

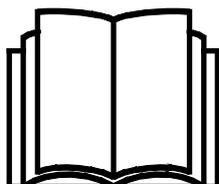
AVANT[®]

Bedienungsanleitung für Anbaugeräte



Mechanischer Seitenarm S30

Artikelnummer: A431070



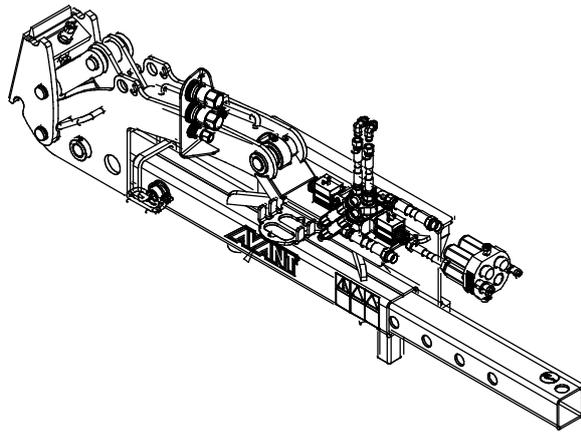
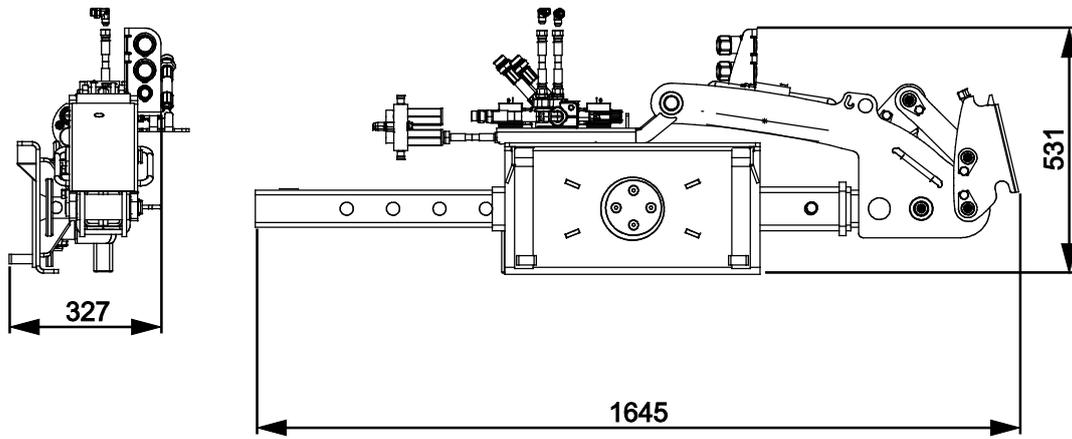
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Anbaugerät in Betrieb nehmen.

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

Hersteller:

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

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



INHALTSVERZEICHNIS

1. VORWORT	4
In diesem Handbuch verwendete Warnsymbole.....	5
2. VERWENDUNGSZWECK	6
3. SICHERHEITSANWEISUNG FÜR DIE BENUTZUNG DES ANBAUGERÄTES	8
4. TECHNISCHE DATEN.....	12
4.1 Reichweite.....	13
4.2 Sicherheitsetiketten und Hauptkomponenten des Anbaugeräts	14
5. ZUSAMMENBAU DES ANBAUGERÄTS	16
5.1 Koppeln des Seitenarms an den Lader.....	16
5.2 Anschluss und Trennung von Hydraulikschläuchen	18
5.3 Anbringen eines Anbaugeräts am Seitenarm	19
5.4 Elektrischer Anschluss.....	21
5.4.1 Anschließen des Kabelbaums am Anbaugerät des Laders	21
6. BETRIEBSANLEITUNGEN.....	23
6.1 Prüfungen vor der Bedienung	24
6.2 Betriebsposition.....	25
6.3 Verwenden des mechanischen Seitenarms	26
6.3.1 Schwenken der Kupplungshalterung des Anbaugeräts, wenn kein Anbaugerät montiert ist.....	26
6.3.2 Starten und Schwenken eines Anbaugeräts, das mit dem Seitenarm gekoppelt ist	27
6.4 Vertikale Einstellung.....	28
6.5 Arbeiten auf unebenem Boden.....	29
6.6 Transportposition.....	29
6.7 Trennen und Lagerung	30
6.7.1 Einlagerung.....	30
6.7.2 Einlagern mit Anbaugerät.....	31
7. WARTUNG UND SERVICE	32
7.1 Prüfung von Hydraulikkomponenten.....	32
7.2 Reinigung des Anbaugeräts.....	33
7.3 Schmierung.....	34
7.4 Prüfung von Metallstrukturen	34
8. GARANTIEBESTIMMUNGEN	35

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 © 2019 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

Beim mechanischen AVANT-Seitenarm mit Schnellkupplungssystem S30 handelt es sich um ein Anbaugerät, das für AVANT-Mehrzwecklader geeignet ist (siehe Tabelle 1). Der Seitenarm verfügt über eine Schnellkupplung S30 zum Kuppeln von Anbaugeräten am Arm. Der Seitenarm wurde für den Einsatz mit Anbaugeräten konzipiert, die eigens für den Einsatz mit einem Seitenarm ausgelegt sind, wie z. B. das Balkenmähwerk S30 A430938 und die Multifunktions-Antriebseinheit S30 A429926. Das maximale Gewicht eines Anbaugeräts, das mit dem Seitenarm gekoppelt werden kann, beträgt 200 Kilogramm.

Der Seitenarm ist mit einem mechanischen, manuell ausfahrbaren geraden Teleskoparm und einem hydraulischen Schwenkarm ausgestattet, der das Anbaugerät nach oben und unten kippt. Das Ausfahren zur Seite ist bis zu 1.000 Millimeter möglich, die Schwenkarmbewegung beträgt aus der horizontalen Position höchstens 45 Grad nach unten und 90 Grad von der horizontalen Position. Der Seitenarm ist in der Mitte schwenkbar und mit einem Stift gesichert. Dadurch ist es möglich, den gesamten Arm manuell in 45°-Schritten auf und ab zu drehen. Es ist auch möglich, den Arm um 180° zur anderen Seite zu drehen, wodurch es möglich ist, entweder auf der rechten oder auf der linken Seite des Laders zu arbeiten.

Wenn ein Lader mit einem Seitenarm ausgestattet ist, kann er leichter seitlich umkippen. Ein schweres Anbaugerät und ein vollständig ausgefahrener Seitenarm können dazu führen, dass der Lader auf unebenem Gelände umkippt. Für alle Ladermodelle werden zusätzliche Gegengewichte empfohlen. Der Lader sollte mit Reifen ausgestattet sein, die so breit wie die Standardreifen eines jeden Ladermodells oder noch breiter sind. Der Arm ist in alle Richtungen starr – es gibt keinen Freigabemechanismus, falls er gegen ein Hindernis stößt.

Der Lader muss mit dem Bedienschalersatz für Anbaugeräte ausgestattet sein, um den Seitenarm und alle daran angeschlossenen Anbaugeräte nutzen zu können. Das Kippen der Kupplung S30 des Seitenarms oder eines damit verbundenen Anbaugeräts ist nur mit den Schaltern des Bedienschalersatzes des Anbaugeräts möglich. Es ist auch möglich, das Anbaugerät während seiner Verwendung zu kippen.

Der mechanische Seitenarm S30 wurde nur zu den in diesem Handbuch angegebenen Zwecken konzipiert und darf nicht zu anderen Zwecken eingesetzt werden. Der Seitenarm oder ein beliebiges daran angeschlossenes Anbaugerät oder Werkzeug darf nicht zum Anheben verwendet 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 professionellem Wartungspersonal 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 – Mechanischer Seitenarm S30 – Kompatibilität mit Avant-Ladern

Modell	220 225 225LPG	313S 320S	420 423 520 523 R20	525LPG R28 528 530	630 R35 635 640	745 750 755i 760i	e5 e6
A431070	–	–	•	•	•	•	(•)

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.

HINWEIS

Die obige Tabelle gilt nur für den Seitenarm. Die mit dem Seitenarm kompatiblen Anbaugeräte sind nicht zwangsläufig mit allen Ladern kompatibel.

3. Sicherheitsanweisung für die Benutzung des Anbaugerätes

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.



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.



- 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.
- Mechanischer Seitenarm S30 wurden für die Verwendung durch nur einen Bediener auf einmal konzipiert. 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 durch Einzug, Abschneiden und Stöße – Verlassen Sie niemals den Fahrersitz, wenn das Anbaugerät in Betrieb ist oder wenn sich der Steuerhebel der Zusatzhydraulik in der Raststellung befindet.** In Abhängigkeit des Anbaugeräts, das an den Seitenarm angeschlossen ist, kann es zu schweren Verletzungen kommen, wenn sich jemand dem Anbaugerät nähert, während es in Betrieb ist. Schalten Sie das Anbaugerät stets ab und bringen Sie es in eine sichere Position, bevor Sie den Fahrersitz verlassen oder wenn sich jemand dem Arbeitsbereich nähert. Wenn sich am Anbaugerät rotierende Teile befinden, die sich nach dem Abschalten der Hydraulikversorgung für kurze Zeit weiterdrehen, warten Sie bitte, bis alle Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie den Fahrersitz verlassen.
- **Plötzliche Bewegungen können zum Umkippen des Laders führen – Bedienen Sie die Steuerung des Laders langsam und ruhig.** Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Lasten in große Höhen heben oder von dort herunterheben. Vermeiden Sie plötzliche Geschwindigkeits- oder Richtungsänderungen, um das Gleichgewicht des Lasters aufrechtzuerhalten, vor allem wenn Sie mit schweren Lasten arbeiten. Fahren Sie langsam und vorsichtig, insbesondere auf abfallendem Gelände oder rutschigen Oberflächen.



- **Umkipppfahrgfahr – Der Seitenarm verringert die seitliche Stabilität des Laders.**
Fahren Sie nicht auf Abhängen, wenn der Seitenarm mit einem Anbaugerät ausgestattet ist und der Arm ausgefahren ist. Die Verwendung zusätzlicher Gegengewichte wird empfohlen. Stellen Sie sicher, dass die Reifen des Laders mit dem empfohlenen Druck gefüllt sind, um das Kippen des Laders zu reduzieren. Fahren Sie vorsichtig auf unebenem Gelände, wo Bewegungen durch Löcher oder Stöße an der Oberfläche dazu führen können, dass der Lader bei hohen Geschwindigkeiten umkippt.
- Halten Sie das Ladergelenk aufrecht, wenn Sie mit schweren Lasten arbeiten. Bei einer Drehung des Gelenks könnte der Lader nach vorne kippen.
- Den Fahrersitz nicht verlassen, wenn der Hubarm des Laders angehoben ist. Der Aufenthalt unter einem angehobenen Anbaugerät oder dem Hubarm des Laders ist gefährlich. Denken Sie stets daran, dass sich der Hubarm infolge eines Stabilitätsverlustes, eines mechanischen Defekts oder wenn eine andere Person den Lader steuert, absenken kann.
- Einzugsgefahr – Tragen Sie niemals lockere Kleidung, wie etwa lose Schnürsenkel oder lange Schals, wenn Sie mit dem Anbaugerät arbeiten. Hände und Füße immer von sich bewegenden Teilen fernhalten.
- **Gefahren durch Kollision, Stromschlag und Umkippen – Vergewissern Sie sich, dass die Durchfahrtshöhe ausreichend ist.** Das Fahren gegen ein oberes Hindernis könnte zum Umkippen des Laders führen. Halten Sie einen Sicherheitsabstand zu Stromkabeln, Lampen oder anderen elektrischen Systemen ein. Ein Fahren gegen stromführende Teile könnte zu einem Stromschlag führen.
- Den Aufsatz nur für seinen Verwendungszweck und nur mit Originalwerkzeug und -ersatzteilen verwenden.
- Wenn das Anbaugerät vom Lader gelöst und demontiert wird, muss sichergestellt werden, dass es vor einer versehentlichen Bewegung geschützt ist. Um das Anbaugerät vor einem Umkippen zu schützen, senken Sie es sicher auf den Boden ab und entkoppeln es nur auf einer ebenen Oberfläche. Stellen Sie sicher, dass das Anbaugerät während der Lagerung ordnungsgemäß gestützt wird. Klettern Sie niemals auf das Anbaugerät.
- Vergewissern Sie sich, dass das Anbaugerät ausreichend gestützt wird, bevor Sie Prüfungen, Wartungsarbeiten oder Einstellungen durchführen. Sichern Sie das Anbaugerät im Bedarfsfall mit einer geeigneten Hebevorrichtung oder senken Sie es z. B. auf Holzblöcke ab.
- 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.
- 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.
- 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 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.



Eine falsche, unsachgemäße oder sorglose Bedienung des Anbaugeräts könnte zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen. Machen Sie sich in einem sicheren Bereich mit den Steuerungen des Laders vertraut. Auf das sichere Anhalten des Anbaugerätes und des Laders achten. Das sichere Stopp-Verfahren beachten, das in diesem Handbuch beschrieben wird, bevor man den Fahrersitz verlässt.



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.



Umkipppgefahr – Der Seitenarm verringert die seitliche Stabilität des Laders. Halten Sie die Last immer in Bodennähe und legen Sie immer einen Sicherheitsgurt an. Achten Sie besonders auf die Stabilität des Laders, wenn ein ausgefahrener Seitenarm mit einem Anbaugerät ausgestattet ist. Der Lader kann auf geneigten oder unebenen Flächen umkippen und schwere Verletzungen durch Stöße und Quetschungen verursachen. Legen Sie stets den Sicherheitsgurt an. Verwenden Sie den Seitenarm nur bei Ladern, die mit ROPS und FOPS ausgestattet sind. Vermeiden Sie abrupte Bewegungen und fahren Sie auf abschüssigem Gelände sowie auf unebenem oder rutschigem Untergrund immer langsam und vorsichtig. Die Verwendung zusätzlicher Gegengewichte wird empfohlen.



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.



- Beim Hantieren mit manchen Materialien könnte Staub aufgewirbelt werden. Tragen Sie eine Atemschutzmaske, wenn Sie mit losen Materialien hantieren.

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

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

- 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.

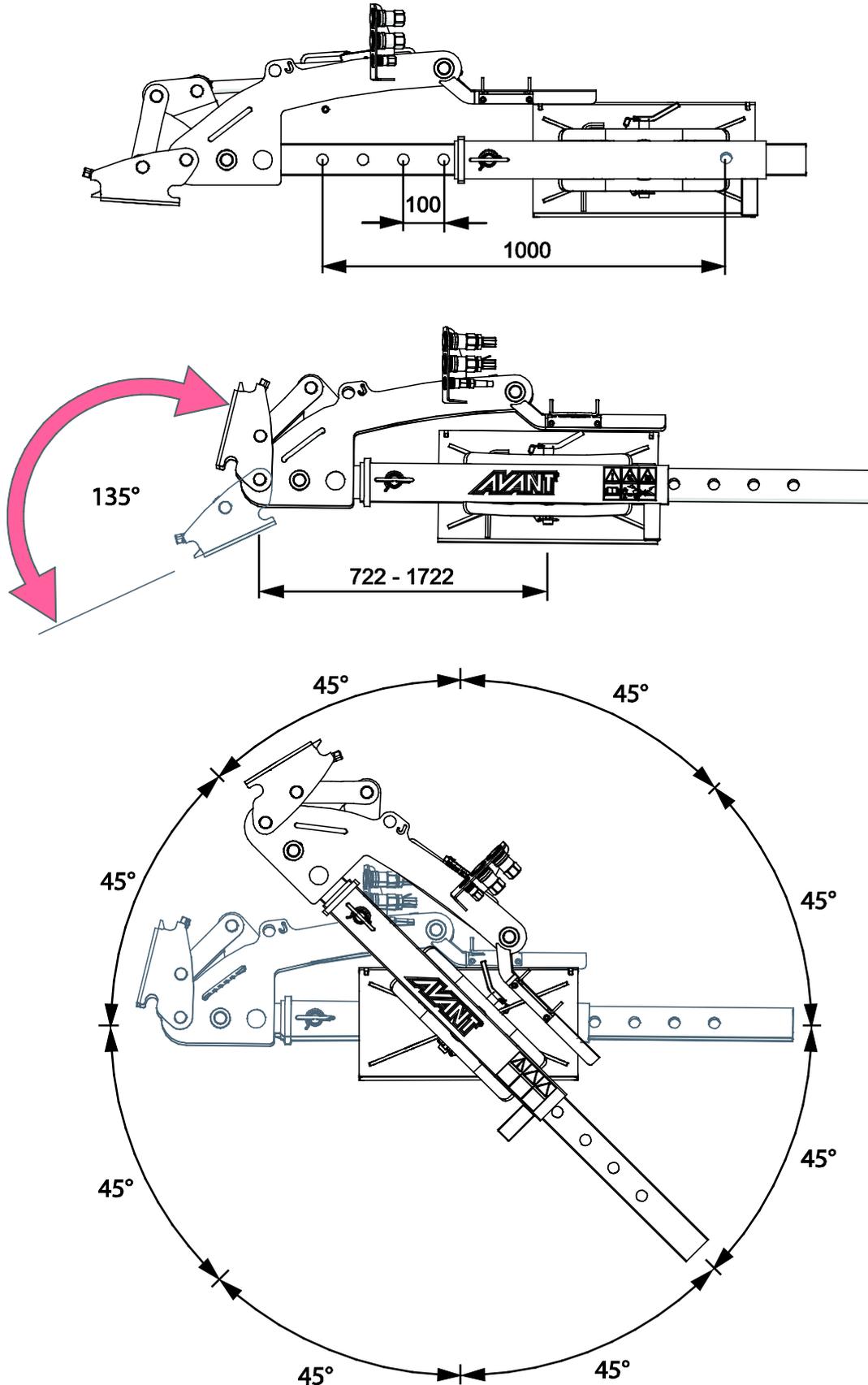
4. Technische Daten

Tabelle 2 – Mechanischer Seitenarm S30 – Spezifikationen

Produktnummer	A431070
Breite (eingefahrener Hubarm):	1.645 mm
Max. ausfahrbar:	1000 mm
Schwenkarmbewegung:	135° (-45°/+90°)
Gewicht:	130 kg
Max. Gewicht des Anbaugeräts:	200 kg
Empfohlener Hydraulikfluss:	20–50 l/min
Maximale Eingangshydraulikenergie:	22,5 MPa (225 bar), 50 l/min
Kompatible Avant-Lader:	Siehe Tabelle 1.

4.1 Reichweite

Das folgende Reichweitendiagramm ist ohne Anbaugerät dargestellt. Die tatsächliche Reichweite hängt vom verwendeten Anbaugerät ab, weshalb das Diagramm nur als Schätzung erachtet werden sollte. Weitere Anweisungen können Sie den entsprechenden Handbüchern des Anbaugeräts entnehmen.



4.2 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.



WARNUNG

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.



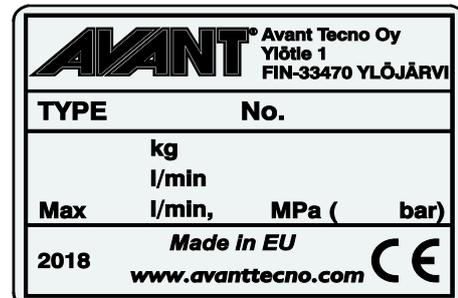
A46771



A46772



A46803



Typenschild des Anbaugerätes
A433442

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	A36771	Missbrauchsgefahr – Lesen Sie vor der Verwendung die Anweisungen.
2	A36772	Quetschgefahr – Gehen Sie niemals unter einem angehobenen Anbaugerät hindurch; halten Sie einen Sicherheitsabstand zu einem angehobenen Gerät ein.
3	A36803	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.
4	A433442	Typenschild des Anbaugerätes

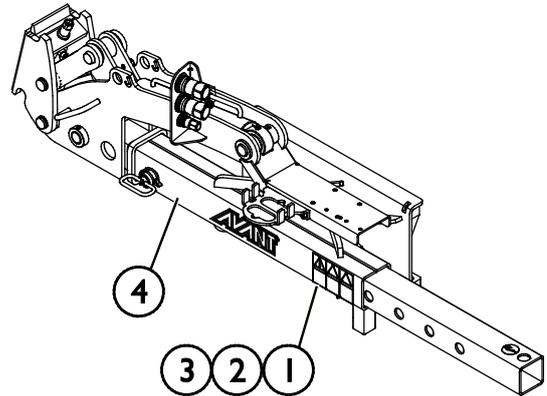
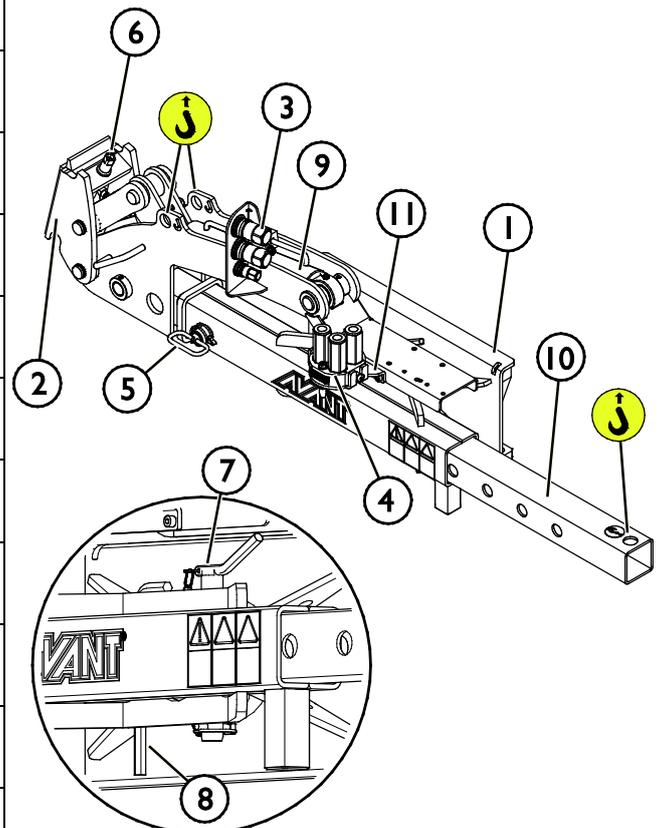


Tabelle 4 – Mechanischer Seitenarm S30 – Hauptkomponenten

1	AVANT-Schnellkupplung
2	Schnellkupplung S30
3	Hydraulische Schnellkupplungen für Anbaugerät
4	Mehrfachstecker
5	Verriegelungsbolzen für Teleskop-Arm
6	Verriegelungsschraube der Schnellkupplung S30
7	Verriegelungsbolzen für Drehung des Teleskop-Arms
8	Einstellwerkzeug für Schnellkupplung S30
9	Kippzylinder
10	Teleskop-Arm
11	Multikupplungshalterung



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

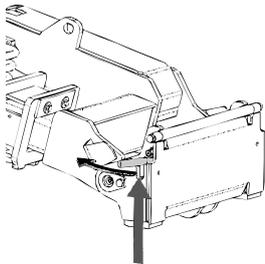
Quetschgefahr – Stellen Sie sicher, dass sich ein unverriegeltes Anbaugerät nicht bewegen oder umfallen kann. Nicht in dem Bereich zwischen Anbaugerät und Lader aufhalten. Das Anbaugerät nur auf ebenem Untergrund anbauen..

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

5.1 Koppeln des Seitenarms an den Lader

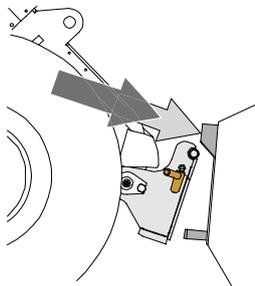
Avant-Schnellkupplungssystem:

Schritt 1:



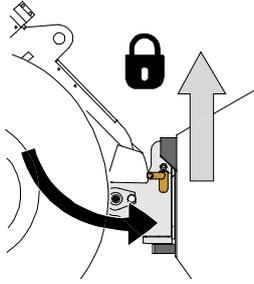
- Die Verriegelungsbolzen auf der Schnellkupplungsplatte anheben und rückwärts die Verriegelungsöffnung einfahren, sodass sie in der oberen Stellung verriegeln/einrasten.
- Wenn der Lader mit einem hydraulischen Verriegelungssystem für Anbaugeräte ausgestattet ist, zusätzliche Anweisungen über die Benutzung des Verriegelungssystems in den entsprechenden Handbüchern nachlesen.
- Stellen Sie sicher, dass die Hydraulikschläuche und der Kabelbaum bei der Montage nicht im Weg sind.

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

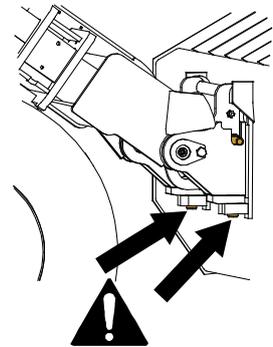
Quetschgefahr – Vermeiden Sie, dass das Anbaugerät umkippt. Übermäßiges Kippen oder Anheben eines Anbaugeräts erhöht das Risiko, das Anbaugerät umzukippen. Niemals die Automatikverriegelung der Verriegelungsbolzen aktivieren, wenn das Anbaugerät mehr als einen Meter über dem Boden angehoben ist. Wenn 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 6 aufgeführt ist, konsultieren Sie bitte Ihren Avant-Händler, bevor Sie dieses Anbaugerät verwenden.

5.2 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

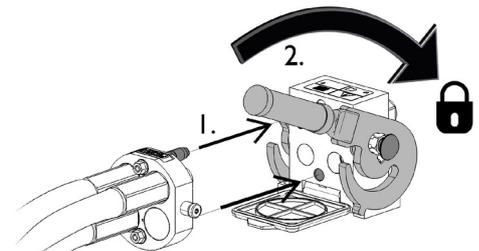
Risiko einer Bewegung des Anbaugeräts und eines Ausstoßes von Hydrauliköl – Schließen Sie niemals Schnellkupplungen oder andere Hydraulikkomponenten an bzw. trennen Sie diese nicht, während sich der Steuerhebel der Zusatzhydraulik in der Raststellung befindet oder die Anlage unter Druck steht. Wenn Hydraulikkupplungen bei unter Druck stehender Anlage angeschlossen oder getrennt werden, kann dies zu unbeabsichtigten 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.

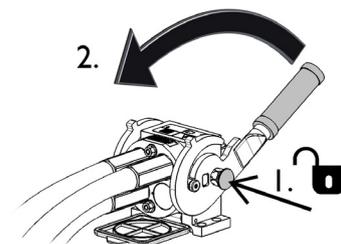


Der Hebel sollte sich leicht in die Verriegelungsposition bewegen lassen. Gleitet der Hebel nicht oder nur mit Druck in seine Position, überprüfen Sie Ausrichtung und Position der Anschlüsse und Verbinder und reinigen Sie sie ggf. Schalten Sie den Lader aus und lassen Sie den restlichen Hydraulikdruck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

5.3 Anbringen eines Anbaugeräts am Seitenarm

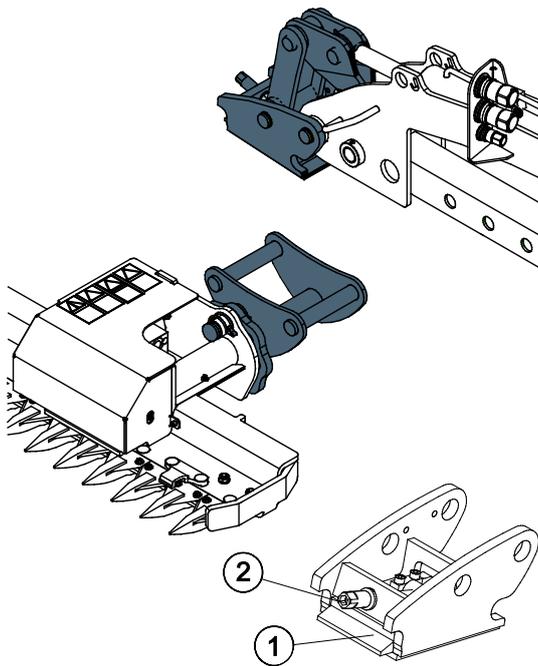
Bringen Sie das Anbaugerät am mechanischen (A431070) oder hydraulischen Seitenarm (A424552) an, nachdem der Seitenarm vollständig mit dem Lader verbunden und verriegelt ist. Auch die Hydraulikschläuche und der Kabelbaum des Seitenarms müssen mit dem Lader verbunden sein, bevor ein Anbaugerät am Seitenarm angebracht werden kann. Siehe Anweisungen in diesem Handbuch.

Ein Werkzeug zum Anziehen und Öffnen der S30-Kupplung befindet sich an der Avant-Schnellkupplungsplatte des Seitenarms.

Schnellkupplung S30:

1. Vergewissern Sie sich, dass der Seitenarm oder der Hydraulikhubarm angeschlossen und mit dem Lader verriegelt ist. Die Hydraulik- und Elektroanschlüsse müssen ebenfalls verbunden sein.
2. Öffnen Sie die S30-Kupplung des Seitenarms mit dem Inbusschlüssel, der an der Avant-Schnellkupplungsplatte des Seitenarms aufbewahrt wird.
3. Fahren Sie den Lader in die Nähe des Anbaugeräts. Drehen und Kippen Sie den Seitenarm mit den Bedienelementen des Laders, um die S30-Kupplung des Seitenarms mit dem Gegenstück am Anbaugerät zu verbinden.
4. Verriegeln Sie das Anbaugerät, indem Sie die Schraube an der S30-Kupplung des Seitenarms anziehen.

Heben oder bewegen Sie den Seitenarm erst, wenn das Anbaugerät vollständig damit verbunden ist.



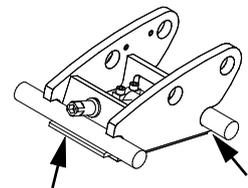
1. Passen Sie die Schnellkupplung an das Gegenstück an und senken Sie den Hubarm auf seinen Platz ab.
2. Wenn die Schnellkupplung des Hubarms mit dem Anbaugerät ausgerichtet ist, verriegeln Sie das Anbaugerät mit dem Verriegelungselement von S30 (1), indem Sie die Sicherungsschraube (2) anziehen.



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.



5.4 Elektrischer Anschluss

Elektrische Funktionen des Anbaugeräts:

Der Lader muss mit dem optionalen Bedienschaltersatz für Anbaugeräte ausgestattet sein. Wenn dieser nicht am Lader installiert ist, ist es nicht möglich, den Seitenarm und dessen Anbaugeräte vollständig zu bedienen. Wenden Sie sich an Ihren AVANT-Händler oder -Servicestelle, um weitere Informationen über die Installation des Bedienschaltersatzes für Anbaugeräte zu erhalten, falls erforderlich.

5.4.1 Anschließen des Kabelbaums am Anbaugerät des Laders

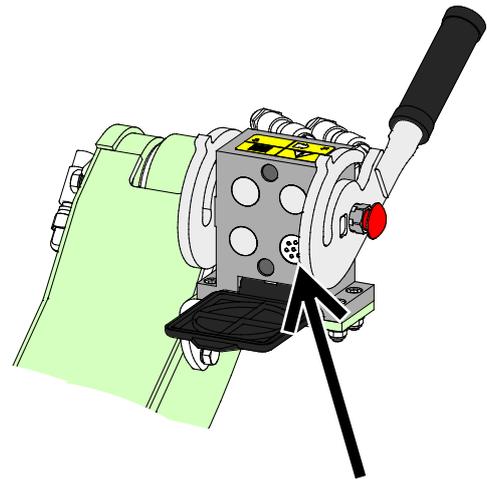
Seit 2016 gibt es ein integrierter Stecker im Mehrfachstecker von allen Anbaugeräten, die elektrische Funktionen bieten.

1. *Wenn Ihr Lader*

- mit dem Bedienschaltersatz für Anbaugeräte ausgestattet ist und
- ab 2016 hergestellt wurde,

ist die Steckdose im Mehrfachstecker integriert. Der Kabelbaum des Anbaugeräts wird beim Ankuppeln des Mehrfachsteckers angeschlossen.

Reinigen Sie beide Mehrfachstecker, bevor Sie sie anschließen.

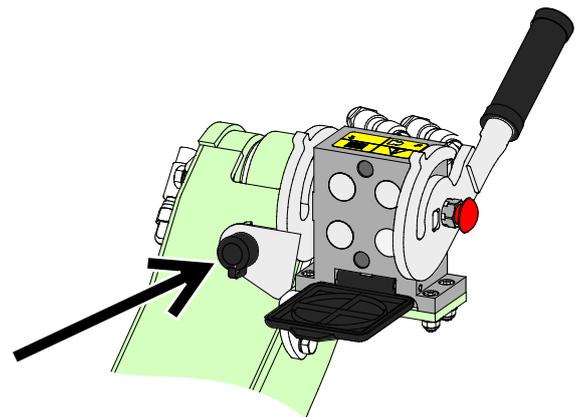


Steuerschaltersatz für Anbaugeräte, ab 2016 hergestellte Lader

2. *Wenn Ihr Lader*

- mit dem Bedienschaltersatz für Anbaugeräte ausgestattet ist und
- vor 2016 hergestellt wurde,

In der Nähe des Mehrfachsteckers des Laders befindet sich eine Steckdose. Schließen Sie den Stecker des Anbaugeräts an der Steckdose des Laders an.



Steuerschaltersatz für Anbaugeräte, vor 2016 hergestellte Lader

Wenn Ihr Lader nicht mit dem Steuerschaltersatz für Anbaugeräte ausgestattet ist:

Alle Funktionen des Seitenarms und eines daran angeschlossenen Anbaugeräts können nicht ohne den Bedienschaltersatz für Anbaugeräte des Laders verwendet werden.

HINWEIS

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

Mithilfe des Bedienschalter-Sets des Anbaugeräts, 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.

6. Betriebsanleitungen

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.



Quetsch- oder Einzugsgefahr durch Kontakt mit sich bewegenden Teilen – Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, während der Motor läuft. Beachten Sie das sichere Stoppverfahren.



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.



Kippgefahr – Vermeiden Sie eine Überlastung. Der Lader kann umkippen, wenn zu schwere Lasten transportiert werden oder wenn es zu abrupten Bewegungen während der Fahrt mit einer schweren Last kommt. Fahren Sie den Teleskophubarm nicht aus, wenn die Last nahe an der Tragfähigkeit des Laders liegt oder wenn sich der Hubarm des Laders in horizontaler Position befindet. Wenn Sie bemerken, dass die Hinterräder des Laders vom Boden abheben, oder wenn die Lastanzeige des Laders (sofern vorhanden) dies anzeigt:



- Senken Sie die Last sanft ab und fahren Sie den Teleskophubarm ein.
- Vermeiden Sie abrupte Veränderungen der Geschwindigkeit oder Fahrtrichtung, wenn eine Last angehoben ist.
- Verwenden Sie im Bedarfsfall zusätzliche Gegengewichte.

6.1 Prüfungen vor der Bedienung

- Fahren Sie auf unebenem Gelände vorsichtig und achten Sie auf die Auswirkungen schwerer Lasten auf der Vorderseite und der Seite des Laders auf die Stabilität und Handhabung des Laders.
- Die Benutzung des Anbaugerätes und der Bedienungshebel des Laders in einem abgesicherten Bereich üben. Wenn Sie mit der Bedienung eines bestimmten Laders nicht vertraut sind, wird empfohlen, die Bedienung des Laders ohne Anbaugerät zu üben.
- Prüfen Sie das Anbaugerät, das Sie mit dem Seitenarm verwenden möchten, gemäß den separaten spezifischen Anweisungen, bevor Sie das Anbaugerät bedienen. Vergewissern Sie sich, dass keine Komponenten defekt sind.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn alle Bolzen und die Hydraulikanschlussstücke verriegelt und gesichert sind. Stellen Sie sicher, dass sich die Schnellkupplung S30 des Seitenarms und das Gegenstück des Anbaugeräts in gutem Zustand befinden.
- 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.
- Allgemeinen Zustand des Anbaugerätes und des Laders überprüfen, und Prüfung auf mögliche Leckagen des Hydrauliköls. 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

Kippgefahr – Vermeiden Sie eine Überlastung und halten Sie schwere Lasten eng am Lader. Halten Sie Lasten während der Fahrt nahe am Boden, insbesondere bei Wendemanövern und auf unebenem Gelände. Es ist zu beachten, dass eine schwere Last oder ein großer Abstand zwischen Last und Lader und der Schwerpunkt der Ladung Auswirkungen auf das Gleichgewicht und die Bedienung des Laders haben. Die Verwendung zusätzlicher Gegengewichte wird empfohlen, insbesondere bei Arbeiten mit kleineren Ladermodellen. Bei schweren Lasten muss der Teleskophubarm eingefahren bleiben, während der Lader bewegt wird. Legen Sie stets den Sicherheitsgurt an.



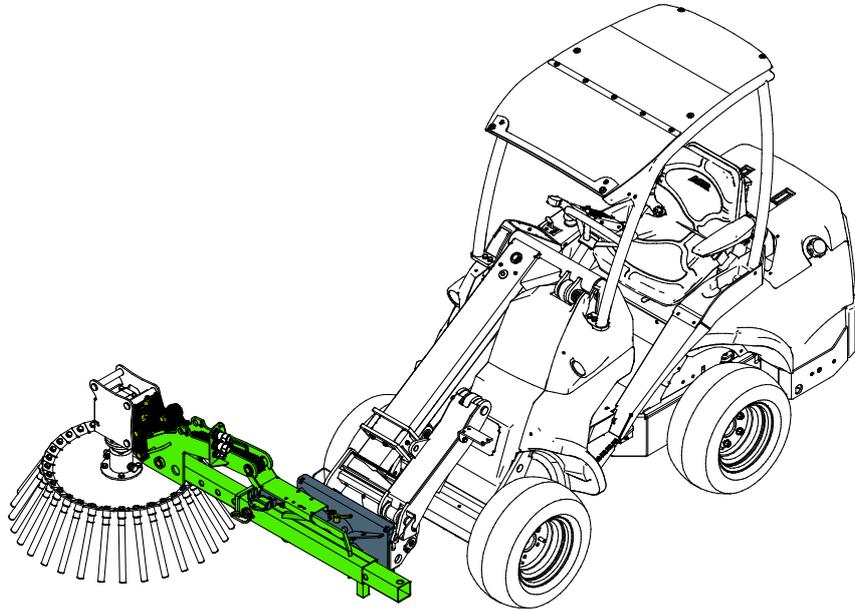
WARNUNG

Fahren Sie keine Personen nieder – Prüfen Sie die Umgebung, bevor Sie losfahren. Blicken Sie stets in jene Richtung, in die sich der Lader bewegt. Vergewissern Sie sich vor dem Reversieren stets, dass unbeteiligte Personen, insbesondere Kinder, einen Sicherheitsabstand einhalten, um Unfälle zu vermeiden.

6.2 Betriebsposition

Bringen Sie das Anbaugerät in die korrekte Betriebsposition. Die richtige Position hängt vom Anbaugerät ab, das am Seitenarm angebracht ist. Das folgende Bild beschreibt die Verwendung des Seitenarms mit einer Karussellbürste.

Bedienen die Steuerungen des Laders und dessen Anbaugeräte stets vorsichtig und sanft und vermeiden Sie abrupte Drehungen oder plötzliche Geschwindigkeits- oder Richtungsänderungen während der Verwendung des Seitenarms und dessen Anbaugeräts. Abrupte Bewegungen beeinträchtigen die Stabilität des Laders.



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch abruptes Anhalten – Fahren Sie langsam und achten Sie stets auf mögliche Hindernisse. Ein sorgsamer und vorsichtiger Betrieb ist von grundlegender Bedeutung für die Sicherheit. Eine Sicherheitsvorrichtung alleine gewährleistet keine sichere Verwendung des Geräts. Die Leistung der Sicherheitsvorrichtungen könnte unter bestimmten Umständen eingeschränkt sein, wie etwa bei Schmutz oder beim Rückwärtsfahren mit dem Lader.



WARNUNG

Ein fahrlässiger Betrieb kann Ihnen oder umstehenden Personen Verletzungen zufügen – Behalten Sie stets die Kontrolle über den Lader. Die Bedienung eines leistungsstarken Anbaugeräts erfordert die volle Aufmerksamkeit des Bedieners. Lassen Sie sich während des Betriebs nicht ablenken, wie etwa durch ein Mobiltelefon.

6.3 Verwenden des mechanischen Seitenarms

Vor dem Starten des Anbaugeräts:

Stellen Sie das Anbaugerät auf die korrekte Betriebsposition ein, bevor Sie mit dem Betrieb beginnen.

Wenn die Steckdose des Bedienschaltersatzes für Anbaugeräte nicht angeschlossen ist, ist es möglich, das Anbaugerät zu starten, doch es ist nicht möglich, das Anbaugerät zu schwenken.

Das Schwenken des Seitenarms, wenn kein Anbaugerät montiert ist, ist nur möglich, wenn der Lader mit dem Bedienschaltersatz für Anbaugeräte ausgestattet ist. In diesem Kapitel werden die drei Steuerungsmodi beschrieben, die für die Verwendung der Seitenstange und des damit gekoppelten Anbaugeräts erforderlich sind.

1. Schwenken der Anbaugerätekopplung, wenn kein Anbaugerät mit dem Seitenarm gekoppelt ist
 - Dieser Modus ist erforderlich, wenn Sie ein Anbaugerät mit dem Seitenarm koppeln.
2. Starten eines Anbaugeräts, wenn dieses an den Seitenarm angeschlossen ist
3. Schwenken des Anbaugeräts bei laufendem Betrieb

HINWEIS

Vermeiden Sie es, das Anbaugerät mit der Schwenkfunktion des Seitenarms fest gegen den Boden zu drücken. Das Anbaugerät könnte beschädigt werden.

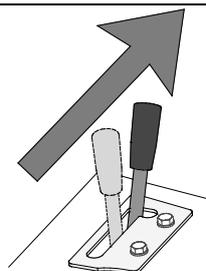
Wenn der gesamte Arm so gedreht wird, dass sich das Anbaugerät auf der linken Seite des Laders befindet (siehe Seite 28), ist zu beachten, dass die Drehrichtung des Anbaugeräts in verschiedenen Positionen des Seitenarms gleich ist.

6.3.1 Schwenken der Kupplungshalterung des Anbaugeräts, wenn kein Anbaugerät montiert ist

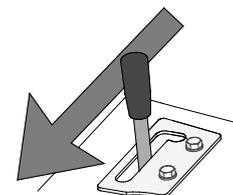
Wenn kein Anbaugerät am Seitenarm angeschlossen ist:

Wenn kein Anbaugerät am Seitenarm angeschlossen ist, schwenken Sie die Schnellkupplung S30 des Seitenarms wie folgt:

- Stellen Sie den EIN-AUS-Schalter auf **EIN**.
- Stellen Sie nach dem Koppeln eines Anbaugeräts den EIN-AUS-Schalter wieder auf AUS.
 - Wenn der Schalter auf EIN steht, ist es nicht möglich, das Anbaugerät zu starten. Nur der Schwenkmodus ist möglich.



Bewegen Sie den Steuerhebel der Zusatzhydraulik des Laders in seine Sperrposition (oder verwenden Sie die elektrischen Tasten des Joysticks), um die Anbaugerätekopplung **gegen den Uhrzeigersinn** zu schwenken.



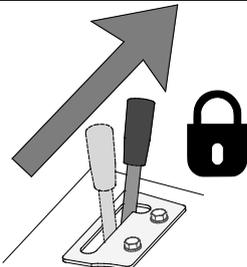
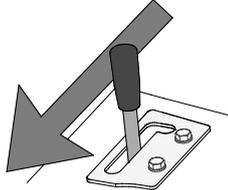
Bewegen Sie den Steuerhebel der Zusatzhydraulik des Laders von seiner Sperrposition weg (oder verwenden Sie die elektrischen Tasten des Joysticks), um die Anbaugerätekopplung **im Uhrzeigersinn** zu schwenken.

6.3.2 Starten und Schwenken eines Anbaugeräts, das mit dem Seitenarm gekoppelt ist

Starten eines Anbaugeräts, das mit dem Seitenarm gekoppelt ist

Wenn ein Anbaugerät am Seitenarm angeschlossen ist:

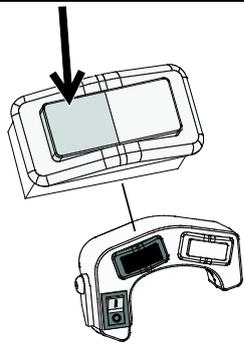
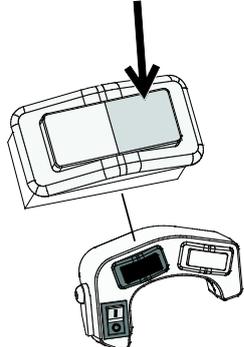
- Lassen Sie den EIN-AUS-Schalter auf **AUS**.
- Um das Anbaugerät zu starten, bewegen Sie den Steuerhebel der Zusatzhydraulik des Laders in seine Sperrposition (oder verwenden Sie die elektrischen Tasten des Bedienschaltersatzes für Anbaugeräte).

		
<p>Starten des Anbaugeräts</p>	<p>Bringen Sie den Hebel in die Neutralstellung, um das Anbaugerät zu stoppen.</p> <p>Manche Anbaugeräte können in die entgegengesetzte Richtung laufen, wenn der Hebel aus seiner Sperrposition herausbewegt wird.</p> <p>Siehe Bedienungsanleitung eines jeden Anbaugeräts.</p>	

Schwenken des Anbaugeräts bei laufendem Betrieb:

Während das Anbaugerät läuft und der Steuerhebel der Zusatzhydraulik des Laders in seiner Sperrposition verriegelt ist:

- Lassen Sie den EIN-AUS-Schalter auf **AUS**.
- Verwenden Sie den linken Kippschalter des Bedienschaltersatzes für Anbaugeräte, um **das Anbaugerät zu schwenken**.

		<p>Drücken Sie die linke Seite des Kippschalters, um das Anbaugerät gegen den Uhrzeigersinn zu schwenken.</p> <p><i>Links/oben, wenn sich das Anbaugerät in der Normalposition auf der rechten Seite des Hubarms befindet</i></p>
	<p>Drücken Sie die rechte Seite des Kippschalters, um das Anbaugerät im Uhrzeigersinn zu schwenken.</p> <p><i>Rechts/unten, wenn sich das Anbaugerät in der Normalposition auf der rechten Seite des Hubarms befindet</i></p>	

6.4 Vertikale Einstellung

Der Seitenarm kann manuell in 45°-Schritten nach oben oder unten gedreht werden. Es ist auch möglich, den Arm um 180° zur anderen Seite zu drehen, wodurch es möglich ist, entweder auf der rechten oder auf der linken Seite des Laders zu arbeiten. Entfernen Sie stets das Anbaugerät von der Kupplung S30, bevor Sie den Seitenarm einstellen.

Stellen Sie den Seitenarm auf die folgende korrekte Betriebsposition ein:

<p>Schritt 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trennen eines Anbaugeräts vom Seitenarm 2. Während der Seitenarm am Hubarm des Laders befestigt ist, neigen Sie den Seitenarm mit dem Lader um 90 Grad nach unten. 	
<p>Schritt 2</p> <p>Entfernen Sie den Verriegelungsbolzen und drehen Sie den Seitenarm manuell in die gewünschte Position.</p>	
<p>Schritt 3</p> <p>Wenn die gewünschte Position erreicht ist, setzen Sie den Verriegelungsbolzen wieder ein und heben Sie den Seitenarm wieder an.</p>	

Empfohlene Betriebsgeschwindigkeit und höchstzulässiger Ölfluss:

HINWEIS

Das Anbaugerät nur bedienen, wenn sich der Hydraulikfluss im empfohlenen Bereich befindet. Niemals die höchstzulässige Eingangshydraulikenergie überschreiten.



GEFAHR

Gefahr schwerer Verletzungen – Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt laufen. Den Aufsatz nur starten, wenn er bereit für die Benutzung ist. Nicht in die Nähe des Geräts gelangen, wenn andere Personen die Steuerungen des Laders bedienen.

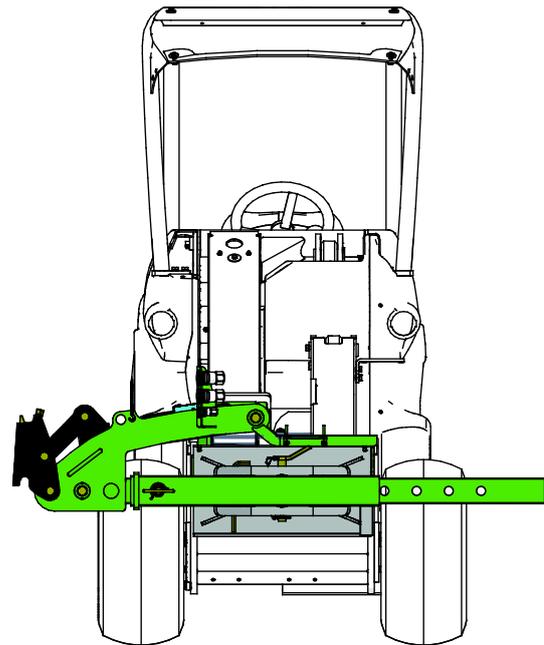
6.5 Arbeiten auf unebenem Boden

Besondere Vorsicht ist geboten, wenn die Maschine auf abschüssigen Gelände oder an Hängen eingesetzt wird. Vorsichtig fahren, besonders auf abschüssigen, unebenen und rutschigen Bodenverhältnissen. Abrupte Änderung der Fahrrichtung und der Fahrgeschwindigkeit vermeiden. Die Bedienelemente des Laders mit vorsichtigen und gleichmäßigen Bewegungen benutzen. Auf Gräben, Löcher im Boden und andere Hindernisse achten, weil das Auftreffen auf ein Hindernis zur Folge haben kann, dass der Lader umkippt.

Die maximale Kapazität kann auf abschüssigen Gelände nicht erreicht werden. Auf horizontal abschüssigem Gelände darf die Last nicht hoch angehoben werden. Die Gelenkverbindung des Laderfahrgestells muss gerade stehen, wenn schwere Lasten angehoben werden; das Schwenken der Last während des Hubvorgangs beeinflusst die Stabilität des Laders und kann dazu führen, dass er umkippt.

6.6 Transportposition

Halten Sie den Lader stabil. Transportieren Sie das Anbaugerät stets so nahe am Boden wie möglich und halten Sie den mechanischen Seitenarm vollständig eingefahren, wie in der nebenstehenden Abbildung dargestellt ist.



6.7 Trennen und Lagerung

Der mechanische Seitenarm kann bei einer kurzen Lagerung mit montiertem Anbaugerät vom Lader getrennt werden. Bei einer längeren Lagerung sollte das Anbaugerät vom Seitenarm getrennt werden.

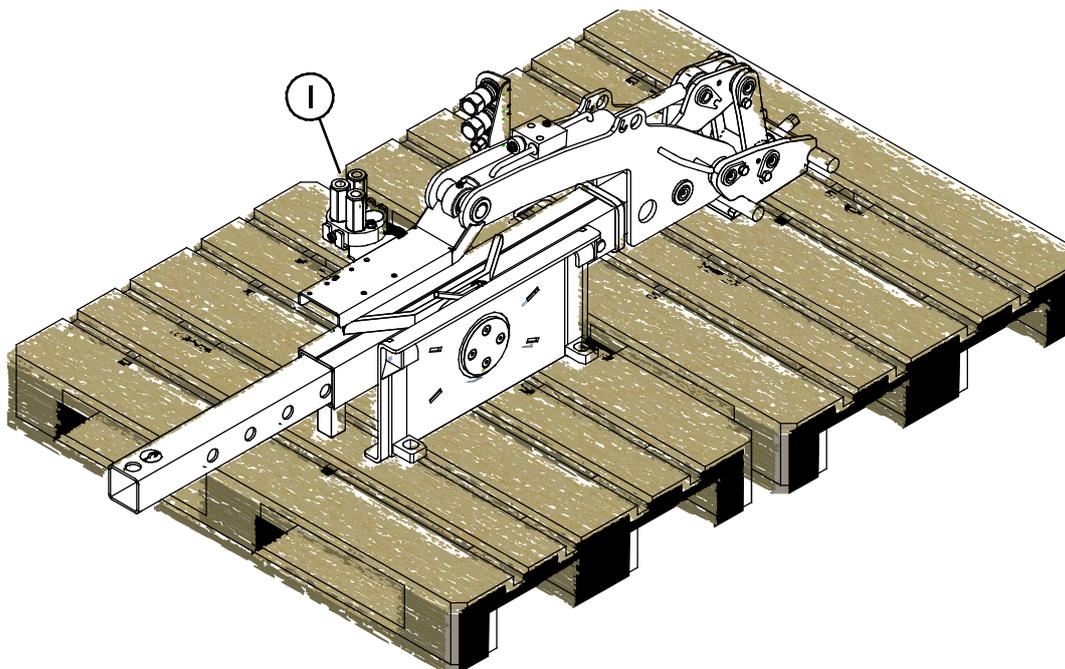
Trennen und lagern Sie das Anbaugerät auf ebenem Boden. Die beste Methode, das Anbaugerät zu lagern, ist ein Ort, der vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und extremen Temperaturen geschützt ist.

- Vermeiden Sie, dass das Anbaugerät über einen längeren Zeitraum direkt auf dem Boden aufliegt. Stellen Sie ihn z. B. auf Holzblöcke oder eine Palette.
- Geben Sie den Mehrfachstecker (1) in seine Halterung. Lassen Sie den Hydraulikstecker niemals auf dem Boden liegen.
- Stellen Sie sicher, dass das Anbaugerät während der Lagerung vor Bewegungen gesichert ist.
- Klettern Sie niemals auf das Anbaugerät.

6.7.1 Einlagerung

Wenn Sie den mechanischen Seitenarm über einen längeren Zeitraum lagern und nicht nur vorübergehend vom Lader trennen, sollte das Anbaugerät vom Seitenarm getrennt und separat gelagert werden.

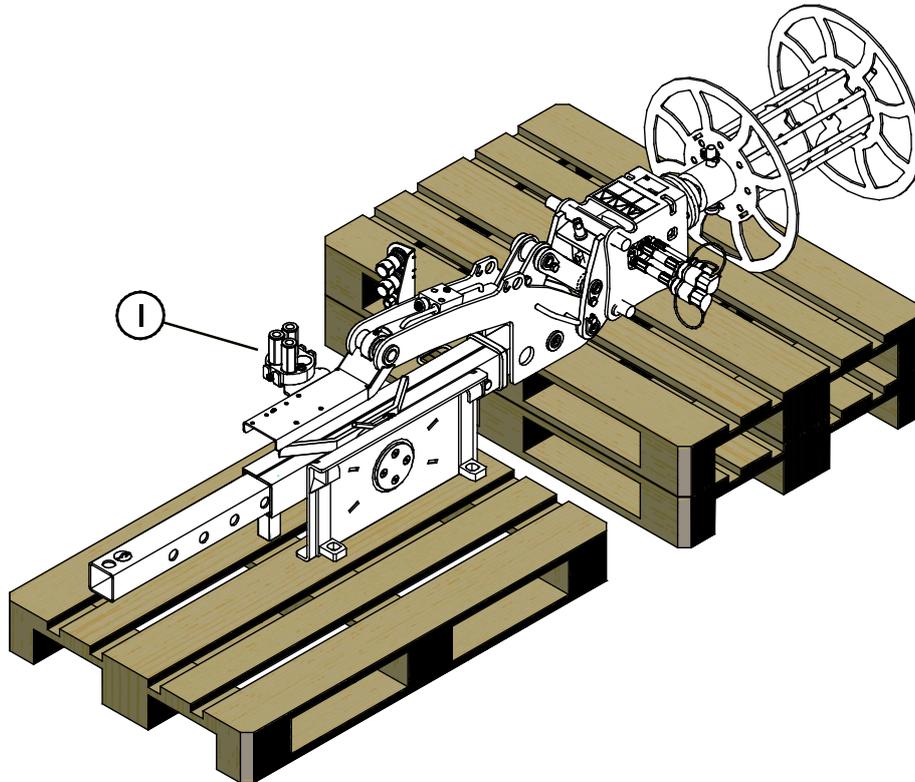
Vermeiden Sie, dass das Anbaugerät direkt auf dem Boden aufliegt. Stellen Sie ihn z. B. auf Holzblöcke oder eine Palette. Eine größere Palette oder zwei Paletten könnten erforderlich sein, um die Stabilität des Anbaugeräts während der Lagerung zu gewährleisten.



6.7.2 Einlagern mit Anbaugerät

Für die kurzfristige Lagerung kann das Anbaugerät zusammen mit dem mechanischen Seitenarm vom Lader getrennt werden, z. B. wenn diese spezifische Funktion nur bei einem bestimmten Anbaugerät benötigt wird. Stellen Sie die Baugruppe z. B. auf Holzblöcke oder eine Palette, wie in der folgenden Abbildung dargestellt ist. Zwei oder drei Paletten könnten erforderlich sein, um die Stabilität der Baugruppe während der Lagerung zu gewährleisten.

Senken Sie das Anbaugerät zusammen mit dem Seitenarm vorsichtig auf die Paletten auf dem Boden ab. Trennen Sie den Mehrfachstecker (1) und entriegeln Sie anschließend die Verriegelungsbolzen der AVANT-Schnellkupplung.



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.

HINWEIS

Reinigen Sie den Ölkühler des Laders regelmäßig. Weitere Anweisungen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch des Laders. Überhitztes Öl verringert die Leistung und wirkt sich negativ auf die Lebensdauer der Hydraulikkomponenten des Anbaugeräts und des Laders aus.

7.2 Reinigung des Anbaugeräts

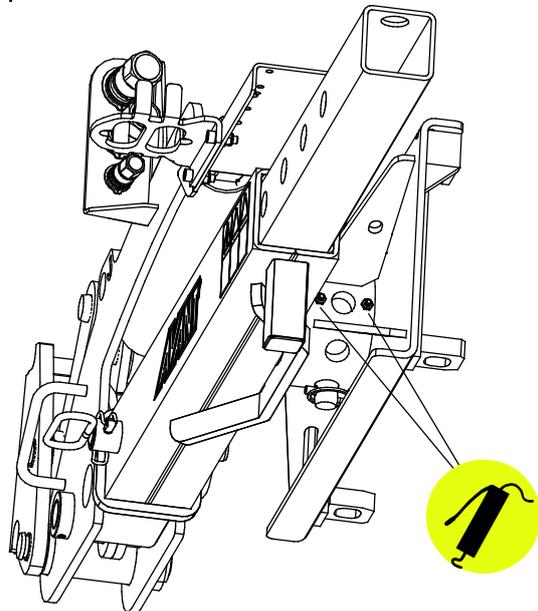
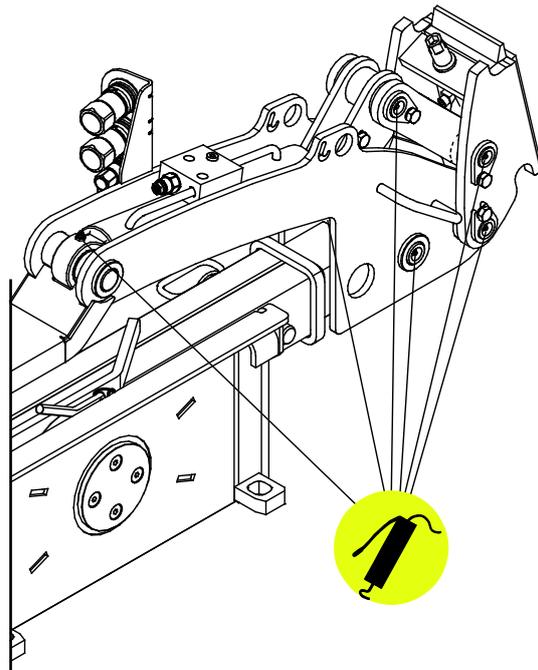
Reinigen Sie das Anbaugerät regelmäßig, um eine Schmutzansammlung zu vermeiden, die nur schwer entfernt werden kann. Zur Reinigung können ein Hochdruckreiniger und ein mildes Reinigungsmittel verwendet werden. Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel und sprühen Sie nicht direkt auf die Hydraulikkomponenten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

7.3 Schmierung

Es gibt mehrere Schmierstellen am Mittellager des Seitenarms und an den Gelenken des Kippmechanismus.

Das angemessene Schmierintervall hängt von den Betriebsbedingungen ab, Schmiermittel sollte jedoch mindestens alle zehn Betriebsstunden hinzugefügt werden. Es muss eine ausreichende Schmierung sichergestellt werden und wenn die Lager verschmutzt sind, muss Schmiermittel hinzugefügt werden. Durch das hinzugefügte Schmiermittel wird Schmutz ausgestoßen.

Reinigen Sie das Ende des Nippels, bevor Sie Schmierarbeiten durchführen, und tragen Sie nur eine geringe Menge Fett auf einmal auf. Alle Schmiernippel sind herkömmliche R1/8"-Nippel. Tauschen Sie beschädigte Nippel aus.



7.4 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..

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	
S30 mekaaninen sivupuomi; Avant-kuormaajan työlaite Sidoarm S30 mekanisk; arbetsredskap för Avant lastare Mechanical side arm S30; attachment for Avant loaders Mechanischer Seitenarm S30; Anbaugerät für Avant-Lader	A431070



12.7.2019 Ylöjärvi, Finland

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



AVANT[®]