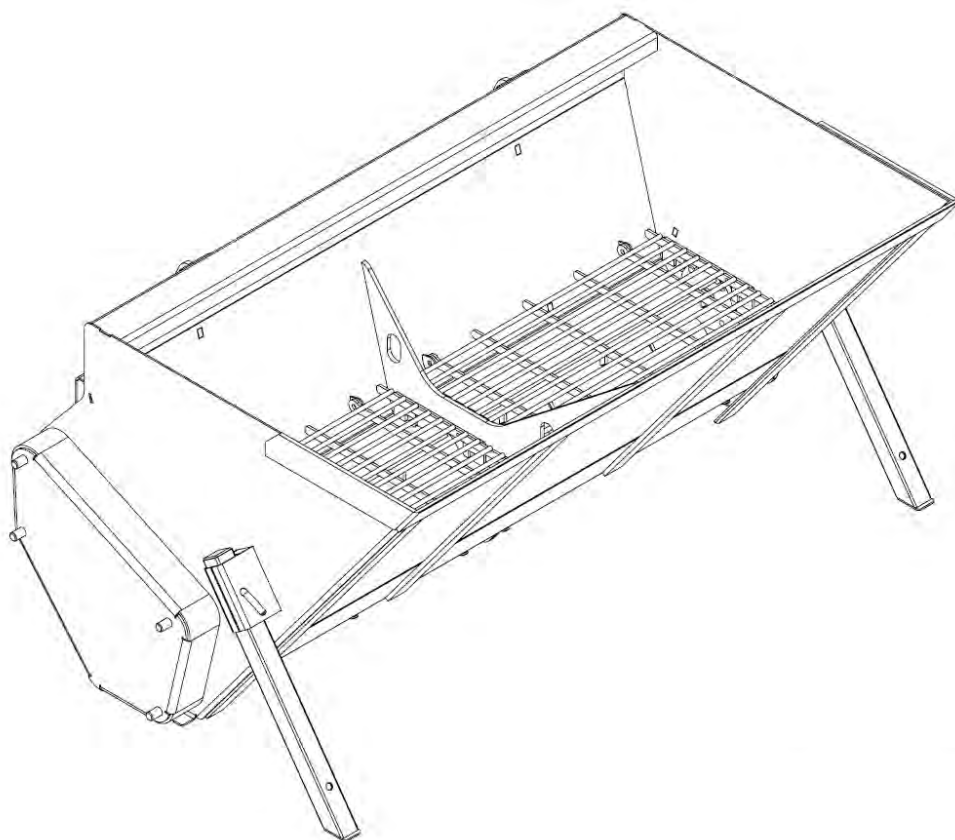


YSTA' Sandspridarskopa

SP-400 / 800 / 1000 / 1500 / 2000

Årsmodell fr.o.m. 2015-



Instruktionsbok & Reservdelslista



Rätt till konstruktions- och manualändringar förbehålles.

Innehållsförteckning.

• Förord	sida 3
• Säkerhetsanvisning före användning	sida 4
• Tekniska specifikationer	sida 5
• Produktbeskrivning	sida 5
• Transport & Lagring	sida 6
• Tillkoppling till bärare	sida 6
• Körinställningar	sida 7
• Reglering av utmatarvals & omrörarvals	sida 8
• Arbetsskydd	sida 8
• Service & Underhåll	sida 9-10
• Vid reservdelsbeställning	sida 11
• Gavelsida H	sida 12-13
• Gavelsida V	sida 14
• Drivenhet	sida 15
• Detaljer i skopan	sida 16-17
• Utmatarvalsen	sida 18
• Axel till slitgummit	sida 19
• Slitgummi mot utmatarvals	sida 20
• Garantier	sida 21-22

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:

Ysta-Maskiner 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 att röra alla rörliga delar på maskinen 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 maskin 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, rengörning 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.

Tekniska specifikationer.

Beskrivning	SP 400	SP 800	SP 1000	SP 1500	SP 2000
Arbetsbredd (m)	1,35	1,58	2,18	2,36	2,36
Volym (l)	400	800	1000	1500	2000
Vikt exkl. fäste (kg)	290	360	600	750	900
Yttermått exkl. fäste, bxlxh (cm)	160x86x78	180x116x88	240x116x88	260x121x102	260x128x121
Godstjocklek (mm)	4	4	4	6	6

Dessa mått är ungefärliga och vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar.

Produktbeskrivning.

Sandspridarskopen kan användas för spridning av:

- Sand med diameter 0-8 mm
- Stenkross med diameter 2-8 mm
- Vägsalt (under förutsättning att det är torrt material)

Sandspridarskopen är i första hand avsedd för halkbekämpning vintertid.

I standardutförande är sandspridarskopen utrustad med en roterande utmatningsvals och ovanför den sitter en omrörarvals som mal sönder eventuella klumpar men även förhindrar "stockning" och luftfickor. Utmatarvalsen och omrörarvalsen är kedjedrivna vilket i sin tur drivs av en hydraulmotor som sitter monterad på långsidan mot traktorn/lastaren. Varvtalen på dessa valsar regleras med en hydraulisk flödesventil.



Kedjedrift av valsar

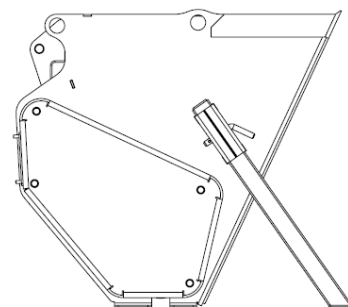


Flödesventil

Transport och lagring.

När sandspridarskopen används och är fylld ska den ställas i horisontalläge dvs. att öppningen är riktad uppåt och stödbenen uppfällda.

När sandspridarskopen ska ställas av eller lagras en längre tid ska skopen göras ren och smörjas enl. instruktioner under "Service och Underhåll" på sida 9-10.



Tillkoppling till bärare.

För att säkerställa sandspridarens optimala prestanda är det nödvändigt att:

- Kontrollera att bäraren är kompatibel med sandspridarskopen, se "Teknisk specifikation"
- Kontrollera att ett alt. två dubbelverkande uttag finns och att hydr.kopplingarna är fria från smuts. 2st hydr.uttag behövs när ett självlastande 3-punktsfäste är monterat.
- Koppla sandspridarskopen till bärarens redskapsfäste, se bärarens instruktionsbok.



Kontrollera att sandspridarskopen alltid är ordentligt säkrad i bäraren.

- Anslut hydraul slangarna till bärarens dubbelverkande uttag (3:e funktionen)
- Starta sandspridarskopen genom att föra resp. hydrauluttags spak till "låst läge" Rotationsriktningen behöver inte kontrolleras för det sitter en backventil monterad på flödesventilens returledning. Skulle utmatarvalsen inte rotera, skifta slangarna i bärarens hydr.uttag.



Stick aldrig in händer eller andra kroppsdelar i sandspridarskopen när den är kopplad till en bärare.

Körinställningar.

För att få det bästa spridningsresultatet ska sandspridarskopans utmataröppning vara ca 0,5m ovanför marknivån.

Material/kross som är större än 8 mm i diameter bör undvikas då dessa kan skada utmatarvalsen eller gummidukarna.

Man ska även undvika att köra med frusen eller fuktig sand. Om det kommit fruset material i skopan, töm ut det på marken och krossa det med skopans botten eller på annat sätt.

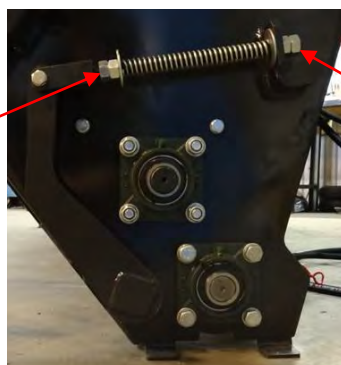


Lämna aldrig material kvar i skopan om det föreligger fryrisk eller risk för nederbörd

Gummits spänning mot rotorn regleras av fjädern på gaveln. Gummit skall inte vara mer spänt än att funktionen behålls, d v s materialet matas ut när hydraulmotorn körs och att materialet **inte** rinner ut när hydraulmotorn står stilla.

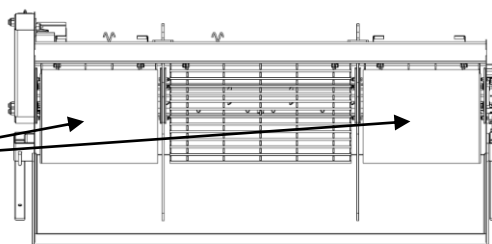
Spänn inte gummit hårdare än nödvändigt, det skadar eller sliter gummit onödigt mycket

Om dessa muttrar spänns blir det **MER** spänning mellan gummit och utmatarvalsen

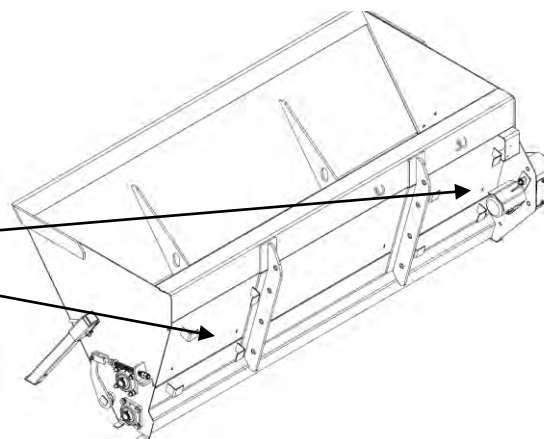


Om dessa muttrar spänns blir det **MINDRE** spänning mellan gummit Och utmatarvalsen.

- På modellerna SP-1000-SP-1500 finns det 2st insatsplåtar som kan reglera spridningsbredden/mönstret beroende på var de monteras på gallren.



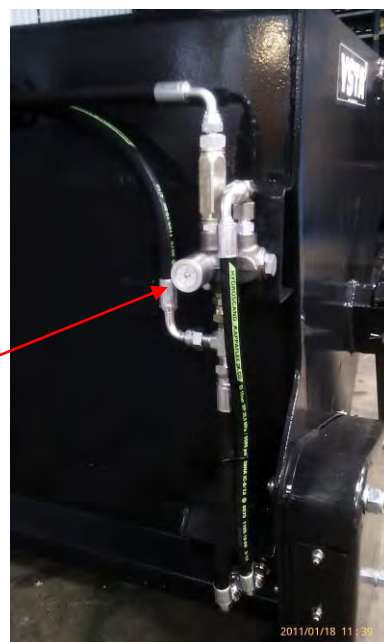
- När insatsplåtarna inte används kan de ställas/hängas i hållarna på skopans långsida.



Reglering av utmatarvals och omrörarvals.

Varvtalet på de båda valsarna i skopan regleras på flödesventilen som sitter monterad på skopans högra sida ovanför hydraulmotorn. Finns det ett s.k. självlastande 3-punktsfäste monterat sitter flödesventilen monterad uppe på 3-punktsfästet där toppstängen monteras.

Justeringsratt för varvtal



Arbetsskydd.

Man måste alltid följa arbetsskyddsföreskrifter och det är ägarens ansvar att berörd personal informeras. Allt arbete i samband med service och reparationer utförs när sandspridarskopan står stilla.

Bärarens motor ska vara avstängd och tändningsnyckeln vara av. Kontrollera så det inte står tryck i hydraulslangarna. Efter avslutad spridning skall alla bultar kontrolleras. Som förare av sandspridaren måste man vara säker på att det ej finns några personer inom arbetszonen. Trasiga hydraulslangar ska bytas ut omedelbart.

Det är viktigt att man följer trafikreglerna när sandspridarskopan användes på allmänna vägar.

Service & Underhåll.



Koppla alltid bort bäraren från sandspridarskopan innan service, underhåll eller reparationer utföres.

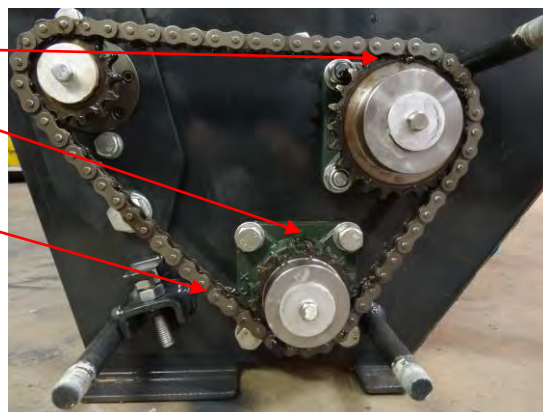
När sandspridarskopan ska ställas undan efter arbetsdagen;

- Töm och rengör alltid skopan om det föreligger frysrisk.
- Om salt alt. blandning av sand & salt använts ska alltid skopan tömmas, spolas rent med vatten och därefter ställas inomhus för att torka.
- Efter tvätt med högtryckstvätt ska alltid skopan smörjas, se smörjpunkter nedan.

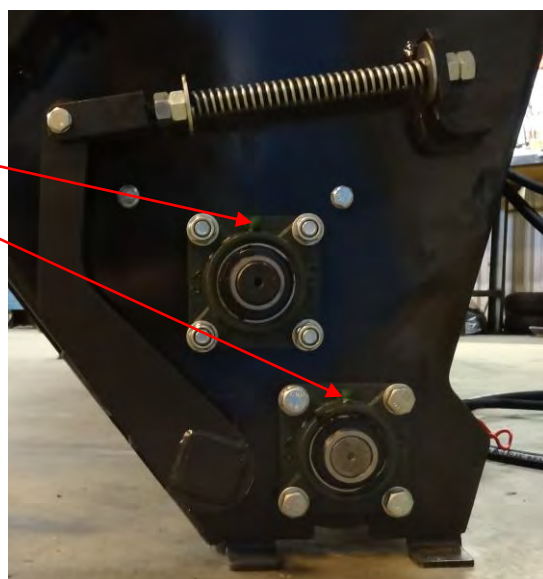
Efter 15-20 driftstimmar:

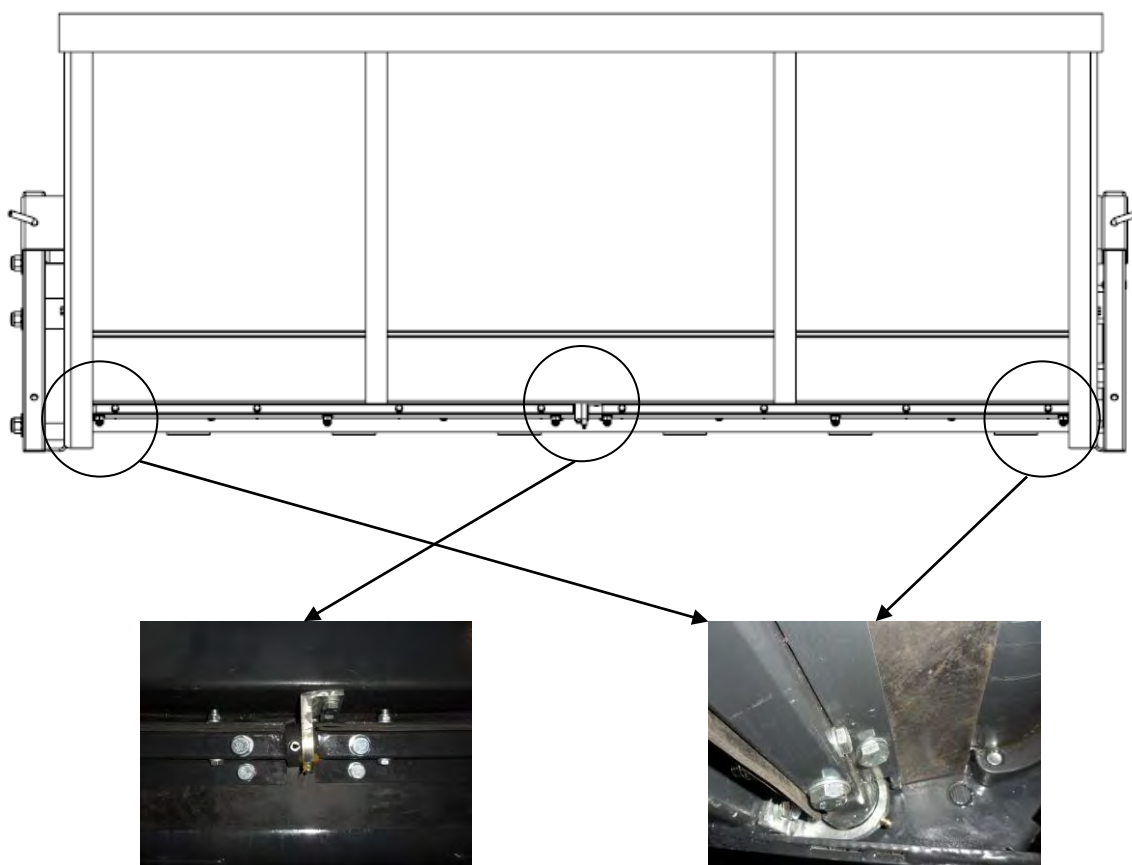
Lämpligt smörjfett till alla smörjpunkter är ett Entreprenad- / Marin-smörjfett innehållande EP-additiv och rostskyddande tillsatser.

- Smörj kedja och lagerhållare under gavelkåpan.
- Spänn kedjan vid behov
- Kontrollera även alla bultar till lagerhållare, kedjedrev och motorfäste



- Smörj lagerhållarna på andra gavel
- Kontrollera även alla bultar till lagerhållare och hävarmen.

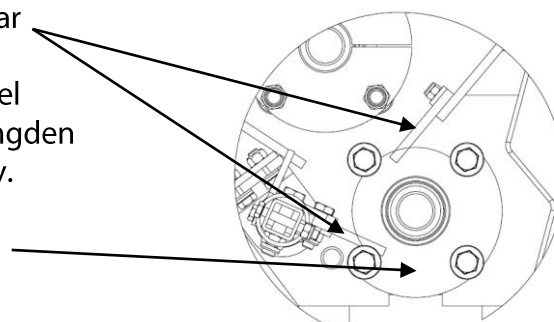




- Smörj även den tre smörjnipplarna under skopan som håller gummiduken anläggningsspänning emot utmatarvalsens, se ovan.

- Kontrollera även utmatarvalsens gummidukar mot slitage och montering. Den undre gummiduken ska ha ett jämnt spel längs hela valsens annars blir utmatningsmängden olika längs valsens. Justera eller byt vid behov.

Utmatarvals



- Kontrollerat att hydraulslangarna och dess kopplingar inte är skadade eller har någon form av läckage.



Efter avslutad service eller underhåll kontrollera att det inte finns kvarglömda verktyg eller andra föremål som lämnats kvar på eller i sandspridarskopan.

Vid reservdelsbeställning.

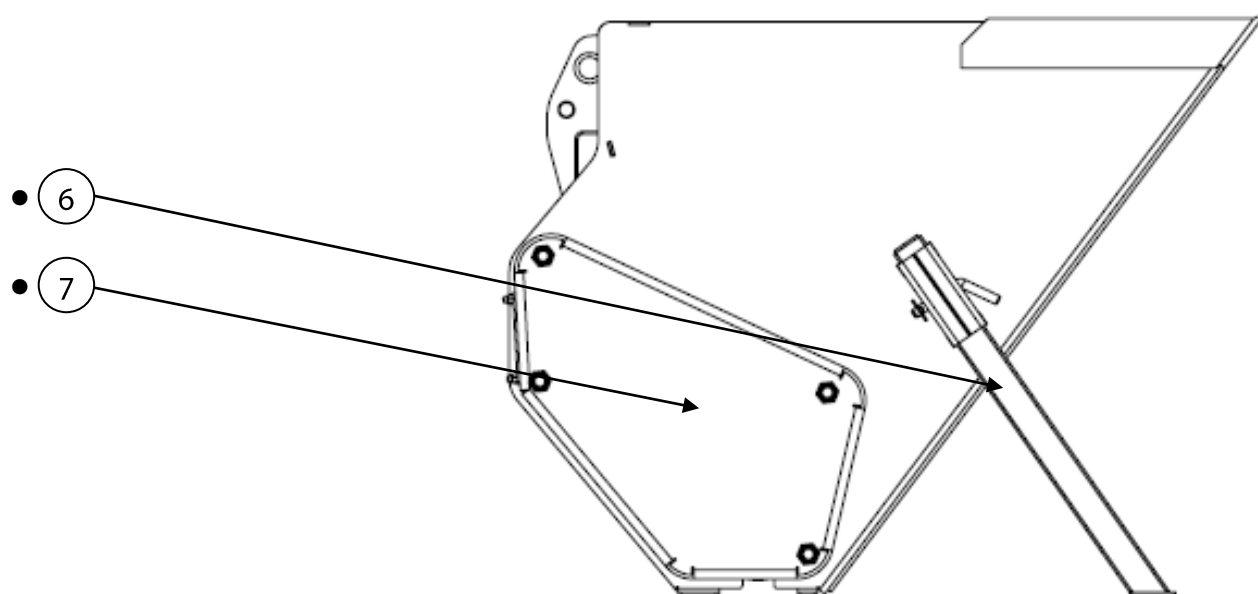
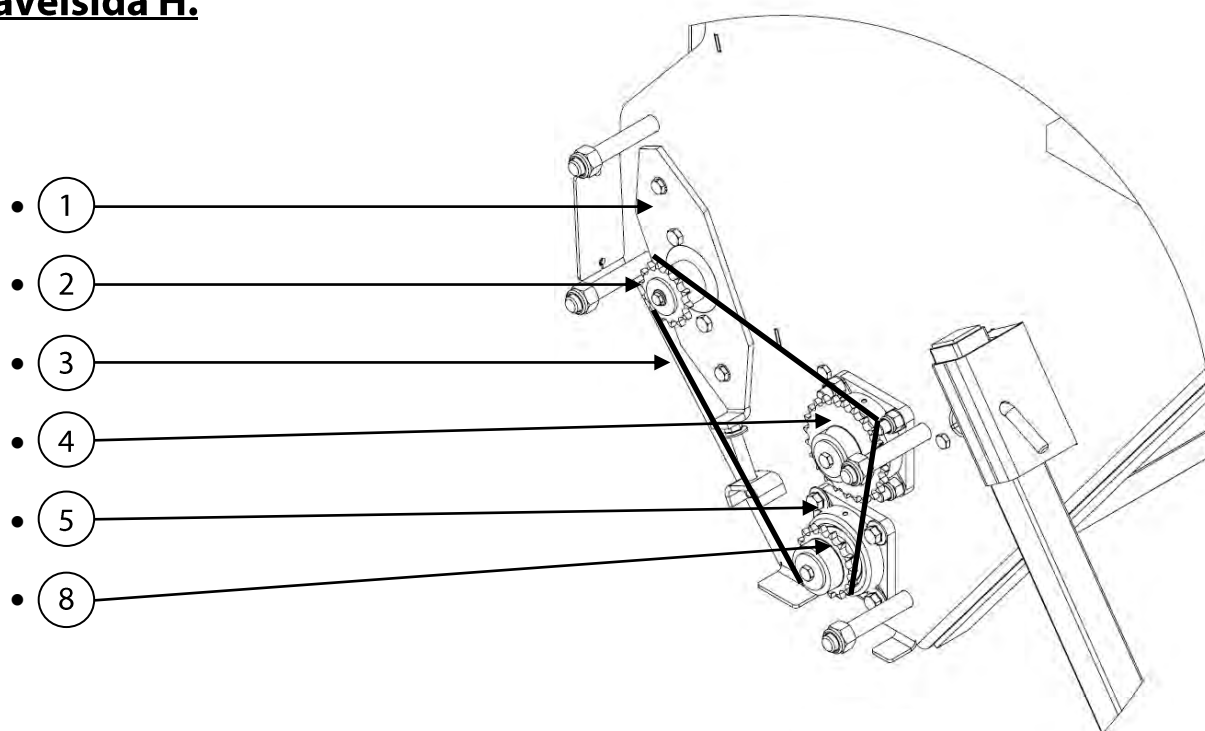
Vid beställning av reservdelar till plogen ange alltid följande:

Maskintyp, modell och serienummer på maskinen. Alla dessa uppgifter finns på typskylten som sitter på maskinen.

Beskrivning av delen samt antalet som ska beställas.

Om delarna ska fraktas på annat sätt än leverantörens sätt ange detta.

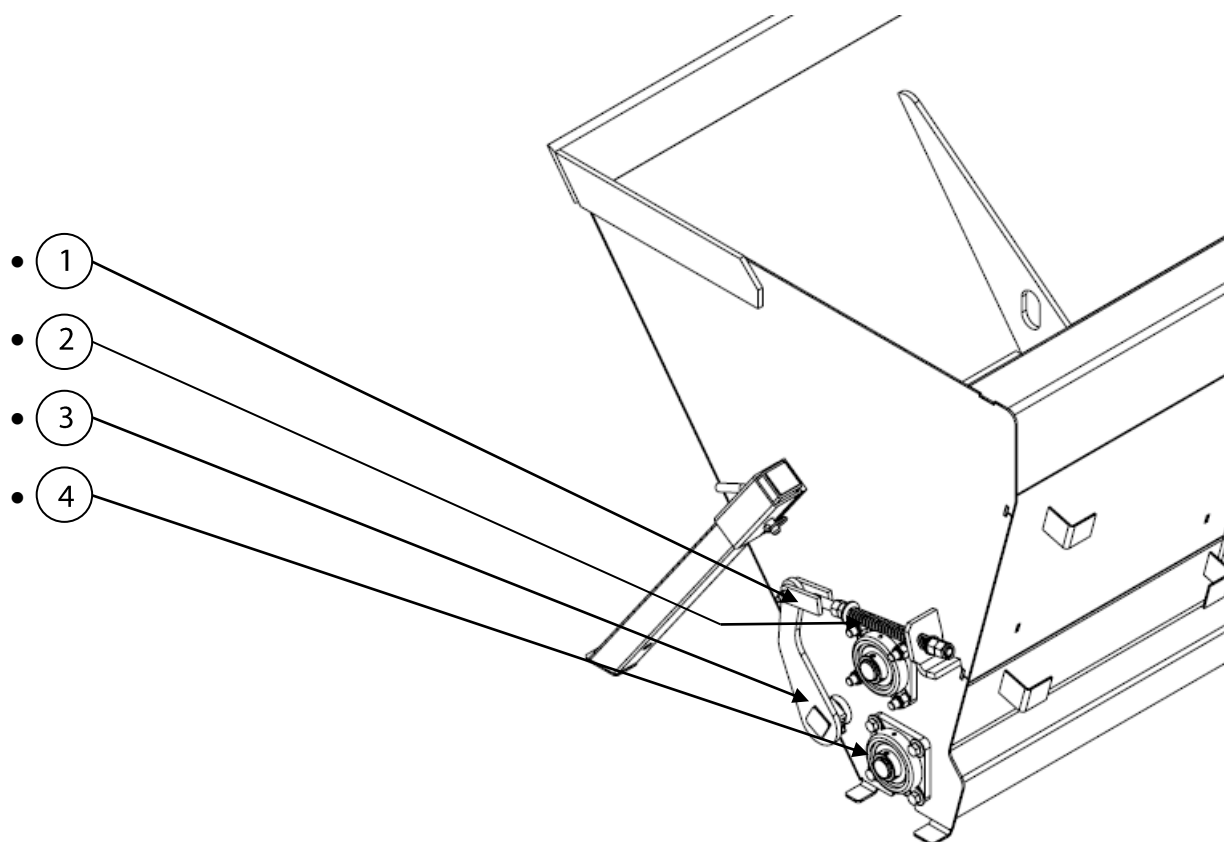
Gavelsida H.



Gavelsida H.

Pos.	Detaljnummer	Antal detaljer / resp. typ					Namn
		400	800	1000	1500	2000	
1	PA-0502000001	1	1	1	1	1	Fästplatta för motor
2	PA-0501000020	1	1	1	1	1	Kedjedrev Z=14
3	PA-0510000030	1	1	1	1	1	Kedja
4	PA-0510000021	1	1	1	1	1	Kedjedrev Z=24
5	PA-0510000040	1	1	1	1	1	Lagerhus inkl. lager
	PA-0510000041	1	1	1	1	1	Lager Ø35mm axel
	PA-0510000042	1	1	1	1	1	Lagerhus
6	PA-0502100000	2	2	2			Stödben H / V
	PA-0503090000				2	2	Stödben H / V
7	PA-0502040000	1	1	1			Skyddskåpa för SP-400 / 800 / 1000
	PA-0503050000				1	1	Skyddskåpa för SP-1500 / 2000
	PA-0510000061	1	1	1			Gummilist för SP-400 / SP-800 / SP-1000
	PA-0510000063				1	1	Gummilist för SP-1500 / 2000
8	PA-0510000022	1	1	1	1	1	Kedjedrev Z=16

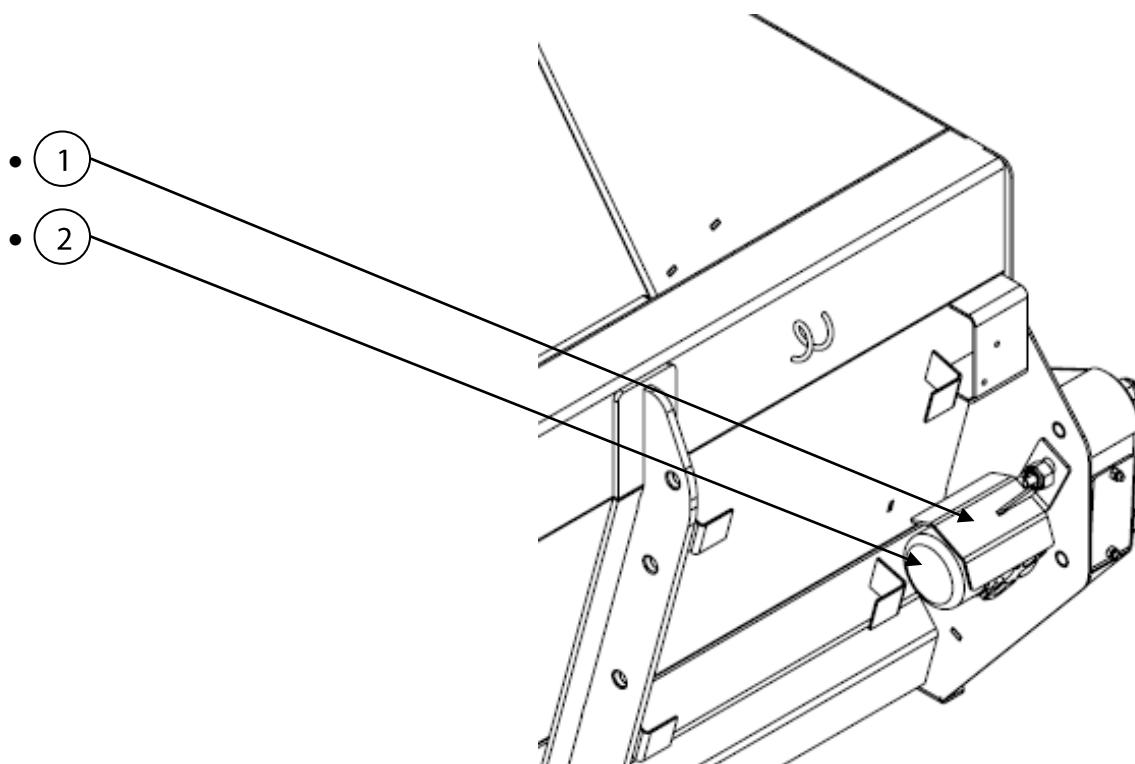
Gavelsida V.



Gavelsida V.

Position	Detaljnummer	Antal detaljer /resp. typ					Namn
		400	800	1000	1500	2000	
1	PA-0502090002	1	1	1	1	1	Gaffel M16
2	PA-0502000019	1	1				Fjäder Ø=22 eller 30
	PA-0502000020			1	1	1	Fjäder Ø=22 eller 30
3	PA-0502060000	1	1	1			Hävarm L=280
	PA-0503060000				1		Hävarm L=370
	PA-0589060000					1	Hävarm L=370
4	PA-0510000040	1	1	1	1	1	Lagerhus kompl. med lager
	PA-0510000042	1	1	1	1	1	Lagerhus
	PA-0510000041	1	1	1	1	1	Lager Ø35mm axel

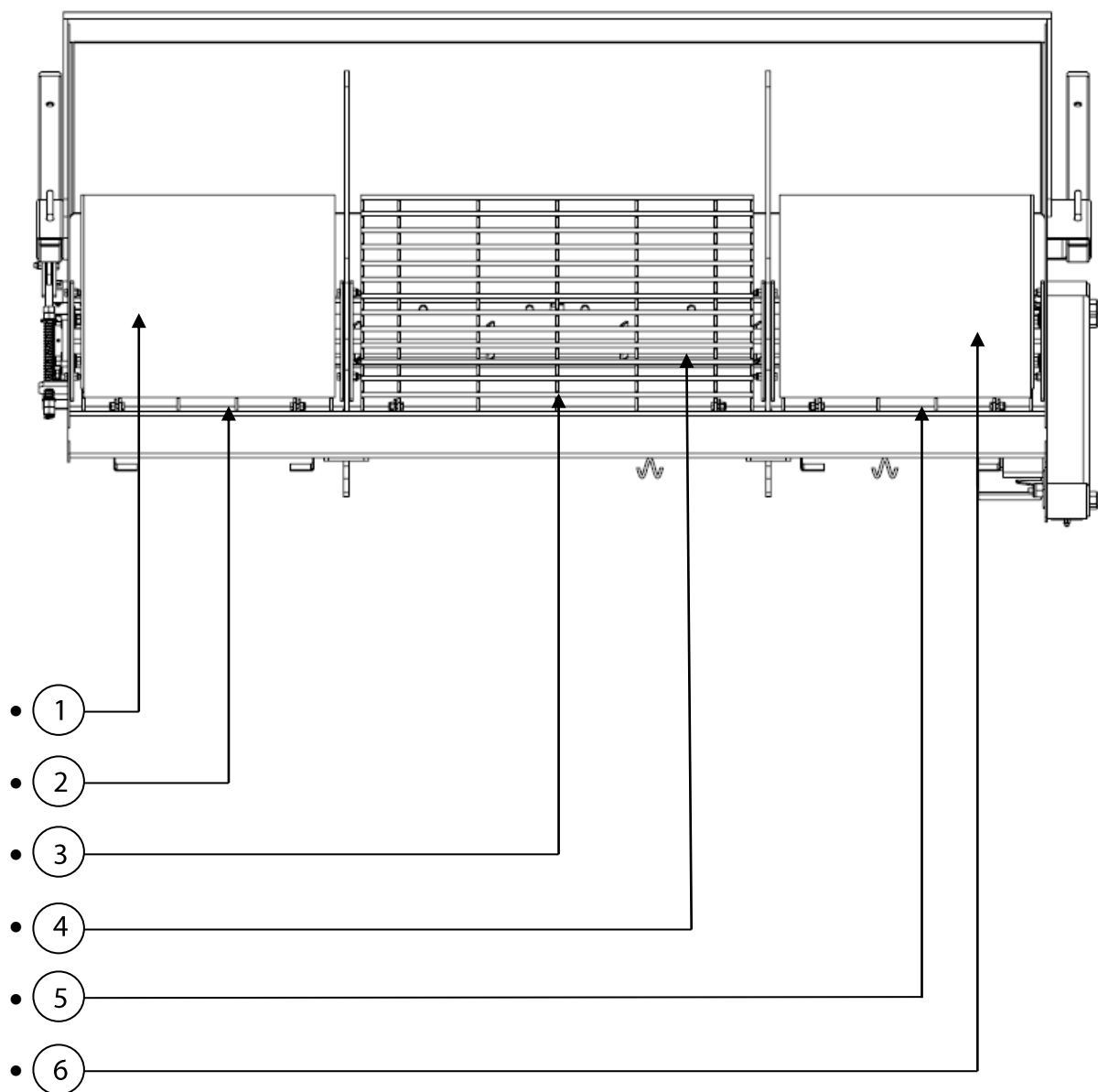
Drivenhet.



Drivenhet.

Position	Detaljnummer	Antal detaljer / resp. typ					Namn
		400	800	1000	1500	2000	
1	PA-0502120000	1	1	1	1	1	Skyddsplåt
2	SV-MR160C/4	1	1	1	1	1	Motor 160ccm MR160
	SV-MR-packn.sats	1	1	1	1	1	Packningssats

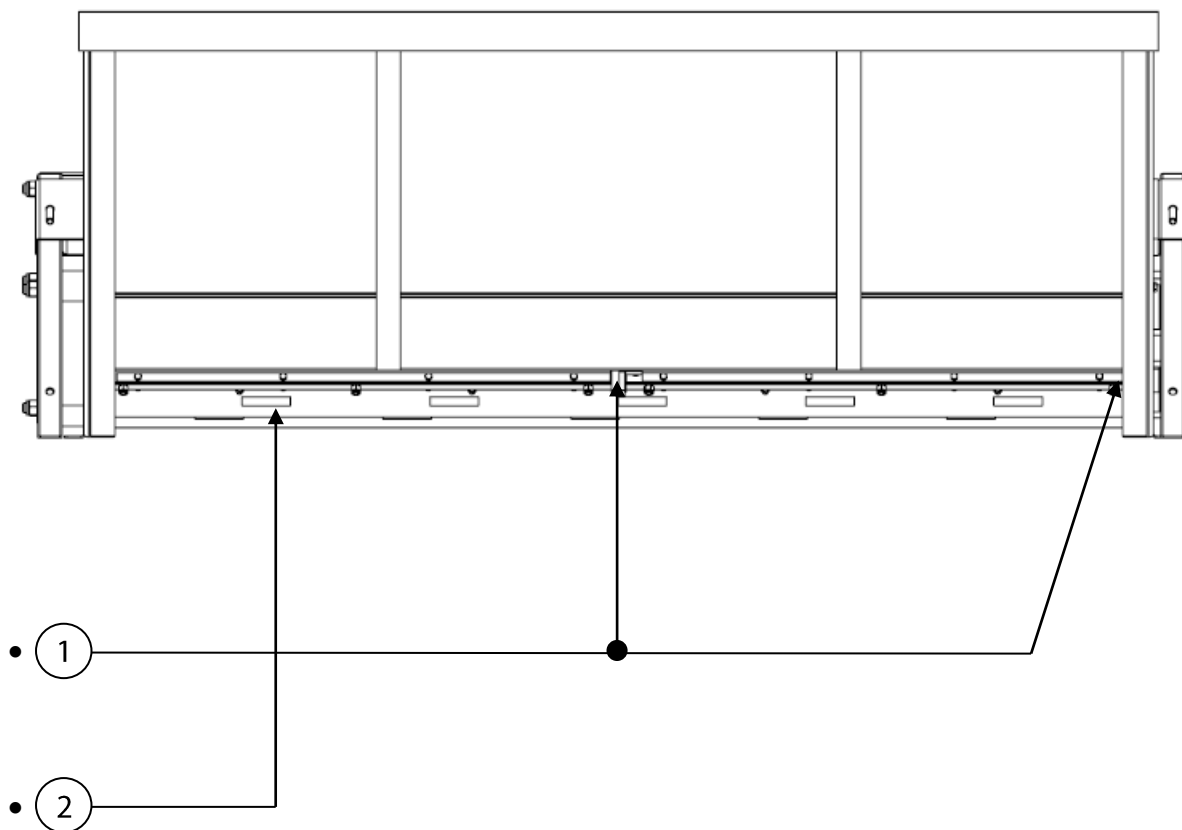
Detaljer i skopan.



Detaljer i skopan.

	Detaljnummer	Antal detaljer /resp. typ					Namn
		400	800	1000	1500	2000	
1	PA-0502000002			1			Insatsplåt V, 565 x 490 mm
	PA-0503000002				1	1	Insatsplåt V, 660 x 490 mm
2	PA-0501060000	1					Galler V, 650 x 420 mm
	PA-0538060000		1				Galler V, 740 x 490 mm
	PA-0502080000			1			Galler V, 565 x 490 mm
	PA-0503070000				1		Galler V, 660 x 490 mm
	PA-0589070000					1	Galler V, 660 x 490 mm
3	PA-0502070000			1			Galler M, 890 x 490 mm
	PA-0503080000				1		Galler M, 890 x 490 mm
	PA-0589080000					1	Galler M, 890 x 490 mm
4	PA-0501020000	1					Omrörarvals
	PA-0538020000		1				Omrörarvals
	PA-0502020000			1			Omrörarvals
	PA-0503020000				1	1	Omrörarvals
5	PA-0501060000	1					Galler H, 650 x 420 mm
	PA-0538060000		1				Galler H, 740 x 490 mm
	PA-0502080000			1			Galler H, 565 x 490 mm
	PA-0503070000				1		Galler H, 660 x 490 mm
	PA-0589070000					1	Galler H, 660 x 490 mm
6	PA-0502000002			1			Insatsplåt H, 565 x 490 mm
	PA-0503000002				1	1	Insatsplåt H, 660 x 490 mm

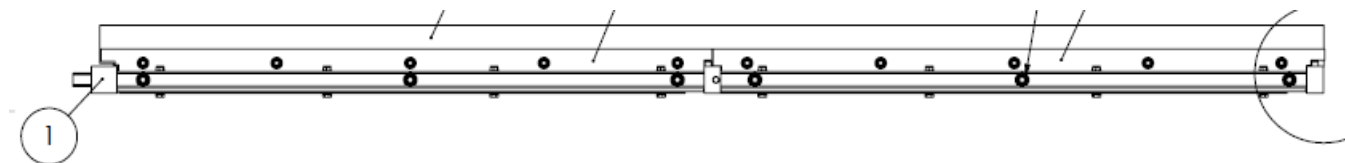
Utmatarvalsen.



Utmatarvalsen.

Position	Detaljnummer	Antal detaljer /resp. typ					Namn
		400	800	1000	1500	2000	
1	PA-0502150000	2	2	2	2	2	Axelhållare med smörjnippel
2	PA-0501030000	1					Utmatarvals
	PA-0538030000		1				Utmatarvals
	PA-0502030000			1			Utmatarvals
	PA-0503030000				1	1	Utmatarvals

Axel till slitgummit

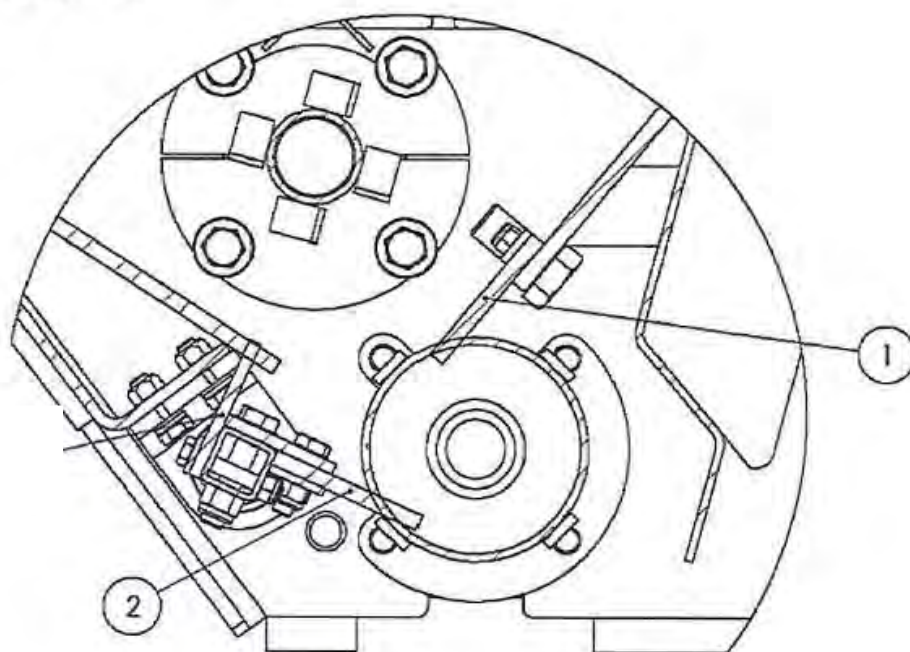


Axel till slitgummit

Position	Detaljnummer	Antal detaljer /resp. typ					Namn
		400	800	1000	1500	2000	
1	PA-0501040000	1					Axel till anläggningsgummit
	PA-0538040000		1				Axel till anläggningsgummit
	PA-0502050100			1			Axel till anläggningsgummit
	PA-0503040000				1	1	Axel till anläggningsgummit

Slitgummi mot utmatarvals

SCALE 1 : 3



Slitgummi mot utmatarvals

Position	Detaljnummer	Antal detaljer /resp. typ					Namn
		400	800	1000	1500	2000	
1	SV-400-Gummi1	1					Gummi ovan vals
	SV-800-Gummi1		1				Gummi ovan vals
	SP-1000-Gummi3			1			Gummi ovan vals
	SP-1500-Gummi3				1		Gummi ovan vals
	SV-2000-Gummi1					1	Gummi ovan vals
2	SV-400-Gummi	1					Gummi under vals
	SV-800-Gummi		1				Gummi under vals
	SP-1000-Gummi2			1			Gummi under vals
	SP-1500-Gummi2				1		Gummi under vals
	SV-2000-Gummi					1	Gummi under vals

Garanti.

Ysta-Maskiner 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 onormalt slitage eller om reservdelar för onormalt slitage och behöver bytas.
- # Om produkten har reparerats 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 Ysta-Maskiner AB.

Ysta-Maskiners 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 fel hantering 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 Ysta-Maskiner bytt ut under garantiperioden är Ysta-Maskiners egendom och ska returneras till Ysta-Maskiner. Dessa delar får endast kasseras efter det att Ysta-Maskiner har behandlat garantikraven och accepterat dessa.

forts. Ysta-Maskiners garantivillkor:

7. Ysta-Maskiner godkänner inte under garantitiden eventuella reparationer som är utförda utan Ysta-Maskiners 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 Ysta-Maskiner på Ysta-Maskiners 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"