

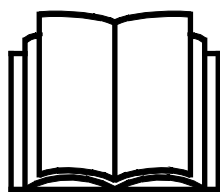
# AVANT®

## Handleiding voor gereedschappen



### Palletvork met zijschuiver

Productnummer A36279



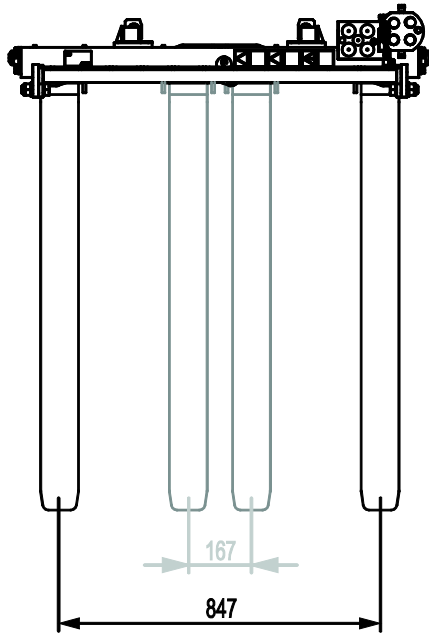
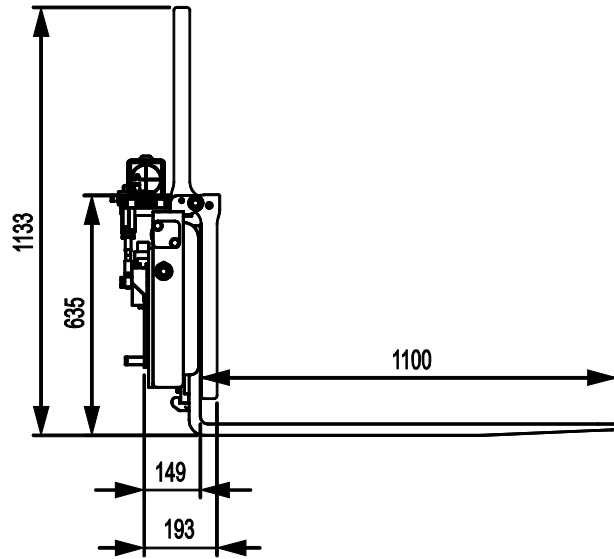
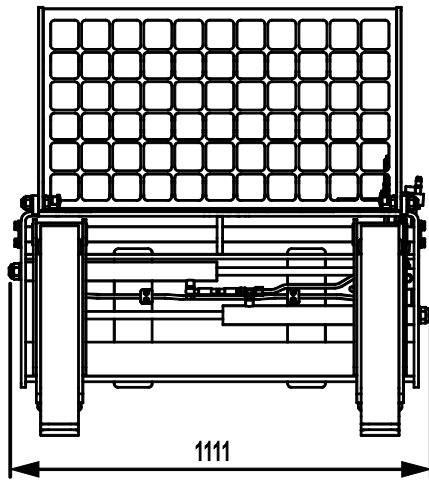
Lees deze handleiding aandachtig alvorens dit machine te gebruiken.

Bewaar deze handleiding voor later gebruik.

Manufacturer:

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

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



# INHOUDSTABEL

<b>1. INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
<b>2. BEOOGD GEBRUIK</b> .....	<b>5</b>
<b>3. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE PALLETVORKEN</b> .....	<b>7</b>
<b>4. TECHNISCHE SPECIFICATIES</b> .....	<b>12</b>
4.1    Veiligheidslabels en belangrijkste componenten van het hulpstuk.....	12
<b>5. HET HULPSTUK BEVESTIGEN</b> .....	<b>14</b>
5.1    De hydraulische slangen vast- en loskoppelen .....	16
5.2    Elektrische aansluiting.....	18
5.2.1    De kabelbundel van het aanbouwwerktuig aansluiten op de kniklader .....	18
<b>6. WERKEN MET PALLETVORKEN</b> .....	<b>20</b>
6.1    Controles voor gebruik .....	21
6.2    De palletvorken gebruiken .....	22
6.2.1    Zijschuiver en vorkbreedte-aanpassing.....	23
6.2.2    Lasten transporteren .....	24
6.3    Werklastlimiet.....	25
6.4    Bedrijfsaadvermogen.....	26
6.4.1    Bedrijfsaadvermogen - knikladers uit de serie 500, 600 en e-serie .....	28
6.4.2    Bedrijfsaadvermogen - knikladers uit de serie 700 .....	30
6.4.3    Bedrijfsaadvermogen - serie 800.....	31
6.5    Werken op een ongelijkmatige ondergrond.....	32
6.6    Gebruik met een kanteladapter.....	32
6.7    Het aanbouwwerktuig opslaan .....	33
<b>7. ONDERHOUD EN REPARATIES</b> .....	<b>34</b>
7.1    Inspectie van hydraulische componenten.....	34
7.2    Het hulpstuk reinigen .....	35
7.3    Smeren.....	35
7.4    Inspectie van metalen constructies.....	35
<b>8. GARANTIEVOORWAARDEN</b> .....	<b>36</b>


## I. Inleiding

Avant Tecno Oy bedankt u voor uw keuze voor een Avant-kniklader. De kniklader is ontworpen en geproduceerd op basis van jarenlange ervaring met productontwikkeling en productie. Door uzelf vertrouwd te maken met deze handleiding en de instructies op te volgen, beschermt u uw veiligheid en zorgt u ervoor dat de apparatuur betrouwbaar werkt en lang meegaat. Lees de instructies goed door voordat u de apparatuur begint te gebruiken of onderhoud gaat uitvoeren.

Het doel van deze handleiding is om u te helpen met het volgende:

- de apparatuur op een veilige, efficiënte manier bedienen
- gevaarlijke situaties observeren en voorkomen
- de apparatuur in goede staat houden en een lange levensduur garanderen

De volgende waarschuwingssymbolen worden in deze handleiding gebruikt om factoren aan te geven waar rekening mee moet worden gehouden om het gevaar voor letsel of schade aan voorwerpen te voorkomen:

	<p><b>WAARSCHUWING:</b></p>
	<p>Dit veiligheidssymbool duidt belangrijke veiligheidsinformatie in deze handleiding aan. Het waarschuwt voor een onmiddellijk gevaar dat ernstige verwondingen kan veroorzaken.</p> <p>Lees de waarschuwingstekst bij het symbool goed en zorg ervoor dat ook de andere bestuurders bekend zijn met de waarschuwingen, omdat dit de persoonlijke veiligheid betreft.</p>

### LET OP

Dit signaalwoord geeft informatie over de juiste bediening en onderhoud van de apparatuur.

Als de instructies bij het symbool niet in acht worden genomen, kan dit leiden tot storing van de apparatuur of andere schade aan eigendommen.

Met deze instructies kunnen zelfs personen zonder ervaring het hulpstuk en de kniklader veilig gebruiken. In de handleiding staan ook belangrijke instructies voor ervaren AVANT-bestuurders. Zorg ervoor dat alle personen die de kniklader gebruiken goed zijn geïnformeerd en zichzelf vertrouwd hebben gemaakt met de handleiding van de kniklader, alle hulpstukken die worden gebruikt en alle veiligheidsinstructies voordat ze de apparatuur gebruiken. Het is verboden om de apparatuur voor andere doeleinden of op een andere manier te gebruiken dan wordt beschreven in deze handleiding. Houd deze handleiding gedurende de hele levensduur van de apparatuur bij de hand. Als u de apparatuur verkoopt of overdraagt, vergeet dan niet om deze handleiding aan de nieuwe eigenaar te geven. Als de handleiding kwijt of beschadigd is, kunt u een nieuwe aanvragen bij uw Avant-dealer of de fabrikant. Vanwege de doorlopende productontwikkeling kunnen sommige details die in deze handleiding staan verschillen van uw apparatuur. Deze handleiding is een vertaling van de originele instructies in het Engels.

Naast de veiligheidsinstructies in deze handleiding moet u ook alle arbeidsveiligheidsregels, plaatselijke wetten en andere voorschriften met betrekking tot het gebruik van de apparatuur in acht nemen. Met name de voorschriften met betrekking tot het gebruik van de apparatuur op openbare wegen moeten in acht worden genomen. We behouden ons het recht voor om de inhoud van de handleiding te veranderen zonder kennisgeving.

## 2. Beoogd gebruik

---

De AVANT Palletvork met geïntegreerde side shift is een aanbouwwerktuig dat kan worden gebruikt met de multifunctionele AVANT-knikladers die te zien zijn in Tabel 1. De palletvork is een uitstekend hulpmiddel voor het verplaatsen van pallets met standaardafmetingen. De palletvork is het hele jaar door een nuttig aanbouwwerktuig, bijvoorbeeld op bouwplaatsen, boerderijen en met name als er buiten materiaal moet worden verplaatst, waar conventionele vorkheftrucks niet bruikbaar zijn. Als u werkt met de palletvorken, moeten de prestatie- en stabiliteitslimieten van de kniklader in acht worden genomen, met name als u op hellende terreinen werkt.

Met het vorken-zijdschuivermechanisme kunnen pallets met verschillende afmetingen eenvoudig worden getransporteerd en precies worden opgestapeld. Het zijdschuivermechanisme wordt bediend door de externe hydrauliekuitgang en de besturingswijze, side shift of vorkbreedte, wordt gekozen met een elektrische schakelaar. Een opklapbare beschermer is standaard bevestigd en moet worden gebruikt bij het verplaatsen van losse materialen die van een pallet af kunnen vallen. Als u vaak hef- en materiaalverplaatsingstaken uitvoert, maakt het uitrusten van de kniklader met de self levelling laadarm en de elektrische joystick de herhaalde heftaken eenvoudiger.

De maximale belasting is verschillend voor ieder palletvorkmodel. Verplaats nooit lasten die zwaarder zijn dan de aangegeven maximale belasting. Het werkelijke laadvermogen van de kniklader met palletvorken hangt af van het knikladermodel en diverse omgevingsfactoren, zoals in deze handleiding wordt getoond. Raadpleeg de handleiding van uw kniklader voor informatie over de hefcapaciteit van de kniklader. In deze handleiding staan laadtabellen die gelden voor knikladers die in 2018 of later zijn gebouwd.

Als u werkt met de palletvorken, moeten de prestatie- en stabiliteitslimieten van de kniklader in acht worden genomen, met name als u op hellende terreinen werkt. De palletvorken mogen niet worden gebruikt voor het opheffen van personen en het is verboden om de palletvorken te gebruiken als hoogwerker. De palletvorken zijn niet ontworpen voor een ander gebruik dan in deze handleiding wordt gespecificeerd en mogen niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan de bedoelde. Het gebruik van de palletvorken voor andere doeleinden dan het opheffen van lasten op pallets, of andere eenheidsladingen die met vorken moeten worden opgetild, kan de vorkarmen of het chassis van de palletvorken beschadigen. Het is verboden om lasten aan de palletvorken te hangen. De vorkarmen mogen bijvoorbeeld niet worden gebruikt voor het vastklemmen van grote stenen of dergelijke werkzaamheden waarbij de vorkarmen onderworpen worden aan hoge belasting, buigen of botsingen. De vorkarmen mogen ook niet worden verbogen, verhit of rechtgebogen na schade.

Het toebehoren heeft een onderhoudsvriendelijk ontwerp. De bestuurder kan het routine-onderhoud zelf uitvoeren. Niet alle reparatiewerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd door de bestuurder en veeleisende reparatie- en onderhoudswerkzaamheden moeten worden overgelaten aan professioneel onderhoudspersoneel. Alle onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met gebruik van geschikte veiligheidsapparatuur. Reserveonderdelen moeten identiek zijn aan de originele specificaties, wat kan worden gegarandeerd door alleen originele reserveonderdelen te gebruiken. Er kan een aparte reserveonderdelencatalogus verkrijgbaar zijn; neem contact op met uw Avant-dealer.

Maak uzelf vertrouwd met de instructies uit de handleiding met betrekking tot reparaties en onderhoud. Neem contact op met uw AVANT-leverancier als u andere vragen heeft over het gebruik of het onderhoud van de apparatuur of als u reserveonderdelen of onderhoudsservice nodig heeft.

**Tabel 1 - Palletvork met zijschuiver - Compatibiliteit met Avant-knikkladers**

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

De compatibiliteitsaanbevelingen zijn gebaseerd op de breedte van de kniklader, de hefcapaciteit en een gepaste opbrekkracht. Het hefvermogen van de kniklader kan worden bepaald met behulp van de informatie uit deze handleiding en het laadschema uit de gebruikshandleiding van de kniklader. Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden kunnen er ook extra contragewichten nodig zijn. Neem contact op met uw Avant-dealer voor compatibiliteitsinformatie met een model dat niet in de tabel staat.

### 3. Veiligheidsinstructies voor de palletvorken

Vergeet niet dat veiligheid het resultaat is van diverse factoren. De combinatie kniklader-hulpstuk is zeer krachtig en een onjuist of nalatig gebruik of onderhoud kan ernstig persoonlijk letsel of schade aan voorwerpen veroorzaken. Daarom moeten alle bestuurders zichzelf zorgvuldig vertrouwd maken met het correcte gebruik en de handleidingen van zowel de kniklader als het hulpstuk voordat ze beginnen. Gebruik het hulpstuk niet als u niet volledig bekend bent met de werking en de daarmee samenhangende gevaren.



GEVAAR

**Misbruik, nalatig gebruik, of het gebruik van een toebehoren dat in slechte staat is, kan gevaar van ernstige verwondingen veroorzaken.** Maak uzelf vertrouwd met de bediening van de kniklader, de correcte koppelingsprocedure en de juiste manier om het hulpstuk te bedienen in een veilig gebied. Bestudeer met name hoe u de apparatuur op een veilige manier kunt stoppen. Lees alle veiligheidsvoorzorgsmaatregelen goed door.

**Lees alle veiligheidsinstructies goed door voordat u het hulpstuk gebruikt.**



WAARSCHUWING

- Als u een hulpstuk aan de kniklader bevestigt, **zorg er dan voor dat de borgpennen van de snelkoppelingsplaat van de kniklader in de laagste positie zijn en dat ze het hulpstuk aan de kniklader hebben vergrendeld.** Hef en verplaats nooit onvergrendelde hulpstukken.
- De Palletvork met zijschuiver is ontworpen om te worden gebruikt door één bestuurder tegelijk. Laat andere personen niet in de buurt van de gevarezone van de apparatuur komen als deze in gebruik is.
- Transporteer het hulpstuk altijd zo laag mogelijk om het zwaartepunt laag te houden en houd de telescopische laadarm ingetrokken tijdens het rijden.
- **Gevaar voor het vallen van de last - Overschrijd nooit de werklastlimiet van het aanbouwwerktuig.** De werklastlimiet van de palletvorken hangt af van het model palletvorken. Overschrijd deze last nooit. De maximale belasting die kan worden opgeheven met een kniklader, het bedrijfsaadvermogen, hangt af van verschillende factoren, zoals de volgende:
  - het knikladermodel
  - de positie van de last op de palletvorken (horizontale afstand van het zwaartepunt van de last)
  - positie en uitschuiving van de laadarm
  - positie van het knikladerchassis
  - contragewichten op de kniklader
  - bewegingen van de kniklader, de laadarm en de last
  - vlakheid van de ondergrond en eventuele hellingen

Volg altijd de handleiding van de kniklader om het bedrijfsaadvermogen van ieder knikladermodel te bepalen. U vindt meer informatie op pagina 26.
- **Kantelgevaar bij bochten maken met de kniklader - Houd het knikpunt in rechte positie bij het verplaatsen van zware lasten.** Bij het draaien van het knikpunt, kan de kniklader voorover kantelen. Het bedrijfsaadvermogen wordt weergegeven voor wanneer het knikladerchassis recht is en de kniklader volledig geknikt is. Houd voor de beste zijwaartse stabiliteit de vorken op een zo breed mogelijke instelling.


**WAARSCHUWING**

- **Kantelgevaar - Neem de maximale laadvermogen van de kniklader in acht.** Houd u aan de maximumlast die staat aangegeven in de gebruikshandleiding van de kniklader. Zie ook de informatie in deze handleiding. Wees met name voorzichtig als de indicator van de laadsensor wordt geactiveerd, als uw kniklader een laadsensorsysteem heeft. Neem contact op met uw Avant-dealer als u onzeker bent over limieten van uw kniklader.
- **Gevaar voor het vallen van de last - Gebruik de palletvorken alleen om pallets te verplaatsen, of lasten die op eenzelfde manier als pallets moeten worden verplaatst. Hang nooit lasten aan palletvorken.** Het verplaatsen van andere objecten of losse materialen kan ervoor zorgen dat het materiaal makkelijk valt. Gebruik de boomstammenklem om bepaalde lasten op de palletvorken vast te houden. Hef lasten langzaam op en let op de positie van de vorken, zodat de last er niet af valt.
- Bevestig of bind nooit kettingen, touwen, haken of dergelijke hefaccessoires aan de palletvorken. De palletvorken zijn bedoeld voor het opheffen van lasten op pallets, of andere lasten die stabiel en op eenzelfde manier als pallets kunnen worden opgeheven.
- **Gevaar van verbrijzeling door vallende last - Kantel palletvorken nooit naar de kniklader toe wanneer de last is opgeheven.** Als een pallet naar de kniklader wordt gekanteld, kunnen de lasten daardoor naar u toe vallen op de bestuurdersstoel. Zorg ervoor dat de last op het pallet is bevestigd. Hef nooit hoge stapels losse materialen op. Houd de last stabiel op pallets. Plaats de achterste beschermer op de vorken als dat mogelijk is. Gebruik palletvorken alleen met knikladers die voorzien zijn van ROPS- en FOPS-constructies.
- **Gevaar voor kantelen - Houd lasten dicht bij de grond tijdens het rijden.** Het verplaatsen van zware lasten kan het zwaartepunt van de kniklader verplaatsen waardoor de kniklader kan kantelen. Transporteer lasten voor de beste stabiliteit altijd zo laag mogelijk en zo dicht mogelijk bij de kniklader, met de telescopische laadarm helemaal ingetrokken om het zwaartepunt laag te houden.
- Gebruik alleen aanbouwwerktuigen die in goede staat zijn. Wijzig het aanbouwwerktuig niet op een manier die de veiligheid kan aantasten. Lassen, boren en alle andere veranderingen aan de palletvork of de armen daarvan, zijn verboden. De vorkarmen mogen ook niet worden verbogen, verhit of rechtgebogen na schade. Beschadigde vorkarmen moeten worden vervangen door nieuwe.
- **Door plotselinge bewegingen kan de kniklader omvallen - Gebruik de bedieningsorganen van de kniklader op een langzame en kalme manier.** Wees voorzichtig als u de last optilt tot een hoog niveau of als u een last van een hoge plaats aftilt. Vermijd plotselinge veranderingen van snelheid of richting om de kniklader in balans te houden, met name bij het verplaatsen van zware lasten. Rijd langzaam en voorzichtig, met name op hellend terrein of gladde oppervlakken.
- Zorg ervoor dat het oppervlak de totale last kan dragen. Volg ook de juiste bandenspanningsinstellingen op.
- **Gevaar voor verbrijzeling - Kom nooit onder de laadarm of het aanbouwwerktuig en laat niemand anders eronder komen.** De stabiliteit van de kniklader kan veranderen als u de bestuurdersstoel verlaat, waardoor de machine kan kantelen. Vergeet nooit dat de laadarm onverwacht omlaag kan komen door stabiliteitsverlies, mechanische storingen, of als iemand anders aan de bedieningsorganen van de kniklader komt, met gevaar voor verbrijzeling tot gevolg. De kniklader is niet bedoeld om een last een lange periode opgeheven te houden. Breng het aanbouwwerktuig stevig omlaag op de grond voordat u de bestuurdersstoel verlaat en laat nooit iemand onder de laadarm of het aanbouwwerktuig komen.





**WAARSCHUWING**

- Gebruik het hulpstuk nooit om personen op te tillen of te vervoeren of als werkplatform, zelfs niet tijdelijk.
- Let goed op de omgeving en op andere personen en machines die in de buurt bewegen. Let goed op de contouren van het terrein en andere gevaren, zoals takken en bomen, die dicht bij de bestuurder kunnen komen, losse stenen en gladde oppervlakken.
- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte boven de kniklader is. Als de kniklader een hoog geplaatst voorwerp raakt, kan hij kantelen. Houd een veilige afstand van elektriciteitskabels, lampen of andere elektrische systemen; het raken van onder stroom staande delen kan een elektrische schok veroorzaken.
- Zorg voor voldoende ventilatie als u binnen werkt. Gebruik de kniklader niet in afgesloten ruimten, los van het motor- of brandstoftype. Uitlaatgassen kunnen zich concentreren in gevaarlijke niveaus.
- Gebruik het hulpstuk alleen voor het beoogde doel. Een ander gebruik kan onnodige veiligheidsrisico's met zich meebrengen en de apparatuur kan beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat de kniklader is uitgerust met de benodigde veiligheidscomponenten en dat deze werkend zijn. De veiligheidsriem moet worden gebruikt. Als er specifieke gevaren zijn met betrekking tot het bedrijfsgebied, gebruik dan de juiste veiligheidsapparatuur.
- Lees ook de veiligheidsinstructies en het correcte gebruik van de kniklader in de gebruikershandleiding van de kniklader.



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor verbrijzeling - Laat niemand onder een opgeheven toebehoren of laadarm komen.** Vergeet niet dat de laadarm zelfs omlaag kan worden gebracht of kan worden gekanteld als de motor is uitgeschakeld (gevaar voor verbrijzeling). De kniklader is niet bedoeld om een last een lange periode opgeheven te houden. Breng het hulpstuk altijd omlaag in een veilige positie voordat u de bestuurdersstoel verlaat.





**Verstikkingsgevaar - Gebruik een kniklader met een verbrandingsmotor nooit binnen.** Bij het gebruik van een kniklader met een verbrandingsmotor (diesel, benzine of LPG) in kleine, afgesloten ruimten of in slecht geventileerde gebieden kunnen binnen enkele minuten na het starten van de kniklader gevaarlijke niveaus van koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) ontstaan, met verlies van bewustzijn en zelf overlijden tot gevolg. **Gebruik de kniklader nooit binnen of in gedeeltelijk afgesloten ruimten** tenzij u zeker weet dat er een speciaal ventilatiesysteem is geïnstalleerd. Grote afgesloten gebieden, zoals magazijnen, boerderijgebouwen of fabrieken, kunnen groot genoeg zijn om een tijdelijk gebruik van verbrandingsmotoren toe te laten, maar dat mag niet zomaar worden aangenomen.

Alle verbrandingsmotoren produceren, naast andere uitlaatgassen, kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en kunnen ook koolmonoxide (CO) produceren, dat zich snel kan concentreren tot een gevaarlijk niveau. Bestuur de kniklader alleen buiten en op grote afstand van ramen, deuren en openingen.

Een hoog kooldioxide- of koolmonoxidegehalte in lucht die wordt ingeademd kan niet worden opgemerkt zonder speciale meetapparatuur. Tekenen van koolmonoxidevergiftiging zijn onder andere misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid en verminderd bewustzijn.

Zorg onmiddellijk voor frisse lucht als u tekenen van koolmonoxidevergiftiging vertoont. Raadpleeg een arts.

**Vergeet niet om de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen:**



- Het geluidsniveau op de bestuurdersstoel kan 85 dB(A) overschrijden, afhankelijk van het knikladermodel en de bedrijfscyclus. Langdurige blootstelling aan hard geluid kan leiden tot gehoorbeschadiging. Gebruik gehoorbescherming wanneer u met de kniklader werkt.



- Draag veiligheidshandschoenen.



- Gebruik veiligheidslaarzen wanneer u met de kniklader werkt.



- Draag een veiligheidsbril als u bijv. hydraulische componenten hanteert.

**Veilig stoppen van het toebehoren, voordat u in de buurt van het toebehoren komt:**



**WAARSCHUWING**

**Stop het toebehoren altijd volgens de veilige stopprocedure voordat u de bestuurdersstoel verlaat.** De veilige stopprocedure voorkomt alle onbedoelde bewegingen van het toebehoren. Let op: de laadarm kan omlaag komen, zelfs als de motor van de kniklader is uitgeschakeld. Veilige stopprocedure:

- Breng de laadarm en het toebehoren omlaag tot op de grond.
- Schakel de motor van de kniklader uit en vergrendel de parkeerrem.
- Laat de restdruk van het hydraulische systeem af; breng alle hydraulische besturingshendels een paar maal naar hun uiterste positie.
- Zorg ervoor dat de machine niet gestart kan worden, verwijder de contactsleutel.

## 4. Technische specificaties

Tabel 2 – Palletvork met zijschuiver - Specificaties

<b>Productnummer</b>	<b>A36279</b>
Vorklengte:	1100 mm
Vorkarmtype en -breedte:	Gesmeed staal, 100 mm
Gewicht van palletvorken (samenstel, inclusief bescherming aan de achterkant):	173 kg
Vorkarm scheiding:	67 - 747 mm
Werklastlimiet: (Maximale technische belasting en laadpunt):	1200 kg, 420 mm
Bedrijfsaadvermogen:	Afhankelijk van het knikladermodel. Zie bedrijfsaadvermogen op pagina 26
Beschermer aan de achterkant:	Standaard: inklapbare beschermer A36283
Geschikte AVANT-knikladers:	Zie tabel 1

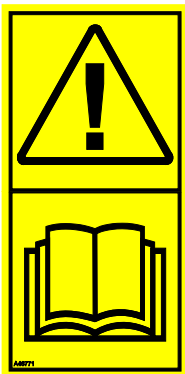
### 4.1 Veiligheidslabels en belangrijkste componenten van het hulpstuk

Hieronder staan de labels en markeringen op het toebehoren. Deze moeten zichtbaar en leesbaar zijn op de apparatuur. Vervang onduidelijke of ontbrekende labels. Nieuwe stickers zijn verkrijgbaar via uw verkoper of via de contactinformatie op de omslag.



**WAARSCHUWING**

**Zorg ervoor dat alle waarschuwingsstickers leesbaar zijn.** De waarschuwingslabels bevatten belangrijke veiligheidsinformatie en ze helpen de gevaren met betrekking tot de apparatuur te identificeren en te onthouden. Vervang beschadigde of ontbrekende waarschuwingslabels door nieuwe.



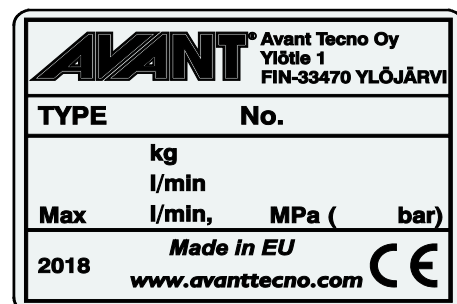
A46771



A46772



A46803

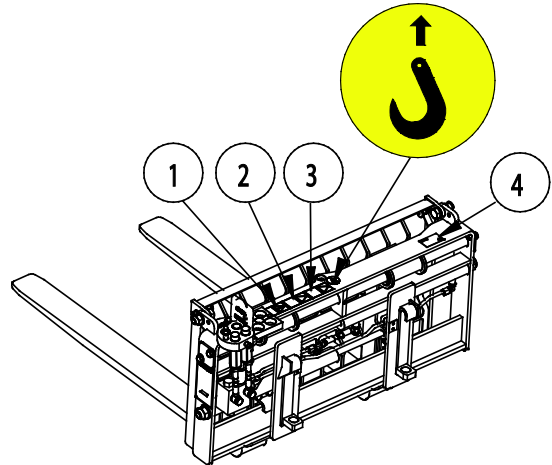


Identificatieplaatje hulpstuk A417897

**Om een nieuwe sticker aan te brengen:** Reinig het oppervlak grondig om al het vet te verwijderen. Laat het helemaal drogen. Verwijder de beschermlaag van de sticker en duw de sticker stevig vast. Raak de lijm op de sticker niet aan.

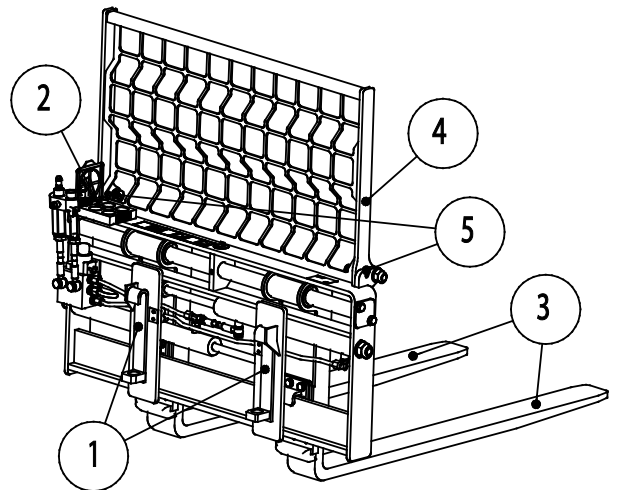
**Tabel 3 - Plaats van stickers en waarschuwingsberichten**

	Sticker	Waarschuwing
1	A46771	Gevaar bij verkeerd gebruik - Lees instructies voor gebruik.
2	A46772	Gevaar voor verbrijzeling - Kom niet onder hangende lasten; blijf uit de buurt van omhoog gebrachte apparatuur.
3	A46803	Gevaar voor beknelling en snijden, blijf uit de buurt van bewegende delen, laat de apparatuur niet ingeschakeld achter. Bedien het toebehoren alleen vanaf de bestuurdersstoel.
4	A417897	Identificatieplaatje hulpstuk



**Tabel 4 - Palletvork met zijschuiver - Hoofdcomponenten**

1	Snelkoppelingsplaat
2	Houder multiconnector
3	Vorken
4	Beschermer aan de achterkant
5	Scharniervergrendeling beschermer aan de achterkant



## 5. Het hulpstuk bevestigen

Het bevestigen van het gereedschap aan de kniklader gaat snel en makkelijk, maar het moet voorzichtig gebeuren. Het gereedschap wordt aan de laadarm gemonteerd met de snelkoppelingsplaat op de laadarm en het contragedeelte aan het gereedschap.

Als het gereedschap niet aan de kniklader is vergrendeld, kan het losraken van de kniklader en een gevaarlijke situatie veroorzaken. Er mag niet met de kniklader worden gereden en de laadarm mag nooit omhoog worden gebracht als het gereedschap niet is vergrendeld. Volg altijd de onderstaande koppelingprocedure om gevaarlijke situaties te voorkomen. Denk ook aan de veiligheidsinstructies in deze handleiding. Het gereedschap wordt als volgt aan de kniklader gekoppeld:



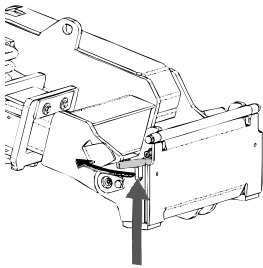
### WAARSCHUWING

**Gevaar voor verbrijzeling - Zorg ervoor dat onvergrendelde toebehoren niet kunnen bewegen of omvallen.** Blijf niet in het gebied tussen het hulpstuk en de kniklader. Bevestig het hulpstuk alleen op een platte ondergrond.

Verplaats of hef nooit hulpstukken die niet zijn vergrendeld.

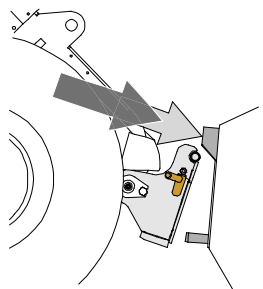
### Avant snelkoppelingssysteem:

#### Stap 1:



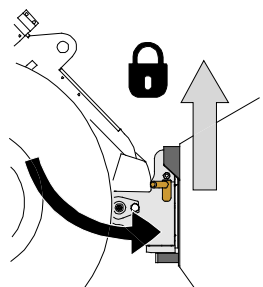
- Til de borgpennen van de snelkoppelingsplaat op en draai ze achteruit in de gleuf zodat ze vergrendeld zijn in de bovenste positie.
- Als uw kniklader is voorzien van een vergrendelingssysteem voor hydraulische toebehoren, raadpleeg dan de aanvullende instructies over het gebruik van het vergrendelingssysteem van de relevante handleidingen.
- Zorg ervoor dat de hydraulische slangen en de elektrische bedrading niet in de weg zitten tijdens de installatie.

#### Stap 2:



- Draai de snelkoppelingsplaat hydraulisch in een scheef vooruit gekantelde positie.
- Rijd de kniklader op het gereedschap. Als uw kniklader is uitgerust met een telescopische laadarm, kunt u deze gebruiken.
- Lijn de bovenste pennen van de snelkoppelingsplaat van de kniklader zo uit dat ze onder de de bijbehorende beugels van het gereedschap zijn.

#### Stap 3:



- Breng de laadarm iets omhoog; trek de besturingshendel van de laadarm achteruit om het gereedschap van de grond te tillen.
- Draai de besturingshendel van de laadarm naar links om het onderste deel van de snelkoppelingsplaat op het gereedschap te draaien.
- Vergrendel de borgpennen met de hand of gebruik de hydraulische vergrendeling.
- **Controleer altijd of de beide borgpennen goed zijn vergrendeld.**



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor verbrijzeling - Voorkom het kantelen van het aanbouwwerktuig.**

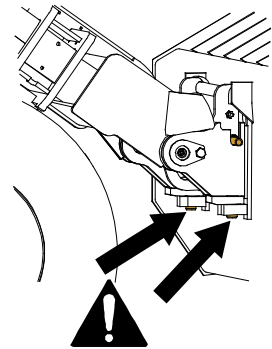
Overmatig kantelen of heffen van een onvergrendeld aanbouwwerktuig vergroot het risico dat het omvalt. Gebruik de automatische vergrendeling van de borgpennen niet als het aanbouwwerktuig meer dan een meter boven de grond wordt opgeheven. Als de borgpennen niet in de normale positie terugkeren tijdens het kantelen, kantel of hef het aanbouwwerktuig dan niet verder. Breng het aanbouwwerktuig omlaag tot op de grond en breng de vergrendeling met de hand aan.



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor vallende voorwerpen - Zorg ervoor dat het gereedschap niet valt.**

Een gereedschap dat niet volledig aan de kniklader is vergrendeld, kan op de laadarm vallen of naar de bestuurder toe, of onder de kniklader vallen tijdens het rijden, waardoor de kniklader niet meer onder controle is. Verplaats of hef nooit gereedschappen die niet zijn vergrendeld. Zorg er voordat u het gereedschap verplaatst of optilt voor dat de borgpennen in de laagste positie zijn en aan beide zijden door de bevestigingen op het gereedschap heen komen.



**WAARSCHUWING**

**Controleer of de kniklader compatibel is met het aanbouwwerktuig.** De stabiliteit van de kniklader, mogelijke overbelasting van het aanbouwwerktuig en de compatibiliteit van de besturingssystemen van de kniklader moeten worden gecontroleerd, naast de mechanische compatibiliteit van het aanbouwwerktuig. Als u het aanbouwwerktuig gebruikt met een kniklader die niet geschikt is voor gebruik van het model van uw aanbouwwerktuig, bestaat het gevaar van kantelen, schade aan het aanbouwwerktuig door overbelasting en risico's met betrekking tot ongecontroleerde bewegingen van het aanbouwwerktuig en zijn onderdelen. Als uw kniklader niet vermeld staat in Tabel 1 op pagina 6, raadpleeg dan uw Avant-dealer voordat u dit aanbouwwerktuig gebruikt.

## 5.1 De hydraulische slangen vast- en loskoppelen

Op Avant-knikladers worden de hydraulische slangen verbonden met het multiconnectorsysteem. Als u een Avant-kniklader uit de series 300-700 bezit met conventionele snelkoppelingen en u wilt overstappen op het multiconnectorsysteem, neem dan contact op met uw Avant-dealer of servicepoint voor instructies of installatieservice.



**WAARSCHUWING**

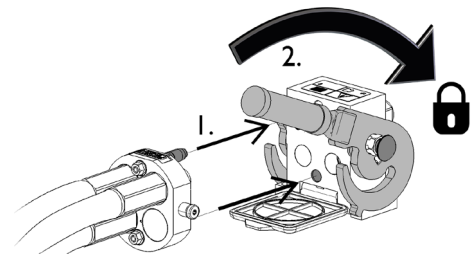
**Gevaar voor beweging van het gereedschap en wegsputende hydraulische olie - Koppel nooit snelkoppelingen of andere hydraulische componenten vast of los wanneer de bedieningshendel van de extra hydrauliek ingeschakeld is vergrendeld of als het systeem op druk is gebracht.** Het vast- of loskoppelen van de hydraulische koppelingen wanneer het systeem op druk is, kan leiden tot onbedoelde bewegingen van het gereedschap of de uitstoot van vloeistof onder hoge druk, wat ernstig letsel of brandwonden kan veroorzaken. Volg de veilige stopprocedures voordat u hydraulica loskoppelt.

**LET OP**

Houd alle fittingen zo schoon mogelijk; gebruik de beschermdoppen op het gereedschap en de kniklader. Vuil, ijs, enz. kunnen het gebruik van de fittingen aanzienlijk moeilijker maken. Laat de slangen nooit op de grond hangen: plaats de koppelingen op de houder op het gereedschap.

### **Het multiconnectorsysteem aansluiten:**

1. Lijn de pennen van de bevestiging van het gereedschap uit met de bijbehorende gaten van de bevestiging van de kniklader. De multiconnector maakt geen verbinding als de bevestiging van de machine is omgekeerd.
2. Sluit de multiconnector aan en vergrendel hem door de hendel naar de kniklader toe te draaien.

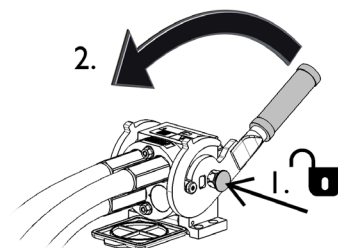


De hendel moet helemaal tot aan de vergrendelde positie makkelijk bewegen. Als de hendel niet soepel schuift, controleer dan of de connector goed is uitgelijnd en goed in positie is en maak de connectors schoon. Schakel de kniklader ook uit en laat de resterende hydraulische druk af.

### **Het multiconnectorsysteem loskoppelen:**

Plaats het gereedschap op een stevige en gelijkmatige ondergrond voordat u het loskoppelt.

1. Schakel de extra hydrauliek van de kniklader uit.
2. Druk op de ontgrendelingstoets en draai tegelijkertijd aan de hendel om de connector los te koppelen.
3. Plaats na deze handeling de multiconnector op zijn houder op het gereedschap.





**Hydraulische slangen loskoppelen:**

Breng voordat u de koppelingen loskoppelt het toebehoren omlaag tot een veilige positie op een stevige, vlakke ondergrond. Draai de besturingshendel van de extra hydrauliek in de neutrale stand.

**LET OP**

Maak bij het loskoppelen van het aanbouwwerktuig altijd de hydraulische koppelingen los voordat u de snelkoppelingsplaat ontgrendelt, om schade aan de slang en lekkage van olie te voorkomen. Plaats de beschermdoppen terug op de koppelingen om te voorkomen dat onzuiverheden het hydraulische systeem binnenkomen.

**De hydraulische restdruk aflaten:**

Als er restdruk achterblijft in het hydraulische systeem van het toebehoren, is het vaak wel mogelijk om de hydraulische koppelingen los te koppelen, maar kan het moeilijk zijn om ze de volgende maal weer vast te koppelen. Als de koppelingen niet kunnen worden aangesloten, moet de restdruk worden afgelaten door de bedieningshendel van de extra hydrauliek van de kniklader te draaien, wanneer de motor is uitgeschakeld. Om er zeker van te zijn dat er geen restdruk achterblijft in het hydraulische systeem van het toebehoren, schakelt u de motor van de kniklader uit en beweegt u de bedieningshendel van de extra hydrauliek van de kniklader voor- en achteruit voordat u de koppelingen losmaakt.

## 5.2 Elektrische aansluiting

### *Elektrische functies van het aanbouwwerktuig:*

Het aanbouwwerktuig is uitgerust met een elektrische selectieklep om tussen de functies van de vork af te wisselen. Met de selectieklep kunnen de vorken verder uit elkaar of dichterbij elkaar worden gebracht, of kan de last naar de zijkant van de machine worden verplaatst, naar links of naar rechts.

De elektrische selectieklep van de palletvorken kan worden bestuurd met de standaard kabelbundel die bij het aanbouwwerktuig wordt geleverd, of met het bedieningsschakelaarpack van de kniklader.

### 5.2.1 De kabelbundel van het aanbouwwerktuig aansluiten op de kniklader

Vanaf 2016 is er een elektrische stekker geïntegreerd in de multiconnector van het toebehoren. Er wordt echter ook een aparte kabelbundel bij het toebehoren geleverd, om het mogelijk te maken om het toebehoren aan te sluiten en te gebruiken op knikladers die geen bedieningsschakelaarpack voor het toebehoren hebben.

Er zijn drie manieren om de elektrische connector aan te sluiten, afhankelijk van de apparatuur op de kniklader en het toebehoren:

#### 1. *Als uw kniklader niet is uitgerust met een bedieningsschakelaarpack voor het aanbouwwerktuig:*

Gebruik de aparte kabelset met een schakelaar die bij het aanbouwwerktuig wordt geleverd. Sluit deze kabel aan op het elektrische contact van 12 V bij de bestuurdersstoel van de kniklader en op de elektrische stekker van het aanbouwwerktuig.

1. Elektrische stekker, wordt aangesloten op het elektrische contact van 12 V bij de bestuurdersstoel van de kniklader.

Meer informatie over de vermogensuitgang van de kniklader is te vinden in de handleiding van de kniklader.

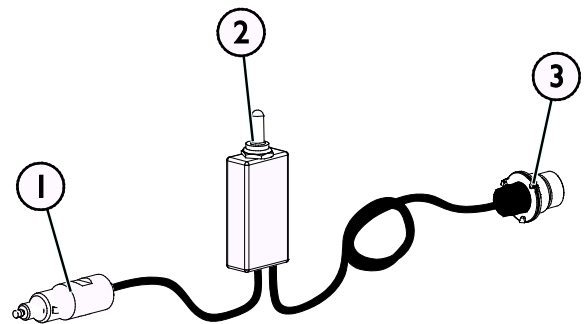
#### 2. AAN-UIT-schakelaar

Kies de plaats van de schakelaar in de cabine, zodat u er makkelijk bij kunt maar zonder dat deze onbedoeld kan worden gebruikt.

Deze kabel met schakelaar kan alleen worden gebruikt om het draaien van de uitwerppijp te bedienen.

3. Sluit aan op de elektrische stekker van het aanbouwwerktuig.

Als het aanbouwwerktuig is uitgerust met een elektrische stekker die is geïntegreerd in de multiconnector van het aanbouwwerktuig, verwijder dan de elektriciteitskabel van de multiconnector.



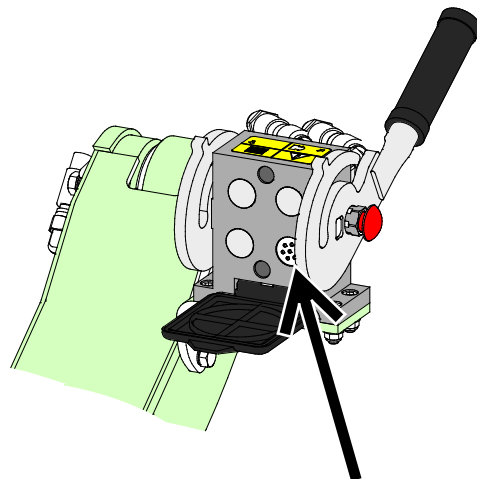
**Kabelbundel A34731**

## 2. Als uw kniklader is

- uitgerust met het bedieningsschakelaarpack voor het aanbouwwerktuig en
- de kniklader gemaakt is **na** 2016:

Als de kniklader is uitgerust met het bedieningsschakelaarpack voor het gereedschap en het elektrische contact dat in de multiconnector is geïntegreerd, wordt de kabelbundel van het gereedschap verbonden wanneer de multiconnector wordt vastgekoppeld. Reinig de beide multiconnectors voordat u de multiconnector aansluit.

De aparte kabelbundel A34731 is niet nodig als de kniklader is uitgerust met het bedieningsschakelaarpack voor het toebehoren.



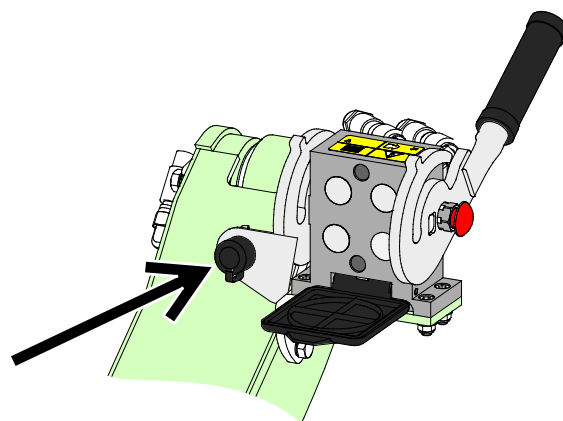
**Bedieningsschakelaarpack aanbouwwerktuig, kniklader gebouwd in 2016 of later**

## 3. Als uw kniklader is

- uitgerust met het bedieningsschakelaarpack voor het aanbouwwerktuig en
- de kniklader gemaakt is **voor** 2016:

Als de kniklader is uitgerust met het bedieningsschakelaarpack voor het aanbouwwerktuig en er een elektrische aansluiting is bij de multiconnector van de kniklader, sluit dan de stekker van het aanbouwwerktuig aan op de aansluiting van de kniklader.

De aparte kabelbundel A34731 is niet nodig als de kniklader is uitgerust met het bedieningsschakelaarpack voor het toebehoren.



**Bedieningsschakelaarpack aanbouwwerktuig, kniklader gebouwd in 2015 of eerder**

### LET OP

Zorg ervoor dat de elektriciteitskabels niet vast komen te zitten, worden platgedrukt of uitgerekt wanneer de apparatuur beweegt.

Met het toebehoren-bedieningsschakelaarpack dat beschikbaar is voor de kniklader, zijn de bedieningsschakelaars van het toebehoren goed bereikbaar aan het einde van de besturingshendel van de laadarm.

Meer informatie over de vermogensuitgang van de kniklader is te vinden in de bedienershandleiding van de kniklader.

## 6. Werken met palletvorken

Controleer het hulpstuk en de werkomgeving nogmaals voordat u begint te werken en controleer of alle obstakels zijn verwijderd uit de werkomgeving. Een snelle inspectie van de apparatuur en de werkomgeving voor gebruik is belangrijk om de veiligheid en de beste prestaties van de apparatuur te garanderen.



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor kantelen - Voorkom overbelasting.** De kniklader kan kantelen bij het verplaatsen van te zware lasten of vanwege dynamische bewegingen die worden veroorzaakt door het rijden met en verplaatsen van een zware last. Schuif de telescopische laadarm niet uit als de last in de buurt komt van het hefvermogen van de kniklader of als de laadarm in horizontale positie is. Als u merkt dat de achterwielen van de kniklader op het punt staan om van de grond af te komen, of als de laadindicator van de kniklader (indien aanwezig) afgaat:

- Breng de last rustig omlaag en trek de telescopische laadarm in
- Voorkom plotselinge veranderingen van snelheid of richting als de last is opgeheven
- Gebruik indien nodig extra contragewichten



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor verbrijzeling - Zorg ervoor dat de last niet kan bewegen of omvallen.** Kantel het aanbouwwerktuig nooit naar achteren als het hoog is opgeheven. Gebruik het alleen met machines die zijn uitgerust met ROPS- en FOPS-structuren.



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor verbrijzeling - Laat niemand onder een opgeheven toebehoren of laadarm komen.** Vergeet niet dat de laadarm zelfs omlaag kan worden gebracht of kan worden gekanteld als de motor is uitgeschakeld (gevaar voor verbrijzeling). De kniklader is niet bedoeld om een last een lange periode opgeheven te houden. Breng het hulpstuk altijd omlaag in een veilige positie voordat u de bestuurdersstoel verlaat.



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor vallen van een hoogte en verbrijzeling onder de bak of de kniklader - Gebruik nooit een bak als hefplatform of om mensen te vervoeren.** Gebruik de kniklader of de hulpstukken nooit om personen op te tillen of als werkplatform, zelfs niet tijdelijk. Klim nooit op het hulpstuk.

Breng de bak altijd op de grond voordat u de bestuurdersstoel verlaat. De kniklader is niet bedoeld om gedurende langere perioden lasten omhoog geven te houden.



## 6.1 Controles voor gebruik

- Controleer de algemene staat van het hulpstuk en de kniklader. Het hulpstuk mag niet worden gebruikt als het hulpstuk en de kniklader niet in goede werkcondities zijn. Raadpleeg hoofdstuk 7 voor onderhoudsinstructies.
- Verwijder alle obstakels uit het werkgebied en bereid de opgeheven pallets van tevoren voor. Denk aan de juiste werkmethoden en verlaat de bestuurdersstoel alleen als dat echt nodig is.
- Controleer of de pallets die verplaatst moeten worden in goede staat zijn.
- Controleer of de vorken goed aan het chassis zijn bevestigd en of de zijschuiver van de vorken goed is ingesteld.
- Zorg ervoor dat omstanders op veilige afstand zijn als u de apparatuur bedient. Laat niemand het gevarengedebied van de laadarm betreden of recht voor de kniklader staan. Controleer ook of het veilig is om met de kniklader achteruit te rijden.
- Gebruik de extensie voor de achterkant van de last als dat mogelijk is.
- Bestuur het hulpstuk en de besturingen van de kniklader alleen als u op de bestuurdersstoel zit.
- Zorg ervoor dat de kniklader en het hulpstuk veilig en op de bedoelde manier worden gebruikt.
- Gebruik de palletvorken niet om personen op te heffen of als welke vorm van toegangsplatform dan ook.

## 6.2 De palletvorken gebruiken

Leer hoe u knikladers moet besturen in kleine ruimten. De besturingskenmerken van knikladers zijn anders dan die van andere types laders, of standaard vorkheftrucks. Er kan speciale training en praktijkoefening nodig zijn. Oefen de omgang met de kniklader als deze is uitgerust met palletvorken en let op hoe de palletvorken opzij bewegen als de kniklader een bocht maakt, zowel tijdens vooruit als tijdens achteruit rijden.



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor verbrijzeling - Abrupte bewegingen kunnen verlies van stabiliteit veroorzaken.** Bewegingen als stoppen, draaien of de laadarm plotseling omlaag brengen, kunnen een vermindering van de stabiliteit veroorzaken. Rijd altijd langzaam en gebruik de bedieningsorganen van de kniklader zeer voorzichtig bij het verplaatsen van zware lasten.



**WAARSCHUWING**

**Voorkom een plotseling stabiliteitsverlies - Sleep nooit lasten van bijv. een plank af.** Als de last die u wilt opheffen vanaf een hoogte te zwaar is, kan de kniklader voorover kantelen wanneer u ermee achteruit rijdt. Rijd of sleep de kniklader nooit achteruit voordat u zeker weet dat de kniklader geschikt is voor de last die wordt opgetild.

*Als de kniklader niet is uitgerust met de self leveling laadarm:*



**WAARSCHUWING**

**Voorkom dat er materiaal op u valt - Houd de positie van de bak in de gaten.** Als u materiaal opheft tot een hoog niveau, moet de plaat van de bak tegelijkertijd worden gekanteld om te voorkomen dat de last op de kniklader of de bestuurder valt. Door de kniklader uit te rusten met de self leveling-optie van de laadarm, worden herhaaldelijke laadwerkzaamheden makkelijker.

## 6.2.1 Zijschuiver en vorkbreedte-aanpassing

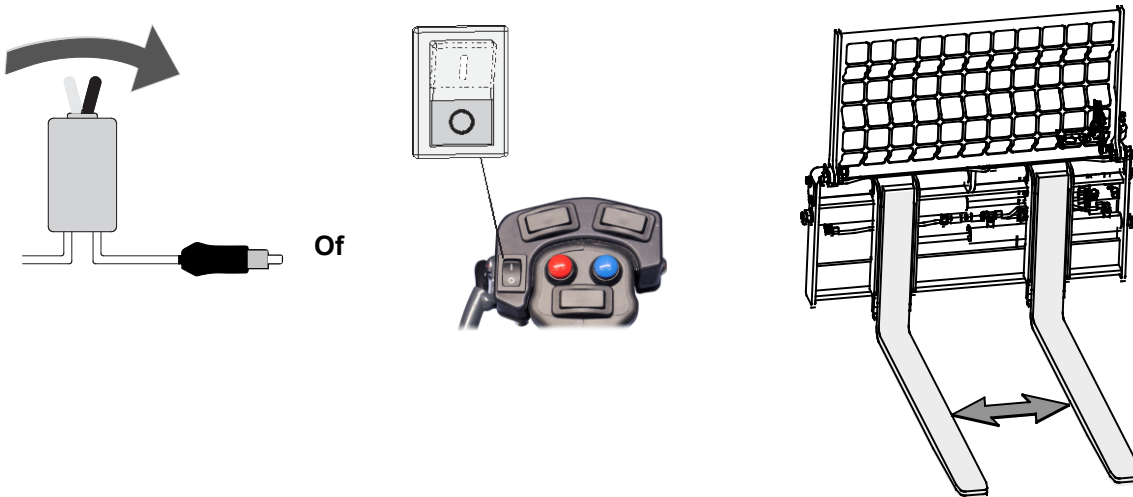
### Side shift-modus en breedte-afstellingsmodus

Kies de benodigde bedieningsmodus met de schakelaar van het bedieningsschakelaarpack van de externe hydrauliek.

Gebruik de geselecteerde modus met de besturingshendel van de externe hydrauliek van de kniklader, of met de bijbehorende knoppen van de elektrische joystick, indien beschikbaar.

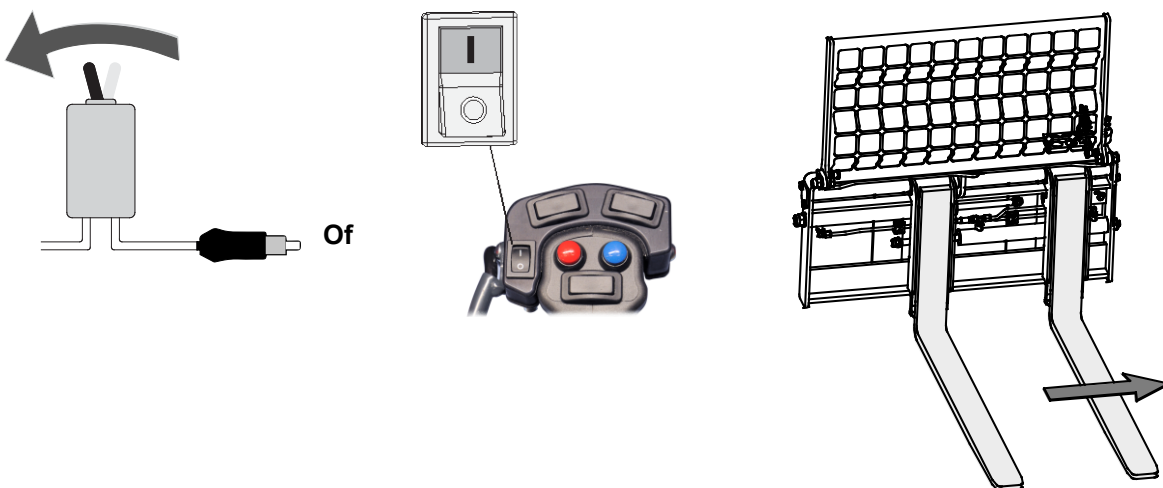
#### Breedte-afstellingsmodus

- Als de elektrische schakelaar op de 0-positie staat, of als de kabelbundel niet verbonden is, wordt de breedte-afstellingsmodus geselecteerd.



#### Side shift-modus

- Als de elektrische schakelaar op de 1-positie staat, bestuurt de besturingshendel van de externe hydrauliek van de kniklader de side shift



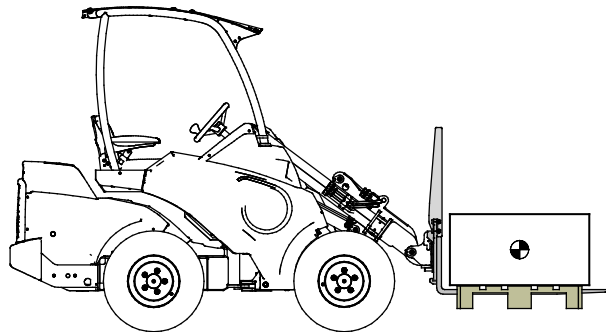
- Het zijschuiversysteem is bedoeld om eindaanpassingen te kunnen maken aan de positie van het pallet, niet om lasten die op de grond zijn gezet te duwen of te slepen.
- Als het elektrische systeem niet is aangesloten, kan alleen de vorkbreedte-instelling worden gebruikt.
- Gebruik de besturingshendel van de externe hydrauliek om te controleren welke functie wordt geactiveerd.

**LET OP**

Pas de vorken aan op een zo breed mogelijke instelling. Voorkom een ongelijke horizontale verdeling van de last, voor de beste horizontale stabiliteit. Pas de vorkbreedte zo aan dat de last gelijkmatig horizontaal wordt verspreid, om de best mogelijke stabiliteit te verkrijgen.

## 6.2.2 Lasten transporteren

Zorg er bij gebruik van de palletvorken altijd voor dat last goed in balans is en gelijkmatig is verdeeld over beide vorkarmen. Alle lasten moeten zo laag en dichtbij de kniklader als mogelijk is worden getransporteerd, zoals op de onderstaande afbeelding te zien is. Houd de palletvorken op een zo breed mogelijke instelling.



### **Afstand van het zwaartepunt van de last**

De horizontale afstand tussen het zwaartepunt van de last en de voorwielen van de kniklader heeft invloed op het hefvermogen van de kniklader. Zoals staat aangegeven in de laadtabellen in deze handleiding, beweegt de last weg van de kniklader wanneer de laadarm omhoog wordt gebracht. Bij de horizontale positie van de laadarm is de last op de maximale afstand. Het bedrijfsaadvermogen is voor deze positie verklaard.

### **Standaardafstand midden last**

Om de laadtabellen te maken, worden de volgende afstanden gebruikt als zwaartepunt van de last op de palletvorken. De afstand hangt af van het knikladermodel, zoals hieronder te zien is:

Knikladers uit de serie 200 Knikladers uit de serie 400 Avant 523	400 mm
Andere knikladermodellen:	500 mm

Deze afstand is de horizontale afstand tussen de verticale kant van de vorkarm en het zwaartepunt van de last op de palletvorken.

Let op: de verticale positie van de last is niet direct relevant voor de hefcapaciteit van de kniklader, maar een hoge verticale positie van een last vermindert de zijwaartse stabiliteit van de kniklader. Het zwaartepunt van de last moet zo laag mogelijk zijn voor een maximale algehele stabiliteit van de kniklader.

### **Het hefvermogen en de stabiliteit van de kniklader zijn op hun best als**

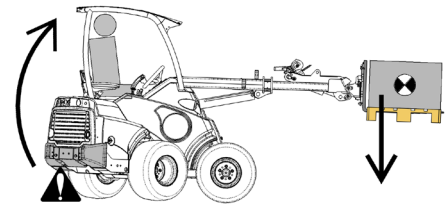
- het knikladerchassis recht wordt gehouden
- het zwaartepunt van de las zo dicht mogelijk bij de kniklader ligt
- er contragewichten op de kniklader zijn aangebracht
- de telescopische laadarm ingetrokken wordt gehouden tijdens het heffen
- heffen met de punten van de vorken wordt voorkomen





**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor kantelen - Voorkom overbelasting.** Gebruik de maximumkantellast die staat aangegeven in het schema in de gebruikshandleiding van de kniklader als richtlijn. Denk eraan dat het werkelijke laadvermogen verschilt afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden, met name de vlakheid van het werkgebied heeft veel invloed. Wees bijzonder voorzichtig als de laadsensor van de kniklader is geactiveerd (indien van toepassing). Zorg er ook voor dat de grond het gewicht van de kniklader kan dragen en volg de aanbevolen bandenspanning op.



### 6.3 Werklastlimiet

De werklastlimiet van de palletvorken is de maximale technisch mogelijke belasting van de palletvorken. Zie het hoofdstuk Bedrijfsaadvermogen voor informatie over de maximale last die kan worden opgeheven met een kniklader.

Verplaats nooit lasten die zwaarder zijn dan de werklastlimiet. Door overbelasting of een zware last die verder weg is geplaatst dan de nominale afstand van de last kunnen de palletvorken beschadigd raken en kan de last vallen.

**De werklastlimiet van de palletvorken hangt af van het palletvorkenmodel.**

Palletvorkenmodel	A36279
Werklastlimiet*	1000 kg
Laadpunt**	500 mm
Bedrijfsaadvermogen	De maximale belasting die veilig kan worden opgeheven met een kniklader en het laadpunt zijn afhankelijk van het hefvermogen van de kniklader. Raadpleeg het bedrijfsaadvermogen op pagina 26 in deze handleiding, en de handleiding van de kniklader voor meer informatie.

\* De verklaarde werklastlimiet geldt wanneer de last gelijkmatig is verdeeld over beide vorkarmen en het zwaartepunt van de last op de gespecificeerde afstand is.

\*\* Deze afstand wordt gebruikt om de maximale belasting van de palletvorken zelf te definiëren. Zie pagina 24 voor meer informatie over de afstand.



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor het vallen van de last - Overschrijd nooit de werklastlimiet van het aanbouwwerktuig. De werklastlimiet hangt af van het palletvorkenmodel.** Overschrijd deze last nooit. Controleer altijd wat het bedrijfsaadvermogen van de kniklader is omdat dit de maximaal toegestane belasting aangeeft van ieder knikladermodel.

## 6.4 Bedrijfslaadvermogen

Het bedrijfslaadvermogen is de maximale toegestane belasting voor ieder knikladermodel, met inachtnaam van de onderstaande voorwaarden. Het bedrijfslaadvermogen is bepaald als 60% van de kantellast in de positie die staat aangegeven in de afbeeldingen en de tabellen in dit hoofdstuk. Op een stevige en gelijkmatige ondergrond, in ideale omstandigheden, kan er een hogere waarde worden gebruikt. Op onregelmatige ondergronden moet een lagere waarde worden gebruikt.

Volg ook altijd de handleiding van de kniklader om het bedrijfslaadvermogen van ieder knikladermodel te bepalen. Er staat een laadschema in de handleiding van ieder knikladermodel. Met het schema kan het laadvermogen van de kniklader worden beoordeeld, volgens de afstand tussen het zwaartepunt van de last en de vooras van de kniklader.

In deze handleiding staan laadtabellen met het bedrijfslaadvermogen voor verschillende knikladermodellen die in of na 2018 zijn gebouwd. Het geldt ook voor andere knikladermodellen, zolang hun asdruk en voornaamste afmetingen hetzelfde zijn.

### **Het bedrijfslaadvermogen in de laadtabellen geldt wanneer**

- de standaard-contragewichten van de kniklader zijn geïnstalleerd
  - het toevoegen of verwijderen van contragewichten kan het bedrijfslaadvermogen aanzienlijk veranderen
- de kniklader wordt gebruikt met een soepele en rustige manier
  - door abrupte bewegingen van de kniklader of de laadarm kan de kniklader omkantelen
  - door het zwaaien van de last kan de kniklader omkantelen
- de ondergrond stevig, vlak en glad is
- de aanbevolen bandenspanning wordt opgevolgd.

Vergeet niet dat het werkelijke laadvermogen verschilt afhankelijk van de werkomstandigheden. Met name hellende oppervlakken en een ongelijkmatige ondergrond in het werkgebied hebben een groot effect. De aangegeven waarden gelden alleen op vlakke, effen ondergronden. Wees met name voorzichtig als de indicator van de laadsensor wordt geactiveerd, als uw kniklader een laadsensorsysteem heeft.

### **De beladingstabellen in deze handleiding lezen:**

Het bedrijfslaadvermogen hangt af van de horizontale afstand van de last tot de vooras van de kniklader. In de laadtabellen staat het bedrijfslaadvermogen in verschillende posities van de laadarm en met het knikladerframe in rechte en volledig geknikte positie.

De laadtabellen in deze handleiding tonen de nominale werkcapaciteit, die wordt gedefinieerd als 50% van de kantellast van de kniklader in iedere positie.

In deze handleiding staat het bedrijfslaadvermogen aangegeven voor knikladers die in of na 2018 zijn gebouwd. Het geldt ook voor andere knikladermodellen, zolang hun asdruk en voornaamste afmetingen hetzelfde zijn.

### **LET OP**

De tekeningen van de laadtabel zijn illustraties van de vluchtafstanden en de reikhoogte bij benadering. De laadtabellen geven een schatting van de afstanden om de bedrijfslaadvermogens te helpen bepalen, het zijn geen precisietekeningen van de afstanden.



**WAARSCHUWING**

**Kantelgevaar - Houd de telescopische laadarm ingetrokken bij het verplaatsen van zware lasten.** Schuif de telescopische laadarm niet uit als de last in de buurt komt van het hefvermogen van de kniklader of als de last hoog is opgeheven.

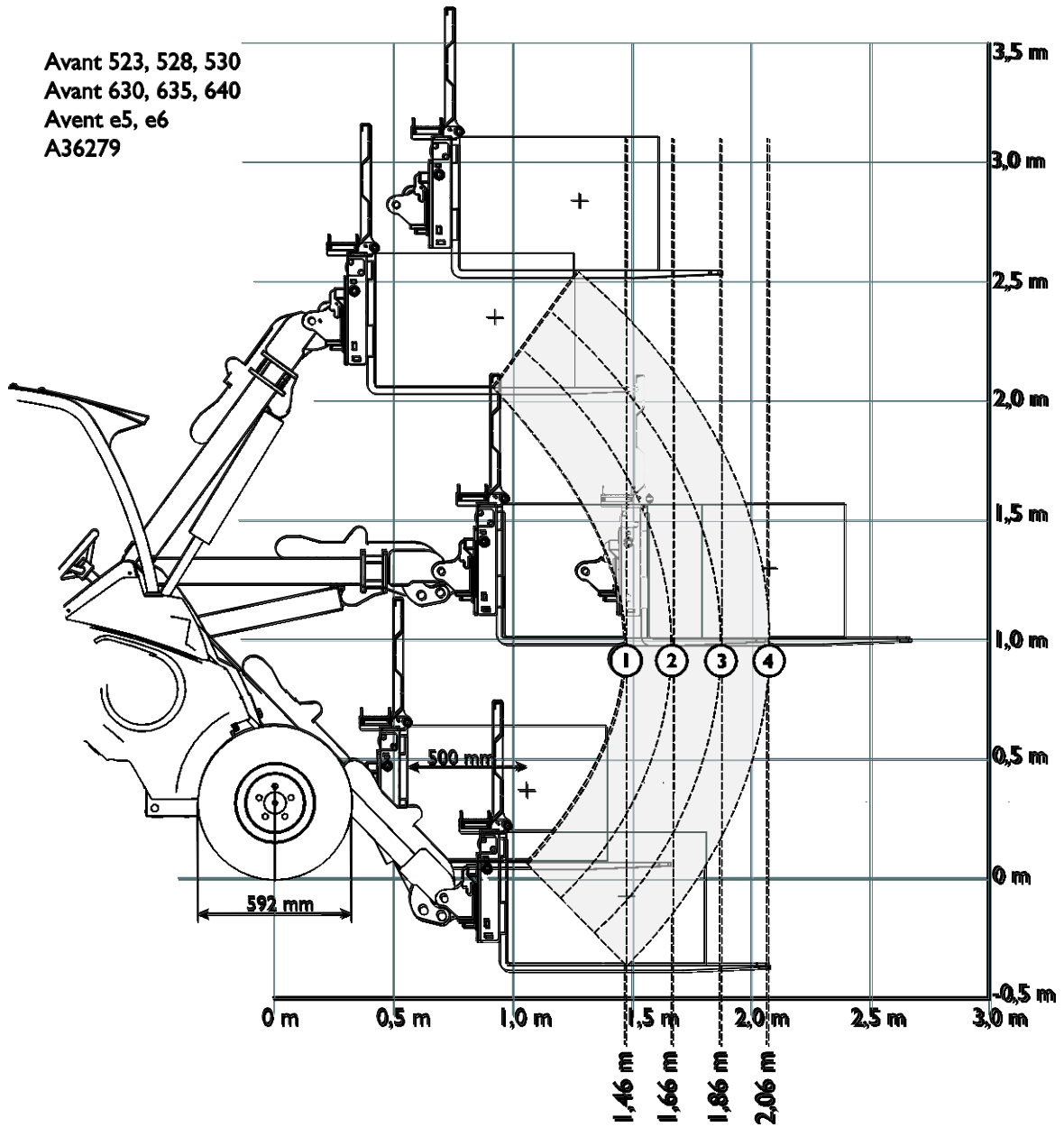
**WAARSCHUWING**

**Kantelgevaar - Neem het bedrijfsaadvermogen van de kniklader in acht.** De maximale belasting die kan worden opgeheven met een kniklader, het bedrijfsaadvermogen, hangt af van verschillende factoren, zoals de volgende:

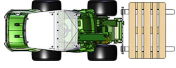
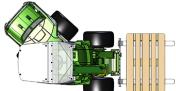
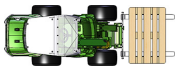
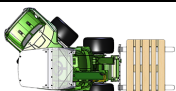
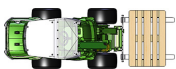
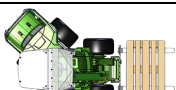
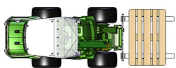
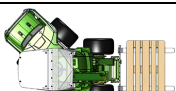
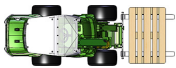
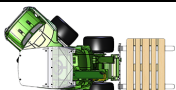
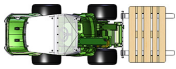
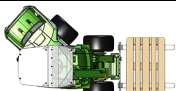
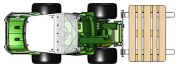
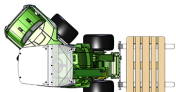
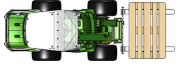
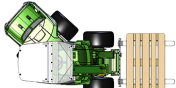
- Het model van de kniklader en de palletvork
  - In deze handleiding wordt het bedrijfsaadvermogen berekend zonder de achterste beschermer.
  - Als de kniklader is uitgerust met een andere cabine-optie dan het ROPS-dak, is het bedrijfsaadvermogen hoger.
- Positie en uitschuiving van de laadarm
- Plaats van het zwaartepunt van de last op de palletvorken
  - Het zwaartepunt van de last ligt op 400 mm of 500 mm vanaf het verticale gedeelte van de palletvorkarm. De afstand staat aangegeven in de afbeeldingen van dit hoofdstuk.
- Positie van het knikladerchassis
  - De tabellen in dit hoofdstuk geven het bedrijfsaadvermogen aan bij rechte positie van de kniklader en bij maximale knikstand.
- Contragewichten op de kniklader
  - In de waarden is rekening gehouden met de standaard contragewichten. Als er gewichten worden toegevoegd of verwijderd, verandert het bedrijfsaadvermogen aanzienlijk.
- Bewegingen van de kniklader, de laadarm en de last
- Vlakheid van de ondergrond en eventuele hellingen

Volg altijd de handleiding van de kniklader om het bedrijfsaadvermogen van ieder knikladermodel te bepalen. U vindt meer informatie op de volgende pagina's.

### 6.4.1 Bedrijfslaadvermogen - knikladers uit de serie 500, 600 en e-serie

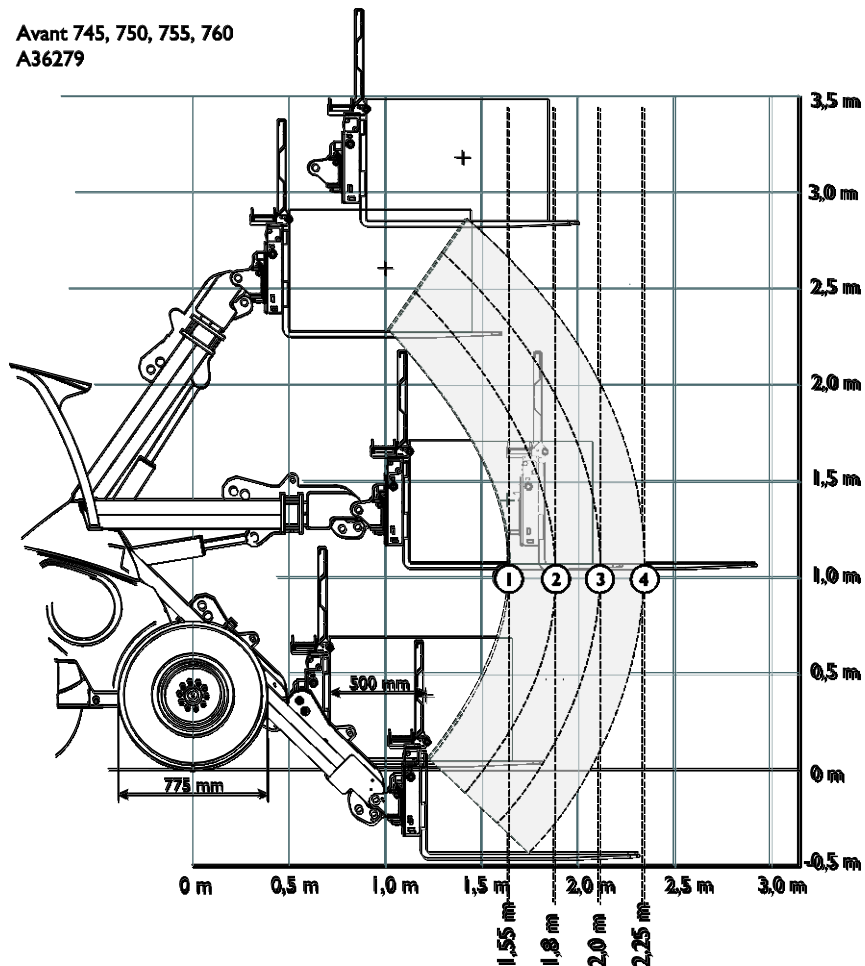


**Tabel 5 - Palletvork met geïntegreerde side shift A36279 - Bedrijfslaadvermogen - Avant 523, 528, 530, 630, 635, 640, e5, e6**

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

## 6.4.2 Bedrijfslaadvermogen - knikladers uit de serie 700

Avant 745, 750, 755, 760  
A36279

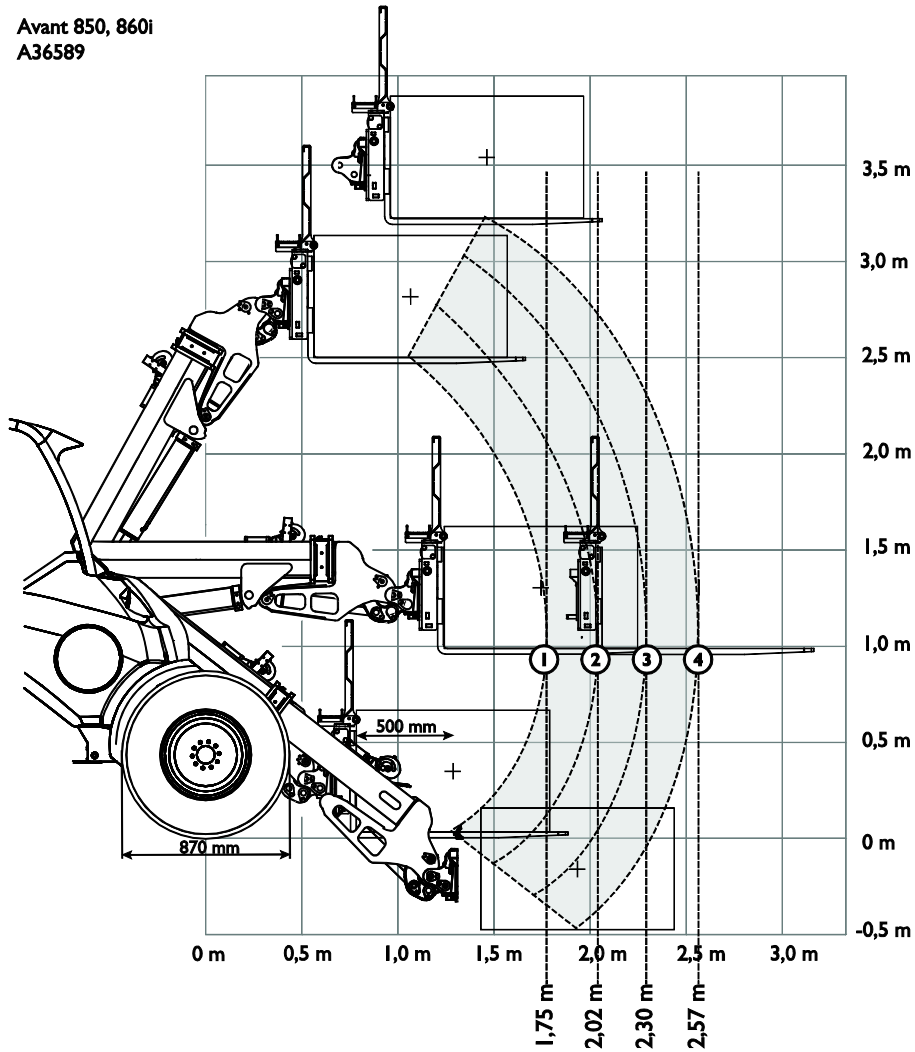


Tabel 6 - Palletvork 1100 A36279 - Bedrijfslaadvermogen - Avant serie 700

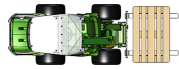
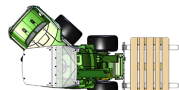
AVANT- knikladermod el		Positie van de laadarm			
		1	2	3	4
745		655 kg	575 kg	500 kg	425 kg
		555 kg	485 kg	420 kg	355 kg
750		680 kg	605 kg	525 kg	445 kg
		575 kg	510 kg	440 kg	370 kg
755 760		690 kg	610 kg	530 kg	450 kg
		590 kg	520 kg	450 kg	380 kg

## 6.4.3 Bedrijfslaadvermogen - serie 800

Avant 850, 860i  
A36589



Tabel 7 - Palletvork 1100 A36279 - Bedrijfslaadvermogen - Avant serie 800

		Positie van de laadarm			
		1	2	3	4
AVANT- knikladermodel					
850 860i		840 kg	735 kg	635 kg	535 kg
		715 kg	630 kg	540 kg	450 kg

## 6.5 Werken op een ongelijkmatige ondergrond

U moet extra voorzichtig zijn als u de apparatuur gebruikt op hellende terreinen en hellingen. Rijd langzaam, met name op hellende, ongelijke of gladde oppervlakken en voorkom plotselinge veranderingen in snelheid of richting. Gebruik de bedieningsorganen van de kniklader met voorzichtige en soepele bewegingen. Kijk uit voor greppels, gaten in de grond en andere obstakels, omdat de kniklader kan kantelen als u tegen een obstakel aanrijdt.

Het maximale hefvermogen kan niet worden bereikt op hellend terrein. Op horizontaal hellend terrein mag de last niet te hoog worden opgeheven. Het knikpunt van het chassis moet recht worden gehouden bij het heffen van zware lasten; het draaien van de last tijdens het heffen vermindert de stabiliteit van de kniklader en kan ervoor zorgen dat de kniklader kantelt.

## 6.6 Gebruik met een kanteladapter

Bij werken op licht hellende terreinen is een kanteladapter een nuttig optie. De kanteladapter wordt tussen het aanbouwwerktuig en de snelkoppelingsplaat van de kniklader geplaatst. Met de adapter kan het aanbouwwerktuig opzij worden gekanteld. De kanteladapteropties die mogelijk zijn op het moment van afdrukken van deze handleiding zijn  $\pm 12,5^\circ$  (model A34148),  $\pm 45^\circ$  (model A36505) of  $\pm 360^\circ$  (model A424406). Lees de instructies bij de kanteladapter en in de handleiding van de kniklader. Meer informatie over de kanteladapters kunt u vinden bij uw AVANT-leverancier of op de AVANT-website op [www.avanttecho.com](http://www.avanttecho.com).



### WAARSCHUWING

**Het gebruik van een kanteladapter verhoogt het gevaar van omkantelen en omvallen - Gebruik de kanteladapter alleen als dat nodig is voor het uitvoeren van specifieke taken.** De kanteladapter brengt het aanbouwwerktuig verder weg van de kniklader, waardoor het gevaar voor omkantelen wordt vergroot. Bovendien kan door het zijwaarts kantelen van een aanbouwwerktuig de kniklader omvallen (op de zijkant). Gebruik de kanteladapter alleen als dat nodig is. Koppel de kanteladapter los als hij niet nodig is.

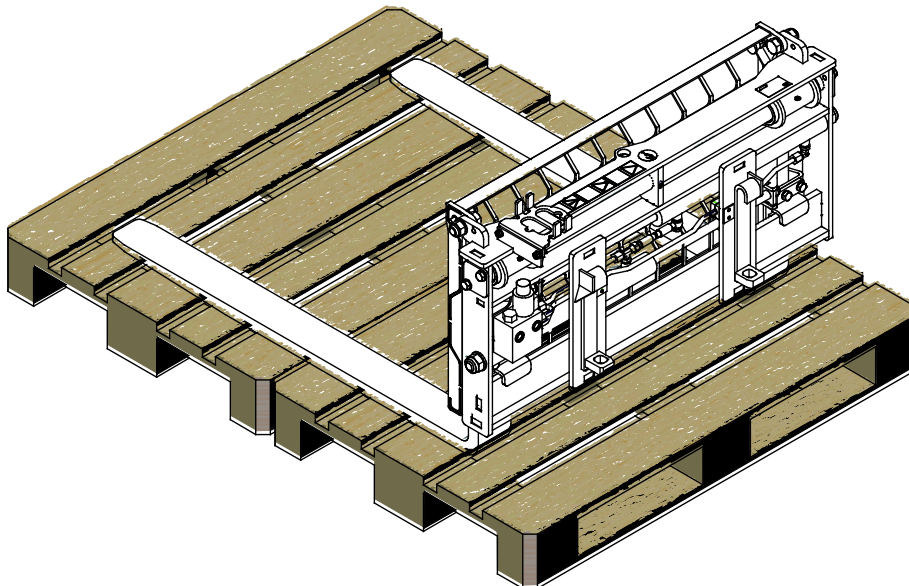


## 6.7 Het aanbouwwerktuig opslaan

Koppel het aanbouwwerktuig los en sla het op op een vlakke ondergrond. De beste manier om het aanbouwwerktuig op te slaan is een plaats waar het is beschermd tegen direct zonlicht, regen en extreme temperaturen.

- Laat het aanbouwwerktuig niet direct op de grond liggen. Plaats het bijvoorbeeld op houten blokken of op een pallet. Er kan een groter pallet of twee pallets nodig zijn om de stabiliteit van het aanbouwwerktuig tijdens de opslag te garanderen.
- Plaats de multiconnector op de houder. Laat de hydraulische connector nooit op de grond liggen.
- Zorg ervoor dat het aanbouwwerktuig is beschermd tegen alle bewegingen tijdens de opslag.
- Klim nooit op het aanbouwwerktuig.

Werk voor langere opslagperioden de verf bij waar dat nodig is, vet de smeerpunten in en smeer de zichtbare delen van de hydraulische-cilinder om schade door roest te voorkomen.



**Kantelgevaar - Voorkom stabiliteitsverlies tijdens opslag.** Het verlies van stabiliteit van het aanbouwwerktuig kan ernstig letsel veroorzaken. Zorg ervoor dat het aanbouwwerktuig is beschermd tegen alle bewegingen tijdens de opslag.

## 7. Onderhoud en reparaties

Dit toebehoren heeft een onderhoudsvriendelijk ontwerp. Doorlopend onderhoud omvat regelmatig reinigen en smeren en de staat van het toebehoren controleren. Vanwege het gevaar voor verbrijzeling veroorzaakt door omlaag bewegende machineonderdelen, moeten alle onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd met de bewegende onderdelen volledig omlaag gebracht en het toebehoren plat rustend op de grond.



**Gevaar voor verbrijzeling - Kom nooit onder het opgeheven toebehoren.** Zorg ervoor dat het toebehoren goed wordt ondersteund tijdens alle onderhoudswerkzaamheden. Kom nooit onder een opgeheven toebehoren. De laadarm kan onverwacht omlaag komen tijdens het onderhoud en ernstige verwondingen veroorzaken door verbrijzeling of stoten, zelfs wanneer de motor van de kniklader niet draait. Alle onderhoudswerkzaamheden en reparaties moeten worden uitgevoerd met het toebehoren omlaag gebracht in een veilige positie.

### 7.1 Inspectie van hydraulische componenten

Controleer de staat van de hydraulische slangen en componenten wanneer de motor is uitgeschakeld, het systeem is afgekoeld en de druk is afgelaten. Gebruik de apparatuur niet als u een lek in het hydraulische systeem van het aanbouwwerktuig van de kniklader heeft ontdekt. Lekkende hydraulische vloeistof kan in de huid doordringen en ernstige verwondingen veroorzaken. Roep onmiddellijk medische hulp in als er hydraulische vloeistof doordringt in de huid. Was alle lichaamsdelen die in aanraking zijn geweest met hydraulische olie goed af met water en zeep. Hydraulische vloeistof is ook schadelijk voor het milieu. Het moet worden voorkomen dat hydraulische vloeistof in het milieu lekt. Repareer alle lekken onmiddellijk wanneer u ze ontdekt, omdat een klein lek al snel groot kan worden. Gebruik het aanbouwwerktuig alleen met het type hydraulische olie dat is geaccepteerd voor gebruik in Avant-knikkladers.



**Gevaar voor injectie door de huid van vloeistof met hoge druk - Laat de restdruk af voordat u onderhoud uitvoert.** Raak nooit hydraulische onderdelen aan wanneer het hydraulische systeem onder druk staat, omdat een koppeling kan breken of los kan komen te zitten en de vrijgekomen olie ernstige verwondingen kan veroorzaken. Gebruik de apparatuur niet als u een storing in het hydraulische systeem heeft ontdekt.



Controleer de slangen op scheuren of slijtage. Als er tekenen van lekkage zijn, houdt u, om een onderdeel te controleren, een stukje karton in het gebied waar het lek waarschijnlijk zit. Gebruik niet uw handen om naar lekken te zoeken. Houd de slijtage van de slangen in de gaten en stop het gebruik als het oppervlak van een van de slangen is versleten. Controleer het traject van de slangen; pas de slangklemmen aan om schuren tegen de slangen te voorkomen. De slangen hebben een beperkte levensduur. Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden moeten alle slangen uiterlijk na 3 tot 5 jaar gebruik grondig worden geïnspecteerd en indien nodig worden vervangen.

Als u een storing vindt, betekent dit dat de hydraulische slang of component moet worden vervangen en dat de apparatuur niet mag worden gebruikt totdat deze is gerepareerd. Reserveonderdelen zijn verkrijgbaar bij uw dichtstbijzijnde AVANT-dealer of erkend servicepoint. Laat de reparatiewerkzaamheden over aan professionele onderhoudsmonteurs als u niet voldoende kennis van en ervaring heeft met hydraulische samenstellen om de reparatie veilig uit te kunnen voeren.

## 7.2 Het hulpstuk reinigen

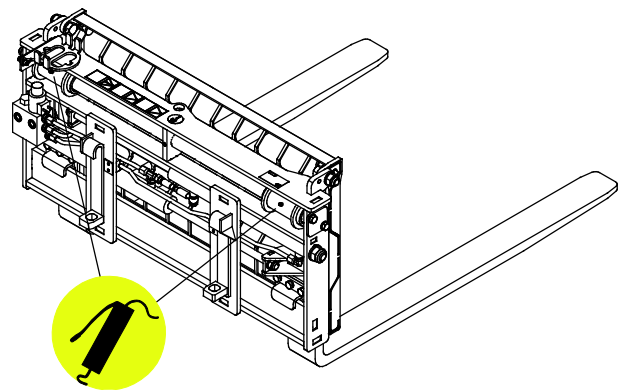
Reinig het hulpstuk regelmatig om te voorkomen dat zich vuil ophoopt dat moeilijker te verwijderen is. Er kan een hogedrukreiniger met een mild reinigingsmiddel worden gebruikt voor het reinigen. Gebruik geen sterke oplosmiddelen en sproei niet direct op de hydraulische componenten of op de labels op het hulpstuk.

## 7.3 Smeren

Er zijn 2 smeerpunten aan de uiteinden van de vorkarmen.

Het juiste smeerinterval hangt sterk af van de bedrijfsomstandigheden, maar er moet ten minste na iedere 10 uur gebruik smeermiddel worden toegevoegd. Er moet voldoende smering worden gegarandeerd en als de lagers vuil zijn, moet er smeermiddel worden toegevoegd; het toegevoegde smeermiddel duwt het vuil uit de lagers.

Reinig het uiteinde van de nippel voor het smeren en breng een kleine hoeveelheid vet per keer aan. Alle smeernippels zijn standaard R1/8"-nippels. Vervang beschadigde nippels.



## 7.4 Inspectie van metalen constructies

Ook de metalen constructies van het aanbouwwerktuig moeten regelmatig worden geïnspecteerd. Controleer ze op schade en inspecteer de snelkoppelingsbeugels en het gebied daaromheen zorgvuldig. Het aanbouwwerktuig mag niet worden gebruikt als het is vervormd, gebarsten of gescheurd.

Reparaties door lassen mogen alleen door professionele lassers worden uitgevoerd. Bij het lassen mogen alleen methoden en additieven worden gebruikt die geschikt zijn voor het staal dat in het aanbouwwerktuig is gebruikt. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde service point voor meer informatie.

Gebruik de vorken-zijdschuiver af en toe om te voorkomen dat de vorken of de vergrendelingsmechanismen vast komen te zitten. Controleer of de vorken goed worden vergrendeld. Om het opzij schuiven van de vorken te vergemakkelijken, kan geschikte olie of vet worden gebruikt. Zorg ervoor dat de chassis-borgbouten of de bouten van de achterkant-extensie goed aangedraaid blijven.

## 8. Garantievoorwaarden

---

Avant Tecno Oy biedt een jaar (12 maanden) garantie vanaf de aankoopdatum op het hulpstuk dat het produceert.

### **De garantie dekt reparatiekosten als volgt:**

- De arbeidskosten worden gedekt als de reparatie niet in de fabriek wordt uitgevoerd.
- De fabriek vervangt defecte componenten of verbruiksgoederen.

De fabriek kan de prijs van de componenten die door de klant worden gekocht vergoeden in speciale gevallen die van tevoren zijn overeengekomen.

### **De garantie dekt het volgende niet:**

- Normale onderhoudswerkzaamheden of onderdelen en verbruiksgoederen die daarvoor nodig zijn.
- Schade die wordt veroorzaakt door ongewone bedrijfsomstandigheden of gebruikswijzen, nalatigheid, structurele veranderingen die zijn aangebracht zonder toestemming van Avant Tecno Oy, gebruik van niet-originele onderdelen of gebrek aan onderhoud.
- Gevolgen van een defect, zoals onderbreking van het werk of andere mogelijke bijkomende schade.
- Reis- en/of vrachtkosten die het gevolg zijn van de reparatie.

FI	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	Alkuperäinen kieliversio
SE	EG-försäkran om överensstämmelse	Originalversion
EN	EC Declaration of Conformity	Original language
NL	EG-conformiteitsverklaring	Vertaling van origineel document



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Fabrikant  
Osoite / Adress / Address / Adres

AVANT TECNO OY  
Ylötie 1  
33470 YLÖJÄRVI,  
FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu /

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats /

We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:

Hierbij verklaren we dat de onderstaande producten in overeenstemming zijn met de bepalingen van de Machinerichtlijn (richtlijn 2006/42/EG zoals gewijzigd). De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models / Models

Avant	
Hydraulitoiminen trukkihaarukka; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk pallgaffel; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic pallet fork; attachment for Avant loaders Palletvork met zijschuiver; toebehoren voor Avant-knikladers	A36279



3.12.2019 Ylöjärvi, Finland

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



**AVANT<sup>®</sup>**