

Hydraulisk armmonterad
buskklippare

7GB
06/03/2019

SHARK R



SHARK RH



SHARK RT



EXPERT



Agrimaster

Handbok för drift och underhåll
"Originalinstruktioner"



DEMETRA S.p.A.
Via Nobili 44 Molinella (BO)
Italien Tel. +39 051-882701 - Fax
+39 051-882542
e-post:
commerciale@agrimaster.eu
www.agrimaster.it



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015

*Denna handbok har tagits fram av DEMETRA
S.p.A. ägare av märket AGRIMASTER.
Varje form av eftertryck eller icke auktoriserad
användning är uttryckligen förbjuden.*

0 VARNING

Säkerhet.....	0-1
Personal ansvarig för buskklipparen.....	0-1
Garanti och ansvar.....	0-1
Varningsdekaler på buskklipparen.....	0-5
Varningsdekaler på reglagen.....	0-7
Handbok.....	0-9

1 INFORMATIONER

Informationer om tillverkaren och buskklipparen.....	1-3
För din säkerhet.....	1-3
Felaktig användning.....	1-5
Arbetslägen.....	1-5

2 BESKRIVNING

Allmän beskrivning.....	2-3
Specifikationer.....	2-16

3 FÖRFLYTTNING

Lyftning.....	3-4
---------------	-----

4 INSTALLATION

Anslutningar.....	4-3
Kraftöverföringsaxel.....	4-7
Kontroll av buskklipparens installation på traktorn.....	4-10

5 SÄKERHETSANORDNINGAR

Säkerhetsanordningar.....	5-3
---------------------------	-----

6 ANVÄNDNING

Första kontroller.....	6-3
Manöverspakar med flexibla kablar.....	6-5
Innan du börjar arbeta.....	6-9
Under arbetet.....	6-11
Avbryta arbetet.....	6-11
Vägtransport.....	6-13
Inställning av arbetshöjd.....	6-13

7 FELSÖKNING

Att hitta orsaken till ett problem..... 7-2

8 UNDERHÅLL

Före ett arbetspass 8-3

Efter de första 2 arbetstimarna..... 8-3

Var 8:e arbetstimme..... 8-5

Efter de första 100 arbetstimarna 8-7

Efter de första 200 arbetstimarna 8-7

Var 500:e arbetstimme..... 8-7

Var 600:e arbetstimme..... 8-7

Var 1200:e arbetstimme..... 8-7

Lagring av buskklipparen 8-9

Efter längre stilleståndsperioder..... 8-9

Kraftöverföringsaxel 8-9

9 TILLBEHÖR

Klipphuvud..... 9-3

Vantskruvar 9-3

Redskap som tillval 9-5

Värmeväxlare med
automatisk elfläkt 9-7

Hydraulisk ackumulator 9-7

Byte av slagor..... 9-9

0.1 Säkerhet

När man använder lantbruksmaskiner ska man vara medveten om att mekaniska delar med linjär eller roterande rörelse kan orsaka allvarliga personskador och omfattande materiella skador.

Användare ska alltid:

- Följa instruktionerna som finns i denna handbok.
- Undvika felaktig användning av klipparen.
- Undvika att förändra säkerhetsanordningar.
- Säkerhetsanordningarna ska alltid finnas på plats. Om de måste avlägsnas vid underhållsarbeten ska de genast sättas tillbaka när underhållet är avslutat.
- Se till att utföra regelbundet underhåll.
- Undvik att använda buskklipparen om du är trött, sjuk, eller är påverkad av alkohol, droger eller
- Bär åtsittande klädsel som inte riskerar att trassla in sig i maskinen.
- Använd alltid original reservdelar, detta är speciellt viktigt för buskklipparens säkerhetsanordningar.

På grund av säkerhetsskäl är det nödvändigt att:

- Originalhandboken för drift och underhåll alltid är tillgänglig.
- Användaren ska läsa handboken noggrant och konsekvent följa dess anvisningar.
- Välutbildad personal ansvarar för driften.
- **Denna handbok ska bevaras omsorgsfullt för framtida konsultationer.**

0.2 Personal ansvarig för buskklipparen

Det är viktigt att operatörerna inte utför arbeten som ligger utanför deras kunskaps- och ansvarsområden.

0.3 Garanti och ansvar

Om de arbetssätt som beskrivs i denna handbok inte följs fritar det tillverkaren från varje form av ansvar för skador som uppstått på operatör, tredje part och egendom. Därutöver leder varje felaktig användning av maskinen eller icke auktoriserade ändringar på maskinen till att garantin upphör att gälla.



Fig. A



Fig. B



Fig. C



Fig. D



Fig. E



Fig. F



Fig. G



Fig. H

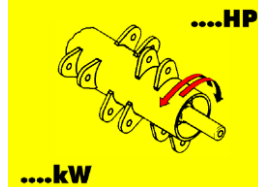


Fig. I

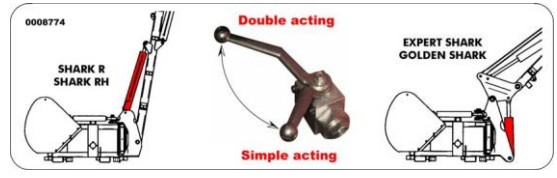


Fig. J

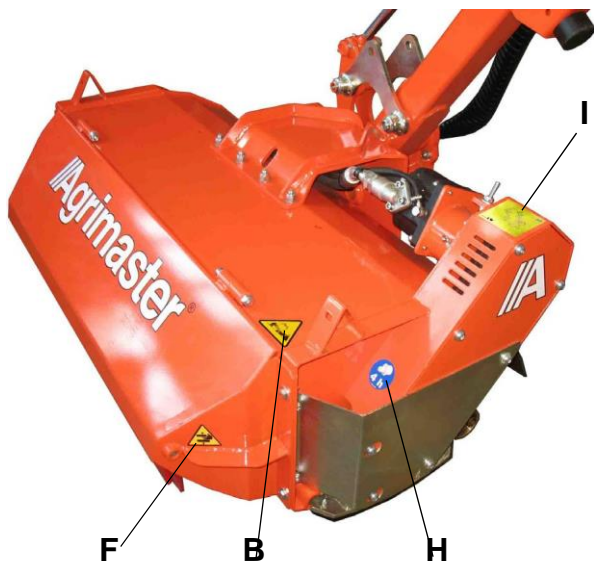
Shark R



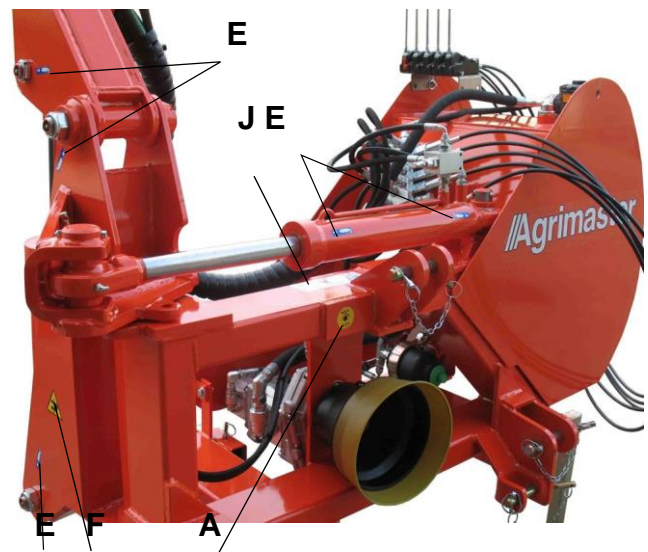
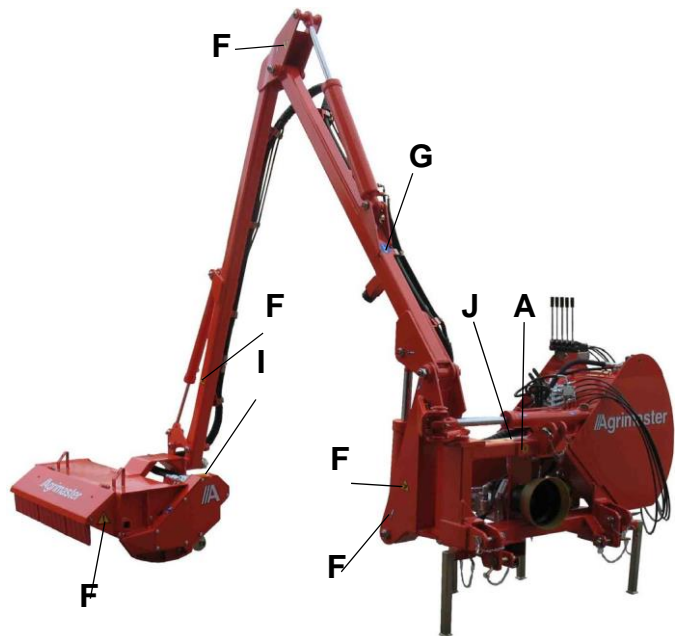
Shark RH



Shark RT



EXPERT



0.4 Varningsdekaler på buskklipparen

Särskild uppmärksamhet ska riktas på de varningsdekaler som är placerade på buskklipparen och som finns uppräknade nedan:

Fig. A Max. varvtal och rotationsriktning av kuggväxelns axel. Följ instruktionerna noggrant då ett högre varvtal kan orsaka allvarliga skador på buskklipparen.

Fig. B Dekal för säkerhetavstånd.

Fig. C Innan du börjar använda buskklipparen är det obligatoriskt att ha läst igenom handboken för drift och underhåll.

Fig. D Allmän fara, närma dig inte när buskklipparen är i drift.

Fig. E Smörjställen där smörjmedel ska pressas in periodiskt. Se kapitel 8 "Underhåll".

Fig. F Symbol, risk för klämskador.

Fig. G Buskklipparens lyftpunkter.

Fig. H Smörjställe där fett ska pressas in var 4:e arbetstimme.

Fig. I Teoretisk effekt för rotorn.

Fig. J Ventilens position enkelverkande/dubbelverkande

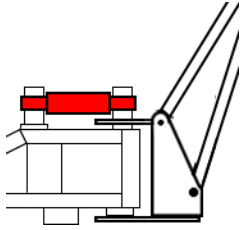


Fig. 1

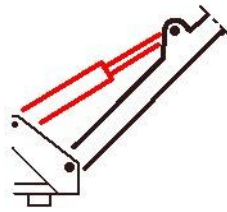


Fig. 2



Fig. 3

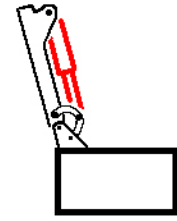


Fig. 4

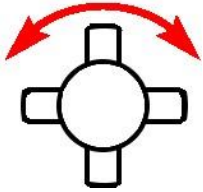
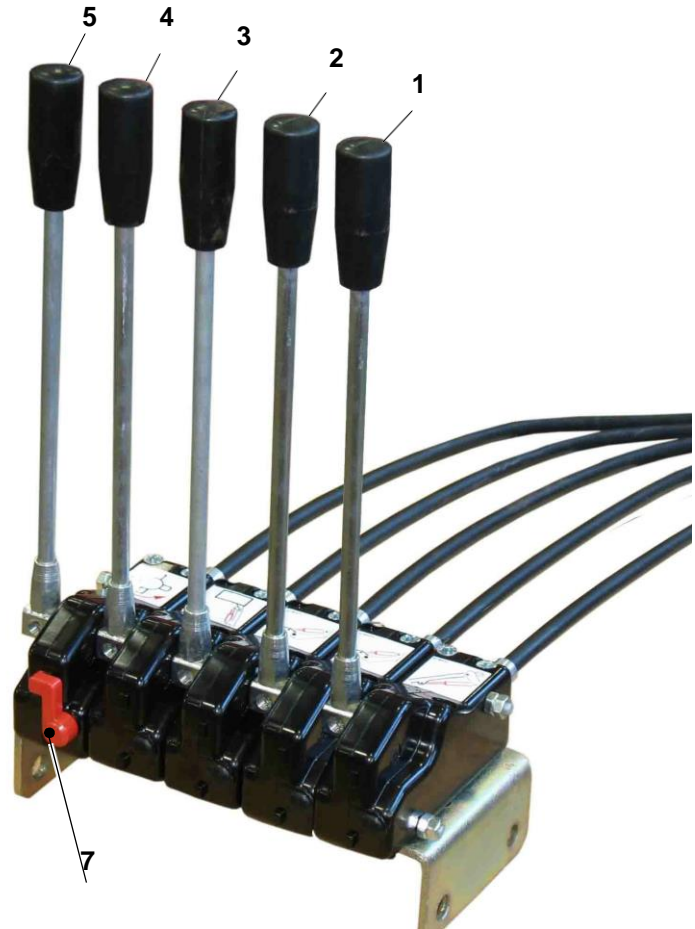


Fig. 5

Shark R - RH - EXPERT



Shark RT

0.5 Varningsdekalering på reglagen

Fig. 1 Reglage för aktivering av tornets vridcylinder.

Fig. 2 Reglage för aktivering av bomcylindern.

Fig. 3 Reglage för aktivering av stickans cylinder.

Fig. 4 Reglage för aktivering av klipp huvudets vridcylinder.

Fig. 5 Reglage för aktivering av rotorn och ändring av rotationsriktning (7).

Fig. 6 Reglage för aktivering av utskjuts cylinder.

0.6 Handbok

Denna handbok har tagits fram i enlighet med EU:s riktlinjer för standardisering av säkerhetsregler och fri handel av industriprodukter inom EU (EU-riktlinje 2006/42/EG och efterföljande ändringar, känd som "Maskindirektivet").

Denna handbok kommer att ge dig värdefull information om säker installation, start, drift och underhåll av buskklipparen. Om du har några frågor kan du kontakta din återförsäljare.

Varning

För att betona säkerheten för personer och egendom och för att markera hur viktiga vissa operationer är, används speciella symboler för att väcka uppmärksamheten hos ansvarig personal:

FARA

DEN INDIKERAR EN ALLVARLIG FARA SOM KAN INNEBÄRA LIVSFARA:

SE UPP

Den indikerar speciella arbetssätt som måste följas för att personskador ska förhindras.

VARNING

Den indikerar speciella arbetsmoment som måste följas för att undvika allvarliga skador på buskklipparen.

Inledning

Detta kapitel ger information beträffande identifiering av tillverkaren och buskklipparen.

Innehåll

1.1	Informationer om tillverkaren och buskklipparen	1-3
1.2	För din säkerhet	1-3
1.3	Felaktig användning	1-5
1.4	Arbetslägen	1-5
	1.4.1 Teleskoperande sticka	1-5

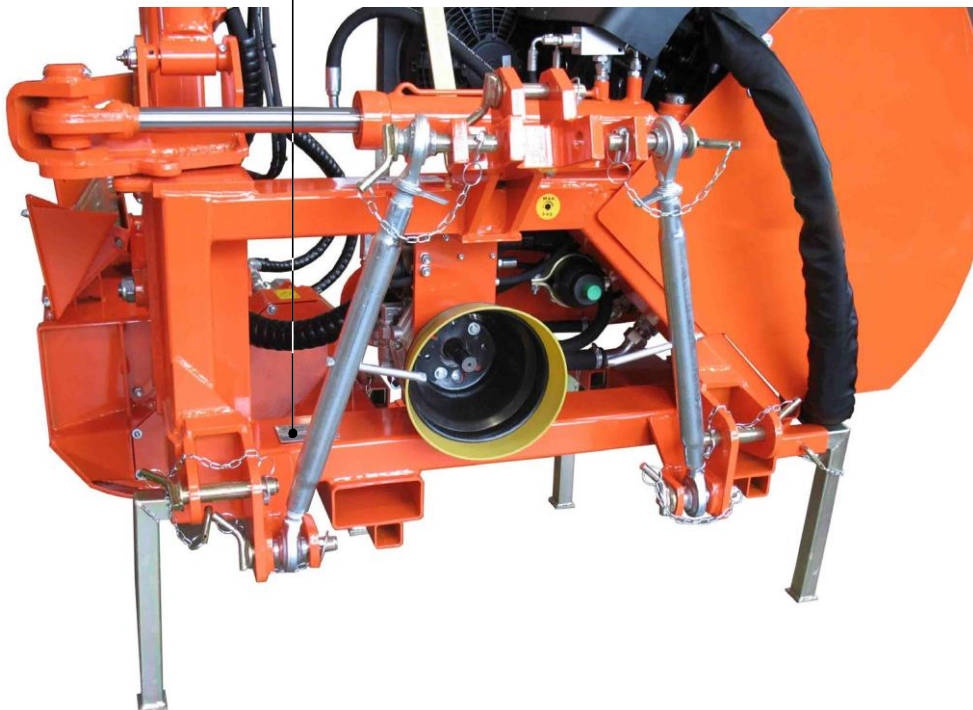
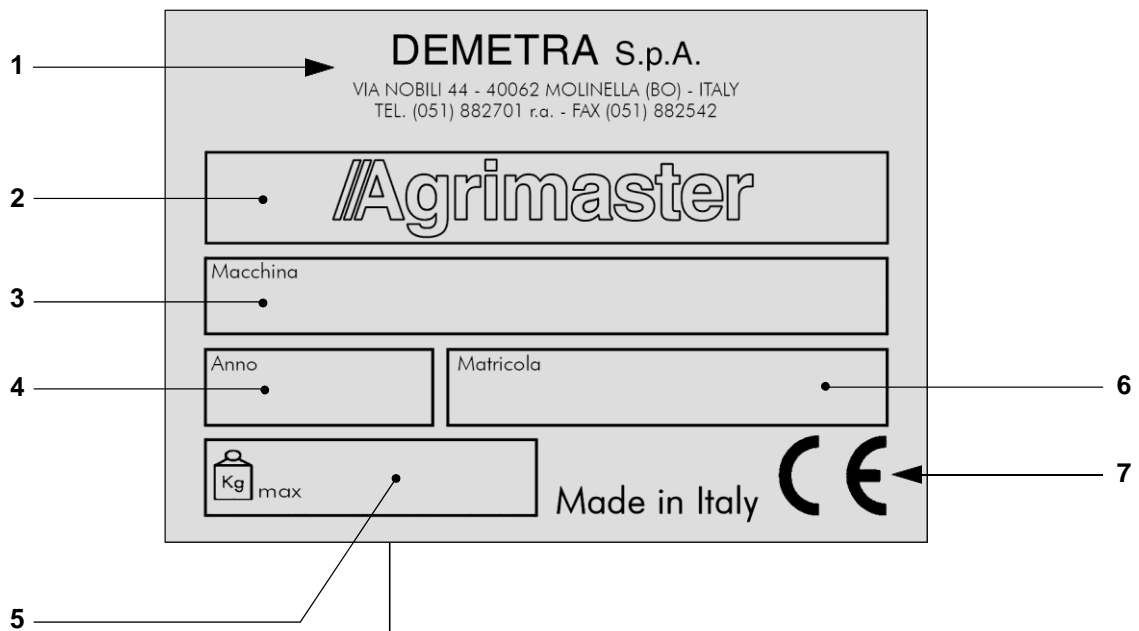


Fig. 1-1 Typskytt

1.1 Identifiering av tillverkaren och buskklipparen

På buskklipparens ram finns en typskylt (fig. 1-1) med följande information:

- 1 Information om tillverkaren.
- 2 Märke.
- 3 Buskklipparens typ och modell.
- 4 Tillverkningsår.
- 5 Buskklipparens maximala vikt.
- 6 Serienummer.
- 7 CE-märkning som försäkrar att buskklipparen överensstämmer med Europeiska gemenskapens direktiv EEC 2006/42 / EC.

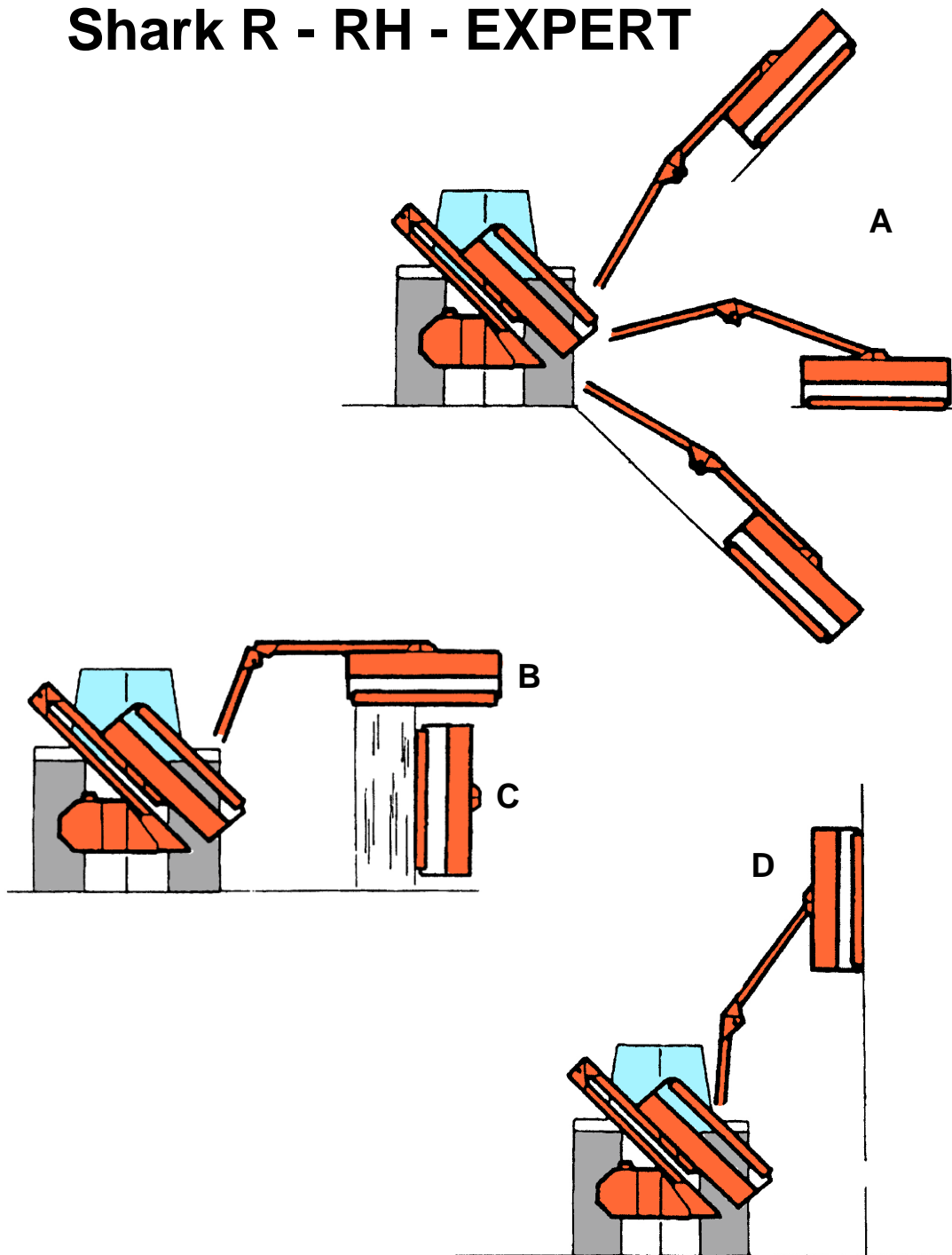
FARA

BUSKKLIPPAREN ÖVERENSSTÄMMER MED DIREKTIVET 2006/42/EC NÄR DEN ARBETAR MED KLIPPHUVUDET PÅ MARKEN.

1.2 För din säkerhet

- Ta aldrig bort säkerhetskydden när buskklipparen är i drift.
- När buskklipparen är i drift får slagorna aldrig beröra marken.
- Innan du utför arbeten på buskklipparen, till exempel rengöring eller underhållsarbeten, ska du alltid koppla från traktorns kraftuttag och vänta tills rotorn har stoppat helt, stänga av motorn och koppla bort kraftöverföringsaxeln från traktorns kraftuttag.
- Transportera inte passagerare på buskklipparen när den är i drift eller vid transportkörning.
- Försök aldrig att sätta in eller dra ut material med verktyg och särskilt inte med dina händer eller fötter så länge rotorn roterar.
- Lämna inte arbetsområdet obevakat. Om operatören skulle behöva lämna sin plats ska följande göras: Lås förarhytten med nyckeln om traktorn är försedd med hytt. I annat fall bör kraftöverföringsaxeln skiljas från traktorns kraftuttag.
- Om du behöver lämna buskklipparen utan tillsyn, ska du se till att utrustningen står på plant och stabilt underlag och att klipphuvudet vilar stadigt på marken.
- **Använd alltid skyddade och CE-märkta kardanknutar.**

Shark R - RH - EXPERT



Stickans teleskop indraget

Stickans teleskop utskjutet

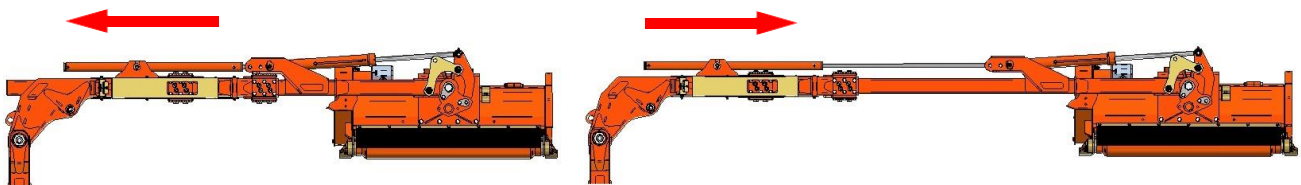


Fig. 1-2 Arbetslägen

1.3 Felaktig användning

Buskklipparen **FÅR INTE**:

- Användas som kran för att lyfta vikter.
- Användas för nattarbete om det inte sker under strikt övervakning av specialutbildade operatörer och med lämplig belysning enligt gällande lagstiftning.
- Användas med klipphuvudet nedsänkt i vatten.

1.4 Arbetslägen

Buskklipparen kan användas i fyra olika arbetslägen (Fig. 1-2):

- A** Med klipphuvudet i horisontellt läge upplyft från marknivån eller lutande i kontakt med marken.
- B** Med klipphuvudet upplyft från marknivån i horisontellt läge (exempelvis vid trimning av häckar).
- C-D** Med klipphuvudet upplyft från marknivån och i vertikalt läge.

Arbetsläge **A** är säkrare och är därför det rekommenderade läget, men skulle det vara nödvändigt att arbeta i lägena **B**, **C** och **D**, ska du innan du börjar arbeta:

- Säkra arbetsområdet innan du startar arbetet.
- Ta hjälp av andra personer som står på marken för att övervaka hela arbetsområdet.

1.4.1 Teleskoperande sticka

- Häckklipparen **SHARK RT** är försedd med en teleskoperande sticka med hydrauliskt utskjut som gör det möjligt att klippa på ett större avstånd i sidled när arbetsläge **A** används.

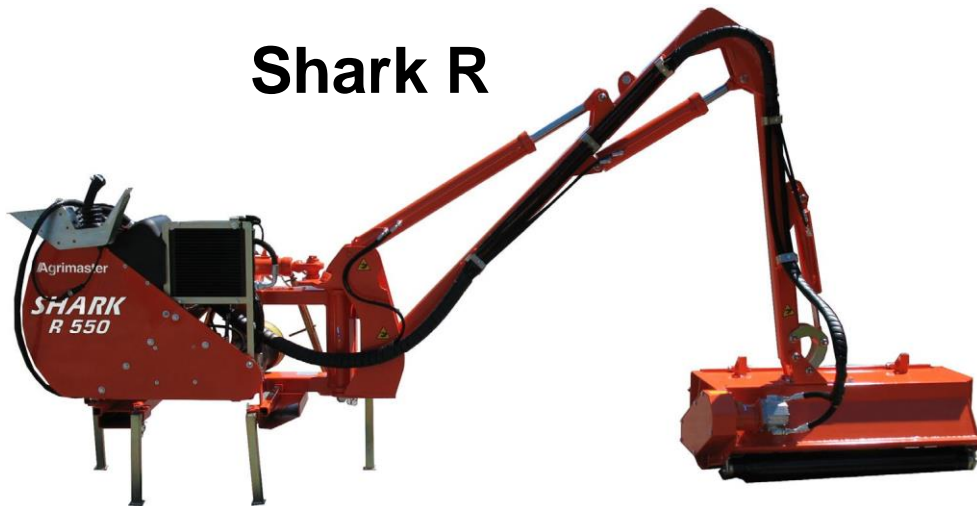
Inledning

I detta kapitel ges en allmän beskrivning av buskklipparna.

Innehåll

2.1	Allmän beskrivning	2-3
	2.1.1 Standardutrustning:	2-5
	2.1.2 Tillval	2-9
2.2	Specifikationer	2-16
	2.2.1 Buller	2-16

Shark R



Shark RH



Shark RT

EXPERT



2.1 Allmän beskrivning

SHARK "R", SHARK "RH" och "EXPERT" är hydrauliska busklippare med 2-delade utliggare och vridbart aggregat, konstruerade för professionell användning.

De används också till att klippa gräs, sly, buskar och klenare träd med en maximal diameter på **2-3** cm.

SHARK "RT" är en hydraulisk busklippare med 2-delad utliggare, vridbart aggregat och teleskopiskt utskjut konstruerad för professionell användning.

Den är lämpad för rensning av vägrenar och diken etc.

Den används också till att klippa gräs, sly, buskar och klenare träd med en maximal diameter på **2-3** cm.

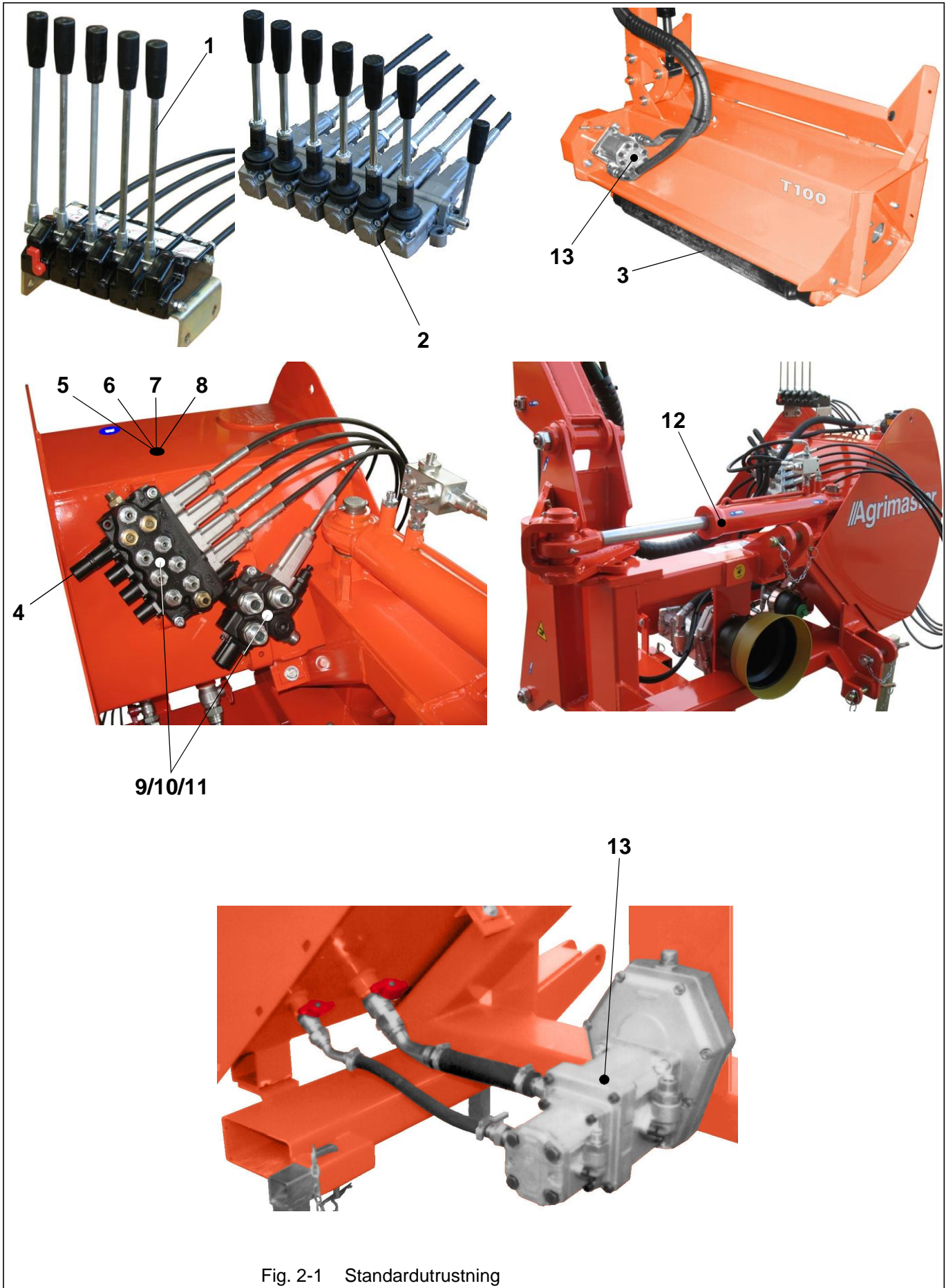


Fig. 2-1 Standardutrustning

2.1.1 Standardutrustning

- 1 Fjärreglage med fyra flexibla kablar för utliggarens rörelser och vridfunktionen plus en kabel för start av rotorn (med säkerhetsanordning som förhindrar reversering).
- 2 Fjärreglage med fem flexibla kablar för utliggarens rörelser, vridfunktionen och stickans utskjut plus en kabel för start av rotorn (med säkerhetsanordning som förhindrar reversering) (**SHARK RT**).
- 3 Bakre rulle **ø 140**.
- 4 Flytande infästning av klipphuvudet (självinställande)
- 5 **120** liters oljetank. (**SHARK R480/600**)
- 6 **175** liters oljetank. (**SHARK R650 - EXPERT**)
- 7 **190** liters oljetank. (**SHARK RH**)
- 8 **210** liters oljetank. (**SHARK RT**)
- 9 Oberoende hydraulsystem (**72 l/min - 220 bar**).(**SHARK R - SHARK RH**)
- 10 Oberoende hydraulsystem (**83 l/min - 220 bar**) (**EXPERT**).
- 11 Oberoende hydraulsystem (**105 l/min - 200 bar**) (**SHARK RT**).
- 12 Kollisionsskydd med automatisk återdragning
- 13 Motor och pump grupp **3**.
- 14 Klipphuvud med slagor Typ "CP" (**SHARK RT - EXPERT**)
- 15 Hydraulisk ackumulator (**SHARK R 650 - RH - RT - EXPERT**)
- 16 Vridning av klipphuvud **235°** (**EXPERT**)
- 17 Vantskruvar **ø 25x520 M27** (**EXPERT R 400/530**)
- 18 Vantskruvar **ø 25x520 M30**. (**SHARK RT - EXPERT R 590**)
- 19 Anslutningssats för vantskruvar. (**SHARK RT**)
- 20 Omkopplare enkel-/dubbelverkande. (Endast **SHARK RT**)

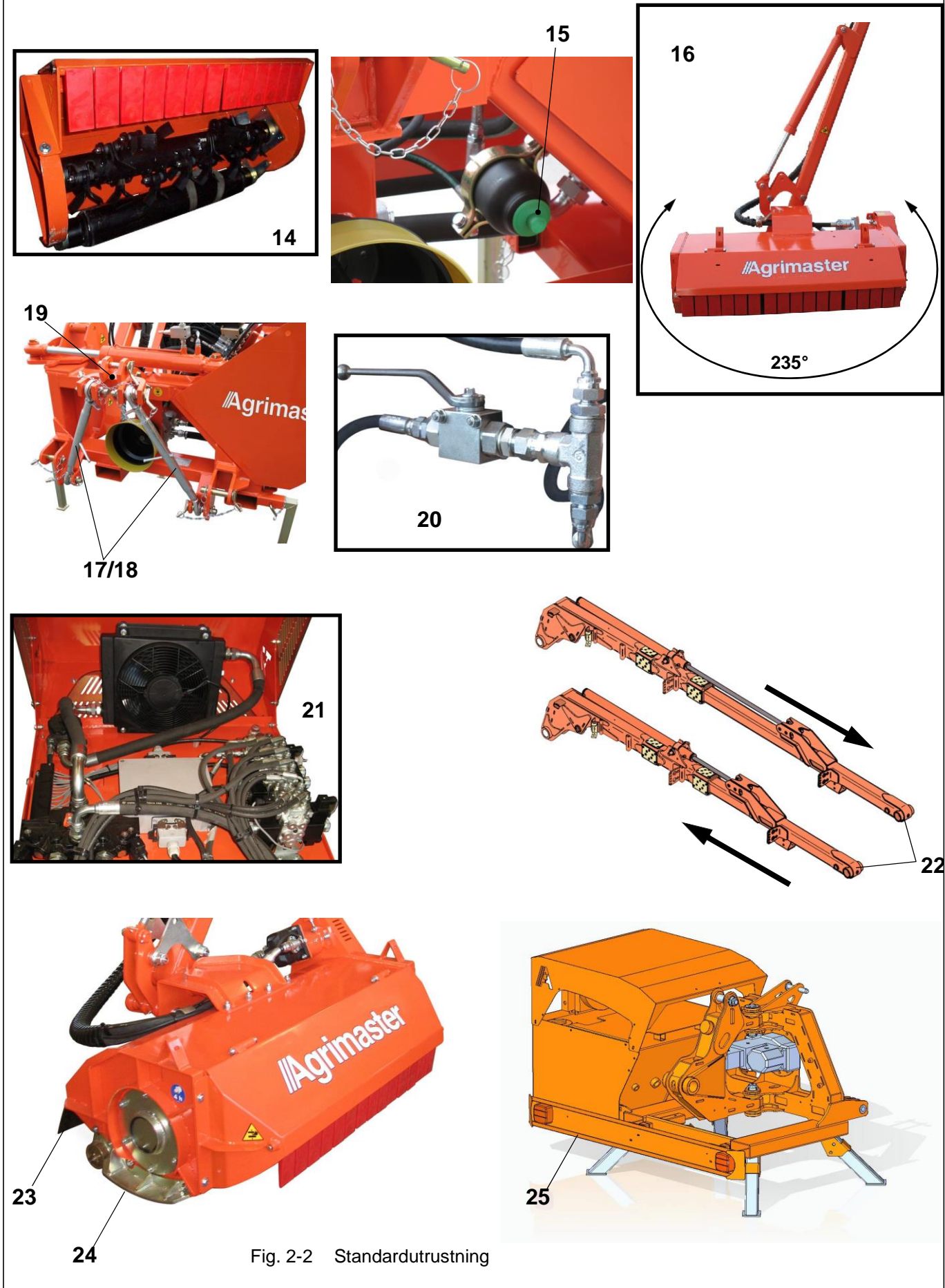
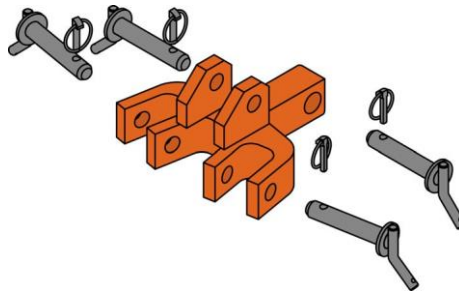


Fig. 2-2 Standardutrustning

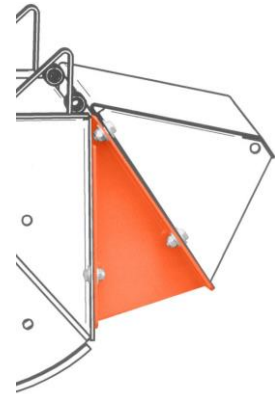
- 21 Värmeväxlare med automatisk elfläkt (Endast **SHARK RT**)
- 22 Teleskoparm (endast **SHARK RT**)
- 23 Bakre utkastskydd av gummi (**SHARK RT**).
- 24 Skruvade slitskyddade medar. (**SHARK RT**)
- 25 Bakljusramp (**SHARK RT**)
- 26 Säkerhetsventiler på **bom, sticka** och **vridfunktion** (**SHARK RT**)
- 27 Remtransmission
- 28 Dubbla rotationsriktningar hos rotorn
- 29 Teoretisk effekt för rotorn **26 kW (36 hk)** (**SHARK R - SHARK RH**)
- 30 Teoretisk effekt för rotorn **30 kW (40 hk)** (**EXPERT**)
- 31 Teoretisk effekt för rotorn **33 kW (45 hk)** (**SHARK RT**)
- 32 Säkerhetsanordningar
- 33 Kraftöverföringsaxel (**SHARK RT - EXPERT**)



Vantskruvar



Anslutningsats för vantskruvar



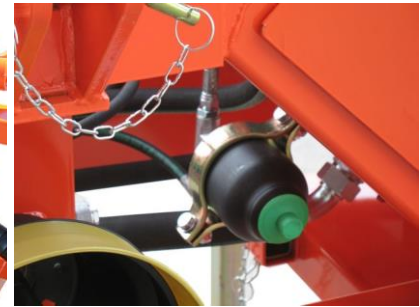
Huvöppningsats



175 eller 210 liters oljetank



Värmeväxlare med elfläkt



Hydraulisk ackumulator



Joystick för elektrohydrauliskt reglage



Joystick för elektriskt proportionalreglage

Elstyrd
fördelningsventil

Fig. 2-3 Tillval

2.1.2 Tillval

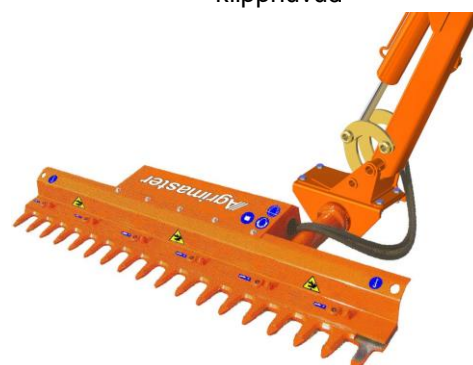
- Vantskruvar **ø 25x520 M27**
(**Shark R 480/550**)
- Vantskruvar **ø 25x520 M30**
(**Shark R600-650, Shark RH**)
- Anslutningssats för vantskruvar (**Shark R, Shark RH, EXPERT**)
- Sats för öppning av huv.
(**Shark R, Shark RH, EXPERT**)
- **175** liters oljetank. (**Shark R480/600**)
- **210** liters oljetank. (**EXPERT**)
- "MP" hydraulsystem med **33 kW - 45 hk** effekt.
(**Shark R, Shark RH, EXPERT**)
- "HP" hydraulsystem med **39 kW - 53 hk** effekt.
(**Shark RH**)
- Värmeväxlare med automatisk elfläkt. (**Shark R, Shark RH, EXPERT**)
- Hydraulisk ackumulator (**SHARK R480/600**).
- Elektro-hydrauliska reglage med joystick för simultan styrning av **2** funktioner.
(**Shark R, Shark RH, EXPERT**)
- Elektriskt proportionalreglage med joystick för simultan styrning av **2** rörelser.
(**Shark RT**)
- Elstyrning av klipphuvudets rotor kan endast realiseras med elektrohydrauliskt eller elektriskt proportionalreglage med joystick.



Bakljusramp

Klipphuvud T 80 - T 100 - T 125 -
T 150Klipphuvud T 100 Super - T 125
SuperKlipphuvud T 100 R - T
125 RKlipphuvud T 150 W - T
150 WFäste för vridbart
klipphuvud

Häcksax



Klippbalk för grenar



Sågbalk

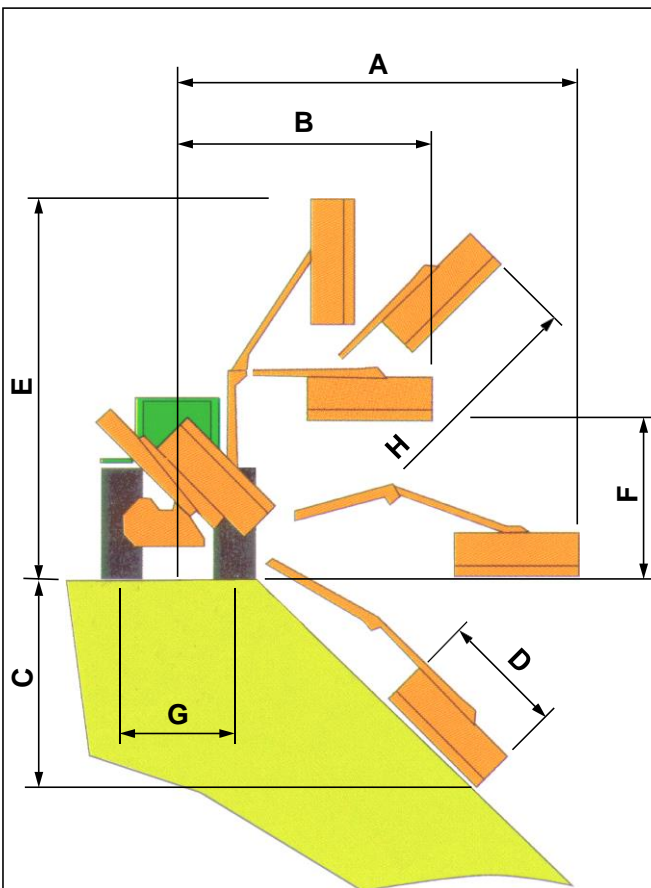


Dikesfräs







Fig. 2-4 Tillval

- Bakljusramp.
(**Shark R, Shark RH, EXPERT**)
- **T80, T100, T125** klipphuvud med slagor "**CP - M -S -D - Z**".
(**Shark R, Shark RH, Shark RT**)
- **T100, T125** klipphuvud med "**F**" slagor (**Shark R, Shark RH, Shark RT**) **T100**
- **Super, T125 Super** klipphuvud (**Shark RH**)
- **T100 R - T125 R** klipphuvud med with slagor "**CP - RM - SG - F**" (**EXPERT**)

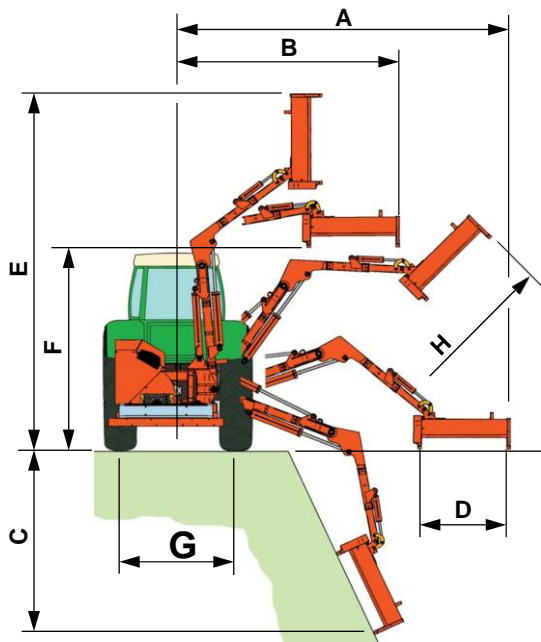
- **T150** klipphuvud med slagor "**CP - M -S -D - Z**" (**Shark RT**)
- **T150** klipphuvud med slagor "**F**" (**Shark RT**)
- **T150 W** klipphuvud med slagor "**RM**" (**EXPERT**).
- Fäste för vridbart klipphuvud (**Shark R, Shark RH**).
- **163** cm häcksax (**Shark R, SHARK RH**)
- Klippbalk för grenar (**Shark R, Shark RH, EXPERT**)
- Sågbalk (**Shark R, Shark RH, EXPERT**)
- Dikesfräs (**Shark R, Shark RH**)
- Kraftöverföringsaxel (**Shark R, Shark RH**)













Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
R480- 80	438	288	271	80	424	186	160	392
R480-100	461	311	292	100	447	186	160	415
R480-125	484	334	314	125	470	186	160	438
R500- 80	455	310	239	80	451	193	160	410
R500-100	478	333	258	100	474	193	160	433
R500-125	501	356	277	125	497	193	160	456
R530- 80	486	313	313	80	471	211	170	440
R530-100	509	336	334	100	494	211	170	463
R530-125	532	359	355	125	517	211	170	486
R550- 80	504	335	274	80	497	217	170	458
R550-100	527	358	293	100	520	217	170	481
R550-125	550	381	312	125	543	217	170	504
R600- 80	551	360	309	80	543	241	180	506
R600-100	574	383	328	100	566	241	180	529
R600-125	597	406	347	125	589	241	180	552
R650- 80	604	382	334	80	590	279	200	560
R650-100	627	405	353	100	613	279	200	583
R650-125	650	428	371	125	636	279	200	606

Modell	Vikt kg	Minsta traktorvikt kg	Kraftuttag varv/min						
				"CP"	"M"	"S"	"A"	"D"	"Z"
				Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal
R480- 80	768	1800	540	24	12	12	24	24÷12	12
R480-100	800	1800	540	32	16	16	32	32÷16	16
R480-125	841	1800	540	40	20	20	40	40÷20	20
R500- 80	772	1800	540	24	12	12	24	24÷12	12
R500-100	804	1800	540	32	16	16	32	32÷16	16
R500-125	845	1800	540	40	20	20	40	40÷20	20
R530- 80	787	2200	540	24	12	12	24	24÷12	12
R530-100	819	2200	540	32	16	16	32	32÷16	16
R530-125	860	2200	540	40	20	20	40	40÷20	20
R550- 80	802	2200	540	24	12	12	24	24÷12	12
R550-100	834	2200	540	32	16	16	32	32÷16	16
R550-125	875	2200	540	40	20	20	40	40÷20	20
R600- 80	823	2800	540	24	12	12	24	24+12	12
R600-100	855	2800	540	32	16	16	32	32+16	16
R600-125	896	2800	540	40	20	20	40	40+20	20
R650- 80	858	3200	540	24	12	12	24	24+12	12
R650-100	890	3200	540	32	16	16	32	32+16	16
R650-125	931	3200	540	40	20	20	40	40+20	20

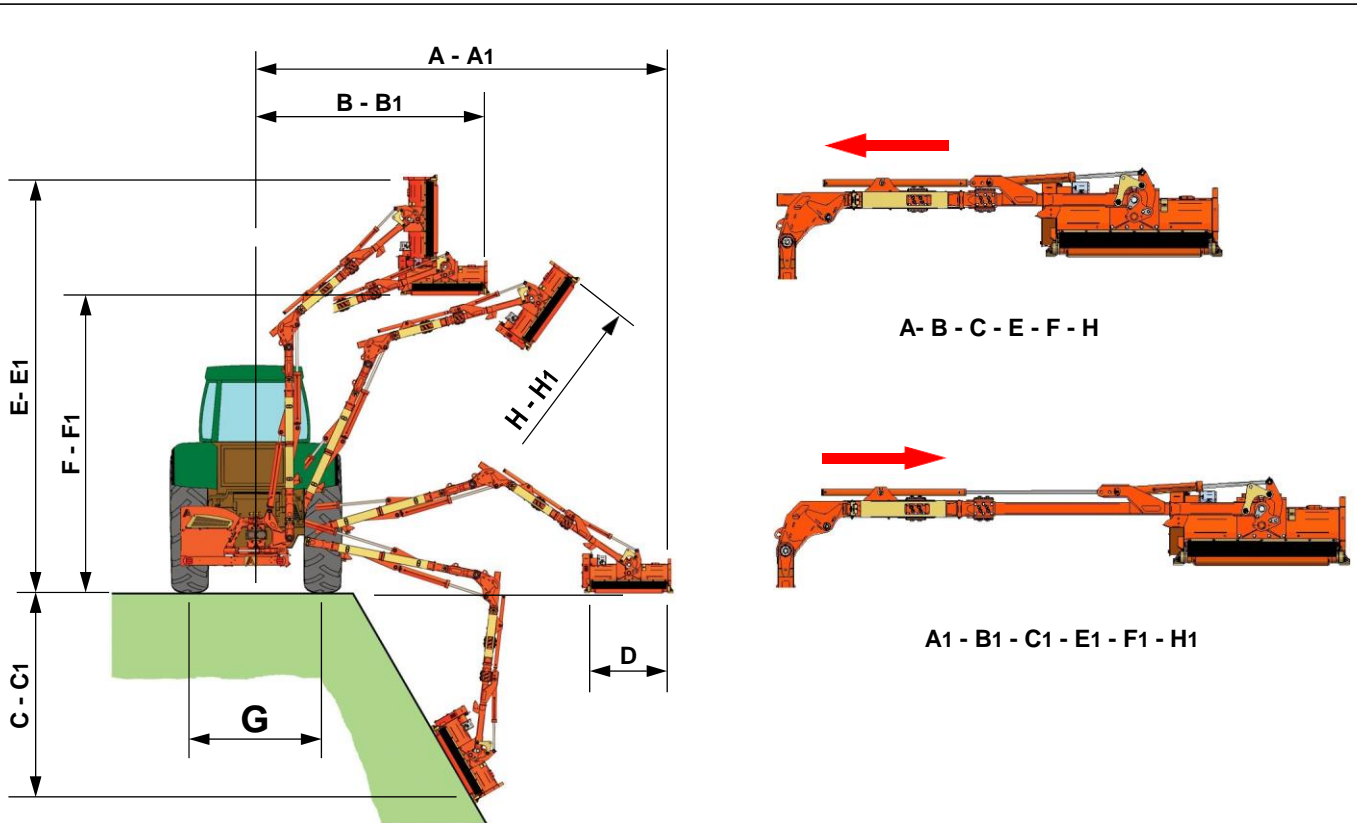
Tab. 2-1 Specifikationer Shark R






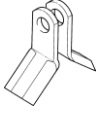






Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
RH 500- 80	458	275	240	80	473	272	210	383
RH 500-100	481	298	261	100	496	272	210	406
RH 500-125	504	321	281	125	519	272	210	429
RH 600- 80	562	332	330	80	567	338	220	488
RH 600-100	585	355	351	100	590	338	220	511
RH 600-125	608	377	370	125	613	338	220	534
RH 700- 80	654	384	398	80	642	395	230	576
RH 700-100	677	407	419	100	665	395	230	599
RH 700-125	700	430	439	125	688	395	230	622

Modell										
	Min. kg	varv/min	Max. kg	"CP" antal	"M" antal	"S" antal	"A" antal	"D" antal	"Z" antal	"F" antal
RH 500- 80	3200	540	1313	24	12	12	24	24+12	12	—
RH 500-100	3200		1340	32	16	16	32	32+16	16	18
RH 500-125	3200		1370	40	20	20	40	40+20	20	24
RH 600- 80	3500		1383	24	12	12	24	24+12	12	—
RH 600-100	3500		1410	32	16	16	32	32+16	16	18
RH 600-125	3500		1440	40	20	20	40	40+20	20	24
RH 700- 80	5000		1453	24	12	12	24	24+12	12	—
RH 700-100	5000		1480	32	16	16	32	32+16	16	18
RH 700-125	5000		1510	40	20	20	40	40+20	20	24

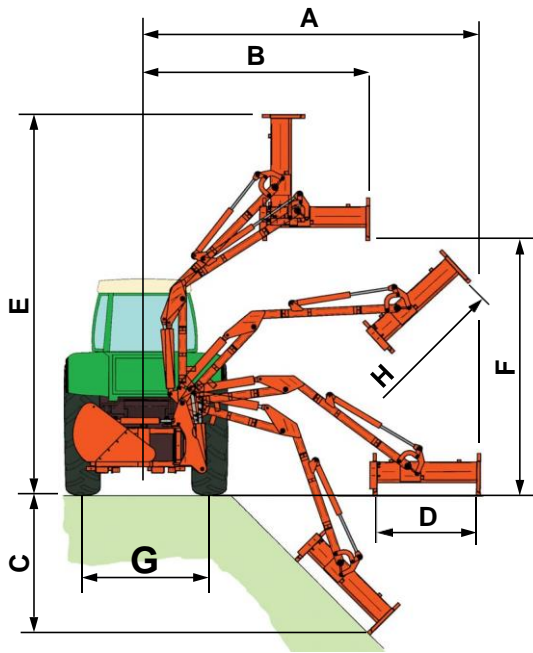
Tab. 2- Specifikationer SHARK RH








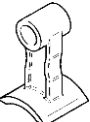

Modell	A	A1	B	B1	C	C1	D	E	E1	F	F1	G	H	H1
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
RT 650/750	665	758	364	461	417	501	125	659	726	483	524	230	590	684

Modell										
	Min.	varv/min	Max	"CP"	"M"	"S"	"A"	"D"	"Z"	"F"
	kg		kg	antal	antal	antal	antal	antal	antal	antal
RT 650/750	7000	540	1600	40	20	20	40	40+20	20	24

Tab. 2- Specifikationer Shark RT



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
R400-100	410	258	148	100	495	348	160	396
R430-125	433	281	165	125	518	348	160	419
R480-100	485	291	198	100	569	408	160	474
R500-125	508	314	214	125	592	408	160	497
R530-125	533	327	230	125	616	431	180	514
R590-125	593	354	269	125	677	483	200	568

Modell							
	Min.		Max.	"CP"	"SG"	"RM"	"F"
	kg	varv/min	kg	antal	antal	antal	antal
R400-100	1800	540	1005	32	24	16	18
R430-125	1800	540	1045	40	30	20	24
R480-100	2000	540	1025	32	24	16	18
R500-125	2000	540	1065	40	30	20	24
R530-125	2500	540	1073	40	30	20	24
R590-125	3000	540	1090	40	30	20	24

Tab. 2- Specifikationer EXPERT Shark

2.2 Specifikationer

Se tabell 2-1, 2-2, 2-3, 2-4.

VARNING

Buskklipparen är inte gjord för att arbeta direkt på marken, och därför får aldrig slagorna komma i beröring med marken under arbetet. Skulle detta inträffa uppstår en stark överbelastning av transmissionens komponenter och skadliga vibrationer kan skada buskklipparen.

2.2.1 Buller

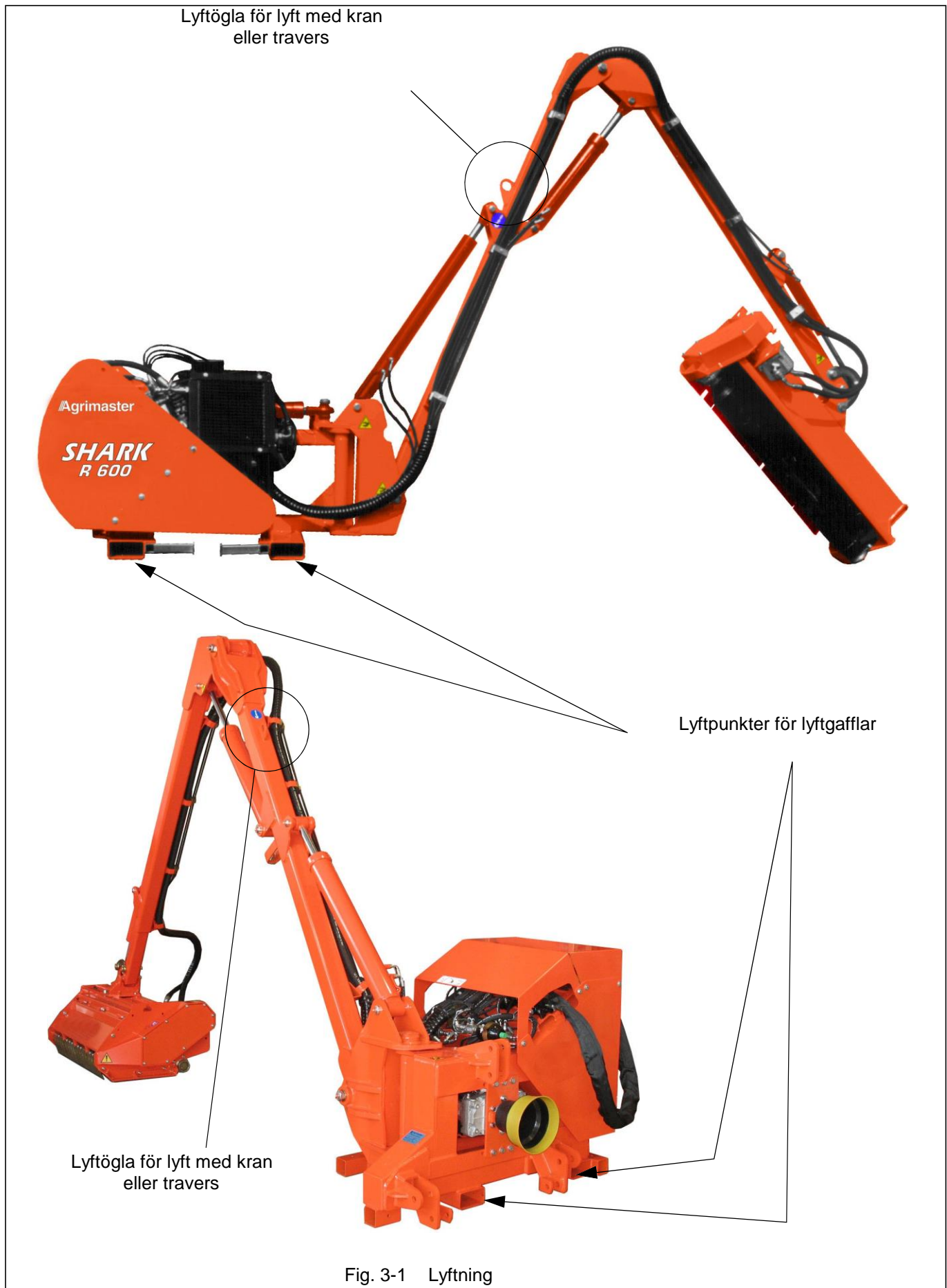
- Ljudtrycksnivå LpA: **90,9** dBA
- Ljudeffektnivå LwA: **106,8** dBA

Inledning

I detta kapitel ges värdefull information för korrekt hantering av buskklipparen.

Innehåll

3.1	Lyftning	3-4
-----	----------------	-----



Lyftögla för lyft med kran
eller travers



Lyftpunkter för lyftgafflar

Lyftögla för lyft med kran
eller travers



Lyftpunkter för lyftgafflar

Fig. 3-2 Lyftning

3.1 Lyftning**FARA**

FÖRE VARJE LYFT SKA DU FÖRVISSA DIG OM ATT KÄTTINGARNA ELLER STROPPARNA ÄR DIMENSIONERADE FÖR BUSKKLIPPARENS VIKT (SE TAB. 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, PÅ SIDAN 2-12, 2-13, 2-14, 2-15).

Buskklipparna är för ändamålet försedda med lyftöglor, där kranens eller traversens lyftkrok kan fästas, samt har även lyftpunkter för lyftgafflar om sådana används (fig. 3-1 och 3-2).

FARA

FÖLJ OVANSTÅENDE INSTRUKTIONER - SKER LYFTET PÅ ANNAT SÄTT ÄN DET SOM ANGES KAN DET RESULTERA I BÅDE PERSONSKADOR OCH SKADOR PÅ UTRUSTNINGEN.

Inledning

I detta kapitel får du värdefull information om installation och anslutning av buskklipparen.

Innehåll

4.1	Anslutningar	4-3
4.1.1	Anslutning till traktorn	4-3
4.1.2	Montering av vantskruvar	4-5
4.2	Kraftöverföringsaxel	4-7
4.2.1	Kraftöverföringsaxel anpassning av längd	4-7
4.2.2	Anslutning av kraftöverföringsaxel	4-9
4.3	Kontroll av buskklipparens installation på traktorn.....	4-10

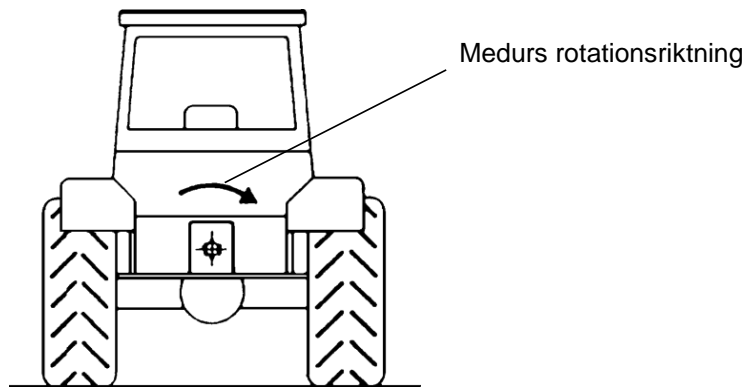


Fig. 4-1 Kontroll av rotationsriktningen på traktorns kraftuttag

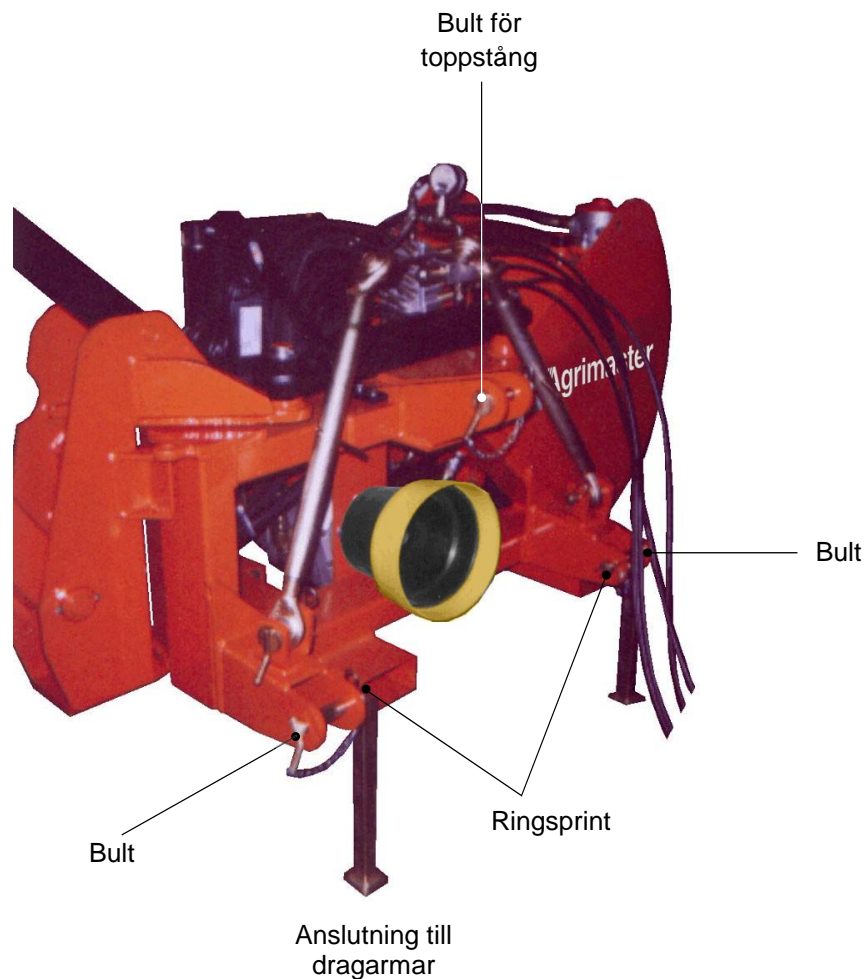


Fig. 4-2 Anslutning till traktor

4.1 Anslutningar

VARNING

Buskklipparna är lämpade för traktorer som har ett kraftuttagsvarvtal på 540 varv/min med medurs rotation. Kontrollera alltid i varje enskilt fall (se bild på sidan 0-2).

Om buskklipparen är konstruerad för 540 varv/min får den **INTE** anslutas till en traktor med 1000-varvs kraftuttag då detta kan orsaka allvarliga skador på buskklipparen.

Om traktorn har moturs roterande kraftuttag och/eller annat varvtal än 540 varv/min, ber vi dig kontakta din återförsäljare.

4.1.1 Anslutning till traktorn

- Se till att buskklipparen står på plant underlag.
- Kör fram traktorn till i närheten av anslutningspunkterna.
- Anslut traktorns dragarmar till buskklipparen.
- Anslut toppstången.
- Lyft upp buskklipparen med dragarmarna tills dess fästpunkter befinner sig 60 cm över marken (Fig. 4-3).
- Lyft upp stödbenen.
- Justera toppstångens längd tills buskklipparen står exakt i vertikalaxeln.
- Anslut vantskruvarna till traktorn och justera dem tills buskklipparen sitter riktigt fastspänd.

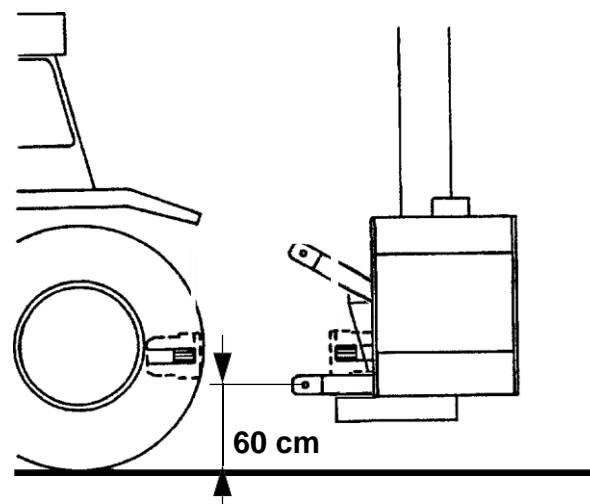


Fig. 4-3

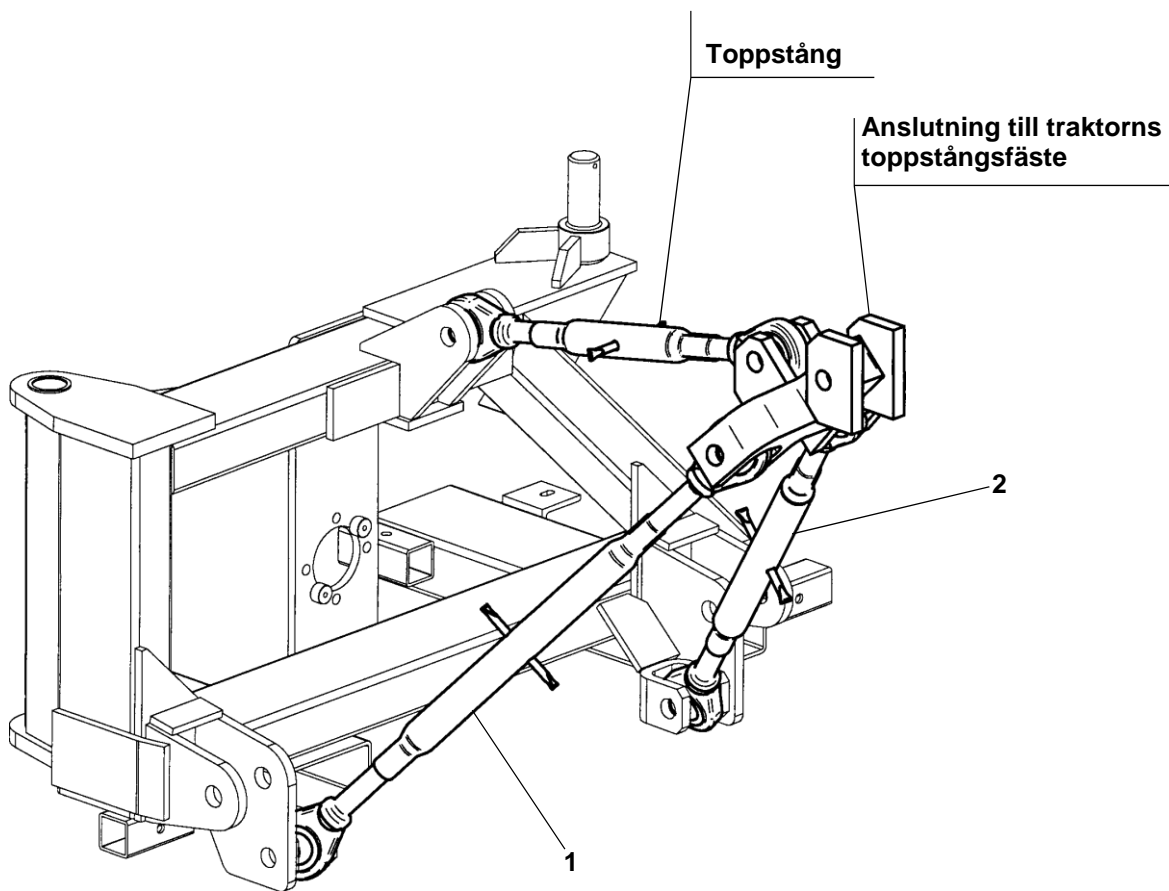


Fig. 4-4 Extra vantskruvar

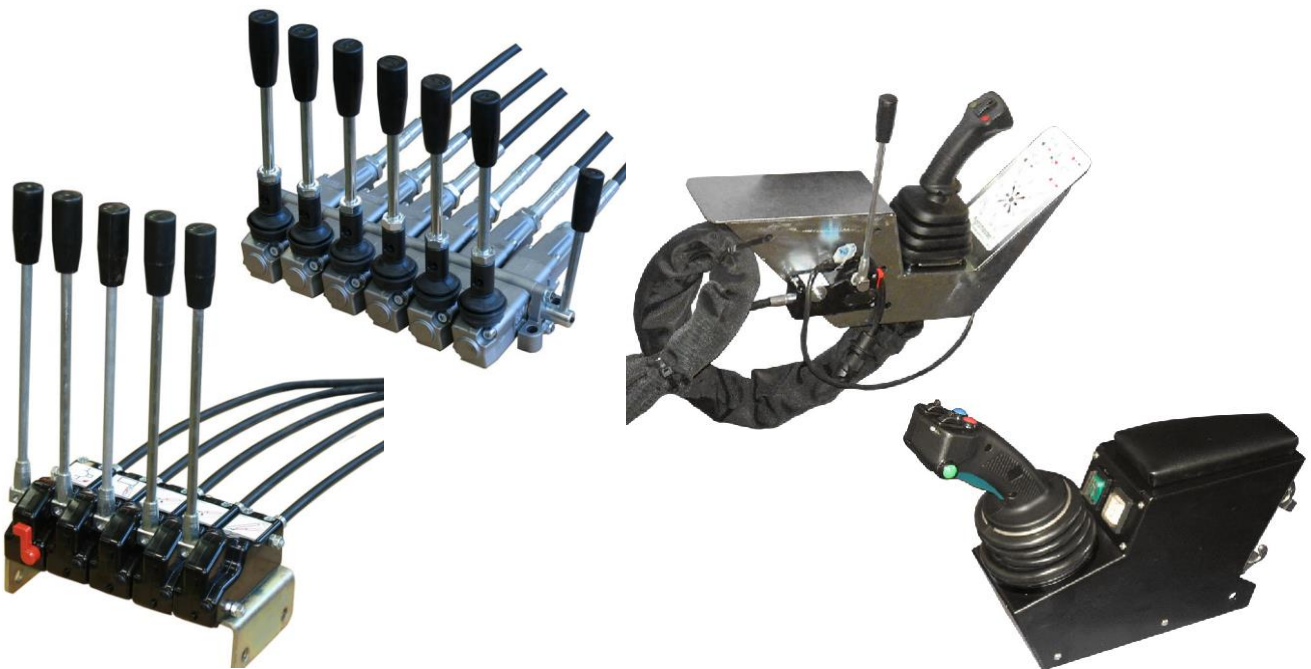


Fig. 4-5 Manöverspakar

4.1.2 Montering av vantskruvar

Höger vantskruv **1** (på klipphuvudsidan - Fig. 4-4), som bär största delen av buskklipparens vikt, ska vara ordentligt åtspänd. Vänster vantskruv **2** (på oljetanksidan) måste spännas åt tills buskklipparen står helt horisontellt mot marken. Dessa vantskruvar har till uppgift att hjälpa till att stötta upp buskklipparen och förhindra att hela dess vikt vilar enbart på traktorns dragarmar.

- Anslut kraftöverföringsaxeln (när detta sker för första gången ska punkt 4.2 följas).

SE UPP

Förvissa dig om att alla tre fästpunkterna är korrekt anslutna till traktorn. Det är viktigt att bultarna säkras med fjädersprintarna när de har monterats.

Se till att kraftöverföringsaxeln är korrekt ansluten. Om så behövs, läs vidare under punkt 4.2.2.

- Installera manöverspakarna (fig. 4-5) på en plats som är bekväm för operatören.
- Installera backspeglarna på båda sidor av traktorn så att föraren kan iaktta trafiken och buskklipparen när den är i drift.
- Installera ett blytljus högst upp på förarhytten (på vägsidan).

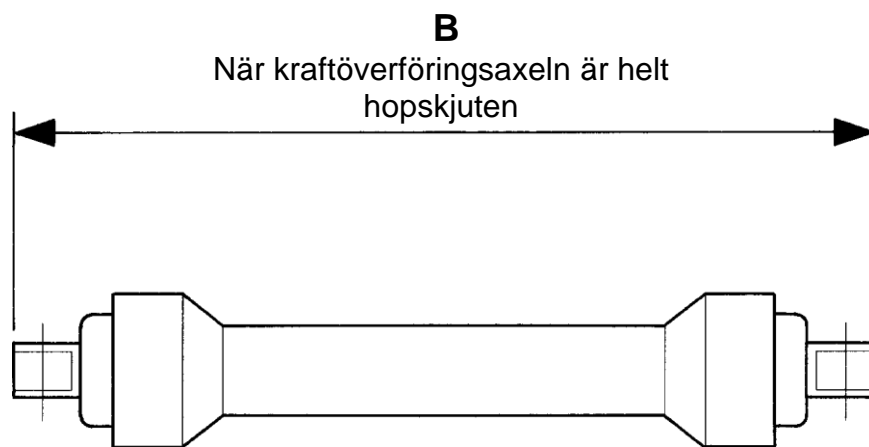
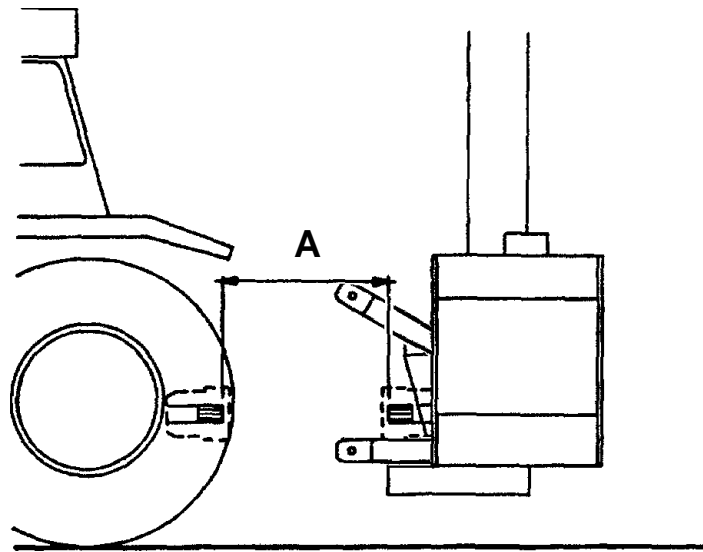


Fig. 4-6 Inställning av avståndet mellan buskklipparens och traktorns axlar

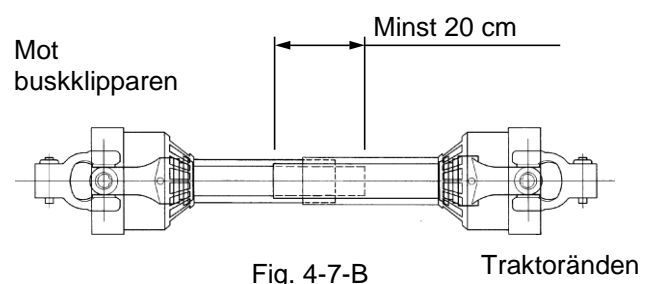
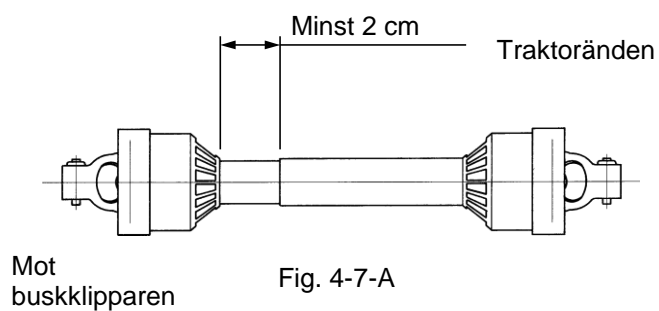


Fig. 4-7 Korrekt driftvillkor för kraftöverföringsaxeln

4.2 Kraftöverföringsaxel

Buskklippare	Typ	Dimension B Fig. 4-6
SHARK R - SHARK RH - EXPERT SHARK	4	90 cm
SHARK R - SHARK RH- EXPERT SHARK med "MP" - "HP" system	5	90 cm
SHARK RT	5	90 cm

4.2.1 Kontroll av kraftöverföringsaxelns längd

Denna kontroll ska ske:

- När buskklipparen tas emot.
- När traktorn byts.

Gör så här:

- Se till att anslutningen till trepunktslyften har gjorts korrekt enligt punkt 4.1.1.
- Mät avståndet mellan axeländen på buskklipparens kuggväxel och traktorns kraftuttagsaxel, mått **A** (fig. 4-5).
- Mät kraftöverföringsaxeln i helt hopskjutet tillstånd, mått **B** (fig. 4-6).

VILLKOR:

Om B är lika med A

VARNING

När kraftöverföringsaxeln har anslutits till både traktorn och buskklipparen (se punkt 4.2.2), se till att kraftöverföringsaxeln uppfyller villkoren som visas i fig. 4-7-A och 4-7-B.

Om A är större än B

VARNING

När kraftöverföringsaxeln har anslutits till både traktorn och buskklipparen, se till att kraftöverföringsaxeln uppfyller villkoren som visas i fig. 4-7-A och 4-7-B.

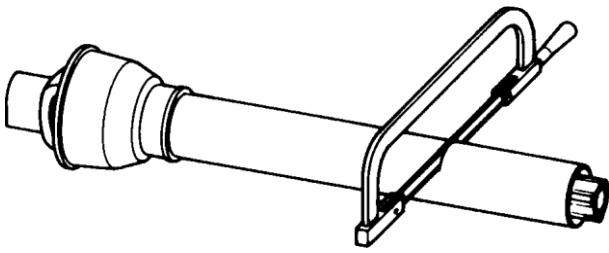


Fig. 4-8-A

Fig. 4-8-B

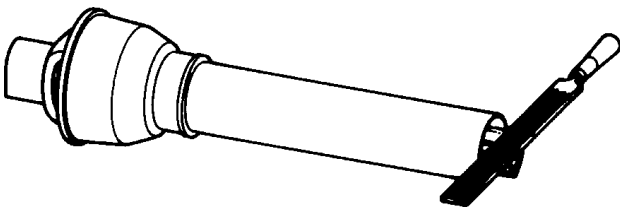
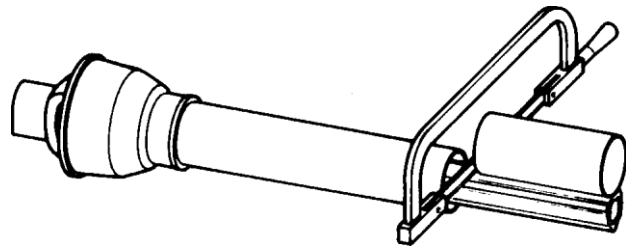


Fig. 4-8-C

Fig. 4-8 Justering av kraftöverföringsaxels längd

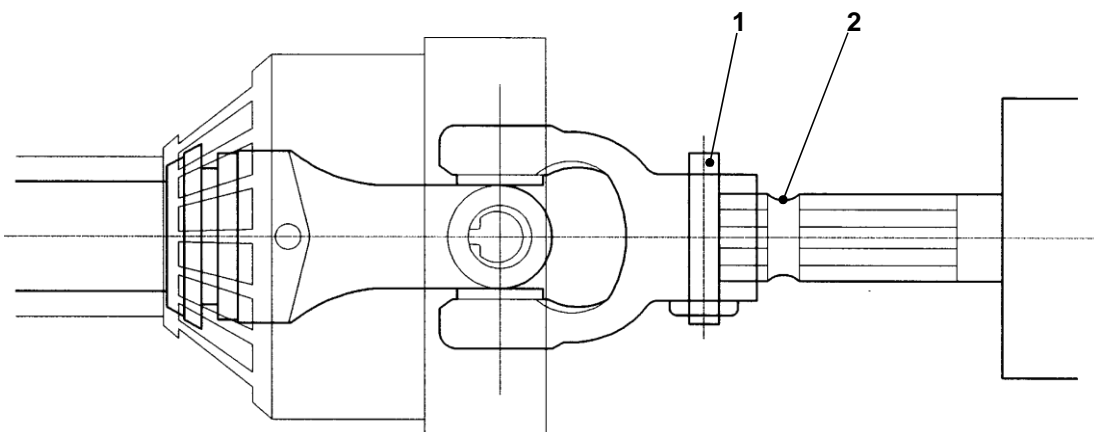


Fig. 4-9 Anslutning av kraftöverföringsaxel

Om B är större än A

Dra isär kraftöverföringsaxelns två halvor.

VARNING

De arbetsmoment som anges nedan gäller för kraftöverföringsaxelns båda halvor.

- Kapa skyddsroret av plast till **B** "minus" **A** i fig. **4-8-A**.
- Använd den avsågade delen av skyddsroret som mall och kapa av motsvarande längd av axeln enligt Fig. **4-8-B**.
- Avlägsna grader (fig. **4-8-C**), rengör noggrant och smörj de glidande axelhalvorna.
- Skjut ihop kraftöverföringsaxeln.

VARNING

*När kraftöverföringsaxeln har anslutits till både traktorn och buskklipparen, se till att kraftöverföringsaxeln uppfyller villkoren som visas i fig. **4-7-A** och **4-7-B**.*

4.2.2 Anslutning av kraftöverföringsaxel**VARNING**

*Innan du ansluter, se till att säkerhetsstiftet **1** (fig. **4-9**) glider fritt.*

I annat fall ska det rengöras och vid behov smörjas.

Anslut kraftöverföringsaxeln först till buskklipparen och sedan till traktorn, kontrollera att rätt ändar ansluts (se fig. 4-7).

- Skjut upp kraftöverföringsaxeln på kuggväxelns splinesaxel tills den stoppar (fig. **4-9**).
- Tryck in säkerhetsstiftet **1** med tummen och håll det intryckt tills kraftöverföringsaxeln glider framåt ca **2** cm.
- Minska trycket mot stiftet med tummen men håll den kvar på plats och fortsätt att skjuta in kraftöverföringsaxeln sakta. Så fort stiftet **1** går i ingrepp **2** i splinesaxeln känner du ett lätt tryck mot tummen vilket visar att anslutningen är klar.
- Grip tag i kraftöverföringsaxeln och dra i den kraftigt för att vara säker på att den sitter fast.

- Upprepa arbetsmomenten vid traktorn.

FARA

EN KRAFTÖVERFÖRINGSAXEL SOM ÄR FELAKTIGT ANSLUTEN ÄR EXTREMT FARLIG OCH KAN ORSAKA ALLVARLIGA SKADOR PÅ TRAKTORN OCH BUSKKLIPPAREN.

4.3 Kontroll av installationen av buskklipparen på traktorn

FARA

VI REKOMMENDERAR ATT ARBETENA NEDAN UTFÖRS AV KVALIFICERAD PERSONAL ELLER ÅTMINSTONE AV PERSONER SOM FÖRSTÅR HUR VIKTIGA DE ÄR FÖR ATT UNDVIKA VARJE FORM AV FELAKTIG HANTERING.

Kopplingen av buskklipparen på traktorn ska följa rekommendationerna nedan för att förhindra farlig obalans på grund av felaktig viktfördelning.

Balanseringstesten måste utföras i små steg där man hela tiden kontrollerar att inga farliga situationer kan uppstå som har samband med arbetsvillkoren (kuperad mark, felaktig viktfördelning, etc..).

Därför bör denna test utföras vid ett arbetsförhållande som är hårdare än de verkliga villkor som råder där maskinen kommer att användas. Om till exempel buskklipparen kommer att användas på sluttande mark, bör balanskontrollen göras på ett ställe där lutningen är starkare än där arbetet ska utföras.

Inledning

I detta kapitel får du värdefull information om använda säkerhetssystem och anordningar som gör driften av buskklipparen säkrare.

Det är strängt förbjudet att ta bort eller ändra säkerhetsanordningarna.

Innehåll

5.1	Säkerhetsanordningar	5-3
-----	----------------------------	-----

5.1	Säkerhetsanordningar.....	5-3
-----	---------------------------	-----

- 1 Skyddskåpa för traktorns kraftuttag.
- 2 Kåpa över kraftöverföringsaxeln vid traktorn.
- 3 Teleskoprör.
- 4 Kåpa över kraftöverföringsaxeln vid buskklipparen.
- 5 Skyddskåpa över buskklipparens axel på kuggväxeln.
- 6 Säkerhetsstift med fjäderretur.

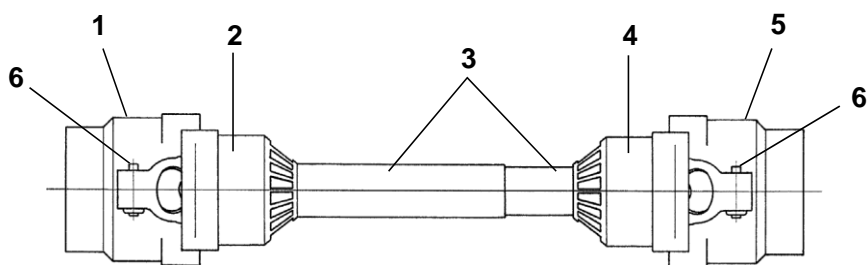


Fig. 5-1 Kraftöverföringsaxel

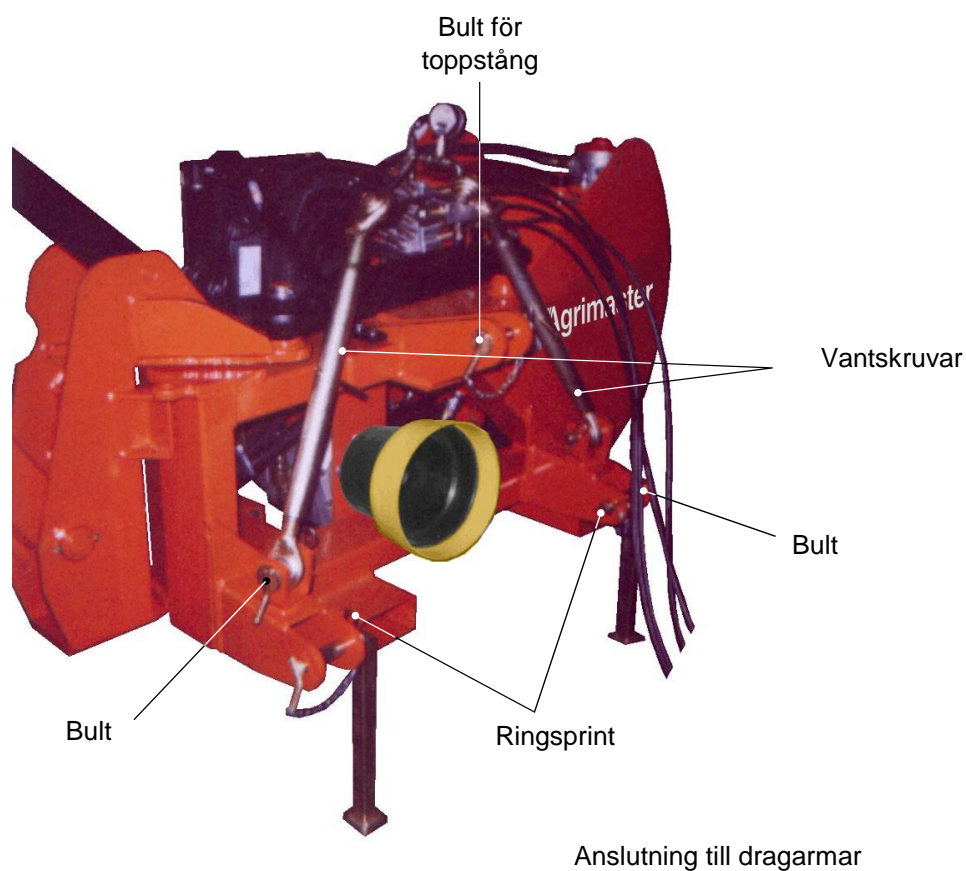


Fig. 5-2 Anslutning till traktorn

5.1 Säkerhetsanordningar

Kraftöverföringsaxel:

Kraftöverföringsaxelns rörliga del roterar inne i det fasta skyddsroret **2-3-4** och är fixerat vid båda ändarna med säkerhetsstiften **6** vilket säkerställer en perfekt anslutning mellan traktorn och buskklipparen. Kåporna **2** och **4** överlappas av kåporna **1** och **5** vilket ger ett totalt skydd mot de rörliga delarna.

VARNING

Kraftöverföringsaxeln får aldrig komma i beröring med marken. När buskklipparen kopplas bort från traktorn, ska kraftöverföringsaxeln lämnas inkopplad på buskklipparens kuggväxel.

Lyft, vantskruvar och anslutning till trepunktslyft:

Trepunktsfästet ansluts till traktorn med bultar som säkras med fjädersprintar.

SE UPP

Kontrollera att fjädersprintarna är korrekt insatta innan arbetet med buskklipparen påbörjas.

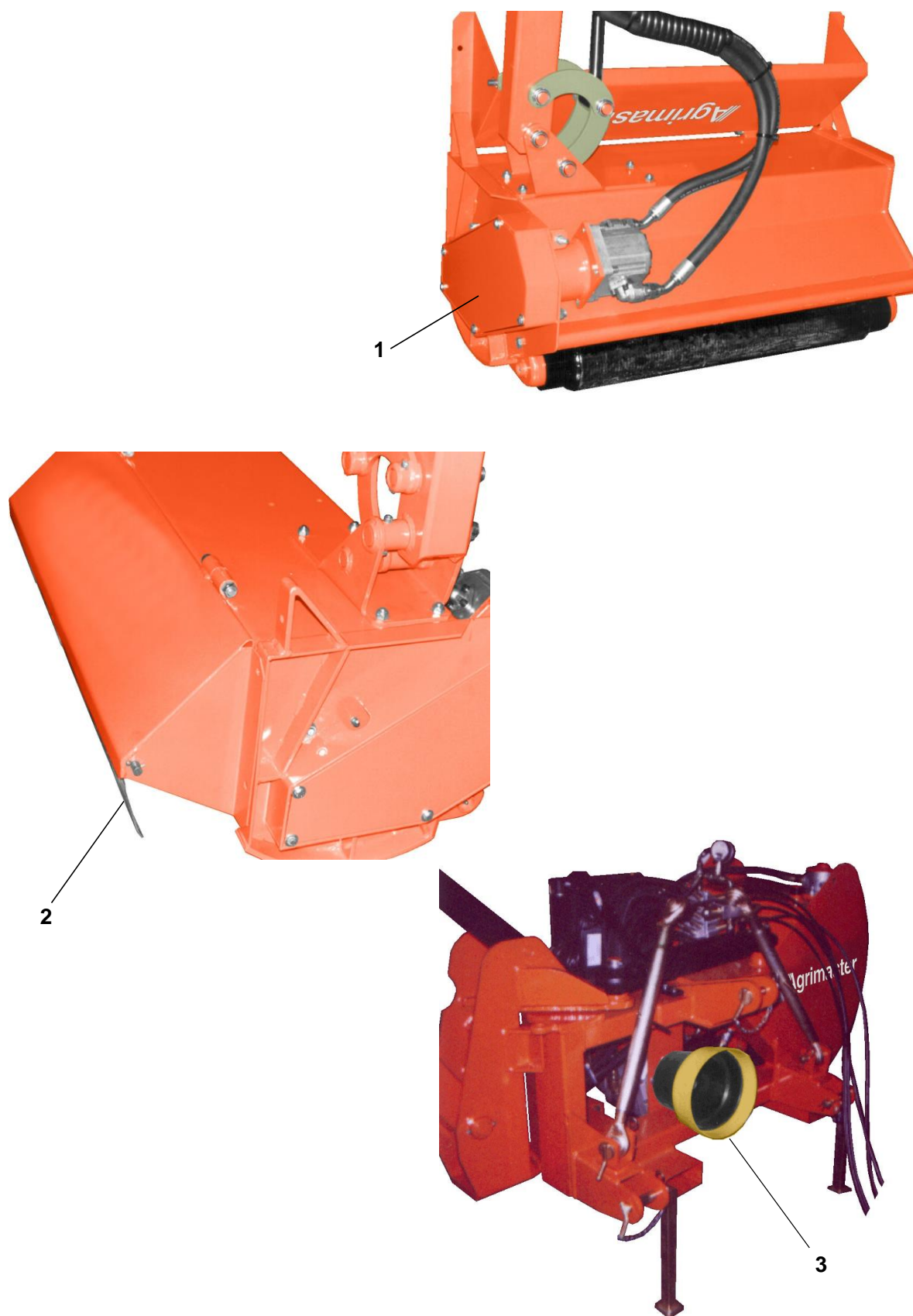


Fig. 5-3 Säkerhetsanordningar

Remtransmission:

Remtransmissionen är innesluten i ett hus med en kåpa **1** fastsatt med skruvar.

Skydd för föraren:

Buskklipparen är utrustad med stänkskydd **2** som ska förhindra att varken personer eller egendom nås av det klippta materialet.

Skydd för kuggväxeln:

Kuggväxeln är försedd med en plastkåpa **3**, som förhindrar beröring med roterande delar.

SE UPP

När buskklipparen är i drift får ingen befinna sig närmare dess framsida eller baksida än 20 m.

FARA

FÖRSÖK ALDRIG ATT SKJUTA IN ELLER DRA UT MATERIAL INNE I KLIPPHUVUDET MED VERKTYG OCH SÄRSKILT INTE MED DINA HÄNDER ELLER FÖTTER SÅ LÄNGE ROTORN ROTERAR.

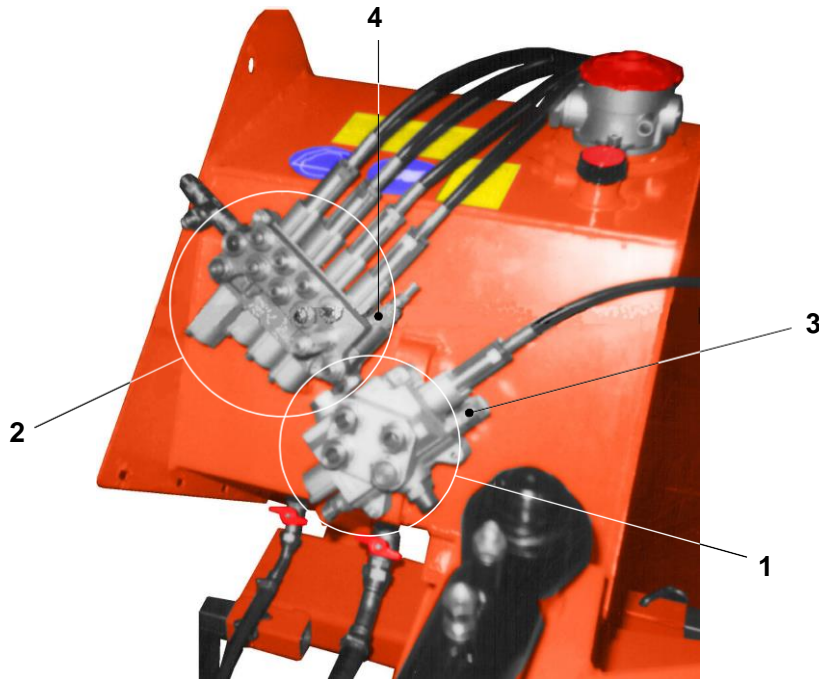


Fig. 5-4 Ventilblock

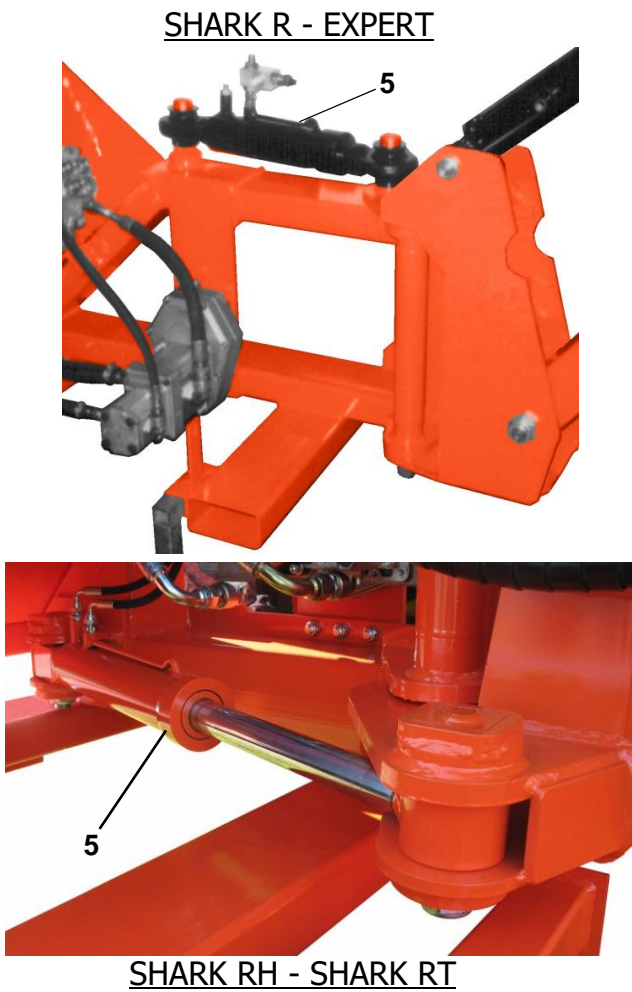


Fig. 5-5 Kollisionsskydd med automatisk återdragning

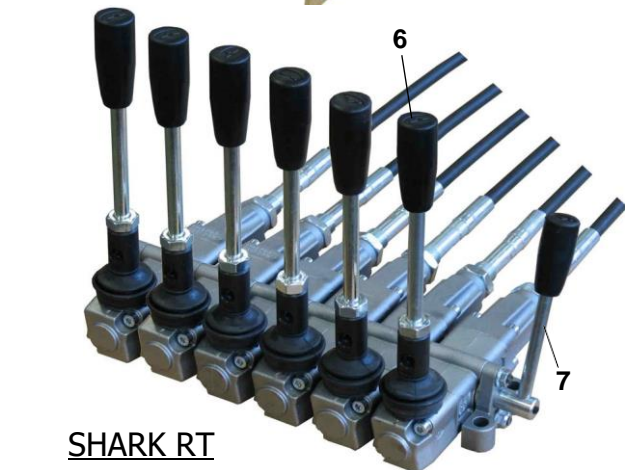
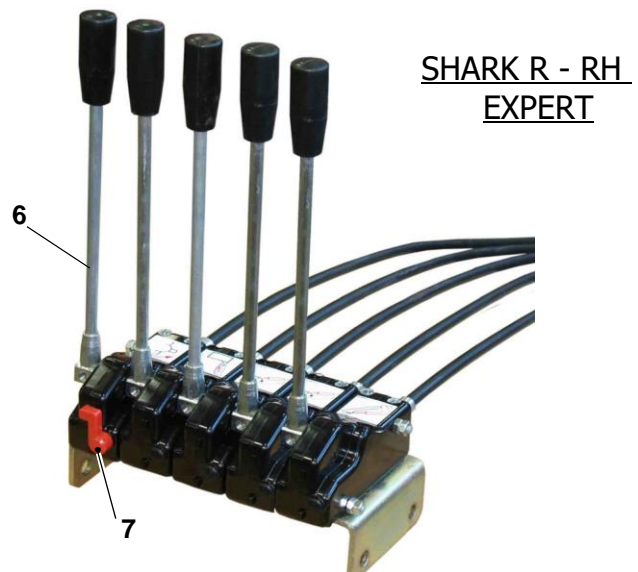


Fig. 5-6 Spak för antireversering

Tryckbegränsningsventil för hydraulsystem

Hydraulkretsarna **1** (klippmotorkrets) och **2** (cylinderkrets), är försedda med tryckbegränsningsventiler **3** och **4**, som har till uppgift att släppa ut olja när respektive komponent på buskklipparen är överbelastad.

SE UPP

Ventilerna är inställda på korrekt värden. Varje förändring av inställningen kan resultera i allvarliga skador på hydraulsystemet och även leda till personskador.

Förändringar medför att garantin upphör att gälla.

Kollisionsskydd med automatisk återdragning

Om klipp huvudet stöter emot ett hinder under arbetet tas chockbelastningen upp av cylindern **5**, som öppnar för att dra tillbaka utliggaren. När normala arbetsvillkor har återställts, påverka cylindern så att utliggaren återgår till sitt ursprungliga läge.

Spak för antireversering

För att vända rotorns rotationsriktning:

- Ställ spaken **6** i neutralläget (mittläget).
- Vrid den lilla säkerhetsspaken **7** med **90°**.
- Vänta tills rotorn har stoppat helt.
- Skjut manöverspaken **6** till motsatt läge.

Inledning

I följande kapitel beskrivs startproceduren.

Innehåll

6.1	Första kontroller	6-3
6.2	Manöverspakar med flexibla kablar	6-5
6.2.1	Justering av manöverkabelns flytläge	6-7
6.3	Innan du börjar arbeta.....	6-9
6.4	Under arbetet	6-11
6.5	Avbryta arbetet.....	6-11
6.5.2	Korta avbrott	6-11
6.5.3	Längre avbrott.....	6-11
6.5.4	Buskklippare i viloläge	6-11
6.6	Vägtransport	6-13
6.7	Inställning av arbetshöjd	6-13

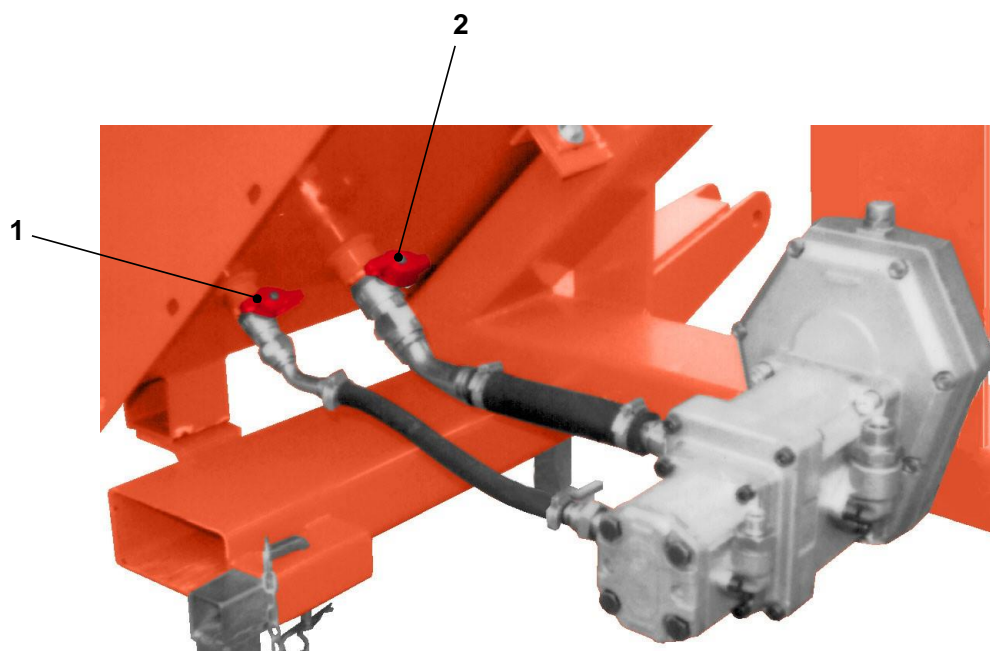


Fig. 6-1 Avstängningsventiler för olja

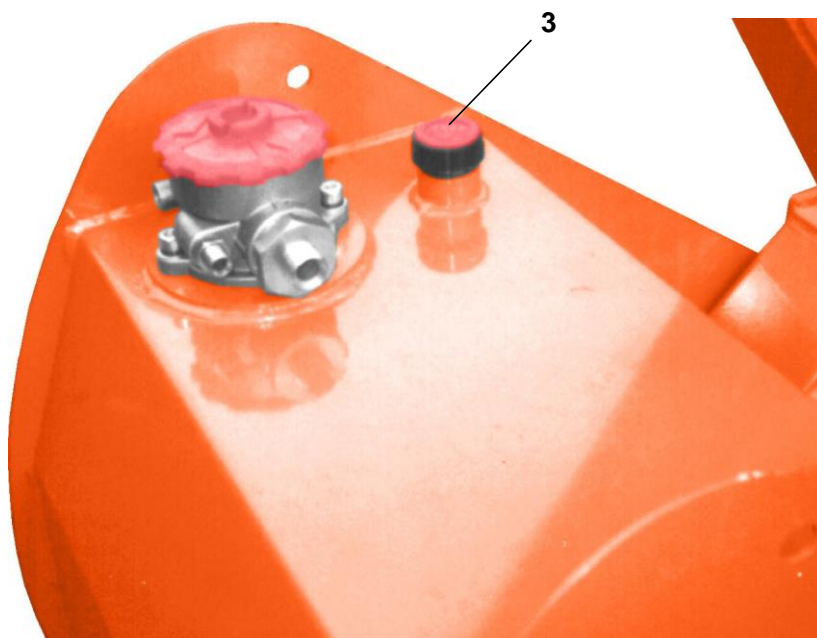


Fig. 6-2 Kontroll av oljenivå

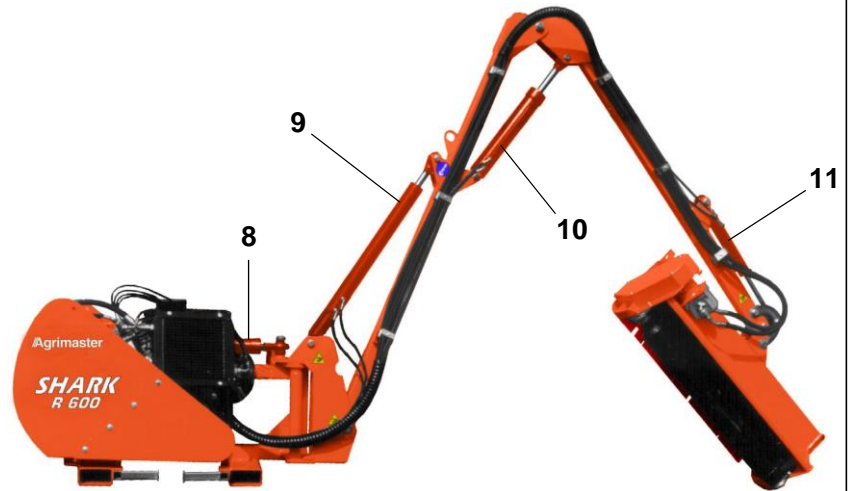
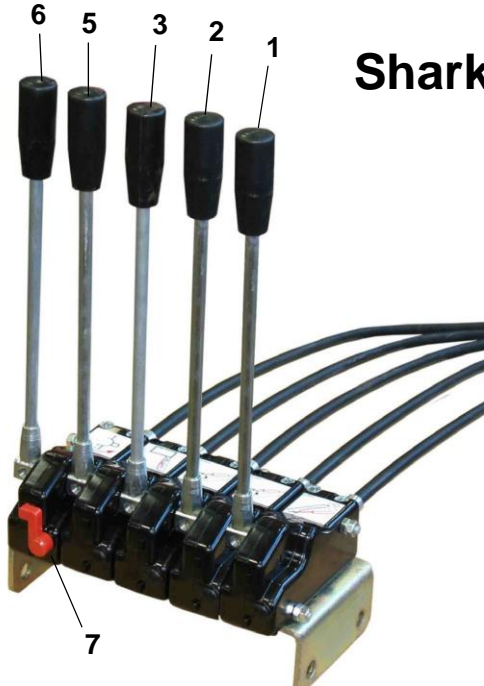
6.1 Första kontroller

- Kontrollera hydraulledningarnas tillstånd. Byt ut dem om de är slitna.
- Kontrollera att ventilerna **1** och **2** (Fig. **6-1**) är öppna.
- Kontrollera oljenivån i tanken vid påfyllningspluggen **3** (Fig. **6-2**). När maskinen står i viloläge på plant underlag måste pluggens mätsticka nå ner **1,5** cm i oljan när hydraulsystemet är fyllt med olja. Fyll vid behov på med olja "**LI 46 AI**".

SE UPP

Om anslutningarna förblir stängda kan hydraulpumpen ta allvarlig skada vid start.

Shark R - RH - EXPERT



Shark RT

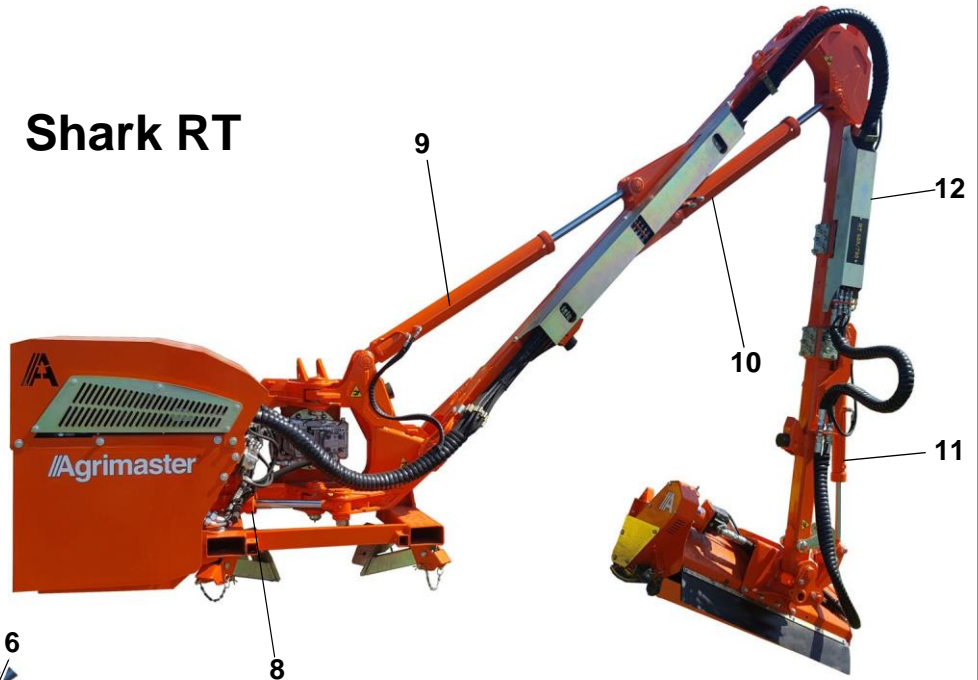
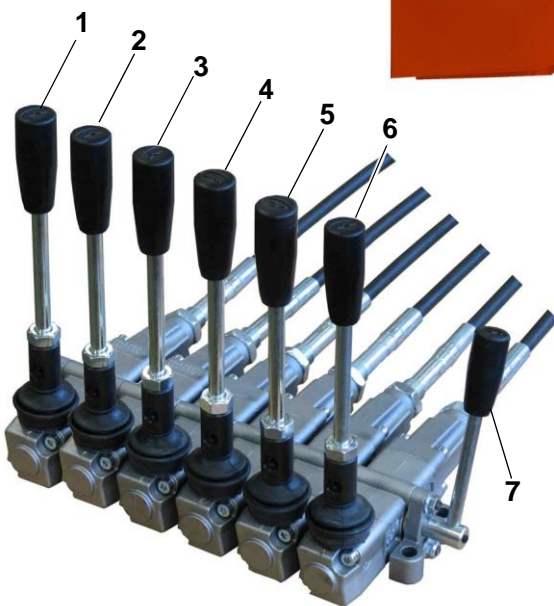


Fig. 6-3 Manöverspakar

6.2 Manöverspakar med flexibla kablar

- 1 Manöverspak för svängfunktion (cylinder **7**).
- 2 Manöverspak för bom (cylinder **8**).
- 3 Manöverspak för sticka (cylinder **9**).
- 4 Manöverspak för utskjut (cylinder **12**).
- 5 Manöverspak för klipphuvudets lutning (cylinder **11**) med flytläge. Flytläget aktiveras genom att spaken **5** dras helt tillbaka till spärrläget (mot de flexibla kablarna) där den stannar kvar i tillbakadraget läge.
- 6 Manöverspak för rotor.
- 7 Säkerhetsspak för reversering av rotorns rotationsriktning.

Shark R - RH -EXPERT

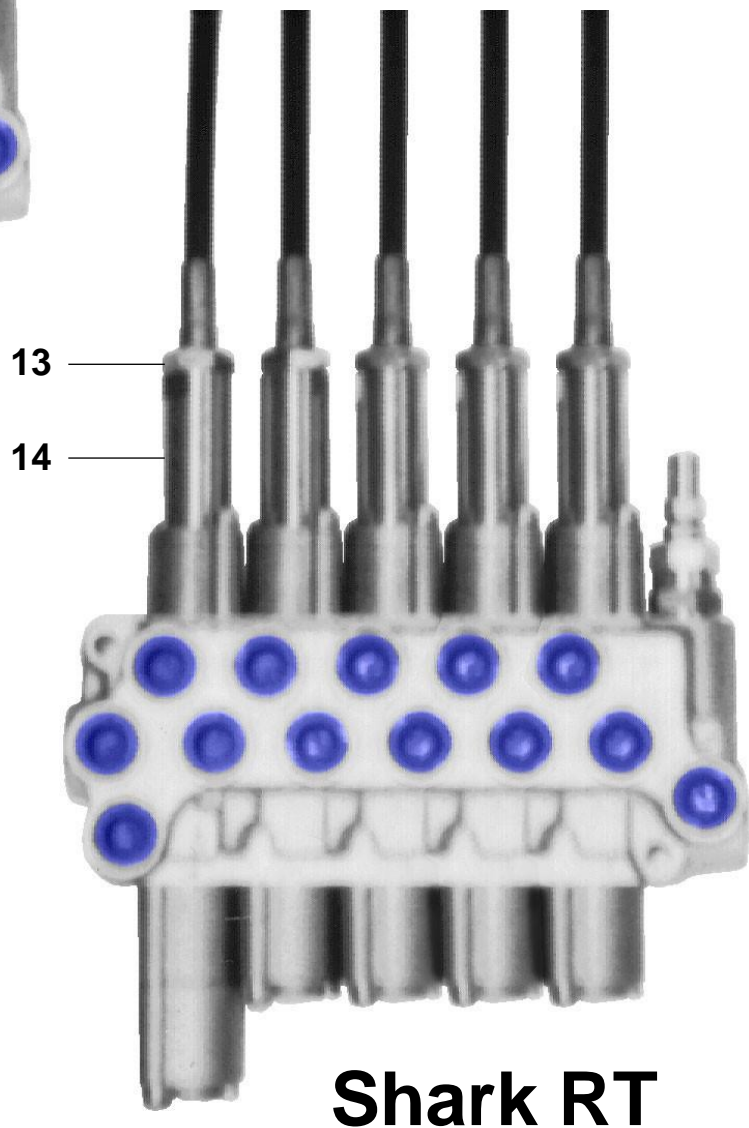
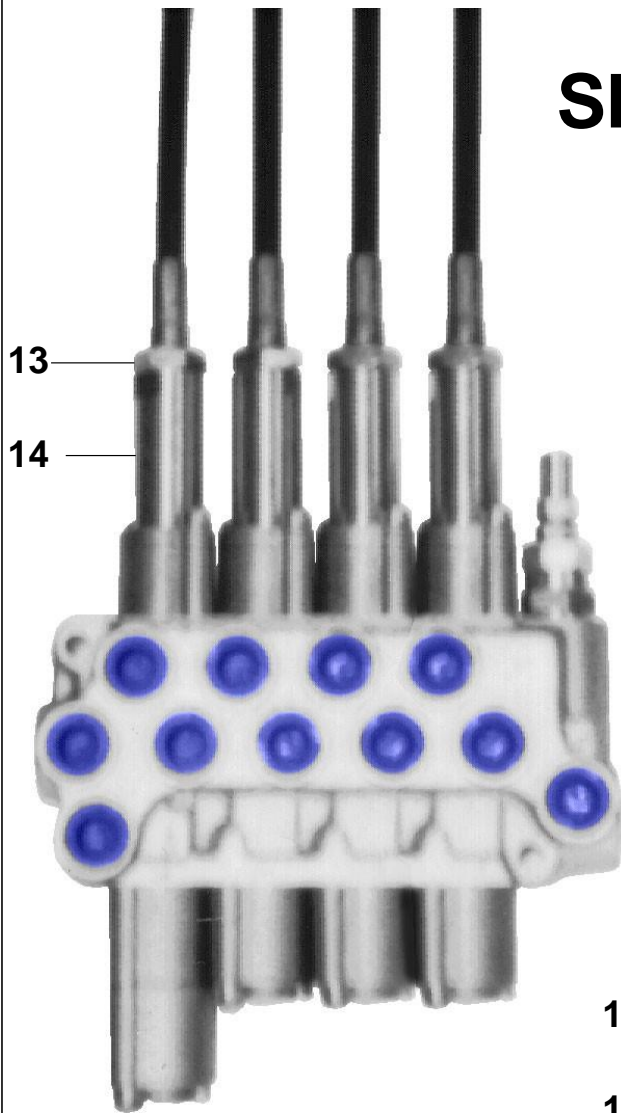


Fig. 6-3-1

6.2.1 Justering av manöverkabeln för flytläget

Under testerna justeras alla kablar av tillverkaren i två olika lägen:

- 1 Med utsträckta kablar
- 2 Med upprullade kablar

Om spaken **5** inte stannar kvar i flytläget, sker justeringen på följande sätt:

- Lossa muttern **13**.
- Vrid hylsan **14**, 1/4 varv medurs eller moturs.
- Testa om spaken stannar kvar i spärrat läge; om det är fallet dras muttern **13** åt. Om det inte är fallet ska justeringen göras om. Vrid hylsan **14**, 1/4 varv medurs eller moturs i taget tills justeringen är korrekt.
- När korrekt justering har nåtts ska muttern **13** dras åt.

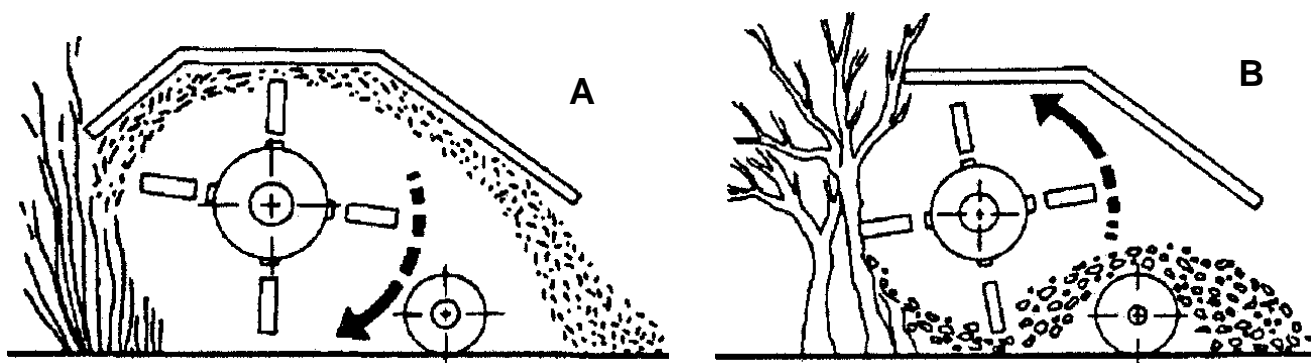
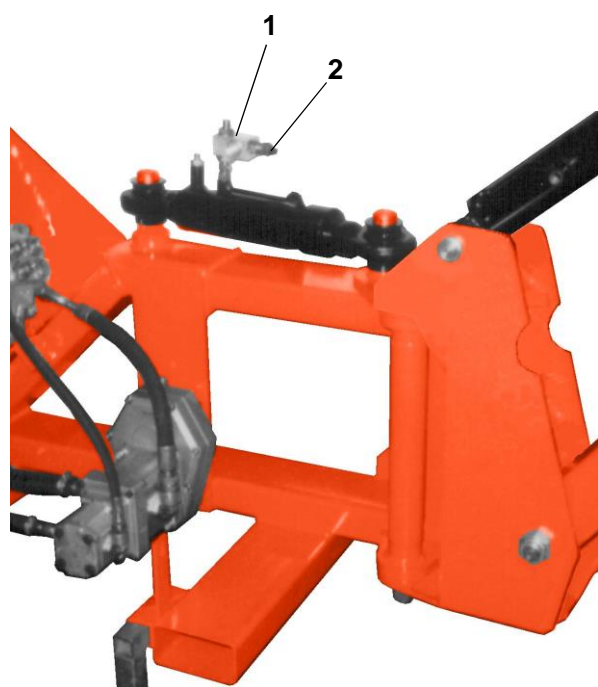
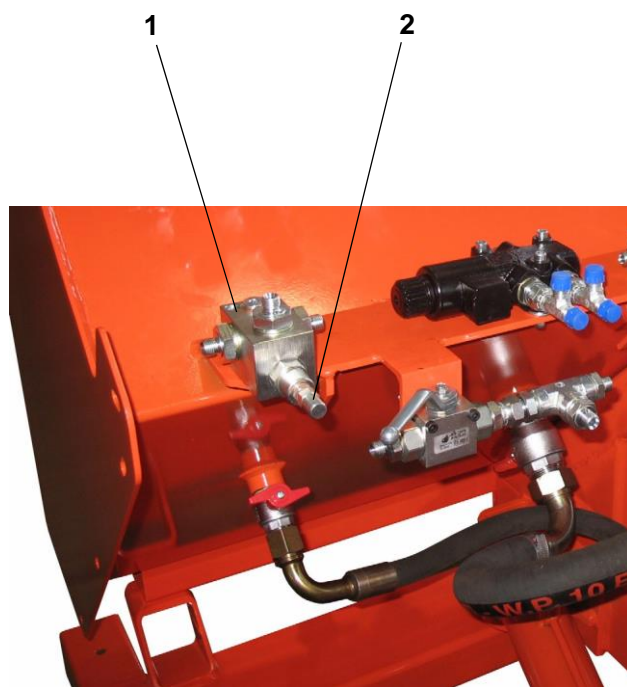


Fig. 6-4 Bestämma rotorns rotationsriktning



SHARK R - EXPERT



SHARK RH - RT

Fig. 6-5

6.3 Innan du börjar arbeta

SE UPP

Innan buskklipparen startas ska föraren se till att kraftöverföringsaxeln är korrekt ansluten enligt beskrivningen i punkt 4.2.2.

Se till att inga personer eller djur uppehåller sig i närheten. De ska alltid hålla sig på ett avstånd av minst 20 meter från arbetsområdet.

VARNING

Om olika traktortyper används ska du förvissa dig om att villkoren i kapitel 4 beträffande kraftöverföringsaxelns längd alltid uppfylls.

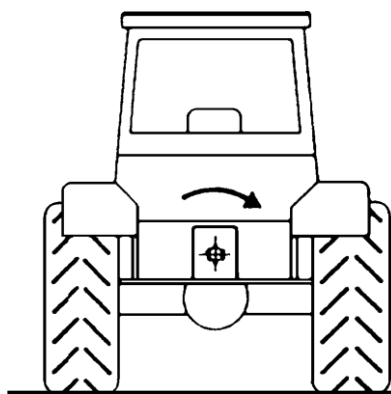
- Innan buskklipparen startas ska du se till att inte slagorna berör marken. Om slagorna berör marken kan de:
 - Orsaka skadliga vibrationer i buskklipparen.
 - Slitas ut snabbt.
 - Överbelasta komponenterna i transmissionen.
- Välj rotorns rotationsriktning passande till den produkt som ska klippas. För att klippa gräs eller fint material bör rotorn rotera medurs (fig. 6-4-A), medan det är bättre om rotorn roterar moturs vid klippning av buskar eller mindre träd (fig. 6-4-B).
- Starta med buskklipparen upplyft från det material som ska klippas, kör den med lågt varvtal och sänk ner den gradvis.
- Sänk inte ner klipphuvudet i vatten.

VARNING

Vintertid ska du låta pumparna och klipphuvudets drivmotor gå på tomgång i minst 5 minuter innan du börjar arbeta.

*Skulle oljetemperaturen överskrida 70 °C, på sommaren ska du stoppa maskinen och eventuellt byta oljan i hydraulsystemet till olja som lämpar sig för höga temperaturer. Om problemet återkommer bör du utrusta buskklipparen med en **VÄRMEVÄXLARE** (konsultera din återförsäljare).*

Om bommen tenderar att dras in, öka då trycket något med ventilen 1 genom att skruva in skruven 2 (Fig. 6-5).



Anpassa säkerhetsavståndet till markens beskaffenhet

Fig. 6-6 Säkerhetsavstånd

SHARK R



SHARK RH



SHARK RT



EXPERT SHARK

Fig. 6-7 Buskklipparen i viloläge

6.4 Under arbetet

- Välj en körhastighet som passar till det material som ska klippas och önskad grad av mulchning. Hastigheter över **2 km/h** rekommenderas inte.
- Se till att traktorhjulen inte kommer för nära vägkanten eller diket (fig. 6-6).

FARA

OPERATÖREN MÅSTE HELA TIDEN OBSERVERA VÄGKANTENS BÄRIGHET.

- Se till att inga personer eller djur finns i närheten under arbetet.

6.5 Avbryta arbetet

6.5.2 Korta avbrott

- Stoppa traktorn i ett säkert område.
- Stoppa klipphuvudets rotor.
- Sänk ner klipphuvudet till marken.
- Dra ut nycklarna ur startlåset.

6.5.3 Längre avbrott

- Stoppa traktorn i ett säkert område.
- Sänk ner klipphuvudet till marken i horisontellt läge.
- Koppla bort kraftöverföringsaxeln från traktorn.
- Dra ut nycklarna ur startlåset.

6.5.4 Buskklipparen i viloläge

- Stoppa traktorn i ett säkert och plant område.
- Flytta buskklipparens utliggare till indraget läge.
- Innan buskklipparen kopplas bort från traktorn ska stödbenen positioneras.
- Koppla bort vantskruvarna från traktorn.
- Sänk ner trepunktslyften tills stödbenen vilar mot marken.
- Koppla bort buskklipparen och kraftöverföringsaxeln från traktorn.

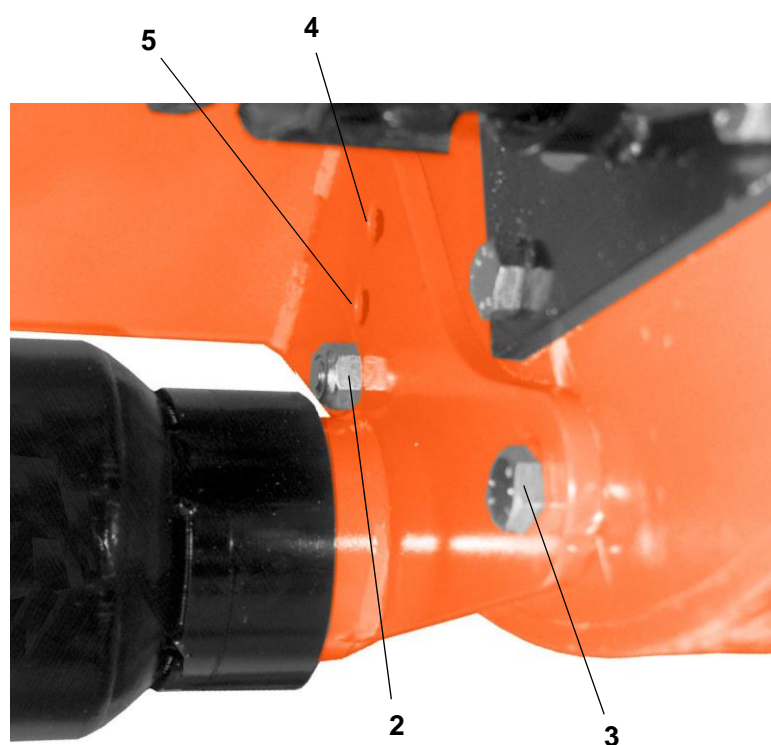
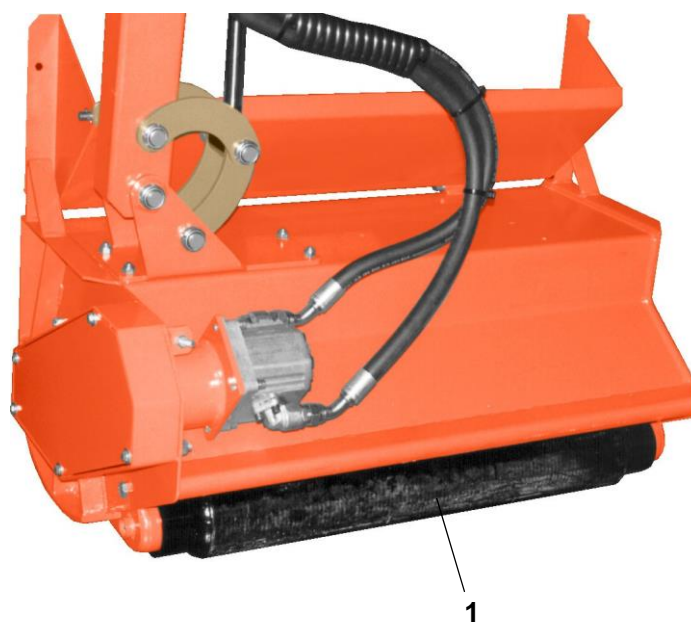


Fig. 6-8 Justering av rullen

6.6 Vägtransport

Innan du transporterar buskklipparen, i synnerhet på allmän väg, ska klipphuvudet och utliggaren placeras inom traktorns profil med hjälp av manöverspakarna.

6.7 Inställning av arbetshöjd

Justera rullens 1 (fig. 6-8) position i höjded på följande sätt:

- Lossa skruven 2.
- Lossa skruven 3 för att rullens lagring ska kunna vridas.
- Flytta skruven 2 till hålen 4 eller 5 på rullens lagerhus.
- Dra åt skruvarna 2 och 3.

Detta ska ske på både vänster och höger sida.

VARNING

När alla justeringar har gjorts ska du, innan buskklipparen startas, se till att alla skruvar som har lossats vid justeringen är korrekt åtdragna.

Inledning

Detta kapitel innehåller ett praktiskt felsöknings-schema för problem som kan uppträda när buskklipparen används.

Innehåll

7.1	Att hitta orsaken till ett problem	7-2
-----	--	-----

7.1 Att hitta orsaken till ett problem

Skulle ett problem uppstå ska buskklipparen stoppas omgående, och när rotorn har stoppat kan du börja söka orsaken till problemet med hjälp av tabellerna på sidorna **7-3, 7-4, 7-5, 7-6, 7-7**.

SE UPP

Innan du kopplar bort någon hydraulledning ska du se till att hydraulsystemet är trycklöst.

Utströmmande olja under tryck kan orsaka allvarlig personskada.

Bär alltid personlig skyddsutrustning som t.ex. handskar och ansiktsskydd.

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
<p>Vare sig bommen eller stickan rör sig.</p>	<p>Pumpen matar ingen olja.</p> <p>Ventilblock igensatt.</p> <p>Tryckbegränsningsventilen har fastnat i öppet läge.</p>	<p>Kontrollera att sugsidans ventil är öppen. Kontrollera oljeflödet. Kontrollera trycket med en manometer och jämför det med det tryck som visas på den lilla plåten. Om trycket är korrekt, ligger problemet i ventilblocket.</p> <p>Kontrollera att tryckledningen från pumpen är korrekt ansluten. Koppla bort tryckledningen och kontrollera att olja strömmar ut. Om inte ska ventilblocket bytas ut.</p> <p>Byt ut ventilen.</p>

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Rotorn har stoppat eller fungerar inte korrekt.	Tryckbegränsningsventilen har utlöst.	För tillbaka rotorns omkopplare till neutralläget och låt motorn rotera i motsatt riktning för att frigöra rotorn. Återställ rätt rotationsriktning och starta på nytt. Om den inte startar, tillkalla service.
Operatören kan inte starta en enda rörelse.	<p>Felaktig matning och retur av olja till cylindrarna felaktig.</p> <p>Brott på fjärrkontrollkabeln.</p> <p>Slidens ögla har brustit.</p> <p>Tryckbegränsningsventilen har fastnat i öppet läge.</p>	<p>Kontrollera oljetrycket från ledningen.</p> <p>Byt ut kabeln.</p> <p>Byt ut sliden.</p> <p>Byt ut ventilen.</p>

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
En manöverspak har fastnat i ett läge.	Sliden är sliten.	Byt ut. Om försök görs att avlägsna rost med även det finaste slippapper kommer det att orsaka oreparabla skador på sliden.
För maskin med värmväxlare. Fläkten startar inte: startar endast när temperaturen har stigit till 45-50 °C.	Säkringen har smält. Elventil har brunnit.	Byt ut säkringen. Byt ut elventilen.
Ojämnt klippresultat.	Rotorns rotationsriktning är felaktig. Skadade eller brustna slagor. Stödrullen är placerad i fel position.	Vänd rotorns rotationsriktning. Ersätt slagorna. Justera rullhöjden.

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Slagorna slits snabbt.	Slagorna berör marken.	Justera klipphöjden med rullen.
Buller under drift.	<p>Dålig smörjning av rotnors kullager.</p> <p>Oljenivån i tanken är för låg.</p> <p>Oljenivån i kuggväxeln är för låg.</p> <p>Felaktigt varvtal på traktorns kraftuttag.</p> <p>Främmande föremål har lindats upp runt rotn.</p>	<p>Smörj.</p> <p>Fyll på.</p> <p>Fyll på.</p> <p>Kontrollera kraftuttagets varvtal (540 varv/min).</p> <p>Avlägsna främmande föremål.</p>

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Onormala vibrationer.	<p>Felaktigt varvtal på traktorns kraftuttag.</p> <p>Slagorna slits ut för snabbt och oregelbundet.</p> <p>Skadade eller brustna slagor.</p> <p>Motsatta slagor har olika vikt.</p>	<p>Kontrollera kraftuttagets varvtal (540 varv/min).</p> <p>Ersätt slagorna.</p> <p>Ersätt slagorna.</p> <p>Kontrollera att slagornas vikt ligger inom toleransgränsen 5%.</p>
Under arbetet tenderar bommen att dras in.	Ventilen för cylindern till bommens indragning är inställd på för lågt tryck.	Justera ventilens tryck.

Inledning

Detta kapitel innehåller värdefull information beträffande underhållsarbetenas intervaller och omfattning.

VARNING

Använd endast original reservdelar. Om inte original reservdelar används förfaller garantin.

VARNING

De åtgärder som föreslås i detta kapitel ska betraktas som ett absolut minimum för riktig skötsel av buskklipparen och för att hålla den på bästa effektivitetsnivå. Ytterligare ingrepp kan vara nödvändiga baserat på användarens erfarenheter, beroende på arbetsbelastningen, inverkan av den omgivning där buskklipparen används och vilken typ av material som klipps.

SE UPP

Alla underhållsarbeten ska utföras när:

- Buskklipparens rotor står stilla.
- Kraftöverföringsaxeln är lossad från traktorn.
- Hydraulsystemet är trycklöst.

Innehåll

8.1	Före ett arbetspass	8-3
8.2	Efter de första 2 arbetstimarna	8-3
8.3	Var 8:e arbetstimme.....	8-5
8.4	Efter de första 100 arbetstimarna	8-7
8.5	Efter de första 200 arbetstimarna	8-7
8.6	Var 500:e arbetstimme.....	8-7
8.7	Var 600:e arbetstimme.....	8-7
8.8	Var 1200:e arbetstimme.....	8-7
8.9	Lagring av buskklipparen	8-9
8.10	Efter längre stilleståndsperioder	8-9
8.11	Kraftöverföringsaxel	8-9

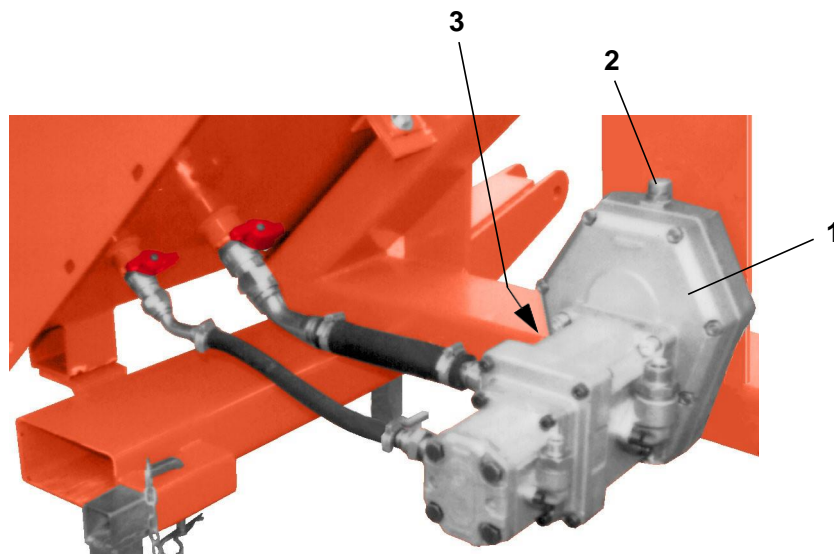


Fig. 8-1 Kontroll av oljenivån i kuggväxeln

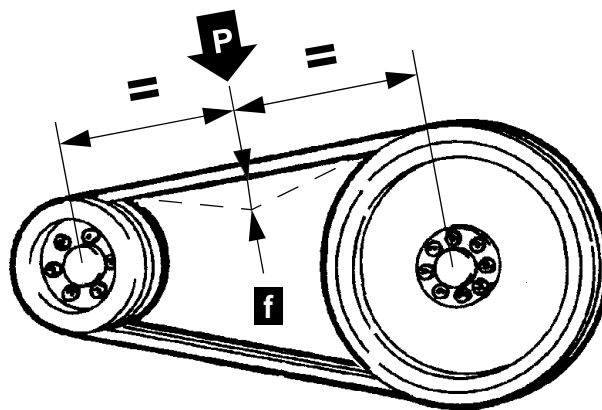


Fig. 8-2 Inspektion av drivremmarnas spänning

Buskklipparens modell	Varvtal på traktorns kraftuttag varv/min	P kg	f mm
SHARK R	540	5	8,5
SHARK RH	540	5	8,5
SHARK RT	540	5	8,5
EXPERT	540	5	8,5

Tab. 8-1 Värden för drivremmarnas spänning

8.1 Före ett arbetspass

- Kontrollera slagorna och byt ut dem om de är starkt slitna.
- Kontrollera oljenivån i kuggväxeln **1** (fig. **8-1**) vid pluggen **3** och fyll vid behov på olja vid pluggen **2**.
- Kontrollera åtdragningen av muttrar, anslutningar och klämmor.

8.2 Efter de första 2 arbetstimmarna

Kontrollera drivremmarnas spänning (fig. **8-2**). Det sker genom att en kraft "P" ansätts i området som markeras med en pil. Kontrollera då att remmen böjs ner motsvarande värdet "f" i tab. **8-1**.

VARNING

Ovanstående procedur ska utföras på varje enskild rem.

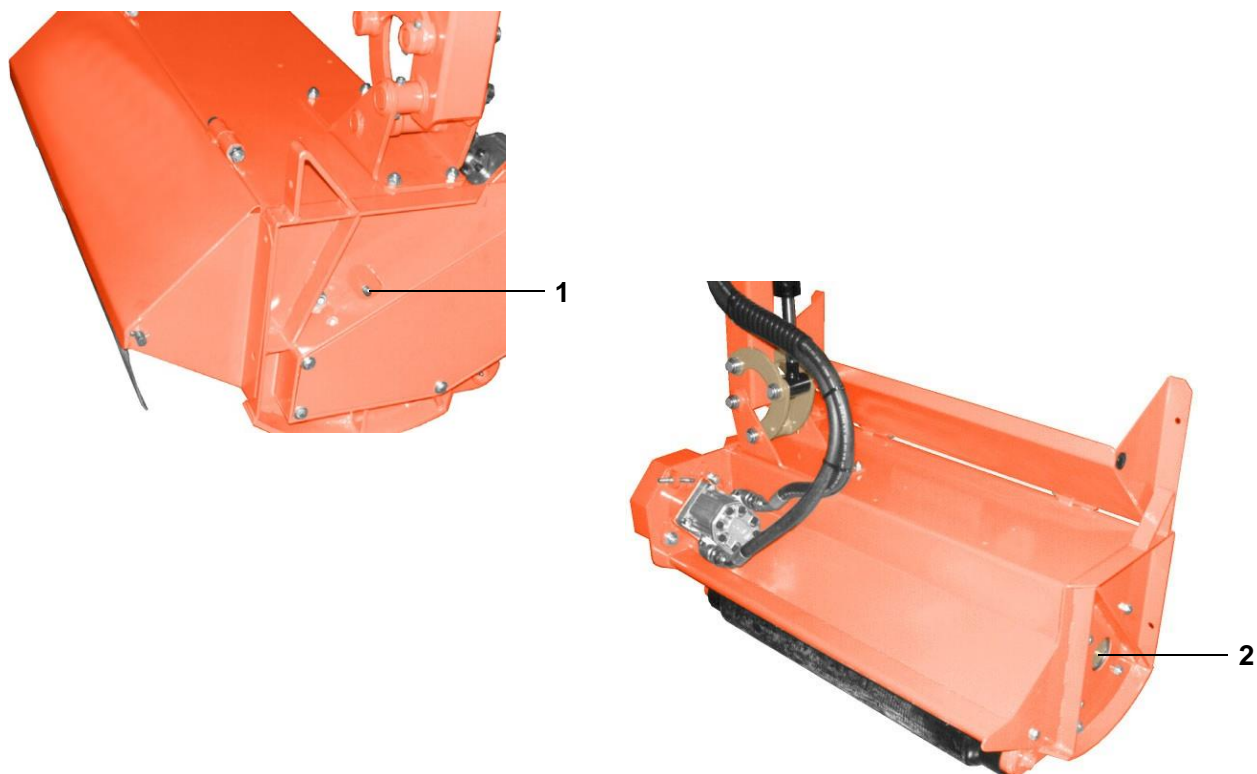


Fig. 8-3 Smörjställen

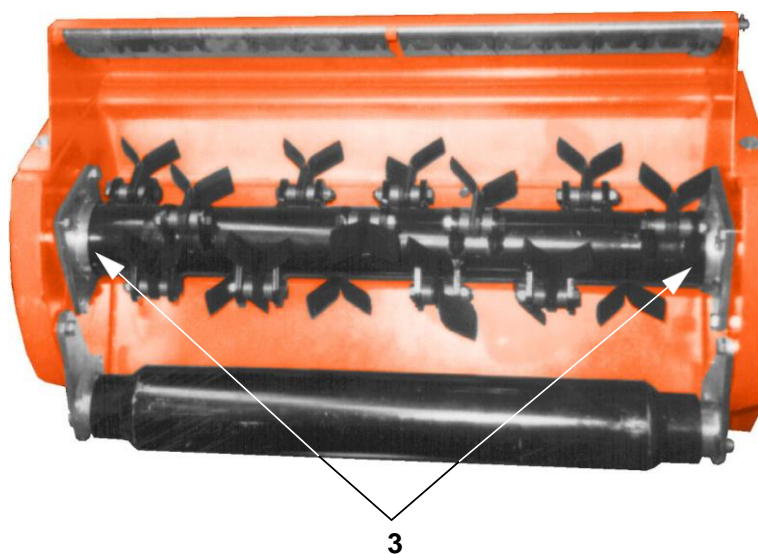


Fig. 8-4

8.3 Var 8:e arbetstimme

- Rengör buskklipparen och avlägsna all smuts (jord, klippt material, etc.). Vid behov kan du tvätta den med högtryckstvätt och låta den torka.

VARNING

Undvik att rikta vattenstrålen direkt mot områdena 3 (fig. 8-4).

- Tryck in smörjmedlet **ROLOIL "ISOMOV-MS/2"** eller motsvarande i smörjnipplarna 1 och 2 (fig. 8-3).
- Smörj kraftöverföringsaxelns kardanknutar och teleskoprör.

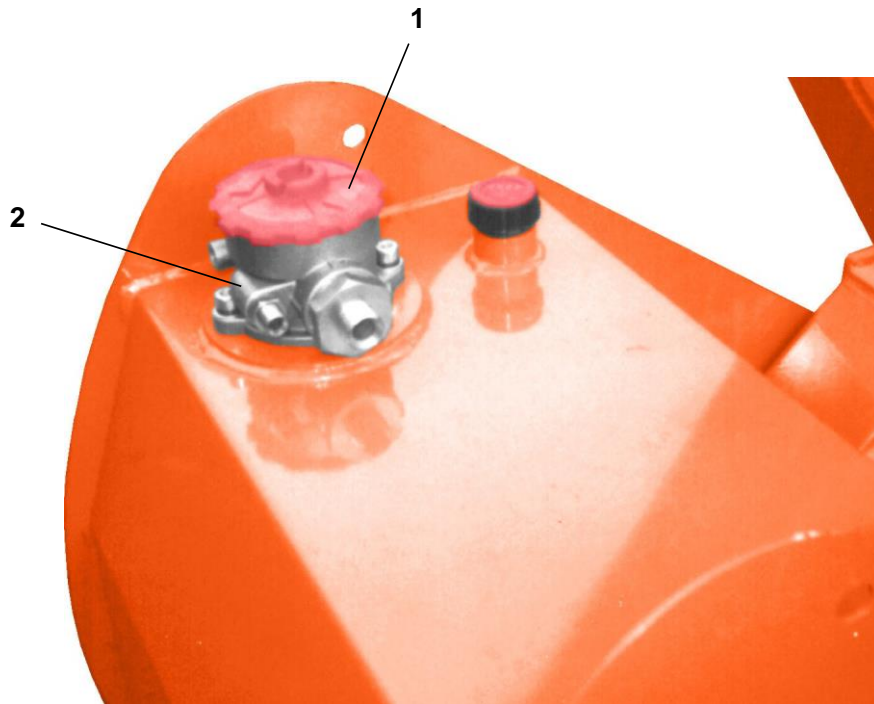


Fig. 8-5 Oljefilter

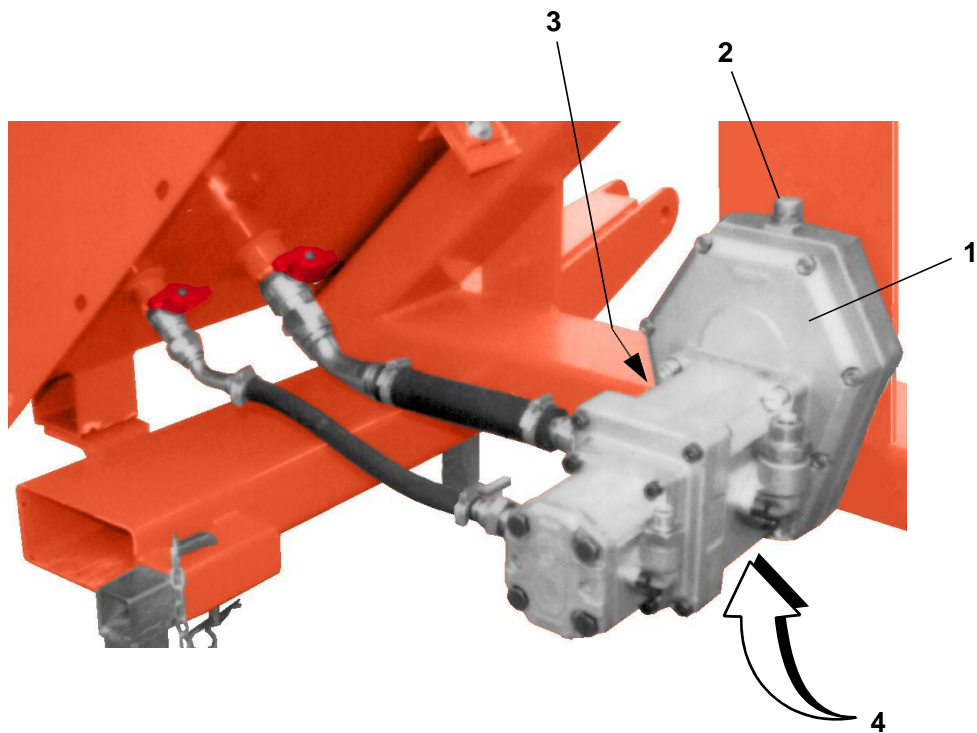


Fig. 8-6 Kuggväxel

8.4 Efter de första 100 arbetstimmarna

- Byt ut oljefilterinsatsen **2** (fig. **8-5**) placerad i tanken genom att ta bort locket **1**.

8.5 Efter de första 200 arbetstimmarna

- Kontrollera oljenivån i kuggväxeln **1** (fig. **8-6**) vid synglaset **3** och fyll vid behov på olja genom att ta bort pluggen **2**. Använd endast olja **ROLOIL "VARIAX-EP/85W140 GL-5"**, eller motsvarande. Oljan måste täcka synglaset **3**.

8.6 Var 500:e arbetstimme

- Byt ut oljefilterinsatsen placerad i tanken genom att ta bort locket **1** (fig. **8-5**).

8.7 Var 600:e arbetstimme

Byt ut oljan i kuggväxeln på följande

- Lossa avtappningspluggen **4** (fig. **8-6**) och tappa av oljan helt.
- Dra fast oljeavtappningspluggen **4**.
- Skruva ut pluggen **2** och fyll på olja **ROLOIL "VARIAX-EP/ 85W140 GL-5"** eller motsvarande med den mängd som visas i tabell **8-2**.
- Dra åt pluggen **2**.

8.8 Var 1200:e arbetstimme

- Byt ut hydrauloljan och oljefilterinsatsen (fig. **8-5**).

VARNING

Kontrollera oljenivån i tanken med hjälp av pluggen. När maskinen står i viloläge på plant underlag måste pluggens mätsticka nå ner **1,5 cm** i oljan när hydraulsystemet är fyllt med olja. Fyll vid behov på med olja **"LI 46 AI"**.

SE UPP

Oljan för hydraulkretsen är särskilt skadlig. När underhållsarbeten utförs, speciellt vid oljebyte eller påfyllning av olja, ska operatören använda personlig skyddsutrustning (handskar, ansiktsskydd, etc.).

Håll inte ut använd olja i omgivningen.

Underhållsschema

Underhållsintervall	Användning
Före ett arbetspass	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroll av slagor • Kontroll av oljenivå i kuggväxel • Kontrollera åtdragningen av muttrar, anslutningar och klämmor.
Efter de första 2 arbetstimmarna	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera remspänningen
Var 8:e arbetstimme	<ul style="list-style-type: none"> • Rengör buskklipparen • Smörjning
Efter de första 100 arbetstimmarna	<ul style="list-style-type: none"> • Byt oljefilterinsats
Efter de första 200 arbetstimmarna	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroll av oljenivå i kuggväxel
Var 500:e arbetstimme	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera oljefilterinsatsen
Var 600:e arbetstimme	<ul style="list-style-type: none"> • Byt olja i kuggväxeln
Var 1200:e arbetstimme	<ul style="list-style-type: none"> • Byt hydrauloljan • Byt oljefilterinsats

Buskklipparens modell	Tankens oljemängd i liter	Kuggväxelns oljemängd i liter
SHARK R	120 -175	1
EXPERT	175	1
SHARK RH	190	1
SHARK RT	210	1

Tab. 8-2 Oljevolym i tank och kuggväxel

8.9 Lagring av buskklipparen

Buskklipparen behöver ingen speciell skötsel före lagringen. Ska den lagras för en längre tid (**3-4 månader**), bör den först rengöras grundligt, tvättas och torkas och smörjas.

8.10 Efter längre stilleståndsperioder

Efter längre stilleståndsperioder ska oljeavtappningspluggen lossas och eventuellt kondensvatten tappas av innan buskklipparen tas i drift igen.

VARNING

Vatten orsakar oreparabla skador på pumpar och cylindrar och därför är det absolut nödvändigt att det elimineras.

8.11 Kraftöverföringsaxel

Underhållet av kraftöverföringsaxeln beskrivs i bifogat instruktionshäfte.

Inledning

I detta kapitel får du individuella beskrivningar av de tillbehör som du kan köpa, även separat, för att underlätta installationen av dem på buskklipparen. Varje enhet åtföljs av motsvarande monteringsinstruktioner.

SE UPP

Se till att utföra alla justeringar först när buskklipparens rotor har stannat helt och när kraftöverföringsaxeln har kopplats bort från traktorn.

Innehåll

9.1	Klipphuvud	9-3
9.2	Vantskruvar	9-3
9.3	Redskap som tillval	9-5
	9.3.1 Häcksax	9-5
	9.3.2 Klippbalk för grenar	9-5
	9.3.3 Sågbalk	9-5
	9.3.4 Dikesfräs	9-5
9.4	Värmeväxlare med automatisk elfläkt	9-7
9.5	Hydraulisk ackumulator	9-7
9.6	Byte av slagor	9-9

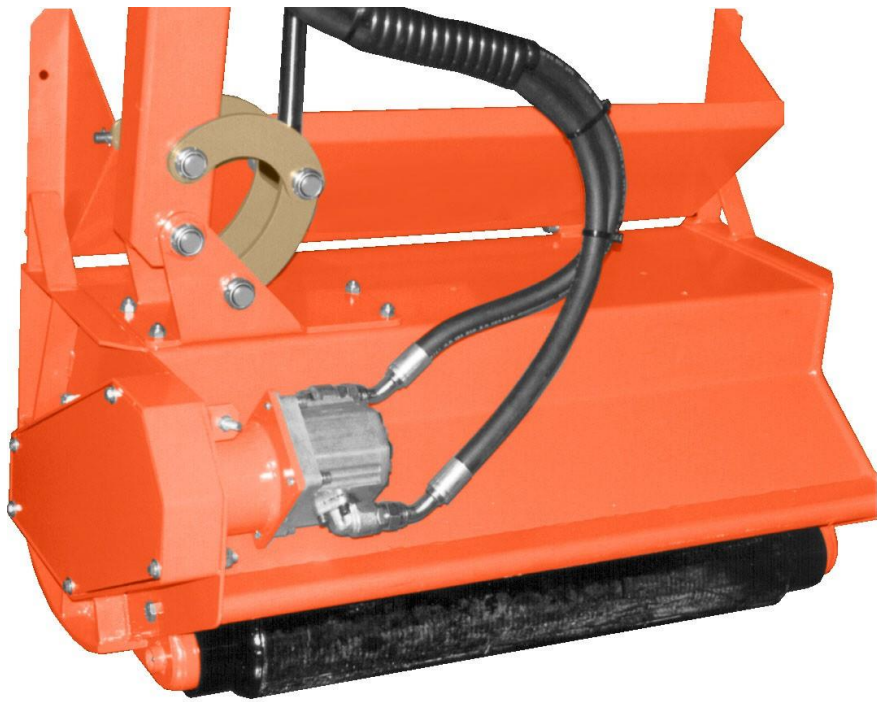


Fig. 9-1 Klipphuvud

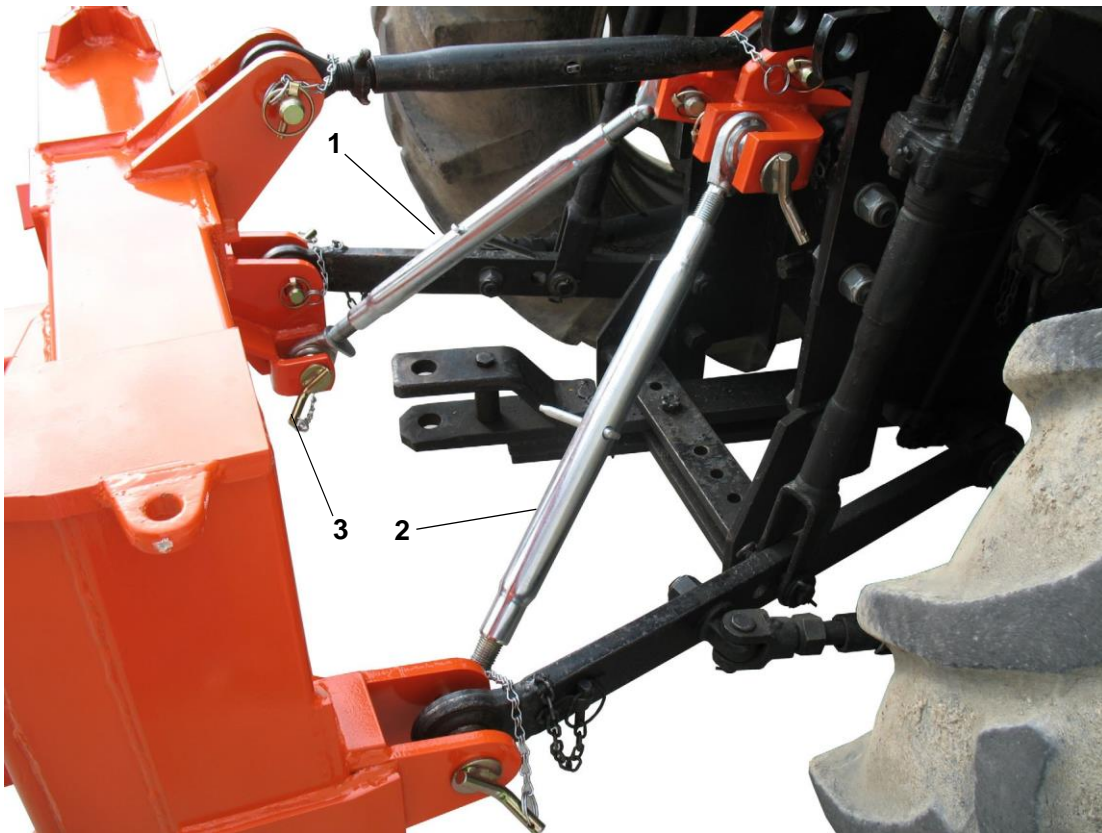


Fig. 9-2 Vantskruvar

9.1 Klipphuvud

Till buskklipparna i serierna **SHARK "R"**, **SHARK "RH"** och **SHARK "RT"** kan du välja mellan klipphuvuden med bredderna **80, 100** eller **125** cm.

Till buskklipparna i serierna **SHARK "RT"** och **"EXPERT" SHARK** kan alternativt ett klipphuvud med bredden **150** cm väljas.

Till buskklipparna i serierna **SHARK "R"** och **SHARK "RH"** finns möjlighet att montera fäste som medger att klipphuvudet vrids.

9.2 Vantskruvar

- Anslut vantskruvarnas ändar **1** och **2** till tapparna **3** och fixera dem med fjädersprintarna.
- Anslut den andra änden till traktorn.
- Skruva vantskruvarna enligt bilden på sidan **4-5**.



Häcksax



Klippbalk för grenar



Sågbalk



Dikesfräs

9.3 Redskap som tillval

De redskap som erbjuds som tillval kan användas i stället för klipphuvudet.

9.3.1 Häcksax

På buskklipparna i serierna **SHARK "R"** och **SHARK "RH"** kan en häcksax med längden **163** cm monteras.

9.3.2 Klippbalk för grenar

På buskklipparna i serierna **SHARK "R"**, **SHARK "RH"**, och **"EXPERT" SHARK** kan en klippbalk för grenar monteras.

9.3.3 Sågbalk

Till buskklipparna i serierna **SHARK "R"** och **SHARK "RH"** kan även en sågbalk monteras.

9.3.4 Dikesfräs

En dikesfräs kan monteras på buskklipparna i serierna **SHARK "R"** och **SHARK "RH"**.



Fig. 9-3 Värmeväxlare med automatisk effläkt

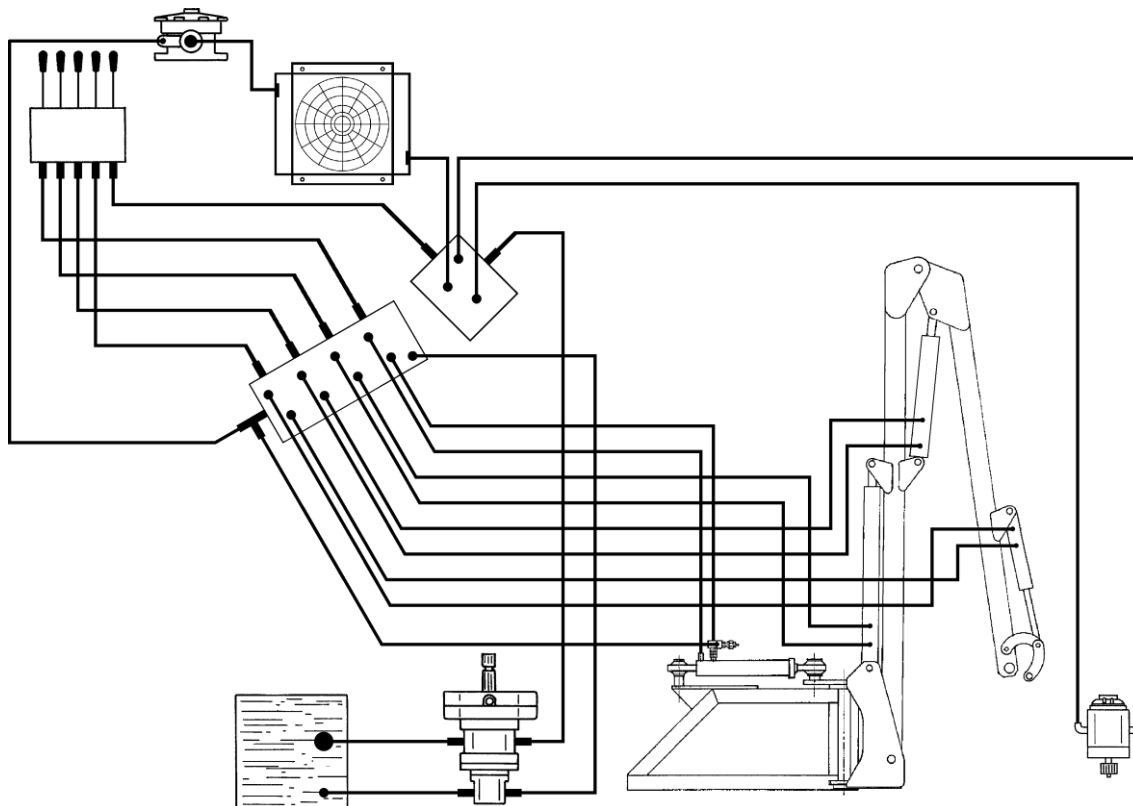


Fig. 9-4 Hydraulsystem med värmeväxlare

9.4 Värmeväxlare med automatisk elfläkt

- Fäst kylarens konsol på buskklipparens ram med hjälp av de medföljande skruvarna och muttrarna.
- Montera värmeväxlaren på konsolen och anslut ledningarna.

9.5 Hydraulisk ackumulator

- Fäst den hydrauliska ackumulatorm på buskklipparens ram och anslut hydraulledningarna enligt fig. 9-5.

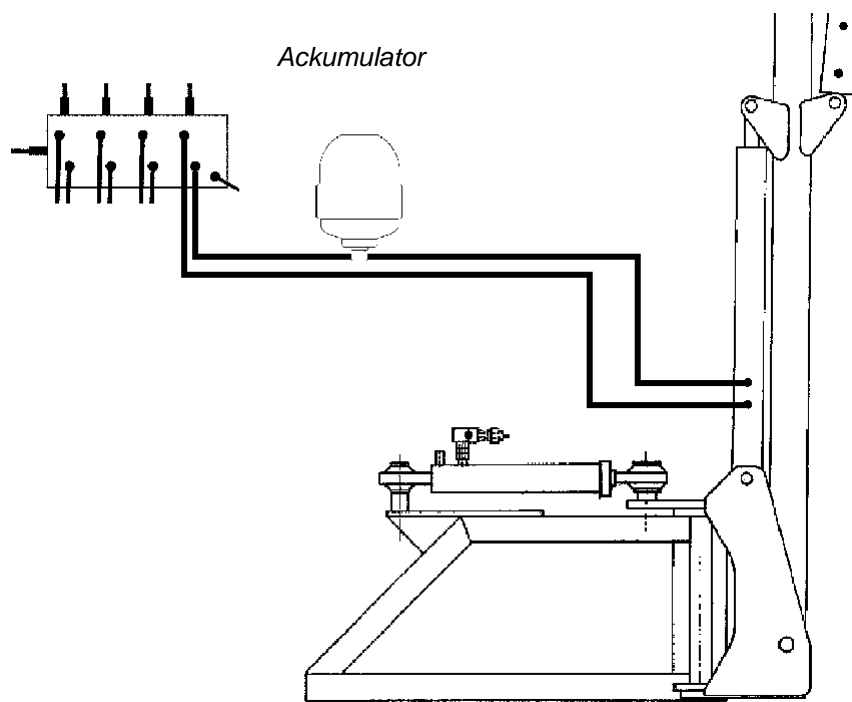


Fig. 9-5 Hydraulanslutningar för hydraulisk ackumulator

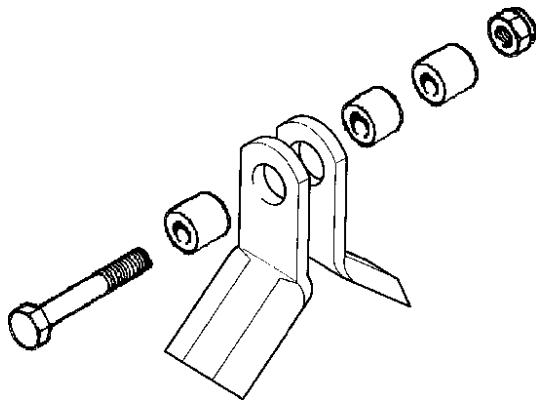


Fig. 9-6-A Slagor typ "CP"

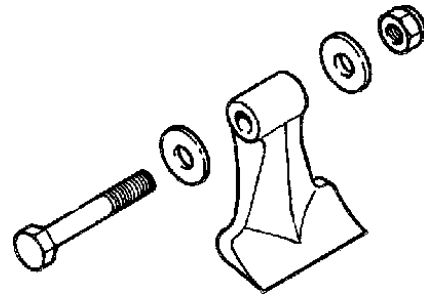


Fig. 9-6-B Slagor typ "M"

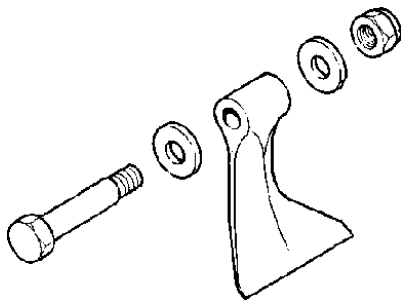


Fig. 9-6-C Slagor typ "S"

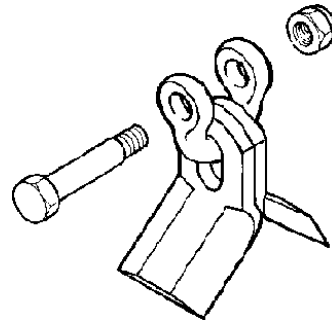


Fig. 9-6-D Slagor typ "A"

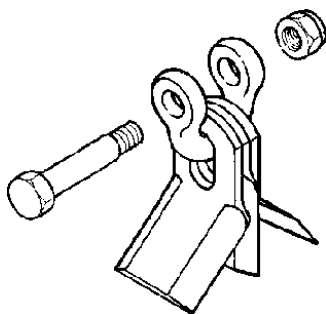


Fig. 9-6-E Slagor typ "D"

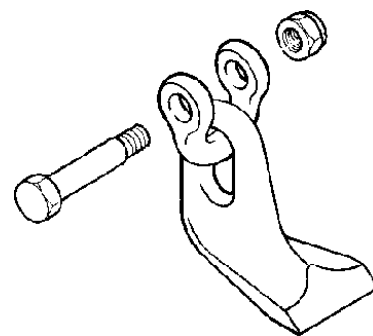


Fig. 9-6-F Slagor typ "Z"

Fig. 9-6 De olika slagor som kan användas till buskklipparna

9.6 Byte av slagor

- Ersätt slagorna och tänk på att motsatt monterade slagor måste ha samma vikt. En viktskillnad av **2%** kan accepteras.
- Om klipphuvudet är försett med slagorna "M", "S" eller "Z", se till att monteringsriktningen är korrekt i förhållande till roterns rotationsriktning.
- **Muttrarna ska bytas ut samtidigt med slagorna.**

VARNING

INSTALLERA ALDRIG OLIKA TYPER AV SLAGOR SAMTIDIGT (installera antingen enbart slagor av typ "CP", eller enbart slagor av typ "M" eller enbart slagor av typ "S" etc.).

VARNING

När slagorna har bytts ut ska du alltid kontrollera att slagornas skruvar är korrekt åtdragna.

FARA

**OM EN ENDA SKRUV LÄMNAS DÅLIGT ÅTDRA-
GEN KAN DET RESULTERA I EXTREM FARA.**

Importör:

Närlant 
IMPORT AB

Filarevägen 8, 703 75 Örebro

Tel: 019 – 603 60 60,

Fax: 019 – 31 20 96

Webbadress: www.narlant.se

E-post: info@narlant.se