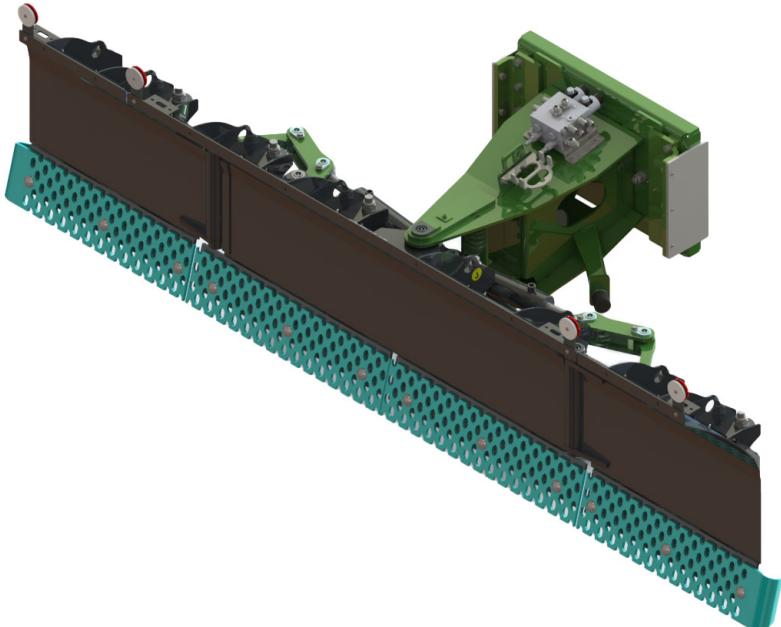


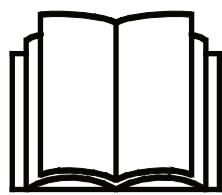


Bruksanvisning för arbetsredskap



U-plog

Produktnummer: A438439



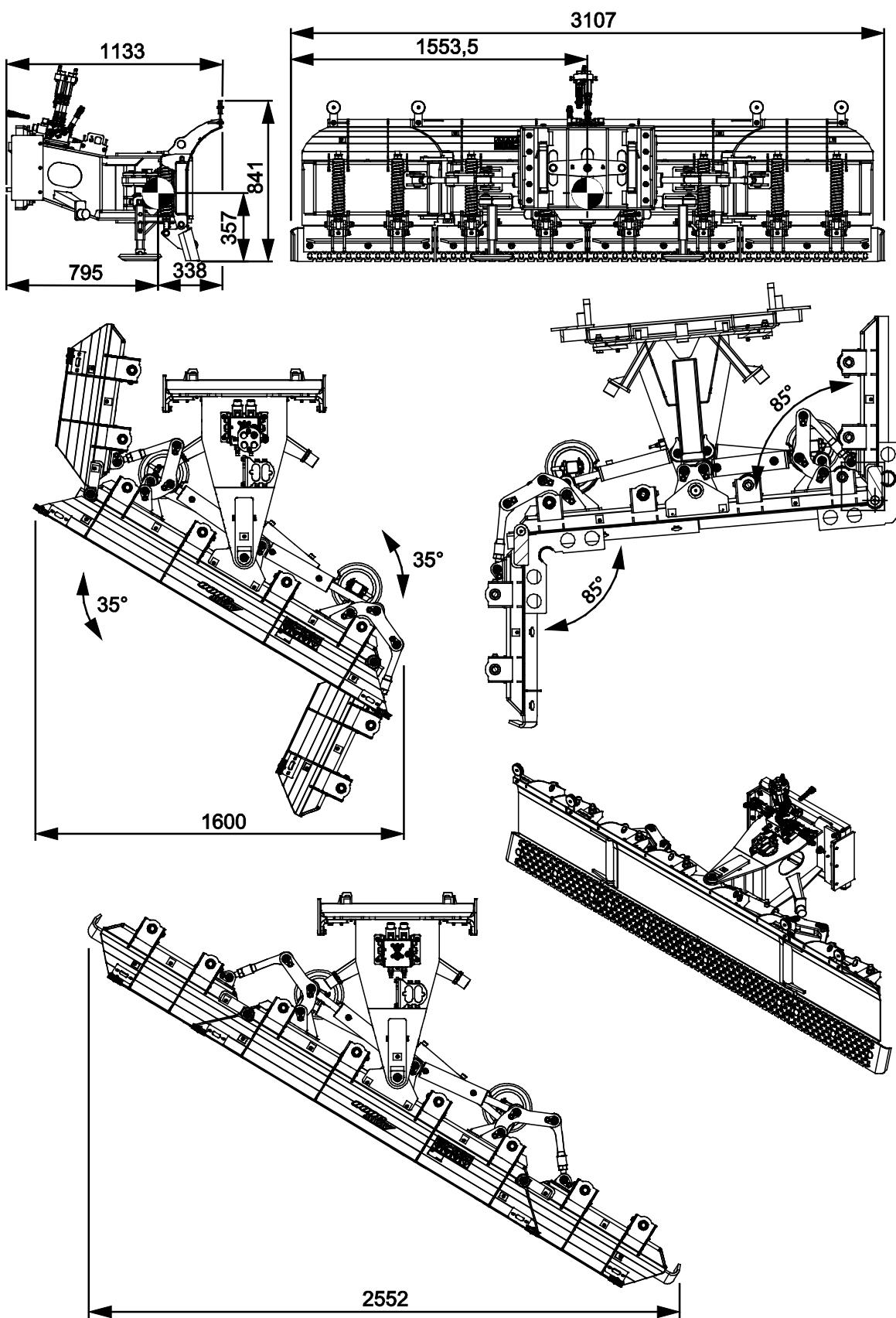
Läs bruksanvisningen noga innan redskapet tas i bruk och följ alla anvisningar.

Spara anvisningen för senare behov.

Tillverkare:

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

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



INNEHÅLL

1. FÖRORD	4
Varningssymboler i denna handbok	5
2. AVSETT ANVÄNDNINGSÄNDAMÅL	6
3. SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV SNÖPLOGEN	7
3.1 Personlig skyddsutrustning	8
3.2 Säker stopprocedur	9
4. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	10
4.1 Redskapets säkerhetsdekal och huvudkomponenter	11
5. MONTERING AV REDSKAPET	13
5.1 Fastsättning av hydraulkopplingar	14
5.2 Elektrisk anslutning	16
6. ANVÄNTA REDSKAPET	17
6.1 Kontroller före användning	18
6.2 Kvalifikationer för maskinförare	18
6.3 Driftläge	19
6.4 Manövrering av plogen - plogens olika funktioner	20
6.5 Ledade nedre bladsektioner	22
6.6 Bladkanter	22
6.7 Sats med markeringsljus (tillval)	23
6.8 Transportläge	23
6.9 Förvaring av redskapet	24
7. UNDERHÅLL OCH SERVICE	25
7.1 Inspektion av hydraulkomponenter	25
7.2 Rengöra arbetsredskapet	25
7.3 Inspektion av metallkonstruktioner	26
7.4 Smörjning	26
7.5 Bladkanter	27
7.6 Fjäderutlösningmekanism	27
7.7 Vinkel på sidovingarna	28
7.8 När maskinen är förbrukad	28
8. GARANTIVILLKOR	29

I. Förord

Avant Tecno Oy vill tacka dig för att du har köpt det här arbetsredskapet till din Avant-lastare. Det har utformats och tillverkats baserat på många års erfarenhet inom produktutveckling och tillverkning. Genom att bekanta dig med den här handboken och följa anvisningarna, säkerställer du din egen säkerhet och säkrar tillförlitlig drift av och en lång livslängd för utrustningen. Läs anvisningarna noggrant innan du börjar använda utrustningen eller utför underhåll på den.

Syftet med denna handbok är att hjälpa dig med:

- att manövrera utrustningen på ett säkert och effektivt sätt
- att upptäcka och förebygga eventuella farliga situationer
- att hålla utrustningen i gott skick och säkerställa en lång livslängd för den

Med dess anvisningar kan till och med en oerfaren användare använda arbetsredskapet och lastaren på ett säkert sätt. Handboken innehåller viktiga anvisningar också för erfarna AVANT-operatörer. Se till att alla personer som använder lastaren har fått tillräcklig handledning och att de har bekantat sig med handböckerna för lastaren, varje arbetsredskap som används och samtliga säkerhetsanvisningar innan utrustningen tas i bruk. Det är förbjudet att använda utrustningen för andra ändamål eller på något annat sätt än vad som beskrivs i den här handboken. Ha den här handboken nära till hands under utrustningens hela livslängd. Om du säljer eller överlämnar utrustningen till en tredje part, ska du se till att överlämna den här handboken till den nya ägaren. Om handboken går förlorad eller skadas, kan du begära en ny från din lokala Avant-återförsäljare eller från tillverkaren.

Utöver säkerhetsanvisningarna som finns i den här handboken, måste du efterleva alla arbetsskyddsförordningar, lokala lagar och andra regler rörande användningen av utrustningen. Särskild uppmärksamhet ska fästas på de regler som gäller användning av utrustningen på allmänna vägområden. Kontakta din Avant-återförsäljare för mer information om lokala regler innan du använder lastaren på allmänna vägar.

Kontakta din lokala AVANT-återförsäljare beträffande eventuella frågor, reervdelar eller några som helt problem som kan uppstå i samband med driften av din maskin.

Den här handboken är en översättning av de ursprungliga anvisningarna på engelska. På grund av fortlöpande produktutveckling, kan en del detaljer i den här handboken skilja sig något från din utrustning. Bilderna i den här handboken kan visa tillvalsutrustning eller funktioner som för närvarande inte är tillgängliga. Vi förbehåller oss rättigheten att utan föregående meddelande ändra innehållet i den här handboken. Copyright © 2021 Avant Tecno Oy. Alla rättigheter förbehålls.

Varningssymboler i denna handbok.

Följande varningssymboler används i den här handboken. De indikerar faktorer som måste tas hänsyn till, detta för att minska risken för personskador och skador på egendom:



VARNING VARNINGSSYMBOL

Denna symbol betyder: "**Varning, var uppmärksam! Det handlar om din säkerhet!**"

Läs noggrant meddelandet som följer, det varnar för en omedelbar risk som kan ge upphov till allvarliga personskador.

Varningssymbolen och tillhörande säkerhetsmeddelande indikerar viktig information om säkerhet i denna handbok. Den används för att rikta uppmärksamheten på instruktioner som rör din personliga eller andras säkerhet. Var uppmärksam när du ser denna symbol, det handlar om din säkerhet, läs noggrant meddelandet som följer och informera även andra operatörer.

FARA

Detta signalord betecknar en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att orsaka dödsfall eller allvarliga personskador.

VARNING

Detta signalord betecknar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan orsaka dödsfall eller allvarliga personskador.

OBSERVERA

Detta signalord används när mindre skador kan uppstå om instruktionerna inte följs ordentligt.

OBS!

Detta signalord indikerar information om korrekt användning och underhåll av utrustningen.

Underlätenhet att iaktta anvisningarna som symbolen indikerar, kan leda till att utrustningen går sönder eller andra egendomsskador.

2. Avsett användningsändamål

AVANT U-plog är ett redskap som är lämpligt för användning med de AVANT kompaktlastare som visas i tabell 1. U-plogen är en mångsidig, ledad snöplog med justerbar bredd. Den är avsedd för snöröjning på gator och andra plana ytor. Denna typ av snöplog är särskilt lämplig för att röja snö från platser där det finns både smala passager och stora öppna ytor.

Det finns totalt fyra hydraulcylindrar för steglös hydraulisk justering av plogens sektioner. Genom att justera de hydrauliskt manövrerade sektionerna på plogen kan den ställas in till olika driftlägen. När den ena eller båda sidovingarna fälls bakåt eller när hela plogen är vikt plogar plogen snö åt båda sidor. Vingarna kan också vikas framåt för uppsamlarläge. En elektrohydraulisk reglerventil på U-plogen gör det möjligt att styra plogbladet och dess sektioner elektriskt direkt från förarsätet. För att styra alla dessa funktioner måste lastaren vara utrustad med Opticontrol® styrsystem för redskap.

Plogens drift höjd kan justeras med hjälp av stödmedarna. Bladet är något framåtlutat för bättre prestanda under snöröjningsarbetet. Plogens kanter är tillverkade av slitbeständigt stål av högsta kvalitet, och kan bytas ut vid behov. De separata bladsektionerna på plogen hålls nere med fjädrar för att minska risken för ett plötsligt stopp om plogen stöter emot ett hinder. Trots detta fjädrande system måste man köra i låg hastighet och med försiktighet för att undvika att stöta emot hinder.

U-plogen är inte konstruerad för någon annan användning än vad som anges i den här bruksanvisningen och får inte användas för andra ändamål än de avsedda.

Arbetsredskapet har utformats så att det är så underhållsfritt som möjligt. Maskinföraren kan utföra de rutinmässiga underhållsåtgärderna. Allt reparationsarbete kan inte utföras av användaren, utan krävande reparations- och underhållsåtgärder ska lämnas till professionella tekniker. Alla underhållsarbeten måste utföras med lämplig säkerhetsutrustning. Reservdelar måste vara identiska med originalsifikationerna, vilket kan säkerställas genom att endast använda originalreservdelar. En separat reservdelskatalog kan finnas tillgänglig, kontakta din Avant-återförsäljare.

Bekanta dig med service- och underhållsanvisningarna i den här handboken. Kontakta din AVANT-återförsäljare om du har ytterligare frågor om drift eller underhåll av utrustningen eller om du behöver reservdelar eller underhållsservice.

Tabell 1 - U-plog - Kompatibilitet med Avantlastare

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	e6 e6
A438439	-	-	-	-	-	-	•	•	-

Det rekommenderas att endast använda redskapet med lastare märkta med i tabell 1. Vid användning av modeller markerade med (•), kan det hända att full pretandia inte kan uppnås. Ytterligare motvikter kan även krävas. För frågor beträffande kompatibilitet med modeller som inte presenteras i tabellen, ska du kontakta din Avant-återförsäljare.

3. Säkerhetsanvisningar för användning av snöplogen

Tänk på att säkerheten beror på flera faktorer. Kombinationen av lastare och redskap är mycket kraftfull och felaktig eller vårdslös användning eller underhåll kan orsaka allvarliga personskador eller skador på egendom. På grund av detta måste alla maskinförare noggrant läsa instruktionsböckerna och bekanta sig med korrekt användning av både lastaren och redskapet innan idrifttagande. Använd inte redskapet om du inte helt har bekantat dig med dess användning och därmed sammanhangande risker.



FARA

Miss bruk, vårdslös användning eller användning av ett redskap som är i dåligt skick kan orsaka risk för allvarliga skador. Bekanta dig med lastarens kontroller, rätt kopplingsförfarande och korrekt sätt att manövrera redskapet på ett säkert område. Lär dig särskilt hur man stannar och stänger av utrustningen på ett säkert sätt. Läs alla säkerhetsföreskrifter noggrant.

Läs alla säkerhetsanvisningar noggrant innan du hanterar arbetsredskapet



WARNING

- När du ansluter ett redskap till lastaren **ska du se till att låsstiften i lastarens snabbkopplingsplatta är i den lägre positionen och att de har låst redskapet vid lastaren.** Lyft eller flytta aldrig ett olåst redskap.
- Det här redskapet är utformat för att användas av en användare åt gången. Låt ingen annan vistas i utrustningens riskområde medan den används.
- Transportera alltid redskapet så lågt som möjligt för att bibehålla en låg tyngdpunkt och håll teleskopbommen indragen medan du kör.
- **Risk för plötsliga stopp - Skrapa aldrig i hög hastighet om du inte är säker på att det inte finns några hinder inom arbetsområdet.** Lastaren kan stanna tvärt om den stöter på ett hinder. Kom ihåg att det kan finnas dolda hinder eller ömtåliga ytor under snön. Använd alltid säkerhetsbälte och kör försiktigt.
- **Risk för att krossas under redskapet eller lastarbommen - Sänk ned redskapet stadigt på marken innan du lämnar förarsätet.** Säkerställ att redskapet har erforderligt stöd under underhåll och inspektioner. Lämna inte förarsätet när lastarbommen är lyft. Vistelse under ett upphöjt redskap eller en upphöjd lastarbom är farligt, eftersom bommen kan sänkas på grund av förlust av stabilitet, mekaniskt fel eller om en annan person manövrerar lastarens spakar.
- Håll uppsikt över omgivningen och eventuella andra personer och maskiner som rör sig i närheten. Var uppmärksam på terrängens konturer och andra risker, såsom grenar och träd som kan sticka in i förarhytten, lösa stenar och hala underlag.
- Arbeta endast på väl upplysta områden. Se till att lastarens alla strålkastare är i gott skick, rena, och korrekt inställda. Extra arbetsljus på lastaren rekommenderas vid arbete i mörker. Markera alla hinder inom arbetsområdet innan plogning för att undvika kollisioner.
- Se till att endast använda arbetsredskap i gott skick. Modifiera inte arbetsredskapet på ett sätt som äventyrar dess säkerhet.
- Använd aldrig arbetsredskapet till att lyfta eller transportera personer eller någon som helst arbetsplattform, inte ens tillfälligt.
- Stäng av lastaren och placera redskapet i en säker position, vilket visas i Säker stopprocedur, innan någon form av rengöring, underhåll eller justering.
- Använd arbetsredskapet endast för dess avsedda syfte. Annat användningsändamål kan skapa onödiga säkerhetsrisker och utrustningen kan skadas.



- Se till att lastaren är utrustad med erforderliga säkerhetsanordningar och att de fungerar som de ska. Användning av säkerhetsbälte är ett måste. Om det finns särskilda säkerhetsrisker med driftområdet, ska du använda lämplig säkerhetsutrustning.
- Läs även säkerhetsanvisningarna och anvisningarna om korrekt användning av lastaren i lastarens användarhandbok.



Risk för krosskador - Att gå under lastarbommen eller ett redskap kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall. Gå aldrig under lastarbommen och låt inte andra komma nära en upplyft bom eller ett redskap. Vistelse under ett upphöjt redskap eller en upphöjd lastarbom är farligt, eftersom bommen kan sänkas på grund av förlust av stabilitet, mekaniskt fel eller när en annan person manövrerar lastarens spakar. Sänk ned redskapet stadigt på marken i ett säkert läge innan du lämnar förarsätet.

Kom ihåg att lastarens bom kan sänkas eller tippa även då motorn har stängts av (krossrisk). Lastaren är inte avsedd för att hålla laster upphöjda under längre perioder. Sänk alltid arbetsredskapet till en säker position innan du lämnar förarsätet.

OBS!

Följ också bestämmelser om användning av utrustningen på allmänna vägar. Lastaren kan behöva registreras för körning på allmänna vägar. Kontakta din Avant-återförsäljare eller lokala myndigheter för mer information.

3.1 Personlig skyddsutrustning

Kom ihåg att använda lämplig personlig skyddsutrustning:



- Bullernivån vid förarsätet kan överskrida 85 dB(A), beroende på lastarmodell och driftcykel. Långvarig exponering för högt ljud kan orsaka hörselskador. Bär hörselskydd när du arbetar med lastaren.



- Bär skyddshandskar.



- Bär skyddsskor närhelst du arbetar med lastaren.



- Bär skyddsglasögon, t.ex. när du hanterar hydrauliska komponenter.

3.2 Säker stopprocedur

Säker avstängning av redskapet innan du går nära det:



WARNING

Stäng alltid av redskapet enligt säker stopprocedur innan du lämnar förarsätet. Säker stopprocedur förhindrar att redskapet rör sig oavsiktligt. Observera att lastarens bom kan sänkas även när lastarmotorn är avstängd. Säker stopprocedur:

- Sänk ned bommen helt och sätt ner redskapet på marken.
- Stäng av lastarmotorn och aktivera parkeringsbromsen.
- Släpp ut resttrycket ur hydraul-systemet; för alla hydrauliska manöverspakar till sina ändlägen några gånger.
- Ta ut tändningsnyckeln för att förhindra oavsiktig start.

4. Tekniska specifikationer

Tabell 2 - U-plog - Specifikationer

Produktnummer	A438439
Arbetsbredd:	1600...3000 mm
Total bredd:	3107 mm
Längd:	1133 mm
Vikt:	590 kg
Plogens svängvinkel:	35° åt båda sidorna
Svängvinkel för sidovingarna:	85° framåt eller bakåt på båda sidorna
Standardkanter	A442736 (Isskär)
Rekommenderat hydrauloljeflöde:	25 l/min 22,5 MPa (225 Bar)
Maximal inmatning av hydraulkraft:	30 l/min 22,5 MPa (225 Bar)
Kompatibla AVANT lastarmodeller:	Se tabell 1 på sidan
Tillval	
Kantplåt	A442738
Sats med markeringsljus	A442768

4.1 Redskapets säkerhetsdekaler och huvudkomponenter

Nedan listas de dekaler och märkningar som finns på redskapet. De måste vara synliga och läsbara på utrustningen. Ersätt otydlig eller saknad etikett. Nya etiketter finns tillgängliga via din återförsäljare eller kontaktinformationen som finns på höljet.



Se till att alla varningsdekalerna är läsbara. Varningsskyltarna innehåller viktig säkerhetsinformation och de hjälper dig att identifiera och komma ihåg faror relaterade till utrustningen. Byt ut skadade eller saknade varningsdekal med nya.



A46771



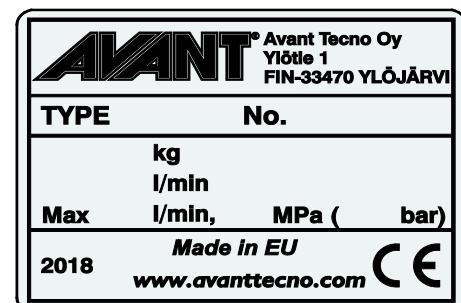
A46803



A46772



A46797



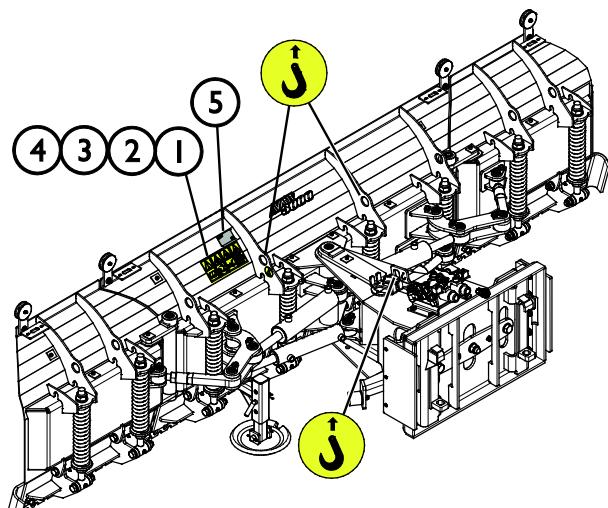
Arbetsredskapets typskytt

A442757

För att fästa en ny dekal: Rengör ytan noggrant för att avlägsna allt fett. Låt det torka helt. Dra av skyddsfilmen på dekalen och tryck hårt för att fästa. Var försiktig så att du inte rör dekalens lim.

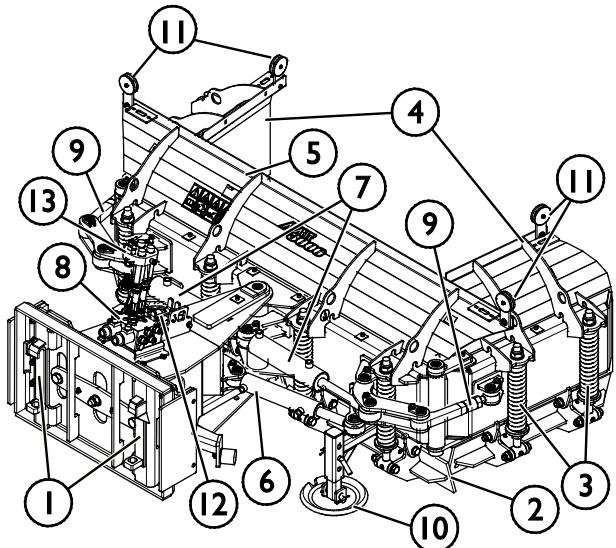
Tabell 3 - Dekalplaceringar och varningsmeddelanden

	Dekal	Varningsmeddelande
1	A46771	Fara för felaktig användning - Läs anvisningarna före användning.
2	A46772	Risk för krosskador - Vistas inte under ett upphöjt arbetsredskap. Håll dig på avstånd från upphöjd utrustning.
3	A46797	Risk för krosskador inom redskapets svängradie och räckvidd, håll kringstående borta från riskområdet.
4	A46803	Risk för kläm- och skärskador, håll dig på avstånd från rörliga delar, lämna aldrig utrustning igång. Manövrera redskapet endast från förarsätet.
5	A442757	Arbetsredskapets typskytt



Tabell 4 - U-plog - Huvudkomponenter

1	Ram med Avant snabbkopplingsfäste
2	Bladkanter
3	Fjädrar för bladupphängning (8 st.)
4	Sidovingar, framåtvikta
5	Plogens mittsektion
6	Hydraulcylindrar för svängning åt sidan (2 st.)
7	Hydraulcylindrar för sidovingar (2 st.)
8	Elektrohydraulisk reglerventil
9	Justeringsspakar (2 st.)
10	Stödmedar (2 st.)
11	Reflexsats (standard) / Sats med markeringsljus (tillval)
12	Multikontakthållare
13	Multikontakt



5. Montering av redskapet

Det är enkelt och går snabbt att fästa redskapet på lastaren, men det måste göras med försiktighet. Redskapet monteras på lastarbommen med hjälp av snabbkopplingsplattan på lastarbommen och redskapets motsvarighet.

Om redskapet inte är låst på lastaren kan det lossna från lastaren och orsaka en farlig situation. Lastaren får inte köras och bommen får aldrig lyftas om inte redskapet har lästs. Följ alltid kopplingsinstruktionerna nedan för att förhindra farliga situationer. Håll också säkerhetsinstruktionerna i denna handbok i minnet. Redskapet monteras på lastaren på följande sätt:

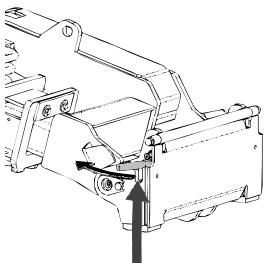


Klämrisk - Se till att ett olåst redskap inte kan röra sig eller välta. Uppehåll dig inte i utrymmet mellan redskapet och lastaren. Montera redskapet endast på jämna ytor.

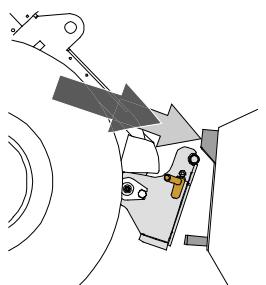
Kör och lyft aldrig ett redskapet som inte har lästs.

Avant snabbkopplingssystem:

Steg 1:

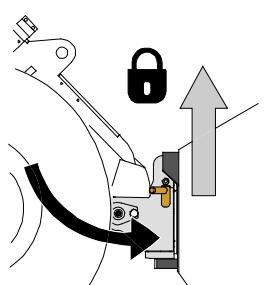


- Lyft upp snabbkopplingsplattans låsstift och vrid dem bakåt till skåran, så att de är låsta i det övre läget.
- Om lastaren är utrustad med ett hydrauliskt låsningsssystem för redskapet, läs ytterligare anvisningar i relevanta handböcker om användningen av låsningsssystemet.
- Se till att hydrauliska slangarna och elkablarna är placerade så att de inte kommer in mellan kopplingsplattan på lastaren och redskapet, och att de inte heller kan klämmas eller skavas mot vassa kanter.



Steg 2:

- Vrid snabbkopplingsplattan hydrauliskt till en snett framåtlutande position.
- Kör lastaren på redskapet. Om din lastare är utrustad med en teleskopbom kan du använda denna.
- Inrikta de övre stiftarna på lastarens snabbkopplingsplatta så att de hamnar under motsvarande konsoler på redskapet.



Steg 3:

- Lyft bommen något – dra bommens styrspak bakåt för att lyfta upp redskapet från marken.
- Vrid bommens styrspak åt vänster för att vrida snabbkopplingsplattans bottensektion på redskapet.
- Lås låsstiften manuellt eller lås den hydrauliska låsningen.
- **Kontrollera alltid att båda låsstiften har lästs.**

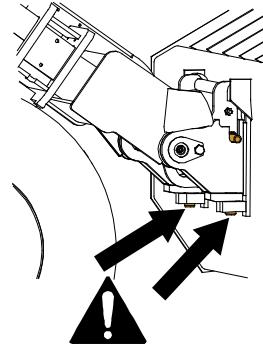


Klämrisk - Undvik att välna redskapet. Överdriven lutning eller lyftning av ett olåst redskap ökar risken för att redskapet ska välna. Använd inte automatisk låsning av låsstiften när redskapet lyfts mer än en meter från marken. Tippa eller höj inte redskapet mer om låsstiften inte återgår till normalläge när du tippar. Sänk ned redskapet på marken och säkra låsningen manuellt.



Risk för fallande objekt - Förhindra att redskapet faller ner.

Ett redskap som inte har låsts helt till lastaren kan falla på bommen eller mot maskinföraren, eller hamna under lastaren vid körning, vilket skulle leda till förlust av kontroll av lastaren. Kör och lyft aldrig ett redskapet som inte har låsts. Se till att låsstiften är i det nedre läget och når igenom redskapets fästen på båda sidor innan du flyttar eller lyfter redskapet.



Säkerställ att lastaren är kompatibel med redskapet. Förutom redskapets mekaniska kompatibilitet måste lastarens stabilitet, eventuell överbelastning av redskapet och lastarens styrsystems kompatibilitet säkerställas. Om du använder redskapet med en lastare som inte är lämplig att använda med den redskapsmodell du har, finns det risk att maskinen välter och att redskapet skadas på grund av överbelastning, förutom riskerna relaterade till okontrollerade rörelser hos redskapet och dess delar. Konsultera din Avant-återförsäljare innan du använder det här redskapet om din lastare inte finns listad i tabell 1 på sidan .

5.1 Fastsättning av hydraulikkopplingar

På Avants lastare ansluts hydraul slangarna med en multikoppling. Om du har en lastare i Avant 300–700-serierna med de konventionella kopplingarna och vill byta till multikopplingssystemet, ska du kontakta din Avant-återförsäljare eller serviceställe för anvisningar eller monteringsservice.



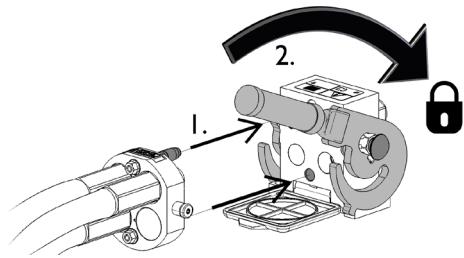
Risk för att redskapet kommer i rörelse och att hydraulolja sprutar ut - Koppla aldrig till eller från snabbkopplingar eller andra hydrauliska komponenter medan externhydraulikens styrspak är låst i på-läget eller om systemet är trycksatt. Om du ansluter eller kopplar ifrån hydraulikkopplingar medan systemet är trycksatt, kan det leda till oavsiktliga rörelser hos arbetsredskapet eller utslungning av högtrycksvätska, vilket kan leda till allvarliga skador och brännskador. Följ den säkra stopproceduren innan du kopplar ifrån hydrauliken.

OBS!

Håll alla rördelar så rena som möjligt; använd skyddslocken både på arbetsredskapet och på lastaren. Smuts, is, etc. kan det göra märkbart svårare att använda rördelarna. Lämna aldrig slangarna hängande på marken; placera kopplingarna på hållaren på arbetsredskapet.

Ansluta multikopplingssystemet:

1. Rikta in stiften i redskapets koppling med motsvarande hål i lastarens koppling. Multikopplingen ansluter inte om redskapets kontakt är upp och ned.
2. Anslut och lås multikopplingen genom att vrida spaken mot lastaren.

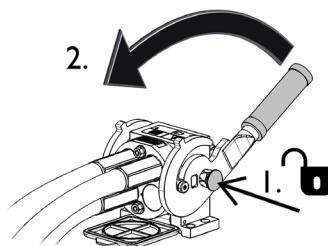


Spaken bör vara enkel att flytta hela vägen till dess låsposition. Om spaken inte glider smidigt, ska du kontrollera inrikningen och positionen för kopplingen och rengöra kontakerna. Stäng även av lastaren och frigör resterande hydrauliskt tryck.

Koppla från multikopplingssystemet:

Innan du kopplar från, ska du sätta ned redskapet på en fast och jämn yta.

1. Stäng av lastarens externhydraulik.
2. Medan du trycker på upplåsningsknappen, vrid spaken för att koppla från kontakten.
3. När du är klar med åtgärden, sätt multikopplingen i dess hållare på redskapet.



Koppla från hydraulslangar:

Innan du kopplar från rördelarna, sänk ned arbetsredskapet till en säker position på en fast och jämn yta. Vrid styrspaken i hjälphydrauliken till dess neutrala läge.

OBS!

När du kopplar loss redskapet, koppla alltid först från hydraulkopplingarna innan du låser upp snabbkopplingsplattan, detta för att förhindra slangskador och oljeläckage. Återmontera skyddslocken på kopplingarna för att förhindra orenheter från att komma in i hydraulsystemet.

Frigöra resterande hydrauliskt tryck:

Om det fortfarande finns resttryck i arbetsredskapets hydraulsystem, går det ofta att koppla från hydraulkopplingarna, men det kan bli svårt att koppla dem nästa gång. Om rördelarna inte går att ansluta, måste resttrycket frigöras genom att vrida på styrspaken i lastarens hjälphydraulik när motorn är avstängd. Säkerställ att det inte kvarblir något resttryck i arbetsredskapets hydraulssystem genom att stänga av lastarens motor och flytta lastarens styrspak för hjälphydraulik bakåt och framåt innan du kopplar från kopplingarna.

5.2 Elektrisk anslutning

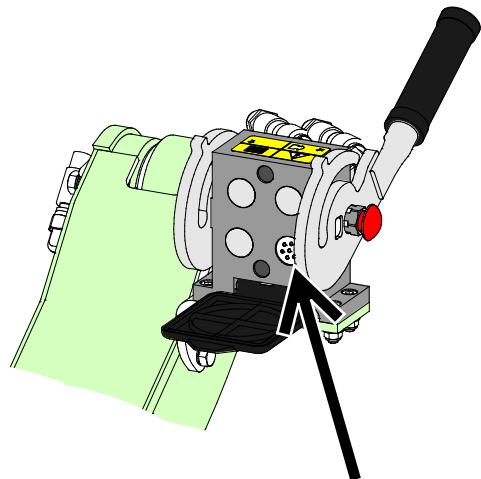
Redskapets elektriska funktioner:

Plogen har flera funktioner, vilket gör det nödvändigt att ha Opticontrol®-systemet installerat på lastaren. Se sidan 20 för mer information.

OBS!

Lastaren måste vara utrustad med Opticontrol®-systemet för att kunna utnyttja redskapets alla funktioner.

På lastare utrustade med Opticontrol® finns eluttaget integrerat i multikontakten och redskapets elektriska kabelsele ansluts när multikontakten ansluts. Rengör båda multikontakterna innan du ansluter multikontakten.



Opticontrol®

OBS!

Se till att elkablarna inte fastnar, kläms eller sträcks när utrustningen rör sig.

Med hjälp av Opticontrol®-systemet som finns tillgängligt för lastaren, sitter redskapets styrspakar lättåtkomliga på bommens styrspak.

Mer information om lastarens eluttag finns i operatörshandboken för lastaren.

Eftermonteringssats

Opticontrol®-systemets funktioner finns som eftermonteringssats A437338. Se separata anvisningar om eftermontering av kabelselen i instruktionerna för eftermonteringssatsen.

6. Använda redskapet

Kontrollera redskapet och arbetsområdet en gång till innan du börjar arbeta och se till att alla hinder har avlägsnats från arbetsområdet. En snabb inspektion av utrustningen och arbetsområdet före användning är ett sätt att säkerställa säkerheten och bästa prestandan.

Öva på att använda redskapet och dess styrspakar i ett öppet och säkert område. Om du inte är bekant med lastaren som ska användas rekommenderas du att öva på användningen av den utan redskap.



Kollisionsrisk - Kontrollera arbetsområdet innan du använder utrustningen. Om plogen stöter emot ett hinder kan lastaren plötsligt och oväntat stanna och orsaka skador på huvud och kropp, även om fjäderutlösningssystemet eller andra säkerhetsanordningar är installerade.

- Kör långsamt och håll alltid uppsikt över arbetsområdet.
- Se till att det inte finns några dolda hinder, till exempel under snön.
- Låt inte någon stå i närheten av maskinen. Stanna redskapet om någon kommer närmare än 2 meter från redskapet.
- Markera eventuella hinder i förväg och väl synligt så långt som det är praktiskt möjligt, så att kollisioner kan undvikas.
- Arbeta endast med utrustningen på väl upplysta områden eller se till att lastaren är utrustad med tillräckliga strålkastare.
- De fjäderbelastade bladsektionerna förbättrar endast säkerheten vid körning framåt - kör extremt långsamt vid backning.
- **Använd alltid säkerhetsbälte.**



Risk för krosskador - Låt aldrig någon gå under ett upplyft redskap eller lastarens bom. Kom ihåg att lastarens bom kan sänkas eller tippa även då motorn har stängts av (krossrisk). Lastaren är inte avsedd för att hålla laster upphöjda under längre perioder. Sänk alltid arbetsredskapet till en säker position innan du lämnar förarsätet.



Risk för kollisioner - Säkerställ god sikt. Lyft aldrig detta redskap så högt att sikten från förarsätet skyms. Säkerställ att du har obehindrad sikt i alla riktningar. Håll alla vindrutor rena och fria från smuts, is, snö etc.

6.1 Kontroller före användning

- Kontrollera att alla hinder, inklusive eventuella dolda sådana, har avlägsnats från arbetsområdet eller tydligt märkts ut innan arbetet påbörjas.
- Säkerställ att kringstående håller sig på ett tryggt avstånd när utrustningen används. Låt inte andra vistas i närheten av bommens riskområde eller direkt framför lastaren. Kontrollera dessutom alltid att det är säkert att backa med lastaren. Anta aldrig att kringstående håller sig där du senast såg dem; i synnerhet barn dras ofta till rörlig utrustning.
- Kontrollera att knivarnas fjäderutlösning är i normalt fungerande skick och inte blockeras av t.ex. is.
- Kontrollera redskapets och lastarens allmänna skick samt att hydraulolja inte läcker ut. Gör de dagliga kontrollerna av lastaren, se lastarens bruksanvisning. Redskapet får inte användas om lastarens hydraulsystem eller redskapet är defekt. Se kapitel 7 för underhållsanvisningar.
- Använd endast redskapet och lastarens styranordningar från förarplatsen. Säkerställ att lastaren och redskapet används på ett säkert sätt och för det avsedda ändamålet. Låt inte barn använda utrustningen.
- Använd aldrig lastaren eller redskap under påverkan av alkohol, droger, läkemedel som kan påverka omdömesförmågan eller orsaka sömnighet eller om du av andra medicinska skäl inte är kapabel att använda utrustningen.
- Kom ihåg rätt arbetsmetoder och lämna inte förarplatsen i onödan.



VARNING

Risk för skador i samband med plötsligt stopp - Kör långsamt och var alltid uppmärksam på eventuella hinder. För maskinförarens säkerhets skull är balken utrustad med säkerhetsmekanismer för att minska risken för plötsliga stopp och skador till följd av det. Däremot kommer förekomsten av säkerhetsfunktioner inte att ersätta operatörens ansvar. Försiktig och uppmärksam körning är viktig för säkerheten. En säkerhetsanordning i sig garanterar inte säker drift av plogen. Under vissa omständigheter kan säkerhetsanordningarnas funktion hindras såsom vid hårt packad snö eller is, eller vid backning med lastaren.

6.2 Kvalifikationer för maskinförare

Den som vill använda redskapet måste:

- Vara bekant med redskapets avsedda användning.
- Veta hur man använder lastaren på ett säkert sätt under olika driftsförhållanden.
- Läsa och alltid följa instruktionerna i den här bruksanvisningen om redskapets användning.
- Förvara denna samt lastarens bruksanvisning tillgängligt.
- Säkerställ att lastaren och arbetsredskapet används på ett säkert sätt och för det avsedda ändamålet.
- Låt aldrig barn använda utrustningen.
- Använd aldrig lastaren eller arbetsredskap när du är påverkad av alkohol, droger, läkemedel som kan påverka omdömesförmågan eller orsaka sömnighet eller om du av andra, medicinska inte är kapabel att använda utrustningen.
- Fullborda eventuell obligatorisk utbildning som krävs av arbetsgivaren innan användning.

6.3 Driftläge

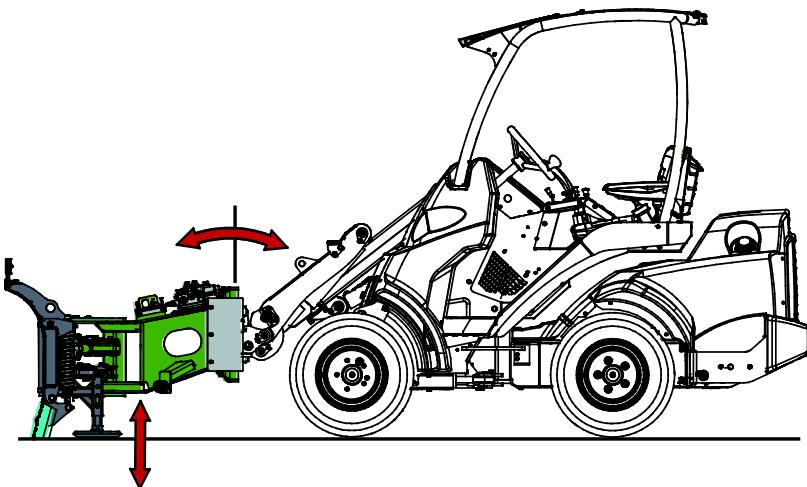
För bästa prestanda finns det viktiga regler angående driftläget:

1. Plogen måste vara i upprätt läge
2. Lastarbommen måste ställas in till flytläge för plogen

Sätt redskapet i upprätt läge:

1. Sänk ned plogen nära marken.
2. Tilta redskapet så att det är i upprätt läge.
3. Sänk ned plogen på marken i upprätt läge på bladkanten och stödmedarna.

Justera vid behov stödmedarna enligt denna bruksanvisning för att bibehålla det vertikala läget när de sänks ner på marken.

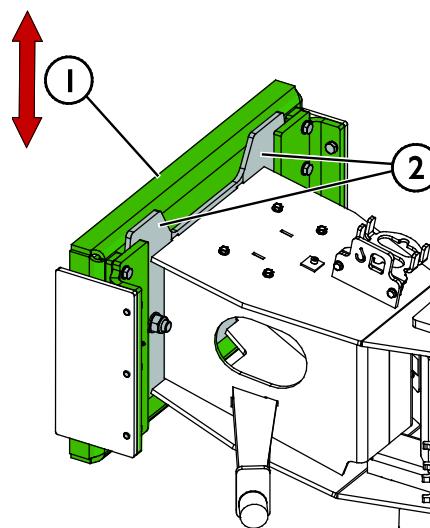


Som regel ska redskapet justeras så att lastarens snabbkopplingsplatta är i upprätt läge. Beroende på specifika omständigheter i ditt arbetsområde kan du försöka tilta bladet lite framåt eller bakåt. Redskapets vertikala position kommer att påverka plogningen.

Plogen bör inte pressas hårt mot marken. Detta skulle påverka hanteringen av lastaren eftersom lastarens framhjul då börjar lyfta från markytan. Undvik att trycka plogen hårt mot marken för att förhindra att plogen slits för mycket.

Justera flytlägets startposition på följande sätt:

1. Placera redskapet på marken i upprätt läge.
2. Sänk ned eller lyft upp lastarbommen (punkt 1 på bilden) så att den övre kanten på redskapets kopplingsfäste är inriktad med plogramens övre kant (2).



Flytsystemet på U-plogen gör det möjligt för hela bladet att flyta vertikalt, vilket gör arbete på ojämna ytor betydligt enklare och mer effektivt. Bladet kan också flyta i sidled $\pm 7,5^\circ$ i mittläget. I de vertikala ytterlägena för flytläget reduceras den maximala svängvinkeln i sidled.

6.4 Manövrering av plogen - plogens olika funktioner

Plogens olika funktioner styrs med Opticontrol®-systemet på lastaren. Opticontrol®-läget aktiveras med en separat väljarbrytare på lastaren. När du trycker på redskapets knappar som installerats på lastarens joystick, kommer Opticontrol® samtidigt att aktivera lastarens externhydraulik efter behov.

OBS!

Lastaren måste vara utrustad med Opticontrol®-systemet för att kunna utnyttja redskapets alla funktioner.

Grundprincip för användning av plogen:

- 1 Slå på Opticontrol®-läget med separat väljarbrytare på lastaren. Se bilden intill, samt lastarens bruksanvisning.
- 2 Styr önskad funktion med knapparna i Opticontrol®-systemet eller använd lastarens styrspak för externhydraulik för att styra vald funktion (eller använd knapparna på den elektriska joysticken).



Användning av plogen

Knappar i Opticontrol®-systemet



I. PÅ/AV-knapp:

- Växla till **ON (I)** för att välja båda sidovingarna
- 0 för att välja plogens svängfunktion

Använd de röda och blå tryckknapparna för att styra de valda funktionerna.

2. 2-vägsknapp:

- Styr vänster sidovinge direkt, Opticontrol aktiverar externhydrauliken när knappen trycks in

3. 2-vägsknapp:

- Höger sidovinge

OBS!

När lastaren är utrustad med strömbrytarpaketet men inte Opticontrol®-systemet kan sidovingarna väljas men inte styras med knapp 2 och 3. För att styra vingarna är det nödvändigt att använda styrspaken för externhydraulik eller de röda och blå tryckknapparna, förutom omkopplarna. Det är inte tänkt att redskapet ska styras på detta sätt, utan hela opticontrol-systemet måste användas.

Manövrering av plogen med styrspek

	Välj önskad funktion med PÅ/AV-knappen.		
	<p>Flytta styrspeken för externhydrauliken mot sitt låsta läge (eller använd de elektriska knapparna på joysticken (tillval)) för att</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sväng bladet åt vänster eller ■ Vik båda vingarna framåt. <p>Spaken bör inte lämnas i det låsta läget.</p>		
	<p>För spaken bort från det låsta läget för att</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sväng bladet åt höger eller ■ Vik båda vingarna bakåt. 		

**WARNING**

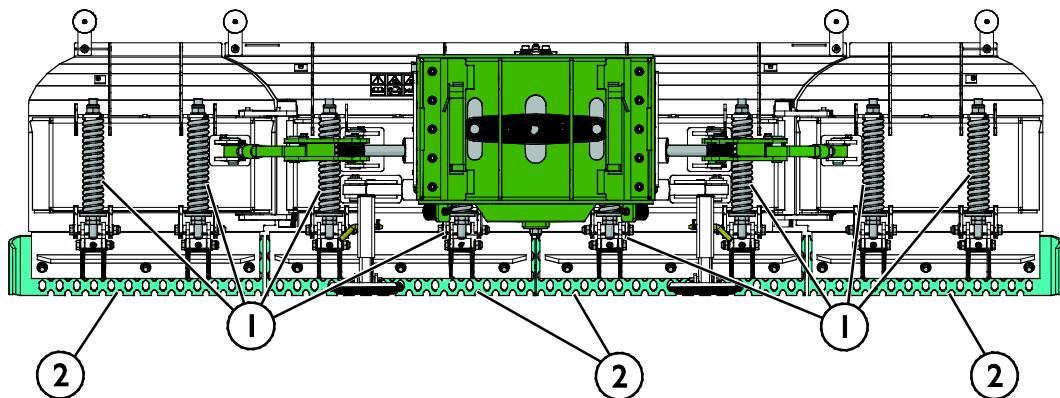
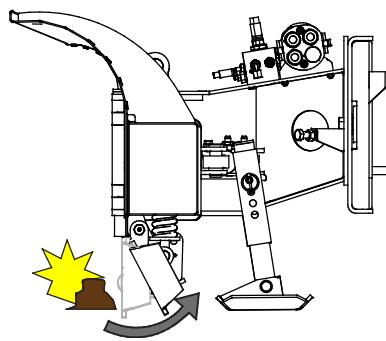
Risk för skador vid plötsligt stopp - Kör långsamt och var alltid uppmärksam när du kör med plogen i ytterlägena. Om lastarens ledade ram är svängd och bommen är indragen samtidigt som sidovingen på plogen är bakåtvikt till ytterläget, finns det en möjlighet att plogens kant stöter i framräcket. Försiktig och uppmärksam körning är viktig för säkerheten. Förekomsten av säkerhetsfunktioner, såsom flytsystemet, ersätter inte användarens ansvar. Kör alltid långsamt, undvik plötsliga rörelser och var uppmärksam när du kör med plogen i ytterlägena.

6.5 Ledade nedre bladsektioner

För att minska risken för ett plötsligt stopp vid kollision med ett föremål är plogen försedd med en fjäderutlösningmekanism. De nedre bladsektionerna (2) hålls nere i driftläge med fjädrar (1) i bilden nedan.

De nedre sektionerna kan röra sig något under normal användning. Dra åt eller byt fjädrarna om de rör sig alltför lätt. Bladets fjäderutlösningssystem får inte blockeras och fjädrarna får inte spänna för mycket. Se sidan 27 för information om hur du justerar fjädringen.

Bladen tiltas bara när du kör framåt. När du backar med lastaren är bladsektionerna fasta, och därför kan maskinen stanna tvärt om den stöter på ett hinder medan du backar.

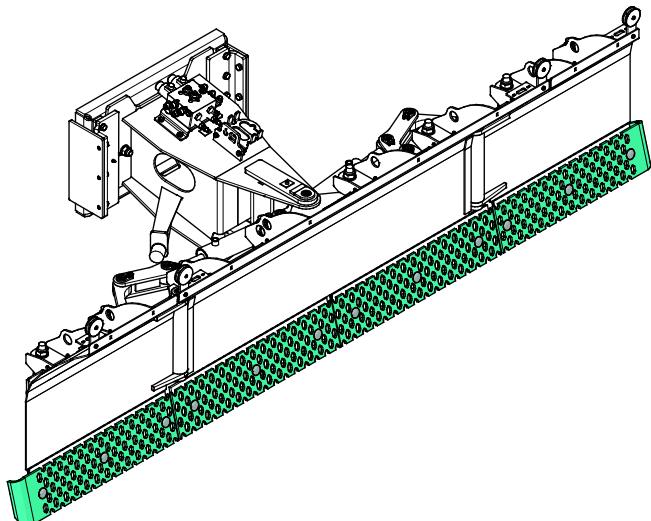


6.6 Bladkanter

Som standard är plogen utrustad med isskär. Det är avsett att bryta upp packad snö och is från hårdare ytor. Isskäret lämnar en grov och halkfri yta.

Kantplåten på bladsektionerna kan bytas ut eftersom den slits vid användning.

Andra bladmateriel kan finnas tillgängliga – kontakta din Avant-återförsäljare eller www.avnttecno.com för mer information.



OBS!

Undvik att skada ömtåliga ytor – isskärkanten repar och orsakar skador på vissa ytor. Använd andra typer av blad vid behov.

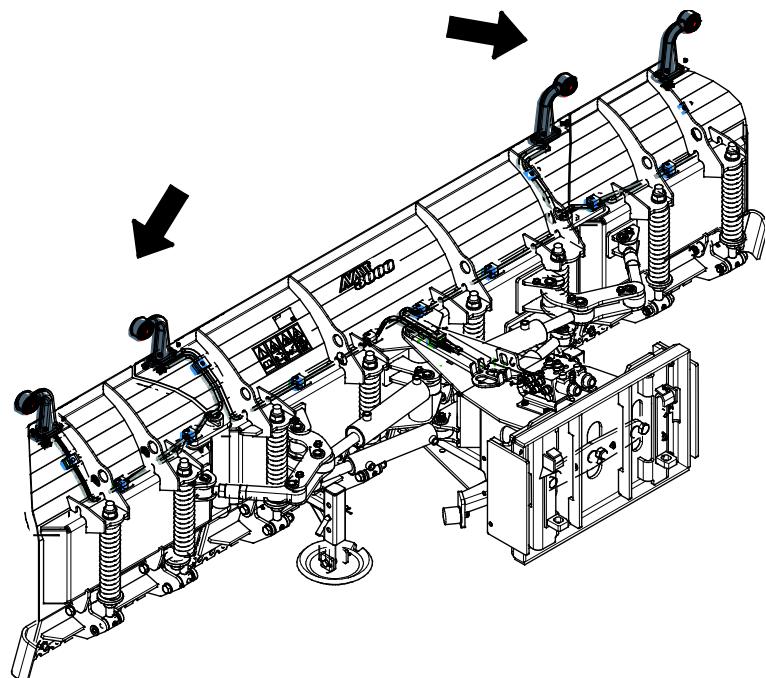
OBS!

Använd aldrig plogen utan kantplåt, eller om kantplåten är alltför slitna. Snöplogen kommer att skadas om den används med slitna bladkanter eller helt utan bladkanter.

6.7 Sats med markeringsljus (tillval)

Som standard är plogen utrustad med en reflexsats. Satsen med markeringsljus finns som tillval.

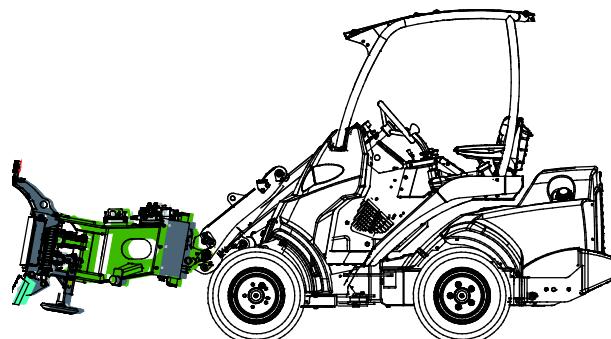
Markeringsljusen tänds när tändningsnyckeln slås på.



6.8 Transportläge



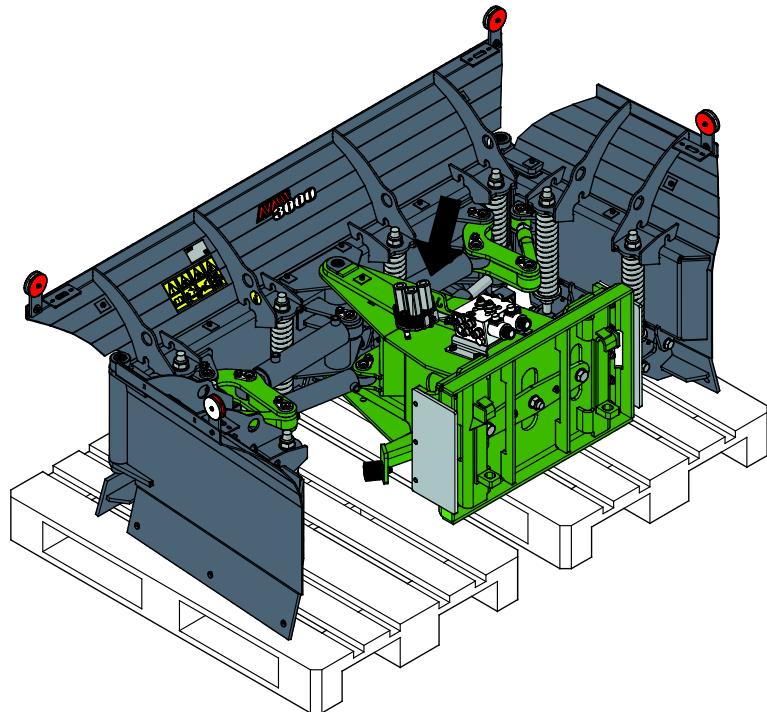
Håll lastaren stabil. Transportera alltid redskapet så lågt och nära marken som möjligt. Håll teleskopbommen indragen under transportkörning.



6.9 Förvaring av redskapet

Koppla loss och förvara U-plogen på jämn yta, så att den står stadigt på sin ram.

- Undvik att förvara redskapet direkt på marken, utan placera det på träblock eller till exempel på en lastpall. Bästa förvaringsplats för redskapet är ett ställe som är skyddat från regn och direkt solljus.
- Placera multikontakten i hållaren, såsom indikeras av pilen på bilden intill. Lämna aldrig hydraulkopplingen på marken.
- Ta bort det mesta av snön från plogen, så att snö som smälter och fryser igen inte gör att redskapet fryser fast.
- Säkerställ plogens stabilitet vid förvaring. Det är förbjudet att klättra på plogen.



Vid längre förvaringsperioder bör du först rengöra redskapet och bätttra på lacken där det behövs, smörja smörjpunkterna och olja in de synliga delarna av hydraulcylinderns axlar, detta för att förhindra rotskador.

7. Underhåll och service

Arbetsredskapet har utformats så att det är så underhållsfritt som möjligt. I det kontinuerliga underhållet ingår regelbunden rengöring och smörjning samt bevakning av arbetsredskapets skick. På grund av krossningsrisken som nedsänkbara maskindelar orsakar ska allt underhållsarbete göras när alla rörliga delar sänkts ned helt och arbetsredskapet ligger mot marken.



FARA

Risk för krosskada - Gå aldrig under upplyft redskap. Säkerställ att redskapet har erforderligt stöd under allt underhåll. Gå aldrig under ett upplyft redskap. Lastarens bom kan plötsligt sänkas under underhåll, även då lastarens motor inte är igång, vilket kan orsaka allvarliga skador. Allt underhåll och all service ska genomföras med arbetsredskapet i nedsänkt, säkert läge.

7.1 Inspektion av hydraulkomponenter

Kontrollera hydraulslangarna och hydraulkomponenterna när motorn har stängts av, systemet har svalnat och trycket har släppts ut. Använd inte redskapet om du har upptäckt ett fel i redskapets eller lastarens hydraulsystem. Läckande hydraulvätska kan penetrera huden och orsaka allvarliga skador. Uppsök utan dröjsmål läkare om hydraulvätskan penetrerar huden. Tvätta noga kroppsdelar som kommit i kontakt med hydraulolja med tvål och vatten. Vätskan är också skadlig för miljön och utsläpp måste förhindras. Reparera alla läckor så fort de har upptäckts eftersom en liten läcka snabbt kan bli stor. Använd endast redskapet med hydraulolja som är godkänd för användning med Avant-lastare.



FARA

Risk för injektion av vätska under högt tryck genom huden - Släpp ut resttrycket före underhåll. Hantera inte hydraulsystemet när det är trycksatt, eftersom en koppling kan gå sönder och utsprutande olja orsaka allvarliga skador. Använd inte utrustningen om du har upptäckt ett fel i hydraulsystemet.



Kontrollera slangarna visuellt för sprickor och slitage. Om det finns tecken på läckage, kontrollera komponenten genom att hålla en bit kartong i området där du misstänker att läckan finns. Leta inte efter läckor genom att använda händerna. Bevaka slitaget på slangarna och stoppa driften om det yttersta lagret på någon av slangarna har slitits ut. Kontrollera dragningen av slangarna; justera slangklämmorna för att förebygga slitage på slangarna. Slangarna har en begränsad livslängd. Beroende på användningen måste alla slangar inspekteras grundligt senast efter 3–5 års användning och vid behov ska de bytas ut mot nya.

Om du hittar fel betyder detta att en hydraulslang eller -komponent måste bytas ut och utrustningen får inte användas förrän den har reparerats. Reservdelar får du hos din närmaste AVANT-återförsäljare eller en auktoriserad verkstad. Överlät reparationer till professionella servicetekniker om du inte har lämplig kunskap och erfarenhet av hydraulsystem och säkert genomförande av reparationer.

7.2 Rengöra arbetsredskapet

Rengör arbetsredskapet regelbundet för att undvika ansamling av smuts, vilket är mycket svårare att avlägsna. En högtrycksvätt och milt rengöringsmedel kan användas för rengöring. Använd inte starka lösningsmedel och spraya inte rengöringsmedlet direkt mot de hydrauliska komponenterna eller etiketterna på arbetsredskapet.

7.3 Inspektion av metallkonstruktioner

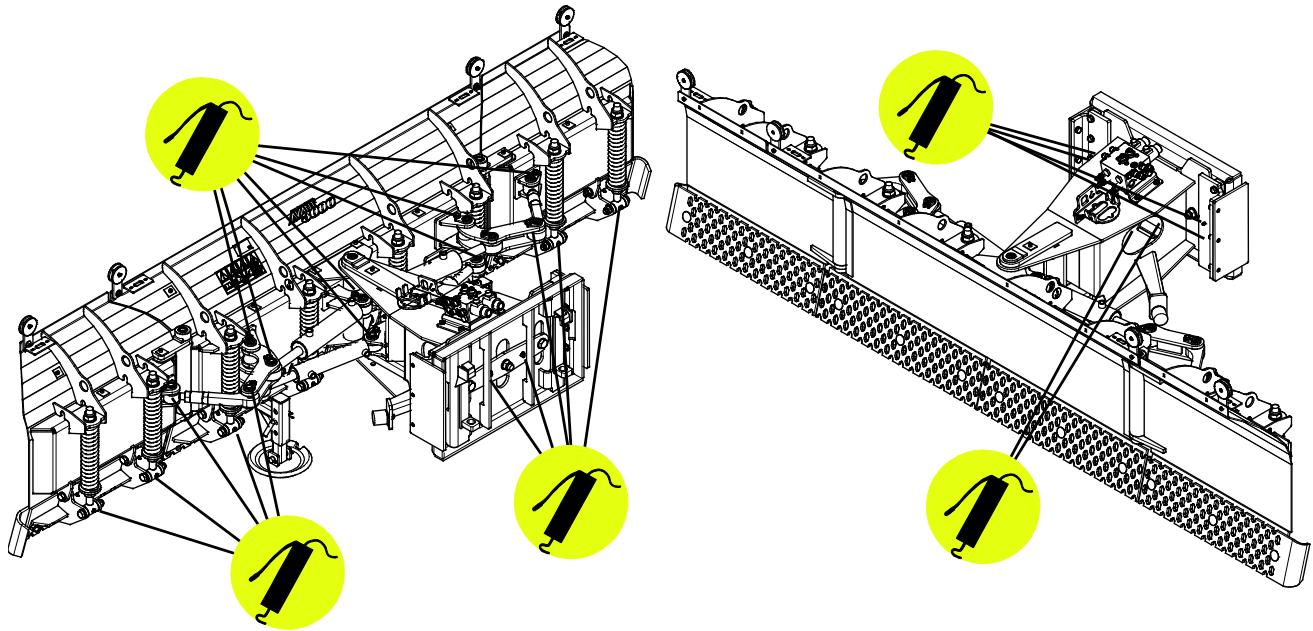
Även redskapets metallkonstruktioner måste kontrolleras regelbundet. Kontrollera visuellt för skador och inspektera snabbkopplingsfästena och området runt omkring dem noggrant. Redskapet får inte användas om det är deformerat, sprucket eller trasigt.

Svetsreparationer får endast utföras av professionella svetsare. Vid svetsning får endast metoder och tillsatser som lämpar sig för det stål som redskapet är gjort av användas. Kontakta närmaste serviceställe för mer information om reparationer.

7.4 Smörjning

Det finns totalt 33 smörjpunkter på redskapets ledar. En liten mängd fett bör tillsättas regelbundet. Lämpliga smörjintervall är starkt beroende av driftsförhållandena, men smörjmedel måste tillsättas åtminstone efter varje 10 timmars användning.

Rengör änden på nippeln före smörjning och tillsätt endast en liten mängd smörjmedel åt gången. Smörjnipporna är M6- eller R1/8"-standardnippolar. Byt ut dem om de har skadats.



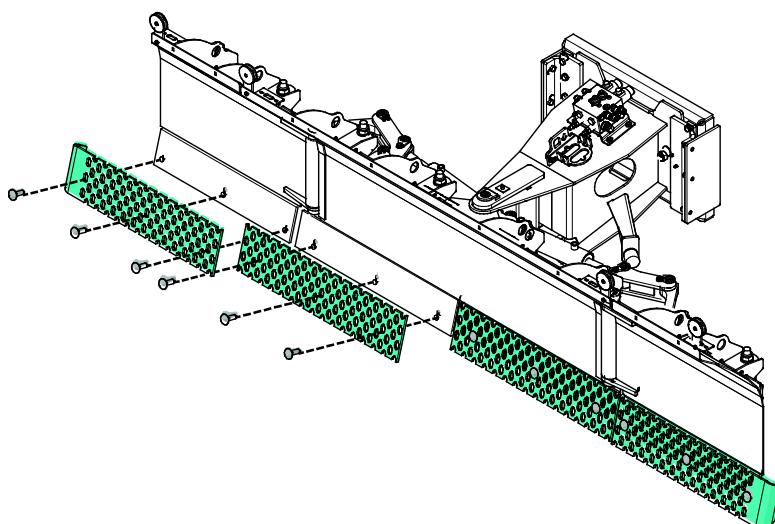
OBS!

När flytsystemets platta är i det nedersta läget kan flytsystemets smörjnippolar smörjas även om plogen är kopplad till lastaren.

7.5 Bladkanter

Bladkanternas skick bör kontrolleras efter några få gånger, eftersom kanterna slits vid normal användning.

Alla bladkantsektioner kan bytas ut separat vid behov. Se bilden intill.



OBS!

Om skäret har slitits mycket måste det bytas ut. Använd alltid bra skyddshandskar när du hanterar skäret.

7.6 Fjäderutlösningmekanism

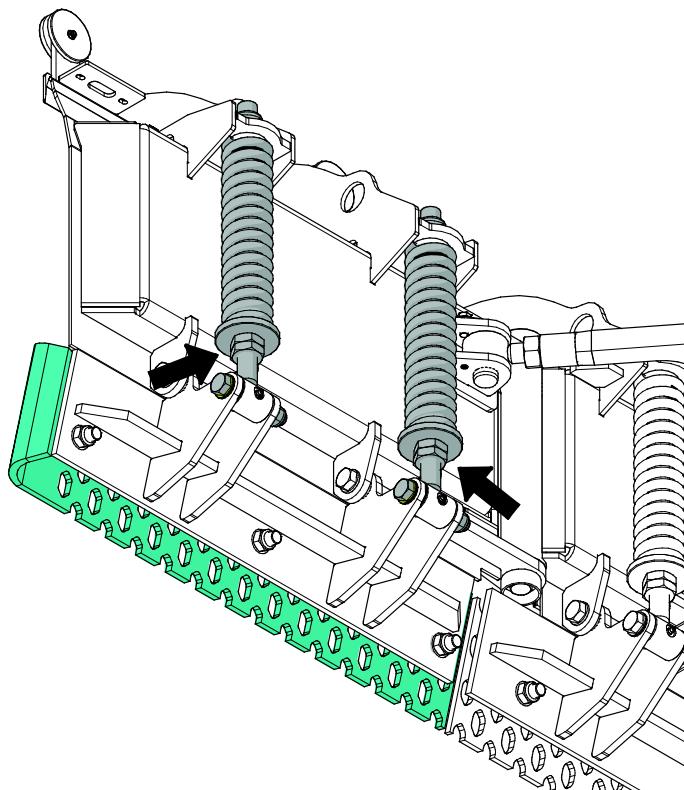
Fjäderutlösningmekanismens funktion måste kontrolleras i början av varje arbetsskift. Alla bladsektioner måste kunna tiltas bakåt för att minska risken för ett plötsligt stopp.

Justera fjäderspänningen med muttrar som anges med pilarna på bilden nedan. Alla bladkantsektioner kan justeras separat. Justera båda fjädrarna i en bladsektion lika mycket. Spän fjädrarna om fjäderutlösningmekanismen gör att bladen tiltas för lätt. Fjädrarna ska spänas så lite som möjligt för att möjliggöra normal användning av plogen.

Spänning

- Lossa den nedre muttern genom att vrida på den och samtidigt hålla fast den övre muttern.
- Öka fjäderns spänning genom att vrida på den övre muttern. Justera spänningen lite åt gången genom att vrida muttrarna två fulla varv och genom att testa plogens funktion efter justering.
- Håll fast den övre muttern och dra åt den nedre muttern tills muttrarna är låsta.

Undvik att spänna fjädrarna för mycket.



Lossning

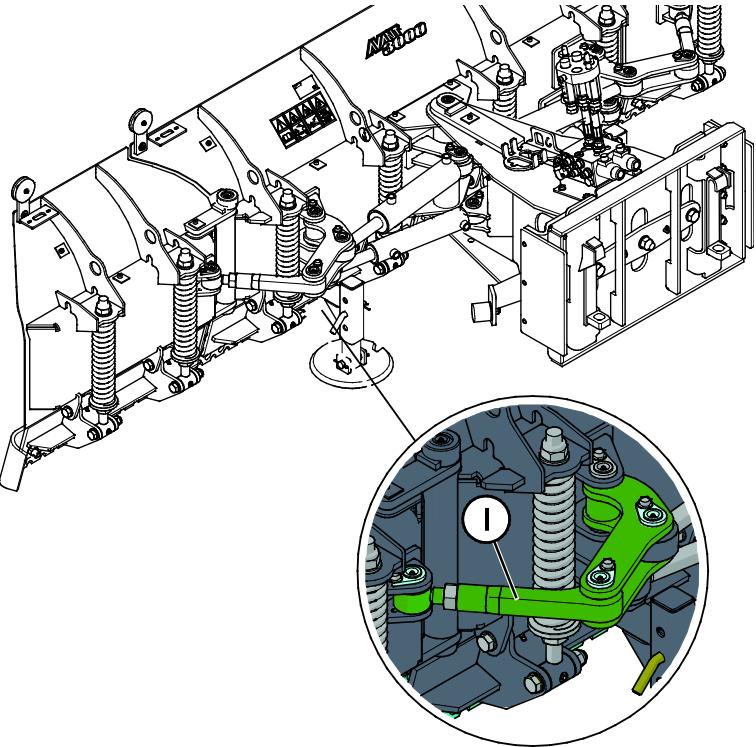
- Lossa den nedre muttern genom att vrida på den och samtidigt hålla fast den övre muttern.
- Minska fjäderns spänning genom att vrida på den övre muttern.
- Håll fast den övre muttern och dra åt den nedre muttern tills muttrarna är låsta.



Risk för allvarlig skada - Demontera inte spända fjädrar. Fjädrarna är spända och oförsiktigt underhåll kan leda till allvarliga skador om fjäderns spänning frigörs. Demontera inte de spända fjädrarna på redskapet; överlät underhållet till professionell servicepersonal.

7.7 Vinkel på sidovingarna

Vingarna kan vikas bakåt till 85 graders vinkel. Om denna vinkel inte är 85 grader kan vingarna komma i kontakt med plogens mittdel när vingarna är vikta framåt. I detta fall måste svänglänken (1) förkortas eller förlängas manuellt för att justera vinkeln.



7.8 När maskinen är förbrukad

Återvinn och kassera redskapet på rätt sätt när det nått slutet av sin livslängd. Demontera redskapet och sortera de olika materialen, t.ex. plast, stål, gummi och oljer. Tappa ur och samla upp alla oljer och hantera dessa enligt gällande lokala bestämmelser. Dumpa aldrig oljer eller andra material ute i naturen.

Återvinn varje typ av material genom att lämna dem till en återvinningsstation. Låt ett avfallshanteringsföretag göra återvinningen, om möjligt.

8. Garantivillkor

Avant Tecno Oy ger arbetsredskap som de tillverkat en garanti på ett år (12 mån) från inköpsdatum.

Garantin omfattar följande reparationskostnader:

- Arbetskostnader om reparationen inte utförs på fabriken.
- Fabriken ersätter felaktiga komponenter eller tillbehör med nya.

Från fall till fall kan det överenskommas med fabriken om att fabriken ersätter kunden priset för komponenter som denne skaffat.

Garantin ersätter inte:

- Vanliga servicearbeten eller reserv- och slittdelar till dessa.
- Skador som orsakas av ovanliga användningsförhållanden eller -sätt, vårdslöshet, ändringar av maskinen konstruktion utan medgivande från Avant Tecno Oy, användning av andra än originaldelar eller bristande underhåll.
- Påföljder av ett fel, såsom att arbetet avbryts eller andra eventuella ytterligare skador.
- Rese- och/eller fraktkostnader på grund av reparation.

FI EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus
SE EG-försäkran om överensstämmelse
EN EC Declaration of Conformity

Alkuperäinen kieliversio
Originalversion
Original language



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer
Osoite / Adress / Address

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:

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models

Avant	
Hydraulitoiminen lumiaura; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk snöplog; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic snow plow; attachment for Avant loaders	A438439

CE

31.8.2020 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
Managing Director



AVANT[®]