



**DOROTEA
MEKANISKA AB**

H-150

DOROKLIPPEN HYMO

med hydraulaggregat HYDDO H-200



Bruksanvisning och reservdelsförteckning

TILLVERKNING / RESERVDLAR

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 FLYTVÄST 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 relingsteg. 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 erfoderlig 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.

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.

MÖRKER Maskinen får ej användas i otillräckligt ljus.

HYDRAULAGGREGAT Får endast användas för drift av verktyg levererade av DM AB. Får ej läggas i sidled, **brandrisk!**

BRÄNSKADOR Använd handskar, avgassystem och hydraulsystem kan ge brännskador.

OLJA Eventuellt oljespill måste saneras på lämpligt sätt, kontakta lokal räddningstjänst.

MOTOR Se motortillverkarens instruktionsbok, skötsel, handhavande och säkerhetsföreskrifter.

ÖVERHETTNING Vid överbelastning kan hydrauloljan bli överhettad, stanna motor omgående. Låt svalna. Får ej överbelastas.

HYDRAULSLANGAR Byt slangar som utsats för yttre åverkan eller som börjat spricka i gummikorden.

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.

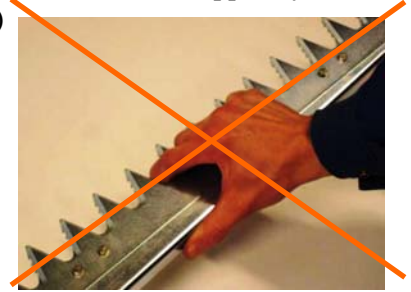
RENGÖRING AV VASSKNIV OCH STOLPE FÅR ENDAST SKE MED STOPPAD MOTOR. Stoppa även båtmotor vid

Monteringsanvisning sidmonterade vassklippare

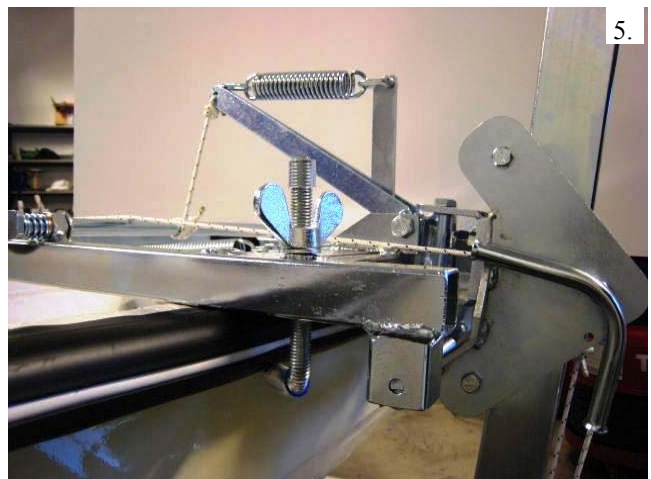
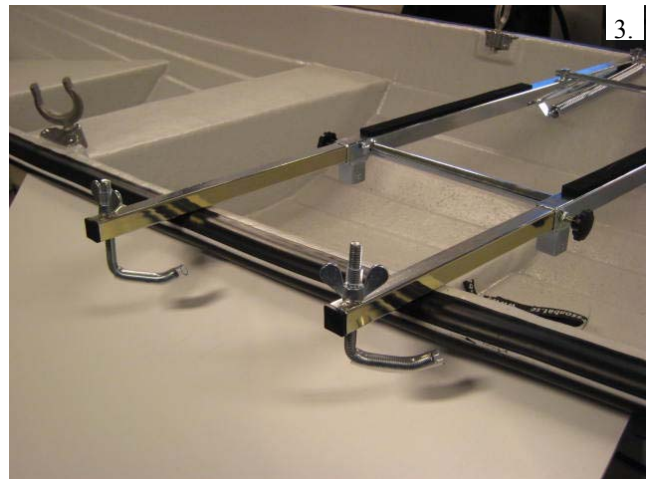
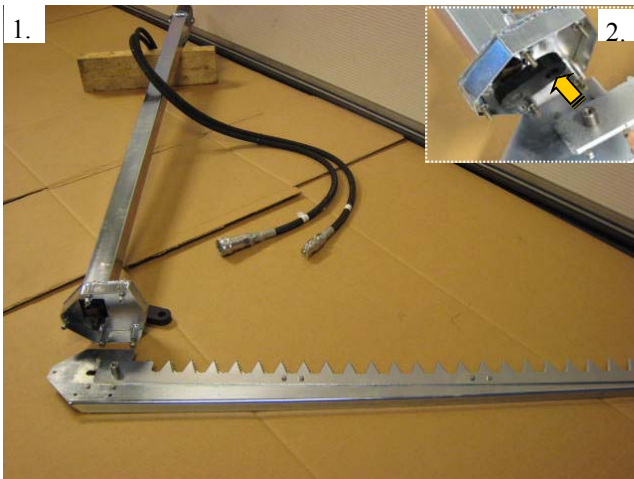
1. Dra upp båten halvvägs på land och förbered vassklippmaskinen på följande sätt.
2. Börja med att montera kniven ,lägg klipparen på marken så att knivinfästningen pekar parallellt med underlaget, lägg ett underlägg så att inte motorn tar i och skadas. **(Bild 1)**
3. Passa in kniven mot stolpen med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

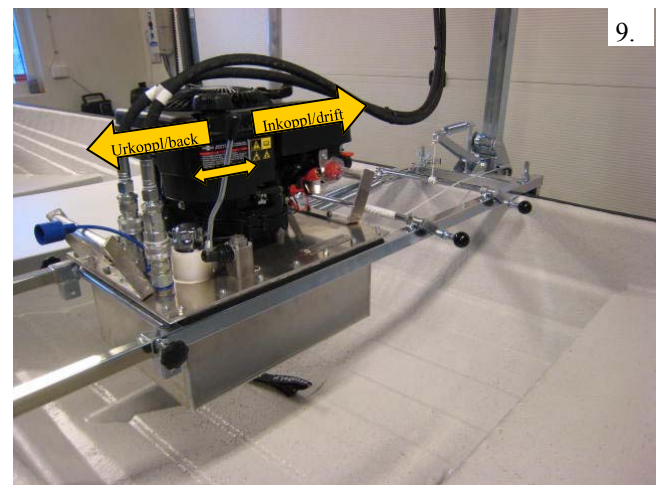
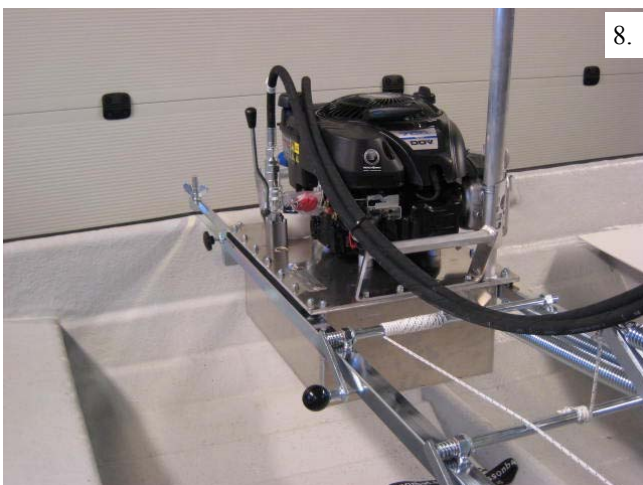


4. Styr in ramförlängningarna i fästramen och justera så att ramen blir bredare än båten. **(Bild 3)**
5. Montera ramen på stolpen. **(Bild 4)**
6. Med hjulställ: Dra maskinen rakt över båten och lägg ned maskinen på relingen.
Utan hjulställ: För lyft av maskinen krävs två personer, placera maskinen 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. Dra fast relingskrokarna på knivsidan.**(Bild 5)**



Monteringsanvisning sidmonterade vassklippare

8. Gå sedan över till andra sidan och styr ihop ramförlängningarna så att relingskrokarna tar emot relingen. Drag fast relingskrokarna. Ta i ramen med ena handen och håll emot relingen med knäet, spänn ihop relingen ca 4 cm och lås fast med låsrattarna.. **(Bild 6)**
9. Montera vinschnöret genom att fästa schacklet i den ögla som finns fastskruvad på stolpen. **(Bild 7)**
10. Hydraulaggregatet placeras i ramen så att spaken för drift in/ur hamnar mot förarplatsen. **(Bild 8)** Aggregatet skall vila på gummilisten som sitter fast på ramen. Montera ihop klippens slangar med aggregatet med hjälp av snabbkopplingarna.
11. In och urkoppling av drift, **(Bild 9)** ventilen har spärr i driftläge.
12. Avsluta monteringen med att kontrollera samtliga fästskruvar. **OBS! Efterdra relingskrokarna efter ca 10 min körning.** Demontering sker i omvänd ordning.



START OCH DRIFT

Se medföljande instruktionsbok för motor. Använd alltid nödstoppslinan.

Vid körning av 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 20-70 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 60 % gaspådrag**. Kör aldrig på högre varv än vad som erfordras.

UNDERHÅLL

KNIV 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.

HYDDO 200

MOTOR Se motortillverkarens instruktionsbok.

HYDRAULSYSTEM Oljebyte regelbundet efter 400 timmars drifttid, eller minst vart annat år.

HYDRAULOLJEFILTER Bytes regelbundet efter 200 timmars drifttid.

HYDRAULSYSTEM.

Systemet innehåller en mineraloljebaserad hydraulolja av märket RANDO HDZ 46 som marknadsförs av TEXACO. Oljan är blandbar med andra på marknaden förekommande mineraloljebaserade hydrauloljor.

RANDO HDZ 46 är en ISO VG 46 olja, viskositetsindex=155.

FELSÖKNING

SYMPTOM	ÅTGÄRD
Klipper dåligt då vassen blir tjockare.	Kontrollera oljenivån i hydraultanken, kontrollera oljetemperatur. Kontrollera om främmande föremål fastnat i kniven.
Motor svårstartad.	Koppla ur driften. Skall alltid urkopplas vid stopp. Läs motortillverkarens felsökningsschema.
Knackljud i vasskniven.	Kontrollera bultar mellan kniv och stolpe, kontrollera tapp som sitter fast på rörliga knivbladet. Kontrollera om främmande föremål fastnat i knivens stryningar.

TEKNISK DATA HYDDO 200

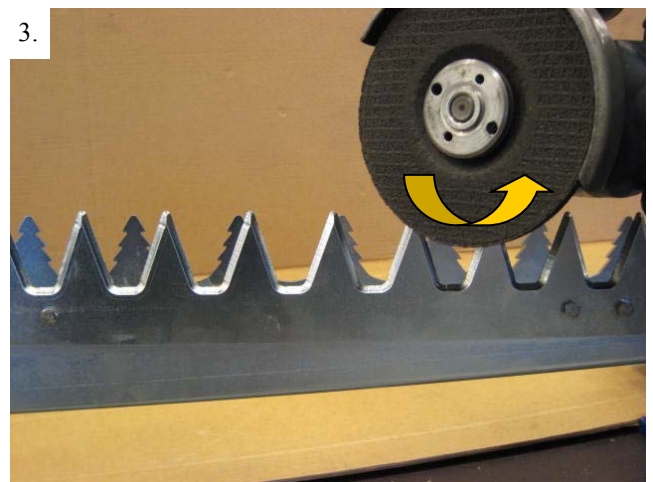
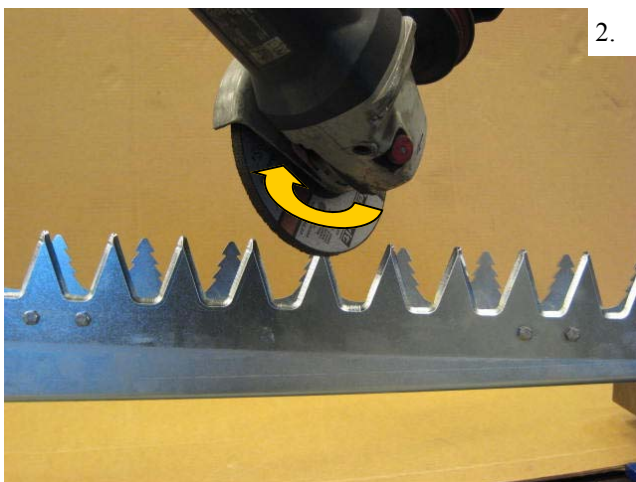
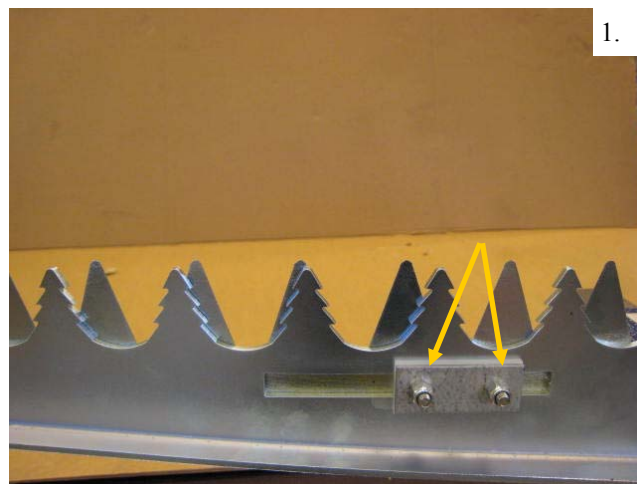
Motor	Briggs & Stratton 6 hk 4-takt.
Luft	kyld.
Filtrering	Retu roljefilter
Vikt 4	5 kg
Hydraultank	18 lit byggt i aluminium
Arbetsstryck	11 0 bar
Driftstemperatur	Hy drauloljetemp max 70 grader
Hydraulolja	Min eraloljebaserad.

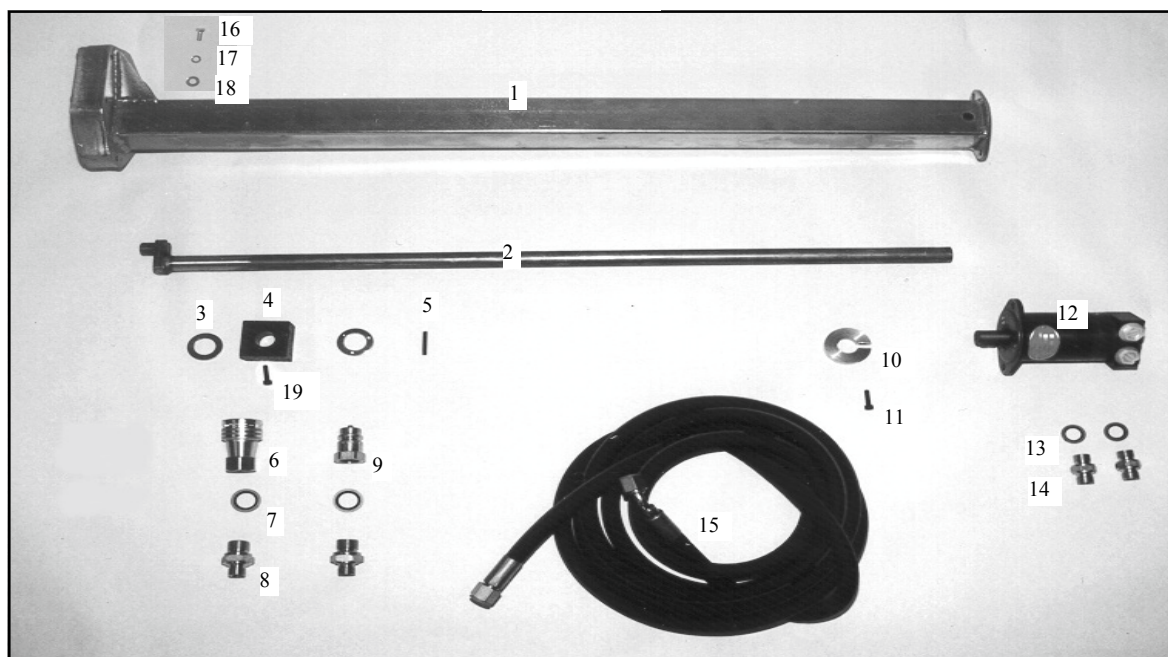
TEKNISK DATA HYMO

Motor	Sep	arat hydraulaggregat Hyddo 200
Drivning	Hy	draulmotor
Överbelastningsskydd		Hydraulisk ventil som öppnar vid överbelastning
Stenutlösning	A	utomatisk retur
Klippbredd	1	500 mm.
Klippverktyg		Dubbelverkande knivbalk av högvärdigt stål
Rostskydd	Elfö	rzinkad
Körhastighet	0-	70 meter / minut
Vikt		Inkl båtfäste, 30 kg

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 ovasidan 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 HÖRSELSKYDD!** 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.



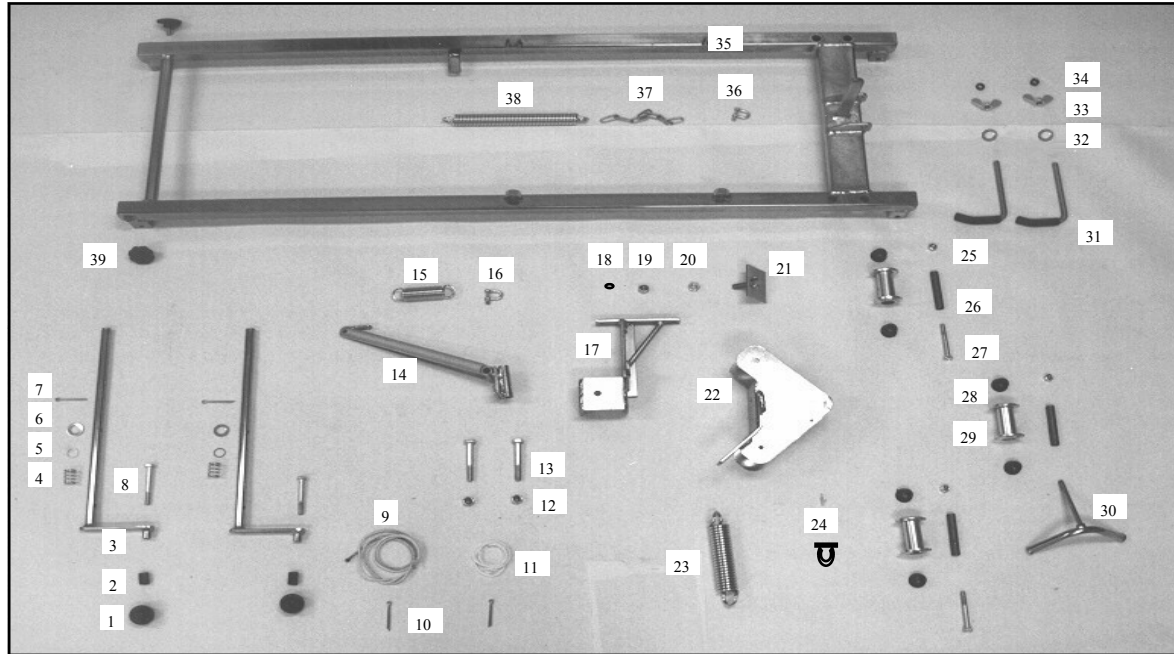


POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	1	87-10100	STOLPE	
2	1	87-10200	DRIVAXEL	
3	2	05-BR21363	BRICKA	
4	1	99-11300	LAGRING	
5	1	25-FRP430	LÅSSTIFT	
6	1	01-5510	SNABB-KOPPLING	HONA
7	2	01-21608	GUMMI-STÅLBRICKA	
8	2	01-2020608	NIPPEL	

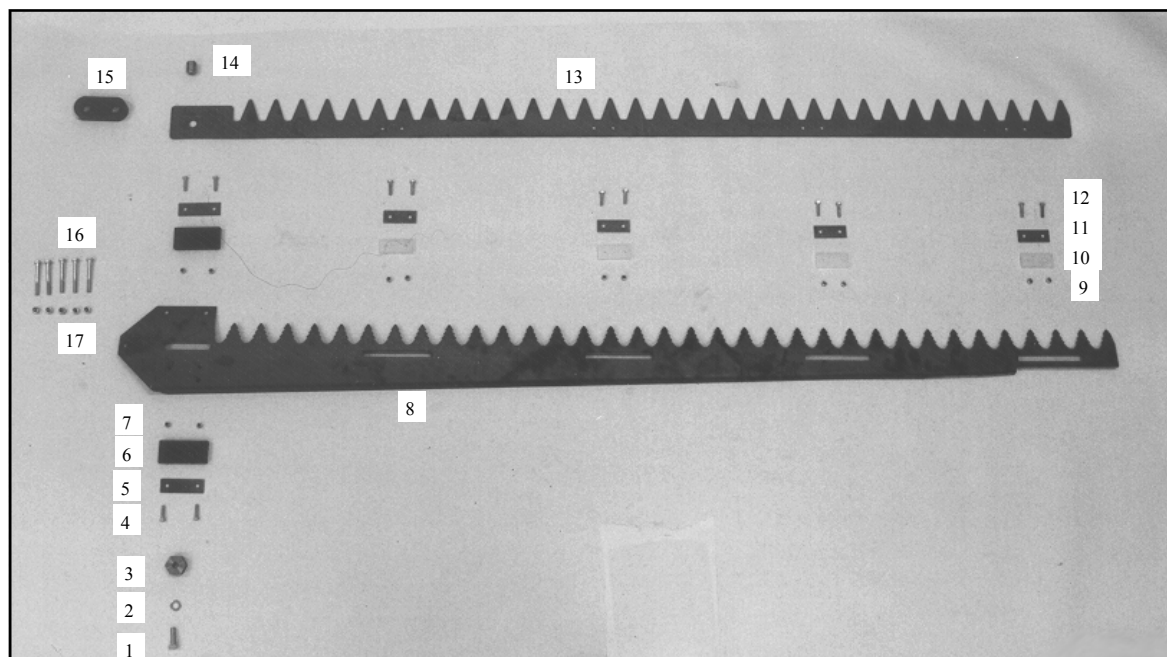
POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
9	1	01-5520	SNABB-KOPPLING	HANE
10	1	99-13300	KLÄMRING	
11	1	05-IM52088	SKRUV	
12	1	01-151G0097	HYD.MOTOR	
13	2	01-21606	GUMMI-STÅLBRICKA	
14	2	01-20106	NIPPEL	
15	2	87-80601	HYDRAUL-SLANG	
16	1	05-M820SR	SKRUV	
17	1	05-BR841615	BRICKA	
18	1	87-10500	LÄNK	
19	1	05-RTSST4816	SKRUV	



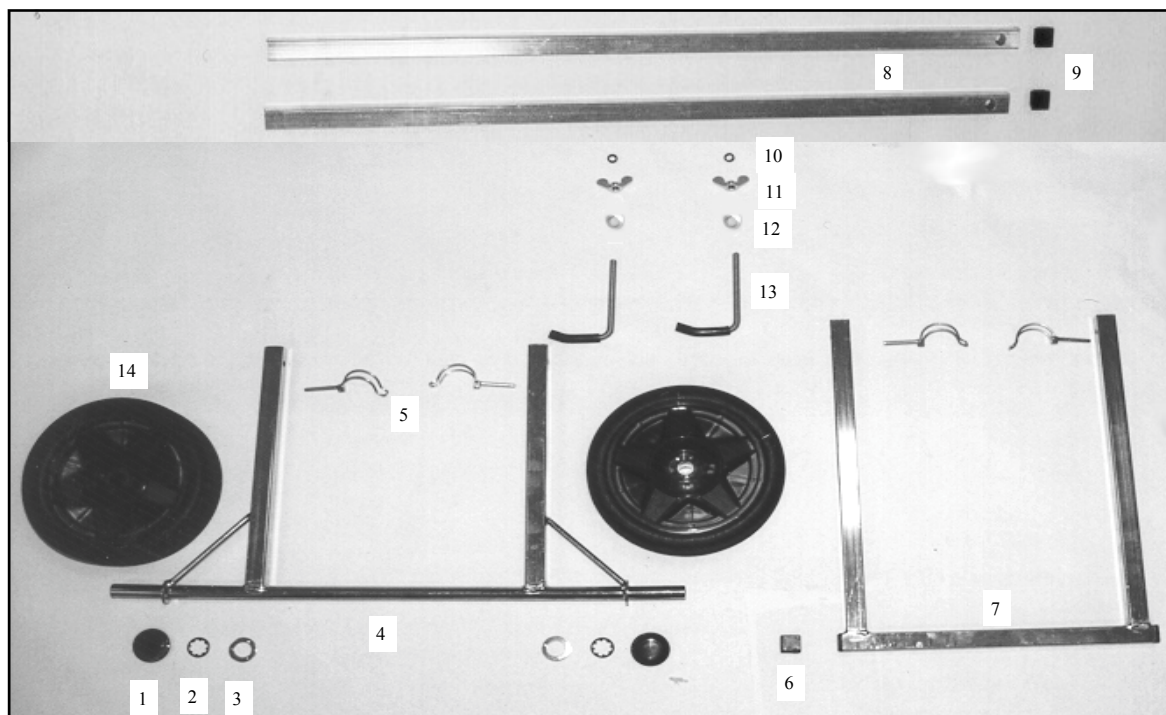
RAM



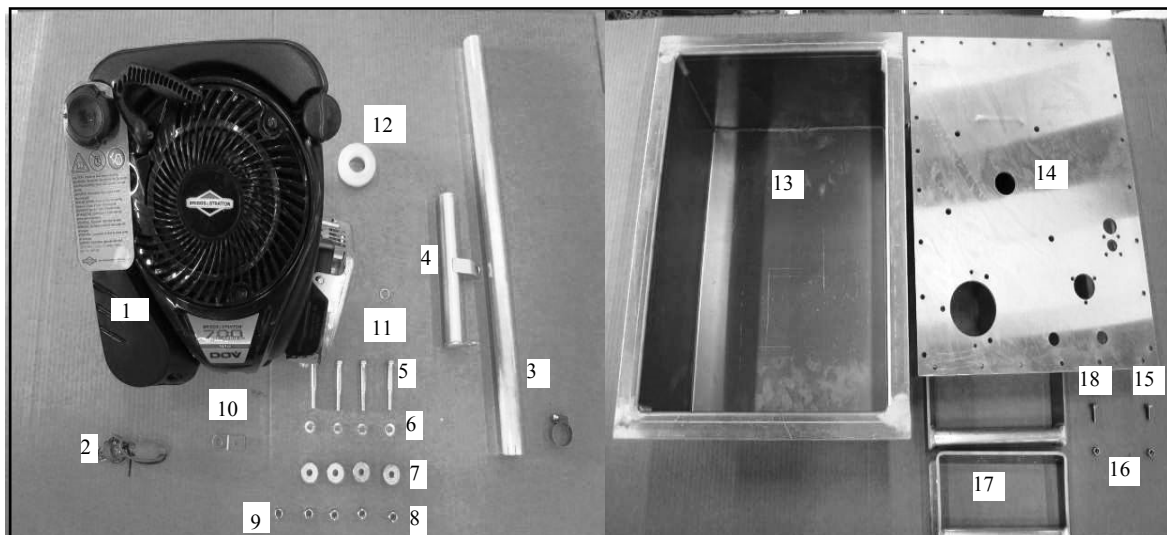
POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	2	05-K35M8	KULA		21	1	99-13500	LÅSNING	
2	2	99-12100	KLÄMSKYDD		22	1	99-13700	RULLFÄSTE	
3	2	99-13400	VEV		23	1	25-DF530160	FJÄDER	
4	2	25-TF21425	FJÄDER		24	1	05-1050	SCHACKEL	
5	2	01-KB1418	BRICKA		25	3	05-M8L	MUTTER	
6	2	05-BR15262	BRICKA		26	3	99-13900	DISTANS	
7	2	25-SP440	SAXPINNE		27	2	05-M8100	SKRUV	
8	2	05-M8100SR	SKRUV		28	6	25-LB252012119S	BUSSNING	
9	1	99-11900	LINA VICKNING		29	3	99-13800S	RULLE SILVER	
10	2	25-SP440	SAXPINNE		30	1	88-10900	LINSTYRNING	
11	1	99-11500	LINA HÖJNING		31	2	99-14500	RELINGSKROK	INKL. SKYDD
12	2	05-M10L	MUTTER		32	2	05-BR12222	BRICKA	
13	2	05-M1090	SKRUV		33	2	05-VMM12	VINGMUTTER	
14	1	99-10700	HORISONTAL SVÄNGFÄSTE		34	2	99-11602	STOPP	
15	1	25-DF3525100	FJÄDER		35	1	88-10000	RAM	
16	1	05-1050	SCHACKEL		36	1	05-1050	SCHACKEL	
17	1	88-10200	SVÄNGFÄSTE		37	1	88-10700	KEDJA	
18	1	05-M10L	MUTTER		38	1	25-DF530350	FJÄDER	
19	1	05-M10	MUTTER		39	2	05-R4018M815	RATT	
20	1	05-BR105222	BRICKA						



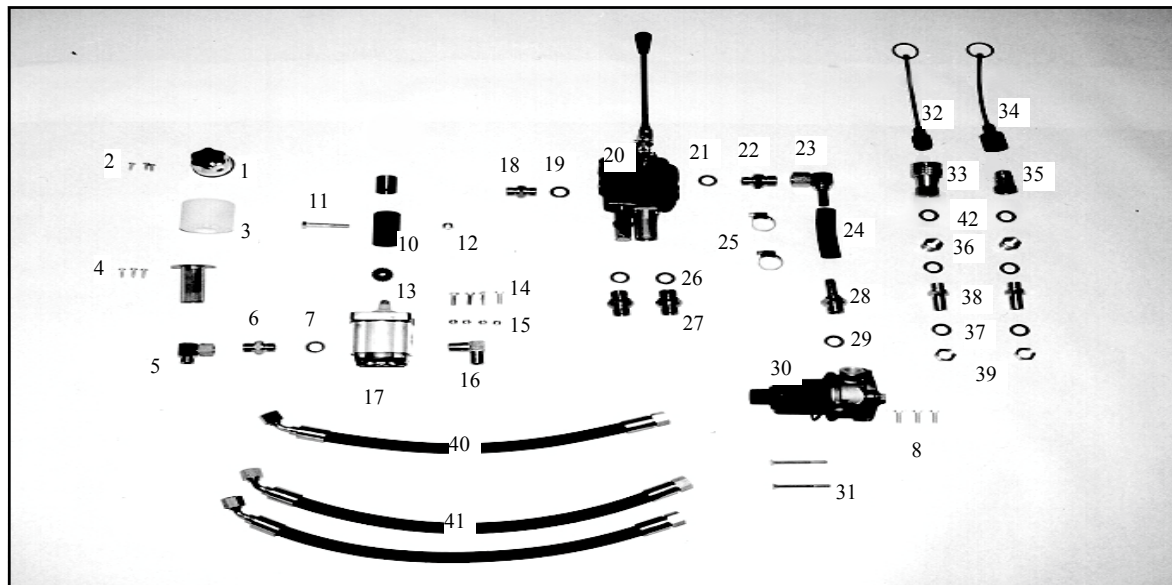
POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	1	05-IM825	SKRUV		10	4	99-10003	STYRNING	
2	1	05-BR841615	BRICKA		11	4	99-13600	BRICKA	
3	1	99-10006	STYRNING		12	8	05-M520SR	SKRUV	
4	4	05-M520SR	SKRUV		13	1	95-10302	KNIVBLAD	
5	2	99-11700	BRICKA		14	1	99-11102	TAPP	
6	2	99-10004	STYRNING		15	1	99-11400	DRIVLÄNK	
7	4	05-M5LL	MUTTER		16	5	05-M650SR	SKRUV	
8	1	95-10301	KNIVBALK		17	5	05-M6L	MUTTER	
9	8	05-M5L	MUTTER		-	1	95-10300	KNIV HÖGER	KOMPL



POS.	ANT	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	2	—	LOCK	INGÅR I HJUL	8	2	99-11200	BREDDNINGS-RÖR SILVER	
2	2	25-5085	LÅSBRICKA		9	2	05-IFR2525S	ÄNDPLUGG	
3	2	05-BR21363	BRICKA		10	2	99-11602	STOPP	
4	1	88-10600	HJULSTÄLL		11	2	05-VMM12	VINGMUTTER	
5	4	05-2313	LÅSPRINT		12	2	05-BR12222	BRICKA	
6	2	05-IFR2525S	ÄNDPLUGG		13	2	99-14500	RELINGSKROK	INKL. SKYD
7	1	88-10500	STÖDBEN		14	2	05-VPFL25020G	HJUL	


LAB Dorotea Mekaniska AB MOTOR OCH TANK


POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	1	89-DOV700	MOTOR		11	1	01-21502	KOPPARBRICKA	
2	1	20-16253	NÖDSTOPP		12	1	89-12400	AXELTÄTNINGS -KLOSS	
3	1	89-12000	AVGASRÖR	INKL. KLAMMER	13	1	89-10100	HYD.TANK	
4	1	89-12600	ADAPTER AVGASRÖR		14	1	89-12300	LOCK	
5	4	05-M860	SKRUV		15	18	05-M616	SKRUV	
6	4	05-BR841615	BRICKA		16	27	05-M6L	MUTTER	
7	4	89-11500	DISTANS		17	2	89-11800	HANDTAG	
8	4	05-M8L	MUTTER		18	9	05-M620	SKRUV	
9	1	05-M8LL	MUTTER						
10	1	89-12700	FÄSTE NÖDSTOPP						


Dorotea Mekaniska AB HYDRAUL KOMPONENTER


POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.	POS.	ANT.	R-DELS NR.	BENÄMNING	ANM.
1	1	01-TR1	TANKLOCK	KOMPL.	22	1	01-2020608	NIPPEL	
2	3	05-RTSST4816	SKRUV		23	1	01-P908	NIPPEL	
3	1	89-10200	FÖRHÖJNING		24	1	01-240005	SLANG	L=150
4	3	05-RTSST4816	SKRUV		25	2	01-185103	KLAMMER	
5	1	01-70406	NIPPEL		26	2	01-21606	GUMMI-STÅLBRICKA	
6	1	01-20106	NIPPEL		27	2	01-20106	NIPPEL	
7	1	01-21606	GUMMI-STÅLBRICKA		28	1	01-P308	NIPPEL	
8	3	05-M620	SKRUV		29	1	01-21608	GUMMI-STÅLBRICKA	
10	1	89-12200	DRIVHYLSA	KOMPL.	30	1	01-OMTF40BN	RETURFILTER	
11	1	05-M850	SKRUV			1	01-CR303	FILTERPATRON	
12	1	05-M8L	MUTTER		31	2	05-M645	SKRUV	
13	1	01-BF2	DRIVKRANS		32	1	01-5515	DAMMSKYDD	
14	4	05-M630	SKRUV		33	1	01-5510	SNABB-KOPPLING	
15	4	05-M6L	MUTTER		34	1	01-5525	DAMMSKYDD	
16	1	01-70106	NIPPEL		35	2	01-5520	SNABB-KOPPLING	
17	1	01-PZ1AD48	HYDRAULPUMP		36	2	01-2050806	BUSSNING	
18	1	01-20106	NIPPEL		37	4	01-21606	GUMMI-STÅLBRICKA	
19	1	01-21606	GUMMI-STÅLBRICKA		38	2	01-201106	NIPPEL	
20	1	01-SD411CP9	VENTILPAKET		39	2	01-KM06	MUTTER	
21	1	01-21606	GUMMI-STÅLBRICKA		40	1	89-80601	HYD.SLANG	
					41	2	89-80602	HYD.SLANG	
					42	2	01-21608	GUMMI-STÅLBRICKA	