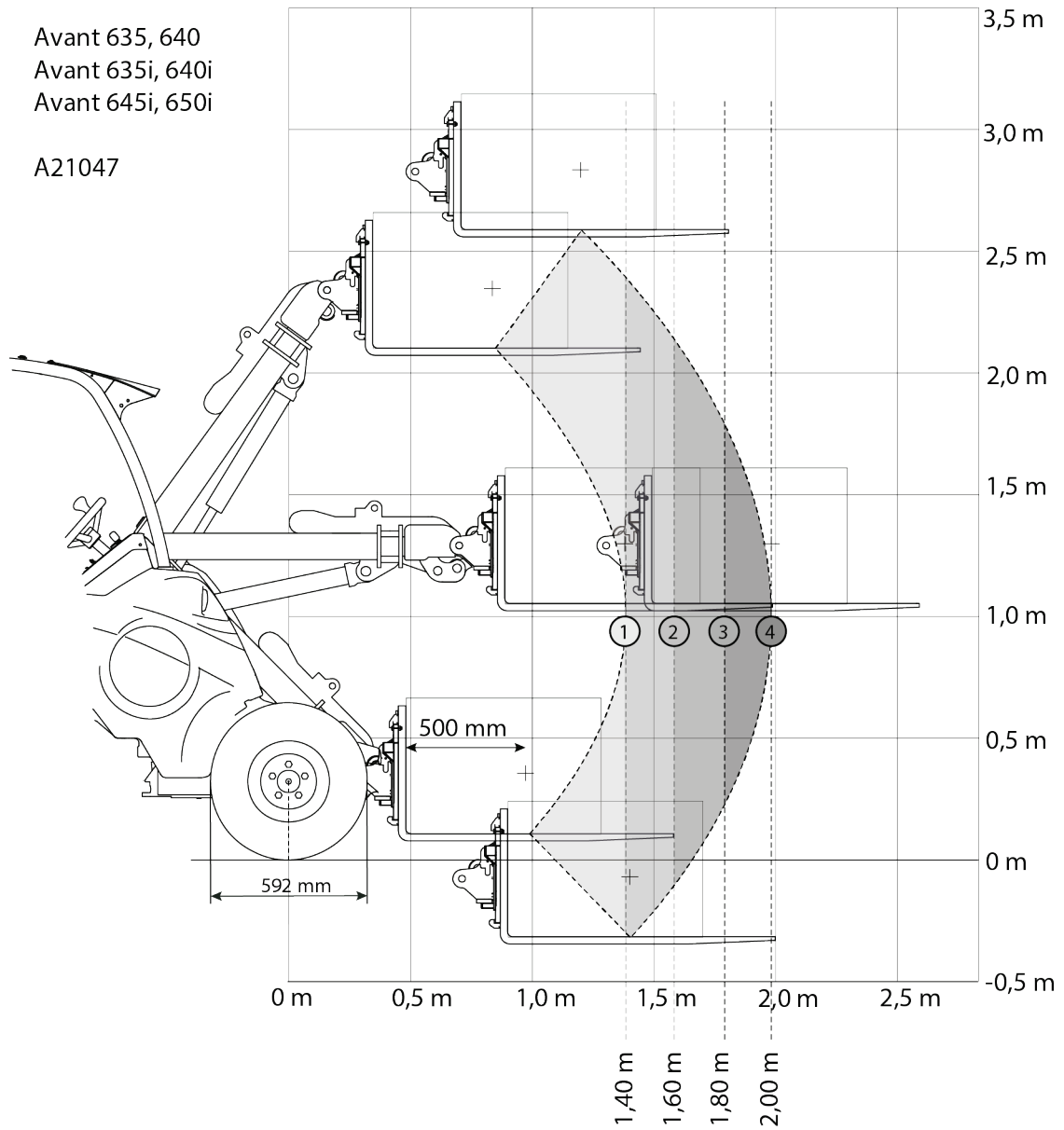
Avant laaduri mudel	528, 530	Laaduri noole asend			
		1	2	3	4
60% ROC		540 kg	440 kg	370 kg	310 kg
		460 kg	370 kg	310 kg	260 kg
80% ROC		720 kg	590 kg	490 kg	410 kg
		610 kg	500 kg	410 kg	340 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
60% ROC		760 kg	630 kg	540 kg	470 kg
		650 kg	540 kg	460 kg	390 kg
80% ROC		950 kg	850 kg	720 kg	620 kg
		860 kg	720 kg	610 kg	520 kg



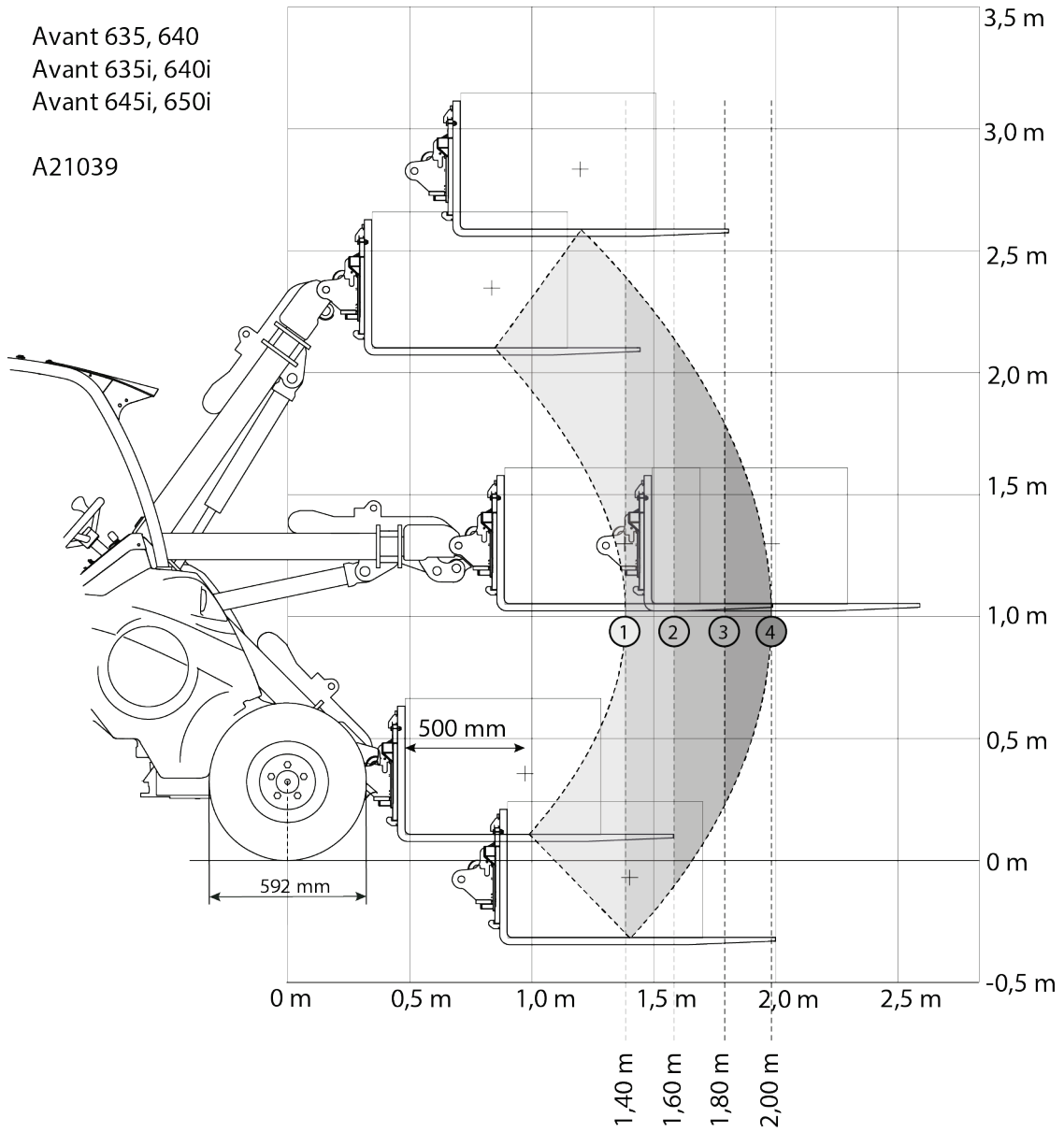
## 6.4.3 Nimijõudlus - 600 seeria

Avant 635, 640  
 Avant 635i, 640i  
 Avant 645i, 650i

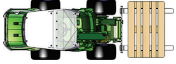
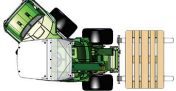
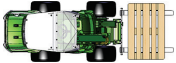
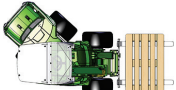
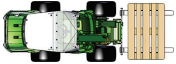
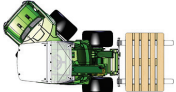
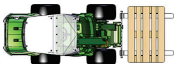
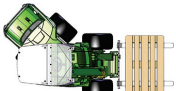
A21047



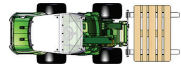
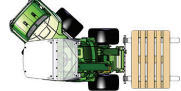
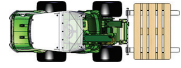
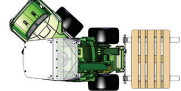
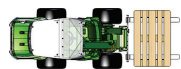
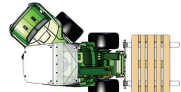
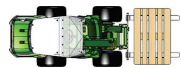
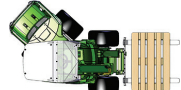
Avant 635, 640  
Avant 635i, 640i  
Avant 645i, 650i  
A21039



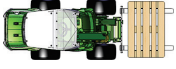
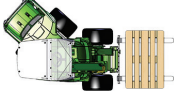
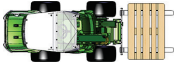
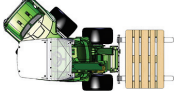

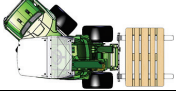
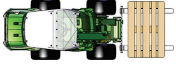
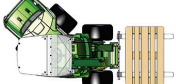
**Tabel 9 - Tõstekahvel A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 635, 640**

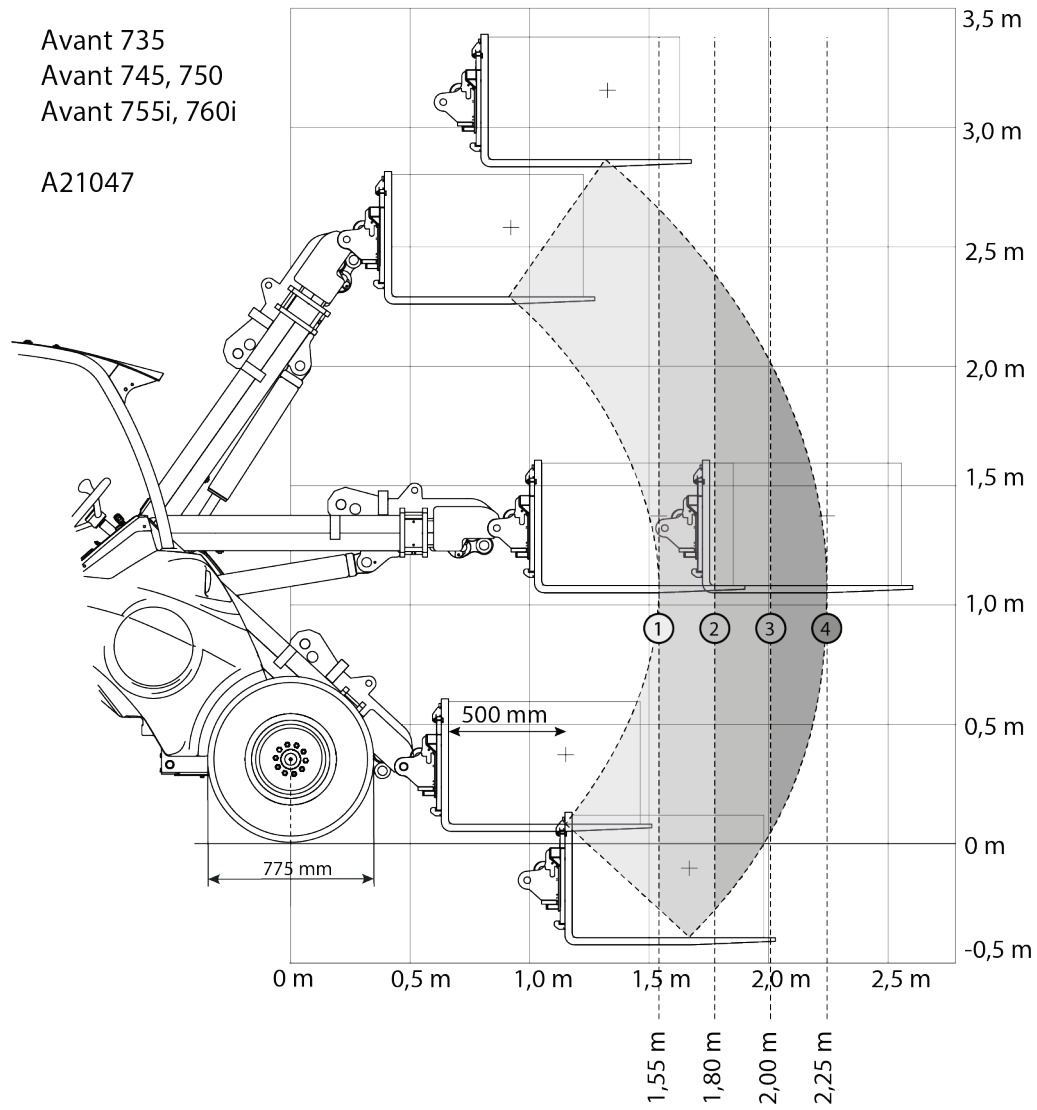
		<i>Laaduri noole asend</i>			
<i>Avant laaduri mudel</i>	<i>635, 640</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>60% ROC</b>		570 kg	470 kg	400 kg	350 kg
		490 kg	410 kg	340 kg	300 kg
<b>80% ROC</b>		750 kg	630 kg	540 kg	460 kg
		650 kg	540 kg	460 kg	390 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
<b>60% ROC</b>		710 kg	600 kg	510 kg	450 kg
		600 kg	510 kg	440 kg	380 kg
<b>80% ROC</b>		940 kg	800 kg	690 kg	600 kg
		810 kg	680 kg	580 kg	500 kg

**Tabel 10 - Tõstekahvel A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 635i, 640i**

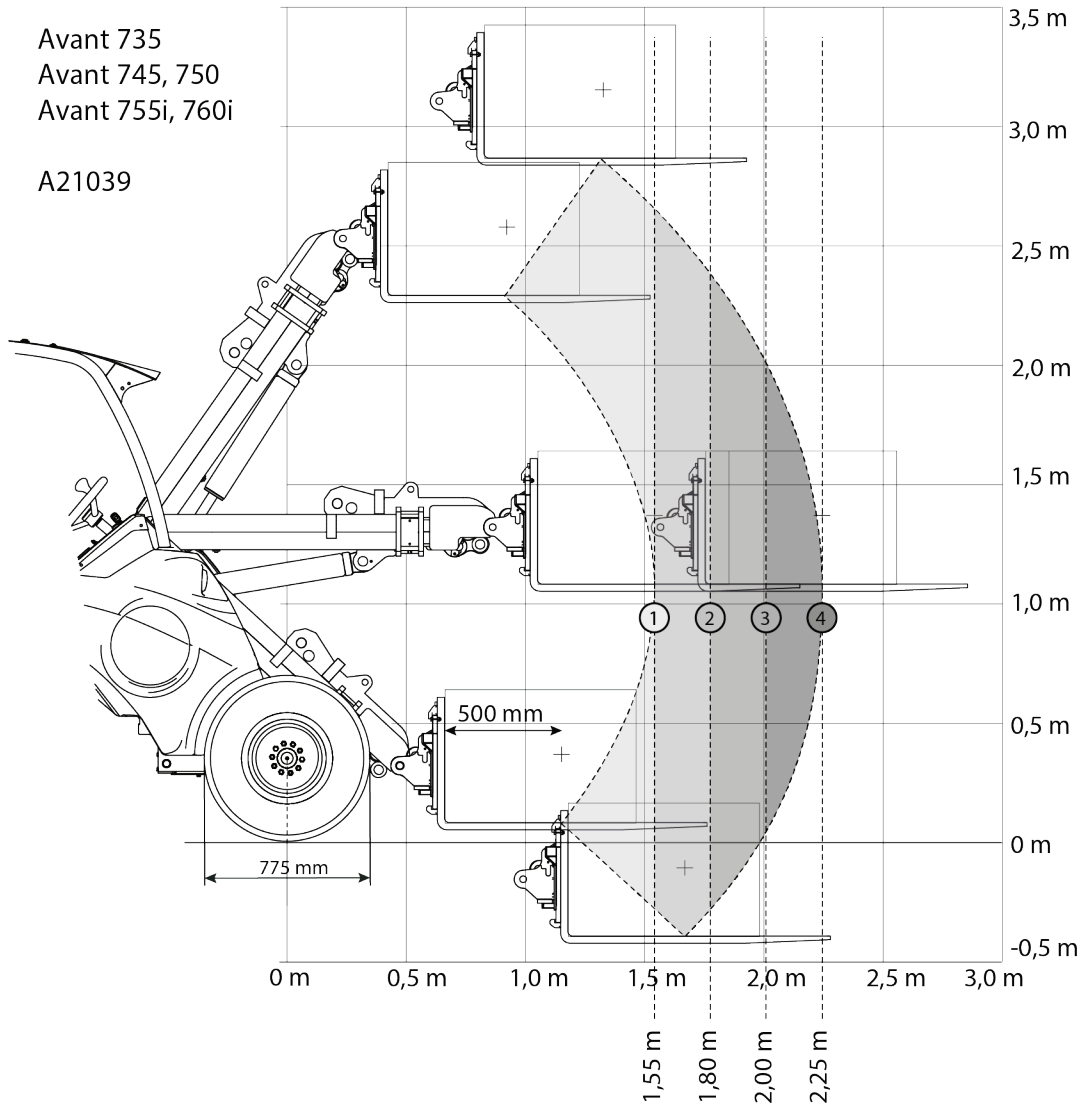
Avant laaduri mudel	635i, 640i	Laaduri noole asend			
		1	2	3	4
60% ROC		610 kg	520 kg	440 kg	380 kg
		530 kg	440 kg	380 kg	320 kg
80% ROC		820 kg	690 kg	590 kg	510 kg
		700 kg	590 kg	500 kg	430 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
60% ROC		760 kg	640 kg	550 kg	480 kg
		650 kg	550 kg	470 kg	410 kg
80% ROC		1010 kg	860 kg	740 kg	640 kg
		860 kg	730 kg	630 kg	540 kg

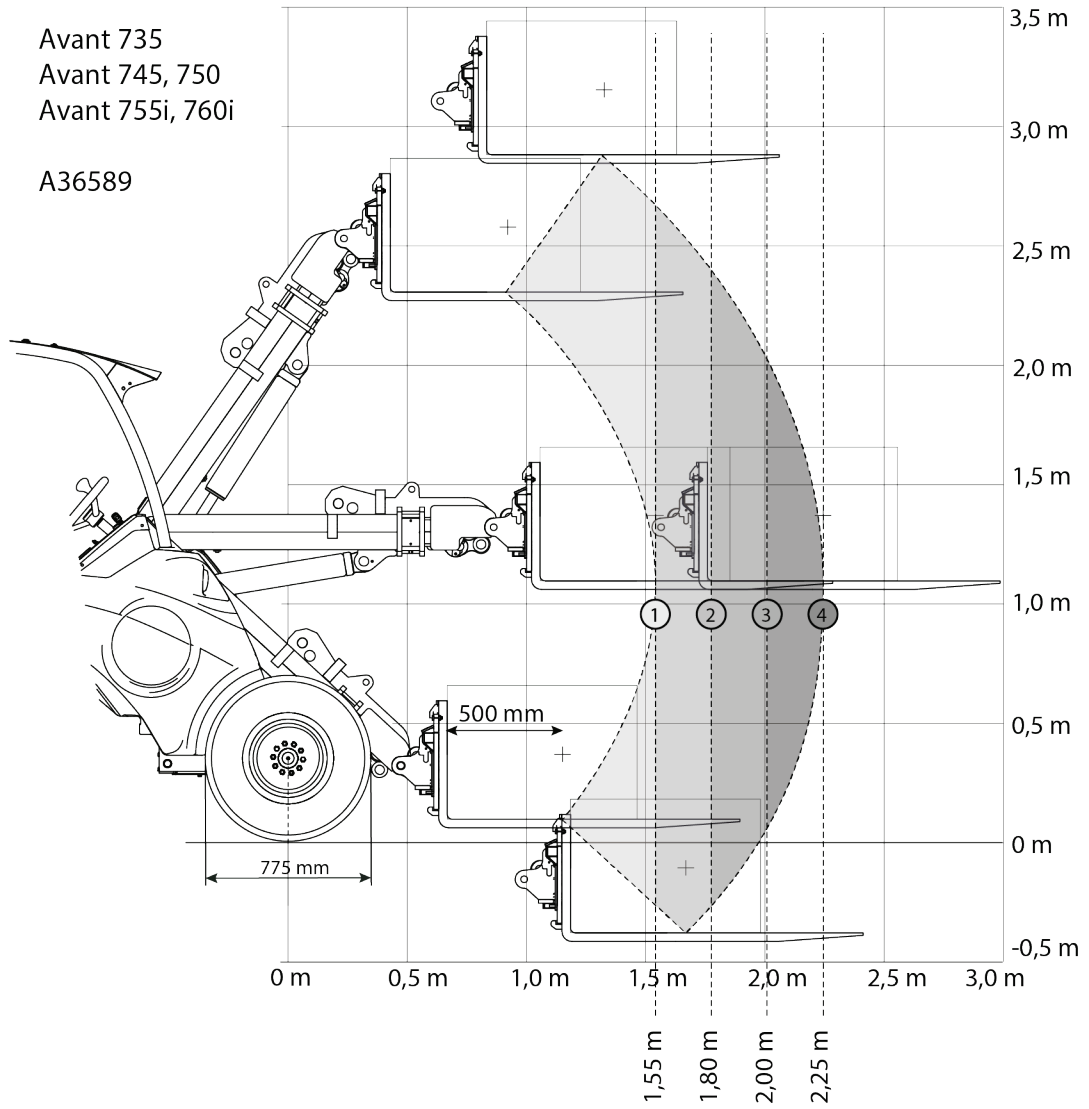
Tabel 11 - Tõstekahvel A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 645i, 650i

		<i>Laaduri noole asend</i>			
<i>Avant laaduri mudel</i>	<i>645i, 650i</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>60% ROC</b>		620 kg	520 kg	450 kg	380 kg
		530 kg	450 kg	380 kg	330 kg
<b>80% ROC</b>		830 kg	700 kg	590 kg	510 kg
		710 kg	600 kg	510 kg	440 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
<b>60% ROC</b>		760 kg	650 kg	560 kg	490 kg
		650 kg	550 kg	470 kg	410 kg
<b>80% ROC</b>		1020 kg	860 kg	740 kg	650 kg
		870 kg	740 kg	630 kg	550 kg

**6.4.4 Nimijõudlus - 700 seeria**

Avant 735  
Avant 745, 750  
Avant 755i, 760i  
A21039



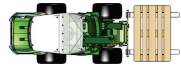
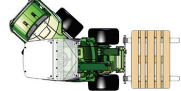
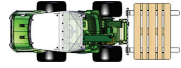
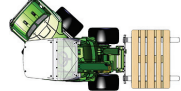
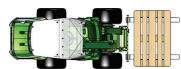
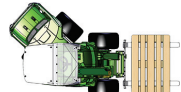
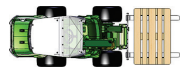
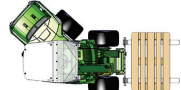




Tabel 12 - Tõstekahvel A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 735

		<i>Laaduri noole asend</i>			
<i>Avant laaduri mudel</i>	<i>735</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>60% ROC</b>		660 kg	550 kg	460 kg	400 kg
		570 kg	470 kg	400 kg	340 kg
<b>80% ROC</b>		880 kg	730 kg	620 kg	530 kg
		750 kg	630 kg	530 kg	450 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
<b>60% ROC</b>		810 kg	680 kg	580 kg	500 kg
		690 kg	580 kg	490 kg	420 kg
<b>80% ROC</b>		1080 kg	910 kg	770 kg	670 kg
		920 kg	770 kg	660 kg	570 kg

**Tabel 13 - Tõstekahvel A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 745, 750**

Avant laaduri mudel	735	Laaduri noole asend			
		1	2	3	4
60% ROC		750 kg	630 kg	540 kg	460 kg
		650 kg	540 kg	460 kg	390 kg
80% ROC		1000 kg	840 kg	710 kg	620 kg
		860 kg	720 kg	610 kg	530 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
60% ROC		900 kg	760 kg	650 kg	570 kg
		770 kg	650 kg	560 kg	480 kg
80% ROC		1200 kg	1020 kg	870 kg	760 kg
		1030 kg	870 kg	740 kg	640 kg

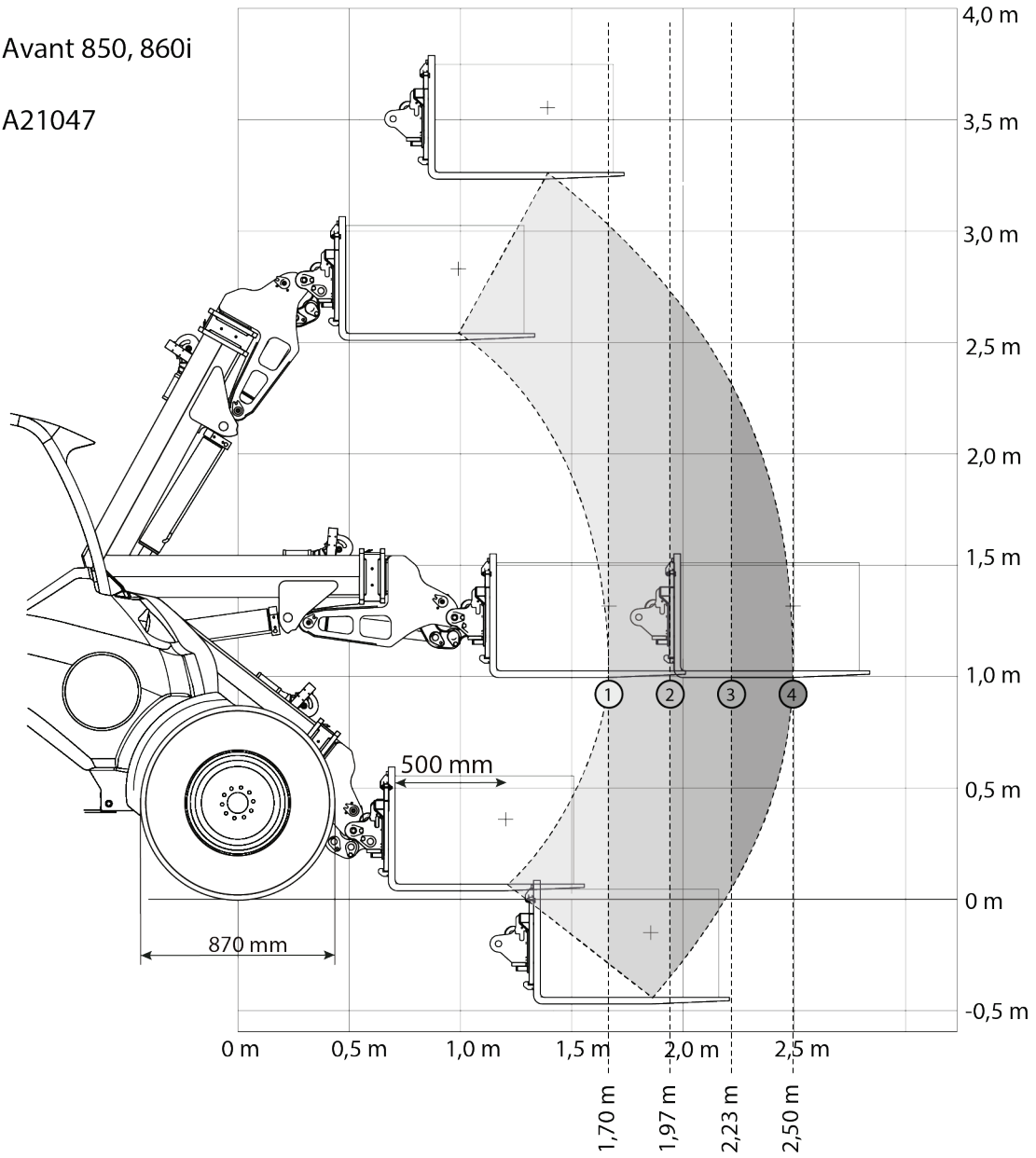
Tabel 14 - Tõstekahvel A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 755i, 760i

Avant laaduri mudel	755i, 760i	Laaduri noole asend			
		1	2	3	4
60% ROC		800 kg	670 kg	570 kg	490 kg
		690 kg	580 kg	490 kg	420 kg
80% ROC		1060 kg	890 kg	760 kg	660 kg
		920 kg	770 kg	650 kg	560 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
60% ROC		950 kg	800 kg	690 kg	600 kg
		810 kg	690 kg	590 kg	510 kg
80% ROC		1260 kg	1070 kg	920 kg	800 kg
		1080 kg	910 kg	780 kg	680 kg

### 6.4.5 Nimijõudlus - 800 seeria

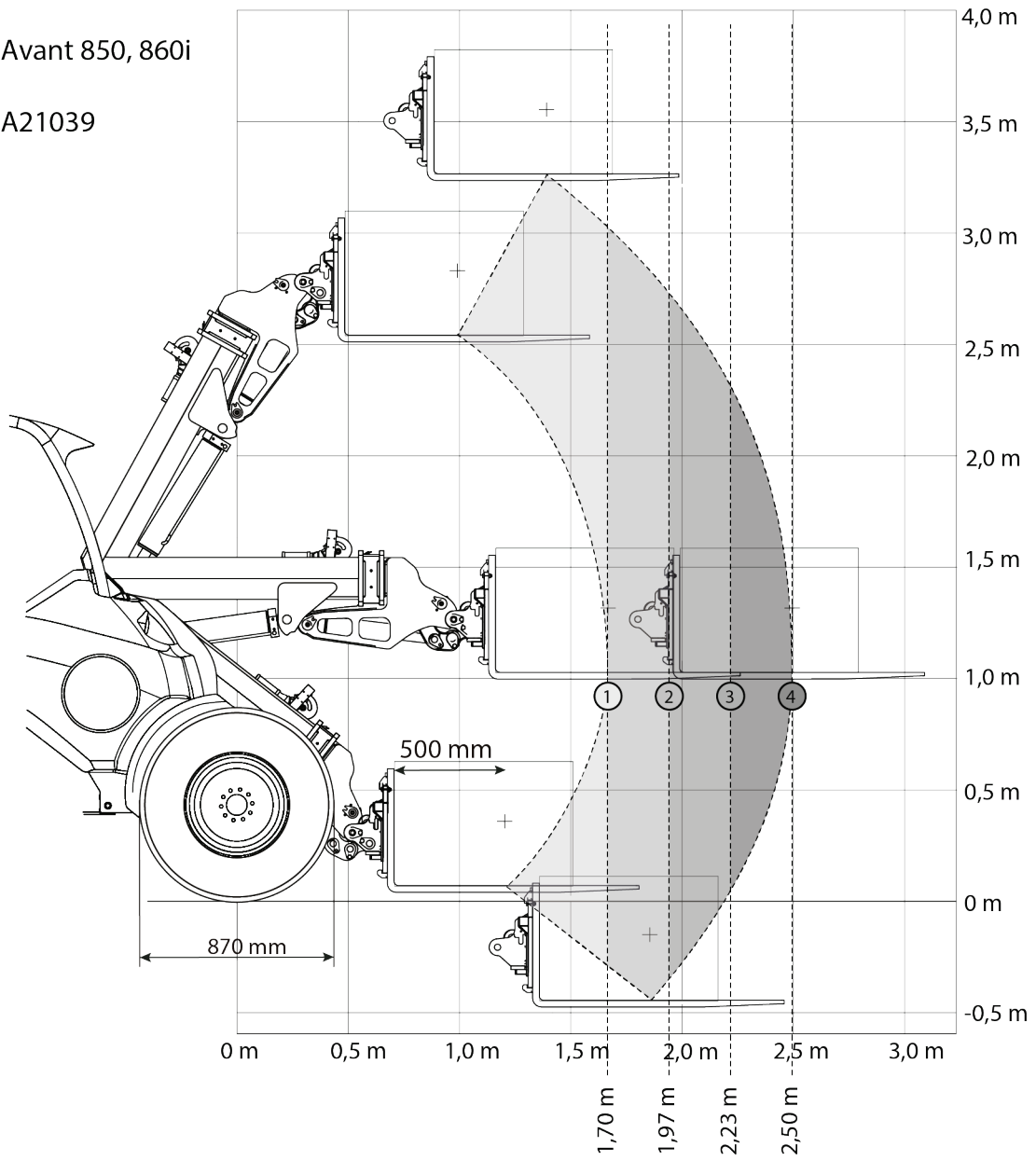
Avant 850, 860i

A21047



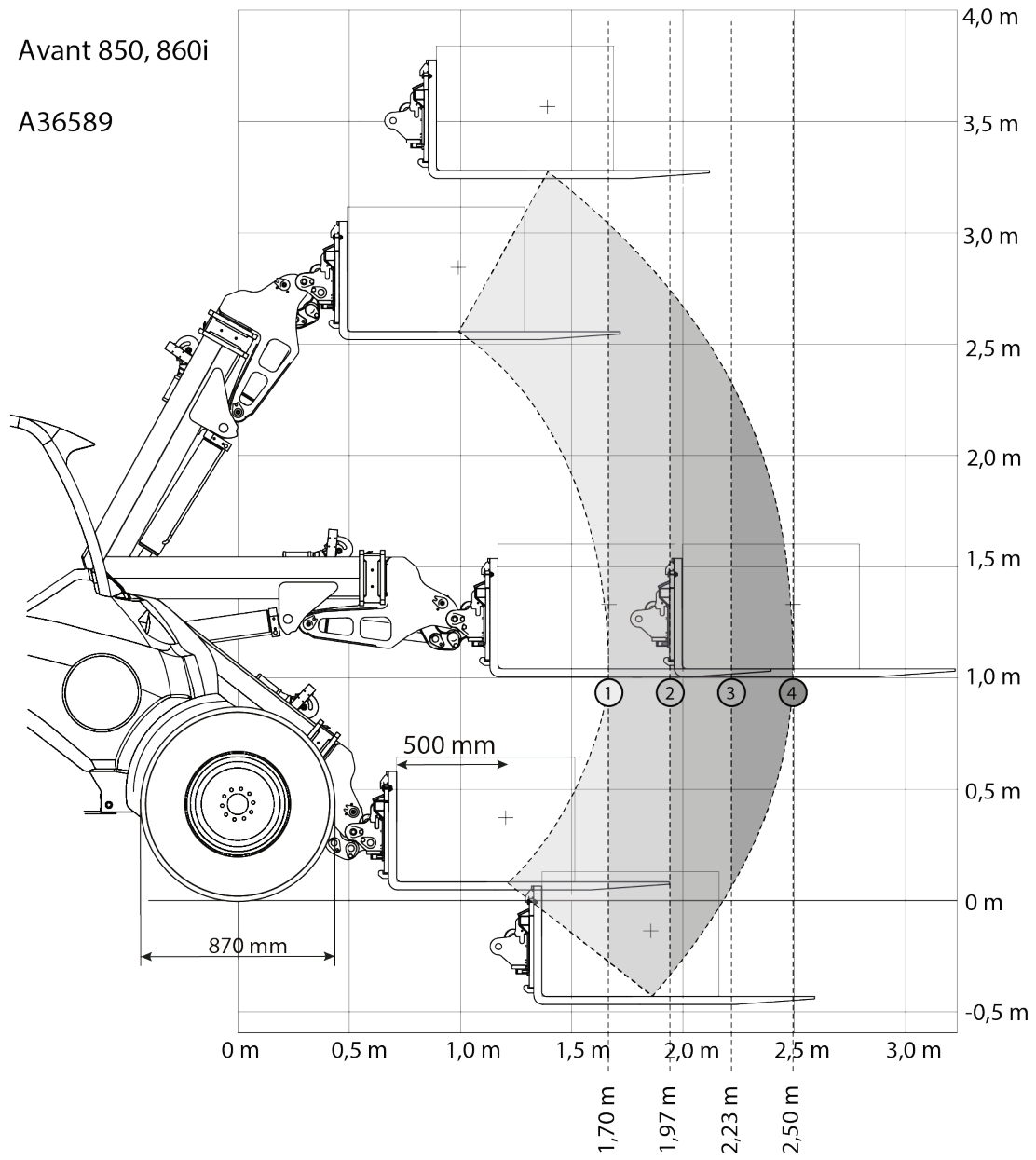
Avant 850, 860i

A21039

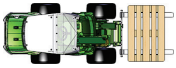
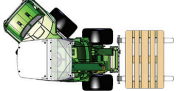
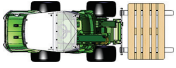
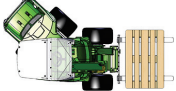
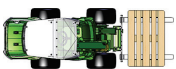
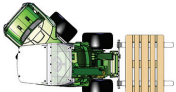
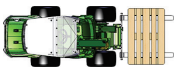
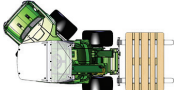


Avant 850, 860i

A36589



Tabel 15 - Tõstekahvel A21039, A21047, A36589 - Nimijõudlus - Avant 850, 860i

		<i>Laaduri noole asend</i>			
<i>Avant laaduri mudel</i>	<i>755i, 760i</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>60% ROC</b>		970 kg	800 kg	670 kg	570 kg
		840 kg	690 kg	580 kg	490 kg
<b>80% ROC</b>		1300 kg	1070 kg	890 kg	760 kg
		1120 kg	920 kg	770 kg	650 kg
<b>Tagumiste külgraskustega</b>					
<b>60% ROC</b>		1130 kg	930 kg	790 kg	670 kg
		970 kg	800 kg	670 kg	570 kg
<b>80% ROC</b>		1510 kg	1250 kg	1050 kg	900 kg
		1290 kg	1070 kg	900 kg	760 kg

## 6.5 Ebatasasel maastikul töötamine

Eriliselt hoolikas tuleb olla kasutades seadet kallakutel. Sõitke kallakutel ja ebatasastel või libedatel pindadel aeglaselt ning vältige järske kiiruse või suuna muutmisi. Käsitsege laaduri juhtseadmeid ettevaatlike ja sujuvate liigutustega. Olge ettevaatlik kraavide, maapinnas olevate aukude ja muude takistuste suhtes, kuna takistusele otsa sõitmine võib põhjustada laaduri ümberminekut.

Maksimaalset tõstevõimet ei saa kallakul saavutada. Horisontaalsel kallakul ei tohi kõrgele tõsta. Laaduri raami liigendpunktid tuleb raskete koormate tõstmisel otse hoida; tõstmise ajal koorma pööramine mõjutab laaduri stabiilsust ja võib põhjustada masina ümbermineku.

## 6.6 Töötamine kallutusadapteriga

Väikese kallakuga maapinnal töötamisel on kallutusadapter kasulik lisavarustus. Kallutusadapter kinnitatakse töövahendi ja laaduri kiirkinnitusplaadi vahele. Adapter võimaldab töövahendit küljele kallutada. Võimalikud kallutusadapteri valikud käesoleva juhendi trükkimise ajal on  $\pm 12,5^\circ$  (mudel A34148),  $\pm 45^\circ$  (mudel A36505) või  $\pm 360^\circ$  (mudel A424406). Lugege kallutusadapteriga kaasapandud juhendit ning laaduri kasutusjuhendit. Lisainfot kallutusadapterite kohta saate AVANTI edasimüjalt või AVANTI veebisaidilt aadressil [www.avantteco.com](http://www.avantteco.com).



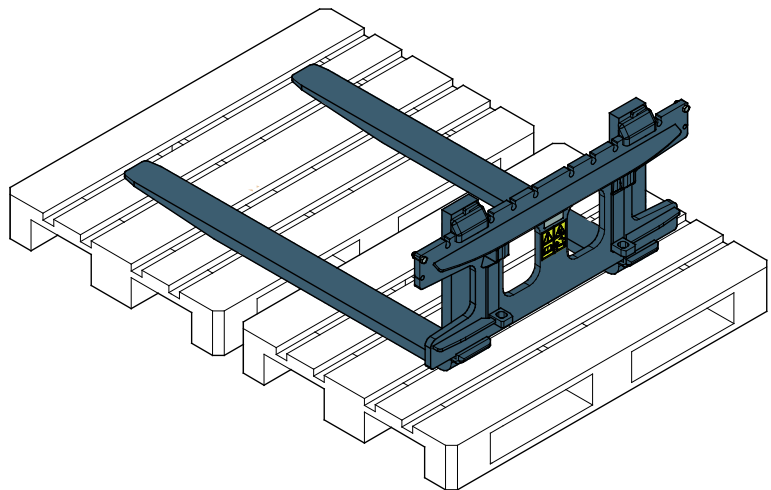
**HOIATUS!**

**Kallutusadapteri kasutamine suurendab ümberkukkumis- või ümberminekuohtu – kasutage kallutusadapterit ainult siis, kui see on vajalik teatud konkreetse töö jaoks.** Kallutusadapter nihutab töövahendi laadurist eemale, mis suurendab ümberminekuohtu. Ka töövahendi küljele kallutamine võib põhjustada laaduri ümberminekut (küljele ümberkukkumist). Kasutage kallutusadapterit ainult vajaduse korral. Ühendage kallutusadapter lahti, kui seda pole tarvis.

## 6.7 Töövahendi hoiustamine

Ühendage töövahend lahti ja hoiustage see tasasel maapinnal. Parim töövahendi hoiustamise viis on asetada see otsese päikesevalguse, vihma ja äärmusliku temperatuuri eest kaitstud kohta.

- Vältige töövahendi maapinnale lebama jätmist. Asetage see näiteks puiduplokkidele või kaubaalusele. Tarvis võib minna suuremat kaubaalust või kahte kaubaalust, et tagada töövahendi stabiilsus hoiustamise ajaks.
- Veenduge, et töövahend oleks hoiulepaneku ajaks kindlustatud mis tahes liikumise vastu.
- Ärge kunagi ronige töövahendi peale.



Pikaajalisel hoiustamisel parandage vajadusel värvikahjustused, vältimaks roostekahjustuste tekkimist.



**ETTEVAATUST!**

**Ümberminekuht – vältige stabiilsuse kadu hoiustamise ajal.** Töövahendi stabiilsuse kadu võib põhjustada tõsiseid vigastusi. Veenduge, et töövahend oleks hoiulepaneku ajaks kindlustatud mis tahes liikumise vastu.



## 7. Hooldus ja remont

Töövahend on konstrueeritud võimalikult hooldusvabana. Pidev hooldus hõlmab regulaarset puhastamist ja määrimist ning töövahendi seisukorra jälgimist. Muljumisohu tõttu, mis kaasneb masina osade langetamisega, tuleb kõik hooldustoimingud teha siis, kui liikuvad osad on täielikult langetatud ja töövahend on langetatud maapinnale. Enne hooldustööde tegemist järgige ohutu väljalülitamise protseduuri.



**OHT!**

**Muljumisoht – Ärge kunagi astuge ülestõstetud töövahendi alla.** Veenduge, et töövahend oleks mis tahes hooldustööde tegemise ajal nõuetekohaselt toetatud. Ärge kunagi minge ülestõstetud töövahendi alla. Laaduri nool võib hooldamise ajal ootamatult liikuda, põhjustades tõsiseid muljumis- või löögivigastusi, isegi kui laaduri mootor ei tööta. Kõik hooldus- ja remonditööd tuleb teha, kui töövahend on langetatud ohutusse asendisse.

### 7.1 Töövahendi puhastamine

Puhastage töövahendit regulaarselt, et vältida kogunenud mustust, mida on juba raskem eemaldada. Puhastamiseks võib kasutada survepesurit ja õrnatoimelist pesuvahendit. Ärge kasutage tugevatoimelisi lahusteid ning ärge pihustage puhastusvahendit otse hüdraulikakomponentidele ega töövahendi siltidele.

### 7.2 Metallkonstruktsioonide ülevaatus

Samuti tuleb regulaarselt kontrollida töövahendi metallkonstruktsioone. Kontrollige visuaalselt kahjustuste suhtes ning vaadake hoolikalt üle kiirkinnitusklambrid ja nende ümbrus. Töövahendit ei tohi kasutada, kui see on deformeerunud, möränenud, kulunud või muul moel kahjustatud.

Remonditöid, mis hõlmavad keevitamist, tohivad läbi viia ainult professionaalsed keevitajad. Keevitamisel tohib kasutada ainult meetodeid ja lisandeid, mis sobivad töövahendi materjaliks kasutatud terasega. Lisainfo saamiseks remonditööde kohta võtke ühendust lähima hooldustöökojaga.

#### **Kontrollige ka järgmist:**

- Kahvliharude lukustus

Kontrollige, et lukustusmehhanism töötaks mõlemal kahvliharul laitmatult. Vajadusel kandke veidi õli kahvliharude mehhanismile.

Ärge kasutage tõstekahvlite lukustusmehhanismi, kui üks või teine kahvliharu pole töökorras.

- Tagakaitse poldid

Kui tõstekahvel on varustatud tagakaitsega, kontrollige et kõik selle kinnituspoldid oleks paigas ja nõuetekohaselt pingutatud.

- Kahvli kinnituspoldid

Kui tagakaitse pole paigaldatud, kontrollige et tõstekahvli raami mõlemale küljele oleks kinnitatud poldid, vältimaks kahvliharude raamilt mahalibisemist.

### 7.3 Utiliseerimine tööea lõpus

Kui töövahendi tööiga on lõppenud, utiliseerige töövahend nõuetekohaselt. Monteerige töövahend lahti, sorteerige erinevad materjalid, nagu näiteks plastik, teras ja kumm. Käideldge neid vastavalt kohalikele määrustele. Ärge jätke mingit materjali kunagi keskkonda.

Suunake kõik materjalid ringlusse, viies need vastavatesse kogumispunktidesse. Võimalusel laske ringlussevõtt teostada jäätmekäitlusettevõttel.

## 8. Garantii tingimused

---

Avant Tecno Oy annab enda poolt toodetud töövahendile üheaastase garantii (12 kuud), mis hakkab kehtima alates ostukuupäevast.

### **Garantii katab remondikulud vastavalt alljärgnevale tingimustele:**

- remondikulud kaetakse juhul, kui remonti ei teostata tehases;
- tehas vahetab välja kõik defektiga komponendid ja kuluosad.

Tehas võib erijuhtudel hüvitada kliendile tema poolt ostetud komponentide hinna, kui see on eelnevalt kokku lepitud.

### **Garantii ei kehti alljärgnevatel juhtudel:**

- tavapärased hooldustööd või selleks vajalikud varu- ja kuluosad;
- ebaharilikest töötingimustest või kasutusviisidest, hooletusest, ilma Avant Tecno Oy loata tehtud konstruktsiooni muudatustest, mitteoriginaal varuosade kasutamisest või teostamata hooldustöödest tingitud kahjustused;
- defekti tagajärjed, nagu näiteks töökatkestus või muud võimalikud täiendavad vigastused;
- remondiga seotud transpordi ja/ või veokulud.





**AVANT<sup>®</sup>**