



**DOROTEA
MEKANISKA AB**

DOROKLIPPEN WASSE MIDI



Bruksanvisning och reservdelsförteckning

TILLVERKNING / RESERVDELAR

DOROTEA MEKANISKA AB

ÖSTRA POLARVÄGEN 10

917 32 DOROTEA

E-mail: info@doroteamekaniska.se

Hemsida: www.doroteamekaniska.se

Tel 0942-258 80

Fax 0942-106 44

Tack för ditt val av vattenvårdsprodukter från Dorotea Mekaniska AB.

Denna instruktionsbok omfattar handhavande och skötsel av vattenvårdsprodukter. Innehållet är baserat på de senaste tekniska informationerna om produkten. DM AB förbehåller sig rätten att ändra innehållet. Ingen del av boken får reproduceras utan skriftligt medgivande av DM AB.

Boken skall betraktas som en del av maskinen och skall alltid finnas tillgänglig samt även följa med till nästa ägare. Var speciellt uppmärksam på de säkerhetsföreskrifter som framgår av bokens innehåll.

Maskinen är konstruerad för att ge dig många problemfria driftstimmar under förutsättning att maskinen används till det den är avsedd för. Läs noga igenom bokens innehåll innan maskinen tas i bruk. Underlåtes detta kan det resultera i både person och materialskador. Notera aktuella typ och motornummer och ange dessa vid beställning av reservdelar.

Produkterna uppfyller EU:s krav på CE märkning. Normerna vi följer är maskindirektivet 89/392/EEC / EEG91/368/EEC / EEG - 93/44/EEC / EEG 93/68/EEC / EEG. Standarder EN 292-1 - EN 292-2

VIKTIGT!

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR DIN EGEN OCH ANDRAS SÄKERHET. IAKTTAG FÖLJANDE:

BÅTSTORLEK Använd godkända båtar. Skall vara godkänd för minst tre personer och vara 3,5 meter lång. Kanot eller motsvarande modell får ej användas.

BÅTMODELL Vassklipparen är konstruerad för användning på mindre motor/roddbåtar. Plast eller aluminiumbåtar av enkelskrovstyp med kraftig relingskant användes.

NÖDSTOPPSLINA Justera nödlinans längd. Ska vara 4-5 decimeter längre än avståndet mellan sittande förare och nödlinans fästpunkt. Montera linan runt midja.

SITT ALLTID I BÅTEN NÄR DU JOBBAR MED VASSKLIPPEN.

ANVÄND ALLTID FLYTVÅST Tänk på din egen säkerhet, gäller även medåkande.

ANVÄND ALLTID HÖRSELSKYDD Skydda din hörsel, gäller även medåkande.

ANVÄND HANDSKAR ELLER VANTAR Elförzinkad/varmgalvad yta kan vara allergiframkallande. Även mindre risk för klämskador.

AVGASER Vid sidvind kan avgaser driva mot förare och passagerare. Stanna motor! Andas aldrig in avgaser! Tänk på hälsan. Kör klippen så att avgaserna driver ifrån båten.

VIBRATIONER Kan förekomma beroende på båtens reling. Om relingen är för mjuk uppstår gungande vibrationer. Åtgärdas med extra relingstag. Finns som tillbehör. Sitt på mjukt underlag, avleder chassivibrationer.

VASSKNIV Vid arbete med kniven, använd kraftiga läderhandskar för undvikande av skärskador.

Stoppa motor, koppla ur driften.

KLIPPNING När du kör med kniven igång, se till att människor och djur inte uppehåller sig i vattnet. Om så är fallet, stanna vassklippsmotorn omgående. Hissa upp kniven ovan vattenytan. Tillåt aldrig någon att hantera vassklippen utan erforderlig kunskap om dess handhavande.

STOPP När du stannar motorn, koppla alltid ur driften. Lär dig hur man snabbt stannar vassklippen. Detta kan behövas i ett eventuellt nödläge.

TRANSPORT Vid körning från brygga och fram till arbetsstället, kör sakta så att du hinner stanna vid eventuella hinder. Märk ut kniven med flagga eller dylikt för att underlätta vid eventuellt möte av annan båttrafik.

TANKNING av bränsle måste ske med båten uppdragen på land. Risk för sidobelastning. Läs mer om förfarandet i motortillverkarens instruktionsbok.

SERVICE/UNDERHÅLL Återställ till ursprungligt skick före användning. Vassklippen måste vara fastmonterad i båt innan den startas. Får ej modifieras. All service på vassklippen måste ske på land.

MÖRKER Maskinen får ej användas i otillräckligt ljus.

RESERVDELAR Använd originalreservdelar. Maskinen uppfyller krav ställda av EU (ce). Monteras reservdelar som vi ej godkänt kan maskinens säkerhet och funktion påverkas. Original reservdelar är även ett krav vid ett eventuellt garantifall.

KYLNING Denna maskin är konstruerad för användning i vatten. Kylning från vatten behövs. Endast kortvarig körning ovanför vattenytan får ske, annars uppstår varmgång på lagringar.

RENGÖRING AV VASSKNIV OCH STOLPE FÅR ENDAST SKE MED STOPPAD MOTOR. Stoppa även båtmotor vid rengöring och service av vassklippmaskin. Maskinen får endast användas till klippning av vattenväxter, ej hårdare material, typ buskar eller dylikt.

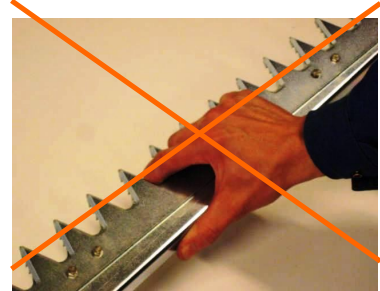
MONTERINGSANVISNING

Sidmonterade vassklippare

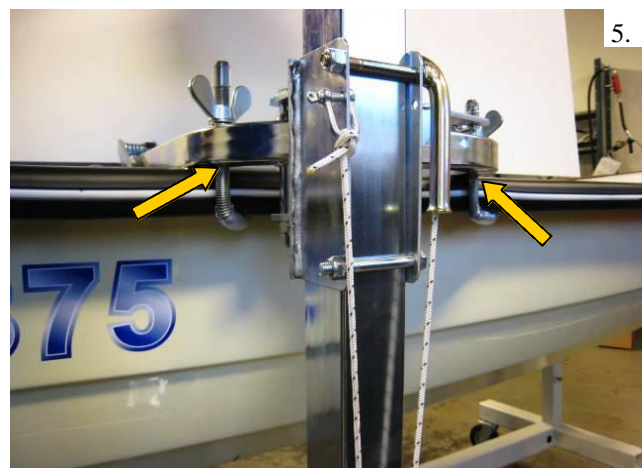
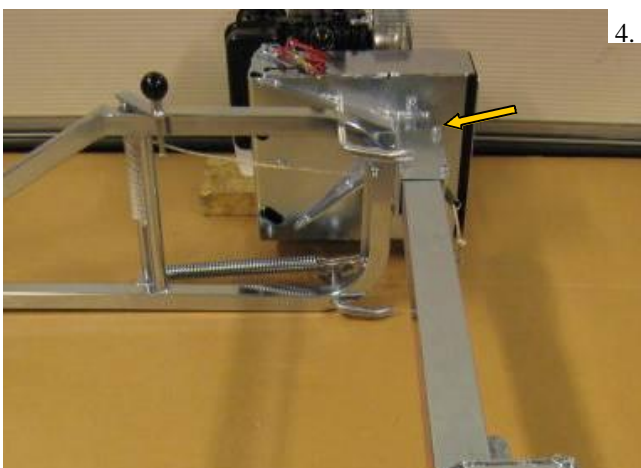
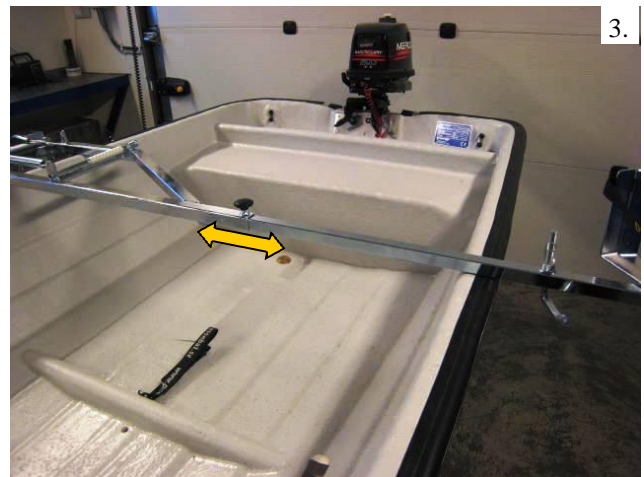
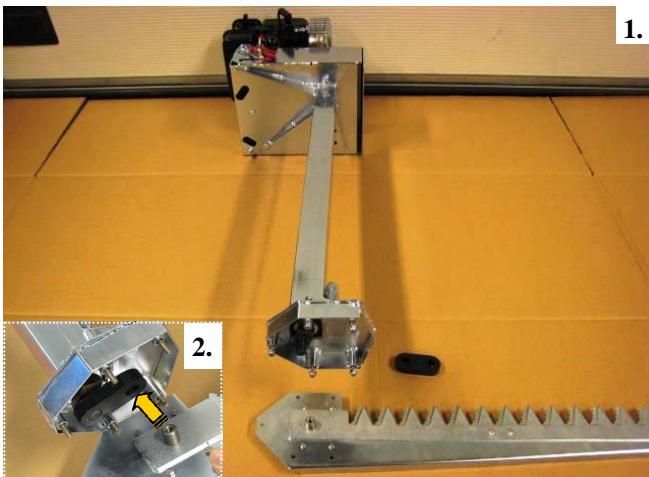
1. Dra upp båten halvvägs på land och förbered vassklippmaskinen på följande sätt:
2. Börja med att montera kniven. Lägg klipparen på marken så att knivinfästningen pekar parallellt med underlaget, lägg ett underlägg så att inte motorn tar i och skadas. (Bild 1)
3. Passa in kniven mot stolpen med hjälp av skruvarna (5 st.), drivaxeln och knivens drivtappar trycks in i drivlänkens håll. Montera muttrarna på skruvarna och dra fast. (Bild 2)

VARNING

Håll ej handen runt knivbalken vid inpassning, knivbladet kan röra sig med klämskador som följd.



4. Styr in ramförlängningen i fästramen och justera så att ramen blir bredare än båten. (Bild 3)
5. Montera ramen på stolpen. Bulten med linstyrningen skall sitta i det övre hålet. (Bild 4&5)
6. Med hjulställ: Dra maskinen rakt över och lägg ner maskinen på relingen. Utan hjulställ: För lyft av maskinen krävs två personer, placera vassklippen tvärs över båten, lägg ner på relingen. Efterjustera så att maskinen hamnar ca 0,5 m framför akter sits. Om rodd väljs, placera klippen så långt bak som möjligt så skapas bättre plats för årorna.
7. Drag fast relingskrokarna på knivsidan. (Bild 5)



MONTERINGSANVISNING

Sidmonterade vassklippare

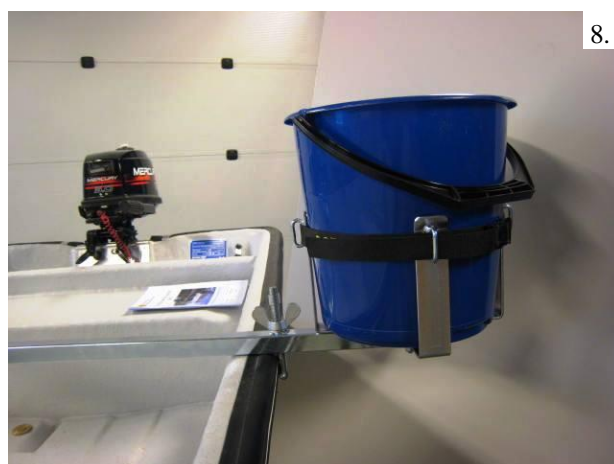
8. Gå sedan över till andra sidan och styr ihop ramförlängningen så att relingskroken tar emot relingen. Drag fast relingskroken. (Bild 6)
9. Ta i ramen med ena handen och håll emot relingen med knäet, spänn ihop relingen ca. 4 cm och lås fast med låsratten. (Bild 7)
10. Fyll hinken med grus, sand eller sten och spänn fast med remmen. (Bild 8)
11. Montera vinschnöret, lossa knuten vid schacket och trä linan genom linhjulet från utsidan och in mot stolpen vidare upp till fästplåten. Gör en ny knut runt schacket och skruva fast det i plåten. (Bild 9)
12. Avsluta monteringen med att kontrollera alla fästskruvar.
OBS! Efterdra relingskrokarna efter ca 10 min körning. Demontering sker i omvänd ordning.



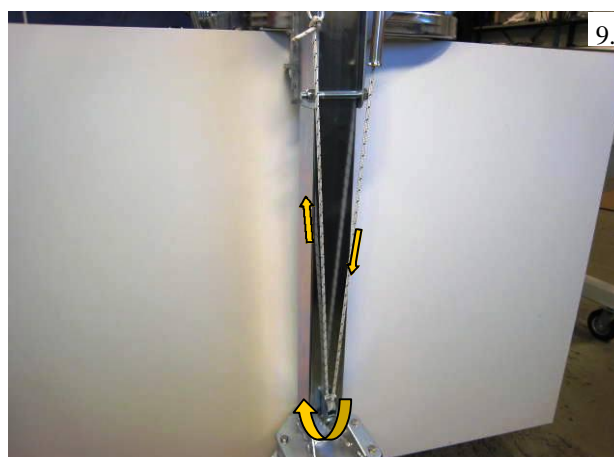
6.



7.



8.



9.

START OCH DRIFT

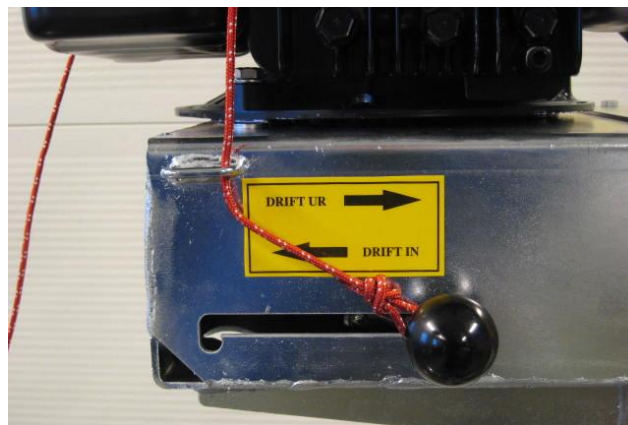
Se medföljande instruktionsbok för motor.

Inkoppling av klippardrift (se bild) Använd ALLTID nödstoppslinan!

Vid körning med vassklippmaskin, börja alltid klippningen med att kontrollera vindriktning. Det är att föredra om vinden blåser mot land. Börja klipp längs efter strand, kör eller ro långa slag så blir klippningen effektivare. Försök att ta upp växtmassorna på land, tänk på att de är ett gödningsämne om de får vara kvar i vattnet. Använd vassräfsa så blir upptagningen enklare. Montera räfsan på följebåt så kan vassklipparen användas effektivare.

Lämplig klipp hastighet är ca 40-80 meter/min. Vid extremt mycket vegetation kan lägre hastighet krävas. I trånga vikar och dylikt kan det vara lämpligt att i stället för båtmotor övergå till rodd, då det vid rodd är enklare att manövrera.

Utför aldrig klippning i dåligt väder. Undvik grundstötning av kniven. Om botten innehåller sand eller grus så slits kniven i onödan. Full klippeffekt uppnås vid ca 50 % gaspådrag. Kör aldrig på högre varv än vad som erfordras.



UNDERHÅLL

MOTOR Se motortillverkarens instruktionsbok.

VASSKNIV Smörj kniven, använd miljövänlig olja typ rapsolja, matolja eller liknande miljöolja. Smörj på oljan med pensel. Smörj hela kniven. Bänd försiktigt isär bladen, pensla in olja mellan det övre och det undre bladet. Smörjningen bör göras om maskinen förvaras under en längre tid. I bräckt vatten bör kniv och stolpe tvättas dagligen.

EN GÅNG PER ÅR Demontera täckplåten som är fastbultad med 4 skruvar. Under remhjulet som sitter på drivaxeln finns en lagerbock med smörjnippel. Tryck i fett med fettspruta, 2 pumpsdrag räcker.

TRANSPORT Motorn måste transporteras stående. Om maskinen ligger under färd så kan olja och bensen rinna ut i cylindern. Startproblem och brandrisk uppstår. Om transport måste utföras med liggande motor måste bensen och olja urtappas.

TEKNISK DATA

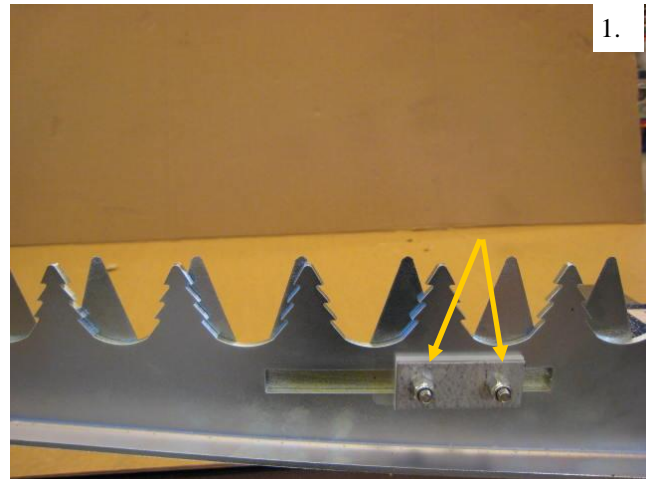
Motor	Briggs & Stratton 3.5 hk 4-takt
Klippbredd	1000 mm
Klippdjup	300 mm
	(kan variera beroende på båttyp.)
Vikt	45 kg
Drivning	Kilrem 4 stegutväxling
Rostskydd	Elförzinkning
Tillbehör	Hjulställ (underlättar montering)

FELSÖKNING

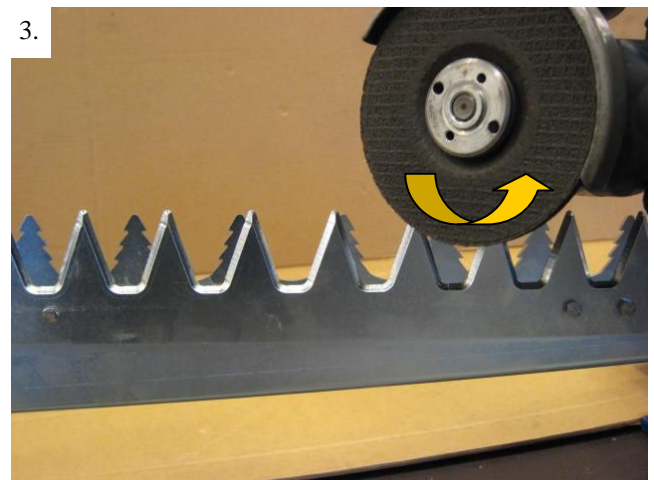
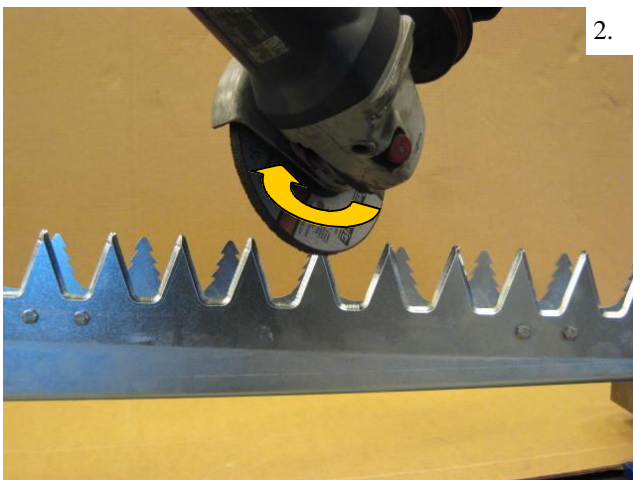
SYMPTOM	ÅTGÄRD
Klipper dåligt då vassen blir tjockare.	Kontrollera kilrepssträckning på remhjul mellan drivaxel och växelhjul. Kontrollera kilrepen. Finns under skyddsplåt, (4 bultar.)
Motor svårstartad.	Koppla ur driften. Skall alltid urkopplas vid stopp. Läs motortillverkarens felsökningsschema.
Knackljud i vasskniven.	Kontrollera bultar mellan kniv och stolpe, kontrollera tappen som sitter fast på rörliga knivbladet. Kontrollera om främmande föremål fastnat i knivens styrningar.

SERVICE AV KNIVAR

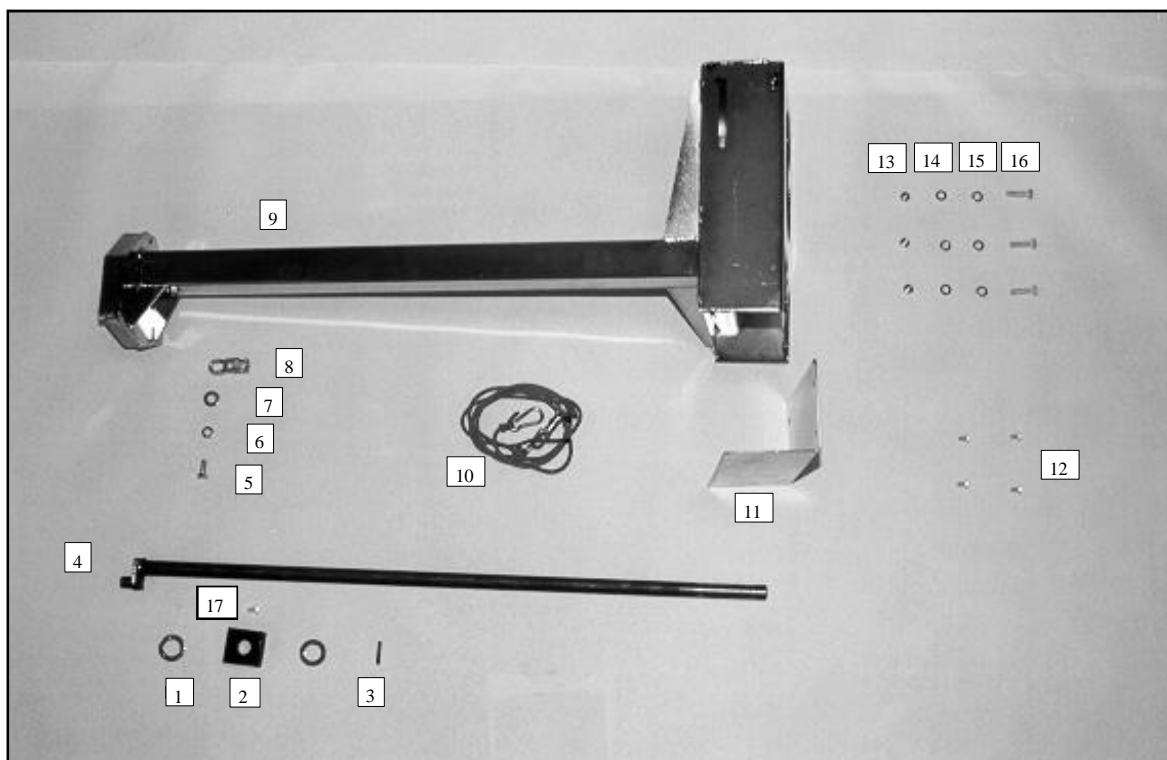
1. Justering av knivspel (Bild 1). På undersidan av kniven sitter plaststyrningar vilka hålls på plats av bult och mutter. Styrningarna efterjusteras regelbundet på följande sätt: Håll bulten på ovansidan och dra åt muttern. OBS! Muttern får ej dras för hårt, knivbladet skall glappa lite.



2. Slipning av knivar kan göras med vinkelslip. ANVÄND SKYDDSGLASÖGON OCH HÖRSELKYDD!
Placera den rörliga kniven som skall vässas vid sidan om den fasta underkniven (Bild 2,3) så att slipskivan ej kommer åt underkniven. Slipmaskinen måste vändas rätt med tanke på skivans rotationsriktning, annars bildas skägg på knivens egg.

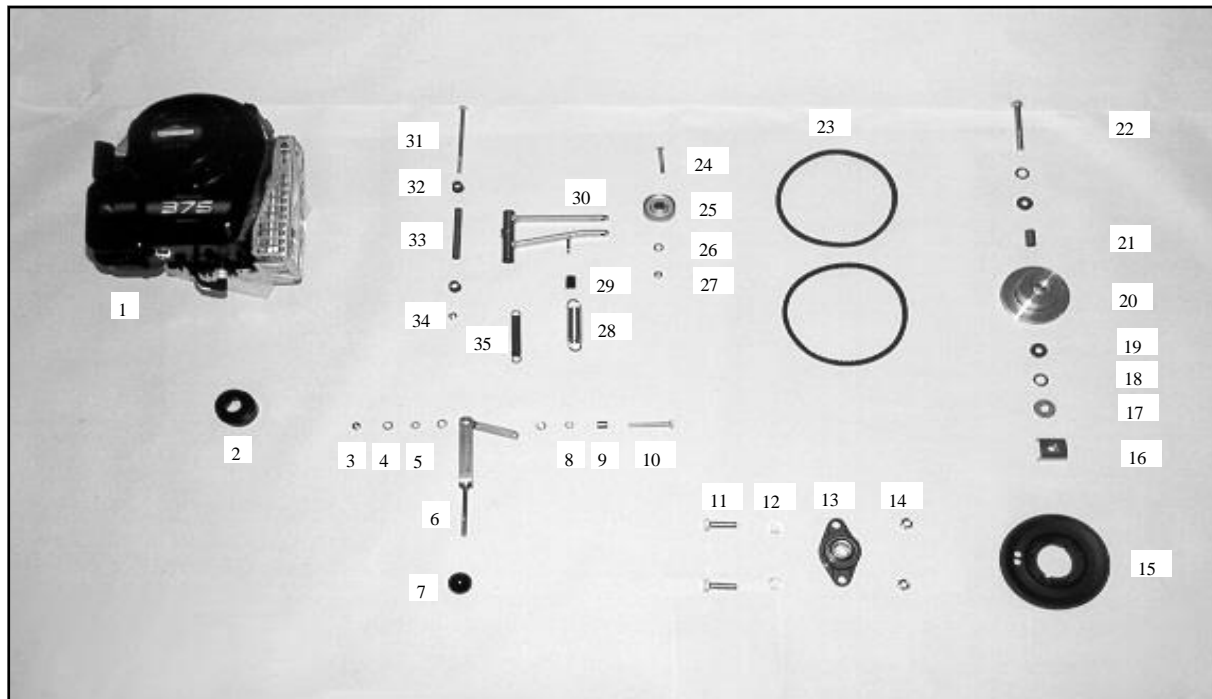


STOLPE



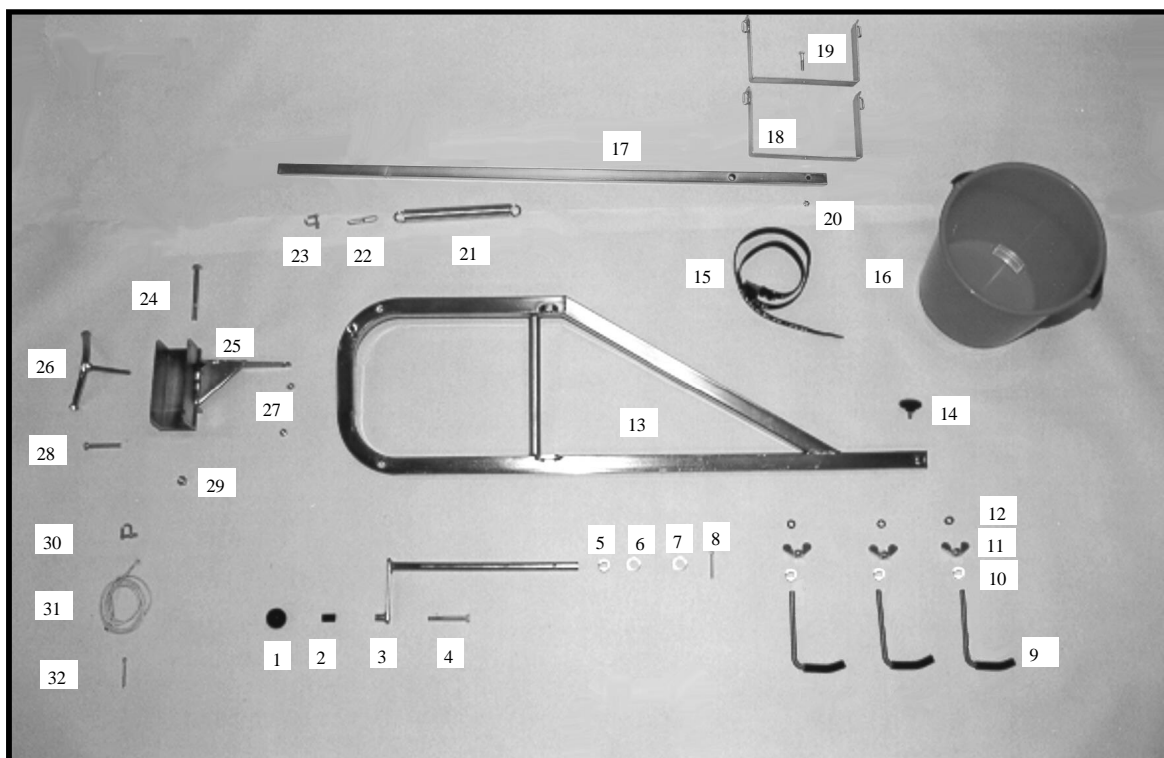
POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	2	05-BR21363	BRICKA		9	1	93-10900	STOLPE	
2	1	99-11300	LAGRING		10	1	93-70600	NÖDSTOPP	KOMPL
3	1	25-FRP430	LÅSSTIFT		11	1	98-10107	SKYDDSPLÅT	
4	1	93-12000	DRIVAXEL		12	4	05-M610	SKRUV	
5	1	05-M820SR	SKRUV		13	3	05-M8LL	MUTTER	
6	1	05-BR841615	BRICKA		14	3	05-BR84163	DISTANS	
7	1	05-BR105222	BRICKA		15	3	05-BR841615	BRICKA	
8	1	05-377220	LINHJUL		16	3	05-M835	SKRUV	
					17	1	05-RTSST4816	SKRUV	

DRIVNING



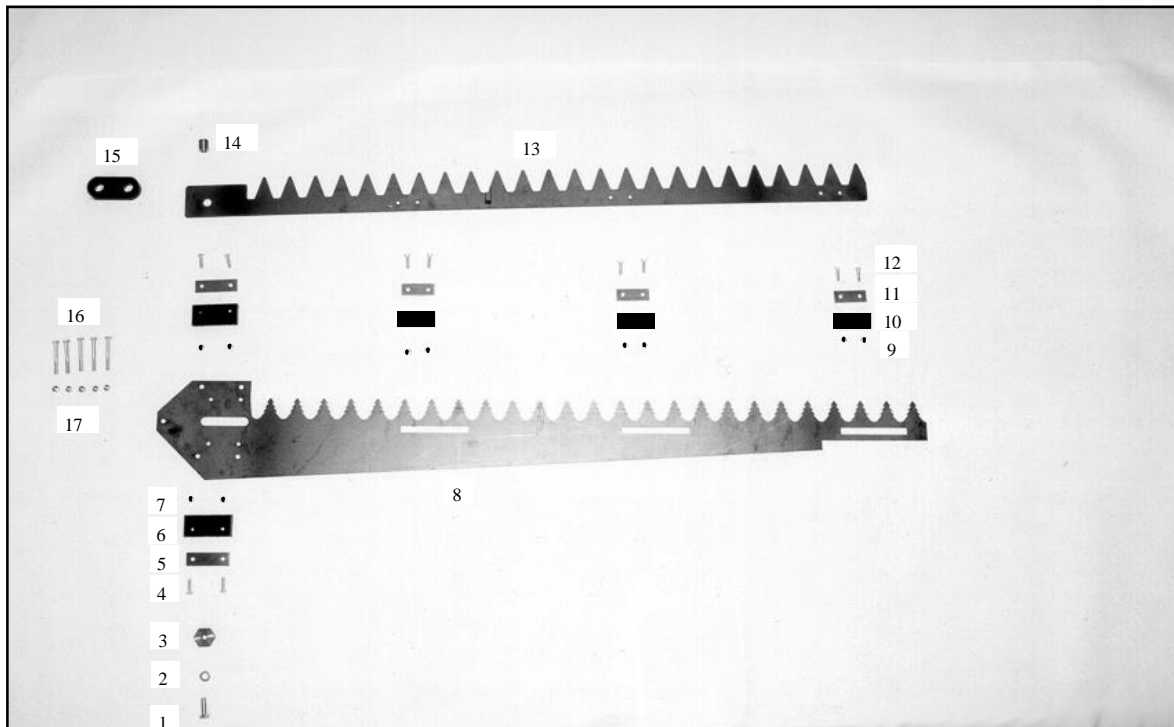
POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	1	93-BS	MOTOR		18	2	05-BR12222	BRICKA	
2	1	25-SPZ501008	KILREMSHJUL		19	2	25-6001P	LAGER	
-	1	25-100822	NAV		20	1	93-11700	REMSKIVA	
3	1	05-M8L	MUTTER		21	1	93-11900	DISTANS	
4	3	05-BR841615	BRICKA		22	1	05-M1270	SKRUV	
5	1	05-M8	MUTTER		23	2	25-SPZ95587	KILREP	
6	1	93-10600	SPÄNNARM		24	1	05-FSM850	SKRUV	
7	1	05-K35M8	HANDTAGSKULA		25	1	25-15760	SPÄNNHJUL	
8	1	05-M8	MUTTER		26	1	05-BR84163	BRICKA	
9	1	93-11500	DISTANSRÖR		27	1	05-M8L	MUTTER	
10	1	05-M860H	SKRUV		28	1	25-DF302590	FJÄDER	
11	2	05-M1030	SKRUV		29	1	93-11308	STOPP	
12	2	05-BR105222	BRICKA		30	1	93-11300	SPÄNNHJULS-FÄSTE	
13	1	25-UCFL204	LAGER		31	1	05-M8120	SKRUV	
14	2	05-M10L	MUTTER		32	2	25-LB191612116S	BUSSNING	
15	1	25-SPZ1501610	KILREMSHJUL		33	1	93-11400	DISTANS	
-	1	25-161020	NAV		34	1	05-M8L	MUTTER	
16	1	98-11100	LÅSBYGEL		35	1	25-DF201590	FJÄDER	
17	1	05-BR1254225	BRICKA						

RAM



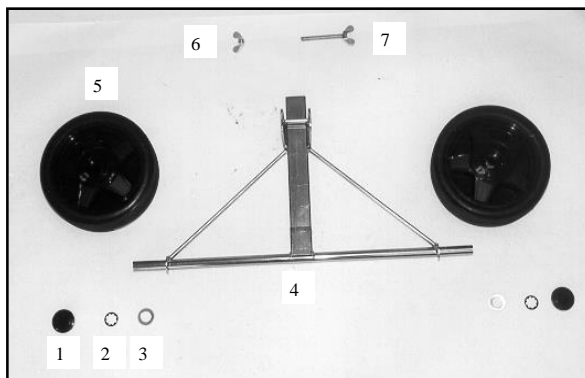
POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	1	05-K35M8	HANDTAGSKULA		17	1	93-12600	FÖRLÄNGNINGSRÖR	
2	1	99-12100	KLÄMSKYDD		18	2	93-12700	KORGHALVA	
3	1	93-10300	VEV		19	1	05-M840	SKRUV	
4	1	05-M8100SR	SKRUV		20	1	05-M8LL	MUTTER	
5	1	25-TF21425	FJÄDER		21	1	25-DF425220	FJÄDER	
6	1	01-KB1418	BRICKA		22	1	93-10700	KEDJA	
7	1	05-BR15262	BRICKA		23	1	05-1050	SCHACKEL	
8	1	25-SP440	SAXPINNE		24	1	05-M10110	SKRUV	
9	3	99-14500	RELINGSKROK	INKL. SKYDD	25	1	93-12100	SVÄNGFÄSTE	
10	3	05-BR12222	BRICKA		26	1	93-11600	LINSTYRNING	
11	3	05-VMM12	VINGMUTTER		27	2	05-M8L	MUTTER	
12	3	99-11602	STOPP		28	1	05-M870	SKRUV	
13	1	93-10400	RAM		29	1	05-M10L	MUTTER	
14	1	05-R4018M815S	RATT		30	1	05-1050	SCHACKEL	
15	1	01-R1000	REM		31	1	93-10800	LINA	
16	1	15-H10	MOTVIKTSLÅDA		32	1	25-SP440	SAXPINNE	
-	1	93-DEKAL	DEKAL	SATS					

KNIV



POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	1	05-IM825	SKRUV		10	3	99-10003	STYRNING	
2	1	05-BR841615	BRICKA		11	3	99-13600	BRICKA	
3	1	99-10006	STYRNING		12	6	05-M520SR	SKRUV	
4	4	05-M520SR	MUTTER		13	1	93-10002	KNIVBLAD	
5	2	99-11700	BRICKA		14	1	99-11102	TAPP	
6	2	99-10004	STYRNING		15	1	99-11400	DRIVLÄNK	
7	4	05-M5LL	MUTTER		16	5	05-M650SR	SKRUV	
8	1	93-10001	KNIVBALK		17	5	05-M6L	MUTTER	
9	6	05-M5L	MUTTER		-	1	93-10000	KNIV 1000 HÖGR	KOMPL

HJULSTÄLL



POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	2	-	LOCK	INGÅR I POS 5.
2	2	25-5085	LÅSBRICKA	
3	2	05-BR21363	BRICKA	
4	1	93-11800	HJULSTÄLL	
5	2	05-VPFL25020G	HJUL	
6	1	05-VMM10	VINGMUTTER	
7	1	93-12200	LÄSSKRUV	