

AVANT®

Bruksanvisning för arbetsredskap



Sopvals med uppsamlare

Produktnummer

Uppsamlingsborste 1500

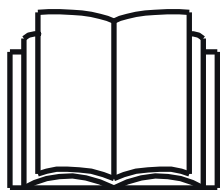
A35602

- med sidoborste

A35918

- med sidoborste och vattningssystem

A35919



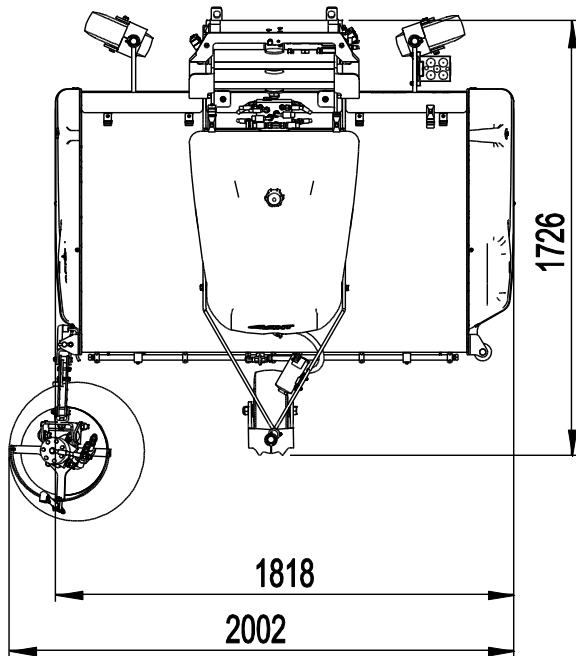
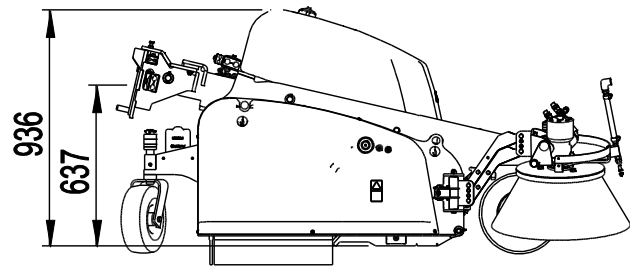
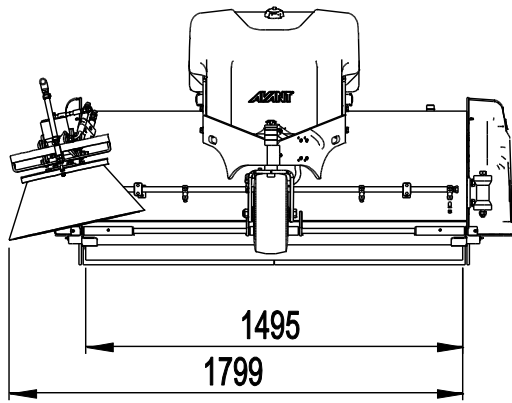
Läs bruksanvisningen noga innan redskapet tas i bruk och följ alla anvisningar.

Spara anvisningen för senare behov.

Tillverkare:

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

Ylötie I
33470YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 551



1726

INNEHÅLL

1. Förord	4
2. Avsett användningsändamål.....	5
3. Säkerhetsanvisningar	6
4. Tekniska specifikationer	9
4.1 Varningsdekalerna.....	9
5. Fästa borsten på lastaren	11
5.1 Koppla och koppla från hydraulslangarna	12
5.2 Elanslutning (vattenspraysystem).....	15
6. Stödkonsoler för förvaring/transport	16
7. Använda borsten	17
7.1 Kontrollera före användning.....	18
7.2 Manövrera borsten	19
7.2.1 OptiFloat®.....	20
7.3 Tömma uppsamlingsbehållaren	21
7.4 Justera drifthöjden.....	21
7.5 Sidoborste	22
7.5.1 Ställa in sidoborsten	23
7.6 Vattenspraysystem	24
8. Montera en sidoborste.....	25
8.1 Kvalifikationskrav för monteringsarbete:	25
8.2 Säkerhetsanvisningar för hydrauliska monteringar	26
8.3 Dra åt hydrauliska anslutningar	26
8.4 Montera en sidoborste eller byta monteringsida	29
9. Service och underhåll.....	31
9.1 Kontroll av hydraulkomponenter	31
9.2 Rengöring och smörjning.....	32
9.3 Borste.....	32
9.3.1 Sidoborste.....	33
9.3.2 Sidoborstskjolarna och gummikantplattan	33
10. Garantivillkor	34


I. Förord

Avant Tecno Oy vill tacka dig för att du skaffat ett AVANT-arbetsredskap. Konstruktionen och tillverkningen av redskapet baserar sig på långvarig produktutveckling och erfarenhet. Genom att noga läsa och följa denna bruksanvisning garanterar du din säkerhet samt säker funktion och lång livslängd för arbetsredskapet. Läs noga igenom anvisningarna innan du tar redskapet i bruk eller utför service på det.

Syftet med dessa anvisningar är att hjälpa dig att:

- använda redskapet på ett säkert och effektivt sätt
- uppmärksamma och förebygga eventuellt farliga situationer
- hålla redskapet i skick under lång tid

I denna instruktionsbok används följande varningssymboler för faktorer som måste beaktas för att minska risken för person- eller egendomsskador:

	<p>VARNING:</p> <p>Denna varningssymbol hänvisar till viktiga säkerhetsanvisningar i denna bruksanvisning. Symbolen varnar för en omedelbar fara som kan orsaka allvarliga personskador.</p> <p>Läs omsorgsfullt varningstexten i anslutning till symbolen och se till att även andra användare känner till varningarna, eftersom det gäller människors säkerhet.</p>
---	--

OBSERVERA

Denna varselsymbol hänvisar till viktiga punkter som anger hur redskapet används och underhålls korrekt.

Om anvisningen som hör samman med symbolen inte följs kan följden vara att redskapet går sönder eller egendom skadas.

Med hjälp av anvisningen kan även oerfarna användare använda arbetsredskapet och lastaren på ett säkert sätt. Bruksanvisningen innehåller anvisningar som är viktiga även för erfarna AVANT-förare. Se till att endast personer som instruerats använder lastaren och att de även har bekantat sig med såväl lastarens som arbetsredskapets instruktionsbok samt separata säkerhetsanvisningar innan redskapet används. Användning för andra ändamål än de som beskrivs i bruksanvisningen är förbjuden. Håll anvisningen tillgänglig under redskapets hela livslängd. Om anvisningen tappas bort kan du få en ny från din återförsäljare eller tillverkaren. Kom också ihåg att överlämna instruktionsboken till den nya ägaren om du överlåter redskapet. Till följd av en ständigt pågående produktutveckling kan en del detaljer i denna bruksanvisning avvika från de redskap ni äger. Originalspråket för denna anvisning är finska och engelska.

Utöver de säkerhetsanvisningar som ges i denna instruktionsbok ska även förordningar rörande arbetarskydd samt lokala lagar och förordningar om användning av redskapet beaktas. Detta gäller särskilt lagar och förordningar som rör användning av redskapet i vägtrafiken. Vi förbehåller oss rätten att ändra instruktionsbokens innehåll utan förpliktelse att anmäla ändringarna.

2. Avsett användningsändamål

Arbetsredskapet AVANT Sopvals med uppsamlare kan användas med AVANT multifunktionslastare som visas i tabell 1. Borsten är avsedd för att avlägsna sand, sandgrus och annat småskräp från större gårdar, gator eller andra jämna och hårda ytor, och lämpar sig även väl för professionellt bruk. Den kraftfulla uppsamlaren avlägsnar små material från ytor med en enda svepning och lämnar ytan helt ren. Borsten är inte lämplig för att samla upp större skräp, såsom engångsmuggar, lådor eller andra liknande material där andra borsttyper, såsom behållarborsten, kunde vara lämpligare att använda.

Borsten drivs direkt av en hydraulmotor. Även uppsamlingsbehållarens öppningsmekanism är hydraulisk och kräver inte någon ytterligare utrustning på lastaren för att fungera. Med standardsidoborsten blir det enkelt att rengöra trottoarkanter och områden nära väggar. Sidoborsten kan monteras på båda sidorna om borsten. Ytterligare en sidoborste finns som tillval och båda kan användas samtidigt. För att minska dammbildning under driften, finns ett vattenspraysystem tillgängligt som tillval och det inkluderar även munstycket för sidoborsten. Borsten är endast avsedd för utomhusbruk och kan endast användas som uppsamlingssystem från lastarens förarsäte, så att borsten är stadigt på marken stödd på dess egna hjul.

Den här operatörshandboken innehåller även anvisningar beträffande montering av ytterligare komponenter, vilka omfattar hydrauliska aggregat. Säkerhetsanvisningar och säkra arbetspraxis relaterade till hydrauliska aggregat måste följas noggrant. Monteringsarbete ska endast utföras av personer som erhållit adekvat utbildning eller har erfarenhet av hydrauliska aggregat. Dessutom måste systemets säkerhet testas innan det tas i bruk. Konsultera ditt närmaste Avant-serviceställe.

Arbetsredskapet är konstruerat så att det är så underhållsfritt som möjligt. Användaren kan själv utföra vanliga uppgifter i anslutning till underhållet. Man kan dock inte utföra alla serviceåtgärder själv, utan de mest krävande arbetena, såsom service eller byte av hydraulikkomponenter, bör överlätas till en fackman. Service får endast utföras med vederbörlig skyddsutrustning. Alla reservdelar ska vara i enlighet med de ursprungliga kraven, vilket kan säkerställas genom att man använder originalreservdelar.

Bekanta dig med bruksanvisningens anvisningar om service och underhåll. Om du har ytterligare frågor om användningen eller servicen av redskapet eller om du behöver reservdelar eller service, ta kontakt med din AVANT-återförsäljare.

Tabell 1 - Sopvals med uppsamlare - kompatibilitet med olika Avant-lastare

Avant	216 218 220	313S 320S 320S+	419 420 520 R20	R28 528 525LPG	R35 630 635 640	745 750 760i
A35602	-	-	-	(•)	•	•
A35918	-	-	-	(•)	•	•
A35919	-	-	-	(•)	•	•

Rekommendationerna beträffande kompatibilitet är baserade på lastarens bredd och tillgänglig lyftkapacitet. Vid användning av modeller markerade med (•), kan det hända att full prestanda 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

Kom ihåg att säkerhet beror på flera faktorer. Kombinationen med en lastare och ett arbetsredskap är mycket kraftfull och om den används fel eller ovarsamt eller underhålls bristfälligt kan personer eller egendom få allvarliga skador. Sätt dig därför noga in i såväl lastarens som arbetsredskapets instruktionsböcker och lär dig säkra arbetssätt innan du tar maskinen i bruk. Använd inte arbetsredskapet om du inte är helt insatt i dess användning och därmed sammanhörande risker.



Missbruk, oaktsam användning eller användning av ett redskap vars underhåll försumrats kan leda till en farlig situation som orsakar allvarliga skador. Bekanta dig med lastarens styranordningar och monteringen av arbetsredskapet samt dess korrekta funktion på en säker plats. Lär dig speciellt hur du stannar arbetsmaskinen på ett säkert sätt och gör den ofarlig. Läs säkerhetsanvisningarna noga.

Läs alla säkerhetsanvisningar noggrant innan du hanterar arbetsredskapet



- När du ansluter ett arbetsredskap till lastaren **ska du se till att låssprintarna i lastarens snabbkopplingsplatta är i den lägre positionen och att de har låst arbetsredskapet vid lastaren.** Lyft eller flytta aldrig ett olåst arbetsredskap.
- Sopvals med uppsamlare är utformad för att användas av en operatör åt gången. Låt ingen annan vistas i utrustningens riskområde medan den används.
- Transportera alltid arbetsredskapet så lågt som möjligt för att bibehålla en låg tyngdpunkt och håll teleskopbommen indragen medan du kör.
- Lämna aldrig förarsätet medan borsten är i drift eller när styrspaken för hjälphydrauliken i lastaren är låst i påläge och håll ett säkerhetsavstånd om minst två meter från den aktiverade borsten. Håll händer och fötter på avstånd från delar i rörelse.
- Se upp för insnärjning och skärskador samt utslungning av eventuellt skräp från borsten.
- Sänk ned redskapet stadigt på marken innan du lämnar förarsätet genom att följa den säkra stopproceduren. Säkerställ att redskapet har erforderligt stöd under underhåll och inspektioner.
- 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.
- Se upp för risken för krosskador när borstaxeln är i rörelse, sänk alltid ned borsten helt eller använd erforderliga stöd om det är nödvändigt att hantera borsten medan den är upphöjd.
- Följ en säker stopprocedur innan du inleder något som helst underhålls- eller justeringsarbete.
- Se till att inte luta redskapet för högt upp, detta för att förhindra borsten från att tippa över den gångjärnsförsedda snabbkopplingsplattan.
- Kom ihåg att borsten kan slunga ut material eller objekt i hög hastighet. Manövrera inte utrustningen om borstskyddet inte är på plats.



- Stäng av lastaren och parkera arbetsredskapet på ett säkert sätt enligt anvisningarna i avsnittet Stanna arbetsredskapet på ett säkert sätt innan du utför några rengörings-, underhålls- eller justeringsarbeten på det.
- Beakta terrängen och andra faror, såsom grenar och träd som når till förarplatsen. Observera omgivningen och andra personer och maskiner som rör sig i närheten.
- Var noga med att endast använda ett arbetsredskap som är i gott skick. Modifiera inte arbetsredskapet på ett sätt som kan påverka dess säkerhet.
- Använd arbetsredskapet endast för avsett ändamål. Annan användning kan leda till onödiga säkerhetsrisker och skador på redskapet.
- Kontrollera att lastaren är utrustad med nödvändiga säkerhetskomponenter och att dessa är i gott arbetsskick. Använd säkerhetsbälte. Om det finns särskilda risker i arbetsområdet, använd lämplig säkerhetsutrustning.
- Läs också anvisningarna beträffande säkerhet och korrekt användning av lastaren i lastarens användarhandbok.



Håll alltid ett säkerhetsavstånd på minst två meter till andra personer. Observera att redskapet kan slunga ut stenar, grus eller andra objekt som finns i området i hög hastighet. Håll åskådare på avstånd.



Undvik att tippa maskinen. Skjut inte ut teleskopbommen när lasten närmar sig lastarens lyftkapacitet eller när lastarbommen är i horisontellt läge. Om lastarens lastindikator (om en sådan monterats) avger en ljudsignal, sänk ned lasten lugnt och dra in teleskopbommen. Undvik plötsliga ändringar i hastighet och riktning närhelst lasten är upplyft. Använd ytterligare motvikter efter behov.



Bär aldrig löst sittande kläder, långa scarves, smycken eller andra saker som kan snärjas in i de roterande delarna då redskapet är i drift. Bär vid behov hatt för att förhindra att långt hår kommer i kontakt med de roterande delarna.



Låt aldrig någon gå under en upplyft last 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.

Kom ihåg att använda ändamålsenlig skyddsklädsel:



Bullernivån på förarplatsen kan överskrida 85 dB(A). Använd hörselskydd vid arbete med lastaren.



Använd skyddshandskar.



Använd skyddskängor med halkfri sula vid arbete med lastaren.



Använd skyddsglasögon när du kontrollerar eller underhåller hydraulikkomponenter.



Använd andningsmask när du manövrerar i dammiga förhållanden.

Säker avstängning av arbetsredskapet innan du går nära det:



Stäng av redskapet enligt anvisningen för säker avstängning innan du går nära den. Säker avstängning förhindrar att redskapet rör sig oavsiktligt. Gå aldrig under en upplyft bom eller arbetsredskapsdel. Observera att lastarens bom rör sig nedåt även när motorn är avstängd. Säker avstängning:

- Sänk ned bommen och arbetsredskapet till marken.
- Stäng av lastaren och lås handbromsen.
- Släpp ut trycket i hydraulsystemet; för alla hydrauliska manöverspakar till sina ändlägen några gånger.
- Ta ut tändningsnyckeln för att förhindra oavsiktlig start.

4. Tekniska specifikationer

Tabell 2 - Sopvals med uppsamlare - Tekniska specifikationer

Produktnummer	A35602	A35918	A35919
Arbetsbredd:	1500 mm	~ 1810 mm	~ 2100 mm
Total bredd:	1818 mm	2000 mm	2100 mm
Sidoborste - standard/tillgänglig:	0 / 2	1 / 2	2 / 2
Vattenspraysystem:	tillval A35642	tillval A35642	som standard
Vikt utan vattenspraysystem	425 kg	450 kg	475 kg
Vattenspraysystem:	150 l, tomvikt 17 kg		
Uppsamlingsbehållare:	370 l, hydraulisk öppning		
Borsttyp:	550 mm, individuellt utbytbara nylonborstskivor Sidoborste: diameter 350 mm, nylon och stål		
Rekommenderat hydrauliskt flöde:	50–60 l/min.		
Maximal inmatning av hydraulkraft:	70 l/min., 22,5 MPa (225 bar)		
Lämplig AVANT-lastare:	Se tabell 1		

4.1 Varningsdekal

Nedan presenteras de dekal och märkningar som bör finnas på redskapet. Byt ut varningsdekaler om de har nötts ut så att de är oläsbara eller om de lossnat helt. Du får nya dekal via din återförsäljare eller via kontaktuppgifterna till tillverkaren som finns på omslaget.



Varningsdekaler innehåller information som är viktig för säkerheten och med hjälp av dem lär man sig identifiera och komma ihåg risker som är förknippade med arbetsredskapet. Byt ut varningsdekal som skadats eller lossnat mot nya.



A46771



A46772





A46803



A46799



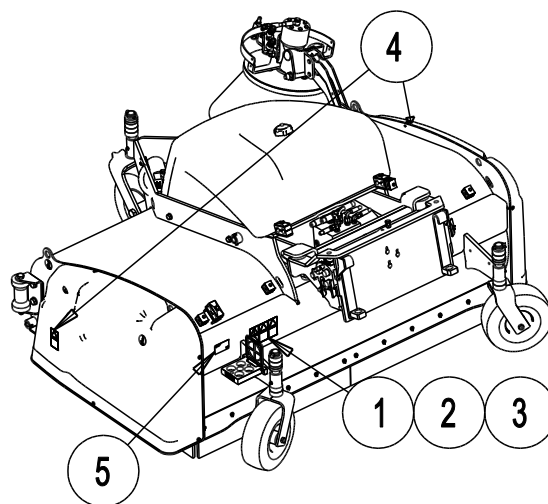
A46806

			
Avant Tecno Oy Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI			
TYPE		No.	
	kg		
	l/min		
Max	l/min,	MPa (bar)
2014	Made in EU www.avanttecno.com		

Arbetsredskapets typskylt

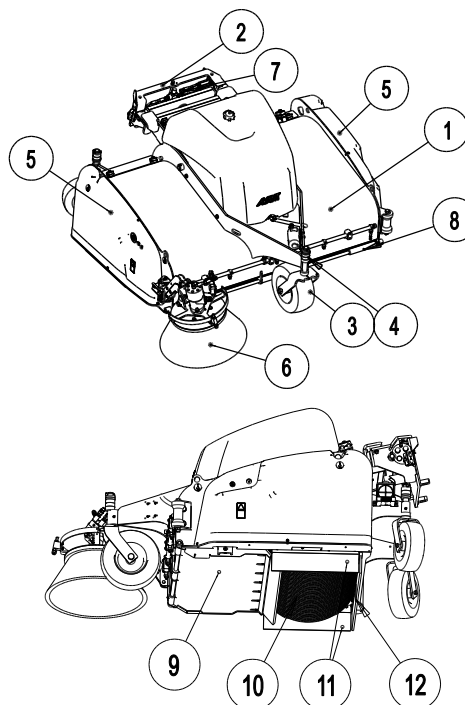
Tabell 3 - Dekalplaceringar och varningsmeddelanden

Dekal	Varningsmeddelande
1 A46771	Läs anvisningarna före användning.
2 A46772	Gå aldrig under ett upphöjt redskap eller en upphöjd lastarbom; håll dig på avstånd från upphöjd utrustning.
3 A46803	Risk för krosskador, svävande redskapskonsol och vändning i sidled. Håll dig på avstånd från komponenter i rörelse.
4 A46799	Se upp för objekt som slungas ut; håll ett säkerhetsavstånd till utrustningen. (2 m), 2 st.
5 A46806	Risk för insnärjning, gå inte nära borsten då den används. Se även upp så att inte kläder eller hår snärjs in i maskinen. 2 st.
6	Typskylt



Tabell 4 - Huvudkomponenterna i Sopvals med uppsamlare

1	Ram inklusive uppsamlingsbehållare
2	OptiFloat snabbkopplingsplattmekanism
3	Stödhjul, 3 st.
4	Stödhjulsjustering på varje hjul
5	Sidoskyddsplatta på båda sidorna
6	Sidoborste
7	Hydraulisk ventil och säkerhetsventil
8	Skyddshölje till borsten
9	Uppsamlingsbehållarens lucka
10	Huvudborste
11	Sidoborstskjol
12	Bakre borstskjol



5. Fästa borsten på lastaren

Att koppla arbetsredskapet till lastaren går snabbt och enkelt, men det måste göras försiktigt. Arbetsredskapet monteras på lastarens bom med hjälp av snabbkopplingsplattan på lastarens bom och dess motstycke på arbetsredskapet.

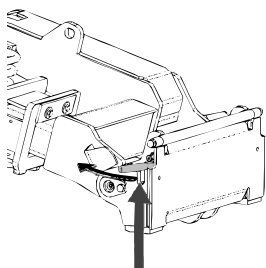
Om arbetsredskapet inte är fastlåst på lastaren, kan det lossna från lastaren och orsaka en farlig situation. Lastaren får inte köras och bommen får aldrig lyftas när arbetsredskapet inte är fastlåst. För att förebygga farliga situationer, följ alltid kopplingsproceduren som visas nedan. Kom också ihåg säkerhetsanvisningarna i kapitel 3. Arbetsredskapet monteras på lastaren på följande sätt:



Säkerställ att ett olåst arbetsredskap inte kan röra sig eller välta. Vistas inte i området mellan arbetsredskapet och lastaren. Montera endast arbetsredskapet på ett jämnt underlag.

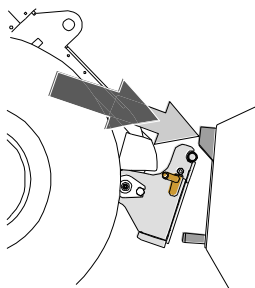
Kör eller lyft aldrig ett arbetsredskap som inte är fastlåst.

300-700 -serien & lastare i R-serien



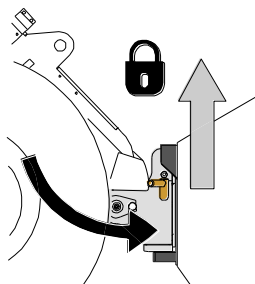
Steg 1:

- Lyft upp låssprintarna i snabbfästplattan och vrid dem bakåt till spåret så att de låser sig i det övre läget.
- Om lastaren är utrustad med hydraulisk låsning för arbetsredskapet, läs anvisningarna om användningen av säkerhetsspärrarna i lastarens instruktionsbok.
- Säkerställ att hydraulslangarna inte är i vägen under monteringen.



Steg 2:

- Vrid snabbfästplattan med hjälp av hydrauliken till snett framåtlutat läge.
- Kör lastaren in mot arbetsredskapet. Om din lastare har en teleskopbom kan du använda den som hjälp.
- Se till att de runda ändarna på övre delen av redskapsfästet är under fästena på redskapet.

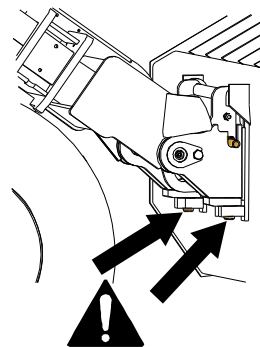


Steg 3:

- Lyft upp 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 låsstiften verkligen är låsta.**



Ett arbetsredskap som inte är låst vid lastaren kan välta över bommen eller användaren. Det kan också falla under lastaren under körning, vilket leder till att föraren förlorar kontrollen över lastaren. Lyft eller flytta aldrig ett olåst arbetsredskap. Kontrollera att låssprintarna är i det nedre läget och går igenom fästena på arbetsredskapet på bägge sidorna innan du flyttar eller lyfter på arbetsredskapet.



Om ett olåst arbetsredskap lutas för långt eller lyfts ökar risken för att arbetsredskapet välter. Använd inte låssprintarnas automatiska låsning när arbetsredskapet är lyft över en meters höjd. Om låssprintarna inte låser sig normalt när snabbfästplattan lutas ska du inte lyfta eller luta arbetsredskapet ytterligare. Sänk ned arbetsredskapet på marken och säkra låsningen för hand.

5.1 Koppla och koppla från hydraulslangarna

På 400–700-serien ansluts hydraulslangarna med en multikoppling. Om du har en Avant 300–700-lastare med konventionella snabbkopplingar och vill byta till multikoppling, kontakta din Avant-återförsäljare eller -verkstad för instruktioner eller installationsservice.



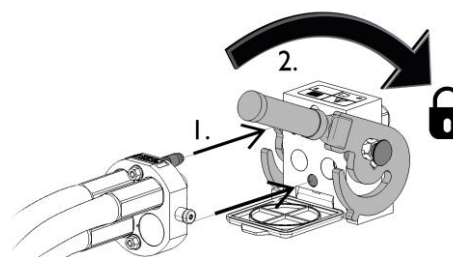
Anslut eller lösgör aldrig snabbkopplingar eller andra hydraulikkomponenter när arbetshydraulikens manöverspak är i låst läge eller när systemet är trycksatt. Anslutning eller lösgöring av hydraulslangar när systemet är trycksatt kan leda till oavsiktlig rörelse av arbetsredskapet eller orsaka att vätska sprutar ut med högt tryck, vilket kan orsaka allvarliga skador. Följ anvisningarna om säkert stopp innan hydraulslangarna lösgörs.

OBSERVERA

Håll kopplingarna så rena som möjligt och använd de skyddsproppar som finns för såväl lastarens som arbetsredskapets snabbkopplingar. Smuts, is och dylikt kan försvåra användningen av kopplingarna avsevärt. Låt inte slangar eller kopplingar hänga mot marken, utan sätt kopplingen på ställningen som finns på arbetsredskapet.

Anslutning av multikopplingen:

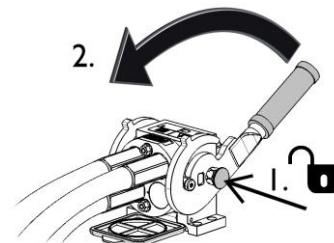
1. Likrikta tapparna på arbetsredskapets kontaktdon med motsvarande hål på lastarens kontaktdon. Multikopplingen kan inte anslutas om arbetsredskapets kontaktdon är upp och ner.
2. Anslut och lås multikopplingen genom att vrida spaken mot lastaren.



Spaken bör röra sig lätt hela vägen till låst position. Om spaken inte glider lätt, kontrollera likriktningen och positionen av kontaktdonet och rengör kontaktdonen. Stäng också av lastaren och släpp ut återstående hydraultryck.

Lossande av multikopplingen:

1. Stäng av lastarens hjälphydraulik.
2. Vänd spaken för att lossa kontaktdonet samtidigt som du trycker på upplåsningsknappen.



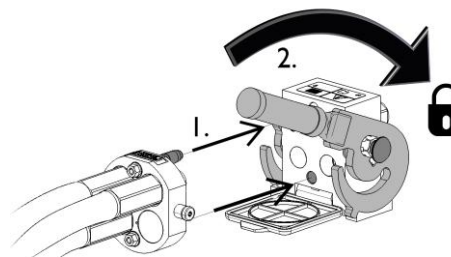
VARNING: Varken anslut eller koppla ifrån snabbkopplingar eller andra hydraulkomponenter medan hjälphydraulikens styrspak är låst i på-läget eller då systemet är trycksatt. Om du ansluter eller kopplar ifrån hydraulkopplingar medan systemet är trycksatt kan det leda till oavsiktliga rörelser hos arbetsredskapet eller utsprutning av högtrycksvätska, vilket kan leda till allvarliga skador och brännskador. Följ den säkra stopproceduren innan du kopplar ifrån hydrauliken.

OBSERVERA

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.

Anslutning av multikopplingen:

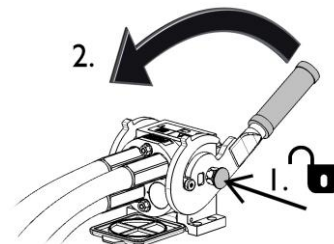
1. Likrikta tapparna på arbetsredskapets kontaktdon med motsvarande hål på lastarens kontaktdon. Multikopplingen kan inte anslutas om arbetsredskapets kontaktdon är upp och ner.
2. Anslut och lås multikopplingen genom att vrida spaken mot lastaren.



Spaken bör röra sig lätt hela vägen till låst position. Om spaken inte glider lätt, kontrollera likriktningen och positionen av kontaktdonet och rengör kontaktdonen. Stäng också av lastaren och släpp ut återstående hydraultryck.

Lossande av multikopplingen:

1. Stäng av lastarens hjälphydraulik.
2. Vänd spaken för att lossa kontaktdonet samtidigt som du trycker på upplåsningsknappen.



Användning av vanliga snabbkopplingar

(alternativt monteringssätt på vissa lastarmmodeller):

Innan du ansluter snabbkopplingarna till eller från varandra ska du släppa ut trycket i hydraulsystemet. Snabbkopplingarna är svåra att ansluta när systemet är trycksatt.



Du ansluter och lösgör kopplingarna genom att flytta på kragen som finns i änden av honkopplingen. Slangarna ska anslutas till lastaren så att kopplingarna med färgade skyddskåpor ansluts till motsvarande kopplingsdon på lastaren. Observera att under användning kan lastarens och arbetsredskapets skyddskåpor fästas i varandra så att de samlar mindre smuts. När man lösgör vanliga snabbkopplingar, frigörs en liten mängd olja. Använd skyddshandskar och ha en rengöringsduk till hands för att hålla utrustningen ren.

Lösgöring av slangar:

Innan du lösgör hydraulslangarna ska du ställa arbetsredskapet på ett stadigt och jämnt underlag och släppa ut trycket ur hydraulsystemet.

OBSERVERA

När du lösgör arbetsredskapet ska du alltid först koppla loss hydraulkopplingarna innan du öppnar snabbkopplingen för att undvika skador på slangar och eventuella oljestänk till följd av detta. Sätt på kopplingarnas skyddskåpor för att hindra smuts från att komma in i hydraulsystemet.

Att släppa ut resttryck från hydraulsystemet:

Om det finns resttryck i arbetsredskapets hydraulsystem, är det ofta möjligt att lösgöra snabbkopplingarna men det blir betydligt svårare att ansluta dem på nytt. Om det är svårt att ansluta kopplingarna, ska du släppa ut trycket på snabbkopplingarna genom att röra lastarens manöverspak för externhydraulik när motorn är avstängd. Stäng av lastarens motor och rör lastarens manöverspak för externhydraulik innan du lösgör hydraulslangarna för att säkerställa att det inte finns resttryck i arbetsredskapets hydraulsystem.

OBSERVERA

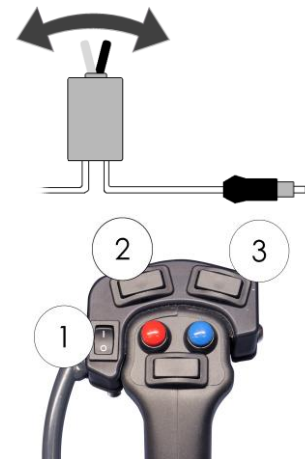
När du kopplar loss arbetsredskapet, koppla alltid först från hydraulkopplingarna innan du låser upp snabbkopplingsplattan, detta för att förhindra slangskador och oljeläckage. Återmontera skyddskåporna på kopplingarna för att förhindra orenheter från att komma in i hydraulsystemet.

5.2 Elanslutning (vattenspraysystem)

För att manövrera ett eventuellt monterat vattenspraysystem måste en elsele för vattenpumpen i borsten anslutas till lastaren.

Det finns två alternativ för elanslutningen:

- Kabelselen A34731 levereras tillsammans med redskapet och utrustas med en 2-lägesbrytare samt kopplas till 12 V-uttaget nära lastarens förarsäte. Håll brytaren i hytten så att den är lättåtkomlig, men inte kan aktiveras oavsiktligt.
- Alternativt kan den elektriska funktionen styras med redskapets uppsättning av styrspakar, vilken är tillvalsutrustning för lastaren. I det här fallet behövs inte den separata kabeln med styrspak, utan redskapets kontakt kan anslutas direkt till uttaget på lastbommen.
 - Eluttaget är integrerat i multikopplingen på samtliga lastare som är utrustade med uppsättningen av styrspakar från och med den 1^a januari 2016.
 - På lastare som tillverkats 2015 eller tidigare finns det ett separat uttag intill multikopplingen.
- Den elektriska funktionen för Sopvals med uppsamlare styrs med styrspak nummer 1. Andra styrspakar används inte med det här redskapet.



Dra den valda kabeln så att den inte kan fastna, klämmas eller töjas ut då utrustingen är i rörelse. Med hjälp av uppsättningen av styrspakar för redskapet som finns tillgänglig för lastaren, är redskapets styrspakar lättåtkomliga från änden av bommens styrspak. Anvisningar om lastarens ström uttag finns i operatörshandboken för lastaren.

6. Stödkonsoler för förvaring/transport

Borstaxeln är ansluten på ett sätt som gör det möjligt för den att röra sig, så att borsten alltid pressas mot marken med rätt kraft. För att förhindra det konstanta trycket från att permanent böja borsthåren då borsten inte används finns det förvaringsstöd inuti sidoskydden på båda sidor om borsten.

Dessutom bör stöden monteras för att förhindra att borsthåren böjs också vid längre förvaringsperioder och vid transport.

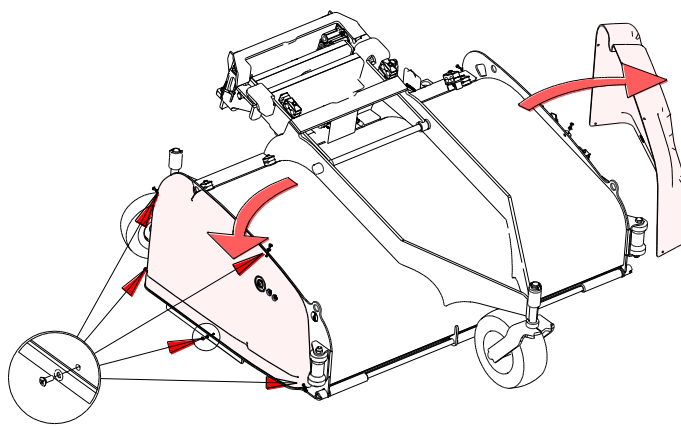
OBSERVERA

Innan borsten tas i bruk för första gången, måste stödkonsolerna som håller upp borsten frisläppas på båda sidorna om borsten.

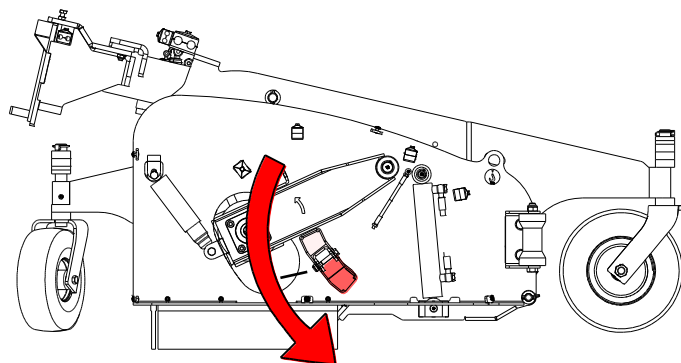
Gör så här för att montera eller frisläppa förvaringsstöden:

1. Avlägsna sidoskydden på båda sidor om borsten.

Skydden hålls på plats med fem skruvar på vardera sidan.



2. Frisläpp de röda stödkonsolerna till deras lägsta position.



OBSERVERA

Förvara alltid borsten så att ingen vikt trycker mot borsthåren. Se till att oavsiktlig långsam sänkning av borsten under förvaringen inte orsakar krossrisk eller hindrar borsten från att röra sig. Borsthåren kan böjas permanent om vikt placeras på dem under en längre tid.

OBSERVERA

Förhindra att vattensystemet fryser genom att säkerställa att allt vatten avtappas ur systemet under den kalla säsongen. Pumpen i vattensystemet skadas om vatten fryser inne i det. Koppla från vattenslangarna för att tömma systemet helt och hållet.

7. Använda borsten

Kontrollera arbetsredskapet och arbetsområdet innan arbetet påbörjas, och att alla hinder har tagits bort från området som ska borstas. Arbetsredskapet ska alltid kontrolleras före användning för att garantera säkerheten och uppnå bästa möjliga arbetsresultat. Öva på att använda redskapet och dess styrspakar i ett öppet och säkert område. Om du inte är bekant med lastaren i drift, rekommenderas du att öva på användningen av den utan redskap.



Se upp för risken för insnärjning, lämna inte förarsätet medan borsten är i drift. Håll ett säkerhetsavstånd mellan borsten och andra personer, och stoppa borsten samt sänk ned den helt närhelst andra personer befinner sig i närheten av borsten. Utför aldrig något som helst underhålls- eller justeringsarbete om det finns risk för att borsten startar oavsiktligt. Stäng av lastarmotorn, stäng av hjälphydrauliken och sänk ned lastarbommen innan du går i närheten av redskapet.



Håll alltid ett säkerhetsavstånd på minst två meter till andra personer. Observera att redskapet kan slunga ut stenar, grus eller andra objekt som finns i området i hög hastighet. Håll åskådare på avstånd.



7.1 Kontroller före användning

- Innan du inleder arbetet ska du avlägsna större föremål, som inte kan samlas upp med borsten från arbetsområdet.
- Kör försiktigt i ojämn terräng och observera vilken effekt tung last framtill på lastaren har på dess stabilitet och hantering.
- Före varje användning ska du kontrollera borstens funktion och säkerställa att borsten roterar fritt. Kontrollera att det inte finns något snöre eller annat främmande material som har surrats fast runt borsten. Kontrollera även skicket på och inställningen av sidoborsten.
- Säkerställ att kringstående håller sig på ett tryggt avstånd när redskapet används. Låt inte personer beträda bommens riskområde eller stå rakt framför lastaren. Kontrollera också alltid att du kan backa lastaren säkert. Anta aldrig att kringstående håller sig där du senast såg dem; i synnerhet barn dras ofta till rörliga redskap.
- Kontrollera arbetsredskapets och lastarens skick samt att hydraulolja inte läcker ut. Arbetsredskapet får inte användas om hydraulsystemet, lastaren eller arbetsredskapet är defekt. Se underhållsanvisningar i kapitel 9.
- Använd endast arbetsredskapet och lastarens styranordningar från förarplatsen. Säkerställ att lastaren och arbetsredskapet används på ett säkert sätt för det ändamål som de är avsedda för. Låt inte barn använda utrustningen.
- Använd aldrig lastaren eller arbetsredskap när du är påverkad av alkohol, droger, läkemedel som kan påverka omdömesförmågan eller orsaka sömnhet eller om du av andra skäl som har med ditt hälsotillstånd att göra inte är kapabel att använda utrustningen.
- Kom ihåg rätt arbetsmetoder och lämna inte förarplatsen i onödan.



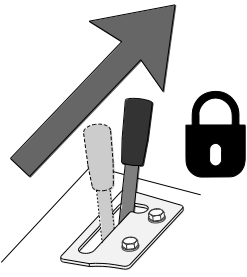
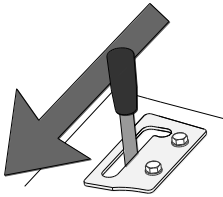
Observera att oberoende av skyddshölje på borsten, så kan borsten slunga ut sand, stenar, trästycken eller annat material långt från borsten. Stoppa borsten omedelbart om andra befinner sig närmare än tre meter från den.

OBSERVERA

Rengör regelbundet lastarens oljekylelement; fler instruktioner finns i lastarens användarhandbok. Om oljan överhettas minskar effekten och detta påverkar också livslängden på både arbetsredskapets och lastarens hydraulkomponenter.

7.2 Manövrera borsten

Borsten manövreras med lastarens hjälphydraulik. Borsten har två driftlägen:

Hjälphydraulikens styrspak: (eller elektriska styrspaksknappar):	Borsten på dess stödhjul:	Borsten upplyft från marken:
	Borstrotation	Stängd uppsamlingsbehållare
	-	Öppen uppsamlingsbehållare

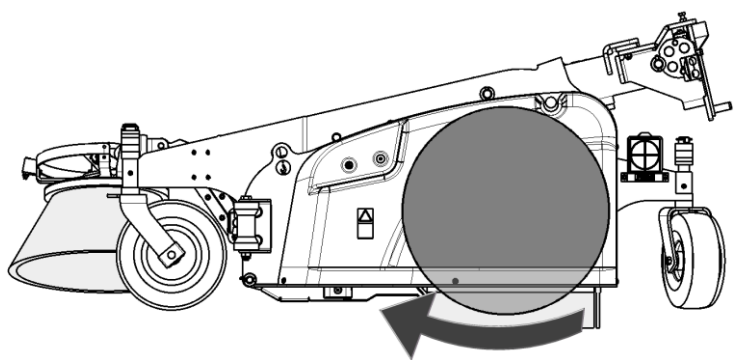
OBSERVERA

Kontrollera förvaringsstödens position innan du använder redskapet. Se anvisningarna i denna handbok.

Drifriktning:

Borsten är endast avsedd att rotera i dess normala drifriktning, så att borsten fungerar som uppsamlingsborste.

Vid förflyttning av hjälphydraulikens styrspak mot dess låsta position roterar borsten såsom visas på den intilliggande bilden.



OBSERVERA

Förhindra att borsthåren skadas genom att inte köra lastaren med borsten nedsänkt på marken utan att den roterar.

Rotationshastighet:

Uppnå bästa uppsamlingsresultat genom att använda högt motorvarvtal. Beroende på lastarmodellen och körhastigheten, kan en eller två hydraulpumpar användas. Observera att en onödigt hög rotationshastighet sliter ned borsten snabbare, så hastigheten bör ställas in efter driftförhållandena, materialet som hanteras och körhastigheten.

OBSERVERA

Manövrera redskapet och håll hydraulflödet inom det rekommenderade området. Överskrid aldrig den maximala imatningen av hydraulenergi.

7.2.1 OptiFloat®

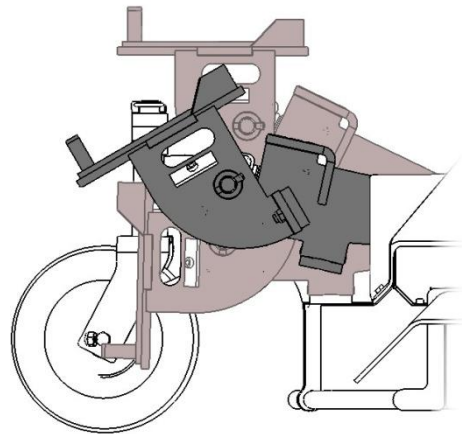
Borsten är utrustad med ett mekaniskt svävsystem, vilket möjliggör effektiv borstning på ojämna underlag. Svävläget är anslutet till ett länkningssystem som gör att borsten följer markens konturer utan att lastarens bom rör sig. OptiFloat® svävsystem medger också effektiv tiltning av borsten och det är inte nödvändigt att ha lastaren utrustad svävande bom.

Svävläget justeras med lastarbommens styranordningar från förarplatsen när du är redo att börja borsta.

Inställning av borstens länkning till rätt startposition:

- Placera lastarens bom och dess snabbkopplingsplatta ungefär i mitten av den svävande länkningens ändpositioner.
- Det mellersta läget på bilden intill visar den rätta startpositionen.

Inställningen av svävläget påverkar dess funktion mycket. Om svävläget är för högt blir borsten lätt kvar i luften. Om det är för lågt, lyfts lastarens framhjul lätt från marken.



OBSERVERA

När du ställer in länningen på klipparens svävsystem i rätt driftläge, undvik att trycka klipparen kraftigt mot marken med lastarbommen, detta för att undvika skador på klipparen. Använd lastarbommens lyft- och tippningsrörelser försiktigt.

OBSERVERA

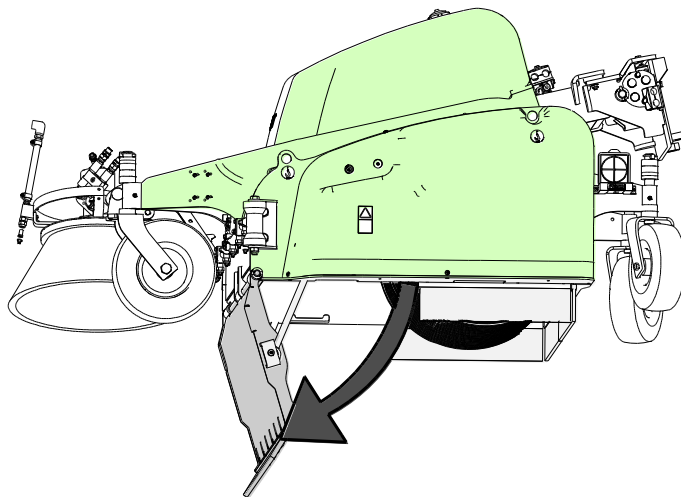
När du ställer in länningen på borstens svävsystem i rätt driftläge, undvik att trycka borsten kraftigt mot marken med lastarbommen, detta för att undvika skador på borsten. Använd lastarbommens lyft- och tippningsrörelser försiktigt.

7.3 Tömma uppsamlingsbehållaren

När uppsamlingsbehållaren är på väg att fyllas eller om allt skräp redan är uppsamlat, ska du stoppa borsten och köra till tömningsplatsen med borsten i en horisontell position eller lätt framåtlutad, detta för att förhindra material från att spillas ut från uppsamlingsbehållaren.

Vid tömning öppnas uppsamlingsbehållaren hydrauliskt framifrån under maskinen. Borstens uppsamlingsbehållare töms från förarsätet genom att förflytta hjälphydraulikens styrspak när borsten är upplyft från marken.

För att få ut allt material från behållaren kan du förflytta hjälphydraulikens styrspak framåt och bakåt snabbt ett par gånger, detta för att röra behållaren lite grann, men undvik att skaka eller banka borsten hårt.



OBSERVERA

Hjälphydraulikens styrspak förflyttar uppsamlingsbehållarens öppningscylindrar när borsten är upplyft från marken. Se till att behållaren är helt stängd innan du sänker ned redskapet på marken.

7.4 Justera drifthöjden

Borstens drifthöjd kan justeras med plastbussningar på stödhjulets vertikala axlar. Vilka inställningar som är mest lämpliga beror på driftområdet och på materialet som hanteras. Dessutom bör höjden justeras i takt med att borsten slits.

1. Lyft arbetsredskapet något från marken med hjälp av lastaren och stäng av motorn.
2. Ta av saxsprinten från det bärande hjulets vertikala axel. Dra hjulet från dess fäste.
3. Flytta några plasthylsor ovanför stödet till dess undersida eller vice versa, beroende på om du vill höja eller sänka redskapet.
4. Tryck axeln tillbaka genom stödet och sätt tillbaka saxsprinten.
5. Upprepa stegen 2–4 för varje hjul. Säkerställ att alla hjulen är monterade på samma höjd.

Höjden är enklast att justera medan redskapet är något upphöjt från marken med lastaren.





Uppehåll dig aldrig i området mellan lastaren och arbetsredskapet – risk för krosskador. Bommen eller arbetsredskapet kan oväntat röra sig även om lastaren har stängts av. Håll ett säkerhetsavstånd till riskområdet och till alla rörliga komponenter.

Rätt höjdjustering:

Den hängande, flytande borstaxeln sänks ned till marken med rätt drifttryck. Sänk ne borste på dess hjul och ställ in flytläget till det rätta driftläget. Stödhjulen är rätt inställda när:

- uppsamlingsbehållarens gummikantplatta är nära borsten, men inte i kontakt med den
- sidoborstkjolarna är nära marken eller vidrör marken lätt

OBSERVERA

Om borsten är inställd för lågt, kommer den att kräva mer effekt och borsten slits ned fort.

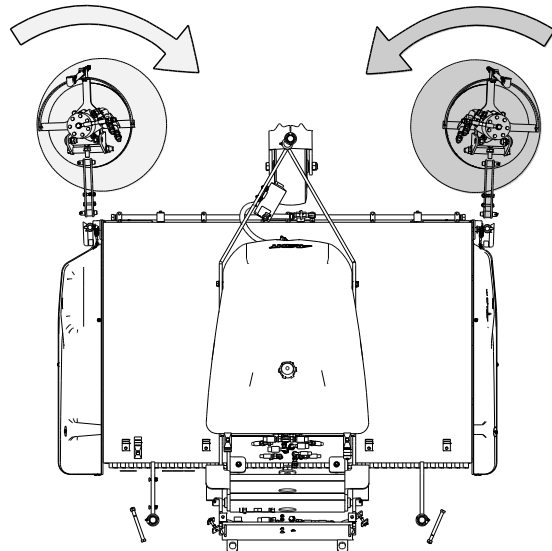
7.5 Sidoborste

Borsten kan utrustas med två sidoborstar.

Användning av en sidoborste förbättrar borstens räckvidd vid arbete i närheten av till exempel väggar.

Sidoborstarna roteras av egna individuella hydrauliska motorer och rotationen av sidoborstarna kan justeras med ventilen på borsten.

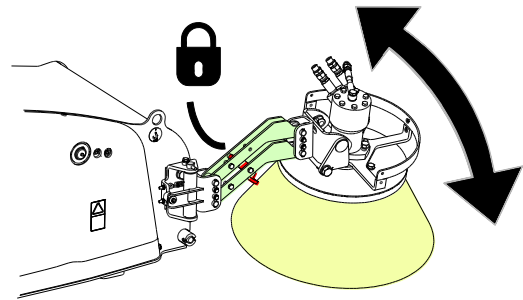
Sidoborstarna roterar så att de sveper material mot borstens främre del.



7.5.1 Ställa in sidoborsten

Lyfta och sänka:

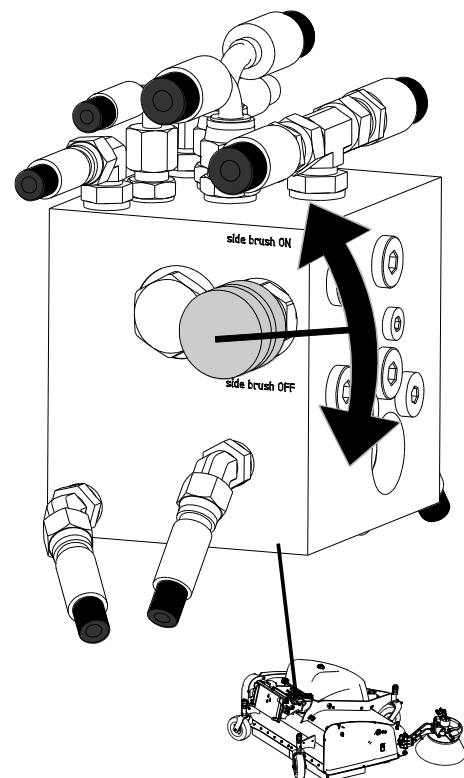
Om sidoborsten inte behövs, kan den låsas i upphöjt läge med den röda låskonsolen.



Justering av rotationshastigheten:

Sidoborstens rotationshastighet kan justeras med den manuella inställningsskruven på borstens ventil.

Lås skruven så att inställningen inte ändras då maskinen vibrerar.



Stoppa sidoborsten:

Vrid knoppen moturs för att stoppa sidoborsten.

- Sidoborsten aktiveras när skruven vrids medurs.

7.6 Vattenspraysystem

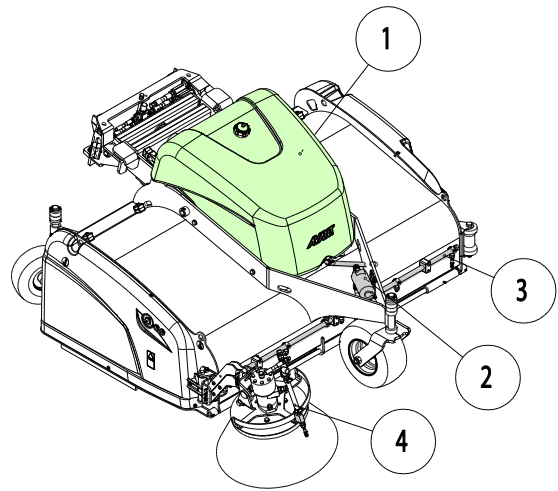
Ett vattenspraysystem finns tillgängligt för att minska spridningen av damm medan borsten används.

Systemet innehåller:

1. En 150-liters vattentank och en elektrisk pump under tanken
2. avstängningsventil
3. sprayrör med fyra eller fem munstycken

Spraysystemet är endast avsett för sprayning av vatten. Det är inte tillåtet att använda lösningsmedel eller rengöringsmedel, eftersom dessa kan skada komponenterna i systemet. Lämna inte vatten i tanken under längre perioder och se till att vattnet i systemet inte fryser.

4. Sidoborstens vattemunstycke ingår i sidoborststupsättningen.



Pumpen i vattenspraysystemet manövreras med ett av elbrytaralternativen som visas i kapitel 5.2.

OBSERVERA

Avtappa systemet helt innan du lägger undan borsten för förvaring i kalla förhållanden. Genom att tillsätta lite spolarvätska i tanken och köra det genom pumpen och munstyckena kan du förhindra att mindre mängder vatten fryser.

OBSERVERA

Vattenspraysystemets pump skadas lätt om den tillåts köras torr. Se till att det finns vatten i tanken. När du är klar med användningen ska du stänga ventilen på vattenspraysystemet, detta för att förhindra att vattnet rinner ut. Kom även ihåg att öppna ventilen före användningen.

8. Montera en sidoborste

Sidoborsten kan monteras på valfri sida om borsten och det är även möjligt att använda två sidoborstar samtidigt. Borsten är som standard utrustad med en styrventil och nödvändiga uttag för den. Sidoborstens monteringsuppsättning inkluderar även nödvändiga komponenter för att ansluta vattenspraysystemet till sidoborsten.

8.1 Kvalifikationskrav för monteringsarbete:

Kunskap och färdigheter beträffande hydraulisk montering krävs för att utföra monteringen. Ni rekommenderas överlämna monteringen av hydrauliska komponenter till kvalificerade servicetekniker. Varken tillverkaren eller dess representanter är ansvariga för skador eller förluster som uppkommer till följd av felaktiga eller ofullständiga monteringar. Om du har ytterligare frågor eller behöver hjälp med monterings tjänster, ska du kontakta din närmaste Avant-återförsäljare eller -serviceställe.



Monteringen omfattar montering av hydrauliska komponenter. Felaktig montering eller lösa anslutningar kan orsaka att högtrycksvätska sprutar ut. Följ alla anvisningar och samtliga säkerhetsprocedurer beträffande hydraulisk montering noggrant.

Anvisningarna i det här kapitlet är avsedda för kvalificerade servicetekniker och personer med utbildning i och erfarenhet av hydrauliska monteringar.



Säkerhetsprocedurerna beträffande hydrauliska monteringar gäller både vid montering av nya komponenter och vid modifiering av befintliga hydrauliska system. Följande monteringsanvisningar inkluderar den nödvändiga informationen som du behöver vid monteringen, men det är endast tillåtet att montera eller modifiera om personen som utför arbetet kan göra det på ett säkert sätt.

Följande säkerhetsprocedurer och allmänna säkerhetsåtgärder beträffande hydrauliska system måste följas. Kontakta din lokala Avant-återförsäljare eller -serviceställe för mer information och för hjälp med monterings tjänster.

OBSERVERA

Skydda miljön från läckande hydraulolja och förhindra att olja avtappas på marken. Om en hydraulslang lossnar ska du hålla den upprätt eller igentäppt, så att läckaget blir så litet som möjligt.

OBSERVERA

Rengör utrustningen noggrant innan du påbörjar monteringsarbetet och se till att till exempel smuts, damm och vatten inte kommer in i de hydrauliska komponenterna eller i hydrauloljan. Behåll skyddshöljerna på plats tills komponenterna kan monteras direkt. Följ säkerhetsprocedurerna och bär lämplig personlig skyddsutrustning.

8.2 Säkerhetsanvisningar för hydrauliska monteringar

Utsprutning av vätska med högt tryck kan penetrera huden och orsaka allvarliga skador:



Vätska som sprutas ut med högt tryck kan penetrera huden och orsaka allvarliga skador.

Innan du hanterar hydrauliska komponenter, ska du se till att redskapets och lastarens hydrauliska system är helt tryckfritt. Hantera aldrig trycksatta anslutningar.

Håll aldrig handen hårt om eller i närheten av en anslutning då du drar åt eller öppnar den, eller då du söker efter läckage. Använd en bit kartong för att hitta läckage.

Uppsök genast läkarvård om hydraulvätska tränger igenom huden på dig. Även allmän hudkontakt med olja kan vara skadligt. Bär alltid skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder.



1. Låt det hydrauliska systemet i lastaren och i redskapet svalna helt innan du utför något som helst arbete på de hydrauliska systemen.
2. Se till att lastarbommen och redskapets övriga delar inte kommer åt att röra sig och därmed orsaka risk för kross- eller klämskador.
3. Sänk ned lastarbommen till dess lägsta position och sänk ned borsten ordentligt på marken. Bästa stabilitet uppnår du genom att hålla redskapet låst på lastaren.
4. Stäng av lastarmotorn.
5. Flytta hjälphydraulikens styrspak till dess yttersta läge flera gånger för att frisläppa resttrycket.
6. Koppla loss multikopplingen eller snabbkopplingarna från lastaren för att förhindra att hydrauloljan rinner ut.

8.3 Dra åt hydrauliska anslutningar

Dra åt anslutningarna försiktigt i enlighet med angivna anvisningar och säkerhetsprocedurer. Kom ihåg att anslutningen går sönder om du drar åt för hårt. Dra försiktigt åt basanslutningar med manuella verktyg med måttligt vridmoment. Vinkelanslutningarna bör dras åt sist, efter att slangarna har monterats i respektive klämma.

Avsmalnande anslutningar av JIC-typ:**OBSERVERA**

- Smörj anslutningarnas inre ytor och gängor.
- En anslutning av JIC-typ dras inte åt endast med vridmoment och kräver inte mycket kraft vid någon punkt av åtdragningen. Överdriven åtdragning eller obalans gör så att anslutningen går sönder.
- Vrid anslutningen manuellt så långt det går och dra därefter lätt åt med verktyg för att säkerställa att anslutningen är korrekt gängad. Om du upptäcker en tydlig ökning av kraften som behövs, ska du dra åt anslutningen till dess slutliga åtdragning i 1/3 till 1/2 varv med verktyg.
- Efter åtdragningen ska du prova att vrida den hydrauliska slangen manuellt, anslutningen bör vara orörlig.

Testa för att hitta eventuellt läckage

Innan du kontrollerar efter läckage eller går i närheten av den hydrauliska anslutningen, ska du göra följande för att undvika att trycksatt hydraulolja sprutar ut:

- Stäng av lastarmotorn.
 - Gör det hydrauliska systemet helt tryckfritt.
-
- Torka de hydrauliska komponenterna helt rena för att lättare hitta eventuellt läckage.
 - Lägg bitar av kartong runt anslutningarna för att upptäcka läckage.
 - Starta motorn. Vid tomgång ska du manövrera hjälphydraulikens styrspak som kortast ett par gånger. Stäng av motorn, gör hydrauliken helt tryckfri och kontrollera efter eventuella tecken på läckage. Dra vid behov åt.
 - Upprepa testet genom att gradvis öka motorvarvtalen och drifttiden. Använd båda riktningarna för styrspaken i hjälphydrauliken.



Testa hydraulanslutningarnas åtdragning försiktigt. Använd tomgångsvarvtal när du startar för första gången och håll ett säkerhetsavstånd på grund av risken för att hydraulvätska ska spruta ut. Stäng av lastaren och frisläpp resttrycket innan du kontrollerar efter läckage. Kom ihåg att använda och bära skyddsutrustning.



Testa aldrig åtdragningen i de hydrauliska komponenterna genom att lägga händerna i närheten av anslutningarna. Dra aldrig åt en trycksatt hydraulisk anslutning, eftersom anslutningen då kan gå sönder och oljan som frisläpps kan orsaka allvarliga skador.

Kontrollera dragningen av slangar och redskapets rörelser

Efter åtdragningen av de hydrauliska komponenterna, ska du noggrant testa redskapets rörelser. Kontrollera att hydraulslangarna inte töjs ut eller kläms i något av lastarbommens eller redskapets lägen samt att slangarna inte kommer i kontakt med vassa kanter.

Efter noggrann kontroll av att slangarna är anslutna och anslutningarna åtdragna ska du kontrollera anslutningarnas åtdragning såsom beskrivs nedan. Det hydrauliska systemet avluftar sig självt då lastarens hjälphydraulik används.

8.4 Montera en sidoborste eller byta monteringsida

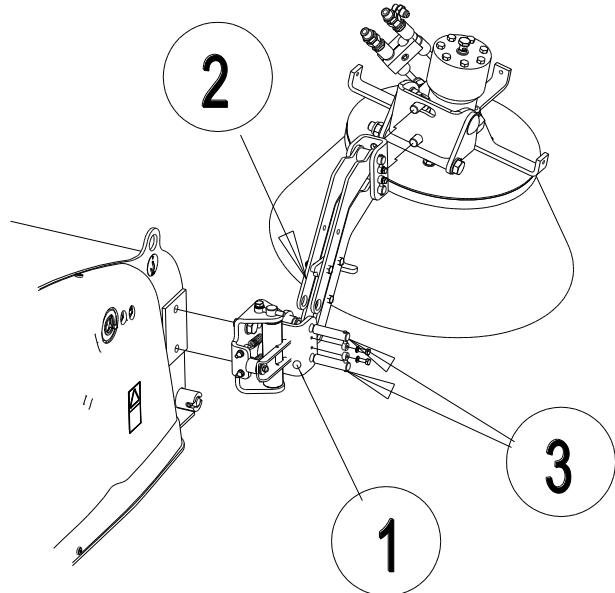
Den separata monteringsuppsättningen för sidoborsten är vid leveransen färdig att monteras på borstens vänstra sida.

1. Montera sidoborstens monteringskonsol.
2. Kontrollera att hydraulmotorn sitter åt rätt håll.
3. Anslut alla hydraulslangar och se till att de inte hänger löst.
4. Kontrollera alla gjorda anslutningar noggrant och testa för läckage.

1. För att montera en sidoborste ska du först montera konsolen (1) på borsten.

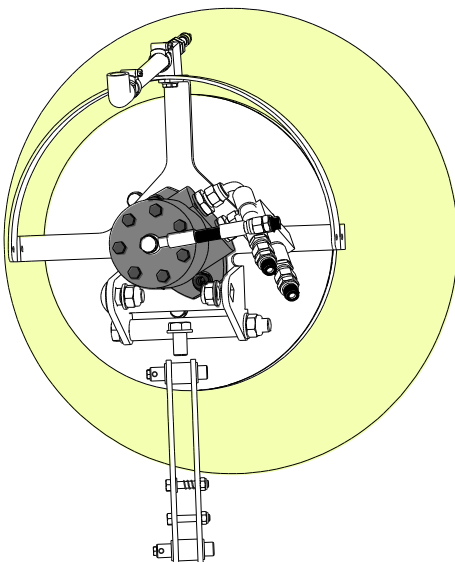
Montera borstarmen (2) med dess låsstift (3).

Den intilliggande bilden visar riktningen på monteringen då borsten monteras på höger sida av borsten.

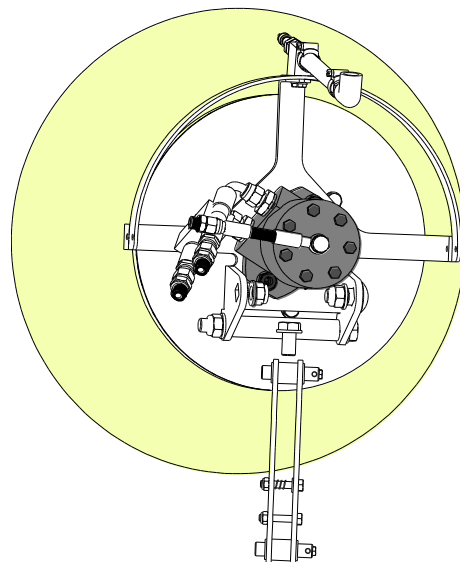


2. Hydraulmotorn måste monteras i enlighet med vilken sida borsten befinner sig på.

Positionen för hydraulmotorn och hydraulslangedningarna beror på vilken sida borsten är monterad på:

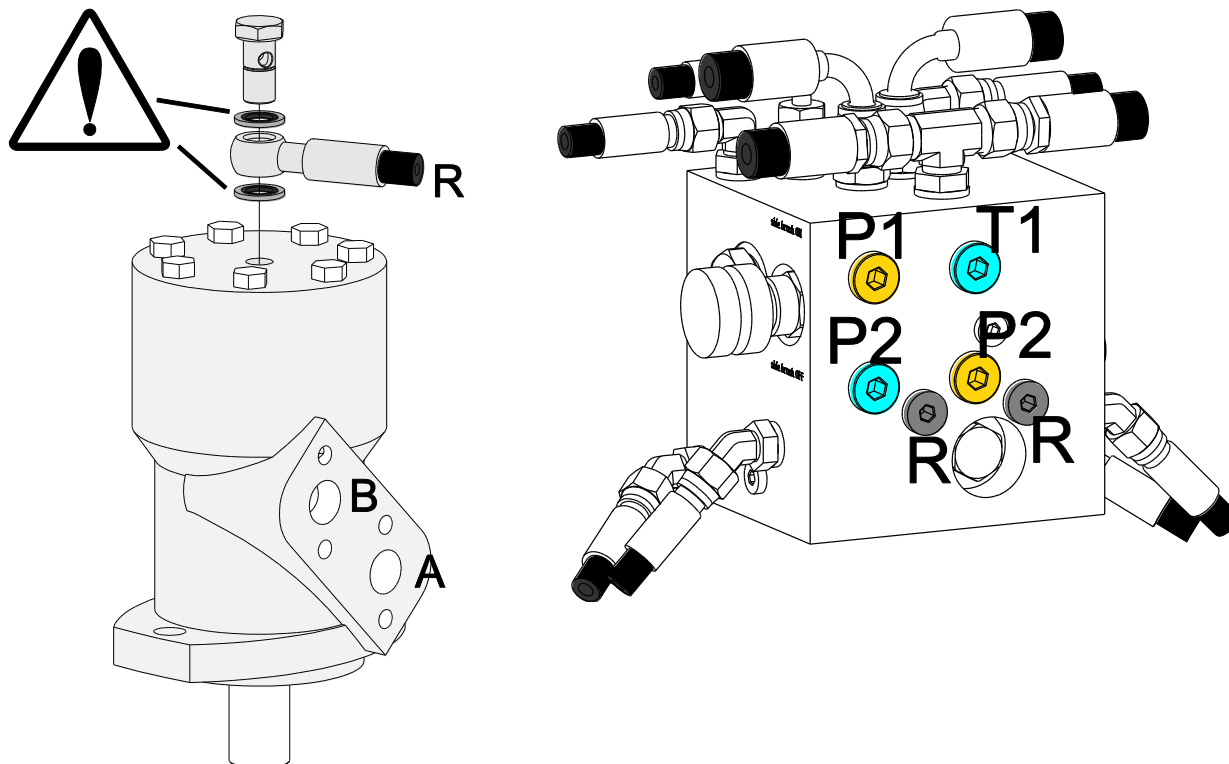


Montera sidoborsten på vänster sida



Montera sidoborsten på höger sida

3. ■ Hydraulanslutningarna för borstens ventil visas nedan i tabell 5.
- Du kan underlätta monteringen genom att markera båda ändarna på varje slang till exempel med tejp, vilket gör det lättare att ansluta slangarna rätt.
 - Sedd uppifrån roterar hydraulmotorn medurs då trycket är anslutet till port A i motorn.
 - Dra hydraulslangarna så att de inte töjs, vrids eller böjs tvärt. Dra åt slangklämmorna efter att alla slangar och anslutningar har dragits åt till den slutliga åtdragningen.



Tabell 5 - Sidoborste - Hydrauliska anslutningar

	Höger borste		Vänster borste		Ventilport
	A	B	A	B	
1 borste, höger (standardinställning)	P1	T1	-	-	
1 borste, vänster	-	-	T1	P1	
2 borstar, samtidig drift	P1	T2	T1	P2	

Hydraulmotorns avtappningsledning: R (ledig returledning)

9. Service och underhåll

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.



Se till att arbetsredskapet är ordentligt stöttat under allt underhållsarbete. Gå aldrig under arbetsredskapet när det är i upplyft läge. Lastarens bom kan plötsligt sänkas under underhåll, vilket kan orsaka allvarliga skador även då lastarens motor inte är igång. Allt underhåll och all service ska genomföras med arbetsredskapet i nedsänkt, säkert läge.

9.1 Kontroll av hydraulkomponenter

Kontrollera hydraulslangarna och hydraulikkomponenterna när lastaren är avstängd och trycket utsläppt. Använd inte redskapet om du har upptäckt ett fel i arbetsredskapets eller lastarens hydraulsystem. Läckande hydraulvätska kan orsaka brännskador eller penetrera huden och orsaka allvarliga skador. Uppsök utan dröjsmål läkare om hydraulvätskan penetrerar huden. Tvätta noga kroppsdelar som kommit i kontakt med hydraulolja. 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 hydraulolja som är godkänd för användning med Avant-lastare.



Hantera inte hydraulsystemet när det är trycksatt, eftersom en koppling kan gå sönder och utsprutande olja orsaka allvarliga skador. Hastiga rörelser av redskapet kan medföra risk för klämning mellan arbetsredskapet. Använd inte redskapet 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. Övervaka slitaget på slangarna och avbryt driften om ytan på en slang har slitits av. 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. Överlåt reparationer till professionella servicetekniker om du inte har lämplig kunskap och erfarenhet av hydraulsystem och säkert genomförande av reparationer.

9.2 Rengöring och smörjning

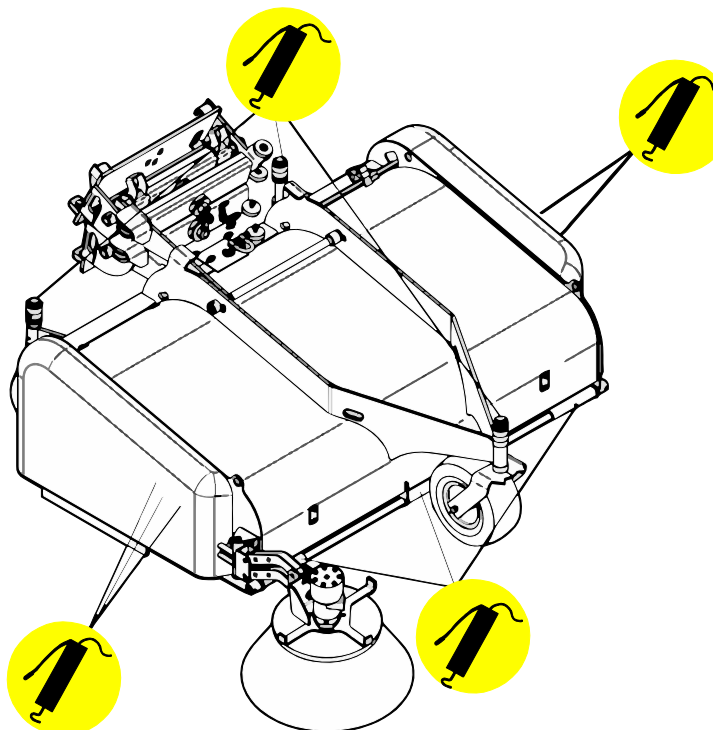
Rengör borsten så snart som möjligt efter användningen, så att det blir enklare att avlägsna all smuts. Till detta kan du använda högtryckstvätt och ett mildt rengöringsmedel. Undvik användning av lösningsmedel och undvik att spraya direkt på borsthåren och de hydrauliska delarna med högtryckstvätten. Iaktta dessutom försiktighet med etiketterna på redskapet.

Förvara inte arbetsredskapet direkt på marken, utan placera det på träblock eller till exempel på en pall. Vid längre förvaringstider ska du fräscha upp målningen där det behövs, smörja smörjpunkterna och olja in hydraulcylinderns synliga delar, detta för att förhindra rostskador.

Det finns totalt 11 smörjpunkter på borsten, såsom visas på intilliggande bild.

Smörjpunkterna bör smörjas efter 5–10 timmars användning och stödhjulets axlar bör smörjas minst två gånger per år.

Svängtapparna i flytmekanismen och i sidoborsten bör smörjas regelbundet.



OBSERVERA

Lagren måste smörjas ungefär vid var 5–10 drifttimme. Rengör änden på nippeln före smörjningen. Applicera endast smörjmedelsmängden av ett par smörjmedelstryck åt gången.

Rengör Uppsamlingsbehållaren noggrant och lämna inte något vatten i Uppsamlaren. Töm vattenspraysystemet helt och hållet och spola av det.

9.3 Borste

Borsthåren i nylon har en lång livslängd under normala driftförhållanden. I takt med att borsten slits, minskar dess diameter och så småningom kommer den inte att kasta material med tillräcklig effekt för att uppnå god uppsamlingsprestanda.

Borsten består av flera parallella skivor som är anslutna på en axel. Om du upptäcker att en specifik del på borsten har skadats eller slitits mycket mer än resten, kan det hända att skivorna måste arrangeras om på axeln för att uppnå en mer jämn förslitning. De skadade borstskivorna kan bytas ut individuellt, men vanligtvis bör en större sektion bytas ut för att upprätthålla en jämn borstprestanda. Om de skadade borstskivorna är mycket mer slitna än de nya, bör alla skivorna bytas ut samtidigt. Stålborstskivor kan även finnas tillgängliga, mer information får du från din återförsäljare.

För att borstskivorna ska kunna bytas ut, måste borstaxeln avlägsnas. Borsten kan göras tätare i änden på axeln genom att sätta tre skivor åt samma håll på båda ändarna av axeln. Skivorna hålls ihop på axeln av en åtdragningsfläns. När flänsen dras åt, får den totala hoptryckningen av skivorna utmed axeln inte överskrida 5–10 millimeter.

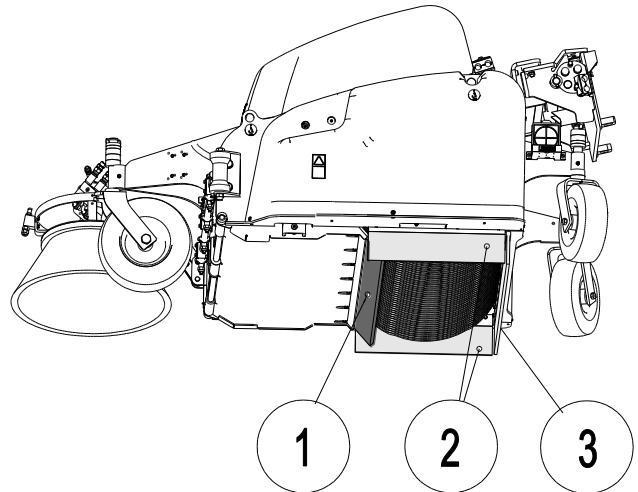
9.3.1 Sidoborste

Sidoborsten har borsthår både av nylon och av stål. Håll sidoborsten och dess svängtappar rena, något annat underhåll behövs inte.

9.3.2 Sidoborstkjolarna och gummikantplattan

För bästa uppsamlingsdrift och för att undvika att sprida damm, ska du övervaka borstkjolarna på sidorna och baktill samt gummiplattan, såsom visas på intilliggande bild. Byt vid behov ut dem.

1. Gummikantplatta A415559
2. Sidoborstkjol (2 st.) A415565
3. Bakre borstkjol (2 st.) A415569



10. 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 slitdelar till dessa.
- Skador som orsakas av ovanliga användningsförhållanden eller -sätt, vårdslöshet, ändringar av maskinens 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.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus
 EG-försäkran om överensstämmelse
 EU samsvarserklæring
 EF-overensstemmelseserklæring
 EC Declaration of Conformity
 EG-Konformitätserklärung
 Déclaration de conformité CE



Valmistaja / Tillverkare / Produsent / Producent / Manufacturer / Hersteller AVANT TECNO OY
 Fabricant:

Osoite / Adress / Adresse / Address / Adresse:

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 /

Vi erklærer herved at produktet som er oppgitt under er i samsvar med forskriftene i Maskindirektivet (direktiv 2006/42/EC med endringer). Følgende harmoniserte standarder har blitt anvendt /

Vi erklærer herved, at nedenstående produkter er i overensstemmelse med bestemmelserne i maskindirektivet (direktiv 2006/42/EF indeholdende ændringer). Følgende harmoniserede standarder er anvendt /

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 nachstehend aufgeführte Maschine konform ist mit den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie (EG-Richtlinie 2006/42/EG mit Änderungen). Die folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

Nous déclarons par la présente que les produits mentionnés ci-dessous sont conformes aux exigences en matière de sécurité et de santé de la directive relative aux machines (directive 2006/42/CE, avec ses modifications) Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Modeller / Modeller / Models / Modellen:

Avant	
Hydraulitoiminen harjalaite; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk sopvals; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulisk feiemaskin; redskap for Avant minilastere Hydraulisk rotorkost; redskab til Avant Minilæssere Hydraulic broom; attachment for Avant loaders Hydraulische Kehrmaschine; Anbaugerät für Avant Radlader Balayeuse à commande hydraulique destinée à être utilisée avec les chargeuses Avant	A35602



9.9.2015 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör / Administrerende direktør /
 Managing Director / Geschäftsführer / Directeur général



AVANT[®]