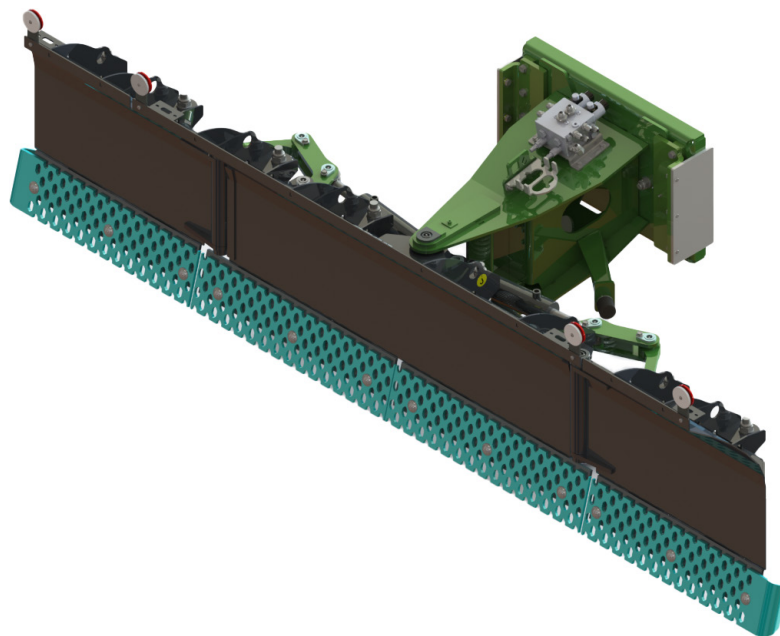


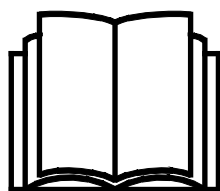
# AVANT®

## Bedienungsanleitung für Anbaugeräte



### U-Pflug

Artikelnummer: A438439



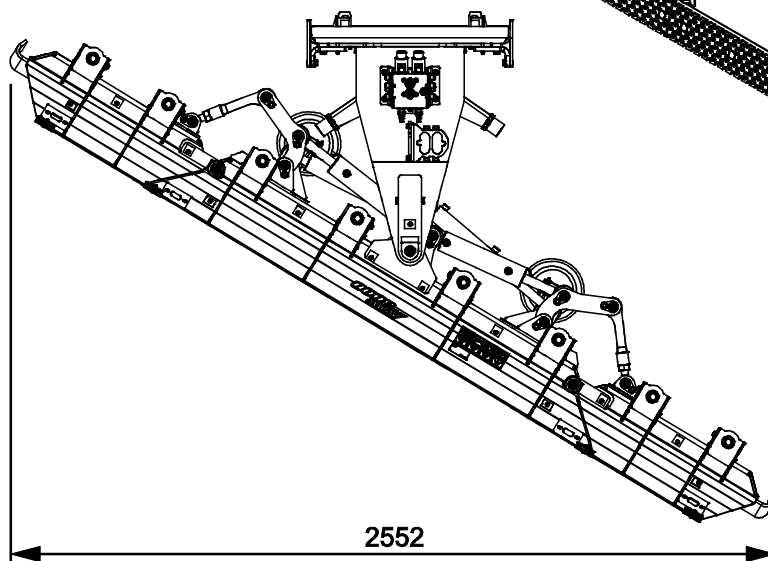
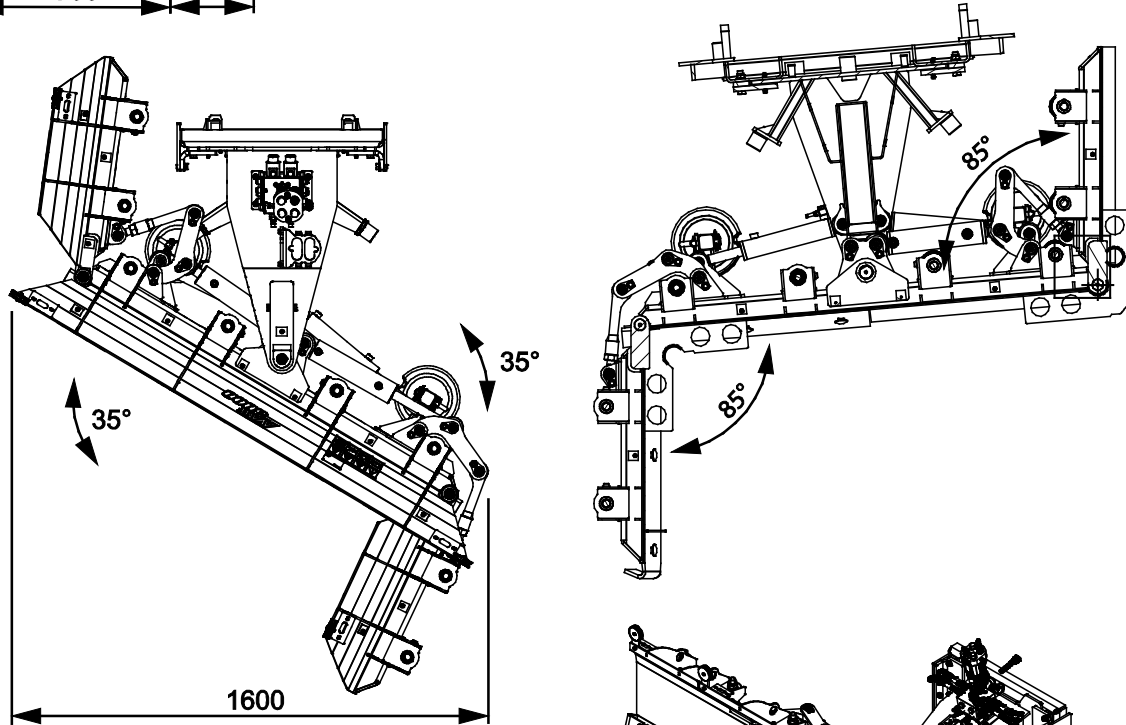
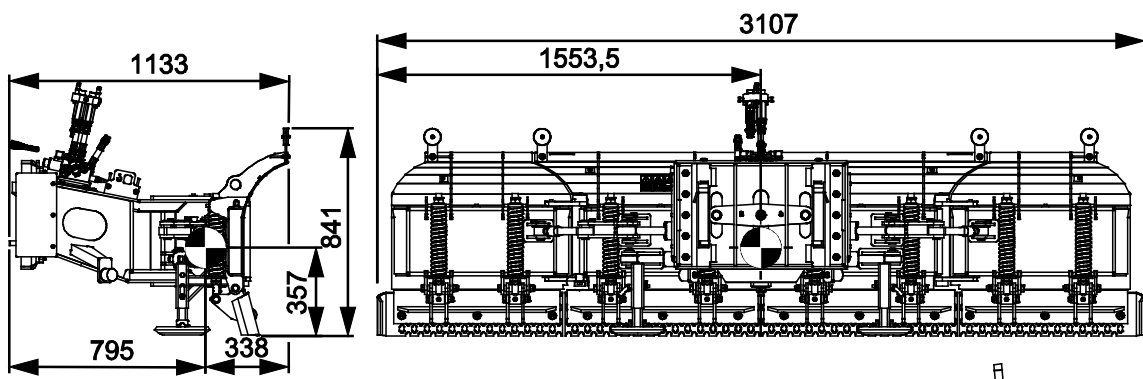
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Anbaugerät in Betrieb nehmen.

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

Hersteller:

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

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



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. VORWORT .....</b>	<b>4</b>
In diesem Handbuch verwendete Warnsymbole.....	5
<b>2. VERWENDUNGSZWECK.....</b>	<b>6</b>
<b>3. SICHERHEITSANWEISUNG FÜR DIE VERWENDUNG DES SCHNEEPFLUGS .....</b>	<b>7</b>
3.1    Persönliche Schutzausrüstung.....	9
3.2    Sicheres Stoppverfahren.....	9
<b>4. TECHNISCHE DATEN .....</b>	<b>10</b>
4.1    Sicherheitsetiketten und Hauptkomponenten des Anbaugeräts.....	11
<b>5. ZUSAMMENBAU DES ANBAUGERÄTS .....</b>	<b>13</b>
5.1    Anschluss und Trennung von Hydraulikschläuchen .....	15
5.2    Elektrischer Anschluss .....	16
<b>6. BETRIEB DES ANBAUGERÄTS .....</b>	<b>18</b>
6.1    Prüfungen vor der Bedienung.....	19
6.2    Qualifikation des Bedieners .....	20
6.3    Betriebsposition.....	20
6.4    Steuern des Pflugs – Unterschiedliche Funktionen des Pflugs .....	22
6.5    Drehbare untere Schaufelbereiche.....	24
6.6    Schildkanten.....	24
6.7    Begrenzungsleuchtsatz (optional) .....	25
6.8    Transportposition .....	25
6.9    Einlagern des Anbaugeräts .....	26
<b>7. WARTUNG UND SERVICE .....</b>	<b>27</b>
7.1    Prüfung von Hydraulikkomponenten .....	27
7.2    Reinigung des Anbaugeräts .....	28
7.3    Prüfung von Metallstrukturen .....	28
7.4    Schmierung.....	29
7.5    Schildkanten.....	29
7.6    Federauslösemechanismus .....	30
7.7    Winkel des Seitenflügels.....	31
7.8    Entsorgung am Ende der Lebensdauer .....	31
<b>8. GARANTIEBESTIMMUNGEN .....</b>	<b>32</b>

## I. Vorwort

---

Avant Tecno Oy möchte Ihnen für den Kauf dieses Anbaugerätes für Ihren Avant-Lader danken. Es wurde auf Grundlage einer jahrelangen Erfahrung in der Produktentwicklung und -herstellung konzipiert und hergestellt. Indem Sie sich mit diesem Handbuch und den folgenden Anweisungen vertraut machen, gewährleisten Sie Ihre Sicherheit sowie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer des Geräts. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Benutzung des Geräts beginnen oder Wartungsarbeiten durchführen.

Der Zweck dieses Handbuchs besteht darin, Ihnen dabei zu helfen,

- das Gerät auf sichere und effiziente Weise zu bedienen;
- auf Gefahrensituationen zu achten und diese zu vermeiden;
- das Gerät in gutem Zustand zu halten und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Mit diesen Anweisungen kann selbst ein unerfahrener Bediener das Anbaugerät und den Lader auf sichere Weise verwenden. Das Handbuch beinhaltet jedoch auch wichtige Anweisungen für erfahrene AVANT-Bediener. Vergewissern Sie sich, dass alle Personen, die den Lader bedienen, zuvor entsprechend eingeschult wurden und sich mit dem Handbuch des Laders, jedem verwendeten Anbaugerät und allen Sicherheitsanweisungen vertraut gemacht haben. Eine Verwendung des Geräts zu anderen Zwecken oder auf andere Weise, als in diesem Handbuch beschrieben, ist verboten. Bewahren Sie dieses Handbuch während der gesamten Lebensdauer des Geräts auf. Wenn das Gerät verkauft oder weitergegeben wird, muss sichergestellt werden, dass dieses Handbuch dem neuen Besitzer ebenfalls übergeben wird. Wenn das Handbuch verloren geht oder beschädigt wird, können Sie ein neues von Ihrem Avant-Händler oder vom Hersteller anfordern.

Abgesehen von den Sicherheitsanweisungen in diesem Handbuch müssen Sie auch alle betrieblichen Sicherheitsbestimmungen, lokalen Gesetze und andere Bestimmungen hinsichtlich der Bedienung des Geräts beachten. Insbesondere die Bestimmungen hinsichtlich der Bedienung des Geräts auf öffentlichen Straßen müssen beachtet werden. Kontaktieren Sie Ihren Avant-Händler, um weitere Informationen über lokale Anforderungen zu erhalten, bevor Sie den Lader auf der Straße bedienen.

Bitte kontaktieren Sie Ihren AVANT-Vertriebs- und Servicepartner, wenn Sie weitergehende Fragen zu Bedienung, Service oder Ersatzteilen haben.

Dieses Handbuch ist eine Übersetzung der Originalanweisungen in englischer Sprache. Aufgrund der kontinuierlichen Produktentwicklung könnten sich manche in diesem Handbuch dargestellten Details von Ihrem Gerät unterscheiden. Auf den Bildern sind möglicherweise auch optionale Geräte oder Funktionen abgebildet, die zurzeit nicht verfügbar sind. Wir behalten uns das Recht vor, den Inhalt dieses Handbuchs ohne Benachrichtigung zu ändern. Copyright © 2021 Avant Tecno Oy. Alle Rechte vorbehalten.

## In diesem Handbuch verwendete Warnsymbole

Die folgenden Warnsymbole werden in diesem Handbuch verwendet. Sie weisen auf Faktoren hin, die berücksichtigt werden müssen, um das Risiko von Verletzungen oder Sachschäden zu minimieren:



### **WARNUNGSICHERHEITSHINWEISSYMBOL**

Dieses Symbol bedeutet: „**Warnung, Vorsicht! Es geht um Ihre Sicherheit!**“

Lesen Sie die folgenden Meldungen sorgfältig, denn sie warnen vor unmittelbaren Gefahren, die zu schweren Verletzungen führen könnten.

Das Sicherheitshinweissymbol selbst sowie die entsprechenden Sicherheitshinweise kennzeichnen wichtige Sicherheitsmeldungen in diesem Handbuch. Sie werden verwendet, um auf Anweisungen aufmerksam zu machen, bei denen es um Ihre und um die Sicherheit anderer geht. Wenn Sie dieses Symbol sehen, geht es um Ihre Sicherheit. Lesen Sie die folgende Meldung sorgfältig und informieren Sie auch andere Bediener.

### **GEFAHR**

Dieses Signalwort weist auf eine Gefahrensituation hin, die zu schweren oder gar tödlichen Verletzungen führen kann.

### **WARNUNG**

Dieses Signalwort weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin, die zu schweren oder gar tödlichen Verletzungen führen kann.

### **VORSICHT**

Dieses Signalwort wird verwendet, wenn es zu leichteren Verletzungen kommen kann, wenn die Anweisungen nicht richtig befolgt werden.

### **HINWEIS**

Dieses Signalwort kennzeichnet eine Information zum korrekten Betrieb und zur korrekten Wartung des Equipments.

Eine Missachtung der Anweisungen neben dem Symbol kann zu einem Defekt des Equipments oder anderen Beschädigungen führen.

## 2. Verwendungszweck

Der AVANT-U-Pflug ist ein Anbaugerät, das für die Verwendung mit den in Tabelle 1 angegebenen AVANT-Kompaktladern geeignet ist. Der U-Pflug ist ein vielseitiger, knickgelenkter Schneepflug mit einstellbarer Breite. Er wurde für die Schneeräumung auf Straßen und anderen ebenen Flächen konzipiert. Diese Art von Schneepflug eignet sich besonders für die Schneeräumung von Bereichen, in denen es sowohl enge Stellen als auch große offene Flächen gibt.

Es gibt insgesamt vier Hydraulikzylinder für die stufenlose hydraulische Verstellung der Pflugbereiche. Durch Verstellen der hydraulisch betätigten Teile des Pflugs kann dieser auf verschiedene Betriebsmodi eingestellt werden. Wenn eine oder beide Seitenflügel oder der gesamte Pflug zurückgeklappt wird, drückt der Pflug den Schnee zu beiden Seiten. Für den Auffangmodus können die Flügel nach vorne geklappt werden. Ein elektrohydraulisches Steuerventil auf dem U-Pflug ermöglicht es, den Schild und dessen Bereiche direkt vom Fahrersitz aus elektrisch zu steuern. Um all diese Funktionen zu bedienen, muss der Lader mit dem Opticontrol®-Steuersystem für Anbaugeräte ausgestattet sein.

Die Arbeitshöhe des Pflugs kann mithilfe der Stützkufen eingestellt werden. Der Schild neigt sich leicht nach vorne für eine bessere Leistung bei Schneeräumungsarbeiten. Die Schildkanten bestehen aus verschleißfestem Stahl von hervorragender Qualität und können im Bedarfsfall ausgetauscht werden. Die einzelnen Schildteile des Pflugs werden mit Federn niedergehalten, um die Möglichkeit eines plötzlichen Anhaltens zu verringern, falls der Pflug auf ein Hindernis trifft. Unabhängig von diesem Federentriegelungssystem muss eine niedrige Fahrgeschwindigkeit verwendet werden und es muss darauf geachtet werden, während der Fahrt nicht gegen Hindernisse zu fahren.

Der U-Pflug wurde nur zu den in diesem Handbuch angegebenen Zwecken konzipiert und darf nicht zu anderen Zwecken eingesetzt werden.

Das Anbaugerät wurde konzipiert, um so wenige Wartungsarbeiten wie möglich zu erfordern. Regelmäßige Wartungsarbeiten können vom Bediener ausgeführt werden. Der Bediener kann jedoch nicht alle Reparaturarbeiten durchführen. Anspruchsvolle Reparatur- und Wartungsarbeiten müssen von professionellen Technikern durchgeführt werden. Alle Wartungsarbeiten müssen unter Anwendung einer sicheren Ausrüstung durchgeführt werden. Ersatzteile müssen mit den ursprünglichen Spezifikationen identisch sein. Dies kann durch die ausschließliche Verwendung von Originalersatzteilen sichergestellt werden. Es steht möglicherweise ein separater Ersatzteilkatalog zur Verfügung. Kontaktieren Sie hierfür Ihren Avant-Händler.

Machen Sie sich mit den Anweisungen im Handbuch hinsichtlich Service- und Wartungsarbeiten vertraut. Bitte kontaktieren Sie Ihren AVANT-Händler, wenn Sie weitere Fragen zum Betrieb oder zur Wartung des Geräts haben oder wenn Sie Ersatzteile oder Wartungsdienstleistungen benötigen.

**Tabelle 1 – U-Pflug – Kompatibilität mit Avant-Ladern**

Modell	220 225 225LPG	313S 320S	420 423	520 523 R20	525LPG R28 528 530	630 R35 635 640	735 745 750 755i 760i	850 860i	e5 e6
A438439	-	-	-	-	-	-	•	•	-

Es wird empfohlen, das Anbaugerät nur mit Ladern zu verwenden, die in Tabelle 1 mit • gekennzeichnet sind. Wird sie zusammen mit Modellen eingesetzt, die gekennzeichnet sind durch (•), kann die volle Leistung nicht erreicht werden. Zusätzliche Gegengewichte könnten auch erforderlich sein. Zur Kompatibilität die für einen Modell, das nicht auf der Tabelle angezeigt wird, bitte an Ihren Avant Händler wenden.

### 3. Sicherheitsanweisung für die Verwendung des Schneepflugs

Bitte beachten, dass Sicherheit das Ergebnis mehrerer Faktoren ist. Die Kombination Lader-Anbaugerät verfügt über eine sehr hohe Leistung und unsachgemäße oder sorglose Nutzung oder Wartung kann zu schweren Körperverletzungen oder Sachschäden führen. Daher müssen sich Bediener vor der Inbetriebnahme mit der sachgemäßen Bedienung sowie mit den Benutzerhandbüchern des Laders und des Anbaugeräts vertraut machen. Das Anbaugerät nicht einsetzen, wenn man sich noch nicht vollständig mit seiner Bedienung und den damit verbundenen Risiken vertraut gemacht hat.



**GEFAHR**

**Eine unsachgemäße oder sorglose Bedienung oder die Verwendung eines Anbaugeräts, das sich in schlechtem Zustand befindet, könnte zu schweren Verletzungen führen.** Machen Sie sich in einem abgesicherten Bereich mit den Bedienungselementen des Laders, dem ordnungsgemäßen Ankopplungsverfahren und dem ordnungsgemäßen Betrieb des Anbaugerätes vertraut. Insbesondere, lernen Sie , die Maschine auf sichere Art und Weise anzuhalten und abzustellen. Alle Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig lesen.

**Lesen Sie alle Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Anbaugerät arbeiten.**



**WARNUNG**

- Bei der Montage eines Anbaugeräts auf den Lader **muss sichergestellt werden, dass die Verriegelungsbolzen der Geräteanbauplatte des Laders unten sind und dass sie das Anbaugerät am Lader verriegeln.** Nicht verriegelte Anbaugeräte dürfen niemals angehoben oder bewegt werden.
- Dieses Anbaugerät darf nur von einem Bediener auf einmal verwendet werden. Verhindern Sie, dass andere in den Gefahrenbereich des Geräts gelangen, wenn dieses verwendet wird.
- Transportieren Sie das Anbaugerät stets so niedrig wie möglich, um den Schwerpunkt niedrig zu halten, und halten Sie den Teleskophubarm während der Fahrt eingefahren.
- **Gefahr eines plötzlichen Stopps – Räumen Sie nicht mit hoher Geschwindigkeit, wenn Sie nicht sicher sein können, dass sich im Arbeitsbereich keine Hindernisse befinden.** Der Lader kann plötzlich anhalten, wenn er gegen ein Hindernis stößt. Beachten Sie, dass sich unter dem Schnee versteckte Hindernisse oder brüchige Oberflächen befinden könnten. Legen Sie immer den Sicherheitsgurt an und fahren Sie vorsichtig.
- **Quetschgefahr unter dem Anbaugerät oder dem Hubarm des Laders – Senken Sie das Anbaugerät sicher auf den Boden ab, bevor Sie den Fahrersitz verlassen.** Stellen Sie sicher, dass das Anbaugerät während Wartungs- oder Prüfarbeiten ausreichend gesichert ist. Den Fahrersitz nicht verlassen, wenn der Hubarm des Laders angehoben ist. Es ist gefährlich, sich unter ein angehobenes Anbaugerät oder den Hubarm des Laders zu begeben, da sich der Hubarm aufgrund eines Stabilitätsverlustes, eines mechanischen Defekts oder der Bedienung des Laders durch andere Personen absenken könnte.
- Achten Sie auf die Umgebung sowie auf andere Personen und Maschinen in unmittelbarer Nähe. Achten Sie auf die Beschaffenheit des Bodens und andere Gefahren, wie etwa Äste und Bäume, die in den Fahrerbereich reichen könnten, loses Gestein oder rutschige Oberflächen.



**WARNUNG**

- Bedienen Sie das Gerät nur in gut beleuchteten Bereichen. Stellen Sie sicher, dass sich alle Lichter des Laders in gutem Zustand befinden, sauber sind und korrekt eingestellt wurden. Bei Arbeiten im Dunkeln werden zusätzliche Arbeitslichter für den Lader empfohlen. Kennzeichnen Sie vor dem Räumen etwaige Hindernisse im Arbeitsbereich, um Zusammenstöße zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, nur Anbaugeräte zu verwenden, die sich in gutem Zustand befinden. Modifizieren Sie das Anbaugerät nicht auf eine Weise, die seine Sicherheit beeinträchtigen könnte.
- Verwenden Sie das Anbaugerät niemals, um Personen anzuheben oder zu transportieren oder als Hebebühne – auch nicht vorübergehend.
- Schalten Sie den Lader ab und bringen Sie das Anbaugerät in eine sichere Position, wie im sicheren Stoppverfahren dargestellt ist, bevor Sie Reinigungs-, Wartungs- oder Einstellungsarbeiten durchführen.
- Verwenden Sie das Anbaugerät nur zu seinem Verwendungszweck. Eine andere Verwendung könnte ein unnötiges Sicherheitsrisiko darstellen und das Gerät könnte beschädigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Lader mit allen erforderlichen Sicherheitskomponenten ausgestattet ist und dass sich diese in gutem Betriebszustand befinden. Es müssen Sitzgurte verwendet werden. Wenn im Arbeitsbereich mit bestimmten Gefahren zu rechnen ist, muss eine entsprechende Sicherheitsausrüstung verwendet werden.
- Lesen Sie auch die Sicherheitsanweisungen und die korrekte Bedienung des Laders im Bedienerhandbuch des Laders.



**GEFAHR**

**Quetschgefahr – Der Aufenthalt unter dem Hubarm des Laders oder einem Anbaugerät kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.** Begeben Sie sich niemals unter den Hubarm des Laders und verhindern Sie, dass sich andere Personen dem angehobenen Hubarm oder dem Anbaugerät nähern. Es ist gefährlich, sich unter ein angehobenes Anbaugerät oder den Laderhubarm zu begeben, da sich der Hubarm aufgrund eines Stabilitätsverlustes, eines mechanischen Defekts oder der Bedienung des Laders durch andere Personen absenken könnte. Senken Sie das Anbaugerät in eine sichere Position auf den Boden ab, bevor Sie den Fahrersitz verlassen.

Beachten Sie, dass sich der Hubarm des Laders auch dann absenken oder umkippen kann, wenn der Motor abgeschaltet wurde (Quetschgefahr). Der Lader wurde nicht konzipiert, um eine angehobene Last längere Zeit zu transportieren. Senken Sie das Anbaugerät stets in eine sichere Position ab, bevor Sie den Fahrersitz verlassen.

**HINWEIS**

Die lokalen Bestimmungen hinsichtlich der Verwendung des Geräts auf öffentlichen Straßen müssen beachtet werden. Der Lader muss möglicherweise für die Verwendung auf der Straße zugelassen werden. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Avant-Händler oder die lokalen Behörden, um weitere Informationen zu erhalten.



### 3.1 Persönliche Schutzausrüstung

**Denken Sie daran, eine entsprechende persönliche Schutzausrüstung zu tragen:**



- Der Geräuschpegel am Fahrersitz könnte in Abhängigkeit des Ladermodells und des Betriebszyklus bei über 85 dB(A) liegen. Eine längere Lärmexposition kann zu einer Beeinträchtigung des Gehörs führen. Tragen Sie einen Gehörschutz, während Sie mit dem Lader arbeiten.



- Tragen Sie Schutzhandschuhe.



- Tragen Sie Sicherheitsschuhe, während Sie mit dem Lader arbeiten.



- Tragen Sie beim Hantieren mit Hydraulikelementen z. B. eine Schutzbrille.

### 3.2 Sicheres Stoppverfahren

**Halten Sie das Anbaugerät sicher an, bevor Sie sich dem Anbaugerät nähern:**



**WARNUNG**

**Halten Sie das Anbaugerät stets gemäß dem sicheren Stoppverfahren an, bevor Sie den Fahrersitz verlassen.** Das sichere Stoppverfahren vermeidet jedwede versehentliche Bewegung des Anbaugeräts. Beachten Sie, dass sich das Anbaugerät auch dann bewegen kann, wenn der Motor des Laders abgeschaltet ist. Sicheres Stoppverfahren:

- Senken Sie den Hubarm und das Anbaugerät auf den Boden ab.
- Schalten Sie den Motor des Laders ab und ziehen Sie die Feststellbremse.
- Lassen Sie den Restdruck aus dem Hydrauliksystem ab und stellen Sie alle Hydrauliksteuerhebel mehrmals in ihre Endpositionen.
- Vermeiden Sie ein Starten der Maschine, indem Sie den Zündschlüssel ziehen.

## 4. Technische Daten

**Tabelle 2 – U-Pflug – Spezifikationen**

<b>Produktnummer</b>	<b>A438439</b>
Arbeitsbreite:	1600...3000 mm
Gesamtbreite:	3107 mm
Länge:	1133 mm
Gewicht:	590 kg
Schwenkwinkel des Pflugs:	35° auf beiden Seiten
Schwenkwinkel des Seitenflügels:	85° in beide Richtungen auf beiden Seiten
Standardkanten	A442736 (Eisschneidekanten)
Empfohlener Hydrauliköflfluss:	25 l/min 22,5 MPa (225 bar)
Maximale Eingangshydraulikenergie:	30 l/min 22,5 MPa (225 bar)
Kompatible AVANT-Ladermodelle:	Siehe Tabelle 1 auf Seite
<b>Optionen</b>	
Stahlkanten	A442738
Begrenzungsleuchtensatz	A442768

## 4.1 Sicherheitsetiketten und Hauptkomponenten des Anbaugeräts

Im Folgenden werden alle Aufkleber und Markierungen auf dem Anbaugerät aufgeführt. Sie müssen auf dem Gerät sichtbar und lesbar sein. Unleserliche oder fehlende Aufkleber müssen ersetzt werden. Neue Aufkleber erhalten Sie von Ihrem Einzelhändler oder über die Kontaktadresse auf der Umschlagseite.



**Stellen Sie sicher, dass alle Warnaufkleber lesbar sind.** Die Warnung Aufkleber enthalten wichtige Sicherheitsinformationen und helfen, das Gefahrenrisiko der Maschine zu identifizieren und sich daran zu erinnern. Beschädigte oder fehlende Warnaufkleber sind durch neue zu ersetzen.



A46771



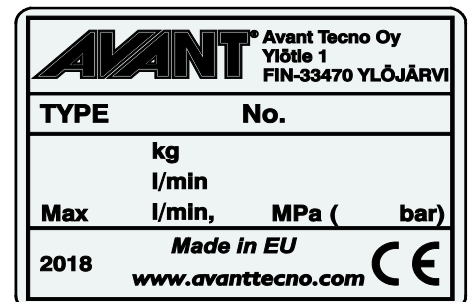
A46803



A46772



A46797



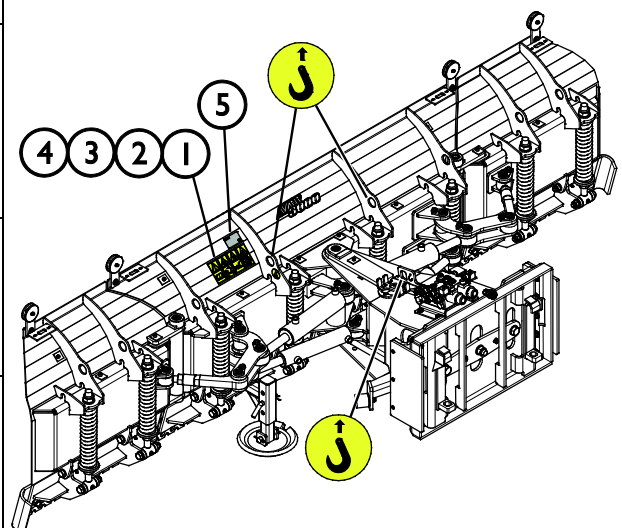
Typenschild des Anbaugerätes

A442757

**Anbringen eines neuen Aufklebers:** Reinigen Sie die Oberfläche sorgfältig, um das ganze Fett zu beseitigen. Lassen Sie sie vollständig trocknen. Ziehen Sie die Schutzfolie des Aufklebers ab und drücken Sie ihn fest auf. Achten Sie darauf, den Klebstoff des Aufklebers nicht zu berühren.

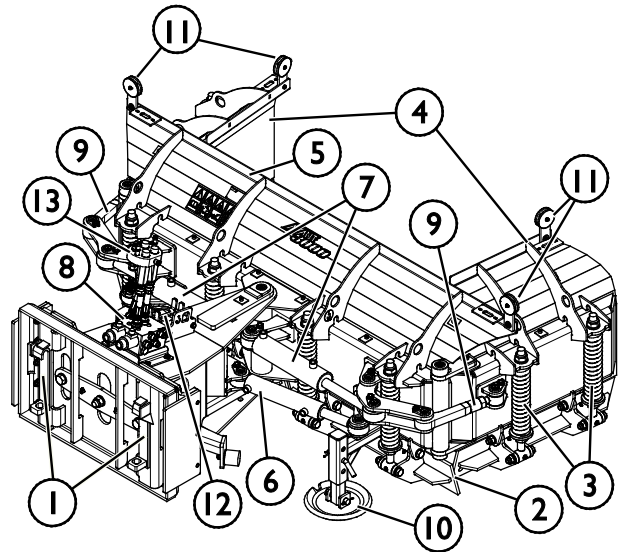
**Tabelle 3 – Positionen von Warnhinweisen und Aufklebern**

	Aufkleber	Warnhinweis
1	A46771	Missbrauchsgefahr – Lesen Sie vor der Verwendung die Anweisungen.
2	A46772	Quetschgefahr – Gehen Sie niemals unter einem angehobenen Anbaugerät hindurch; halten Sie einen Sicherheitsabstand zu einem angehobenen Gerät ein.
3	A46797	Quetschgefahr im Aktions- und Schwingbereich des Anbaugeräts – halten Sie umstehende Personen vom Gefahrenbereich fern.
4	A46803	Gefährdung durch Quetschen und Schneiden. Halten Sie Abstand von sich bewegenden Teilen und lassen Sie die Ausrüstung nicht laufen. Bedienen Sie das Anbaugerät nur vom Fahrersitz aus.
5	A442757	Typenschild des Anbaugerätes



**Tabelle 4 – U-Pflug – Hauptkomponenten**

1	Rahmen mit AVANT-Schnellkupplungshalterungen
2	Schildkanten
3	Federn für Klingenthalerung (8 Stk.)
4	Seitenflügel, nach vorne geklappt
5	Mittelteil des Pflugs
6	Hydraulikzylinder für Seitenschwenk (Seitendrehung (2 Stk.))
7	Hydraulikzylinder für Seitenflügel (2 Stk.)
8	Elektrohydraulisches Steuerventil
9	Einstellungshebel (2 Stk.)
10	Stützkufen (2 Stk.)
11	Reflektorsatz (als Standard) / Begrenzungsleuchtensatz (optional)
12	Mehrfachstecker-Halterung
13	Mehrfachstecker



## 5. Zusammenbau des Anbaugeräts

Die Montage des Anbaugeräts am Lader geht einfach und schnell, muss aber sorgfältig ausgeführt werden. Das Anbaugerät wird an den Laderhubarm mittels Schnellkupplungsplatte am Hubarm und dem Kupplungsgegenstück am Anbaugerät montiert.

Wird das Anbaugerät nicht am Lader verriegelt, kann es sich vom Lader lösen und eine gefährliche Situation herbeiführen. Der Lader darf nicht gefahren werden und der Hubarm darf niemals angehoben werden, wenn das Anbaugerät nicht verriegelt worden ist. Um gefährliche Situationen zu vermeiden, immer folgend dargestellten Vorgehensweisen bei der Ankopplung befolgen. Bitte ebenfalls die Sicherheitsanweisungen in diesem Betriebshandbuch beachten.. Das Anbaugerät wird wie folgt am Lader montiert:



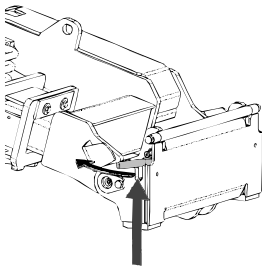
**WARNUNG**

**Quetschgefahr – Stellen Sie sicher, dass sich ein unverriegeltes Anbaugerät nicht bewegen oder umfallen kann.** Nicht in dem Bereich zwischen Anbaugerät und Lader aufhalten. Das Anbaugerät nur auf ebenem Untergrund anbauen..

Niemals ein Anbaugerät bewegen oder anheben, das nicht verriegelt worden ist.

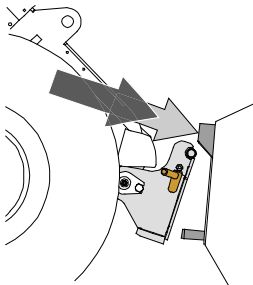
### Avant-Schnellkupplungssystem:

#### Schritt 1:



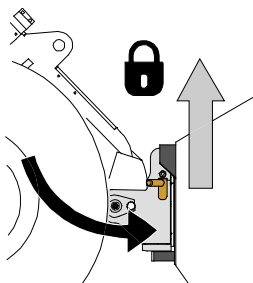
- Die Verriegelungsbolzen auf der Schnellkupplungsplatte anheben und rückwärts die Verriegelungsöffnung einfahren, sodass sie in der oberen Stellung verriegeln/einrasten.
- Wenn der Lader mit einem hydraulischen Verriegelungssystem für Anbaugeräte ausgestattet ist, zusätzliche Anweisungen über die Benutzung des Verriegelungssystems in den entsprechenden Handbüchern nachlesen.
- Achten Sie darauf, dass die Hydraulikschläuche und die Stromkabel so verlegt werden, dass sie nicht zwischen die Kupplungsplatte des Laders und das Anbaugerät geraten und dass sie nicht eingeklemmt oder an scharfen Kanten gescheuert werden.

#### Schritt 2:



- Die Schnellkupplungsplatte hydraulisch in eine schräge Vorwärtsstellung bringen.
- Den Lader in das Anbaugerät fahren. Wenn ihr Lader mit einem Teleskophubarm ausgerüstet ist, können Sie diesen benutzen..
- Die oberen Verriegelungsbolzen der Schnellkupplungsplatte des Laders auf die Halterungen des Anbaugerätes so ausrichten, dass sie sich unterhalb der entsprechenden Halterungen befinden..

#### Schritt 3:



- Den Hubarm leicht anheben – den Steuerhebel für den Hubarm nach hinten ziehen, um das Anbaugerät vom Boden anzuheben.
- Den Steuerhebel für den Hubarm nach links drücken, um den unteren Teil der Schnellkupplungsplatte am Anbaugerät zu befestigen.
- Die Verriegelungsbolzen von Hand verriegeln oder die hydraulische Verriegelung schließen.
- **Prüfen Sie stets die Verriegelung der Verriegelungsbolzen.**



**WARNUNG**

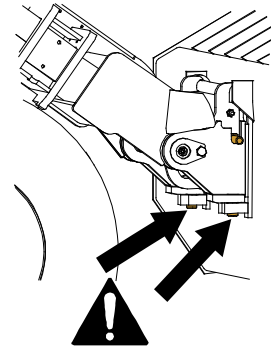
**Quetschgefahr – Vermeiden Sie, dass das Anbaugerät umkippt.** Übermäßiges Kippen oder Anheben eines Anbaugeräts erhöht das Risiko, das Anbaugerät umzukippen. Niemals die Automatikverriegelung der Verriegelungsbolzen aktivieren, wenn das Anbaugerät mehr als einen Meter über dem Boden angehoben ist. Wenn die Verriegelungsbolzen beim Drehen nicht in Normalstellung zurückkehren, den Anbaugerät nicht mehr weiter drehen oder anheben. Das Anbaugerät auf dem Boden absetzen und die Verriegelung von Hand sichern.



**WARNUNG**

**Risiko herabfallender Gegenstände – Verhindern Sie ein Hinunterfallen des Anbaugeräts.**

Ein Anbaugerät, das nicht vollständig mit dem Lader verriegelt ist, kann auf den Hubarm oder auf den Boden in Richtung des Fahrers oder während der Fahrt unter den Lader fallen, wodurch die Kontrolle über den Lader verloren geht. Niemals ein Anbaugerät bewegen oder anheben, das nicht verriegelt worden ist. Vor dem Bewegen oder Anheben des Anbaus sicherstellen, dass sich die Verriegelungsbolzen unten sind und durch die Befestigungsvorrichtungen auf beiden Seiten des Anbaus gehen.



**WARNUNG**

**Vergewissern Sie sich, dass der Lader mit dem Anbaugerät kompatibel ist.** Die Stabilität des Laders, eine mögliche Überlastung des Anbaugeräts sowie die Kompatibilität der Steuersysteme des Laders müssen ebenso geprüft werden wie die mechanische Kompatibilität mit dem Anbaugerät. Wenn Sie das Anbaugerät mit einem Lader verwenden, der nicht für die Verwendung mit dem Modell Ihres Anbaugeräts geeignet ist, besteht das Risiko eines Umkippens, Risiken von Schäden am Anbaugerät infolge einer Überlastung sowie Risiken in Zusammenhang mit unkontrollierten Bewegungen des Anbaugeräts und dessen Komponenten. Wenn Ihr Lader nicht in Tabelle 1 auf Seite aufgeführt ist, konsultieren Sie bitte Ihren Avant-Händler, bevor Sie dieses Anbaugerät verwenden.

## 5.1 Anschluss und Trennung von Hydraulikschläuchen

Bei Avant-Ladern sind die Hydraulikschläuche mit dem Mehrfachsteckersystem verbunden. Wenn Sie einen Avant-Lader der Serie 300-700 mit der herkömmlichen Schnellkupplung haben und auf das Mehrfachsteckersystem umsteigen möchten, Ihren Avant-Händler oder das Kundenzentrum kontaktieren, um Anleitungen oder Installationsdienstleistungen anzufordern.



**WARNUNG**

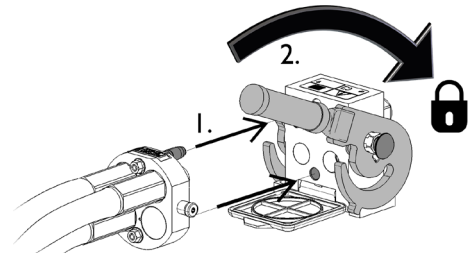
**Risiko einer Bewegung des Anbaugeräts und eines Ausstoßes von Hydrauliköl – Schließen Sie niemals Schnellkupplungen oder andere Hydraulikkomponenten an bzw. trennen Sie diese nicht, während sich der Steuerhebel der Zusatzhydraulik in der Raststellung befindet oder die Anlage unter Druck steht.** Wenn Hydraulikkupplungen bei unter Druck stehender Anlage angeschlossen oder getrennt werden, kann dies zu unbeabsichtigter Bewegung des Anbaus oder zum Ausstoß von Hochdruckflüssigkeiten und in weiterer Folge zu ernstesten Verletzungen oder Verbrennungen führen. Befolgen Sie die Anweisungen zu sicheren Stopp-Verfahren, bevor Sie Hydraulikelemente trennen.

### HINWEIS

Halten Sie alle Anschlüsse und Armaturen so sauber wie möglich; verwenden Sie die Schutzabdeckungen sowohl auf dem Anbaugerät als auch dem Lader. Durch Schmutz, Eis etc. kann die Verwendung von Armaturen und Anschlüssen deutlich schwieriger gemacht werden. Lassen Sie Schläuche niemals am Boden hängen oder schleifen; platzieren Sie die Kupplungen in die Halterung am Anbaugerät.

#### **Anschließen des Mehrfachsteckersystems:**

1. Richten Sie die Kupplungen der Multikupplung am Anbaugerät auf die entsprechenden Löcher im Multikupplungsanschluss des Laders aus. Die Multikupplung lässt sich nicht anschließen, wenn die Kupplung am Anbaugerät umgedreht ist.
2. Schließen Sie die Multikupplung an und verriegeln Sie diese, indem Sie den Hebel in Richtung des Laders drehen.

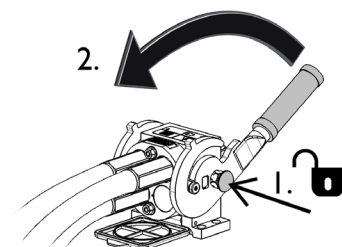


Der Hebel sollte sich leicht in die Verriegelungsposition bewegen lassen. Gleitet der Hebel nicht oder nur mit Druck in seine Position, überprüfen Sie Ausrichtung und Position der Anschlüsse und Verbinder und reinigen Sie sie ggf. Schalten Sie den Lader aus und lassen Sie den restlichen Hydraulikdruck ab.

#### **Trennen des Mehrfachsteckersystems:**

Stellen Sie vor dem Trennen des Multikupplungssystems das Anbaugerät auf eine feste und ebene Oberfläche.

1. Schalten Sie die Zusatzhydraulik des Laders aus.
2. Drehen Sie den Hebel zum Trennen des Verbinders, während Sie gleichzeitig den Entriegelungsknopf betätigen.
3. Geben Sie nach Beendigung des Vorgangs den Mehrfachstecker auf seine Halterung auf dem Anbaugerät.



### **Trennen von Hydraulikschläuchen:**

Vor dem Trennen der Anschlüsse das Anbaugerät auf eine sichere Position auf einer festen und ebenen Fläche absenken. Den Steuerhebel der Zusatzhydraulik in die neutrale Position stellen.

#### **HINWEIS**

Beim Trennen des Anbaugerätes stets die Hydraulikkupplungen trennen, bevor die Schnellkupplungsplatte entsperrt wird, um eine Beschädigung des Schlauchs und das Verschütten von Öl zu vermeiden. Die Schutzkappen wieder auf die Anschlüsse aufsetzen, um zu vermeiden, dass Unreinheiten in das Hydrauliksystem gelangen.

### **Ablassen des restlichen Hydraulikdrucks:**

Falls im Hydrauliksystem des Anbaugerätes ein Restdruck vorhanden ist, besteht oftmals die Möglichkeit, die Hydraulikkupplungen zu trennen, doch es könnte schwierig sein, diese beim nächsten Mal wieder anzuschließen. Wenn die Anschlüsse nicht verbunden werden, muss der Restdruck durch Betätigung des Steuerhebels der Zusatzhydraulik des Anbaugerätes abgelassen werden, wenn der Motor ausgeschaltet ist. Um sicherzustellen, dass sich kein Restdruck im Hydrauliksystem des Anbaugerätes befindet, den Ladermotor abstellen und den Steuerhebel der Zusatzhydraulik des Laders hin- und herbewegen, bevor die Kupplungen getrennt werden.

## **5.2 Elektrischer Anschluss**

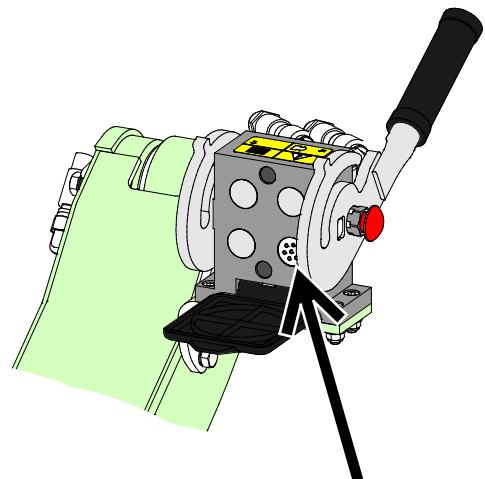
### **Elektrische Funktionen des Anbaugeräts:**

Der Pflug hat mehrere Funktionen, was die Installation des Opticontrol® -Systems am Lader erforderlich macht. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 22.

#### **HINWEIS**

Der Lader muss mit dem Opticontrol®-System ausgestattet sein, um alle Funktionen des Anbaugeräts steuern zu können.

Bei Ladern, die mit dem Bedienschaltersatz für Anbaugeräte ausgestattet sind, ist die Steckdose in den Mehrfachstecker integriert, und der Kabelbaum des Anbaugeräts muss angeschlossen werden, wenn der Mehrfachstecker gekoppelt wird. Reinigen Sie beide Mehrfachstecker, bevor Sie sie anschließen.



**Opticontrol®**

#### **HINWEIS**

Stellen Sie sicher, dass Stromkabel nicht eingeklemmt, gedrückt oder gedehnt werden, wenn sich das Gerät bewegt.

Mithilfe des Opticontrol®-Systems, das für den Lader verfügbar ist, sind die Bedienschalter des Anbaugeräts am Ende des Steuerhebels des Hubarms einfach zugänglich.

Weitere Informationen über die Steckdose des Laders finden Sie im Benutzerhandbuch des Laders.



***Nachrüstsatz:***

Die Funktionalität des Opticontrol®-Systems ist als Nachrüstsatz A437338 erhältlich. Siehe separate Anweisungen hinsichtlich der Nachrüstung des Kabelbaums in der Anleitung des Nachrüstsatzes.

## 6. Betrieb des Anbaugeräts

Prüfen Sie ein weiteres Mal das Anbaugerät und den Arbeitsbereich, bevor Sie mit der Arbeit beginnen, und prüfen Sie, ob alle Hindernisse aus dem Arbeitsbereich entfernt wurden. Eine schnelle Prüfung des Geräts und des Arbeitsbereichs vor der Bedienung ist wichtig, um die Sicherheit und die beste Leistung des Geräts zu gewährleisten.

Üben Sie die Verwendung des Anbaugeräts und dessen Steuerung in einem offenen und sicheren Bereich. Wenn Sie mit dem verwendeten Lader nicht vertraut sind, wird empfohlen, die Verwendung ohne Anbaugeräte zu üben.



**WARNUNG**

### **Kollisionsgefahr – Prüfen Sie den Arbeitsbereich, bevor Sie das Gerät verwenden.**

Wenn der Pflug gegen ein Hindernis stößt, könnte der Lader trotz des Federsystems oder anderer Sicherheitssysteme abrupt anhalten und zu Verletzungen infolge von Stößen gegen den Kopf oder den Körper führen.

- Fahren Sie langsam und achten Sie stets auf den Arbeitsbereich.
- Stellen Sie sicher, dass keine versteckten Hindernisse vorhanden sind, wie etwa unter dem Schnee.
- Lassen Sie keine unbeteiligten Personen in der Nähe der Maschine stehen. Halten Sie das Anbaugerät an, wenn sich andere Personen dem Anbaugerät um mehr als 2 Meter nähern.
- Kennzeichnen Sie zuvor potenzielle Hindernisse, um Zusammenstöße zu vermeiden.
- Bedienen Sie das Gerät nur in gut beleuchteten Bereichen oder stellen Sie sicher, dass der Lader mit ausreichender Beleuchtung ausgestattet ist.
- Die federbelasteten Schaufelbereiche verbessern die Sicherheit nur dann, wenn Sie vorwärts fahren. Fahren Sie daher beim Rückwärtsfahren extrem langsam.
- **Legen Sie stets den Sicherheitsgurt an.**



**WARNUNG**

**Quetschgefahr – Verhindern Sie, dass sich Personen unter einem angehobenen Anbaugerät oder Hubarm des Laders aufhalten.** Beachten Sie, dass sich der Hubarm des Laders auch dann absenken oder umkippen kann, wenn der Motor abgeschaltet wurde (Quetschgefahr). Der Lader wurde nicht konzipiert, um eine angehobene Last längere Zeit zu transportieren. Senken Sie das Anbaugerät stets in eine sichere Position ab, bevor Sie den Fahrersitz verlassen.



**WARNUNG**

**Kollisionsgefahr – Sorgen Sie für eine gute Sicht.** Heben Sie dieses Anbaugerät niemals in eine Höhe an, in der die Sicht vom Fahrersitz aus eingeschränkt ist. Stellen Sie sicher, dass die Sicht in alle Richtungen uneingeschränkt ist. Halten Sie alle Fenster sauber und frei von Schmutz, Eis, Schnee usw.

## 6.1 Prüfungen vor der Bedienung

- Stellen Sie sicher, dass alle Hindernisse, einschließlich versteckter, vor dem Betrieb aus dem Arbeitsbereich beseitigt oder entsprechend gekennzeichnet wurden.
- Vergewissern Sie sich, dass unbeteiligte Personen einen Sicherheitsabstand einhalten, wenn das Gerät in Betrieb ist. Verhindern Sie, dass jemand in den Gefahrenbereich des Hubarms gelangt oder direkt vor dem Lader steht. Vergewissern Sie sich auch, dass das Zurückfahren mit dem Lader sicher ist. Niemals davon ausgehen, dass Zuschauer dort bleiben, wo sie zuletzt gesehen wurden; ganz besonders Kinder werden von in Betrieb befindlichen Maschinen angelockt.
- Prüfen Sie, ob die Federentriegelung der Schilde in normalem Betriebszustand ist und nicht durch z. B. Eis blockiert wird.
- Allgemeinen Zustand des Anbaugerätes und des Laders überprüfen, und Prüfung auf mögliche Leckagen des Hydrauliköls. Führen Sie die täglichen Prüfungen des Laders durch – siehe Bedienungsanleitung des Laders. Der Anbaugerät darf nicht benutzt werden, wenn ein Defekt im Hydrauliksystem des Laders oder des Anbaugerätes vorliegt. Bezug nehmen auf 7 für Wartungshinweise
- Arbeiten Sie nur dann mit dem Anbaugerät und der Steuerung des Laders, wenn Sie auf dem Fahrersitz sitzen. Vergewissern Sie sich, dass der Lader und das Anbaugerät auf sichere Weise und gemäß ihren Verwendungszwecken verwendet werden. Nicht zulassen, dass Kinder die Maschine in Betrieb nehmen oder bedienen.
- Lader oder Anbaugeräte niemals unter Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten in Betrieb nehmen, welche die Urteilskraft beeinträchtigen oder Schläfrigkeit führen können, oder wenn eine medizinische Beeinträchtigung vorliegt, die Maschine ordnungsgemäß zu bedienen.
- Denken Sie an die korrekten Arbeitsmethoden und vermeiden Sie ein unnötiges Verlassen des Fahrersitzes.



**WARNUNG**

**Verletzungsgefahr durch abruptes Anhalten – Fahren Sie langsam und achten Sie stets auf mögliche Hindernisse.** Um die Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten, ist die Schaufel mit Sicherheitsmechanismen ausgestattet, um das Risiko eines abrupten Anhaltens der Maschine und die daraus resultierende Verletzungsgefahr zu minimieren. Die Präsenz von Sicherheitsvorrichtungen entbindet den Bediener jedoch nicht von seiner Verantwortung. Ein sorgsamer und vorsichtiger Betrieb ist von grundlegender Bedeutung für die Sicherheit. Eine Sicherheitsvorrichtung alleine gewährleistet keinen sicheren Betrieb des Pflugs. Die Leistung der Sicherheitsvorrichtungen könnte unter bestimmten Umständen eingeschränkt sein, wie etwa bei festgefahretem Schnee oder Eis oder beim Rückwärtsfahren mit dem Lader.

## 6.2 Qualifikation des Bedieners

Jeder, der das Anbaugerät verwenden möchte, muss

- den Bestimmungszweck des Anbaugeräts kennen.
- wissen, wie man den Lader unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen auf sichere Weise bedient;
- die Anweisungen in dieser Betriebsanleitung hinsichtlich der Verwendung des Anbaugeräts lesen und stets befolgen;
- dieses Handbuch und die Betriebsanleitung des Laders stets griffbereit halten;
- Vergewissern Sie sich, dass der Lader und das Anbaugerät auf sichere Weise und gemäß ihren Verwendungszwecken verwendet werden.
- Kinder von einer Bedienung der Ausrüstung abhalten;
- Lader oder Anbaugeräte niemals unter Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten in Betrieb nehmen, welche die Urteilskraft beeinträchtigen oder Schläfrigkeit führen können, oder wenn eine medizinische Beeinträchtigung vorliegt, die Maschine ordnungsgemäß zu bedienen.
- vor der Verwendung jedwede verpflichtende Schulung absolvieren, die für Mitarbeiter erforderlich ist.

## 6.3 Betriebsposition

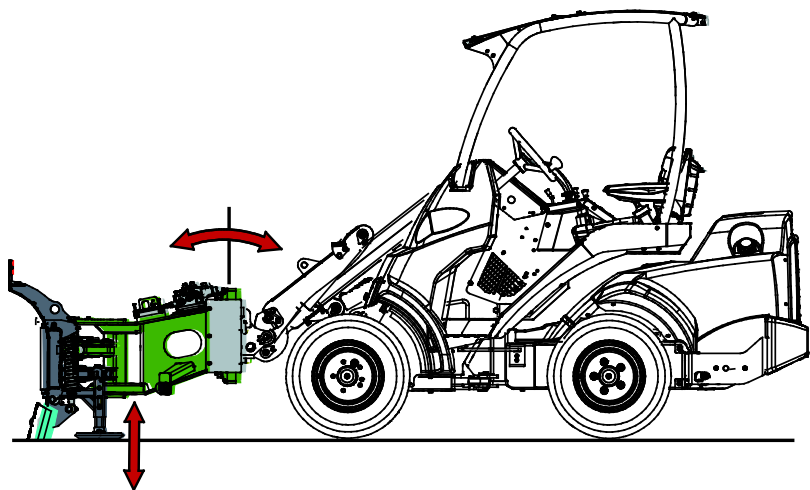
Um die beste Leistung des Pflugs zu erzielen, gibt es wichtige Regeln für die Betriebsposition:

1. Der Pflug muss in aufrechter Position sein.
2. Der Hubarm des Laders muss so eingestellt sein, dass der Pflug gleiten kann.

**Bringen Sie das Anbaugerät in die aufrechte Position:**

1. Senken Sie den Pflug in die Nähe der Bodenfläche ab.
2. Kippen Sie das Anbaugerät so, dass es sich in aufrechter Position befindet.
3. Senken Sie den Pflug auf dem Boden in aufrechter Position auf die Schildkante und die Stützkufen ab.

Sofern erforderlich, stellen Sie die Stützkufen wie in diesem Handbuch dargestellt ein, um die vertikale Position beim Absenken auf den Boden beizubehalten.

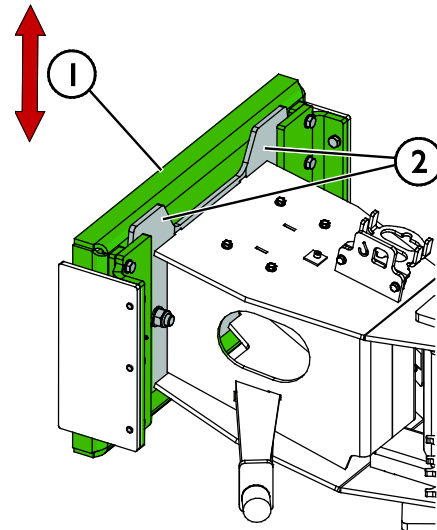


In der Regel sollte das Anbaugerät so eingestellt werden, dass sich die Schnellkupplungsplatte des Laders in aufrechter Position befindet. In Abhängigkeit der spezifischen Gegebenheiten in Ihrem Arbeitsbereich können Sie versuchen, das Schild etwas nach vorne oder hinten zu neigen. Die vertikale Position des Anbaugeräts wirkt sich auf das Ergebnis und die Genauigkeit des Räumens aus.

Der Pflug sollte nicht hart gegen den Boden gedrückt werden, da dies die Handhabung des Laders beeinträchtigt, da die Vorderräder des Laders vom Boden abheben. Vermeiden Sie es, den Pflug fest gegen den Boden zu drücken, auch um einen übermäßigen Verschleiß des Pflugs zu vermeiden.

**Stellen Sie die Ausgangsposition des Gleitsystems wie folgt ein:**

1. Stellen Sie das Anbaugerät in aufrechter Position auf den Boden.
2. Senken oder heben Sie den Hubarm des Laders (Referenz 1 im Bild) so ab, dass die Oberkante der Kupplungshalterung des Anbaugeräts mit der Oberseite des Pflugrahmens (2) ausgerichtet ist.



Das Gleitsystem des U-Pflugs ermöglicht ein vertikales Gleiten des gesamten Schildes, wodurch Arbeiten auf unebenen Flächen erheblich einfacher und effizienter werden. Der Schild kann in der Mittelstellung des Gleitsystems auch seitlich um  $\pm 7,5^\circ$  gleiten. In extremen vertikalen Positionen des Gleitsystems wird der maximale seitliche Gleitwinkel reduziert.

## 6.4 Steuern des Pflugs – Unterschiedliche Funktionen des Pflugs

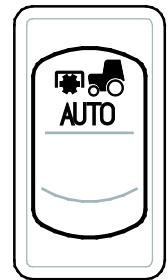
Die unterschiedlichen Funktionen des Pflugs werden über das Opticontrol®-System des Laders gesteuert. Der Opticontrol®-Modus wird mit dem separaten Wahlschalter am Lader eingeschaltet. Wenn Sie die am Joystick des Laders montierten Bedienschalter für Anbaugeräte drücken, aktiviert Opticontrol® im Bedarfsfall gleichzeitig die Zusatzhydraulik des Laders.

### HINWEIS

Der Lader muss mit dem Opticontrol®-System ausgestattet sein, um alle Funktionen des Anbaugeräts steuern zu können.

### Grundprinzip der Verwendung des Pflugs:

- 1 Schalten Sie den Opticontrol®-Modus mit dem separaten Wahlschalter am Lader ein. Siehe nebenstehende Abbildung und Bedienungsanleitung des Laders.
- 2 Steuern Sie die gewünschte Funktion mit den Schaltern des Opticontrol®-Systems oder verwenden Sie den Steuerhebel der Zusatzhydraulik am Lader, um die ausgewählte Funktion zu steuern (oder verwenden Sie die Tasten des elektrischen Joysticks).



### Bedienen des Pflugs

#### Schalter des Opticontrol®-Systems



#### 1. EIN/AUS-Schalter:

- Wechseln zu **ON (I)** um beide Seitenflügel auszuwählen
- 0 um die Schwenkfunktion des Pflugs auszuwählen

Verwenden Sie die rote und blaue Taste, um die ausgewählten Funktionen zu steuern.

#### 2. 2-Wege-Steuerungsschalter:

- Steuern Sie den linken Seitenflügel direkt. Opticontrol aktiviert die Zusatzhydraulik, wenn der Schalter gedrückt wird.

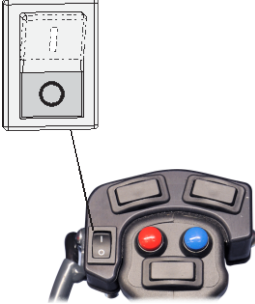
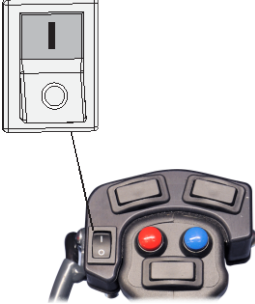
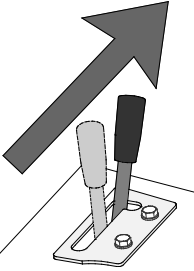
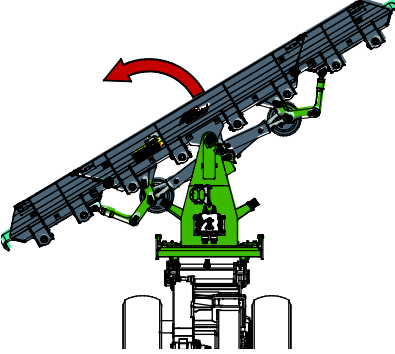
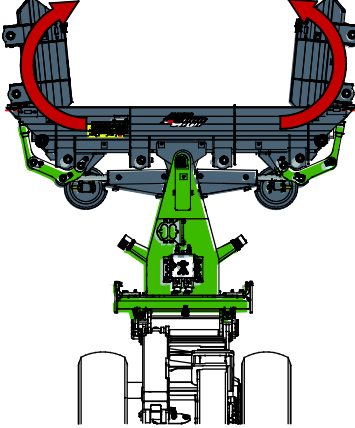
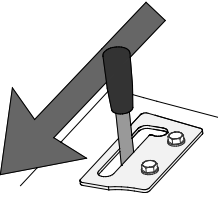
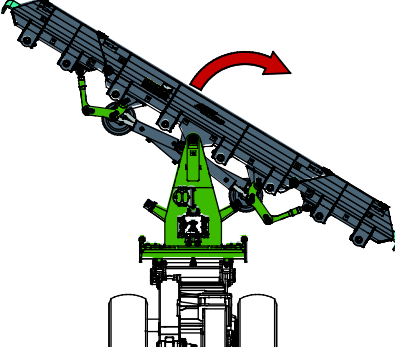
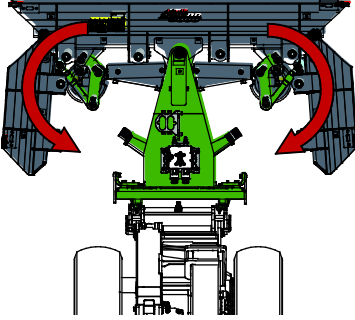
#### 3. 2-Wege-Steuerungsschalter:

- Rechter Seitenflügel

Wenn der Lader mit dem Bedienschaltersatz für Anbaugeräte, jedoch nicht mit dem Opticontrol®-System ausgestattet ist, können die Seitenflügel mit den Schaltern 2 und 3 ausgewählt, jedoch nicht gesteuert werden. Für die Steuerung der Flügel ist es erforderlich, zusätzlich zu den Schaltern den Steuerhebel der Zusatzhydraulik oder die roten und blauen Drucktasten zu verwenden. Es ist nicht vorgesehen, das Anbaugerät auf diese Weise zu steuern, stattdessen muss das vollständige Opticontrol-System verwendet werden.

### HINWEIS

## Bedienen des Pflugs mit Steuerhebel

	<p>Wählen Sie die gewünschte Funktion mit dem EIN/AUS-Schalter.</p>		
	<p>Bewegen Sie den Steuerhebel der Zusatzhydraulik in seine Sperrposition (oder verwenden Sie die elektrischen Tasten des optionalen elektrischen Joysticks), um</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drehen Sie das Schild nach links</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drehen Sie beide Flügel nach vorne.</li> </ul> <p>Der Hebel sollte nicht in der Sperrposition gelassen werden.</p>		
	<p>Bewegen Sie den Hebel von der Sperrposition zu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drehen Sie das Schild nach rechts</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drehen Sie beide Flügel nach hinten.</li> </ul>		



**WARNUNG**

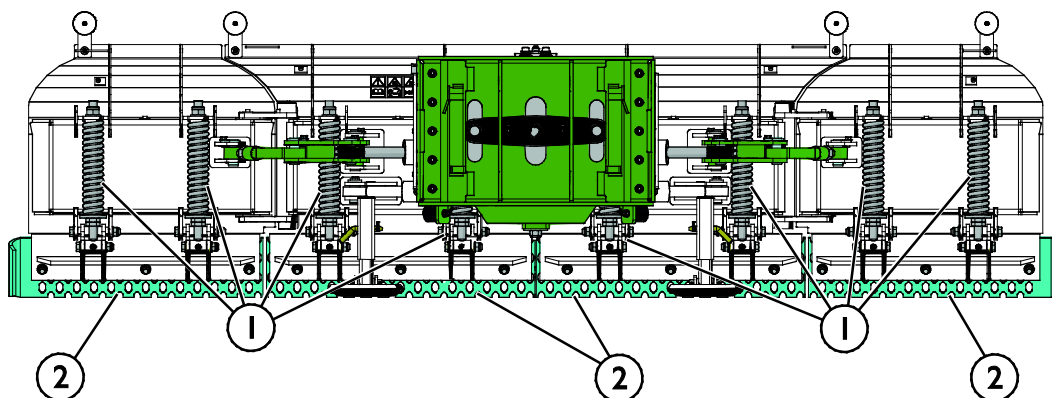
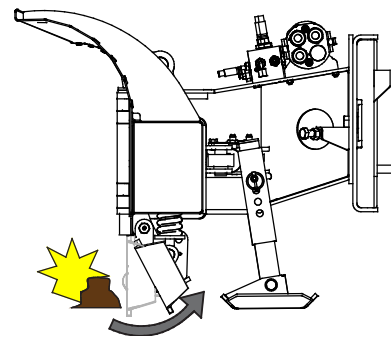
**Verletzungsgefahr durch abruptes Anhalten – Fahren Sie langsam und geben Sie stets Acht, wenn Sie den Pflug in extremen Positionen bedienen.** Wenn der Knickrahmen des Laders gedreht und gleichzeitig der Hubarm eingefahren wird, wenn der Seitenflügel des Pflugs in extremer Position zurückgeklappt ist, besteht die Gefahr, mit der Pflugkante gegen den Vorderreifen zu stoßen. Ein sorgsamer und vorsichtiger Betrieb ist von grundlegender Bedeutung für die Sicherheit. Die Präsenz von Sicherheitsvorrichtungen, wie etwa dem Gleitsystem, entbindet den Bediener nicht von seiner Verantwortung. Fahren Sie stets langsam, vermeiden Sie abrupte Bewegungen und geben Sie Acht, wenn Sie den Pflug in den extremen Positionen bedienen.

## 6.5 Drehbare untere Schaufelbereiche

Um das Risiko eines abrupten Anhaltens zu senken, wenn man gegen ein Hindernis stößt, ist der Pflug mit einem Federmechanismus ausgestattet. Die unteren Schildbereiche (2) werden mit Federn (1) in Betriebsposition gehalten, wie im Bild unten dargestellt ist.

Die unteren Bereiche könnten sich während der normalen Verwendung leicht bewegen. Wenn die Bewegung zu leicht erfolgt, müssen die Federn festgezogen oder ausgetauscht werden. Der Betrieb des Schaufelfedersystems darf nicht blockiert sein und die Federn dürfen nicht zu sehr gespannt sein. Siehe Seite 30, um Informationen über die Einstellung der Federn zu erhalten.

Die Schilde kippen nur während des Vorwärtsfahrens. Beim Rückwärtsfahren mit dem Lader bleibt der Schildbereich starr, weshalb es zu einem abrupten Anhalten kommen könnte, wenn Sie während des Rückwärtsfahrens gegen ein Hindernis stoßen.

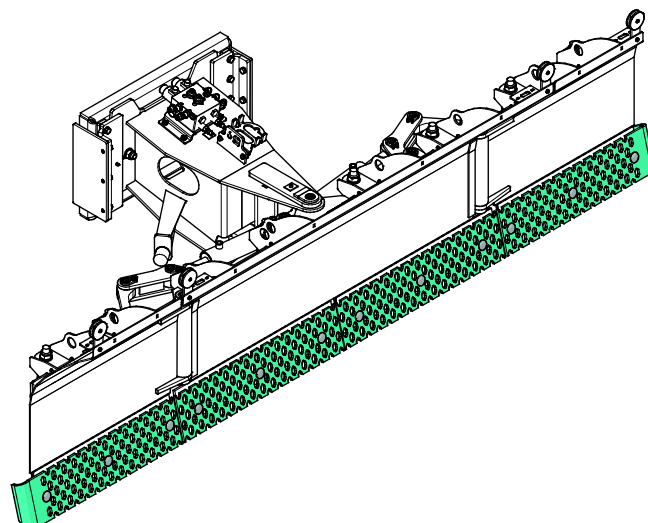


## 6.6 Schildkanten

Der Pflug ist standardmäßig mit einer Eisschneide ausgestattet. Diese soll gepackten Schnee und Eis von harten Oberflächen lösen. Die Eisschneidkante hinterlässt eine raue und rutschfeste Oberfläche.

Alle Schildkantenabschnitte können ausgetauscht werden, da sie während der Verwendung verschleifen.

Andere Schildmaterialien könnten erhältlich sein – kontaktieren Sie Ihren AVANT-Händler oder besuchen Sie [www.avanttecno.com](http://www.avanttecno.com) für weitere Informationen.



### HINWEIS

Vermeiden Sie die Beschädigung empfindlicher Oberflächen – Die Eisschneide kratzt oder beschädigt manche Oberflächen. Verwenden Sie bei Bedarf andere Schildtypen.



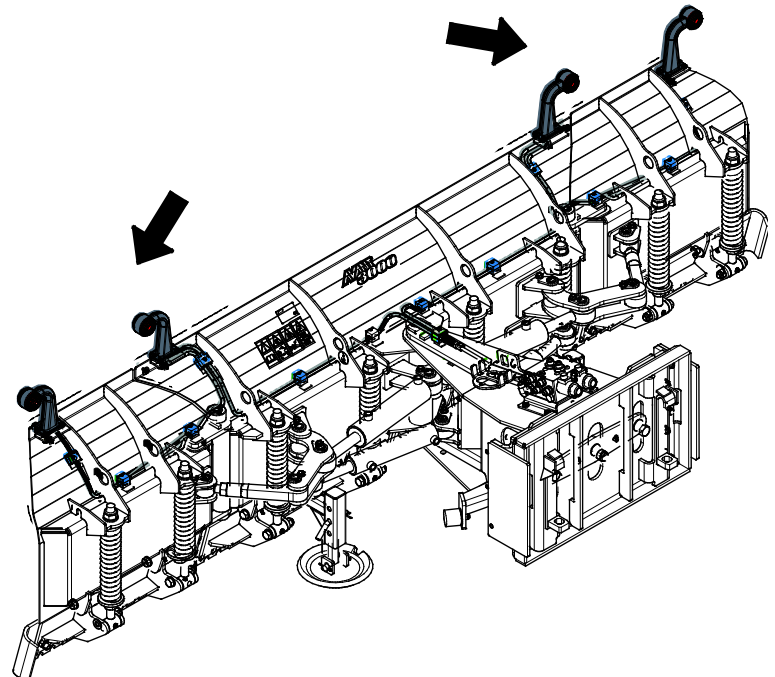
**HINWEIS**

Bedienen Sie den Schneepflug niemals ohne montierte Schildkante oder wenn die Schildkante übermäßig verschlissen ist. Der Schneepflug wird beschädigt, wenn er mit abgenutzten Schildkanten oder zur Gänze ohne Schildkanten eingesetzt wird.

## 6.7 Begrenzungsleuchtensatz (optional)

Der Pflug ist standardmäßig mit einem Begrenzungsleuchtensatz ausgestattet. Der Begrenzungsleuchtensatz ist als Option erhältlich.

Die Begrenzungsleuchten sind aktiviert, wenn der Zündschalter betätigt wird.

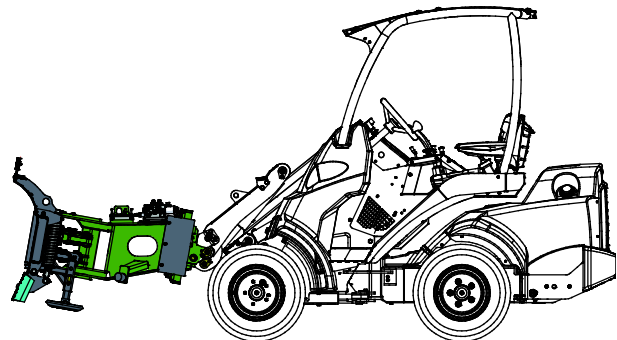


## 6.8 Transportposition



**WARNUNG**

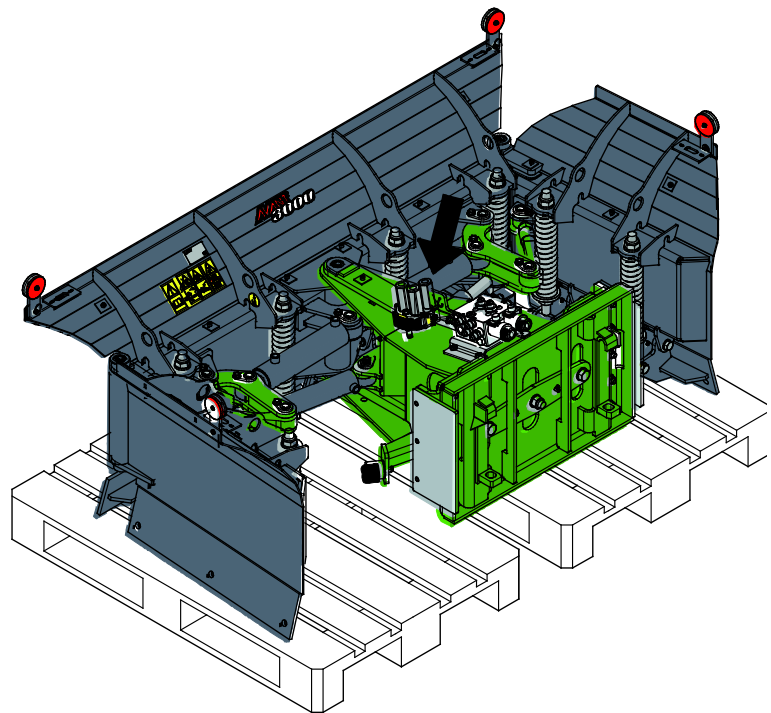
Halten Sie den Lader stabil. Transportieren Sie das Anbaugerät stets so niedrig und so dicht am Boden wie möglich. Halten Sie den Teleskophubarm während der Fahrt eingefahren.



## 6.9 Einlagern des Anbaugeräts

Trennen Sie den U-Pflug und stellen Sie ihn so auf einer ebenen Fläche ab, dass er fest auf seinem Rahmen steht.

- Stellen Sie das Anbaugerät nicht direkt auf den Boden, sondern legen Sie beispielsweise eine Palette oder Holzblöcke darunter. Der beste Lagerort für das Anbaugerät ist ein Bereich, der vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.
- Setzen Sie den Mehrfachstecker wie mit einem Pfeil in der nebenstehenden Abbildung dargestellt in seine Halterung. Lassen Sie den Hydraulikstecker niemals auf dem Boden liegen.
- Entfernen Sie den Großteil des Schnees vom Schneepflug, sodass das Schmelzen und erneute Gefrieren des Schnees nicht zu einer Verstopfung des Anbaugeräts führen.
- Stellen Sie sicher, dass der Schneepflug während der Einlagerung stabil steht. Es ist verboten, auf den Schneepflug zu klettern.



Reinigen Sie das Anbaugerät vor einer längeren Lagerung. Frischen Sie bei Bedarf den Lack auf, fetten Sie die Schmierstellen und ölen Sie die sichtbaren Teile der Hydraulikzylinderwellen, um Rostschäden zu vermeiden.

## 7. Wartung und Service

Das Anbaugerät wurde konzipiert, um so wartungsfrei wie möglich zu sein. Die kontinuierlichen Wartungsarbeiten beinhalten eine regelmäßige Reinigung und Schmierung sowie die Überwachung des Zustandes des Anbaugeräts. Aufgrund der Quetschgefahr durch sich absenkende Maschinenteile müssen alle Wartungsarbeiten durchgeführt werden, wenn sich die sich bewegenden Teile vollständig abgesenkt haben und das Anbaugerät flach auf dem Boden steht.



**GEFAHR**

**Quetschgefahr – Halten Sie sich niemals unter einem angehobenen Anbaugerät auf.** Vergewissern Sie sich, dass das Anbaugerät während Wartungsarbeiten ausreichend gesichert ist. Halten Sie sich niemals unter einem angehobenen Anbaugerät auf. Der Hubarm des Laders könnte sich während Wartungsarbeiten unerwartet absenken, was zu schweren Verletzungen durch Quetschungen und Stöße führen könnte, auch wenn der Ladermotor nicht läuft. Alle Wartungs- und Servicearbeiten müssen durchgeführt werden, wenn das Anbaugerät auf eine sichere Position abgesenkt wurde.

### 7.1 Prüfung von Hydraulikkomponenten

Prüfen Sie den Zustand der Hydraulikschläuche und -komponenten, wenn der Motor abgeschaltet wurde, das System abgekühlt ist und der Druck abgelassen wurde. Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie ein Leck im Hydrauliksystem des Anbaugeräts oder des Laders entdeckt haben. Eine austretende Hydraulikflüssigkeit kann in die Haut eindringen und schwere Verletzungen verursachen. Suchen Sie umgehend einen Arzt auf, falls Hydraulikflüssigkeit in die Haut eingedrungen ist. Waschen Sie Körperteile, die mit Hydrauliköl in Kontakt geraten sind, sorgfältig mit Wasser und Seife. Hydraulikflüssigkeit ist auch umweltschädlich, weshalb Lecks vermieden werden müssen. Beseitigen Sie alle auftretenden Leckagen, sobald Sie sie bemerken. Ein kleines Leck kann sich schnell vergrößern. Betreiben Sie das Anbaugerät nur mit jenem Hydrauliköl, das für die Verwendung in Avant-Ladern geeignet ist.



**GEFAHR**

**Gefahr durch unter hohem Druck stehende Flüssigkeiten, die in die Haut eindringen können – Lassen Sie vor Wartungsarbeiten den restlichen Druck ab.** Hantieren Sie niemals mit Hydraulikkomponenten, wenn das Hydrauliksystem unter Druck steht, da ein Anschlussstück brechen oder lose werden und das freigesetzte Öl schwere Verletzungen verursachen könnte. Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie einen Defekt im Hydrauliksystem entdeckt haben.



Führen Sie an den Schläuchen eine Sichtprüfung auf Risse oder Abrasionen durch. Wenn Anzeichen eines Lecks vorhanden sind, halten Sie zur Prüfung einer Komponente ein Stück Pappe an jenen Bereich, in dem Sie ein Leck vermuten. Verwenden Sie nicht Ihre Hände, um nach Lecks zu suchen. Prüfen Sie die Abnutzung der Schläuche und verwenden Sie sie nicht mehr, wenn die Ummantelung eines Schlauchs verschlissen ist. Prüfen Sie den Verlauf der Schläuche. Stellen Sie die Schlauchklemmen ein, um eine Abrasion der Schläuche zu vermeiden. Die Schläuche weisen eine eingeschränkte Lebensdauer auf. In Abhängigkeit der Betriebsbedingungen müssen alle Schläuche nach spätestens drei bis fünf Jahren Verwendung sorgfältig geprüft und im Bedarfsfall durch neue ersetzt werden.

Wird ein Defekt vorgefunden, muss der Hydraulikschlauch oder die Komponente ausgetauscht werden und das Gerät darf nicht mehr verwendet werden, bis es repariert ist. Ersatzteile sind bei Ihrem nächsten AVANT-Händler oder bei einer autorisierten Servicestelle erhältlich. Überlassen Sie die Reparaturarbeiten professionellen Servicetechnikern, wenn Sie nicht über ausreichende Kenntnisse und Erfahrung hinsichtlich des Aufbaus von Hydraulikkomponenten und deren Reparatur verfügen.

## **7.2 Reinigung des Anbaugeräts**

Reinigen Sie das Anbaugerät regelmäßig, um eine Schmutzansammlung zu vermeiden, die nur schwer entfernt werden kann. Zur Reinigung können ein Hochdruckreiniger und ein mildes Reinigungsmittel verwendet werden. Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel und sprühen Sie nicht direkt auf die Hydraulikkomponenten oder auf die Aufkleber auf dem Anbaugerät.

## **7.3 Prüfung von Metallstrukturen**

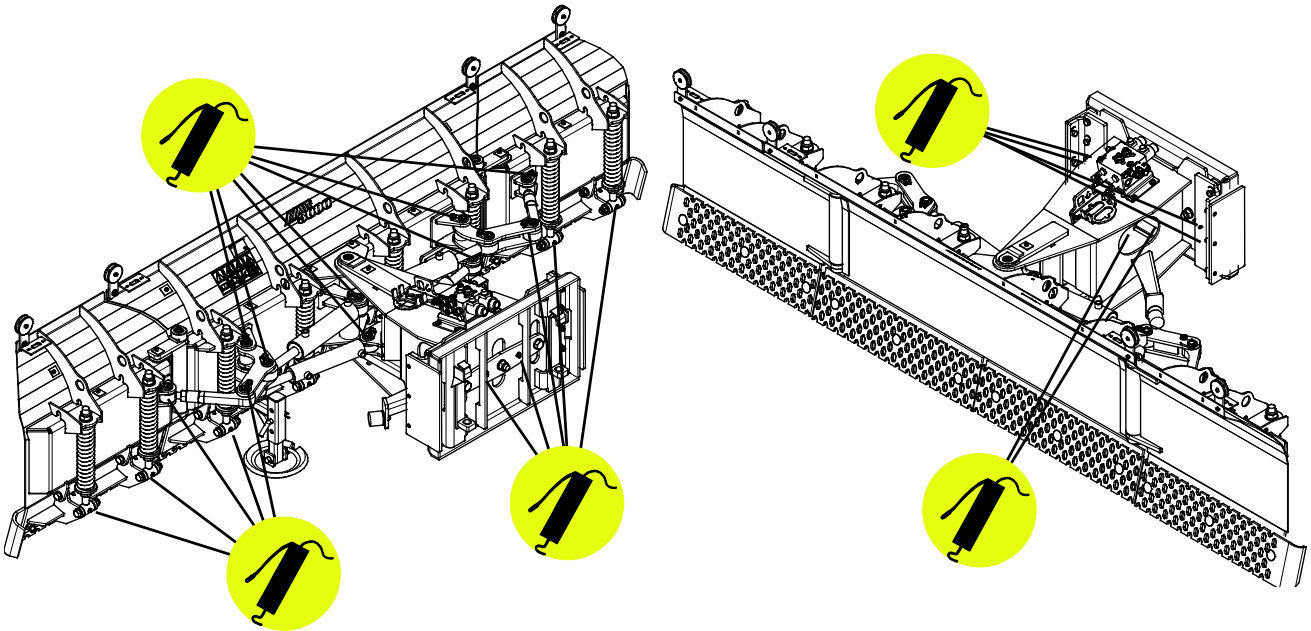
Die Metallkomponenten des Anbaugerätes müssen ebenfalls regelmäßig überprüft werden. Sorgfältige optische Überprüfung auf Schäden und Inspektion der Schnellkupplungshalterungen und ihrer näheren Umgebung. Das Anbaugerät darf nicht eingesetzt werden wenn er sich verformt hat, Risse oder Brüche aufweist..

Schweißarbeiten dürfen nur durch professionelle Schweißer ausgeführt werden. Bei Schweißarbeiten am Anbaugerät dürfen nur für Stahl geeignete Verfahren und Additive verwendet werden. Für weitere Informationen zu Reparaturarbeiten den am nächsten gelegenen Servicebetrieb kontaktieren..

## 7.4 Schmierung

An den Verbindungen des Anbaugeräts gibt es insgesamt 33 Schmierstellen. Es sollte regelmäßig eine geringe Menge Fett hinzugefügt werden. Das korrekte Schmierintervall hängt von den Betriebsbedingungen ab. Schmiermittel sollte jedoch mindestens alle zehn Betriebsstunden hinzugefügt werden.

Reinigen Sie das Ende des Nippels, bevor Sie Schmierarbeiten durchführen, und tragen Sie nur eine geringe Menge Fett auf einmal auf. Die Schmiernippel sind herkömmliche M6- oder R1/8"-Nippel. Wenn er beschädigt ist, muss er ausgetauscht werden.



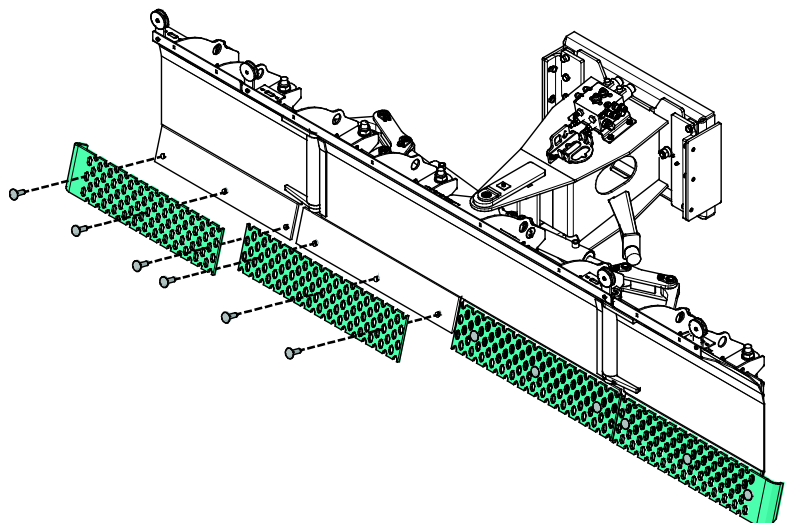
### HINWEIS

Wenn sich die Gleitplatte in der untersten Position befindet, können die Schmiernippel des Gleitsystems geschmiert werden, auch wenn der Pflug an den Lader gekoppelt ist.

## 7.5 Schildkanten

Der Zustand der Schildkanten muss nach jedem Gebrauch überprüft werden, da die Kanten bei normalem Gebrauch verschleifen.

Alle Schildkantenbereiche können bei Bedarf separat ausgetauscht werden. Siehe nebenstehende Abbildung.



### HINWEIS

Wenn die Klingenkante zu stark verschliffen sind, muss sie ausgetauscht werden. Beim Hantieren mit der Klingenkante stets gute Schutzhandschuhe tragen.

## 7.6 Federauslösemechanismus

Die Funktion des Federauslösemechanismus muss zu Beginn einer jeden Arbeitsschicht überprüft werden. Alle Schildbereiche müssen zurückkippen können, um die Möglichkeit eines abrupten Anhaltens zu verringern.

Stellen Sie die Federspannung mit Muttern ein, die in der Abbildung unten mit Pfeilen gekennzeichnet sind. Alle Schildkantenbereiche können separat eingestellt werden. Stellen Sie beide Federn in einem Schildbereich gleich ein. Spannen Sie die Federn, wenn der Federauslösemechanismus ein zu leichtes Zurückkippen der Schilde zulässt. Die Federn müssen auf der niedrigstmöglichen Spannung gehalten werden, die einen normalen Gebrauch des Pflugs ermöglicht.

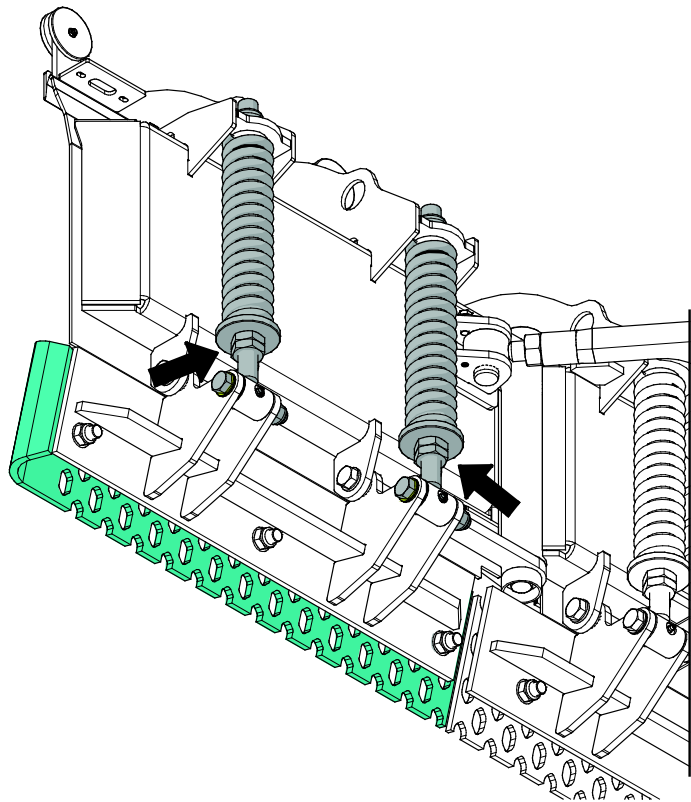
### Spannen

- Lösen Sie die untere Mutter, indem Sie sie drehen und gleichzeitig die obere Mutter festhalten.
- Erhöhen Sie die Spannung der Feder durch Drehen der oberen Mutter. Stellen Sie die Spannung nur ein wenig auf einmal ein, indem Sie die Muttern um zwei volle Umdrehungen drehen und den Betrieb des Pflugs nach der Einstellung testen.
- Halten Sie die obere Mutter fest und ziehen Sie die untere Mutter an, bis die Muttern verriegelt sind.

Vermeiden Sie ein zu starkes Spannen der Federn.

### Lösen

- Lösen Sie die untere Mutter, indem Sie sie drehen und gleichzeitig die obere Mutter festhalten.
- Verringern Sie die Spannung der Feder durch Drehen der oberen Mutter.
- Halten Sie die obere Mutter fest und ziehen Sie die untere Mutter an, bis die Muttern verriegelt sind.



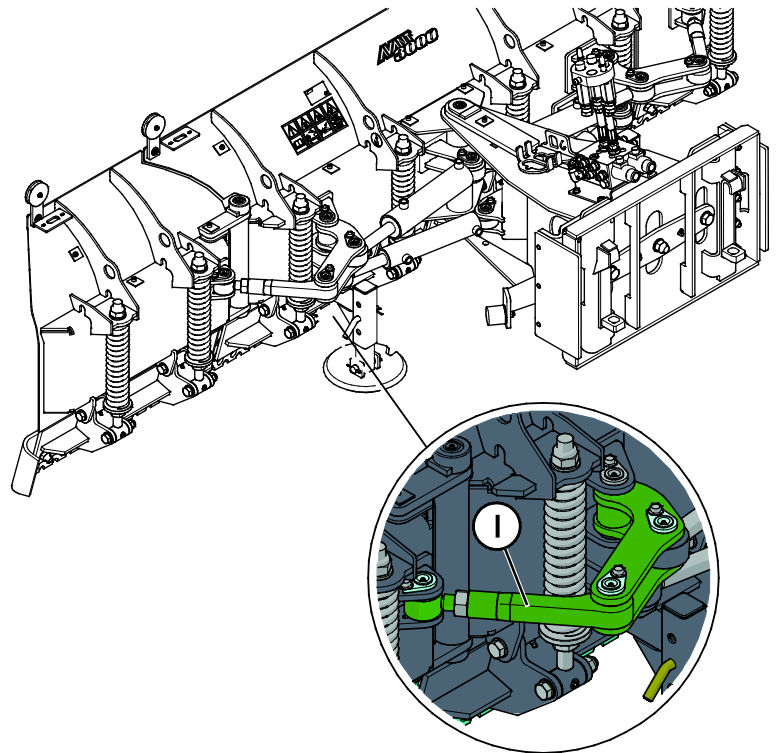
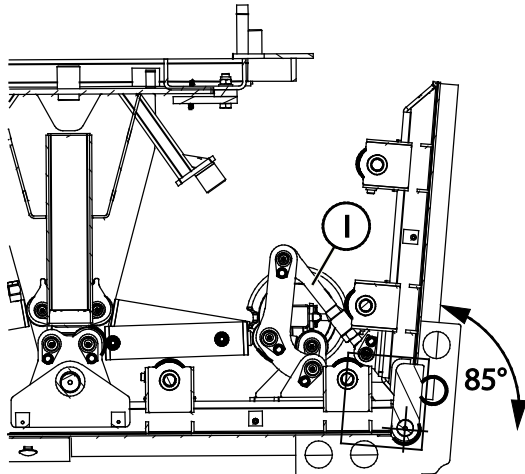
**WARNUNG**

**Gefahr schwerer Verletzungen – Demontieren Sie keine gespannten Federn.** Die Federn sind gespannt und eine unvorsichtige Wartung könnte zu schweren Verletzungen führen, wenn die Feder gelöst wird. Die gespannten Federn des Anbaugeräts dürfen nicht demontiert werden. Überlassen Sie die Wartung professionellem Wartungspersonal.



## 7.7 Winkel des Seitenflügels

Die Flügel können bis zu einem Winkel von 85 Grad zurückgeklappt werden. Wenn dieser Winkel von 85 Grad abweicht, könnten die Flügel den Mittelteil des Pflugs berühren, wenn die Flügel nach vorne geklappt werden. In diesem Fall muss das Drehgelenk (1) manuell verkürzt oder verlängert werden, um den Winkel einzustellen.



## 7.8 Entsorgung am Ende der Lebensdauer

Wenn das Anbaugerät am Ende seiner Lebensdauer angekommen ist, muss es ordnungsgemäß recycelt und entsorgt werden. Demontieren Sie das Anbaugerät und trennen Sie die unterschiedlichen Materialien, wie etwa Kunststoff, Stahl, Gummi und Öle. Lassen Sie alle Öle ab, sammeln Sie sie und handhaben Sie sie gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften. Lassen Sie Öl oder andere Materialien niemals in die Umwelt ab.

Recyceln Sie jedes Material, indem Sie es an einer geeigneten Sammelstelle abgeben. Lassen Sie das Recycling nach Möglichkeit von einem Entsorgungsunternehmen durchführen.

## 8. Garantiebestimmungen

---

Avant Tecno Oy gewährt eine Garantie von einem Jahr (zwölf Monate) ab dem Kaufdatum des von ihm hergestellten Anbaugeräts.

### **Die Garantie deckt folgende Reparaturkosten:**

- Die Arbeitskosten sind gedeckt, wenn die Reparatur nicht im Werk durchgeführt wird.
- Im Werk werden defekte Komponenten oder Verbrauchsmaterialien ausgetauscht.

Das Werk kann in besonderen Fällen, die im Voraus vereinbart wurden, den Preis der vom Kunden gekauften Komponenten rückerstatten.

### **Die Garantie deckt nicht:**

- Normale Wartungsarbeiten oder dafür erforderliche Teile und Verbrauchsmaterialien
- Schäden durch unsachgemäße Betriebsbedingungen oder Anwendungen, Nachlässigkeit, strukturelle Änderungen, die ohne Zustimmung von Avant Tecno Oy durchgeführt wurden, die Verwendung von Nicht-Originalersatzteilen oder eine ausbleibende Wartung
- Folgen eines Defekts, wie etwa eine Arbeitsunterbrechung oder andere mögliche zusätzliche Schäden
- Reise und/oder Versandkosten in Zusammenhang mit der Reparatur



FI	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	Alkuperäinen kieliversio
SE	EG-försäkran om överensstämmelse	Originalversion
EN	EC Declaration of Conformity	Original language
DE	EG-Konformitätserklärung	Übersetzung des Originaldokuments



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Hersteller  
Osoite / Adress / Address / Adresse

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:

Wir erklären hiermit, dass die im Folgenden aufgelisteten Produkte den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie (Richtlinie 2006/42/EG in der jeweils gültigen Fassung) entsprechen. Es wurden folgende harmonisierten Normen angewendet:

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models / Modelle

Avant	
Hydraulitoiminen lumiaura; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk snöplog; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic snow plow; attachment for Avant loaders U-Pflug; Anbaugerät für Avant-Lader	A438439



31.8.2020 Ylöjärvi, Finland

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



**AVANT<sup>®</sup>**