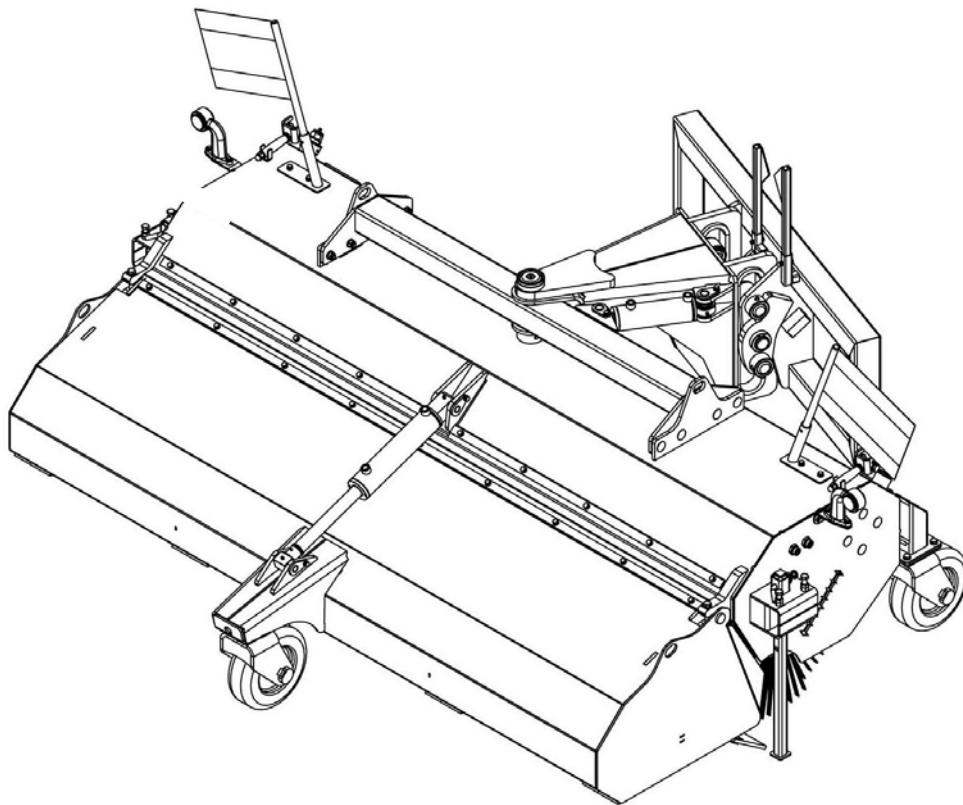


YSTA' Sopvalsar

typ; SV-230/260/290HB Proffs
med tillhörande sidoborste & bevattningssystem

Årsmodell: 2014-



Instruktionsbok & Reservdelskatalog



Rätt till konstruktions- och manualändringar förbehålles.

!! OBS !!

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

**Om tömningscyllindern öppnar/stänger långsamt,
montera av hydr.slangarna till cyllindern 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 vattensystem är std.12V.
Har lastmaskinen 24V, anslut då vattenpumpen till
komradion alt. radions 12V:s strömmatning

Innehållsförteckning

	Sida
Förord	4
Säkerhetsanvisningar	5
Teknisk specifikation	6
Ytterligare funktioner	6
Koppling till maskin	7
Användning utan uppsamlarboxen	7
Användning av sopmaskin	8
Justering av valsrotor & uppsamlarbox	9
Arbetspositioner	10
Service & Underhåll	11
Byte av borstlameller på SV-230 / 260HB Proffs	12
Byte av borstlameller på SV-290HB Proffs	13
Belysning	14
Arbetsskydd	14
Sidoborste	15
Bevattningssystem	16
Dubbel tryckbegränsningsventil	17
Garanti	18-19
Reservdelskatalog	20-33

"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 rengörning, 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 **inkl.** uppsamlarbox:

Beskrivning	SV 230HB Proffs	SV 260HB Proffs	SV 290HB Proffs
Arbetsbredd (m)	2,3	2,6	2,9
Total bredd exkl. sidoborste (m)	2,54	2,85	3,15
Höjd exkl./inkl. vattentank (m)	0,97/1,3	0,97/1,3	0,97/1,3
Längd exkl. fästкроkar (m)	2,01	2,01	2,01
Vikt exkl. fäste, sidoborste och vattentank (kg)	660	690	720
Däckstorlek	250x80	250x80	250x80
Borst Ø (mm)/antal (st)	650/50	650/56	650/63
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)	550	625	700

Ytterligare funktioner

- *Hydraulisk inställning av sopvinkel, 20° (tillbehör)*
- *Hydraulisk sidoborste med variabel hastighetsinställning (tillbehör)*
- *Vattensystem med elektrisk 12V el. 24V vattenpump (tillbehör)*
- *Seriekoppling av hydrauliken till sidoborsten (tillbehör)*

Justerbar soprotor, **justeras lättast när sopvalsen lyfts från marken.**

650 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 ha:

- Ett dubbelverkande hydrauliskt uttag för drivning av själva borstrotorn
- Ett dubbelverkande hydrauliskt uttag för att ställa borstvinkeln.
- Ett dubbelverkande hydrauliskt uttag för drivning av sidoborste.
- Alt. är att seriekoppla hydrauliken till sidoborsten ihop med sopmaskinen, då behövs det endast ett dubbelverkande uttag för drivning av soprotorn och sidoborsten.

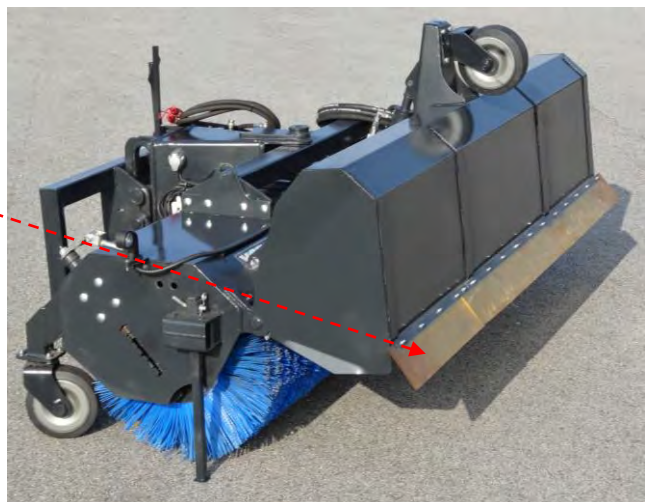
Vid montering på St-BM/Trima eller liknande fästen vinklas traktorns/lastmaskinens fäste fram och hakar i krokarna, sen låses maskinen fast.

Användning utan uppsamlarbox.

Denna sopvalsmodell går att köra med uppsamlarboxen i uppfällt läge.

- Fäll upp uppsamlarboxen

OBS, när uppsamlarboxen fälls ner igen så är det viktigt att lyfta sopmaskinen en bit från marken annars kommer slitgummit att ta i marken och böjas eller skadas.



- Stäng kulventilen



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 slangens.

Vid avstängning av sopmaskinen i traktorn/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/flödet 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 också 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 snurrar 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.

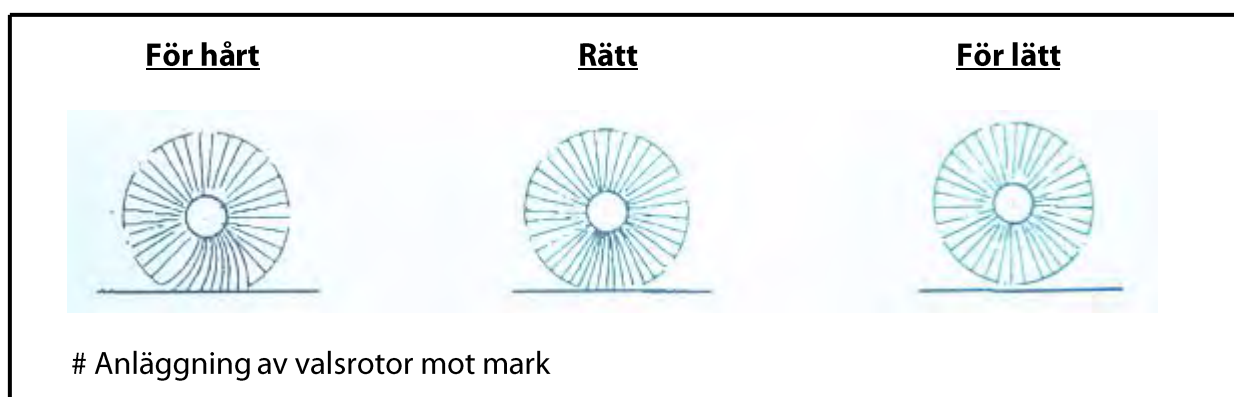
Justering av valsrotor.

- # Kontrollera att valsrotorn har god kontakt med marken.
Allt eftersom borstlamellerna blir slitna ska soprotorn justeras ner, detta görs genom att snurra veven på höger resp. vänster sida moturs, *se bild nedan*
Efter justering ska veven fällas in i sitt låsta läge igen.
OBS, veva inte ner valsrotorn längre ner än till höjdinställningsindikatorns sista markering eftersom valsrotorn kan lossna från sin infästning och falla ner.
- # Avståndet mellan uppsamlarboxen och valsrotorns borstlameller bör vara 40 - 50mm.
- # För säker drift ska slitna däck på stödhjulen bytas ut med jämna mellanrum.



Höjdinställningsvev

Höjdinställningsindikator

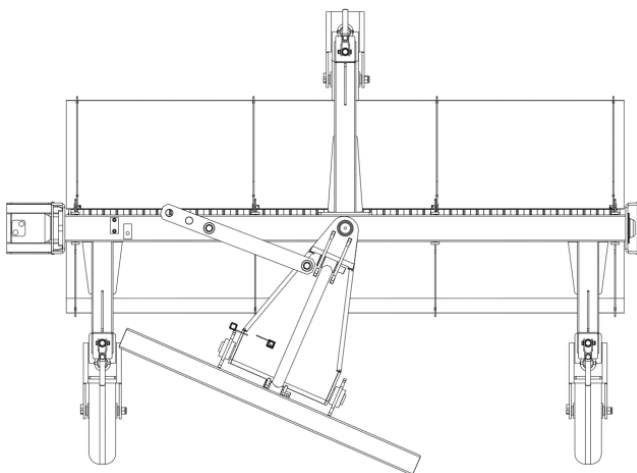


**Ev. reparationer av den hydrauliska utrustningen ska utföras på behöriga verkstäder.
Vid den dagliga användningen skall det kontrolleras att den tekniska utrustningen**

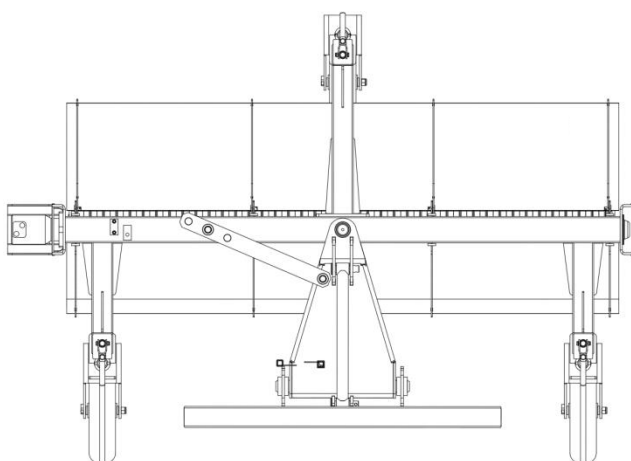
uppfyller alla säkerhetskrav.

Arbetspositioner.

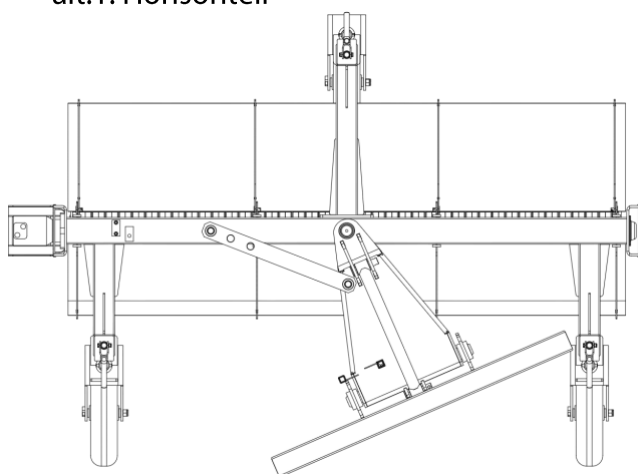
Sopmaskinen har tre olika arbetspositioner, se bildexempel nedan, dessa positioner ändras mekaniskt eller hydrauliskt.



alt.1: Vänstervinklad



alt.1: Horisontell



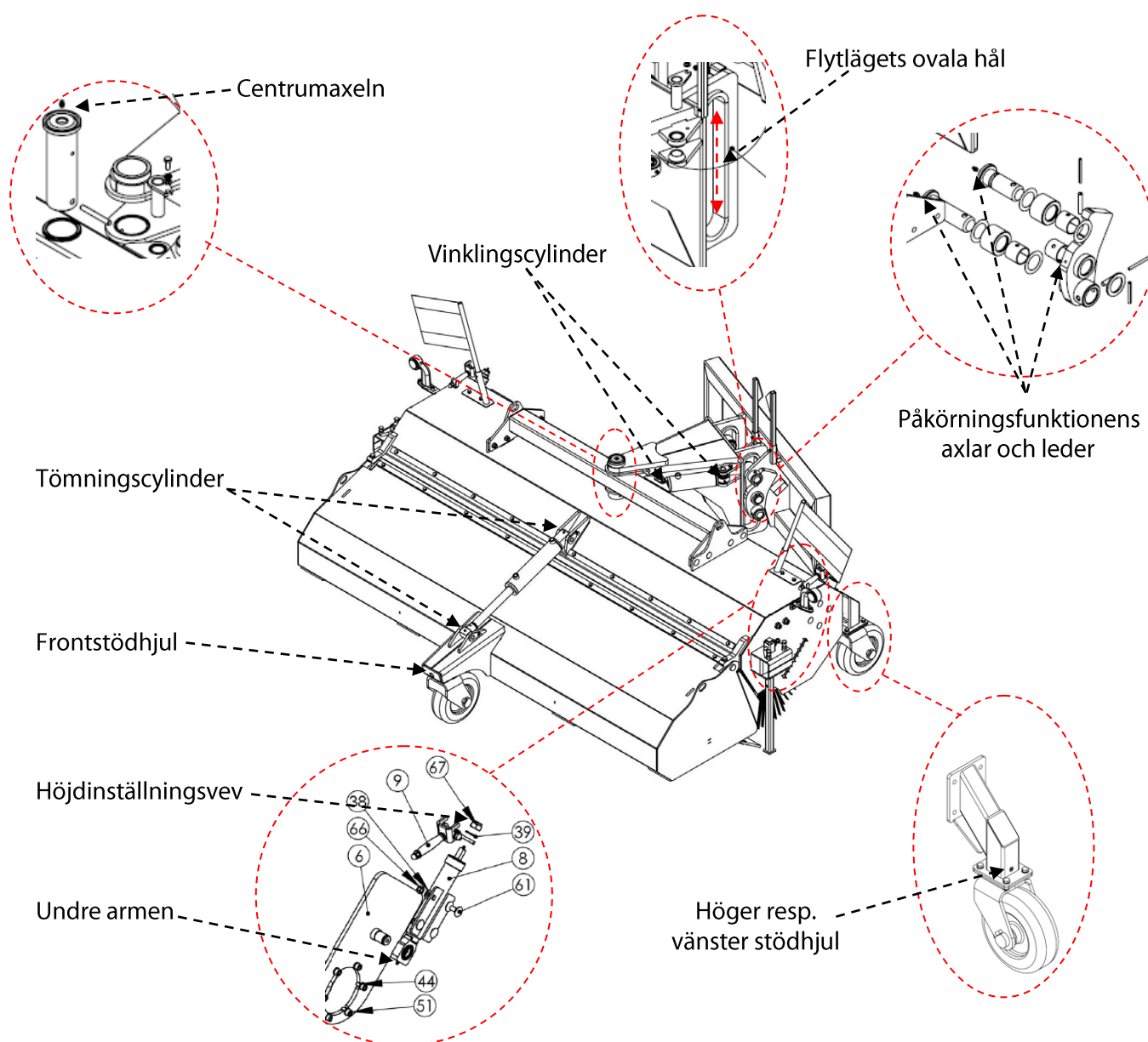
alt.1: Högervinklad

Service & Underhåll

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.

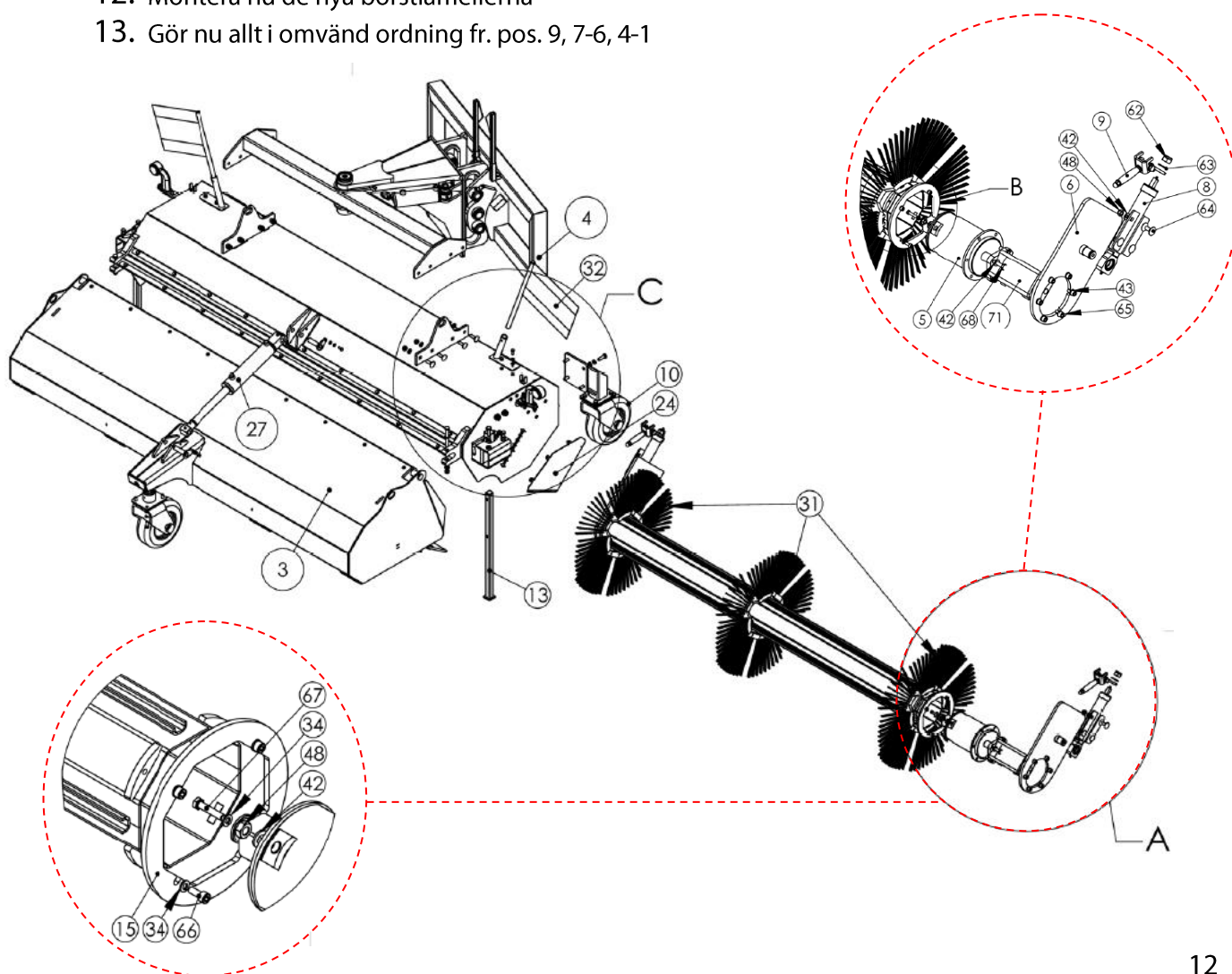
Smörjningspunkter:



Byte av borstlameller på SV-230 / 260HB Proffs *(en drivande motor)*

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

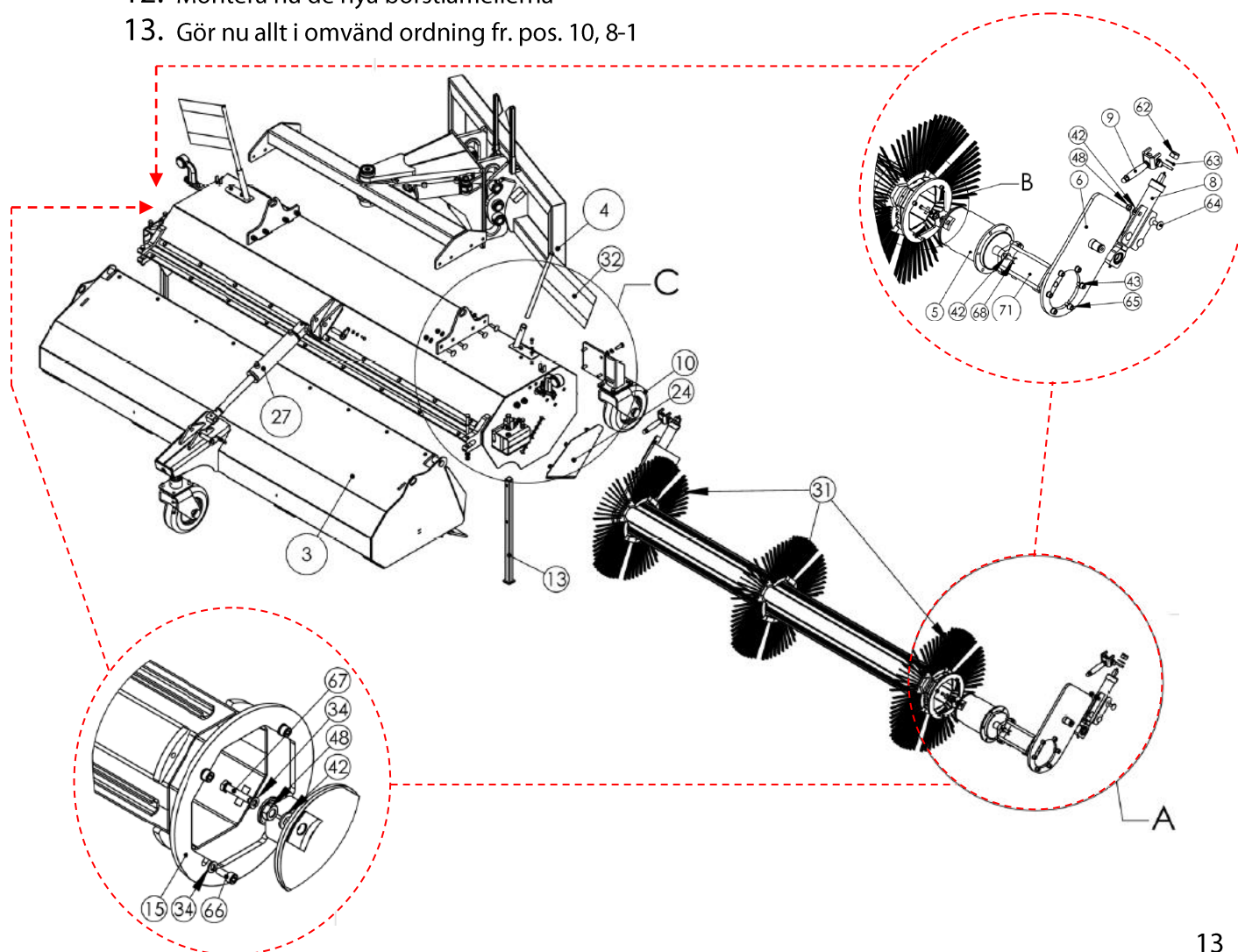
1. Fäll upp uppsamlarboxen i tömningsläget och stäng kulventilen till denna funktion.
2. Lyft sopmaskinen från marken
3. Veva ner soprotorn till det sista markeringsstrecket på höjdinställningsindikatorn,
OBS: veva inte ut för långt för då släpper gångstängan och valsrotorn faller ner
4. Sänk ner sopmaskinen mot marken så soprotorn precis når marken
5. Montera av de tre bultarna som håller rotorlagret bakom den högra gavelplåten
6. **Kontrollera rotorlagret så det är intakt.**
7. Lyft nu sopmaskinen från marken igen så pass mycket att soprotorn går fri från den högra gavelplåten.
8. Dra av soprotorn från den drivande infästningen på den vänstra gaveln.
9. **Kontrollera drivtappen på hydr. motorn samt dess infästning till soprotorn så de inte är skadade eller slitna.**
10. Montera av bultarna (**pos.66**) och brickorna (**pos.34**) som håller stoppringen (**pos.15**)
11. Dra av borstlamellerna fr. soprotor
12. Montera nu de nya borstlamellerna
13. Gör nu allt i omvänd ordning fr. pos. 9, 7-6, 4-1



Byte av borstlameller på SV-290HB Proffs *(två drivande motorer)*

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

1. Fäll upp uppsamlarboxen i tömningsläget och stäng kulventilen till denna funktion.
2. Lyft sopmaskinen från marken
3. Veva ner soprotorn till det sista markeringsstrecket på höjdställningsindikatorn,
OBS: veva inte ut för långt för då släpper gångstängerna och valsrotorn faller ner
4. Montera av båda hydraulslangarna från båda motorerna.
5. Sänk ner sopmaskinen mot marken så soprotorn precis når marken
6. Veva nu ner soprotorn ytterligare så att båda gångstängerna lossnar från justerbulten (**pos.8**)
7. Lyft nu sopmaskinen från marken igen, nu ska soprotorn vara fri.
8. Dra ut den drivande infästningen (**pos.5**) från den vänstra soprotorsidan.
9. **Kontrollera drivtappen på hydr.motorn samt dess infästning till soprotorn så de inte är skadade eller slitna. Kontrollera även detta på motsvarande rotorsida.**
10. Montera av bultarna (**pos.66**) och brickorna (**pos.34**) som håller stoppringen (**pos.15**)
11. Dra av borstlamellerna fr. soprotor
12. Montera nu de nya borstlamellerna
13. Gör nu allt i omvänd ordning fr. pos. 10, 8-1



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 eller eftermontera sidoborste på dessa sopvalsar med uppsamlingsbox.

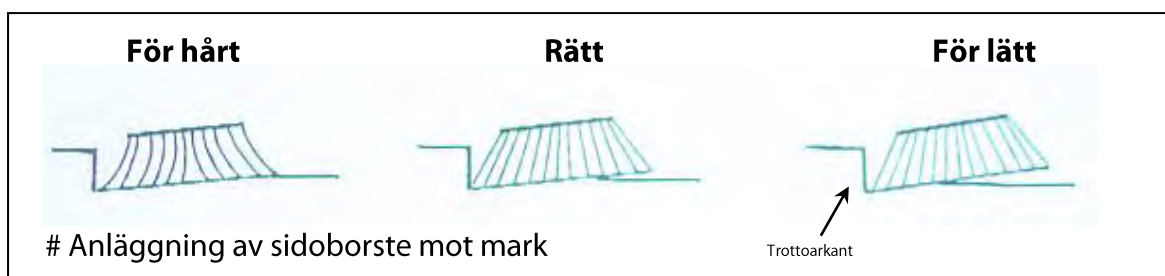
Sidoborst-armen fästes enl. bilden nedan på sopmaskinens högra eller vänstra gavelsida

Drivningen av sidoborsten kan göras på två sätt,

- *till ett separat dubbelverkande uttag*
- *seriekopplas med returslödet från sopmaskinen*
På detta viset blir det endast ett dubbelverkande uttag till drivningen av sopmaskinen och sidoborsten.



Hastigheten på sidoborsten regleras med monterad mängdregleringsventil.



Bevattningssystem.

Dessa sopmaskiner kan försees samt eftermonteras med bevattningssystem.

Spänningsmatningen till bevattningspumpen är 12 eller 24 VDC beroende på bärarens elsystem. Pumpen tål inte att köras torr längre stunder, när vattnet tagit slut **MÅSTE** pumpen stängas av. Pumpen är försedd med ett vattenfilter för att förhindra att smuts kommer in i systemet. Filtret sitter monterat på pumpens inkommande sida, filterkoppen kan skruvas av och spolas rent och användas igen. Filtret måste alltid vara monterat, annars riskerar pumpen och vattensystem att skadas.

När frost eller frys risk föreligger **MÅSTE** vattentankarna, vattenpump och tillhörande slangar tömmas på vatten. Enklast är att först tömma tanken, därefter köra pumpen 30 sekunder tills allt vatten är ute ur systemet.



12 / 24 V Matningskabel ON/OFF med säkring



Vattenfilter och vattenpump



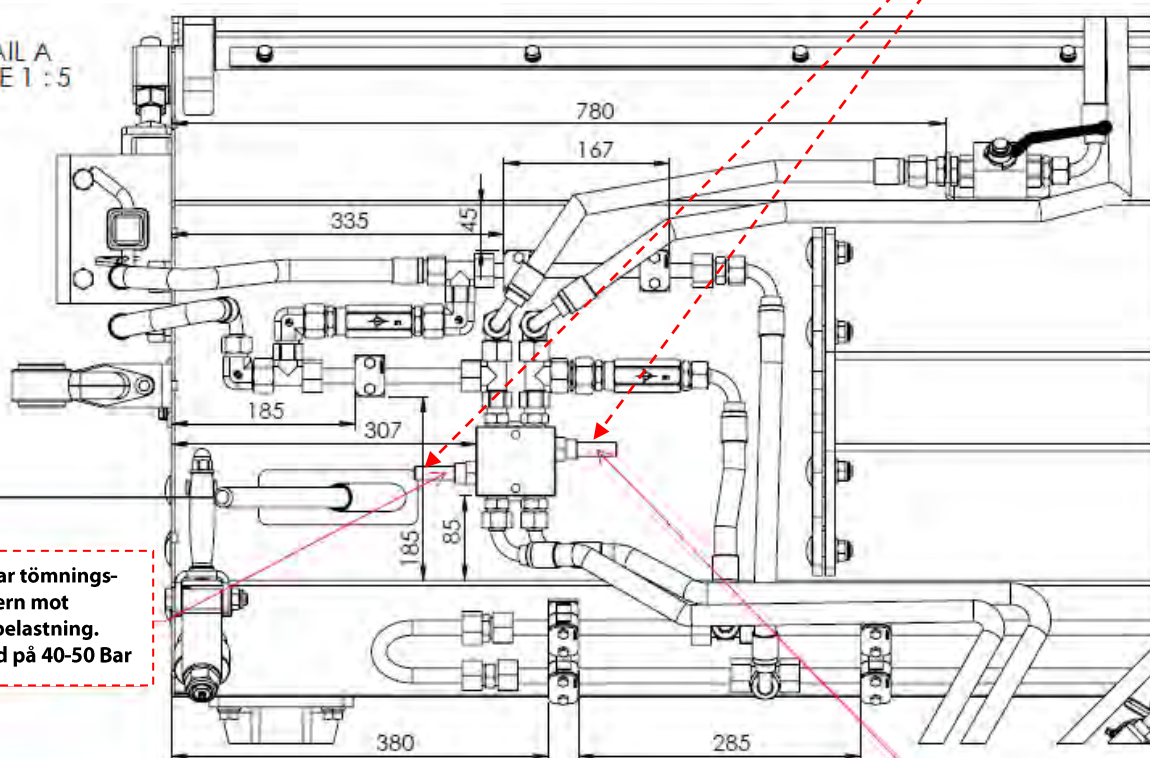
Dubbel tryckbegränsningsventil.

Denna ventil bestående av två avlastningsventiler, typ cross-over.

Denna ventil är monterad för att skydda tömningscyllindern eller hydraulmotorn mot plötsliga över-/chocktryck.

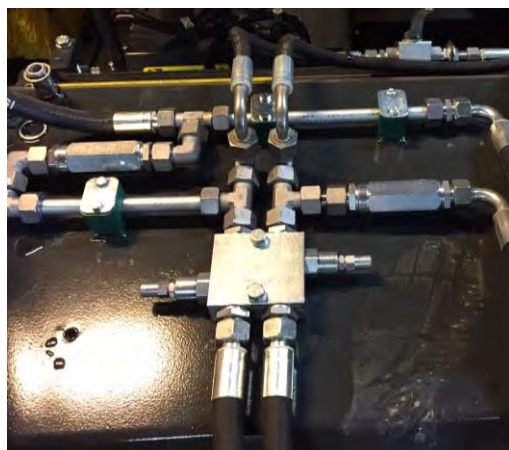
- Dessa ventiler går att justera, detta görs med en insex-mejsel under skyddshuven på vardera sida om ventilhuset. Medurs för att öka och moturs för att minska.

DETAIL A
SCALE 1 : 5



Skyddar tömnings-
cylindern mot
chockbelastning.
Inställd på 40-50 Bar

Skyddar
hydraulmotorn mot
chockbelastning.
Inställd på 120 Bar



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:

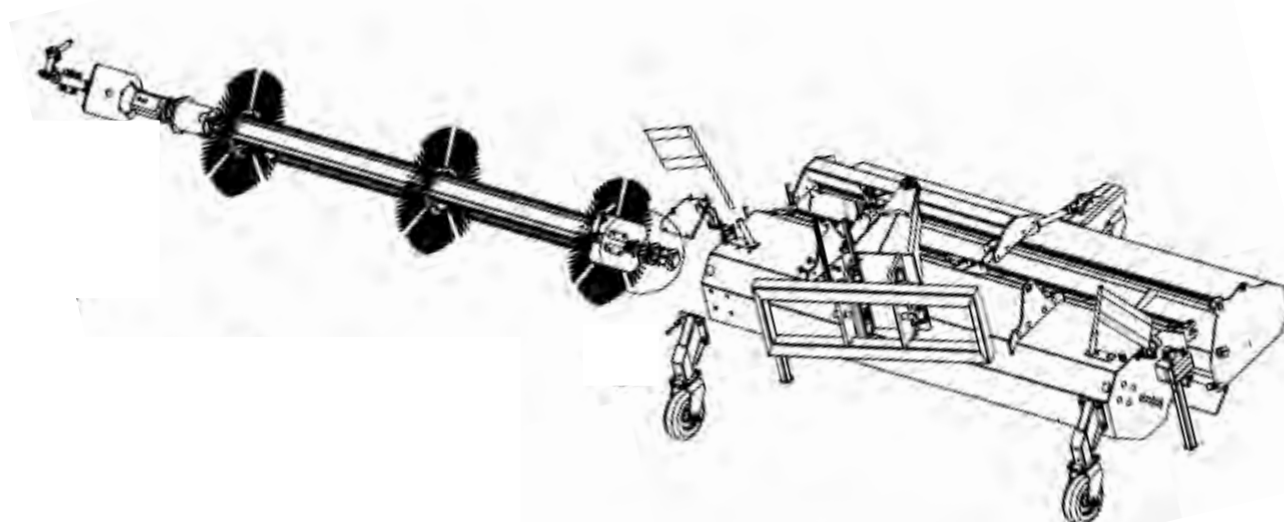
1. Denna garanti gäller inte på defekter som uppstår vid allmänt användande/slitage.
2. Service ska vara utfört på maskinen enligt beskrivning i denna instruktionsbok.
3. Denna garanti gäller inte på krav rörande slitdelar som knivar, slagor, målning, däck, remmar, hydrauliska slangar, lager, bussningar, 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"

Reservdelskatalog

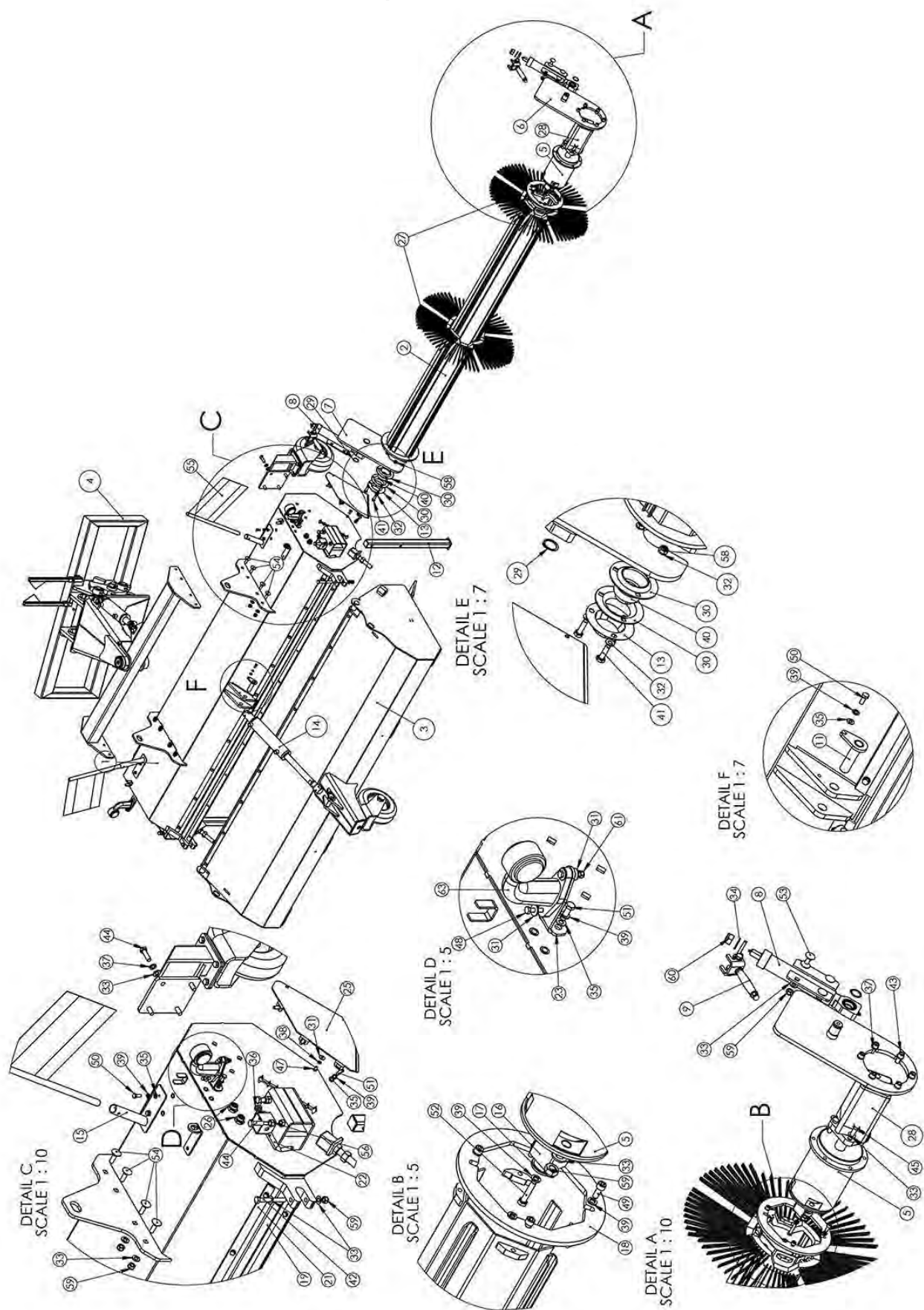
SV-230 / 260 / 290HB Proffs med tillhörande sidoborste & vattensystem



- | | |
|---|--------------|
| - Huvudram, rotor & drivning | sid. 21 - 22 |
| - Uppsamlarbox med fronthjul | sid. 23 |
| - Sidoborste typ SV-2 Proffs | sid. 24 – 25 |
| - Vattensystem exkl. spridarramp | sid. 26 |
| - Spridarramp | sid. 27 |
| - Flytlägesfäste, bärram, överliggarbom | sid. 28 |
| - Delar till flytlägesfästet | sid. 29 |
| - Justerbart stag till valsrotorn | sid. 30 |
| - Vev till valsrotorn | sid. 31 |
| - Stödhjul front | sid. 32 |
| - Stödhjul bak | sid. 33 |

Vissa artikelnr. finns inte med i tabellerna,
detta beror på att det är standard delar så som bultar, muttrar, brickor m.m.

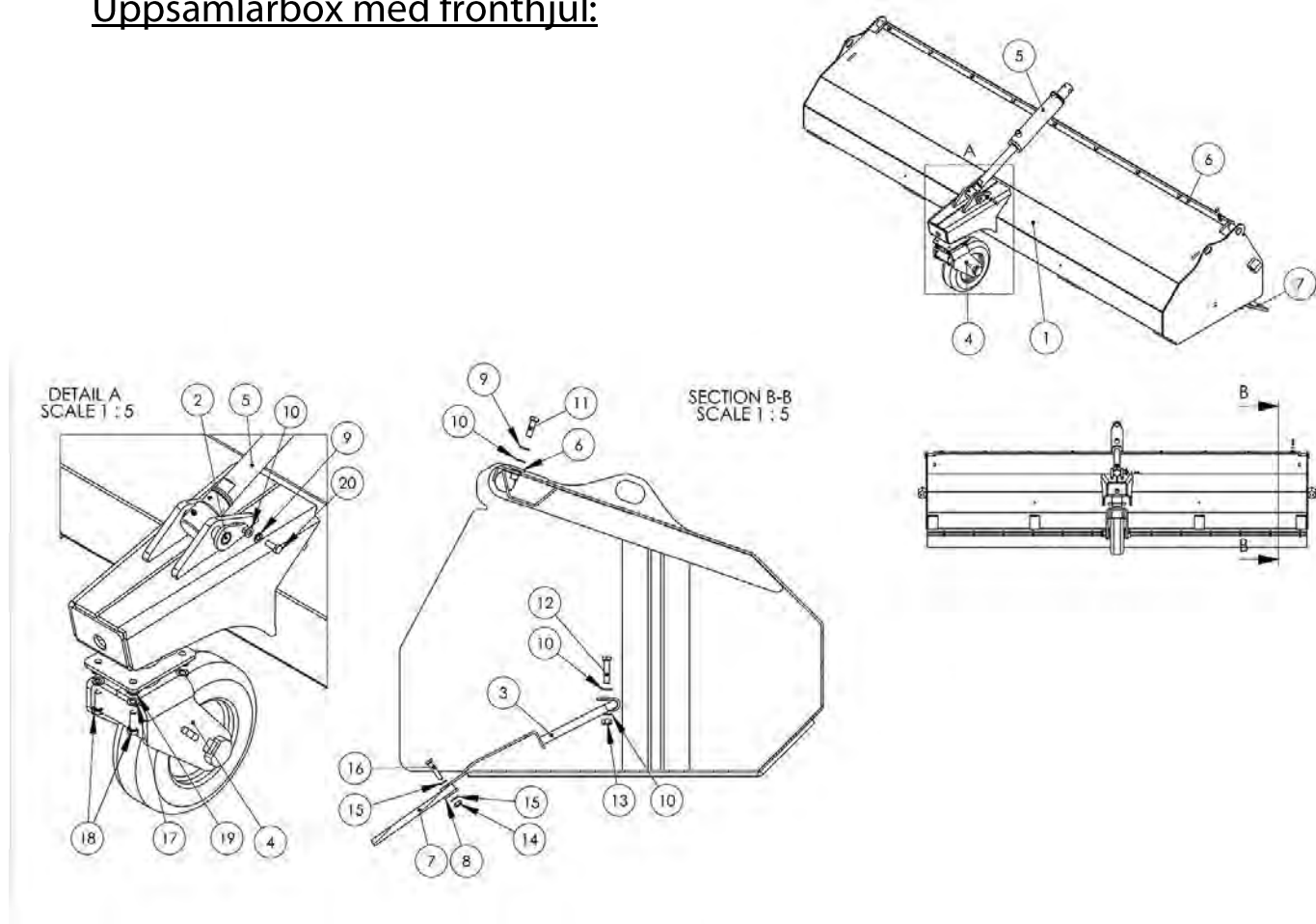
Huvudram, rotor & drivning:



Huvudram, rotor & drivning till:

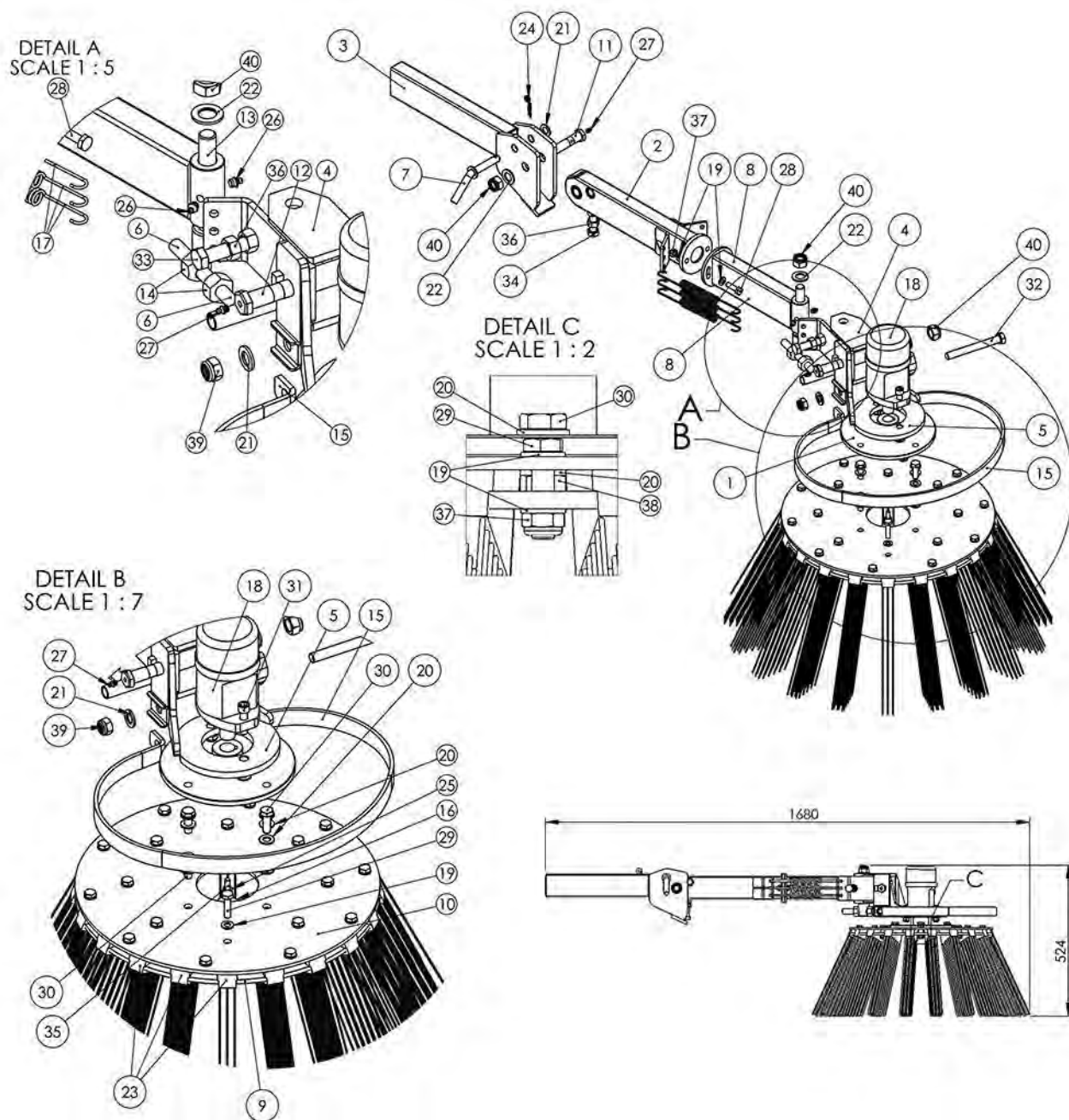
Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0133010000 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Huvudram
2	PA-0133020000 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Valsrotor
3	PA-0133030000 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Uppsamlarbox
4	PA-0133050000	1	1	1	Flytlägesram
5	PA-0133070000	1	1	2	Motorinfästning
6	PA-0133080000V	1	1	1	Justerbar fästplatta vänster
7	PA-0133090000H	1	1		Justerbar fästplatta vänster
7	PA-0133090000H (endast SV-290HB)			1	Justerbar fästplatta vänster
8	PA-0133100000	2	2	2	Justerarm
9	PA-0133120000	2	2	2	Vev
10	PA-0133140000	2	2	2	Stödhjul bak kompl.
11	PA-0133170000	1	1	1	Axel t/tömningscylinder
12	PA-0133300000	2	2	2	Stödben
13	PA-0133330000 (endast SV-230 & 260)	1	1	1	Skyddskåpa
14	PA-0110140000	1	1	1	Tömningscylinder
16	PA-0107000003	1	1	2	Drivtapp
17	PA-0107000004	1	1	2	Bricka
18	PA-0133000001	1	1	1	Låsring f/borstlameller
19	SV-Boxmatta230P	1			Gummiduk
19	SV-Boxmatta260P		1		Gummiduk
19	SV-Boxmatta290P			1	Gummiduk
20	PA-0133000003 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Plattjärn ovan box
21	PA-0133000008 (ange SV-230/260 el. 290)	2	2	2	Plattjärn på huvudram
22	PA-0133000012	2	2	2	Låssprint t/stödben
23	PA-0133000013H	1	1	1	Lamphållare höger
23	PA-0133000013V	1	1	1	Lamphållare vänster
27	SV-BORST-650	50-52	56-58	63-65	Borst-lamell 650 mm ZigZag
28	SV-MS315-C4	1	1	2	Hydr.motor 315ccm
30 & 40	SV-Rotorlager	1	1		Rotorlager kompl.

Uppsamlarbox med fronthjul:



Positions Nr:	Art. Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0133030000 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Uppsamlarbox
2	PA-0133170000	1	1	1	Axel t/tömningscylinder
3	PA-0133150000 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Barriär
4	PA-0133410000	1	1	1	Fronthjul kompl.
5	PA-0110140000	1	1	1	Tömningscylinder
6	PA-0133000003 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Plattjärn ovan box
7	SV-Gummiläpp230P	1			Gummiläpp på uppsamlarbox
7	SV-Gummiläpp260P		1		Gummiläpp på uppsamlarbox
7	SV-Gummiläpp290P			1	Gummiläpp på uppsamlarbox
8	PA-0133000005 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Plattjärn under box

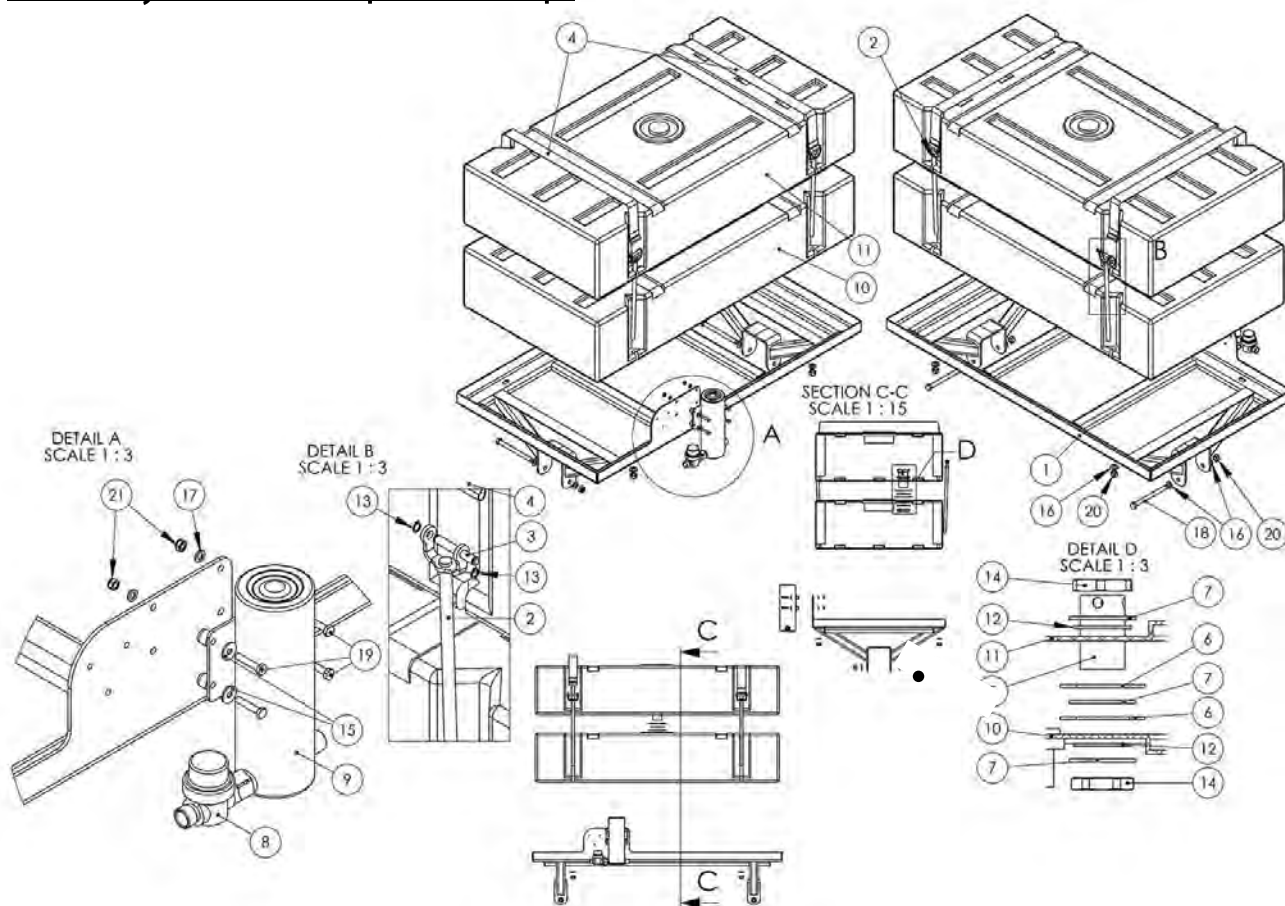
Sidoborste typ SV-2 Proffs:



Sidoborste typ SV-2 Proffs:

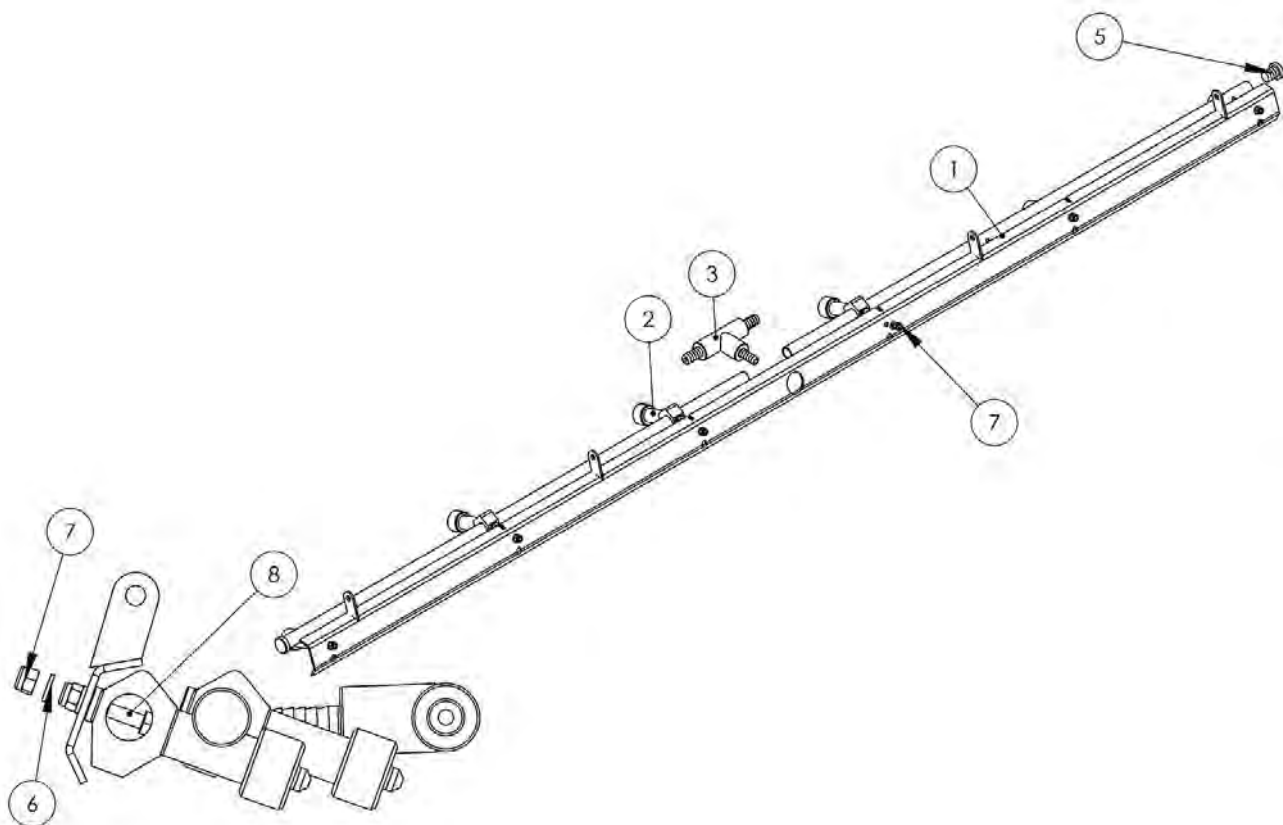
Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0106030000	1	1	1	Infästningsplatta t/borstplatta
2	PA-0106040000	1	1	1	Inre arm
3	PA-0106050000	1	1	1	Infästningsarm
4	PA-0106060000	1	1	1	Vinkelfäste t/hydr.motorn
5	PA-0106070000	1	1	1	Montageplatta t/hydr.motorn
6	PA-0106080000	1	1	1	Gängstag t/vinkling
7	PA-0106090000	1	1	1	Låssprint
8	PA-0106100000	1	1	1	Yttre arm
9	PA-0106000001 D-600	1	1	1	Undre borstplatta
10	PA-0106000002 D-600	1	1	1	Övre borstplatta
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 200ccm
23	SV-2-Nylonlamell	20	20	20	Borstlamell nylon
23	SV-2-Stållamell	20	20	20	Borstlamell stål
26		2	2	2	Smörjnippel M10 x 1
27		2	2	2	Smörjnippel M8 x 1

Vattensystem exkl. spridarramp:



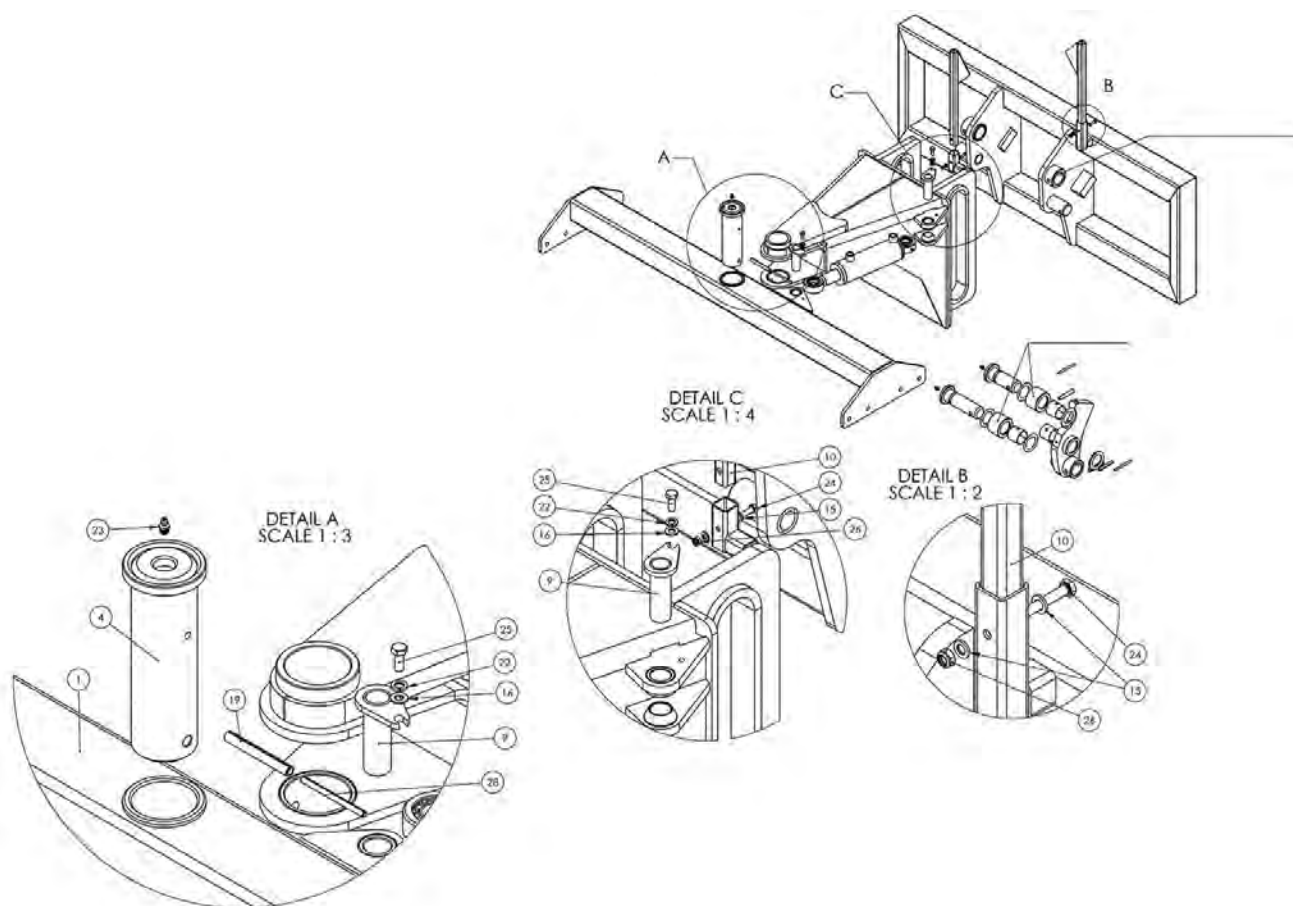
Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0133270000	1	1	1	Vattentanksram
2	PA-0133280000	1	1	1	Stag
3	PA-0133270007	4	4	4	Axel
4	PA-0133280003	2	2	2	Gummiband
5	PA-0133390001	1	1	1	Genomföring
6	PA-0133390003	2	2	2	Gummitätning
7	PA-0133390004	4	4	4	Distansbricka
8	SV-V.filter	1	1	1	Vattenfilter kompl.
9	SV-V.pump	1	1	1	Vattenpump 12VDC
9	SV-V.pump24	1	1	1	Vattenpump 24VDC
10	SV-Vattentank	1	1	1	Vattentank 150L undre
11	SV-Vattentank	1	1	1	Vattentank 150L övre
12		2	2	2	Gummidistansbricka
13		8	8	8	Låsring 8 x 0,8
14		2	2	2	Kontramutter 1 1/4

Spridarramp:



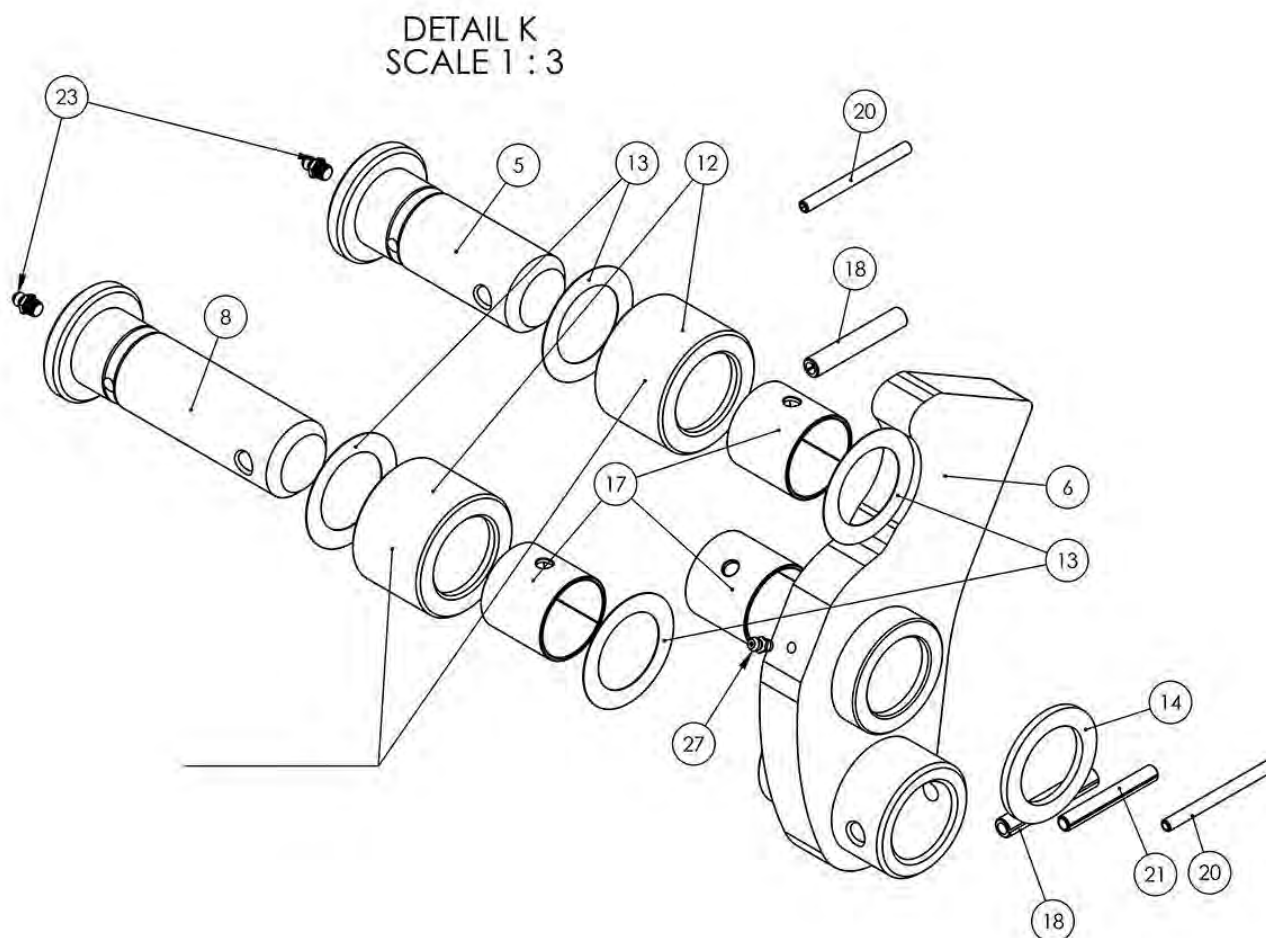
Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0107100000 (ange SV-230/260 el. 290)	1	1	1	Ramp
2	SV-V.spridare	6	6	8	Spridarmustycken
3	SV-V.T-rör	1	1	1	T-koppling
4	PA-0107100005	2 m	2 m	2,4 m	PEM-slang
5	PA-0107100006	2	2	2	Ändplugg ½
6		6	6	8	Bricka
7		6	6	8	Mutter M6
8		6	6	8	Bult M6 x 16

Flytfäste, bärram & överliggarbom:



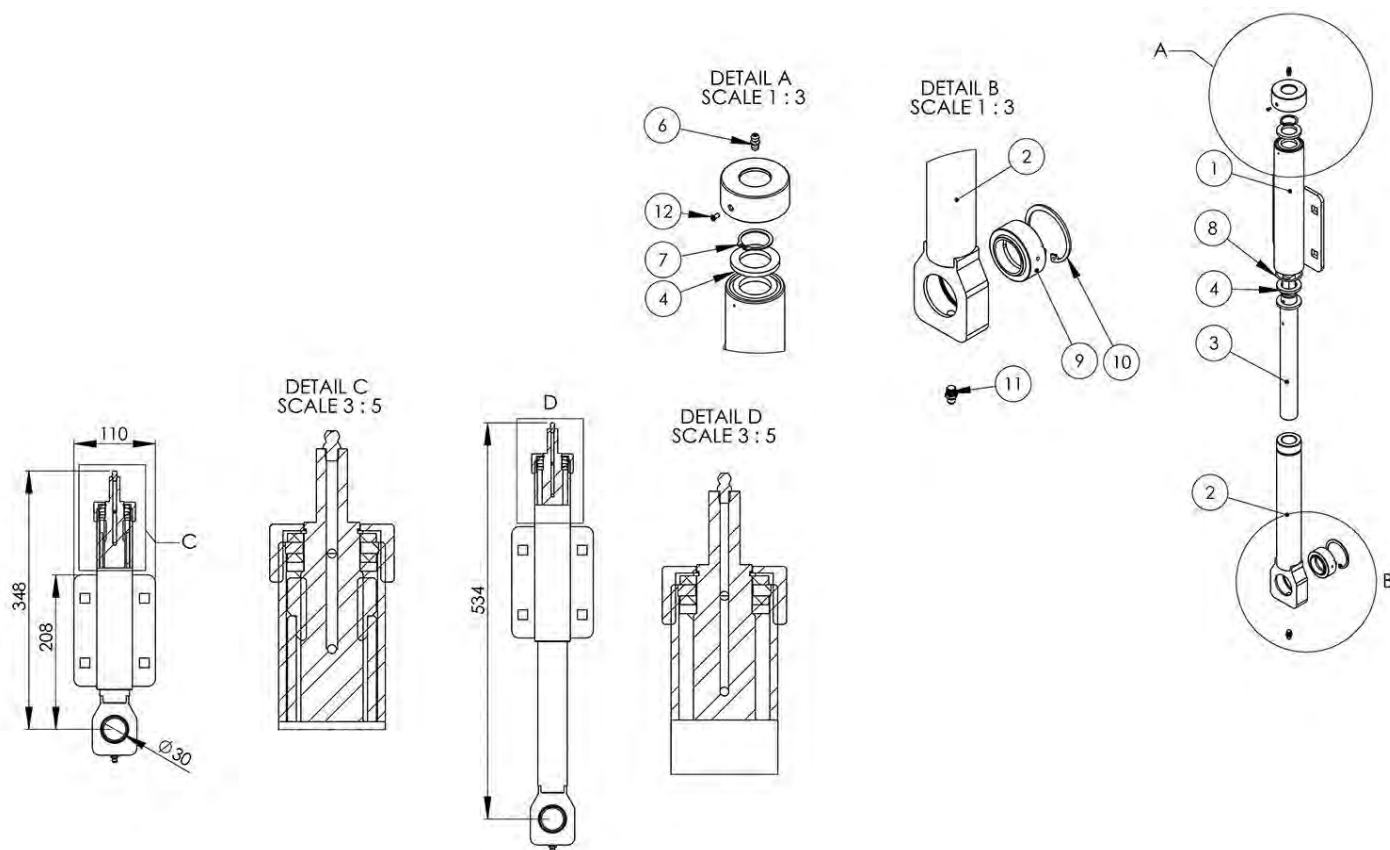
Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-013305010000	1	1	1	Överliggarbom
4	PA-0133050400	1	1	1	Centrumaxel
9	PA-0133050800	2	2	2	Axel t/vinklingscylinder
10	PA-0133051000	2	2	2	Höjdindikeringsflagga
19		1	1	1	Låssprint 10 x 80
23		1	1	1	Smörjnippel M8 x 1
28		1	1	1	Låssprint 6 x 80

Delar till flytlägesfästet:



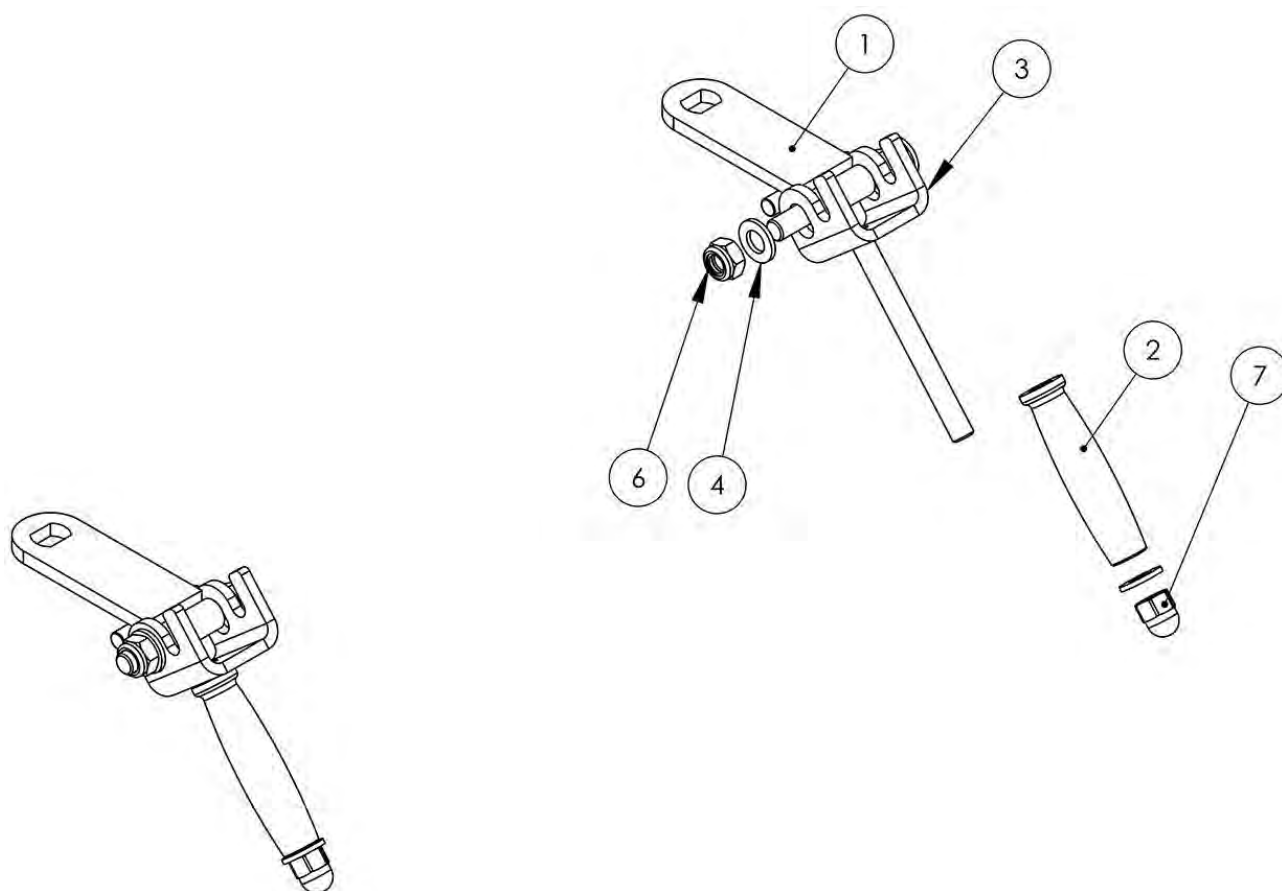
Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
5	PA-0133050500	2	2	2	Axel övre
6	PA-0133050600L	1	1	1	Flytläges-gångjärn vänster
6	PA-0133050600R	1	1	1	Flytläges-gångjärn höger
8	PA-0133050700	2	2	2	Axel undre
12	PA-013305000001	4	4	4	Glidhjul
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 10 x 60
20		4	4	4	Låssprint 6 x 70
21		2	2	2	Låssprint 8 x 60
23		5	5	5	Smörjnippel M8 x 1
27		2	2	2	Smörjnippel M6 x 1

Justerbart stag till valsrotorn till höger resp. vänster sida:



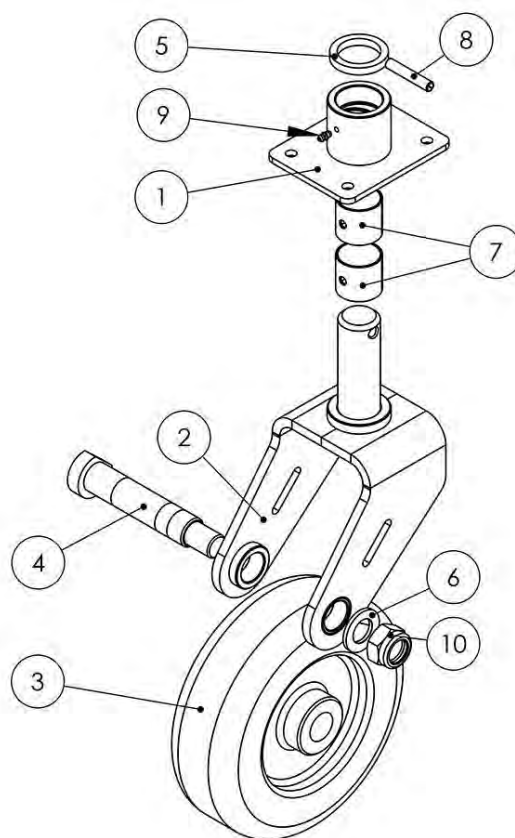
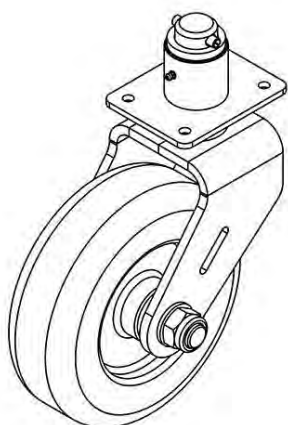
Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0133100100	2	2	2	Fästhylsa
2	PA-0133100200	2	2	2	Undre justeröra
3	PA-0133100300	2	2	2	Gängstång
4	PA-0133100002	2	2	2	Bricka
6		2	2	2	Smörjnippel M6 x 1
7		2	2	2	Låsring 25 x 1,2
8		2	2	2	O-ring 43 x 2,5
9		2	2	2	Lager GE30
10		2	2	2	Låsring 47 x 1,75
11		2	2	2	Smörjnippel m8 x 1
12		2	2	2	Låsbult M3 x 5

Vev till valsrotorn:



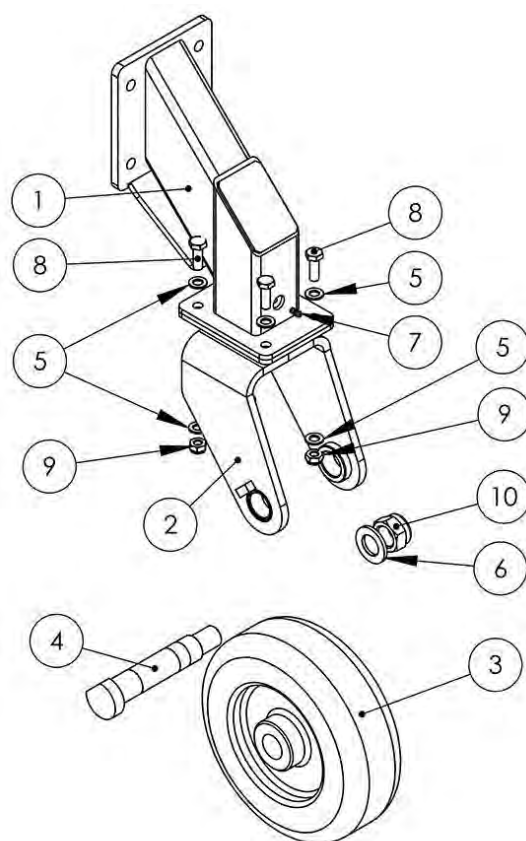
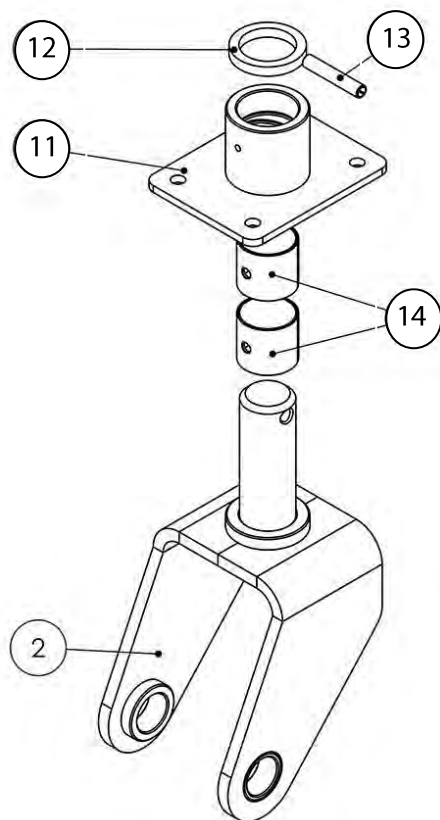
Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0133120100	2	2	2	Infästning
2	PA-0133130001	2	2	2	Handtag
3	PA-0133120200	2	2	2	Handtagsinfästning
4		6	6	6	Bricka
5		2	2	2	Bult M12 x 75
6		2	2	2	Mutter M12 Loc
7		2	2	2	Mutter M12 m/rund skalle

Stödhjul front:



Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 220HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0133350100	3	3	3	Fästplatta
2	PA-0133410100	1	1	1	Hjulgaffel front
3	SV-Massivt-Proffs	3	3	3	Massivt hjul 250x80
4	PA-0420000029	3	3	3	Hjulaxel
5	PA-0420280302	2	2	2	Distansbricka
6		3	3	3	Bricka Ø25
7	PA-0419001111	6	6	6	Bussning 40x40
8		3	3	3	Låssprint 10 x 55
9		3	3	3	Smörjnippel M6 x 1
10		3	3	3	Mutter M26 Loc

Stödhjul bak:



Positions Nr:	Artikel Nr:	Antal delar:			Benämning:
		SV- 230HB Proffs	SV- 260HB Proffs	SV- 290HB Proffs	
1	PA-0133140100	2	2	2	Stödhjulsben
2	PA-0133420000	2	2	2	Hjulgaffel bak
3	SV-Massivt-Proffs	3	3	3	Massivt hjul 250x80
4	PA-0420000029	3	3	3	Hjulaxel
5		16	16	16	Bricka Ø10,5
6		3	3	3	Bricka Ø25
7		3	3	3	Smörjnippel M6 x 1
8		8	8	8	Bult M10 x 30
9		8	8	8	Mutter M10
10		3	3	3	Mutter M24
11	PA-0133350100	3	3	3	Fästplatta
12	PA-0420280302	3	3	3	Distansbricka
13		3	3	3	Låssprint 10 x 55
14	PA-0419001111	6	6	6	Bussning 40x40