

# AVANT®

## Bedienungsanleitung für Anbaugeräte

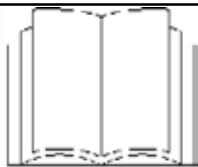


### Schaufel

Standard, Leichtgut- und Abziehschaufel für AVANT Multifunktionslader

Artikelnummern:

Standardschaufel:	A33032	A21044	A1315	A21312	A21043	A21168	A34341
Leichtgutschaufel:	A33028	A33100	A32755	A33993	A32753	A32744	A33530
Abziehschaufel:	A21504	A21505					



Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Anbaugerät in Betrieb nehmen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für evtl. später auftretende Fragen gut auf.

Manufacturer:

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


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

[www.avanttecno.com](http://www.avanttecno.com)

# INHALTSVERZEICHNIS

1. Vorwort.....	2
2. Verwendungszweck.....	3
3. Sicherheitshinweise zur Verwendung der Schaufeln.....	3
4. Technische Daten .....	4
5. Montage der Schaufel an den Lader.....	6
6. Bedienungshinweise.....	7
6.1. Einsatz in abschüssigem oder unebenem Gelände .....	8
7. Wartung, Instandhaltung und Service.....	8
8. Garantiebedingungen.....	9

In dieser Anleitung werden folgende Warnhinweise verwendet, um Gefahren anzuzeigen und so das Risiko eventueller Personen- oder Sachschäden zu minimieren:

	<p><b>VORSICHT!</b> Dieses Warnsymbol verweist auf wichtige Sicherheitshinweise in dieser Anleitung. Es warnt vor unmittelbaren Gefahren, die zu Personen- bzw. Sachschäden führen könnten.</p> <p>Lesen Sie den das Symbol begleitenden Warnhinweis sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass andere Anwender mit den Warnhinweisen ebenso vertraut sind - Sicherheit hat Vorrang.</p>
---	---



**Hinweis:**

Hinweise zu diesem Symbol enthalten Informationen zur korrekten Handhabung und Wartung des Anbaugerätes.

Die Nichtbeachtung der das Symbol begleitenden Sicherheitshinweise kann zu Schäden an Maschine und Anbaugerät oder im Arbeitsumfeld führen.

## 1. Vorwort

AVANT Tecno OY bedankt sich hiermit bei Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen in sein Produkt. Es ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung in Entwicklung und Herstellung von kompakten Radladern und dafür konzipierten Arbeitsgeräten. Machen Sie sich mit diesem Handbuch und den darin enthaltenen Anweisungen vertraut, dies dient Ihrer Sicherheit und dem zuverlässigen Betrieb und stellt eine lange Lebensdauer des Anbaugerätes sicher. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen oder Wartungsarbeiten durchführen. Bitte kontaktieren Sie ihren AVANT Service, wenn Sie weitergehende Fragen zu Bedienung, Service oder Ersatzteilen haben.

Diese Anleitung enthält Informationen und Wartungsanweisungen mit denen der sichere und effiziente Betrieb von AVANT Lader und Anbaugerät auch für unerfahrene Anwender gewährleistet ist. Lesen Sie die Bedienungs- und Wartungsanweisungen sorgfältig, auch wenn Sie bereits mit dem Betrieb derartiger Geräte vertraut sind und stellen Sie sicher, dass alle Anwender im Umgang mit Lader und Anbaugerät geschult sind und mit der Anleitung und den Sicherheitshinweisen vertraut sind. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung griffbereit auf und halten Sie sie auch für den Fall des Weiterverkaufes zur Verfügung. Bei Verlust wenden Sie sich bitte an Ihren AVANT Service.

Zusätzlich zu den hier aufgeführten Sicherheitshinweisen beachten Sie bitte auch die für Sie geltende Straßenverkehrsordnung, Gesetze und andere Arbeitsvorschriften. Im Zusammenhang mit der ständigen Weiterentwicklung unserer Maschinen und Anbaugeräte können sich Details in dieser Anleitung von Ihrem Gerät unterscheiden. Wir behalten uns das Recht auf evtl. Änderungen dieser Anleitung ohne weitere Ankündigung vor.

Dies ist eine Übersetzung der Original-Bedienungsanleitung, maßgeblich ist das finnische Original, welches Sie jederzeit gerne bei AVANT TECNO OY anfordern können.

## 2. Verwendungszweck

Die AVANT Standardschaufeln, Leichtgutschaufeln und Abziehschaufeln sind Anbaugeräte für die Lastaufnahme, die Nivellierung und zur Schneeräumung und sind hergestellt zur Verwendung an den AVANT Multifunktionsladern. Die Leichtgutschaufeln, auch Schneeschaufeln genannt, bieten ein größeres Volumen. Die geringe Höhe und lange Basis der Abziehschaufeln bieten eine gute Sicht auf die Schaufelspitze. Auch das gerade hintere Ende der Abziehschaufel machen sie besonders effektiv bei der Rückwärtsfahrt mit dem Lader. Die Schneidkante der Schaufeln ist aus verschleißfestem Stahl gefertigt.

Die Schaufeln sind in verschiedenen Arbeitsbreiten erhältlich und bieten so immer die perfekte Option für die unterschiedlichen AVANT Lader und die jeweils zu verrichtende Arbeit. Die verfügbaren Modelle sehen Sie auf den Seiten 4 und 5. Bei der Auswahl einer Schaufel, sollte das Modell des Laders und die beabsichtigte Verwendung der Schaufel berücksichtigt werden. Mit den größeren Ladermodellen können auch die größten Schaufeln effektiv genutzt werden. Bei der Wahl der Schaufel ist zu beachten, dass mit steigender Breite der Schaufel und Länge des Schaufelbodens die verfügbare Ausbrechkraft und Hubkraft abnimmt, was eine effiziente Nutzung der Schaufel erschwert.

Die AVANT Schaufeln kommen weitest gehend ohne Wartung aus, die planmäßigen Instandhaltungsarbeiten können unter Beachtung der Sicherheitshinweise leicht vom Anwender selbst durchgeführt werden. Es gibt darüber hinaus jedoch anspruchsvollere Wartungs- oder Reparaturarbeiten, welche immer von professionellem Servicepersonal durchgeführt werden sollten. Verwenden Sie ausschließlich Original AVANT Ersatzteile und tragen Sie bei allen Arbeiten entsprechende Schutzkleidung. Machen Sie sich mit den Wartungs- und Serviceanweisungen in dieser Anleitung vertraut. Bei auftretenden Fragen zu Einsatz, Wartung und zur Ersatzteilbeschaffung wenden Sie sich bitte an Ihren AVANT Service.

## 3. Sicherheitshinweise zur Verwendung der Schaufeln

Bedenken Sie, dass Sicherheit das Resultat unterschiedlicher Faktoren ist, und dass kein hier gegebener Rat oder Hinweis den gesunden Menschenverstand ersetzen kann. Die Lader-Anbaugeräte-Kombination ist sehr leistungsstark und unsachgemäßer oder nachlässiger Umgang oder mangelnde Wartung können zu ernststen Personen- oder Sachschäden führen. Aus diesem Grund sollten Sie sich vor Arbeitsbeginn sorgfältig sowohl mit der Bedienungsanleitung des Laders als auch mit der des Anbaugerätes vertraut machen.

Um Risiken zu vermeiden, verwenden Sie das Anbaugerät nicht, ohne sich mit der Bedienungsanleitung vertraut gemacht zu haben. Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen:

- Das Anbaugerät sicher und effizient zu nutzen
- Gefährliche Situationen zu erkennen und zu vermeiden
- Das Anbaugerät ordnungsgemäß zu warten und die Langlebigkeit zu gewährleisten



- Vergewissern Sie sich beim Anbau des Anbaugerätes an den Lader, dass die Verriegelungsbolzen am Schnellwechselrahmen des Laders **sicher in der untersten Position eingerastet sind** und das Anbaugerät richtig mit dem Lader verbunden ist.
- Verfahren Sie die Schaufel immer so dicht wie möglich über dem Boden und so nah am Lader wie möglich, um den niedrigsten Schwerpunkt zu erreichen. Die Ladung sollte gleichmäßig verteilt sein, auch seitlich. Halten Sie den Teleskoparm beim Fahren eingefahren und verwenden Sie ihn nur nach Erreichen des Entladeplatzes.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie Last sehr hoch anheben oder aus hoher Position laden. Bedienen Sie alle Steuerelemente ruhig und überlegt. Vermeiden Sie plötzliche Richtungs- oder Geschwindigkeitsänderung beim Handling schwerer Lasten, um die Stabilität des Laders zu bewahren.
- Bei schwerer Beladung halten Sie den Lader gerade ausgerichtet (das Knickgelenk nicht eingeknickt). Das Einlenken beeinflusst die Stabilität des Laders, der Lader könnte nach vorne kippen.
- Verwenden Sie die Angaben zur maximalen Hubkraft des Laders in dessen Bedienungsanleitung als Richtwert. Beachten Sie, dass die tatsächliche Hubkraft je nach Arbeitsbedingung variiert, besonders Unebenheiten im Arbeitsgebiet haben einen großen Einfluss. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn das Signal der Lastüberwachung (Ausstattungsbestandteil einiger Ladermodelle) ertönt.
- Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche des Arbeitsgebietes die Gesamtlast tragen kann. Achten Sie auch auf die korrekte Einstellung des Reifendruckes.
- Heben Sie Lasten langsam und beobachten Sie dabei die Schaufelposition, so dass die Ladung nicht herausfallen kann. Stellen Sie eine ausreichende lichte Höhe sicher.



- Verlassen Sie den Lader niemals bei angehobener Last, auch um ein nach vorne Kippen des Laders zu verhindern. Lassen Sie die Schaufel zum Boden ab.
- Schaufeln und Lader sind nicht dazu bestimmt, Ladung über längere Zeit angehoben zu halten. Beachten Sie, dass sich der Hubarm selbständig absenken kann. Treten Sie niemals unter eine angehobene Schaufel oder einen angehobenen Hubarm.
- Achten Sie beim Führen der Maschine auf Ihre Umgebung und andere Personen oder Maschinen in Ihrem Arbeitsumfeld. Achten Sie auch auf eventuelle Bodenunebenheiten und andere Gefahren wie Bäume und Büsche, die in den Fahrbereich ragen können.
- Die Verwendung der Schaufeln zum Heben von Personen oder als Arbeitsbühne ist untersagt.
- Führen Sie keine Änderungen an der Beschaffenheit des Anbaugerätes oder des Laders herbei, die die Sicherheit beeinflussen könnten.
- Lesen Sie auch die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung des Laders



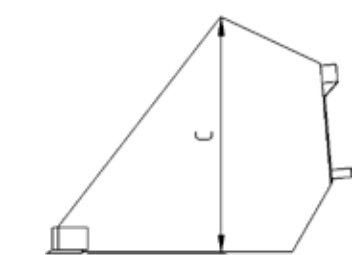
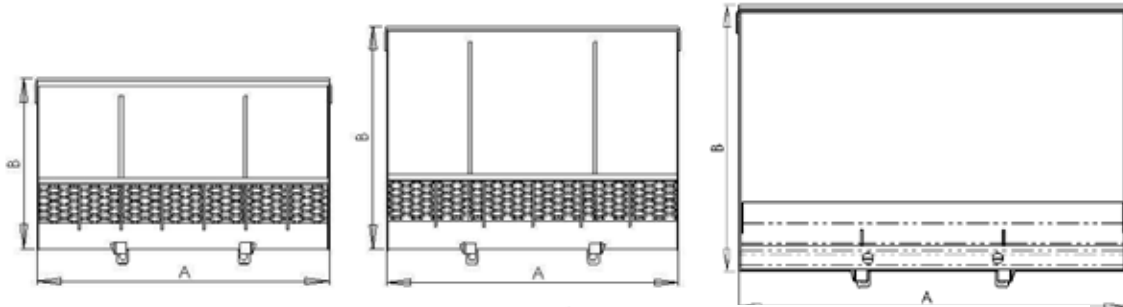
Beachten Sie, dass sich der Hubarm auch bei abgeschaltetem Motor absenken und sich die Anbauplatte neigen kann. Treten Sie deshalb niemals unter einen angehobenen Hubarm oder ein angehobenes Anbaugerät oder in den Gefahrenbereich zwischen Hubarm und Anbaugerät (Quetschgefahr).

### Tragen Sie sachgemäße Arbeitskleidung

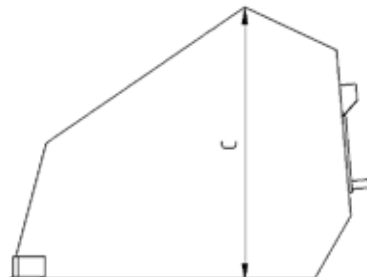


- Der Geräuschpegel im Fahrerhaus kann abhängig von Ladermodell und Arbeitsbedingungen 85 dB(A) überschreiten. Tragen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit bei der Arbeit einen Hörschutz.
- Wir empfehlen das Tragen von Sicherheitsschuhen bei der Arbeit mit dem Lader.

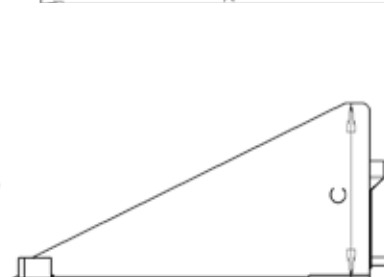
## 4. Technische Daten



Standardschaufel



Leichtgutschaufel



Abziehschaufel

**Tabelle 1 – Technische Daten Standardschaufel**

Artikelnummer	A33032	A21044	A1315	A21312	A21043	A21168	A34341
Gesamtbreite, mm (A):	960	890	1050	1100	1280	1400	1650
Basislänge, mm (B):	690						
Höhe, mm (C):	530						
Gewicht, kg:	57	57	65	68	75	90	100
Volumen:	130 l	180 l	210 l	215 l	260 l	285 l	345 l
Passende AVANT Lader:	216-220	300-700				500-700	600-700

**Tabelle 2 – Technische Daten Leichtgutschaufel**

Artikelnummer	A33028	A33100	A32755	A33993	A32753	A32744	A33530
Gesamtbreite, mm (A):	1050	1280	1050	1100	1280	1600	1800
Basislänge, mm (B):	880						
Höhe, mm (C):	671						
Gewicht, kg:	65	75	95	99	105	125	137
Volumen:	210 l	260 l	400 l	420 l	485 l	610 l	685 l
Passende AVANT Lader:	216-220	300-700				500-700	600-700

**Tabelle 3 – Technische Daten Abziehschaufel**

Artikelnummer	A21504	A21505
Gesamtbreite, mm (A):	1280	1400
Basislänge, mm (B):	886	
Höhe, mm (C)	430	
Gewicht, kg:	170	180
Volumen:	220 l	240 l
Passende AVANT Lader:	500-700	500-700

Die Empfehlungen basieren auf der Breite von Ladermodell, dessen Hubkraft und Ausbrechkraft. Verwenden Sie bei Arbeiten mit schwerem Material keine Schaufel, die zu breit für Ihren Lader ist. Mit steigender Breite der Schaufel, nimmt die verfügbare Ausbrechkraft und Hubkraft ab und erschwert eine effiziente Nutzung der Schaufel. Mit Tabelle 4 und dem Lastdiagramm in der Bedienungsanleitung des Laders kann die Hubkraft des Laders berechnet werden.

Die Zahlen in der Tabelle sind als Richtwerte zu verstehen. Die tatsächliche Materialdichte kann abhängig von Faktoren wie Feuchtigkeitsgehalt und Kompaktheit des Materials stark variieren.

**Tabelle 4 – Typische Materialdichten zur Schätzung der Hubkapazität**

Schnee	0.2 - 0.8	kg / l (t / m <sup>3</sup> )
Holzhäcksel	0.15 - 0.3	
Holzpellets	n. 0.65	
Torf	0.4 - 0.7	
Erde	1.5 - 1.8	
Sand	1.5 - 2	
Kies	1.7 - 1.9	
Schotter	1.65 - 2.6	



Vermeiden Sie das Umstürzen des Laders. Fahren Sie den Hubarm nicht aus, wenn die Last an die max. Hubkraft heranreicht oder wenn die Last hoch angehoben ist. Wenn die Anzeige der Lastüberwachung (Ausstattungsbestandteil einiger Ladermodelle) aufleuchtet, lassen Sie die Last langsam ab und fahren Sie den Teleskophubarm ein. Vermeiden Sie plötzliche Änderungen von Fahrtrichtung oder Fahrgeschwindigkeit. Verwenden Sie je nach Bedarf zusätzliche Gegengewichte.

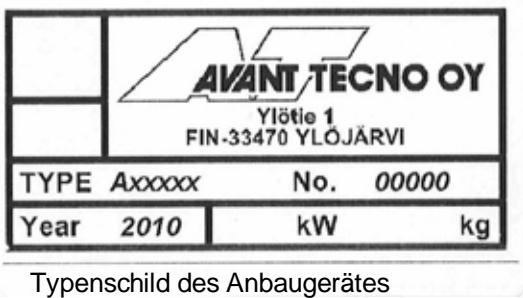


Das Gewicht der Last in Kilogramm kann durch Multiplikation des Materialvolumens mit seiner Dichte berechnet werden. Beispiel: Die Leichtgutschaufel A33530 ist mit Schnee gefüllt. Das Gewicht der Ladung liegt gemäß der tatsächlichen Dichte des Materials zwischen  $0,2 \cdot 685 = 137$  kg und  $0,8 \cdot 685 = 548$  kg. Die Hubkapazität kann nun unter Berücksichtigung der Kompaktheit des Materials und der Gleichmäßigkeit der Ladung eingeschätzt werden.

Die folgenden Schilder und Aufkleber sind an den Schaufeln angebracht. Stellen Sie sicher, dass die Schilder und Aufkleber sauber, unbeschädigt und lesbar sind. Ist einer dieser Aufkleber/Schilder beschädigt, unlesbar oder nicht mehr vorhanden, muss er unverzüglich ersetzt werden. Neue Schilder oder Aufkleber erhalten Sie bei Ihrem AVANT-Service.



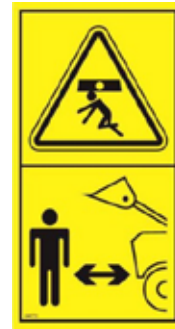
Die Markierungen und Aufkleber beinhalten wichtige Sicherheitsinformationen. Ersetzen Sie beschädigte oder fehlende Warnhinweise unverzüglich.



Typenschild des Anbaugerätes



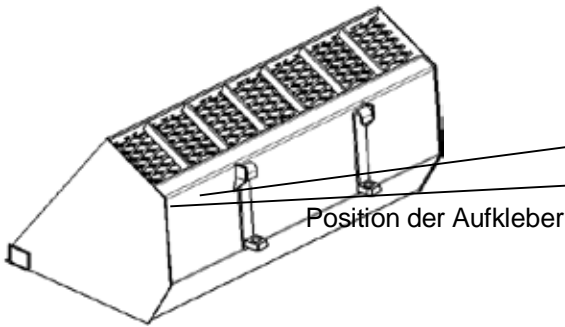
A46771



A46772

Tabelle 5 – Aufkleber

Aufkleber	Bedeutung
A46771	Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme.
A46772	Treten Sie nicht unter einen angehobenen Hubarm oder ein Anbaugerät, halten Sie sich fern von einem angehobenen Anbaugerät.



Position der Aufkleber

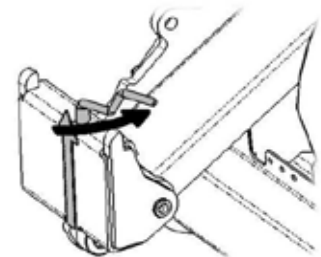
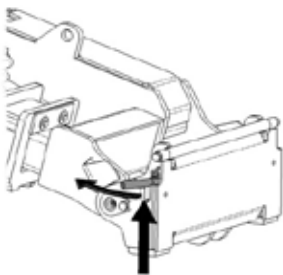
## 5. Montage der Schaufel an den Lader

Der Anbau der Schaufeln erfolgt schnell und einfach, muss jedoch mit Sorgfalt durchgeführt werden. Ein Anbaugerät, das bei der Montage nicht ordnungsgemäß verriegelt wurde kann sich leicht lösen und zu gefährlichen Situationen und schweren Schäden führen. Im schlimmsten Fall kann das Anbaugerät am ausgefahrenen Hubarm entlang auf den Fahrer fallen. Aus diesem Grund darf ein noch nicht verriegeltes Anbaugerät unter keinen Umständen höher als einen Meter angehoben werden. Um Gefahrensituationen zu vermeiden, halten Sie sich an die auf den folgenden Seiten aufgeführten Instruktionen. Beachten Sie dazu auch die Sicherheitshinweise in Kapitel 3 und die Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Laders.

Die Schaufel wird an der Schnellwechselplatte des Hubarmes und dem an der Schaufel befindlichen Gegenstück angebaut. Die Verriegelung erfolgt halbautomatisch und wird ausgelöst, sobald die Verriegelungsbolzen auf die Bolzenführungen treffen, wenn die am Hubarm befindliche Anbauplatte zum Lader gekippt wird (300 bis 700 Serie) oder der Verriegelungsbolzen auf den Hubarm trifft (200 Serie). Die Schaufel wird wie folgt angebaut:

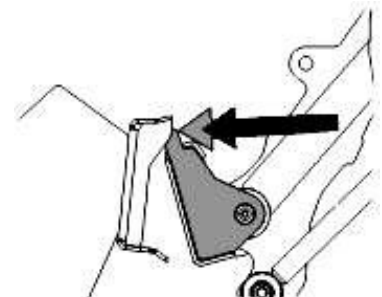
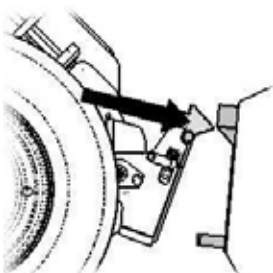
### Schritt 1:

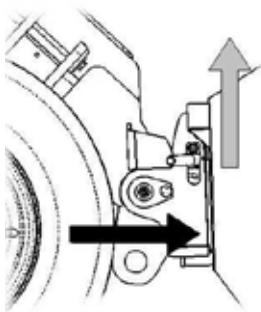
- Heben Sie den (die) Verriegelungsbolzen an und drehen Sie diese(n) zum Arretieren in die obere Position.
- Stellen Sie sicher, dass der (die) Verriegelungsbolzen in der oberen Position eingerastet ist (sind).



### Schritt 2:

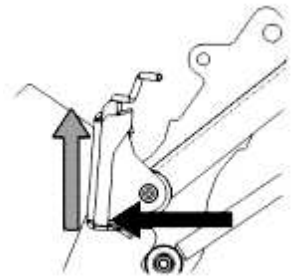
- Kippen Sie die Geräteanbauplatte mit Hilfe der Hydraulik schräg nach vorne (wie in der Abbildung gezeigt) in Richtung des Anbaugerätes.
- Fahren Sie mit dem Lader so an das Anbaugerät heran, dass der (die) Bolzen in die Aussparungen in den oberen Ecken des Schnellwechselrahmens der Frontaushebung eingehängt werden. Falls Ihr Lader mit einem Teleskophubarm ausgestattet ist, können Sie diesen ausfahren, um eine bessere Sicht zu erhalten.



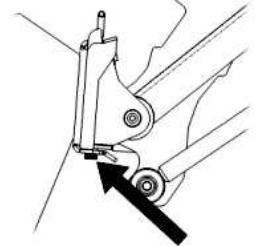
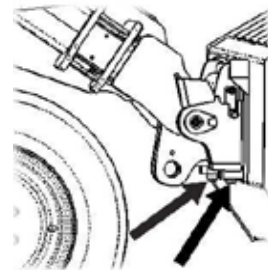


### Schritt 3:

- Heben Sie den Hubarm etwas an – ziehen Sie den Steuerhebel des Hubarmes nach hinten, um das Anbaugerät anzuheben.
- Drücken Sie den Steuerhebel des Hubarmes nach links – der untere Teil des Schnellwechselrahmens wird in das Anbaugerät eingehängt.
- Betätigen Sie den (die) Verriegelungsbolzen bis sie eingerastet sind



Stellen Sie sicher, dass der/die Verriegelungsbolzen auf beiden Seiten vollständig eingerastet ist/sind, bevor Sie die Schaufel anheben. Das Hantieren mit einem nicht verriegelten Anbaugerät kann zu schweren Personen- und Sachschäden führen.



Verriegeln Sie das Anbaugerät **keinesfalls** automatisch, wenn es sich **höher als einen halben Meter über dem Boden** befindet. Auch durch übermäßiges Kippen der Anbauplatte kann es zu einem Überkippen des Anbaugerätes kommen. Heben Sie das Anbaugerät nicht weiter an. Lassen Sie die Schaufel auf den Boden ab und verriegeln Sie die Bolzen manuell.

Bewegen Sie die Schaufel nicht von Hand. Die Schaufel ist schwer und könnte umfallen oder Sie könnten sich beim Versuch sie zu bewegen verletzen. Demontieren Sie die Schaufel an einem direkt mit dem Lader zu erreichenden Ort.

## 6. Bedienungshinweise

Machen Sie sich vor dem ersten Einsatz an einem geeigneten Ort mit der Steuerung von Lader und Anbaugerät vertraut. Prüfen Sie Anbaugerät und Arbeitsumfeld vor Beginn der Arbeit noch einmal, um größtmögliche Sicherheit und Effizienz zu gewährleisten und beachten Sie dabei besonders die folgenden Punkte:

- Entfernen Sie alle Hindernisse wie z. B. Äste oder Steine aus dem Arbeitsbereich und bedenken Sie die richtige Arbeitsweise, beachten Sie die Sicherheitshinweise und vermeiden Sie unnötiges Verlassen des Fahrerhauses.
- Stellen Sie sicher, dass Lader und Anbaugerät nur in sicherem und bestimmungsgemäßem Zustand genutzt werden und das Arbeitsumfeld ausreichend beleuchtet ist. Verwenden Sie die Schaufel niemals zum Heben oder Transportieren von Personen. Lassen Sie die Lader-Anbaugerätekombination nicht von Minderjährigen bedienen.
- Stellen Sie sicher, dass die Ladung beim Transport in der Schaufel bleibt, verwenden Sie bei Bedarf Lastspanngurte.
- Bedienen Sie den Lader und das Anbaugerät nur vom Fahrersitz aus und steigen Sie nicht während des Betriebes aus dem Fahrerhaus, verwenden Sie den Sicherheitsgurt.



Stellen Sie sicher, dass sich Zuschauer in sicherem Abstand befinden, wenn die Lader-Anbaugeräte-Kombination in Betrieb ist. Achten Sie darauf, dass sich niemand in den Gefahrenbereich des Hubarmes oder direkt vor oder hinter dem Lader begibt. Achten Sie besonders beim Rückwärtsfahren auf Sicherheit.

Das Heben von Material aus einer Halde oder einem Haufen verlangt vom Lader die meiste Kraft. Speziell beim Einsatz einer Schaufel mit langem Schaufelboden muss daher die richtige Arbeitsweise beachtet werden, um das beste Arbeitsergebnis erzielen zu können. Besonders das Füllen einer großen Schaufel durch Einrammen direkt in einen Haufen schweren Materials, mit dem anschließenden Versuch, die Schaufel zu heben oder zu kippen, führt nicht zu einem optimalen Ergebnis.

Das Beladen geschieht effektiv, wenn nur die Schaufelspitze in den Haufen gedrückt wird und dann durch gleichzeitiges Fahren sowie Anheben und Kippen der Schaufel das Material in die Schaufel geladen wird. Verwenden Sie dabei eine hohe Motordrehzahl und lesen Sie die Hinweise zur richtigen Bedienung des Lader-Fahrpedals in der Bedienungsanleitung des Laders.

Die AVANT Lader können optional mit einem Niveaueausgleich für den Hubarm ausgestattet werden. Dieser gibt den Hubzylinder frei, so dass der Hubarm den Bodenkonturen folgen kann. Mit dem Niveaueausgleich sind Nivellierungsarbeiten einfacher möglich. Der Niveaueausgleich sollte auch zum Planieren oder Schieben verwendet werden, damit die Schaufel der Bodenoberfläche folgen kann. Beachten Sie, dass der Niveaueausgleich das plötzliche Stoppen des Laders beim Aufprall auf ein Hindernis **nicht** verhindert!



Beachten Sie, dass der Aufprall auf ein Hindernis den Lader sehr plötzlich abstoppt z.B. bei der Schneeräumung. Überprüfen Sie das Arbeitsumfeld vor Arbeitsbeginn und verwenden Sie den Sicherheitsgurt



Ist der Lader **nicht** mit einer optionalen Parallelführung ausgestattet, muss beim hohen Anheben der Schaufel die Geräteanbauplatte gleichzeitig mit den Bewegungen des Hubarmes angekippt werden, um zu verhindern, dass Teile der Ladung auf Lader oder Fahrer fallen. Die Ausstattung des Laders mit der optionalen Parallelführung macht sich wiederholende Hubarbeiten einfacher.



Verwenden Sie die Schaufeln niemals zum Heben und Transportieren von Personen oder als Arbeitsplattform, auch nicht für kurze Zeit.



Beim Heben von Last aus größerer Höhe, kann der Lader beim Lenken nach vorne kippen. Lenken Sie nicht ein, wenn Sie gleichzeitig die Last halten. Stellen Sie immer sicher, dass der Lader die geladene Last handeln kann.

### 6.1. Einsatz in abschüssigem oder unebenem Gelände

Bei der Arbeit mit der Lader-Anbaugeräte-Kombination in geneigtem Gelände kann die maximale Hubkraft des Laders nicht erreicht werden und es ist besondere Vorsicht geboten. Füllen Sie speziell die breiteren Schaufeln so, dass der Schwerpunkt sich seitlich nicht zu weit verschieben kann und die Stabilität des Laders erhalten bleibt. Auf seitlich geneigtem Terrain sollte eine schwere Last nicht hoch angehoben werden. Beim Heben schwerer Lasten sollte der Lader gerade ausgerichtet bleiben (das Knickgelenk nicht eingeknickt), da das Einlenken während des Hebevorgangs die Stabilität des Laders beeinflusst und zum Umkippen des Laders führen könnte. Verwenden Sie niedrige Geschwindigkeiten und vermeiden Sie plötzliche Änderungen von Geschwindigkeit oder Fahrtrichtung. Bedienen Sie den Hubarm mit Vorsicht und mit gleichmäßigen Bewegungen. Überladen Sie die Schaufel nicht, beachten Sie das Arbeitsumfeld und transportieren Sie die Last so niedrig wie möglich.

## 7. Wartung, Instandhaltung und Service

Leeren Sie die Schaufel nach dem Arbeitseinsatz. Lassen Sie kein Wasser in der Schaufel stehen. Zur Reinigung können Sie einen Hochdruckreiniger und ein mildes Reinigungsmittel verwenden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel und vermeiden Sie das direkte Ansprühen der Aufkleber. Vor längerer Lagerung bessern Sie eventuelle Farbschäden aus, um Rostschäden zu vermeiden. Lagern Sie die Schaufel nicht direkt auf dem Boden, verwenden Sie beispielsweise Holzblöcke oder eine Palette.



## 8. Garantiebedingungen

---

AVANT TECNO OY gewährt für die AVANT Schaufeln ein Jahr (12 Monate) Garantie ab Kaufdatum. Alle Reparaturen und Umbauten während der Garantiezeit bedürfen der Genehmigung durch AVANT TECNO. Während der Garantiezeit garantiert AVANT TECNO den Austausch defekter Teile oder die Reparatur des Anbaugerätes. Hierfür gelten folgende Regeln:

- Das Produkt wird nach den Vorgaben des Herstellers gepflegt und gewartet.
- Die Schäden resultieren nicht aus unzulässigen und/oder dem Anbaugerät nicht zugeordneten Einsätzen.
- AVANT TECNO haftet nicht für durch das Anbaugerät verursachte Folgeschäden und daraus abgeleitete materielle Verluste oder für Reise- und/oder Frachtkosten infolge von Reparaturen.
- Zur Wartung und Reparatur dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.
- Jeder durch den Einsatz von falschen Schmier-, Kühl- und Kraftstoffen herbeigeführte Schaden ist von der Gewährleistung ausgeschlossen.
- Gewöhnliche Wartungsarbeiten, wie z. B. Reifen-, Lager- oder Bürstenwechsel, Wechsel von Löffelzähnen oder Bolzen etc. inkl. deren Wartungs- und Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.
- Im Falle eines Schadens, der auf Material oder Montagefehler zurückzuführen ist, sind die Altteile nach Absprache **kostenfrei** zur Begutachtung an AVANT TECNO zu senden. Die Reparatur darf nur durch eine autorisierte Fachwerkstatt in Absprache mit AVANT TECNO durchgeführt werden.



**AVANT<sup>®</sup>**