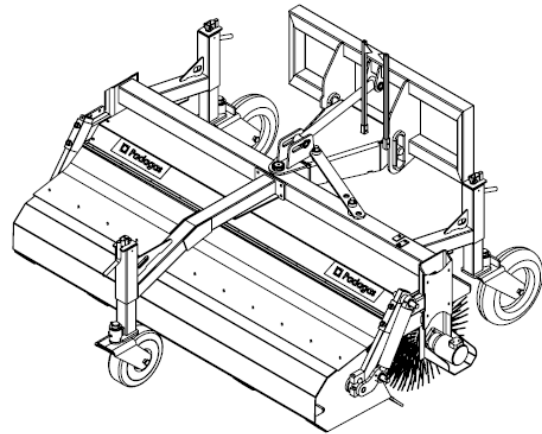
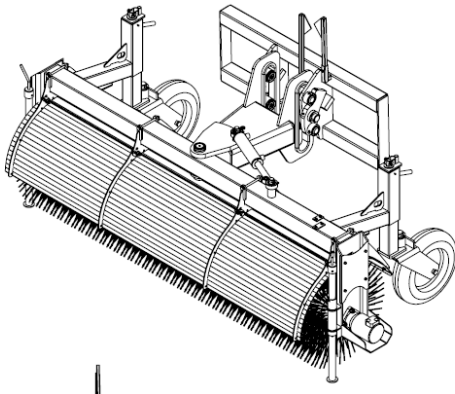


YSTA' Sopvalsar

typ; SV-160/180/210/250/290 &
SV-210/250/290 HB

Årsmodell: 2017-



Instruktionsbok & Reservdelskatalog



Rätt till konstruktions- och manualändringar förbehålles.

!! OBS !!

Maskinen är endast grundinställd,
d.v.s. att Ni måste ställa i den efter era önskemål.
Kontrollera även bultar & muttrar så inte dessa lossnat under
transporten

Vid tömning av uppsamlarboxen **MÅSTE**
sopmaskinen lyftas från marken annars går uppsamlarboxen ner i
marken och kolvfästen böjs.

**Om tömningscylindern öppnar/stänger långsamt,
montera av hydr.slangarna på cylindern och
borra upp hålet i strypningen i adaptern.**

**Om sopmaskinen är utrustad med vattensystem,
glöm ej att tömma systemet fr. vatten om sopmaskinen ska stå
ute i minusgrader när den inte används. Frost i systemet kan
orsaka att vattenfiltret fryser sönder.
Systemet kan tömmas genom att skruva av den genomskinliga
vattenfilterkoppen**

Strömmatningen till detta vattensystem är 12V.
Har lastmaskinen 24V, anslut då vattenpumpen till komradion alt.
radions 12V:s strömmatning

Med Vänliga Hälsningar

YSTA-MASKINER AB

Norra Zinkgatan 3

271 39 Ystad

Tel: 0411-139 50

e-mail: info@ystamaskiner.se

Innehållsförteckning

	Sida
Förord _____	4
Säkerhetsanvisningar _____	5
Teknisk specifikation _____	6
Ytterligare funktioner _____	6
Koppling till maskin _____	7
Användning av sopmaskin _____	7-8
Justering av valsrotor & uppsamlarbox _____	9
Arbetspositioner _____	10
Service & Underhåll _____	11
Byte av borstlameller _____	11-12
Belysning _____	12
Arbetsskydd _____	12
Sidoborste _____	13
Garanti _____	13-14
Reservdelskatalog _____	15-32

”Användning av denna maskin förutsätter att det finns viss maskinkännedom för att förstå de anvisningar och begränsningar som framgår av denna manual”

Förord

Till Ägaren:

Denna instruktionsboks innehåll är baserat på upplysningar och information som var gällande vid utgivelsestidpunkten. Då våra produkter är under ständig utveckling, kan det emellertid inte undgås, att det sker ändringar och förbättringar av produkten och dess specifikationer. Finns det information i denna instruktionsbok som är oklara eller felaktig ska Du/Ni kontakta Er närmaste Återförsäljare för vägledning.

Läs denna manual innan maskinen används för första gången. Information som finns i denna manual kommer att förbereda dig att arbeta med maskinen på rätt och säkert sätt. Ha alltid manualen tillhanda om det t.ex. ska beställas reservdelar. Upplys att alla användare av denna maskin ska läsa denna manual för att till fullo förstå innehållet och att lära känna maskinen så mycket som möjligt innan den används.

Maskinen som Du/Ni köpt har noga blivit utprovad av tillverkaren för att den ska ge användaren ett tillförlitligt och tryggt arbete. Som alla mekaniska redskap, behöver även denna maskin underhåll så som rengöring, kontroll av slitdelar och smörjning. Smörj ALLTID maskinen som det står angivet längre fram i manualen.

Vid reservdelsbyte använd endast originaldelar för att undvika garantiproblem. Andra delar som inte är original kan göra maskinen mer skada än nytta samt att de inte uppfyller de standard som original delarna uppfyller. Skriv i här nedan vilken modell på maskin du har samt serienummer och vilken datum maskinen köptes.

Modell: _____ Datum vid köpet: _____

Serienummer: (se typskylt på maskinen) _____

Ha denna information tillhanda när Du/Ni ska beställa reservdelar, det underlättar väldigt mycket.

Importör:

YstaMaskiner AB

Norra Zinkgatan 3

271 39 Ystad

Sverige

Tel: +46 411-139 50 Fax: +46 411-739 05

E-mail: info@ystamaskiner.se Hemsida: www.ystamaskiner.se

Säkerhetsanvisning före användning

Läs noggrant alla anvisningar innan Du/Ni använder denna maskin, om det är några oklarheter kontakta genast maskinleverantören om rådfrågning. Tillverkaren och leverantören fransäger sig allt ansvar om inte alla säkerhetsanvisningar som står här nedan har förståtts och/eller följts.

Generella normer:

- 1) Undvik alla rörliga delar på maskinen vid drift, detta för att undvika olyckor.
- 2) Allt arbete och justeringar på maskinen måste göras när traktorn/lastmaskinen är avstängd samt startnyckeln borttagen och handbromsen åtdragen.
- 3) Personer eller djur kan under inga omständigheter transporteras på maskinen även om den inte används.
- 4) Det är strikt förbjudet att köra traktorn/lastmaskinen om personen inte har körkort eller är vid dålig hälsa.
- 5) Innan start av traktor/lastmaskin och sopmaskin se till att all säkerhetsutrustning för transport och användning är i fullgott skick.
- 6) Innan start av maskinen se till att det inte finns personer, speciellt barn, eller djur i närheten av maskinen. Se till att ha god sikt både framåt och bakåt.
- 7) Använd lämpliga arbetskläder. Undvik alltid lösa/sladdriga kläder då de kan fastna i maskinens rörliga delar.
- 8) Innan maskinen används se till att Du/Ni förstår var alla reglage sitter och hur de fungerar.
- 9) Det är strikt förbjudet att vistas runt maskinen när den är i rörelse.
- 10) Innan man lämnar traktorn/lastmaskinen se till att sänka ner maskinen till marken, stänga av traktor-/lastmaskinsmotorn, dra åt handbromsen och plocka bort startnyckeln.
- 11) Lämna ALDRIG traktorsätet utan att stanna motorn.
- 12) Innan maskinen används se även till att den är korrekt ansluten till traktorns/lastmaskinens fäste, 3-punktsfäste, Stora BM m.m.
- 13) Använd endast maskinen under dagtid eller om det finns belysning på traktorn/lastmaskinen som är avsedd för nattetid.
- 14) Klättra inte på maskinen även om den inte används.
- 19) Som en försiktighetsåtgärd, använd alltid lämpliga stöd vid service, rengöring eller underhåll så att ingen person kommer till skada.
- 15) Använd ALDRIG hörlurar med musik i vid användning av maskinen. För en säker användning kräver maskinen din fulla uppmärksamhet.
- 16) Använd ALDRIG maskinen vid trötthet, sjukdom eller vid påverkan av alkohol/ läkemedel.

Teknisk specifikation

Sopmaskin **exkl.** uppsamlarbox:

Beskrivning	SV 160	SV 180	SV 210	SV 250	SV 290
Arbetsbredd (m)	1,6	1,8	2,1	2,5	2,9
Total bredd (m)	1,88	2,08	2,38	2,78	3,34
Höjd exkl. fästкроkar (m)	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Längd exkl. fästкроkar (m)	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
Vikt exkl. fäste (kg)	350	400	450	500	550
Däckstorlek	300x100	300x100	400x100	400x100	400x100
Borst Ø (mm)/antal (st)	600/32	600/36	600/42	600/50	600/58
Oljemotorer/Oljebehov (l/min), max 75 l	1/40-60	1/40-60	1/40-60	1/40-60	-
Oljemotorer/Oljebehov (l/min), max 150 l	-	-	-	-	2/70-120

Sopmaskin **inkl.** uppsamlarbox:

Beskrivning	SV 210HB	SV 250HB	SV 290HB
Arbetsbredd (m)	2,1	2,5	2,9
Total bredd exkl. sidoborste (m)	2,38	2,78	3,34
Höjd exkl. fästкроkar (m)	1,02	1,02	1,02
Längd exkl. fästкроkar (m)	2,13	2,13	2,13
Vikt exkl. fäste, sidoborste och vattentank (kg)	440	530	620
Borst Ø (mm)/antal (st)	600/42	600/50	600/58
Antal oljemotorer/Oljebehov (l/min), max 75 l	1/40-60	1/40-60	-
Antal oljemotorer/Oljebehov (l/min), max 150 l	-	-	2/70-120
Volym uppsamlingsbox(l)	367	437	507

Ytterligare funktioner

- # Hydraulisk inställning av sopvinkel, 30° **(tillbehör)**
- # Hydraulisk sidoborste med variabel hastighetsinställning **(tillbehör)**
- # Vattensystem med elektrisk 12V vattenpump **(tillbehör)**
- # Seriekoppling av hydrauliken till sidoborsten **(tillbehör)**

Inställbara stödben, **justeras lättast när sopvalsen lyfts från marken.**
600 mm ZigZag borstlameller av 100 % återvinningsbar polypropylen.
Parallellogram/ flytläge gör att sopvalsen följer markens ojämnheter.
Variabel inställning av borstriktningen

OBS!

Maskinen levereras med hydraulikkopplingar som passar till traktorns bakre hydr.uttag, kopplingar till lastmaskin eller andra typer är extra tillbehör.

Koppling till maskin

För att säkerställa sopmaskinens optimala prestanda är det nödvändigt att:

- Ett dubbelverkande hydrauliskt uttag för drivning av själva borstvalsens.
- Ett dubbelverkande hydrauliskt uttag för att ställa borstvinkeln.
- Ett dubbelverkande hydrauliskt uttag för drivning av sidoborsten.

Alt. är att seriekoppla hydrauliken till sidoborsten ihop med sopmaskinen, då behövs det endast ett dubbelverkande uttag för drivning av dessa hydr. motorer.

- **Vid oljetillförsel på mer än 60 l/min, vid användning av sopmaskin av typen SV-160/180/210/250, måste en s.k mängdregleringsventil monteras.**
- **Vid oljetillförsel på mer än 120 l/min, vid användning av sopmaskin av typen SV-290(HB), måste en s.k mängdregleringsventil monteras.**

För att hänga upp sopmaskinen används t.ex. 3-punktsfäste, StoraBM fäste. När maskinen monteras på 3-punktsfästet gäller det att montera en tryckstång på övre kopplingsfästet. Vrid tryckstången för att justera vinkeln på sopvalsens. Vid montering på StoraBM vinklas traktorns/lastmaskinens fäste fram och hakar i krokarna, sen låses maskinen fast.

Användning av sopmaskinen

Sopmaskinens eventuella anslutning till en traktor utgör inga problem och kräver inga extra verktyg. Granska samtliga kopplingspunkter för att säkerställa att monteringen är ordentligt utförd. Vid koppling av hydraulslangar till en traktor, kontrollera att de inte är vridna och att de är fria från skador. Servicepersonal måste gå igenom arbetsinstruktionerna innan sopmaskinen börjar användas. Var uppmärksam på hur maskinen skall användas.

Sopmaskinen provas:

- innan användning
- periodiskt (minst en gång i månaden)
- efter reparation

Om det inte finns några synliga fel:

- Hydraulslangarna får ej användas längre än 6 år.
- Användaren av maskinen måste se till att byta ut hydraulikslangarna i rätt tid.
- Tillverkningsdatum och tillåtet dynamiskt tryck står angivet på slangen.

Vid tömning av uppsamlarboxen MÅSTE maskinen lyftas från marken.

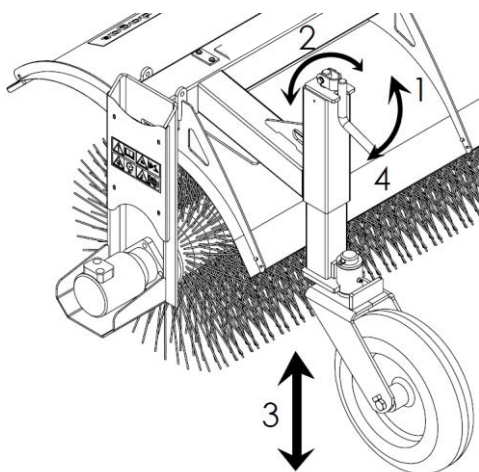
Vid montering av sopmaskin på hjullastare måste ett parallelogram monteras vilket gör att maskinen blir följsam både i höjdläge och att den följer markens ojämnheter. Vid stängning av sopmaskinen i traktor/lastmaskinen se alltid till att det inte står tryck i hydraulslangarna.

Vid start av maskinen, sätt den INTE på full effekt eftersom packningar i den hydrauliska utrustningen kan gå sönder. Starta sopmaskinen på tomgång och låt hydraulikmotorn på sopvalsen bli lite varm innan trycket kan ökas.

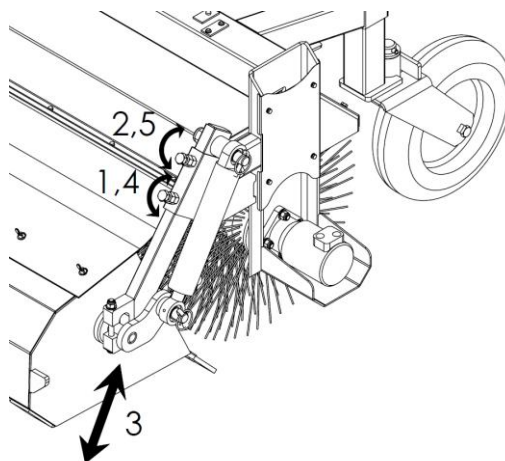
- # För att få bästa resultat vid sopning ska inte sopmaskinen framföras fortare än 10km/tim. Sopmaskinens arbetshastighet styrs av hur markförhållande samt mängden av avfall som ska sopas upp/undan.
- # Alla tre stödhjulen ska alltid vara i marken för bästa möjliga utnyttjande av flytlägesfunktionen i fästen men oxå för bästa sopresultat.
- # Var noga med att inte belasta sopmaskinen felaktigt så att lastarens vikt trycker ner sopmaskinen mot marken, då kan hjulen ta skada.
- # Var noga med att hydraulslangar är rätt kopplade samt att valsrotorn snurra i rätt riktning.
- # Var noga med att kontrollera att stödhjul och uppsamlarbox inte tar i valsrotorn:
- # Kontrollera alltid innan användning att uppsamlarboxen inte har lossnat i sin infästning.

Justering av valsrotor & uppsamlingsbox

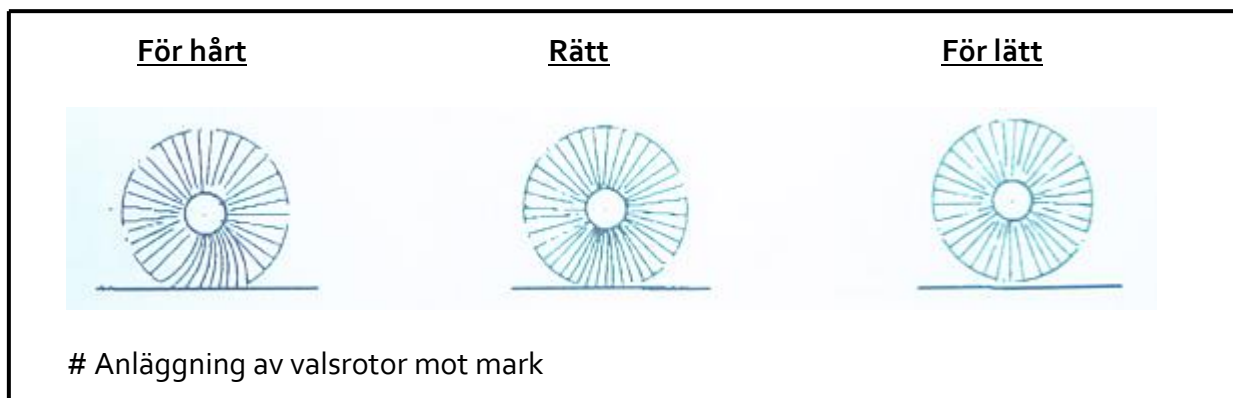
- # Kontrollera att valsrotorn har god kontakt med marken, detta justeras med en vev på varje stödhjul, se bild nedan. För säker drift ska slitna däck på stödhjulen bytas ut med jämna mellanrum.
- # Avståndet mellan uppsamlarboxen och valsrotorns borstlameller ska vara min. 50mm. Allt eftersom borstlamellerna blir slitna ska uppsamlarboxen justeras, detta görs genom att lossna skruvarna som låser den, se bild nedan. Efter justering ska dessa låsskruvar spännas igen.



Justering av höjden



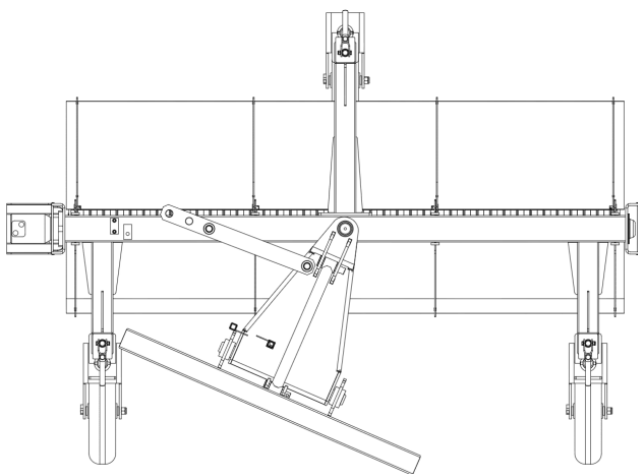
Justering av uppsamlarboxen



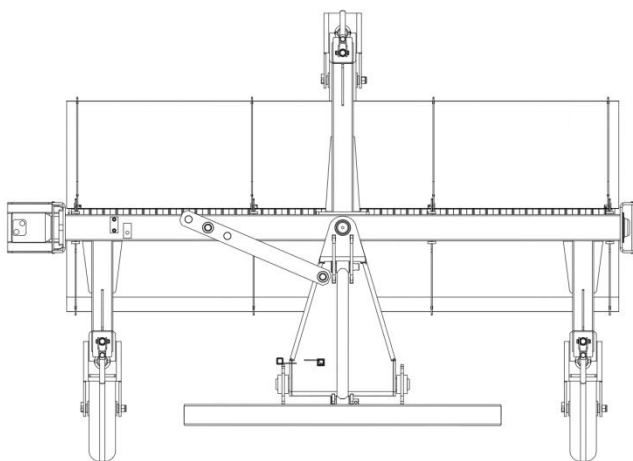
Eventuella reparationer av den hydrauliska delen ska utföras på behöriga verkstäder. Vid den dagliga användningen skall kontrolleras att den tekniska utrustningen uppfyller alla säkerhetskrav.

Arbetspositioner.

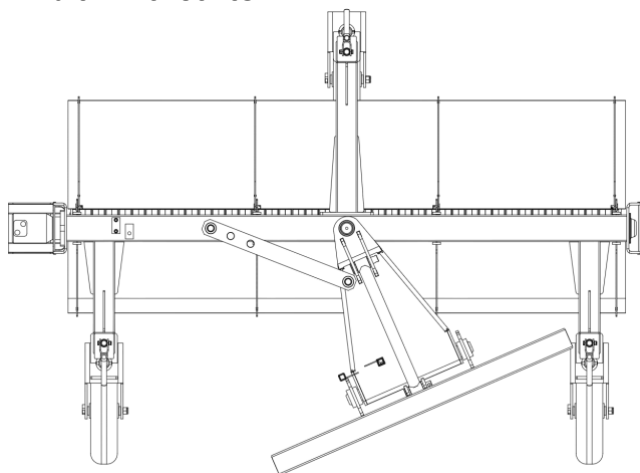
Sopmaskinen har tre olika arbetspositioner, se bildexempel nedan, dessa positioner ändras mekaniskt eller hydrauliskt.



alt.1: Vänstervinklad



alt.1: Horisontell



alt.1: Högervinklad

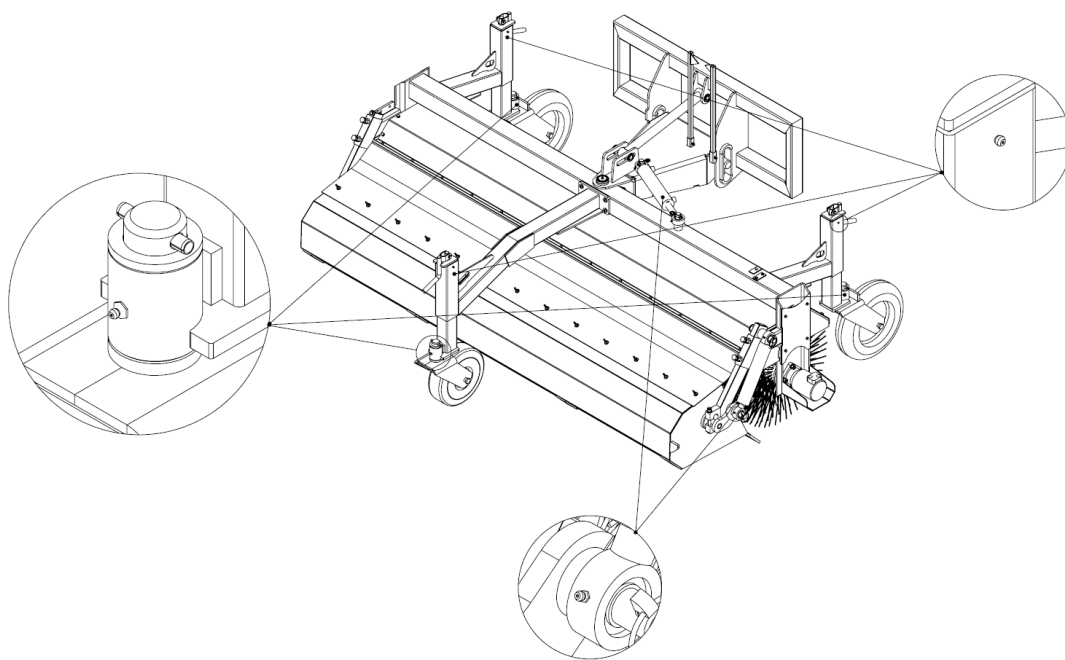
Service & Underhåll

Smörjningspunkter:

- höjdregleringen av stödhjulen
- stödhjulens svivlande funktion
- insatslagren i alla hydrauliska cylindrar, töminingscylinder samt vinklingscylindern
- valsrotorns lagerupphängning
- parallellogram-funktionen på fästet
- centrumbulten

Efter 8 arbetstimmar SKA maskinen smörjas.

Tvätta och torka av sopmaskinen med jämna mellanrum, detta ökar livslängden och gör det enklare att finna av. läckage och andra fel.



Byte av borstlameller.

Innan någon montering eller demontering av borstvalsen utförs skall maskinen stängas och hydraulikslangarna kopplas av. För att kunna utföra detta måste maskinen stå stabilt.

SV-160 – 250 (HB):

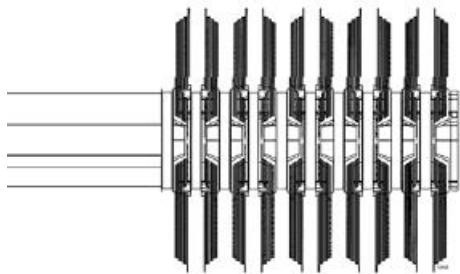
På motsatta sidan från hydraulmotorn skruvas fyra bultar loss som håller fast lagerhuset, nu kan valsrotorn sänkas ner emot golvet och med en lätt rörelse dras valsrotorn av från drivtappen som sitter monterad på hydraulmotorns utgående axel.

SV-290 (HB):

Dessa sopvalsar är utrustade med dubbla hydraulmotorer. Lossna hydraulmotorn på en av gavlarna, nu kan valsrotorn sänkas ner emot golvet och med en lätt rörelse dras valsrotorn av från drivtappen som sitter monterad på hydraulmotorns utgående axel.

Vid byte av borstlameller, skruva av stoppflänsen i ena sidan på valsrotorn därefter kan de nerslitna borstlamellerna plockas av. När de nya borstlamellerna monteras på ska man se till att stopptappen som sitter på borstlamellens innerring kommer i spåret på borstrotorn.

När alla borstlameller monterats ska stoppflänsen skruvas på plats för att låsa borstlamellerna. Vid ihop montering utförs ovanstående momentet i omvänd ordning. För fastskruvning använd nya muttrar DIN585.



Korrekt montage av borstlameller & distansringar

Belysning

Observera andra trafikanter. Alla arbetsmaskinen som kopplas till ska ha belysning när sikten kräver detta eller när traktorns egen belysning skymms. Den utrustning som kopplas till och som sticker ut med än 400 mm utanför profilens yttre mått eller baklyktorna ska förses med sidomarkeringsljus bak samt varningsreflexer.

Arbetsskydd

Följ alltid arbetsskyddsföreskrifter, det är ägarens ansvar att berörd personal informeras.

Allt arbete i samband med service och reparationer utförs när sopmaskinen står stilla.

Traktorns/hjullastarens motor ska vara avstängd och tändningsnyckeln uttagen.

Kontrollera att det inte står tryck i ledningarna. Efter avslutad borstning skall alla bultar kontrolleras. Som förare av sopvalsen försäkra dig om att det inte finns några personer inom området. När maskinen används ska avlastningsstöden vara i det övre läget, och ska sänkas när arbetet är avslutat och maskinen skall kopplas av, detta för att undvika att borsten trycks ihop. Trasiga hydraulslangar ska bytas ut omedelbart.

Det är viktigt att följa gällande trafikregler när sopmaskinen användes på allmänna vägar.

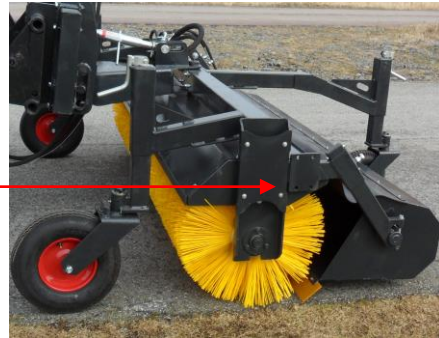
Använd ALDRIG hörlurar med musik i vid användning av maskinen.

För en säker användning kräver maskinen din fulla uppmärksamhet.

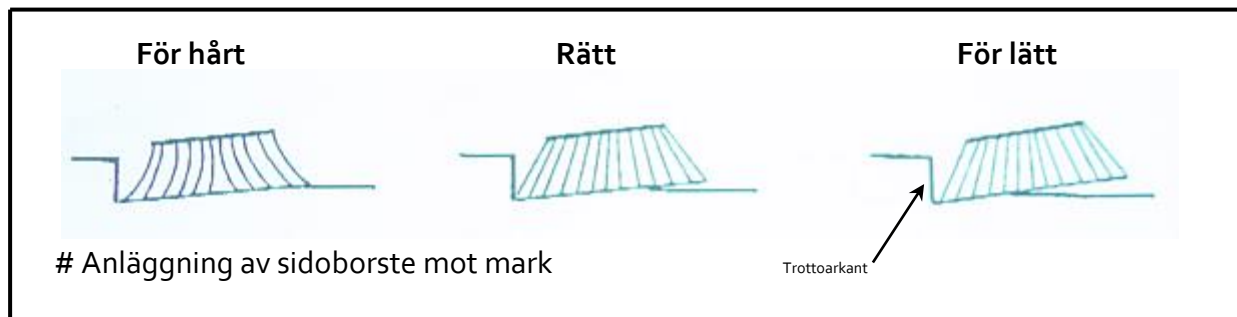
Använd ALDRIG maskinen vid trötthet, sjukdom eller vid påverkan av alkohol/ läkemedel.

Sidoborste

Det finns möjlighet att montera sidoborste på alla sopvalsar med uppsamlingsbox. Sidoborstarmen fästes enl. bilden på en montageplatta (se bild).



Drivningen av sidoborsten kan göras på två sätt, det ena är med ett separat dubbelverkande uttag det andra är att returflödet från sopmaskinens hydraulmotor driver sidoborsten, alltså seriekopplas. På detta viset blir det endast ett dubbelverkande uttag till hela sopmaskinen.



Garanti

YstaMaskiner AB garanterar att denna produkt är fri från materialfel och montagefel. Läs noga igenom det som står i texten nedan, varaktigheten för denna garanti är **TOLV (12) MÅNADER FRÅN DET ATT SLUTKUNDEN HAR FÅTT PRODUKTEN LEVERERAD.**

Denna garanti gäller inte under inga som helst omständigheter när produkten har:

- # Utsatts för olämpligt användande, olämpligt underhåll, misskötsel eller en olycka.
- # Om produkten har blivit materiellt modifierat eller reparerad av någon annan än leverantören eller dess servicecenter.
- # Om produkten blivit utsatt för normalt slitage eller om reservdelar för normalt slitage behöver bytas.
- # Om produkten ska repareras med reservdelar som inte är originaldelar.

Garantin gäller endast för användaren/kunden som köpte denna produkt ny. Skulle denna användare/kund sälja denna produkt vidare inom ett år från inköpsdatum till en tredje part gäller inte garantin. Denna garanti överförs alltså inte till en tredje part och det finns inga som helst tredje parts förmånstagare av denna garanti.

Om det är någon/några oklarheter gällande denna garanti var vänlig att kontakta oss på YstaMaskiner AB.

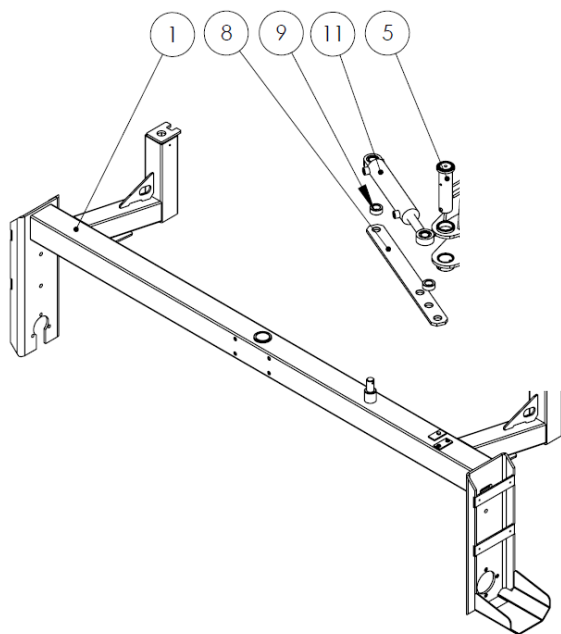
YstaMaskiners garantivillkor:

1. Denna garanti gäller inte på defekter som uppstår vid allmänt användande/slitage.
2. Service ska vara utfört på maskinen enligt beskrivning i denna instruktionsbok.
3. Denna garanti gäller inte på krav rörande slitdelar som knivar, slagor, målning, däck, remmar, hydrauliska slangar, lager, bussningar, förbindelsetappar, slitstål eller kuggleder, såvida felet inte är ett materialfel. Vidare täcker garantin inte heller utgifter för vanliga serviceprodukter som oljor och smörjmedel.
4. Denna garanti gäller inte för utgifter eller felhantering som uppstått medan maskinen varit ur drift, som vid reparationer eller utbyte av delar under garantin.
5. Denna garanti gäller inte då delar, material eller utrustning som **INTE** är original har använts.
6. Alla delar som YstaMaskiner bytt ut under garantiperioden är YstaMaskiners egendom och ska returneras till YstaMaskiner. Dessa delar får endast kasseras efter det att YstaMaskiner har behandlat garantikraven och accepterat dessa.

7. YstaMaskiner godkänner inte under garantitiden eventuella reparationer som är utförda utan YstaMaskiners skriftliga samtycke. Det ska således finnas ett skriftligt samtycke från YstaMaskiner, innan det utförs någon form av reparation eller byte av del. **Användandet av reservdelar som INTE är original upphäver automatiskt garantin. Komponenter som gått sönder får endast bytas om YstaMaskiner har godkänt detta annars upphävs garantin automatiskt.**
8. Alla krav vidrörande garantiarbete ska sändas in till YstaMaskiner på YstaMaskiners garantiformulär inom 30 dagar efter avslutat garantiarbete.

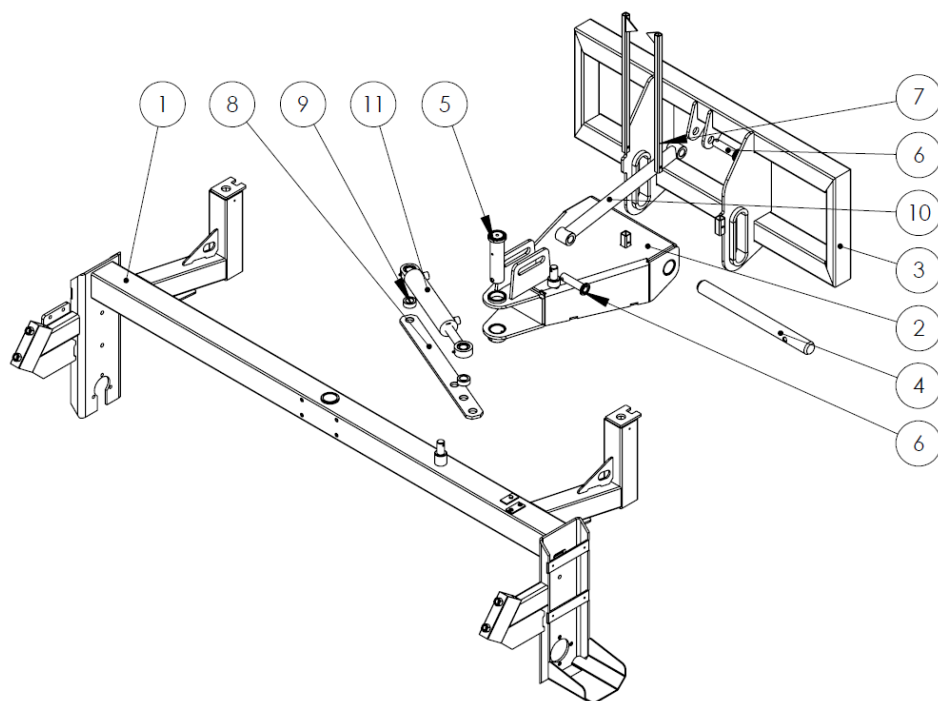
"Användning av denna maskin förutsätter att det finns viss maskinkännedom för att förstå anvisningarna samt begränsningarna som framgår av denna manual"

Huvudram t/SV-160/180/210/250/290:



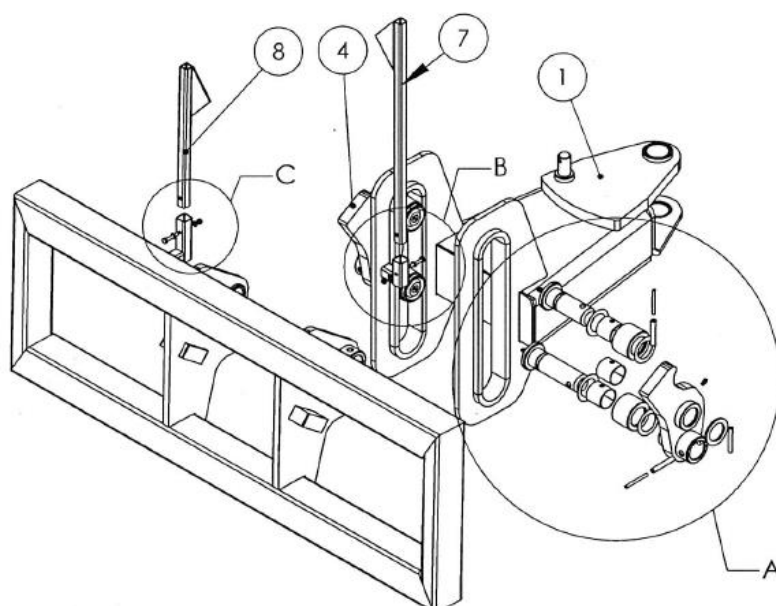
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210	
1	PA-010401000000	1	1	1	Huvudram
5	PA-010409000000	1	1	1	Centrumbult
8	PA-010400000005	1	1	1	Mekanisk vinkling
9	PA-010400000006	2	2	2	Distansring
11	PA-HLG5016000	1	1	1	Hydraulisk vinkling
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250	SV 290		
1	PA-010401000000	1	1		Huvudram
5	PA-010409000000	1	1		Centrumbult
8	PA-010400000005	1	1		Mekanisk vinkling
9	PA-010400000006	2	2		Distansring
11	PA-HLG5016000	1	1		Hydraulisk vinkling

Huvudram t/SV-210 HB/250 HB/290 HB:



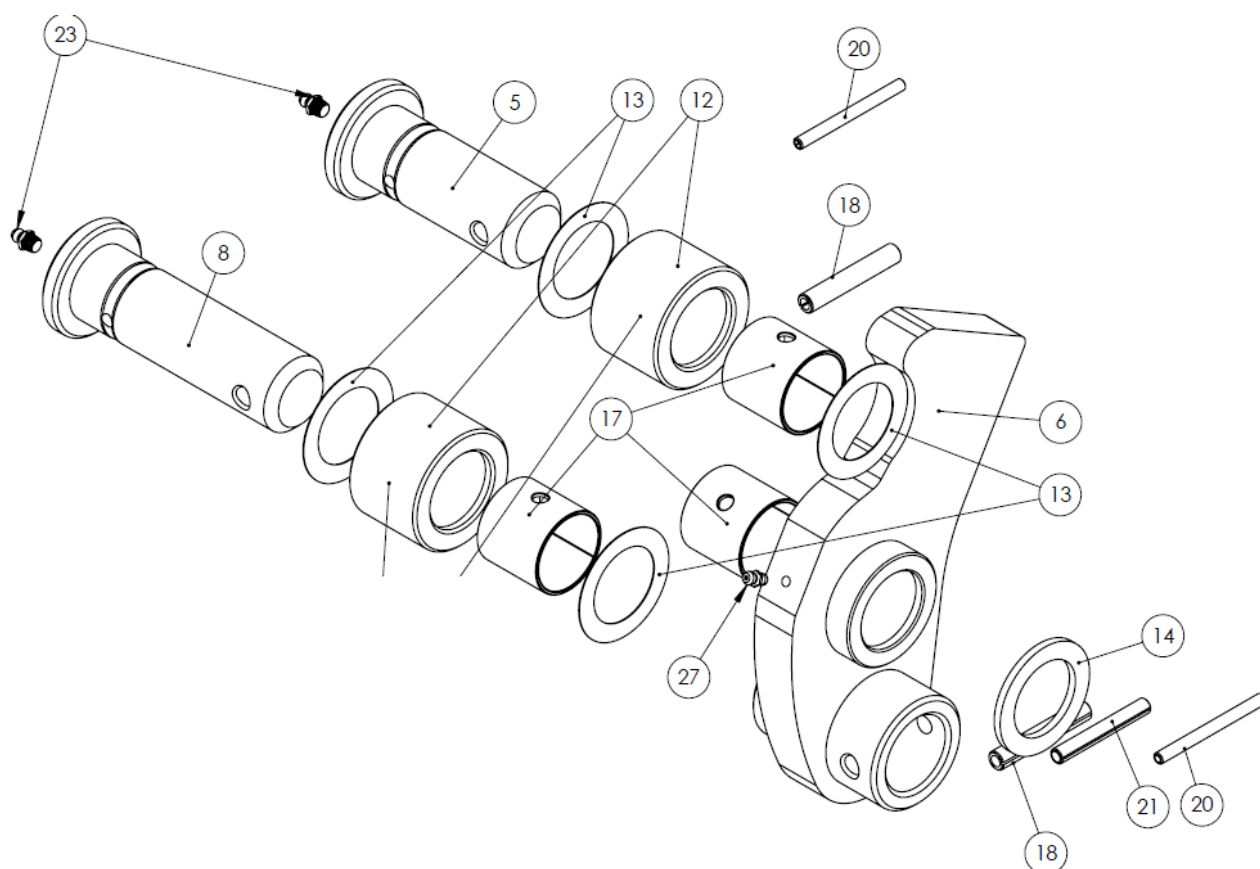
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 210 HB	SV 250 HB	SV 290 HB	
1	PA-010401000000	1	1	1	Huvudram inkl. boxfästen
2	PA-0104030000	1	1	1	Mellanstycke
3	PA-010404010000	1	1	1	Flytlägesram
4	PA-010400000008	1	1	1	Axel
5	PA-010409000000	1	1	1	Centrumbolt
6	PA-010411000000	2	2	2	Toppstångsbult
7	PA-0101040300	2	2	2	Nivåskyltar
8	PA-010400000005	1	1	1	Mekanisk vinkling
9	PA-010400000006	2	2	2	Distansring
10	PA-010420000000	1	1	1	Toppstång
11	PA-HLG5016000	1	1	1	Hydraulisk vinkling

Flytlägesfäste (alla modeller):



Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210	
1		1	1	1	Mellanstycke
7		1	1	1	Nivåskylt
8		1	1	1	Nivåskylt
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250	SV 290		
1		1	1		Mellanstycke
7		1	1		Nivåskylt
8		1	1		Nivåskylt

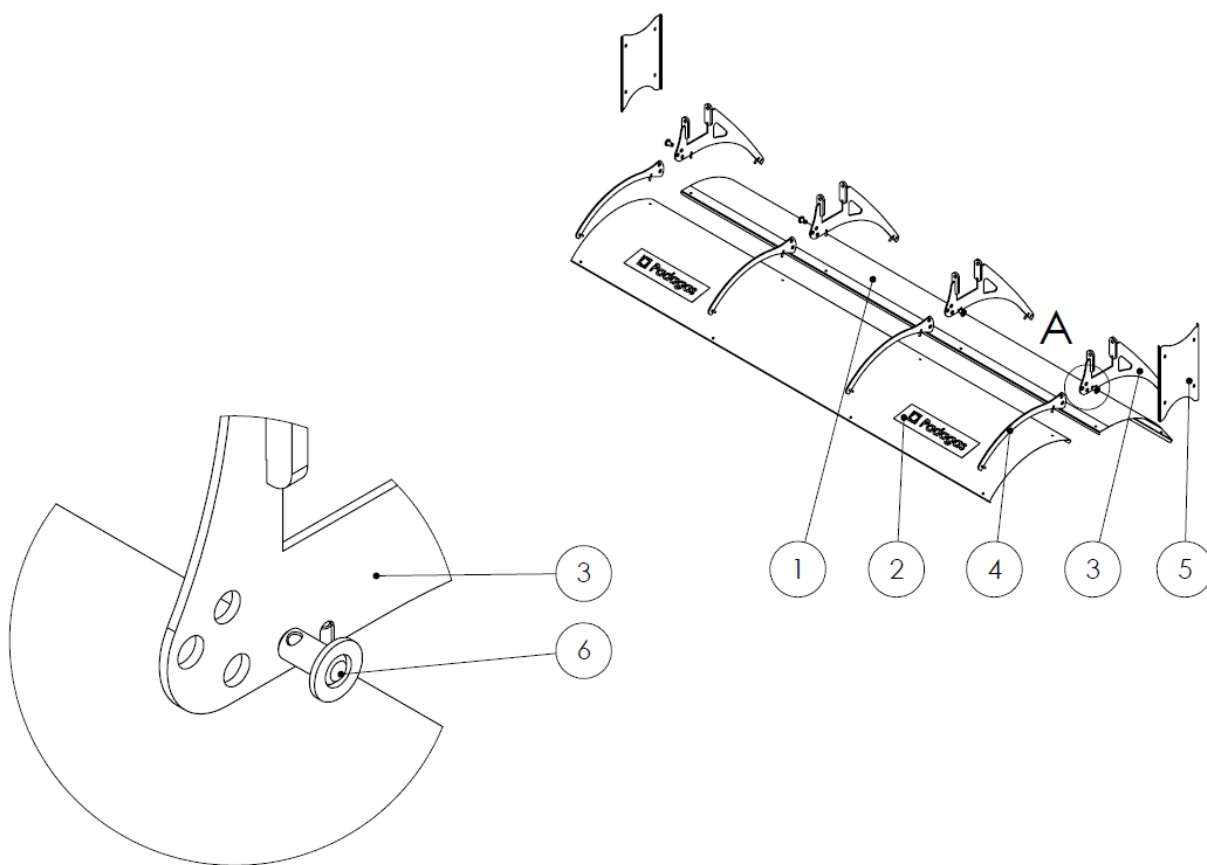
Detaljer till flytlägesfäste (alla modeller):



Detaljer till flytlägesfäste (alla modeller):

Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210	
5	PA-0133050500	2	2	2	Axel övre
6	PA-0133050600L	1	1	1	Flytlägesgångjärn vänster
	PA-0133050600R	1	1	1	Flytlägesgångjärn höger
8	PA-0133050700	2	2	2	Axel undre
12	PA-013305000001	4	4	4	Glidhjul
13	PA-013305000002	8	8	8	Distansbricka
14	PA-013305000003	2	2	2	Bricka
17	PA-0419001111	6	6	6	Bussning 40x40
18		4	4	4	Låssprint 10x60
20		4	4	4	Låssprint 6x70
21		2	2	2	Låssprint 8x60
23		5	5	5	Smörjnippel M8x1
27		2	2	2	Smörjnippel M6x1
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250	SV 290		
5	PA-0133050500	2	2		Axel övre
6	PA-0133050600L	1	1		Flytlägesgångjärn vänster
	PA-0133050600R	1	1		Flytlägesgångjärn höger
8	PA-0133050700	2	2		Axel undre
12	PA-013305000001	4	4		Glidhjul
13	PA-013305000002	8	8		Distansbricka
14	PA-013305000003	2	2		Bricka
17	PA-0419001111	6	6		Bussning 40x40
18		4	4		Låssprint 10x60
20		4	4		Låssprint 6x70
21		2	2		Låssprint 8x60
23		5	5		Smörjnippel M8x1
27		2	2		Smörjnippel M6x1

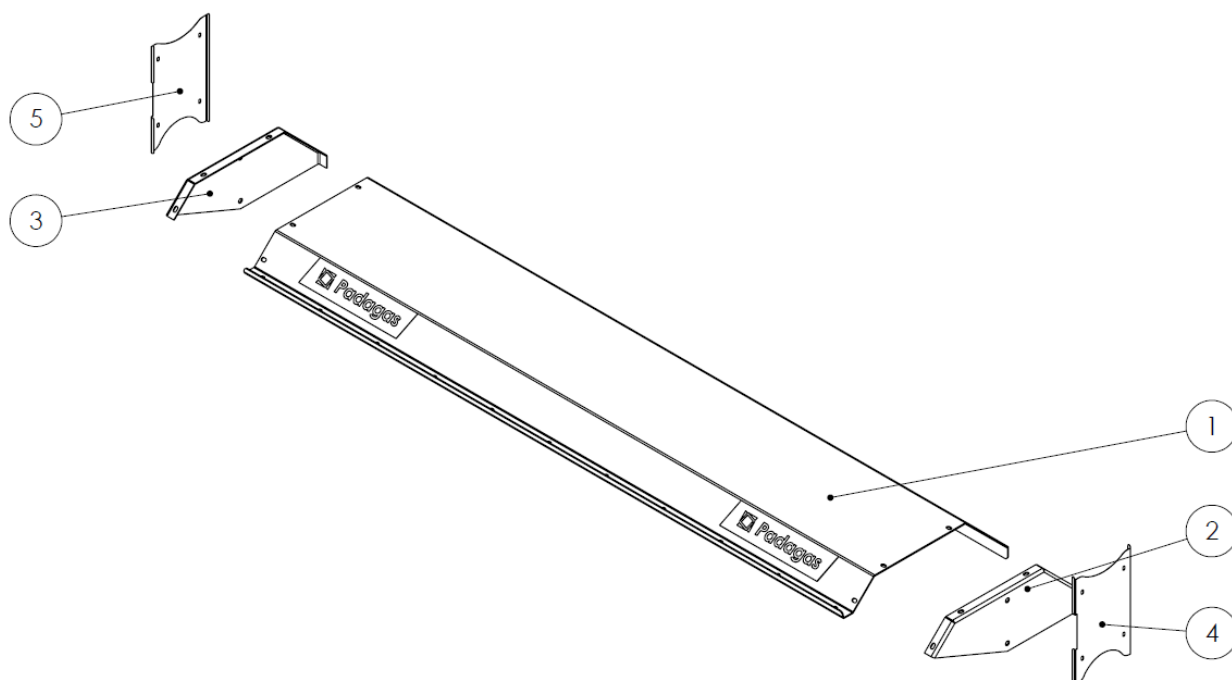
Skyddskåpa till SV-160/180/210/250/290:



Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210	
1	PA-010400000011	1	1	1	Baklucka
2	PA-010400000016	1	1	1	Frontlucka
3	PA-010418000000	4	4	4	Bakluckshållare
4	PA-0104230000	4	4	4	Frontluckshållare
5	PA-010400000019	2	2	2	Täckplåt
6	PA-010419000000	4	4	4	Axel

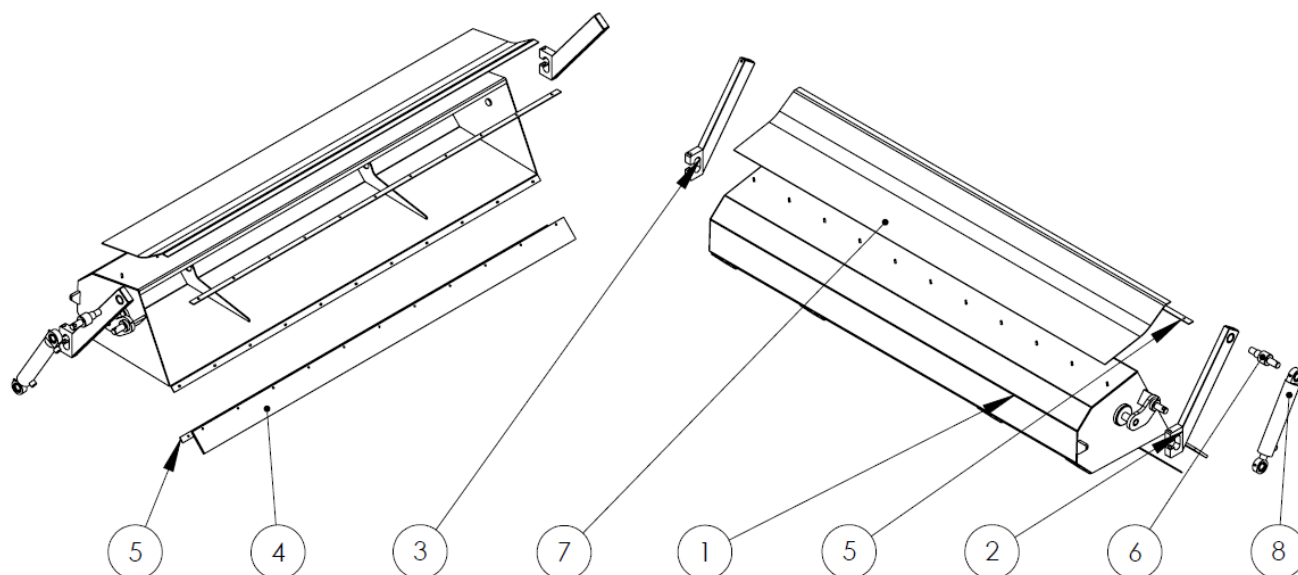
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250	SV 290		
1	PA-010400000011	1	1		Baklucka
2	PA-010400000016	1	1		Frontlucka
3	PA-010418000000	4	4		Bakluckshållare
4	PA-0104230000	4	4		Frontluckshållare
5	PA-010400000019	2	2		Täckplåt
6	PA-010419000000	4	4		Axel

Skyddskåpa t/SV-210 HB/250 HB/290 HB:



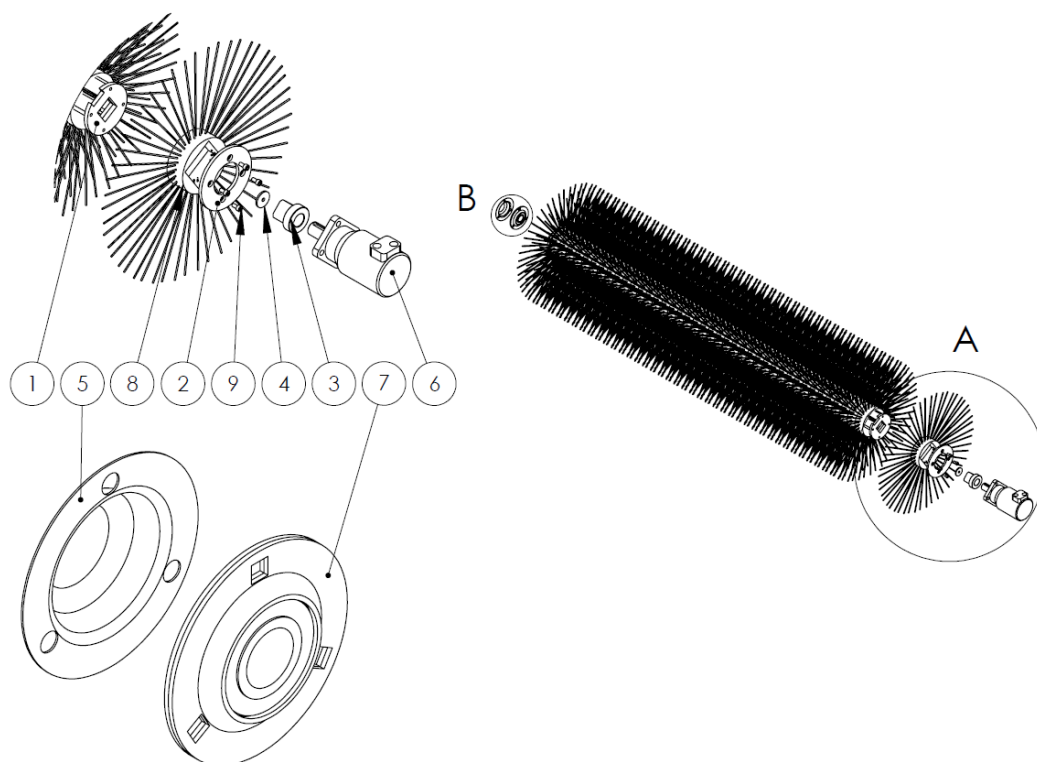
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 210 HB	SV 250 HB	SV 290 HB	
1	PA-0130000001	1	1	1	Överplåt
2	PA-0130000002L	1	1	1	Gavel vänster
3	PA-0130000002R	1	1	1	Gavel höger
4	PA-0130000004L	1	1	1	Täckplåt vänster
5	PA-0130000004R	1	1	1	Täckplåt höger

Uppsamlingsbox t/SV-210 HB/250 HB/290 HB:



Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 210 HB	SV 250 HB	SV 290 HB	
1	PA-0130020000	1	1	1	Uppsamlingsbox
2	PA-0130030000	1	1	1	Boxarm vänster
3	PA-0130040000	1	1	1	Boxarm höger
4	SV-Gummiläpp 210	1			Slitgummi till box
	SV-Gummiläpp 250		1		Slitgummi till box
	SV-Gummiläpp 290			1	Slitgummi till box
5	PA-0130000005	2	2	2	Plattjärnshållare för gummi
6	PA-0130000003	1	1	1	Cylinderfäste/axel
7	SV-Boxmatta 210	1			Gummimatta ovan box
	SV-Boxmatta 250		1		Gummimatta ovan box
	SV-Boxmatta 290			1	Gummimatta ovan box
8	PA-HLG5016000	1	1	1	Hydraulcylinder

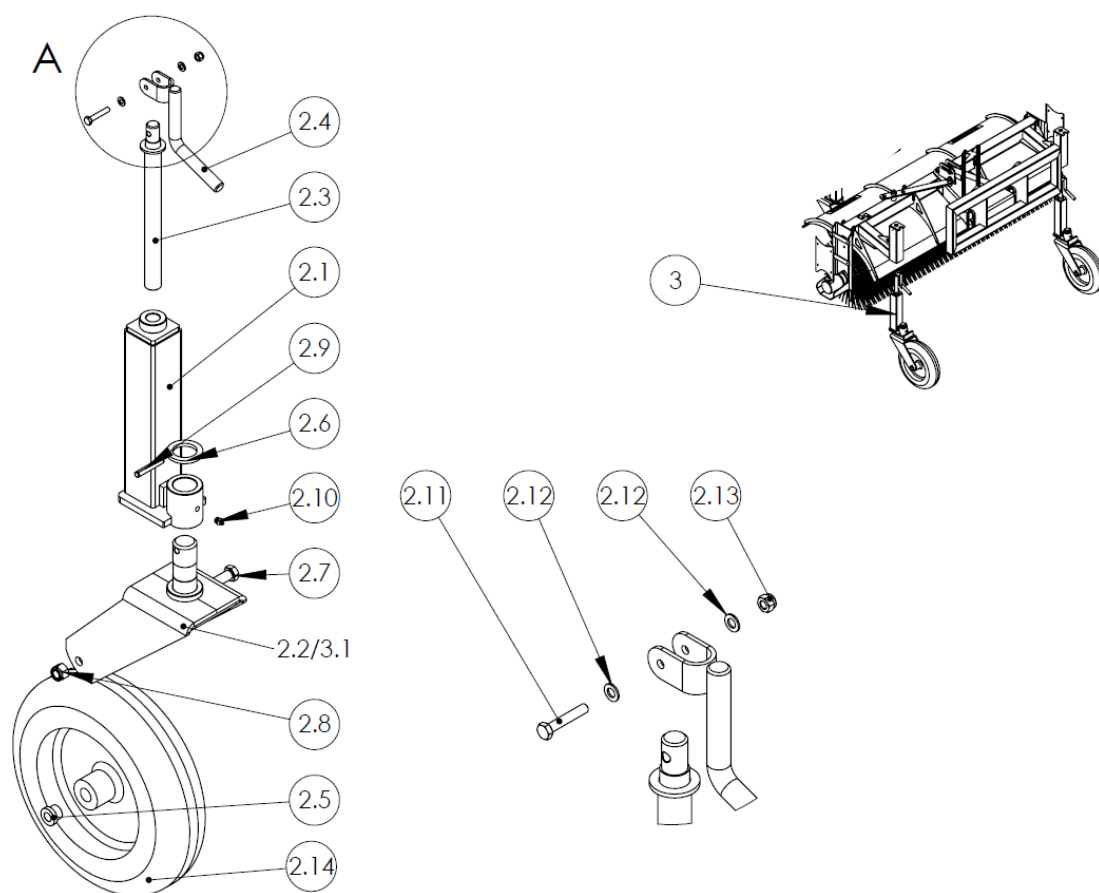
Valsrotor (alla modeller):



Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210 (HB)	
1	PA-010402010000	1	1	1	Valsrotor
2	PA-010402000002	1	1	1	Fläns på drivsidan
3	PA-010400000007	1	1	1	Drivtapp
4	PA-010400000009	1	1	1	Låsbricka
5	PA-0130000007	1	1	1	Skyddskåpa
6	SV-MS250-C4	1	1	1	Hydraulmotor
7	SV-Rotorlager	1	1	1	Lager
8	SV-Borst-600	33	37	44	Borstlamell 600 mm ZigZag
9		4	4	4	Bult M8x16 DIN 912

Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250 (HB)	SV 290 (HB)		
1	PA-010402010000	1	1		Valsrotor
2	PA-010402000002	1	1		Fläns på drivsidan
3	PA-010400000007	1	1		Drivtapp
4	PA-010400000009	1	1		Låsbricka
5	PA-0130000007	1	1		Skyddskåpa
6	SV-MS250-C4	1	2		Hydraulmotor
7	SV-Rotorlager	1	1		Lager
8	SV-Borst-600	52	60		Borstlamell 600 mm ZigZag
9		4	4		Bult M8x16 DIN 912

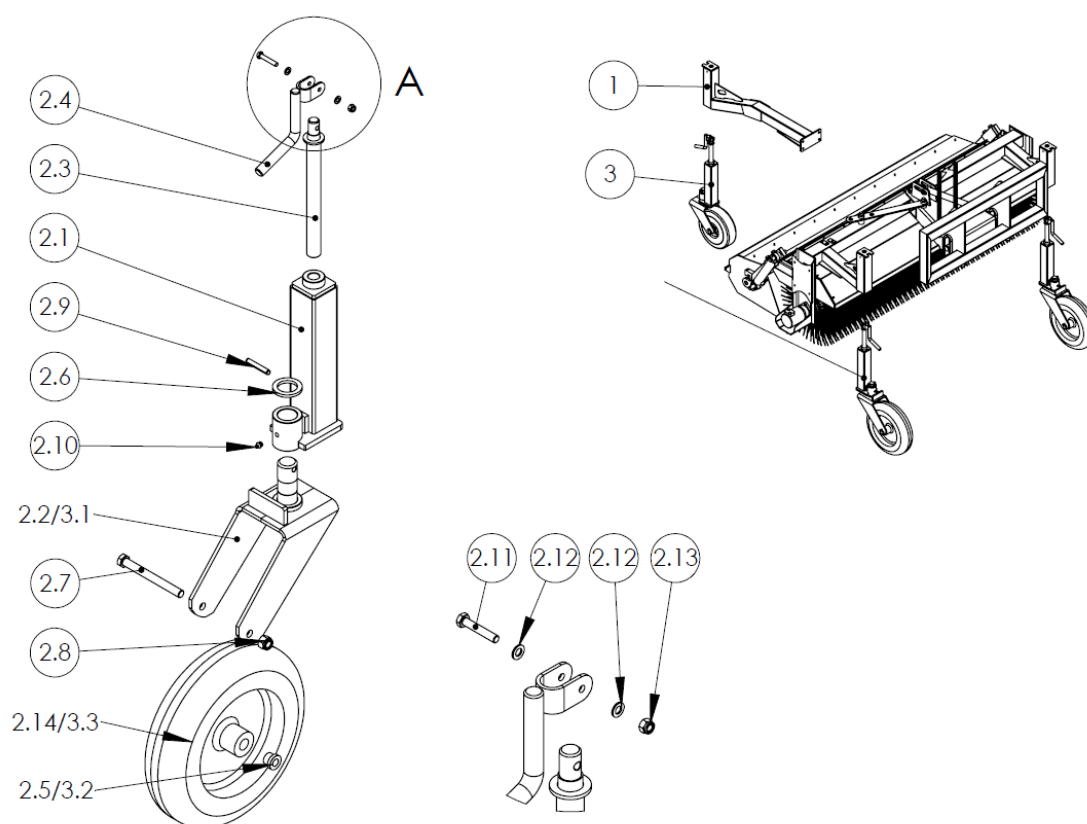
Bakre stödhjul (alla modeller):



Bakre stödhjul (alla modeller):

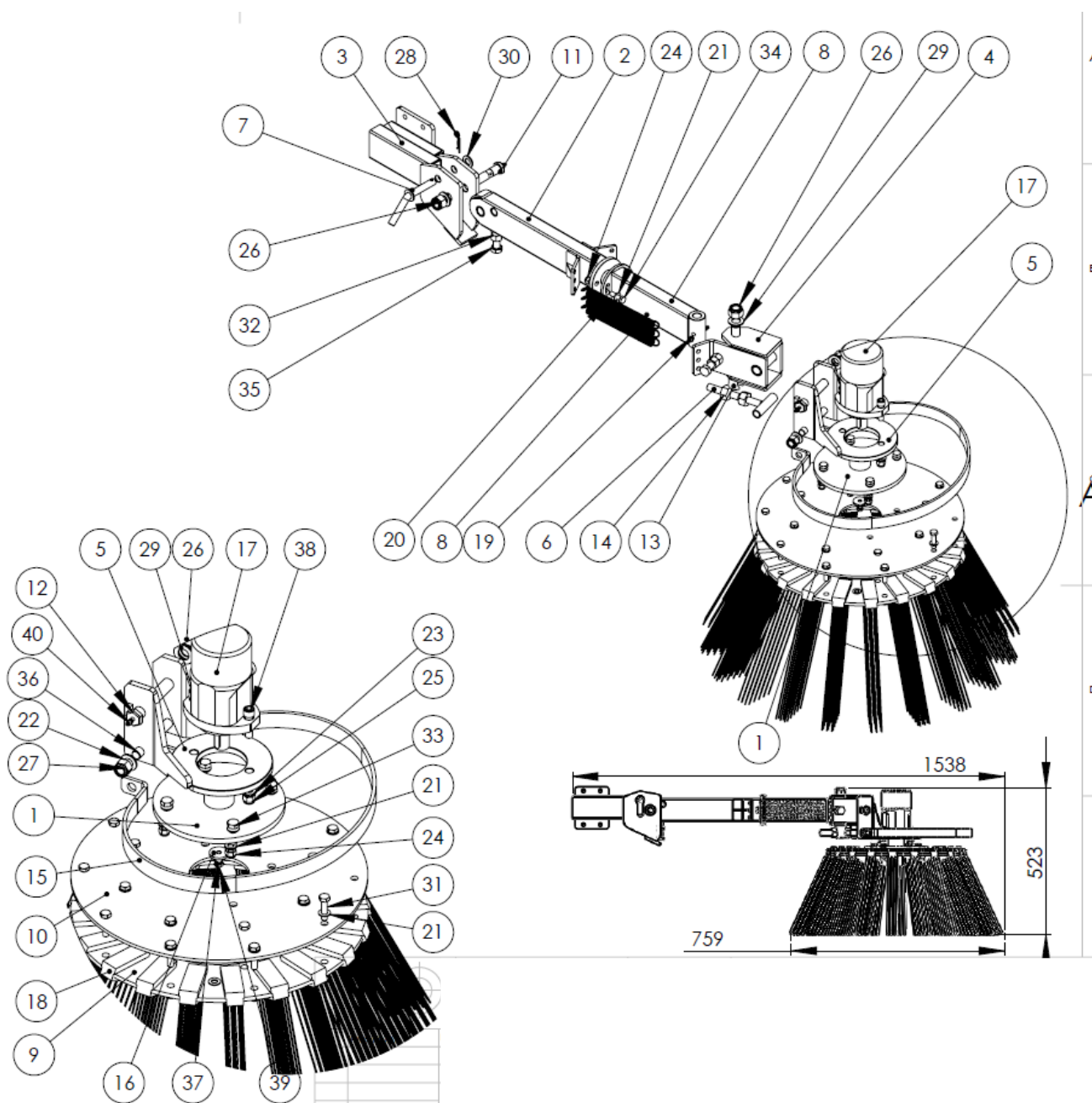
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210 (HB)	
2.1	PA-010407010100	2	2	2	Teleskopben m/inv.gång
2.2	PA-010407010200	2	2	2	Hjulgaffel
2.3	PA-010407020000	2	2	2	Gångstång
2.4	PA-010407030000	2	2	2	Vevhandtag
2.5	PA-0104070000001	4	4	4	Navbussning
2.6	PA-0129040002	2	2	2	Stoppbricka
2.7		2	2	2	Bult M16x160 DIN 931
2.8		2	2	2	Mutter M 16 Loc DIN 985
2.9		2	2	2	Låssprint Ø 10x60 DIN 7346
2.10		2	2	2	Smörjnippel M 10x1
2.11		2	2	2	Bult M8x45 DIN 931
2.12		4	4	4	Bricka Ø 8 DIN 125
2.13		2	2	2	Mutter M8 Loc DIN 985
2.14	SV-Stödhjul			(2)	Luftgummihjul 4.00-8
	SV-Stödhjul-HB	2	2	2	Luftgummihjul 4.00-4
3	PA-010407000000GR	2	2	2	Komplett hjul bakre
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250 (HB)	SV 290 (HB)		
2.1	PA-010407010100	2	2		Teleskopben m/inv.gång
2.2	PA-010407010200	2	2		Hjulgaffel
2.3	PA-010407020000	2	2		Gångstång
2.4	PA-010407030000	2	2		Vevhandtag
2.5	PA-0104070000001	4	4		Navbussning
2.6	PA-0129040002	2	2		Stoppbricka
2.7		2	2		Bult M16x160 DIN 931
2.8		2	2		Mutter M 16 Loc DIN 985
2.9		2	2		Låssprint Ø 10x60 DIN 7346
2.10		2	2		Smörjnippel M 10x1
2.11		2	2		Bult M8x45 DIN 931
2.12		4	4		Bricka Ø 8 DIN 125
2.13		2	2		Mutter M8 Loc DIN 985
2.14	SV-Stödhjul	2	2		Luftgummihjul 4.00-8
3	PA-010407000000GR	2	2		Komplett hjul bakre

Stödhjul främre t/SV-210 HB/250 HB/290 HB:



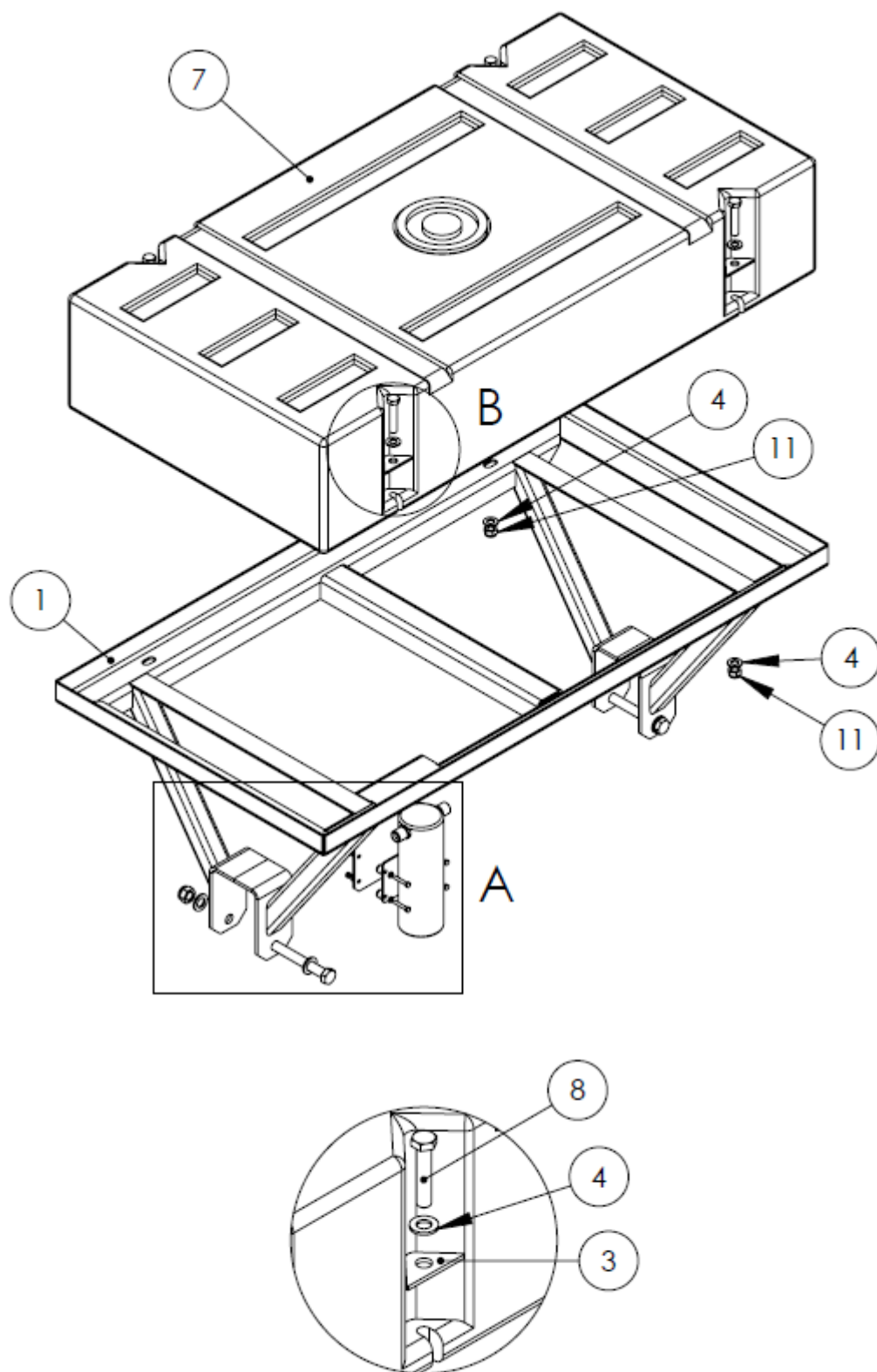
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 210 HB	SV 250 HB	SV 290 HB	
1	PA-0130050000	1	1	1	Stödhjulsbom fram
2.1	PA-010407010100	1	1	1	Teleskopben m/inv.gång
2.3	PA-010407020000	1	1	1	Gångstång
2.4	PA-010407030000	1	1	1	Vevhandtag
2.6	PA-0129040002	1	1	1	Stoppbricka
2.7		2	2	2	Bult M16x160 DIN 931
2.8		2	2	2	Mutter M 16 Loc DIN 985
2.9		2	2	2	Låssprint Ø 10x60 DIN 7346
2.10		2	2	2	Smörjnippel M 10x1
2.11		2	2	2	Bult M8x45 DIN 931
2.12		4	4	4	Bricka Ø 8 DIN 125
2.13		2	2	2	Mutter M8 Loc DIN 985
3	PA-0130060000	2	2	2	Komplett hjul främre
3.1	PA-0130060100	1	1	1	Hjulgaffel fram
3.2	PA-010408000001	2	2	2	Navbussning framhjul
3.3	SV-Stödhjul-HB	1	1	1	Luftgummihjul 4.00-4

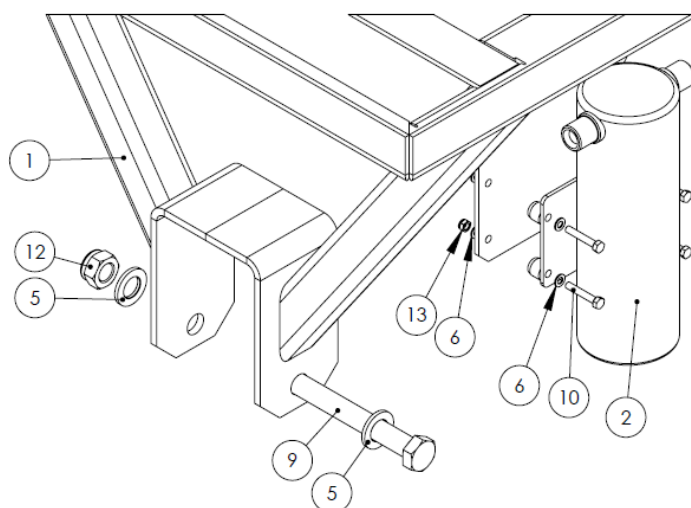
Sidoborste (alla modeller):



Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210 (HB)	
1	PA-0106030000	1	1	1	Infästningsplatta t. borstplatta
2	PA-0106040000	1	1	1	Inre arm
3	PA-0106050000	1	1	1	Infästning för arm
4	PA-0106060000	1	1	1	Vinkelfäste till hydraulmotorn
5	PA-0106070000	1	1	1	Montageplatta till hydraulmotorn
6	PA-0106080000	1	1	1	Justeringsstag för vinkling
7	PA-0106090000	1	1	1	Låsbult för tpläge
8	PA-0106100000	1	1	1	Yttre arm
9	PA-0106000001	1	1	1	Undre borstplatta D-600
10	PA-0106000002	1	1	1	Övre borstplatta D-600
11	PA-0106000005	1	1	1	Axel
12	PA-0106000006	1	1	1	Axel
13	PA-0106000007	1	1	1	Spännbult
14	PA-0106000008	2	2	2	Konisk mutter
15	PA-0106000009	1	1	1	Skyddsring
16	PA-0106000012	1	1	1	Distansbricka
17	SV-1/2 fjäder	3	3	3	Dragfjäder
18	SV-MR200	1	1	1	Hydraulmotor 200 ccm
23	SV-2-Nylonlamell	20	20	20	Borstlamell nylon
	SV-2-Stållamell	20	20	20	Borstlamell stål
26+27		2+2	2+2	2+2	Smörjnippel M10x1 + M8x1
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250 (HB)	SV 290 (HB)		
1	PA-0106030000	1	1		Infästningsplatta t. borstplatta
2	PA-0106040000	1	1		Inre arm
3	PA-0106050000	1	1		Infästning för arm
4	PA-0106060000	1	1		Vinkelfäste till hydraulmotorn
5	PA-0106070000	1	1		Montageplatta till hydraulmotorn
6	PA-0106080000	1	1		Justeringsstag för vinkling
7	PA-0106090000	1	1		Låsbult för tpläge
8	PA-0106100000	1	1		Yttre arm
9	PA-0106000001	1	1		Undre borstplatta D-600
10	PA-0106000002	1	1		Övre borstplatta D-600
11	PA-0106000005	1	1		Axel
12	PA-0106000006	1	1		Axel
13	PA-0106000007	1	1		Spännbult
14	PA-0106000008	2	2		Konisk mutter
15	PA-0106000009	1	1		Skyddsring
16	PA-0106000012	1	1		Distansbricka
17	SV-1/2 fjäder	3	3		Dragfjäder
18	SV-MR200	1	1		Hydraulmotor 200 ccm
23	SV-2-Nylonlamell	20	20		Borstlamell nylon
	SV-2-Stållamell	20	20		Borstlamell stål
26+27		2+2	2+2		Smörjnippel M10x1 + M8x1

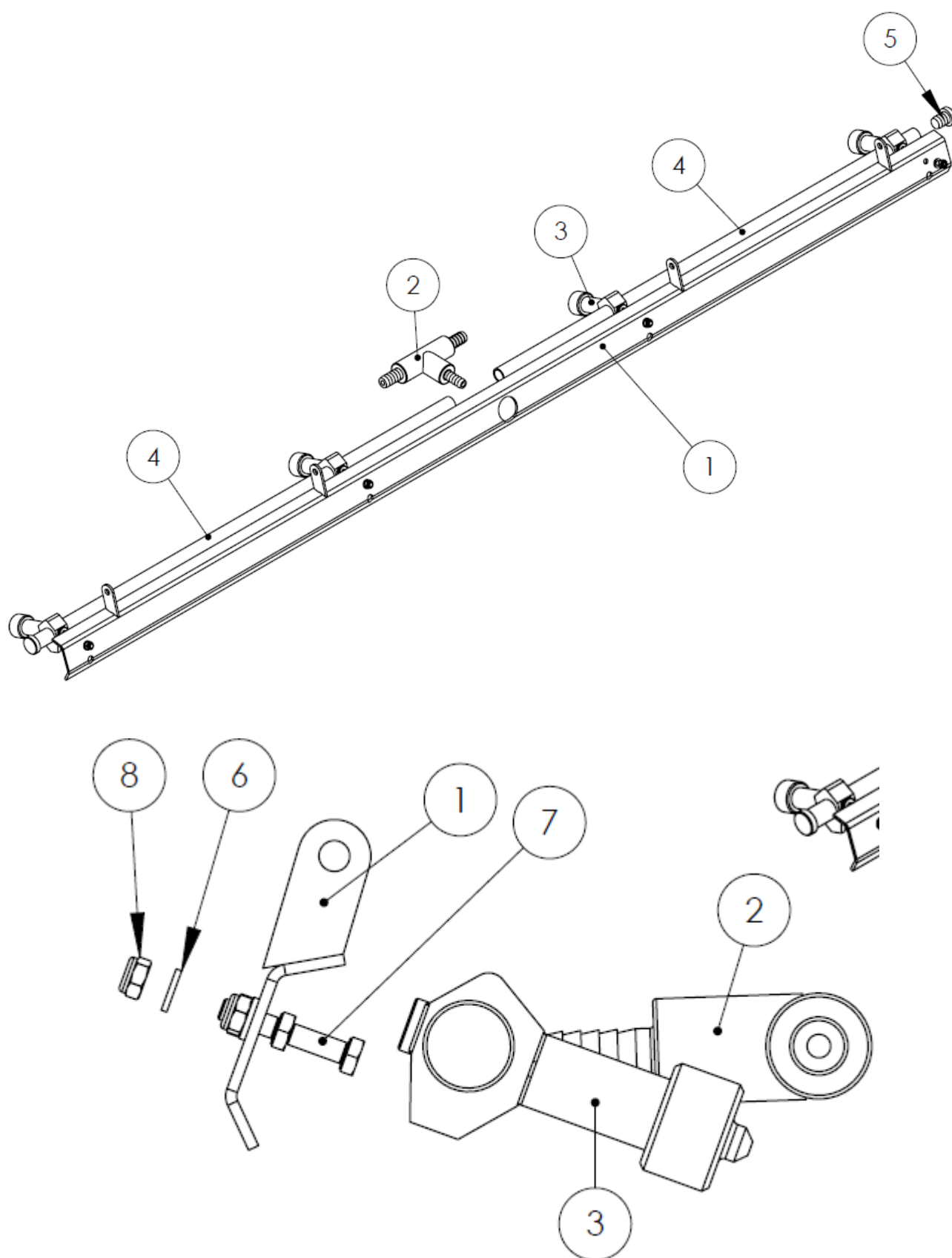
Vattensystem (alla modeller):





Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210 (HB)	
1	PA-0104240100	1	1	1	Vattentanksram
2	SV-V.pump	1	1	1	Vattenpump 12V DC
	SV-V.pump24	1	1	1	Vattenpump 24V DC
	SV-V.filter	1	1	1	Vattenfilter till pump
3		4	4	4	Trekantsbricka
4		8	8	8	Bricka Ø 13 DIN 125
5		4	4	4	Bricka Ø 17 DIN 125
6		8	8	8	Bricka Ø 5,3 DIN 125
7	SV-Vattentank	1	1	1	Vattentank 150 l
8		4	4	4	Bult M12 x 60 DIN 931
9		2	2	2	Bult M16 x 140 DIN 931
10		4	4	4	Bult M5 x 30 DIN 933
11		4	4	4	Mutter M12 DIN 985
12		2	2	2	Mutter M16 DIN 985
13		4	4	4	Mutter M5 DIN 985
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250 (HB)	SV 290 (HB)		
1	PA-0104240100	1	1		Vattentanksram
2	SV-V.pump	1	1		Vattenpump 12V DC
	SV-V.pump24	1	1		Vattenpump 24V DC
	SV-V.filter	1	1		Vattenfilter till pump
3		4	4		Trekantsbricka
4		8	8		Bricka Ø 13 DIN 125
5		4	4		Bricka Ø 17 DIN 125
6		8	8		Bricka Ø 5,3 DIN 125
7	SV-Vattentank	1	1		Vattentank 150 l
8		4	4		Bult M12 x 60 DIN 931
9		2	2		Bult M16 x 140 DIN 931
10		4	4		Bult M5 x 30 DIN 933
11		4	4		Mutter M12 DIN 985
12		2	2		Mutter M16 DIN 985
13		4	4		Mutter M5 DIN 985

Spridarramp (alla modeller):



Spridarramp (alla modeller):

Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 160	SV 180	SV 210 (HB)	
1	PA-0107100000/16	1			Spridarramp komplett
	PA-0107100000/18		1		Spridarramp komplett
	PA-0107100000/21			1	Spridarramp komplett
2	SV-V.T-rör	1	1	1	T-koppling till ramp
3	SV-V.spridare	4	4	4	Spridarmunstycke t/Ø20 slang & Ø21,3 rör
	SV-V.spridare.1	4	4	4	Spridarmunstycke t/Ø21,3 rör
4					Rör/slang
5		2	2	2	Ändplugg
6					Bricka Ø 6,4 DIN 125
7					Bult M6x16 DIN 933
8					Mutter M6 DIN 985
Positionsnr.	Artikelnr.	Antal delar			Benämning
		SV 250 (HB)	SV 290 (HB)		
1	PA-0107100000/25	1			Spridarramp komplett
	PA-0107100000/29		1		Spridarramp komplett
2	SV-V.T-rör	1	1		T-koppling till ramp
3	SV-V.spridare	6	6		Spridarmunstycke t/Ø20 slang & Ø21,3 rör
	SV-V.spridare.1	6	6		Spridarmunstycke t/Ø21,3 rör
4					Rör/slang
5		2	2		Ändplugg
6					Bricka Ø 6,4 DIN 125
7					Bult M6x16 DIN 933
8					Mutter M6 DIN 985