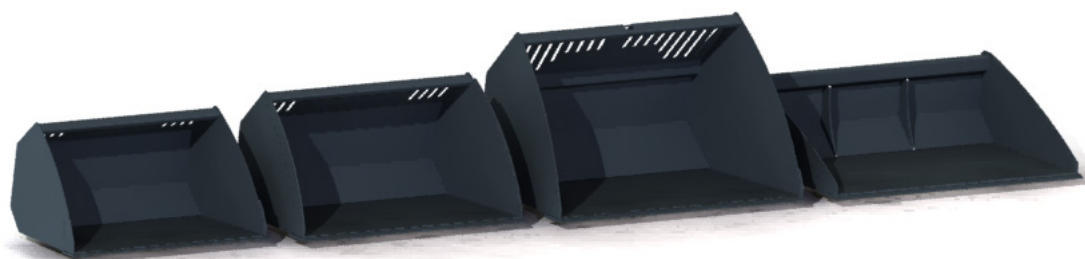


# AVANT®

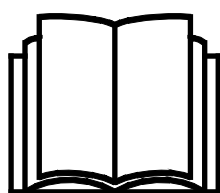
## Handleiding voor gereedschappen



### Bak

#### Grondbakken, bakken voor licht materiaal en nivelleerbakken voor Avant-knikladers

Productnummer	200-serie 1	1050 mm	1150 mm	1300 mm	1450 mm	1600 mm	1800 mm
Grondbak 200-serie 2		A36702					
Grondbak Met tanden	A33032 (960 mm)	A36710 A36780	A36709 A36779	A36698 A36778			
HD-grondbak Met tanden				A36713 A36747	A36712 A36746	A36535 A36745	
Bak voor licht materiaal	A33028 (960 mm) A33100 (1280 mm)		A36715	A36714	A36703	A36476	A36343
Nivelleerbak					A36717	A36706	



Lees deze handleiding aandachtig alvorens dit machine te gebruiken.

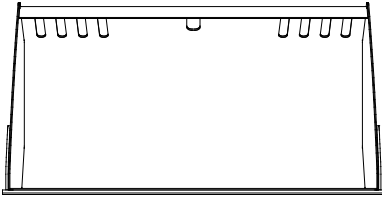
Bewaar deze handleiding voor later gebruik.

Manufacturer:

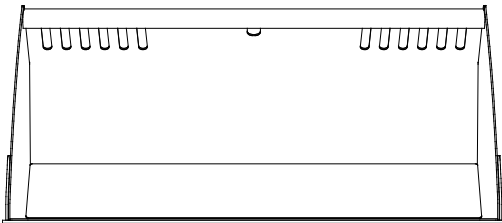
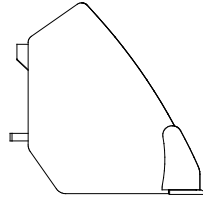
**AVANT®**  
AVANT TECNO OY  
e-mail: sales@avanttecono.com

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

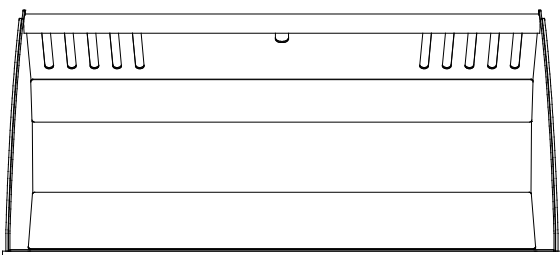
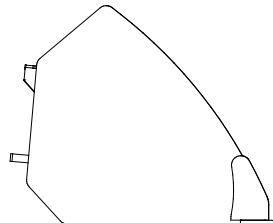
**Bakprofielen:**



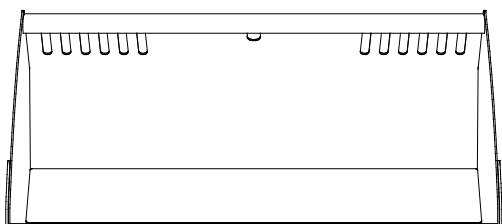
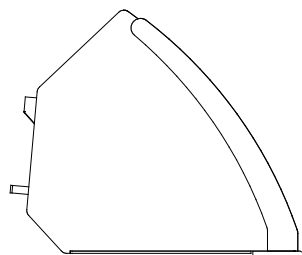
A36702



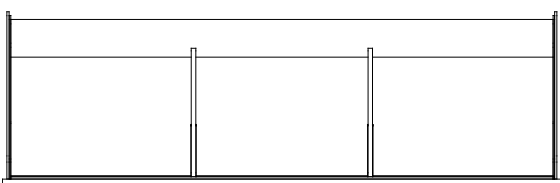
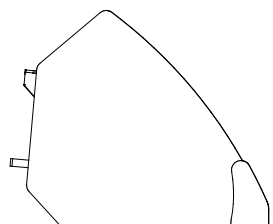
A36710 A36709 A36698



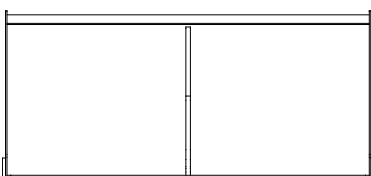
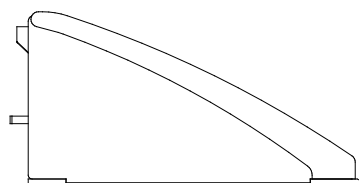
A36713 A36712 A36535



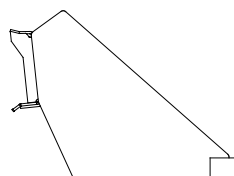
A36715 A36714 A36703 A36476 A36343



A36717 A36706



A33032



# INHOUDSTABEL

<b>1. INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
<b>2. BEOOGD GEBRUIK</b> .....	<b>5</b>
<b>3. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN HET HULPSTUK</b> .....	<b>7</b>
<b>4. TECHNISCHE SPECIFICATIES</b> .....	<b>10</b>
4.1    Veiligheidslabels en belangrijkste componenten van het hulpstuk.....	13
<b>5. HET HULPSTUK BEVESTIGEN</b> .....	<b>14</b>
<b>6. GEBRUIKSINSTRUCTIES</b> .....	<b>16</b>
6.1    Controles voor gebruik .....	17
6.2    Een bak gebruiken .....	18
6.3    Materiaal verplaatsen .....	20
6.4    Afdekplaat voor de tanden .....	20
<b>7. INSPECTIES, ONDERHOUD EN REPARATIES</b> .....	<b>21</b>
7.1    Inspectie van metalen constructies.....	21
<b>8. GARANTIEVOORWAARDEN</b> .....	<b>21</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:

	<b>WAARSCHUWING:</b>
	<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 grondbakken, bakken voor licht materiaal en nivelleerbakken van AVANT zijn hulpstukken die zijn ontworpen en geproduceerd voor gebruik met multifunctionele AVANT-knikladers voor algemene grondverzetwerkzaamheden, verplaatsen van materiaal, nivelleren en sneeuwruimen. Originele Avant-bakken bieden een uitstekend zicht op de bakrand en ze zijn ontworpen om optimaal te werken met de mogelijkheden van Avant-knikladers. Het vernieuwde assortiment bakken biedt een geweldige flexibiliteit om de beste bak te kiezen voor verschillende toepassingen en knikladermodellen.

Grondbakken zijn verkrijgbaar met tanden, net als de verstevigde, sterkere Heavy Duty-bakken. De HD-bakken zijn zeer geschikt voor de grotere knikladers. Een speciaal ontworpen grondbak voor de nieuwe knikladers van de 200-serie is geoptimaliseerd voor de bouw van de laadarm van de 200-serie. De randplaten van alle bakken zijn gemaakt van slijtvast hogesterktestaal en bij de HD-bakken zijn ook de snijranden aan de zijkant verstevigd over de hele lengte. Bakken voor licht materiaal, ook wel sneeuwbakken genoemd, hebben een langere basis en een grotere inhoud. Het lage profiel en lange basis van de nivelleerbakken bieden uitstekend zicht op de punt van de bak. Dankzij het rechte achteruiteinde van de nivelleerbak kan de bak efficiënt worden gebruikt als u achteruit rijdt met de kniklader.

Er zijn diverse breedte-opties beschikbaar voor verschillende taken en knikladermodellen. Bij het kiezen van een bak moet rekening worden gehouden met het bedoelde gebruik van de bak en het model van de kniklader, zoals te zien is in Tabel 1. Als de kniklader geen standaardbanden heeft, of afwijkt van de originele specificaties, raadpleeg dan uw Avant-dealer om de beste bak te kiezen. Andere verkrijgbare baktypes met hydraulische functies maken diverse taken met de kniklader makkelijker of veelzijdiger. De hoogkiepbak bijvoorbeeld, is een uitstekende all-round bak en met name handig als u vaak materiaal moet stapelen. De 4-in-1 laadbak is een veelzijdig hulpstuk voor groenvoorziening, waarmee alle nivelleer- en materiaalverplaatsingswerkzaamheden gemakkelijk kunnen worden uitgevoerd met hetzelfde hulpstuk.

De bakken zijn onderhoudsvrij, u hoeft ze alleen te reinigen, te controleren of ze in goede staat zijn en af en toe de verf bij te werken als dat nodig is. Grotere reparaties moeten worden overgelaten aan professioneel onderhoudspersoneel. Neem contact op met uw AVANT-leverancier als u andere vragen heeft over het gebruik of het onderhoud van de apparatuur.

### ***Compatibiliteit met Avant-knikladers***

De compatibiliteitsaanbevelingen zijn gebaseerd op de breedte van de kniklader en het beschikbare laadvermogen. Gebruik geen te brede bak bij het verplaatsen van zware lasten, omdat de werkelijke opbrekkracht (kantelvermogen van de bak) vermindert bij brede bakken en de algehele prestaties verminderen. Om het hefvermogen van de kniklader in te schatten, kan tabel 5 worden gebruikt samen met het laadschema uit de gebruikshandleiding van de kniklader.

\* Bakken die met een asterisk zijn gemarkeerd moeten worden gebruikt als bakken voor licht materiaal met de knikladers uit de 200-serie.

**Tabel 1 - Bak - Compatibiliteit met Avant-knikladers**

Avant		216 218 220	220 <sub>serie 2</sub> 225	313S 320S 320S+	419 420 520 R20	525LPG R28 528	630 R35 635 640	745 750 760i
<b>Grondbak</b>								
960 mm	A33032	•	-	-	-	-	-	-
890 mm	A21044	-		(•)	-	-	-	-
990 mm	A36702	-	•	(•)	-	-	-	-
1050 mm	A36710	-	(•)	•	•	(•)	-	-
1150 mm	A36709	-	(•)*	•	•	•	(•)	-
1300 mm	A36698	-	(•)*	(•)	(•)	•	•	-
1300 mm <b>HD</b>	A36713	-	-	-	-	(•)	•	•
1450 mm <b>HD</b>	A36712	-	-	-	-	-	•	•
1600 mm <b>HD</b>	A36535	-	-	-	-	-	(•)	•
<b>Grondbak, met tanden</b>								
1050 mm	A36780	-	(•)	•	•	(•)	(•)	-
1150mm	A36779	-	-	•	•	•	(•)	-
1300mm	A36778	-	-	(•)	(•)	•	•	-
1300 mm <b>HD</b>	A36747	-	-	-	-	(•)	•	•
1450 mm <b>HD</b>	A36746	-	-	-	-	-	•	•
1600 mm <b>HD</b>	A36745	-	-	-	-	-	(•)	•
<b>Bak voor licht materiaal</b>								
1050 mm	A33028	•	-	-	-	-	-	-
1280 mm	A33100	•	-	-	-	-	-	-
1150 mm	A36715	-	-	•	•	•	(•)	(•)
1300 mm	A36714	-	-	(•)	•	•	•	(•)
1450 mm	A36703	-	-	-	(•)	•	•	•
1600 mm	A36476	-	-	-		(•)	•	•
1800 mm	A36343	-	-	-	-	-	(•)	•
<b>Nivelleerbak</b>								
1450 mm	A36717	-	-	-	(•)	•	•	•
1600 mm	A36706	-	-	-	-	(•)	•	•

### 3. Veiligheidsinstructies voor het gebruik van het hulpstuk

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 Bak 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.
- 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.
- Het verplaatsen van zware lasten kan het zwaartepunt van de kniklader verplaatsen waardoor de lader kan kantelen. Transporteer de last altijd zo laag mogelijk en zo dicht mogelijk bij de machine met de telescopische laadarm om het zwaartepunt laag te houden en voor de beste stabiliteit.
- 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. Het hulpstuk of de lader zijn niet bedoeld om een last een lange periode opgeheven te houden. Breng het hulpstuk omlaag voordat u de bestuurdersstoel verlaat.
- Houd het knikpunt in rechte positie bij het verplaatsen van zware lasten. Bij het draaien van het knikpunt, kan de kniklader voorover kantelen.
- Houd u aan de maximumlast die staat aangegeven in de gebruikshandleiding van de kniklader. Wees met name voorzichtig als de indicator van de laadsensor is geactiveerd.
- Zorg ervoor dat het oppervlak de totale last kan dragen. Volg ook de juiste bandenspanningsinstellingen op.


**WAARSCHUWING**

- Breng de bak altijd omlaag tot stevig op de grond voordat u de bestuurdersstoel verlaat, om onverwachte bewegingen van de kniklader te voorkomen. 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 bakken of de kniklader zijn niet bedoeld om een last een lange periode opgeheven te houden. Volg de veilige stopprocedure.
- 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 nooit om personen op te tillen of te vervoeren of als werkplatform, zelfs niet tijdelijk.
- Gebruik alleen hulpstukken die in goede staat zijn. Controleer het hulpstuk regelmatig grondig. Wijzig het hulpstuk niet op een manier die de veiligheid aantast. Het is verboden om gaten te boren in het hulpstuk, en lassen of andere manieren om haken of andere voorwerpen op het hulpstuk te bevestigen, zijn streng verboden.
- 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.



Zorg ervoor dat u zich nooit in het gebied tussen de kniklader en het hulpstuk bevindt - gevaar voor verbrijzeling. De laadarm of het hulpstuk kunnen onverwacht bewegen, zelfs als de kniklader is uitgeschakeld. Blijf op veilige afstand van het gevaarlijke gebied en van alle bewegende onderdelen.


**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.



**Vergeet niet om goede beschermende kleding te dragen:**

- Het geluidsniveau op de bestuurdersstoel kan 85 dB(A) overschrijden. Gebruik gehoorbescherming wanneer u met de kniklader werkt.



- Draag veiligheidshandschoenen.



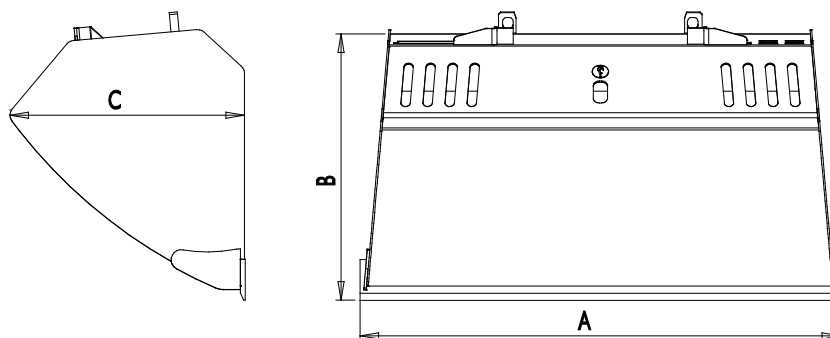
- Gebruik veiligheidslaarzen wanneer u met de kniklader werkt.

**Veilige positie van het hulpstuk, voordat u in de buurt van de laadarm komt**

Breng het hulpstuk altijd in een veilige positie voordat u in de buurt van het hulpstuk komt. Een veilige positie voorkomt onbedoelde bewegingen van het hulpstuk en de laadarm. Vergeet niet dat het hulpstuk zelfs kan bewegen als de motor van de kniklader is uitgeschakeld. Veilige positie:

- Breng de laadarm helemaal omlaag en plaats het hulpstuk plat op de grond.
- Schakel de motor van de kniklader uit en vergrendel de parkeerrem. Voorkom onbedoeld gebruik.

## 4. Technische specificaties



**Tabel 2 - Grondbakken - Technische gegevens**

Productnummer	A21044	A36702	A36710	A36780	A36709	A36779	A36698	A36778
Werkbreedte:	890 mm	990 mm	1050 mm		1150 mm		1300 mm	
Aantal tanden:	-	-	-	4	-	5	-	5
Totale breedte (A):		1010 mm	1080 mm		1180 mm		1330 mm	
Basislengte (B):	690 mm	375 mm	557 mm		557 mm		557 mm	
Totale hoogte (C):	530 mm	508 mm	578 mm		578 mm		578 mm	
Gewicht:	57 kg	50 kg	73 kg	83 kg	78 kg	91 kg	86 kg	98 kg
Opgehoopt laadvermogen: <i>Met rooster:</i>	180?	120 l 150 l	200 l 240 l		220 l 260 l		250 l 300 l	
Afgestreken laadvermogen: <i>Met rooster:</i>		80 l 120 l	140 l 190 l		160 l 210 l		180 l 240 l	
Bedoelde AVANT-knikladermodellen:	200-serie 1	200-serie 2	Zie tabel 1					
Afdekking tanden:	-	-	-	A417347	-	A420132	-	A417320

**Tabel 3 - Heavy Duty-grondbakken - Technische gegevens**

Productnummer	A36713	A36747	A36712	A36746	A36535	A36745
Werkbreedte:	1300 mm		1450 mm		1600 mm	
Aantal tanden:	-	5	-	5	-	6
Totale breedte (A):	1330 mm		1480 mm		1630 mm	
Basislengte (B):	632 mm		632 mm		632 mm	
Totale hoogte (C):	653 mm		653 mm		653 mm	
Gewicht:	130 kg	140 kg	140 kg	155 kg	155 kg	165 kg
Opgehoopt laadvermogen:	300 l 370 l		340 l 420 l		370 l 460 l	
<i>Met rooster:</i>						
Afgestreken laadvermogen:	210 l 310 l		230 l 350 l		260 l 390 l	
<i>Met rooster:</i>						
Bedoelde AVANT-knikladermodellen:	Zie tabel 1					
Afdekking tanden:	-	A417320	-	A417321	-	A419977

**Tabel 4 - Bakken voor licht materiaal - Technische gegevens**

Productnummer	A36715	A36714	A36703	A36476	A36343
Werkbreedte:	1150 mm	1300 mm	1450 mm	1600 mm	1800 mm
Totale breedte (A):	1180 mm	1330 mm	1480 mm	1630 mm	1830 mm
Basislengte (B):	828 mm	828 mm	938 mm	938 mm	950 mm
Totale hoogte (C):	761 mm	761 mm	864 mm	864 mm	864 mm
Gewicht:	125 kg	135 kg	150 kg	175 kg	195 kg
Opgehoopt laadvermogen:	325 l 430 l	370 l 495 l	515 l 710 l	560 l 780 l	650 l 900 l
<i>Met rooster:</i>					
Afgestreken laadvermogen:	225 l 340 l	260 l 390 l	355 l 560 l	390 l 610 l	450 l 700 l
<i>Met rooster:</i>					
Bedoelde AVANT-knikladermodellen:	Zie tabel 1				

**Tabel 5 - Nivelleerbakken - Technische gegevens**

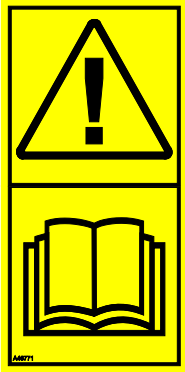
Productnummer	A36717	A36706
Werkbreedte:	1450 mm	1600 mm
Totale breedte (A):	1480 mm	1630 mm
Basislengte (B):	894 mm	894 mm
Totale hoogte (C):	460 mm	460 mm
Gewicht:	175 kg	190 kg
Opgehoopt laadvermogen:	380 l	420 l
Afgestreken laadvermogen:	250 l	280 l
Bedoelde AVANT-knikladermodellen:	Zie tabel 1	

**Tabel 6 - Bakken voor knikladers van de serie 200 1 - Technische gegevens**

Productnummer	A33032	A33028	A33100
Werkbreedte:	890	1050	1280
Totale breedte (A):	960	1066	
Gewicht:	52	65	75
Bedoelde AVANT-knikladermodellen:	216 218 220		

## 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.



A46771



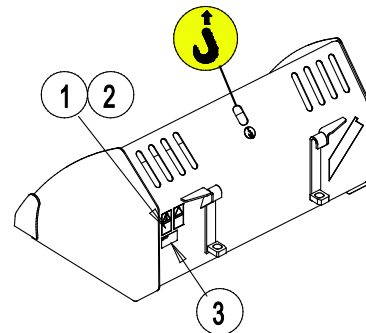
A46772

<b>Avant Tecno Oy</b> 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>	

Identificatieplaatje hulpstuk

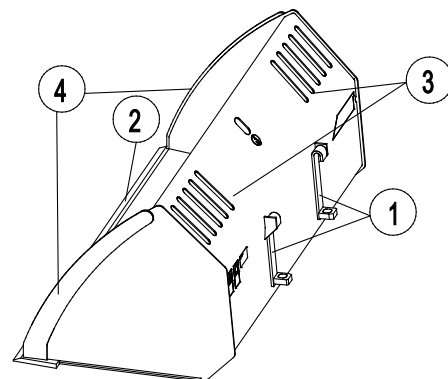
**Tabel 7 - Plaats van stickers en waarschuwingsberichten**

	Sticker	Waarschuwing
1	A36771	Gevaar bij verkeerd gebruik - Lees instructies voor gebruik.
2	A36772	Gevaar voor verbrijzeling - Kom niet onder hangende lasten; blijf uit de buurt van omhoog gebrachte apparatuur.
3		Identificatieplaatje hulpstuk



**Tabel 8 - Hoofdcomponenten van het Bak**

1	Chassis met snelkoppelingsbeugels
2	Snijrand
3	Rooster voor beter zicht en om te voorkomen dat materiaal valt
4	Verstevigde zijranden (HD-bak afgebeeld)



## 5. Het hulpstuk bevestigen

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

Als het hulpstuk 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 hulpstuk niet is vergrendeld. Volg altijd de onderstaande koppelingprocedure om gevaarlijke situaties te voorkomen. Denk ook aan de veiligheidsinstructies in deze handleiding. Het hulpstuk 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.

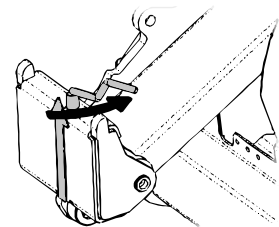
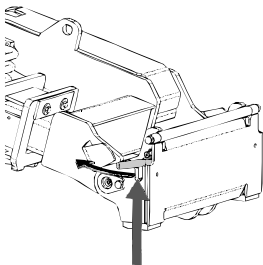
Verplaats of hef nooit hulpstukken die niet zijn vergrendeld.

### Knikladers uit de series 200-700:

### 200 (serie 1) knikladers:

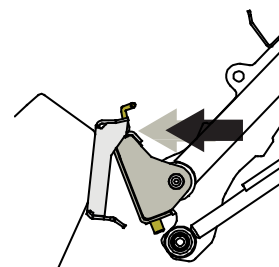
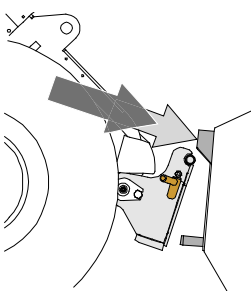
#### Stap 1:

- 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 hulpstukken, 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, indien van toepassing) niet in de weg zitten tijdens de installatie.

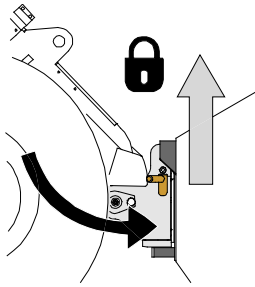


#### Stap 2:

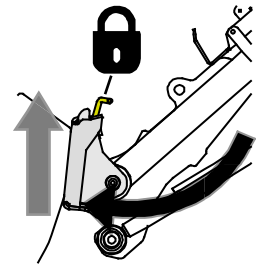
- Draai de snelkoppelingsplaat hydraulisch in een scheef vooruit gekantelde positie.
- Rijd de kniklader op het hulpstuk. Als uw kniklader is uitgerust met een telescopische laadarm, kunt u deze gebruiken.
- Lijn de bovenste pennen van de snelkoppelingsplaat van de kniklader zo uit dat ze onder de de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



### Stap 3:

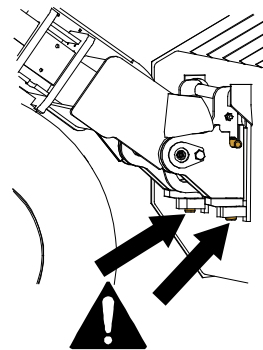


- Breng de laadarm iets omhoog; trek de besturingshendel van de laadarm achteruit om het hulpstuk van de grond te tillen.
- Draai de besturingshendel van de laadarm naar links om het onderste deel van de snelkoppelingsplaat op het hulpstuk te draaien.
- Vergrendel de borgpennen met de hand of gebruik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

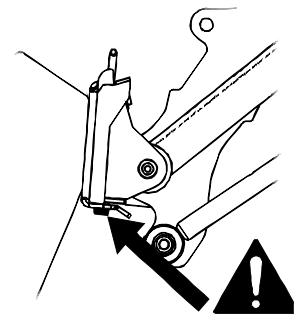


### **Gevaar voor vallende voorwerpen - Zorg ervoor dat het toebehoren niet valt.**

Een hulpstuk 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 hulpstukken die niet zijn vergrendeld.



**Knikladers uit de series 200-700**



**200 (serie 1) knikladers**



### **Gevaar voor verbrijzeling - Voorkom het kantelen van het toebehoren.**

Overmatig kantelen of heffen van een onvergrendeld hulpstuk vergroot het risico dat het hulpstuk kantelt. Gebruik de automatische vergrendeling van de borgpennen niet als het hulpstuk 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 hulpstuk dan niet verder. Breng het hulpstuk omlaag tot op de grond en breng de vergrendeling met de hand aan.

## 6. Gebruiksaanwijzingen

Oefen het gebruik van het hulpstuk en de bediening van de kniklader in een veilig gebied. Als u niet bekend bent met het specifieke knikladermodel, wordt aangeraden om het gebruik te oefenen zonder hulpstukken.



**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 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 geheven te houden.





## 6.1 Controles voor gebruik

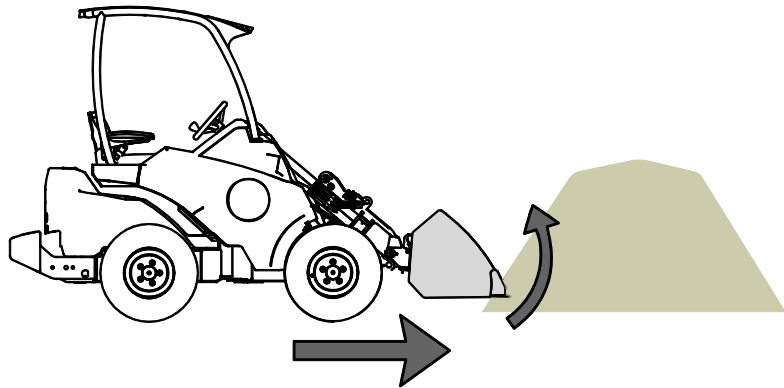
- Zorg ervoor dat omstanders op veilige afstand zijn als u de apparatuur bedient. Laat niemand het gevarengedebied van de laadarm betreden of recht voor de kniklader staan. Controleer ook of het veilig is om met de kniklader achteruit te rijden. Neem nooit aan dat omstanders blijven staan waar u ze voor het laatst hebt gezien; met name kinderen voelen zich vaak aangetrokken tot de bewegende apparatuur.
- Controleer de algemene staat van het hulpstuk en de kniklader en controleer op mogelijke hydraulische-olielekken. Het hulpstuk mag niet worden gebruikt als er een storing in het hydraulische systeem van de kniklader of het hulpstuk is. Raadpleeg het hoofdstuk 7 voor onderhoudsinstructies.
- 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. Laat kinderen de apparatuur niet bedienen.
- Bedien de kniklader of de hulpstukken niet als u onder de invloed bent van alcohol, drugs, medicijnen die uw beoordelingsvermogen kunnen beïnvloeden of slaperigheid kunnen veroorzaken, of als u op een andere manier niet medisch in staat bent om de apparatuur te bedienen.
- Denk aan de juiste werkmethode en verlaat de bestuurdersstoel alleen als dat echt nodig is.

## 6.2 Een bak gebruiken

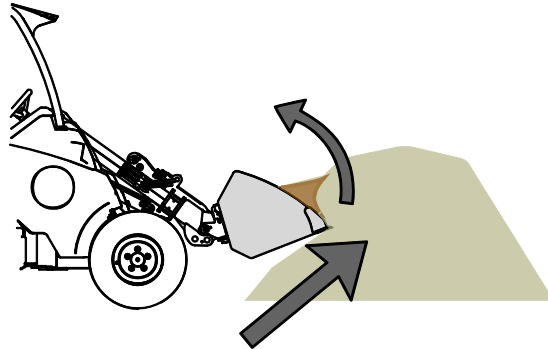
De juiste werkmethode is belangrijk als u materiaal van een stapel af tilt, omdat voor het omlaag tillen van materiaal van een stapel het meeste vermogen van de kniklader nodig is. Gebruik een hoog motortoerental en lees de instructies voor het juist besturen van de kniklader in de gebruikshandleiding van de kniklader.

Een bak vullen door tegen een stapel zwaar materiaal te duwen en dan te proberen de bak op te heffen of te kantelen is met geen enkel knikladertype mogelijk. De effectiefste manier om een bak te vullen, is om alleen de punt van de bak in een stapel te duwen. Het materiaal wordt dan in de bak geschept door gelijktijdig te rijden en de bak op te heffen en te kantelen, zoals op de volgende afbeeldingen te zien is. Dezelfde basistechniek kan ook worden toegepast bij het graven van materiaal uit de grond.

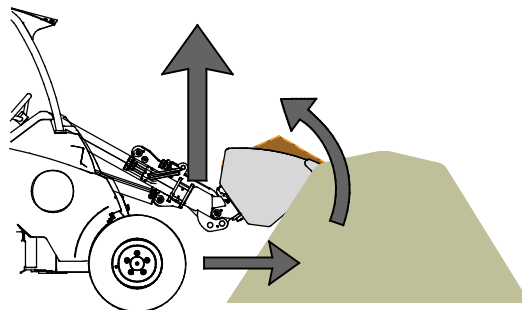
- 1
  - Rijd langzaam, met een gemiddeld tot hoog motortoerental.
  - Zodra de punt van de bak in de stapel is, begint u de bak te kantelen.



- 2
  - Schep de bak vol door tegelijkertijd vooruit te rijden en de bak te kantelen en omhoog te brengen.

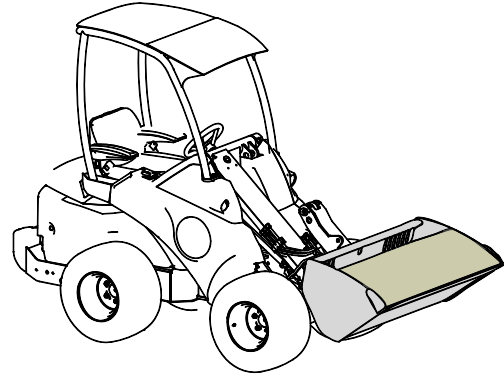


- 3
  - Breng de bak omhoog met de laadarm wanneer de bak bijna vol is.
  - Blijf langzaam vooruit rijden.



**VOORZICHTIG**

Houd de kniklader stabiel. Transporteer de bak zo laag en dichtbij de grond als mogelijk is. Hef de bak pas omhoog op de losplaats. Houd de telescopische laadarm ingetrokken tijdens het rijden.

**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor plotseling stoppen - Rijd langzaam wanneer de bak op de grond is geplaatst.** Voorkom gevaren die ontstaan als de kniklader plotseling stopt. Als u tegen een obstakel aan rijdt, stopt de kniklader plotseling, bijvoorbeeld tijdens het sneeuwruimen. Controleer het werkgebied voordat u begint met werken en gebruik de veiligheidsriem.

***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.

**WAARSCHUWING**

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

### 6.3 Materiaal verplaatsen

Gebruik de maximumlast 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 een werkgebied dat niet vlak is heeft veel invloed. Wees met name voorzichtig als de indicator van de laadsensor is geactiveerd. Zorg er ook voor dat de ondergrond stevig is en houd de aanbevolen bandenspanning aan.



**WAARSCHUWING**

**Gevaar voor kantelen - Voorkom overbelasting en houd zware lasten dicht bij de machine. Houd de lasten dicht bij de grond wanneer u rijdt, met name tijdens bochten en op oneffen terrein.** Let erop dat een zware last of een grote afstand tussen de kniklader en het zwaartepunt van de last invloed heeft op de balans en het gedrag van de kniklader. Het gebruik van extra contragewichten wordt met name aanbevolen bij het gebruik van kleinere knikladermodellen. Voor de kniklader uit de 200-serie worden de wielgewichten aanbevolen. Bij zware lasten moet de telescopische laadarm ingetrokken worden gehouden als u met de kniklader rijdt. Draag altijd uw veiligheidsriem.

De informatie in tabel 9 kan worden gebruikt om het gewicht van de last in te schatten en te zware lasten te voorkomen. De waarden in de tabel zijn bedoeld als algemene richtlijnen. De werkelijke materiaaldichtheden kunnen sterk wisselen afhankelijk van factoren als vochtgehalte en compactheid van het materiaal.

**Tabel 9 - Kenmerkende materiaaldichtheden**

Materiaal	Dichtheid van het materiaal, (indicatief), kg / l (t / m <sup>3</sup> )	
Sneeuw	0,2 - 0,8	Voorbeeld: Grondbak A36709 (inhoud 220 l, leeg gewicht 78 kg) is gevuld met grind.  Het gewicht van de last, afhankelijk van de werkelijke dichtheid van het materiaal, is ruwweg tussen $1,7 * 220 + 79 = 450$ kg en $1,9 * 220 + 79 = 500$ kg.  Het laadvermogen moet worden ingeschat door rekening te houden met de compactheid van het materiaal en de gelijkmatigheid van de last
Houtsnippers	0,15 - 0,3	
Houtpellets	~ 0,65	
Turf	0,4 - 0,7	
Aarde	1,5 - 1,8	
Grind	1,7 - 1,9	
Zand	1,5 - 2	
Beton, droog	1,7 - 2,5	
Steenlag	1,65 - 2,6	

### 6.4 Afdekplaat voor de tanden

Voor bakken met tanden is een optionele beschermplaat verkrijgbaar. De afdekplaat is bedoeld om te worden gebruikt als met de kniklader wordt gewerkt in gebieden waarin de tanden een ongeluk ernstiger zouden kunnen maken, zoals op openbare wegen.

**LET OP**

De beschermplaat moet worden verwijderd voordat u de bak gebruikt.

## 7. Inspecties, onderhoud en reparaties

---

Het wordt aanbevolen om de bak meteen na gebruik helemaal te legen. Sla de bak niet direct op de grond op; plaats hem bijvoorbeeld op houten blokken of op een pallet. Houd het hulpstuk in een positie waarin er geen water in blijft staan.

Er kan een hogedrukreiniger en een mild reinigingsmiddel worden gebruikt om de bak schoon te maken. Gebruik geen sterke oplosmiddelen en sproei niet direct op de labels op het hulpstuk. Werk voorafgaand aan langere opslagperioden de verf waar nodig bij om schade door roest te voorkomen.

### 7.1 Inspectie van metalen constructies

Ook de metalen constructies van het hulpstuk moeten regelmatig worden geïnspecteerd. Controleer ze op schade en inspecteer de snelkoppelingsbeugels en het gebied daaromheen zorgvuldig. Het hulpstuk 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 de bak is gebruikt. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde service point voor meer informatie.

## 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.



**AVANT<sup>®</sup>**