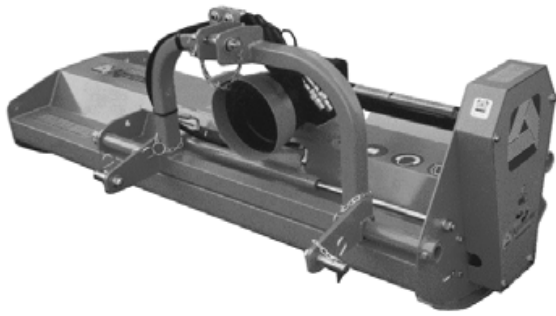


Klippare



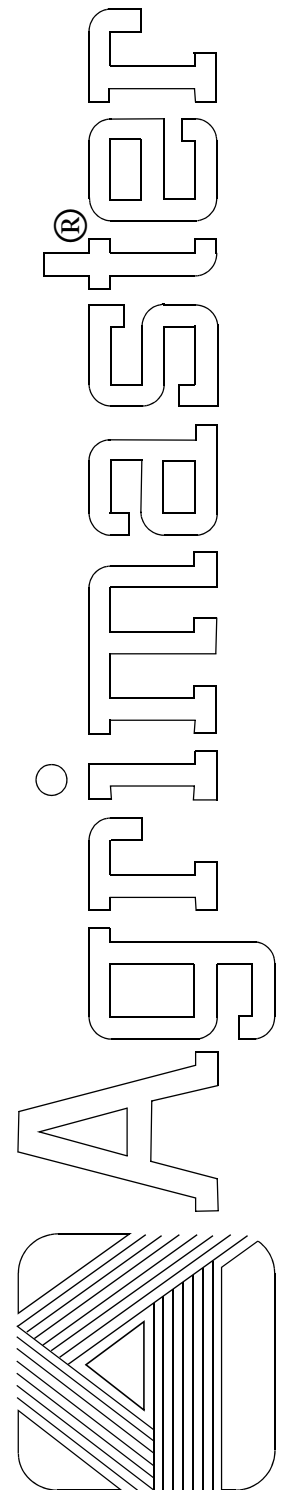
YOYO

LM3



XB

XL



Drifts- och underhållshandbok



Importör:
Närlant Import AB
Filarevägen 8, 703 75 ÖREBRO
Tel 019-603 60 60 - Fax 019-31 20 96
E-post: info@narlant.se
www.narlant.se

*Denna handbok har tagits fram av den tekniska avdelningen vid AGRIMASTER.
All återgivning och oauktoriserad användning är uttryckligen förbjuden.*

0 VARNINGAR

Säkerhet.....	0-1
Personal som ansvarar för klipparen.....	0-1
Varningsdekalering på klipparen.....	0-3
Handbok.....	0-5

1 INFORMATION

Om tillverkaren och klipparen.....	1-3
För din säkerhet.....	1-3

2 BESKRIVNING

Allmän beskrivning.....	2-3
Standardutrustning.....	2-5
Specifikationer.....	2-7
Ljudnivå.....	2-7

3 LYFT

Lyft.....	3-3
-----------	-----

4 INSTALLATION

Anslutningar.....	4-3
Varningar.....	4-3
Trepunktsfäste.....	4-5
Trepunktsfäste LM3.....	4-7
Kraftöverföringsaxel.....	4-9
Justering av kraftöverföringsaxelns längd.....	4-9
Anslutning av kraftöverföringsaxeln med fjädrande låspinnar.....	4-13
Stöd för kraftöverföringsaxel.....	4-13
Fördelare med fjärrmanöverdon (XL).....	4-15

5 SÄKERHETSSYSTEM

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

6 ANVÄNDNING

Att komma igång	6-3
Justering av arbetshöjden.....	6-3
Start av arbetet.....	6-4

7 FELSÖKNING

Att hitta problemets orsak	7-2
----------------------------------	-----

8 UNDERHÅLL

Före ett arbetspass.....	8-3
Efter de 2 första arbetstimmarna	8-3
Var 8:e arbetstimma.....	8-5
Efter de 100 första arbetstimmarna	8-7
Var 300:e arbetstimma.....	8-7
Drivremmar	8-7
Spänning YOYO - XB	8-7
Utbyte YOYO - XB	8-7
Spänning LM3.....	8-9
Utbyte LM3.....	8-9
Spänning XL	8-9
Utbyte XL	8-9
Byte av slagor	8-11
Lagring av klipparen.....	8-13
Kraftöverföringsaxel.....	8-13

9 TILLBEHÖR

Hydraulisk transmission med kugghjulsmotor.....	9-3
Hydraulisk anslutning.....	9-3
Multifunktionsventil	9-5
Drivremmar	9-7
Remspänning.....	9-7
Byta drivremmar.....	9-7

0.1 Säkerhet

När man använder jordbruksredskap är det viktigt att vara medveten om att mekaniska delar med linjära och roterande rörelser kan orsaka allvarliga personskador och stora materiella skador.

Användaren bör alltid tänka på följande:

- Använd inte klipparen på olämpligt sätt.
- Manipulera inte säkerhetsanordningarna.
- Ta inte bort säkerhetsanordningarna utom i samband med underhåll. Montera alltid tillbaka säkerhetsanordningarna efter utfört arbete.
- Sköt det regelbundna underhållet.
- Montera alltid originalreservdelar. Det är särskilt viktigt för klipparens säkerhetskomponenter.

Av säkerhetsskäl är det viktigt att tänka på följande:

- Att den ursprungliga drifts- och underhållsinstruktionerna alltid finns till hands.
- Användaren måste läsa denna bok noggrant och alltid följa anvisningarna i den.
- **Bevara handboken väl, så att den alltid finns tillgänglig.**

0.2 Personal som ansvarar för klipparen

Den personal som ansvarar för klipparen kan, beroende på erfarenhet och ansvar, delas in i följande:

FÖRARE - Person som inte nödvändigtvis är teknisk expert, utan endast utbildad i att använda klipparen, det vill säga starta, stoppa och utföra grundläggande underhåll (rengöring, småskador), samt justera klipparens inställningar.

UTBILDAD TEKNIKER - Behövs för de svåraste underhålls- och reparationsåtgärderna.

Det är viktigt att föraren inte utför några åtgärder som ligger utanför förarens kompetens och ansvarsområde.



Bild A

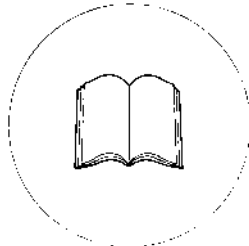


Bild B



Bild C



Bild D



Bild E



Bild F



Bild G

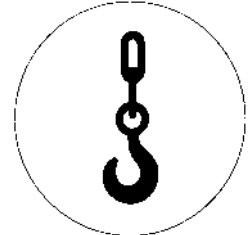
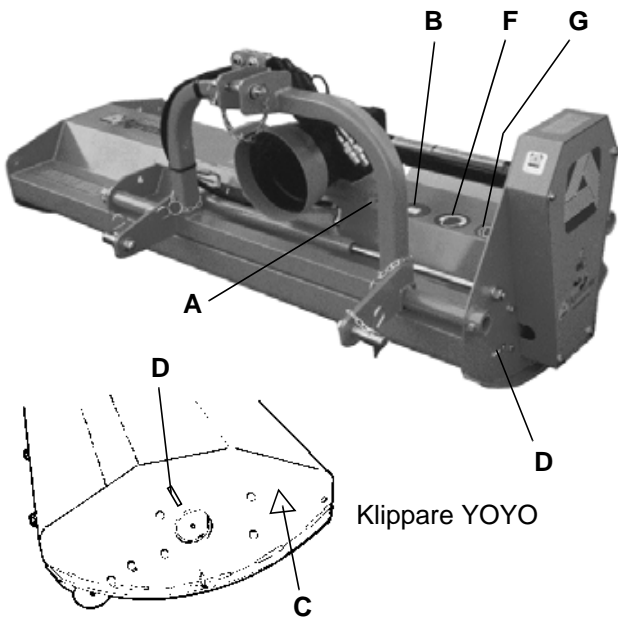


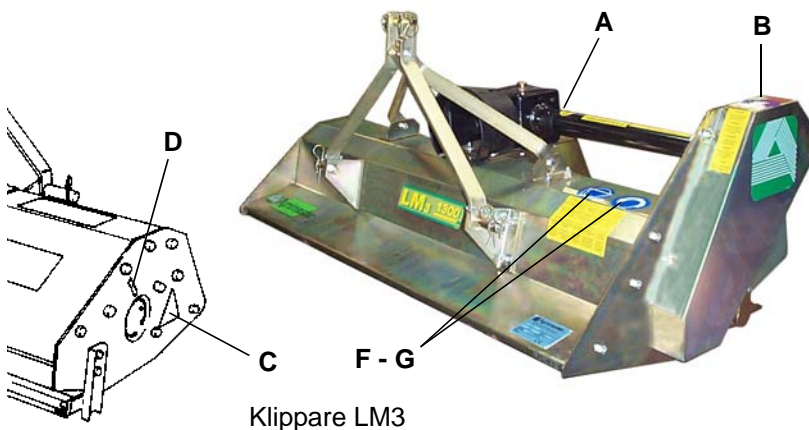
Bild H



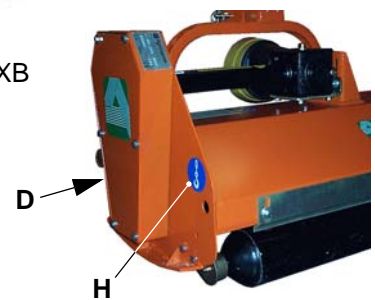
Klippare YOYO



Klippare XB



Klippare LM3



0.3 Varningsdekaler på klipparen

Särskilt viktiga är varningsdekalerna som finns på klipparen och som beskrivs nedan:

Bild A Maximalt varvtal och rotationsriktning för växellådans axeltapp. Följ denna instruktion noga, eftersom ett för högt varvtal kan orsaka allvarliga skador på klipparen.

Bild B Läs alltid igenom Drifts- och underhållshandboken innan du startar klipparen.

Bild C Allmän fara, gå inte i närheten av klipparen när den är igång.

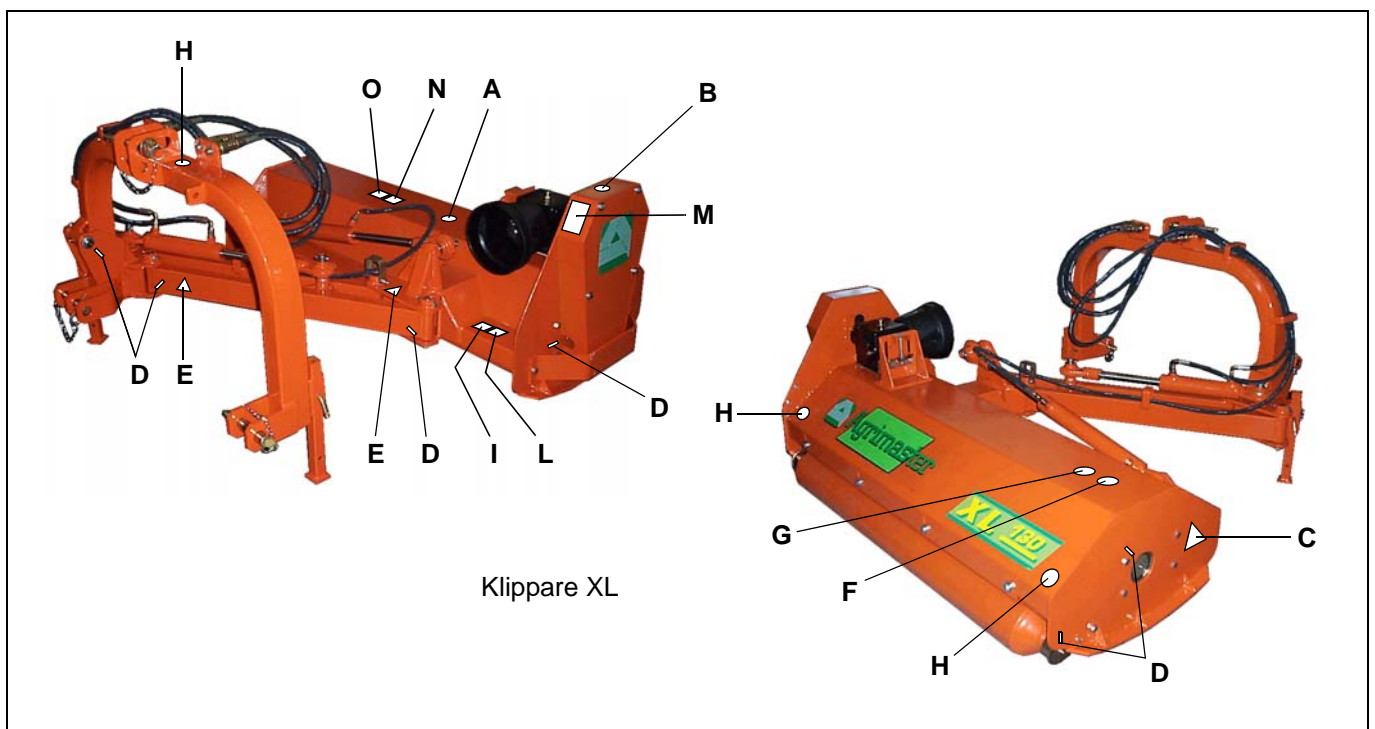
Bild D Smörjställen som bör smörjas regelbundet. Se kapitel 8 "Underhåll".

Bild E Krossningsrisk.

Bild F Använd alltid hörselskydd (öronproppar eller hörselkåpor).

Bild G Använd alltid ögon- och ansiktsskydd om traktorn inte har sluten hytt.

Bild H Klipparens lyftpunkter.



Klippare XL

<u>ATTENZIONE</u>	<u>ATTENTION</u>	<u>FÖRSIKTIGHET</u>	<u>VORSICHT</u>	<u>CAUIDADO</u>
NON RIMUOVERE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA	NE PAS ENLEVER LES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ	TA INTE BORT SÄKERHETSAN-ORDNINGARNA	NEHMEN SIE DIE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN NICHT HERAUS	NO QUITAR LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD
NON EFFETTUARE CONTROLLI O MANUTENZIONI CON LA MACCHINA IN MOVIMENTO	NE PAS EFFECTUER CONTRÔLES OU INTERVENTIONS AVEC LA MACHINE EN MOUVEMENT	UTFÖR ALDRIG INSPEKTIONER ELLER SERVICE NÄR MASKINEN ÄR I GÅNG	MACHEN SIE KEINE KONTROLLEN ODER WARTUNGSARBEITEN WENN DIE MACHINE NOCH IN BEWEGUNG IST	NO EFECTUAR CONTROLES O MANUTENCIONES CON LA MAQUINA EN MOVIMIENTO

Bild I

<u>ATTENZIONE</u>	<u>ATTENTION</u>	<u>FÖRSIKTIGHET</u>	<u>VORSICHT</u>	<u>CAUIDADO</u>
I COLTELLI O LE MAZZE NON DEVONO TOCCARE IL TERRENO	LES COUTEAUX OU LES MARTEAUX NE DOIVENT PAS TOUCHER LA TERRE	SKÄREN ELLER SLAGORNA FÄR ALDRIG BERÖRA MARKEN	DIE MESSER ODER HÄMMER MÜSSEN DEN BODEN NICHT BERÜHREN	CUCHILLAS O MAZAS NO DEBEN TOCAR EL SUELO
REGOLARE L'ALTEZZA DI LAVORO CON LE SLITTE, O LE RUOTE, O IL RULLO	RÉGLER L'HAUTEUR DE TRAVAIL AVEC LES PATINS, OU LES ROUES OU LE ROULEAU	ARBETSHÖJDEN SKA STÄLLAS IN MED HJÄLP AV MEDARNA, HJULEN ELLER TRUMMAN	DIE ARBEITSHÖHE MUSS DURCH DIE SCHLITTEN ODER DIE RÄDER ODER DIE WALZE REGULIERT WERDEN	REGULAR LA ALTURA DE TRABAJO CON LOS TRINEOS O LAS RUEDAS O EL RODILLO

Bild L

ATTENZIONE
Avviare lentamente per evitare dannose sollecitazioni agli organi di trasmissione

ATTENTION
Faire démarrer lentement pour éviter des sollicitations dangereuses aux engrenages de transmission

FÖRSIKTIGHET
Starta långsamt för att undvika överbelastning av drivlinan

VORSICHT
Langsam anlassen, um für die Übertragungsorgane schädliche Belastungen zu vermeiden

CAUIDADO
Encaminar muy despacio para evitar incitaciones dañosas a los órganos de transmisión

Bild M

Klippare LM3

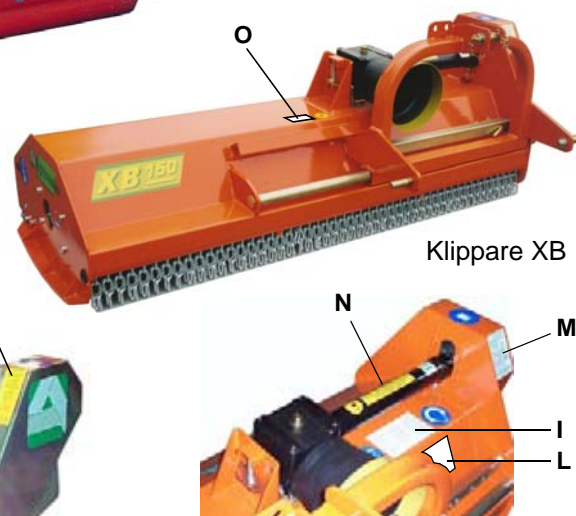
ATTENZIONE - SCATOLA INGRANAGGI CON RUOTA LIBERA
ATTENTION - BOÎTE À ENGRENAGES AVEC ROUE LIBRE
FÖRSIKTIGHET - VÄXELLÅDA MED FRIHJUL
ACHTUNG - GETRIEBE MIT FREILAUF

Bild N



POTENZA MASSIMA 26 kW
PUISSANCE MAXIMUM 26 kW
MAXIMAL EFFEKT 26 kW
HÖCHSTLEISTUNG 26 kW

Bild O



0.4 Handbok

Denna handbok har redigerats enligt EEC-riktlinjerna för harmonisering av säkerhetsregler och för att gynna frihandel inom EEC (Rådets direktiv 98/37/EG, som kallas Maskindirektivet).

Denna handbok ger **föraren** och **den utbildade teknikern** nödvändig information för att säkert kunna installera, starta, använda och underhålla klipparen. Du kan få mera information direkt från **Närlant Import AB** eller från din auktoriserade **AGRIMASTER**-återförsäljare.

Beteckningar

I denna handbok används vissa symboler för att uppmärksamma personalen på viktiga funktioner, som har betydelse för att undvika personskador och maskinskador.

FARA!

DENNA TEXT HÄNVISAR TILL ALLVARLIGA RISKER SOM KAN UTGÖRA EN FARA FÖR MÄNNISKORS LIV

FÖRSIKTIGHET

Denna text hänvisar till särskilda procedurer som måste följas för att undvika personskador.

VARNING

Denna text hänvisar till särskilda procedurer som måste följas för att undvika allvarliga skador på klipparen.

ANMÄRKNING

Denna text hänvisar till viktiga punkter som bör uppmärksammas.

Inledning

Detta kapitel innehåller information för identifikation av tillverkaren och klipparen. Den personal som ansvarar för klipparen bör läsa det följande: **FÖRARE** och **UTBILDADE TEKNIKER**.

Innehåll

1.1	Om tillverkaren och klipparen	1-3
1.2	För din säkerhet.....	1-3

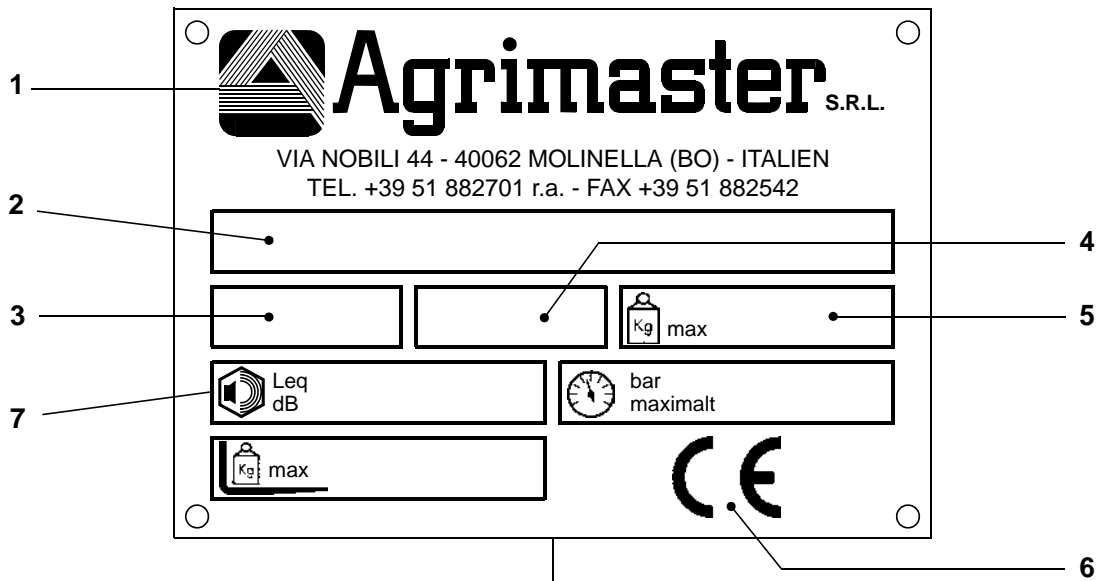


Bild 1-1 Identifikationsskylt

1.1 Om tillverkaren och klipparen

Det finns en identifikationsskylt på sidan av remdrivningens kåpa på klipparens chassi (Bild 1-1) som innehåller följande information:

- 1 Information om tillverkaren.
- 2 Klipparmodell.
- 3 Tillverkningsår.
- 4 Serienummer.
- 5 Maximal klipparvikt med alla tillbehör.
- 6 EEC-märke som intygar att klipparen överensstämmer med EEC-riktlinjerna 98/37/EG.
- 7 Ljudnivå.

1.2 För din säkerhet

- Ta aldrig bort säkerhetsskydden medan klipparen rör sig.
- Vi rekommenderar att hålla ett säkerhetsavstånd på 70 m vid körning av klipparen.
- Under klipparens drift får slagorna aldrig nudda marken.
- Innan arbete på klipparen, koppla alltid ur traktorns kraftuttag och vänta tills rotern står stilla. Stäng sedan av motorn och koppla bort kraftöverföringsaxeln på traktorsidan, innan till exempel rengöring eller underhåll utförs.
- Ha aldrig passagerare på klipparen under drift eller transport.
- Försök inte att stoppa in eller ta bort material med verktyg, och särskilt inte med händerna eller fötterna, när rotern rör sig.
- Lyft inte upp klipparen mer än 20 cm över marken när rotern rör sig.
- Koppla ur kraftuttaget och kraftöverföringsaxeln från traktorn under transport av klipparen.
- Använd skyddsglasögon och ansiktsskydd om traktorn inte har en sluten hytt.
- **Montera alltid skyddade kraftöverföringsaxlar.**

FARA!

NÄR KRAFTUTTAGET ÄR URKOPPLAT SLUTAR KRAFTÖVERFÖRINGSAXELN ATT ROTERA. DETTA BETYDER INTE ATT ALLA KLIPPARENS ROTERANDE DELAR STÅR STILLA, EFTERSOM VÄXELLÅDAN HAR FRIHJUL.

Inledning

Detta kapitel innehåller allmän beskrivning av klipparna i serie **YOYO**, **LM3**, **XB** och **XL**: till exempel driftmöjligheter, prestanda och ljudnivå.

All personal som ansvarar för klipparen bör läsa det följande: **FÖRARE** och **UTBILDADE TEKNIKER**.

Innehåll

2.1	Allmän beskrivning.....	2-3
2.2	Standardutrustning.....	2-5
2.3	Specifikationer	2-7
2.3.1	Ljudnivå	2-7

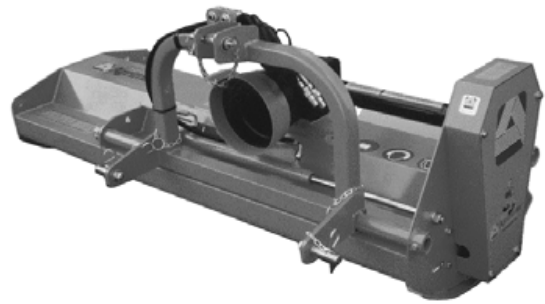


Bild 2-1 Klippare YOYO



Bild 2-2 Klippare LM3



Bild 2-3 Klippare XB



Bild 2-4 Klippare XL

2.1 Allmän beskrivning

- Klipparna i serie **YOYO** och **LM3** (Bild 2-1 och 2-2) har en särskilt flexibel och lätt konstruktion. Denna modell är lämpligast för skötsel av buskar, parker, idrottsanläggningar och allmänna grönområden.
- Klipparna i serie **XB** (Bild 2-3) är idealiska för små traktorer, de är konstruerade för varierande markrensningstillämpningar. Denna modell är lämpligast för skötsel av buskar, parker, idrottsanläggningar och allmänna grönområden.
- Klipparna i serie **XL** (Bild 2-4) är idealiska för små traktorer, de är konstruerade för varierande markrensningstillämpningar. Denna modell är lämpligast för skötsel av plana ytor samt bankar och diken, samt skötsel av häckar, parker och allmänna grönområden.

De klippare som beskrivs ovan ska anslutas till traktorns lyftarmar med trepunktsfästet. Klipparna drivs med en kraftöverföringsaxel från traktorns kraftuttag till klipparens växellåda. Rotorn drivs med en väl skyddad remtransmission.

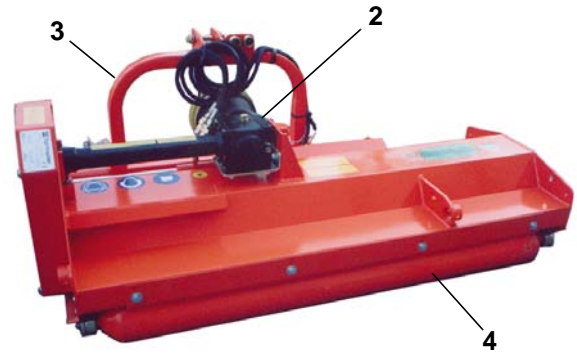
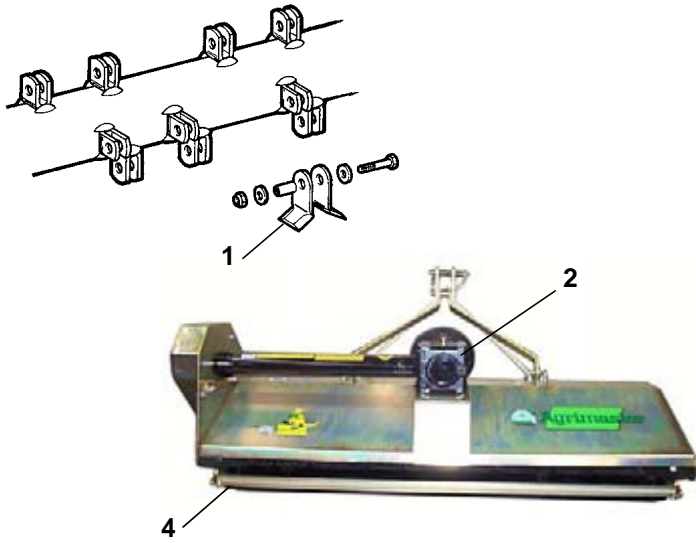
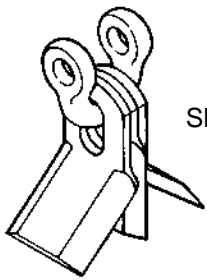


Bild 2-5 Standardutrustning YOYO-LM3



Slaga typ "D"

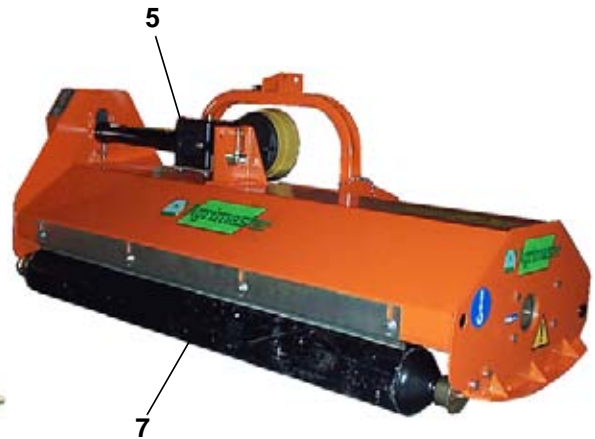
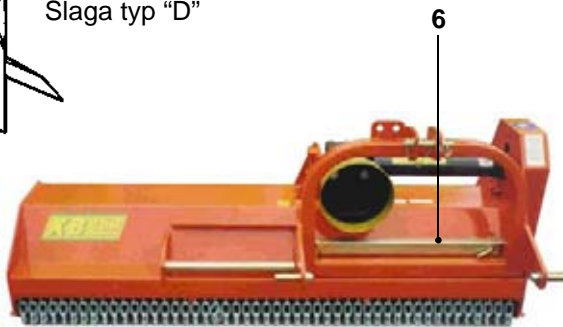
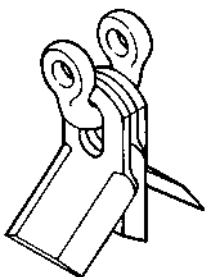


Bild 2-6 Standardutrustning XB



Slaga typ "D"

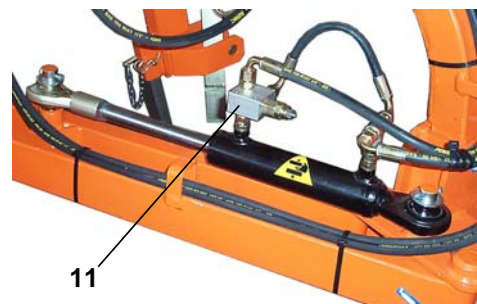
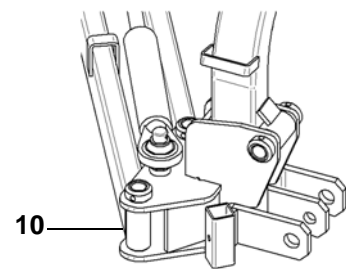


Bild 2-7 Standardutrustning XL

2.2 Standardutrustning

2.2.1 YOYO - LM3 (Bild 2-5)

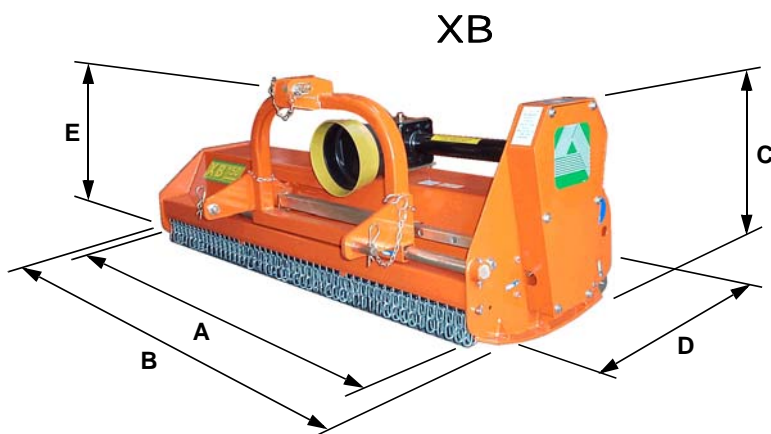
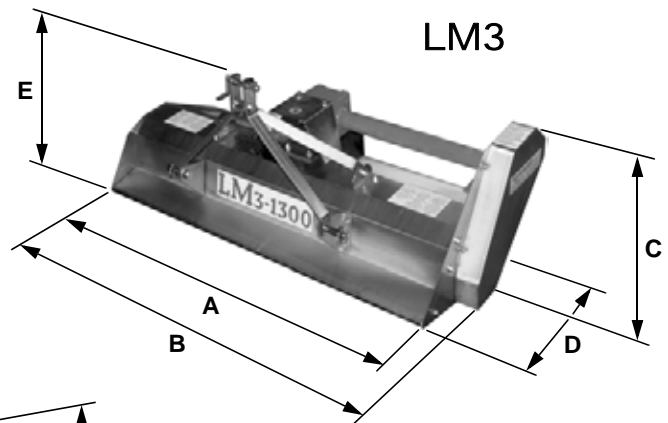
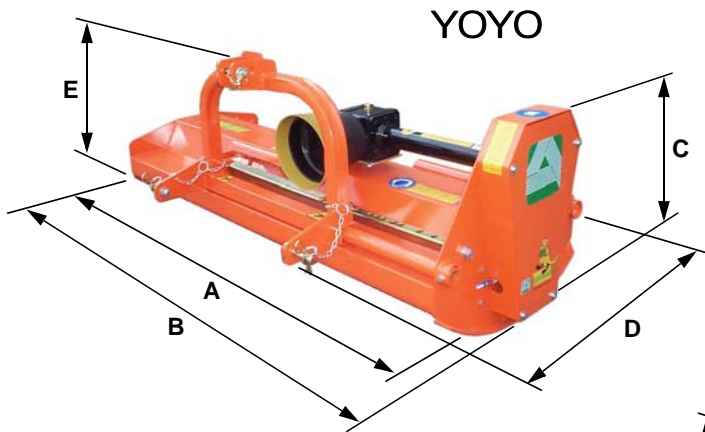
- Universalslagor **1**.
- Växellåda **2** med frihjul.
- Manuell förskjutning **3** (endast för YOYO).
- Bakre rulle **4**.







2.2.2 XB (Bild 2-6)

- Slaga typ "D"
- Växellåda **5** med frihjul.
- Manuell förskjutning **6**.
- Bakre rulle **7**.

2.2.3 XL (Bild 2-7)

- Slaga typ "D"
- Växellåda **8** med frihjul.
- Bakre rulle **9**.
- Självjusterande led **10**.
- Stötsäker utrustning **11** med automatisk indragning.



Modell	A							B	C	D	E	
	cm	kW	hk	rpm	kg	Nr	Nr	Nr	cm	cm	cm	cm
LM3 1000	102	7÷9	10÷12	540÷1000	106	48	—	2	111	50	55	70
LM3 1300	132	9÷11	12÷15		124	64	—	3	141	50	55	70
LM3 1500	153	11÷15	15÷20		140	80	—	3	162	50	55	70
YOYO 1100	110	7÷9	10÷12	540÷1000	164	56	—	2	123	56	75	62
YOYO 1300	132	9÷11	12÷15		178	64	—	3	145	56	75	62
YOYO 1500	153	11÷15	15÷20		192	80	—	3	165	56	75	62
XB 130	132	11÷15	15÷20	540÷1000	200	—	32+16	3	145	59	79	63
XB 150	153	15÷18	20÷25		228	—	48+24	3	166	59	79	63
XB 180	180	18÷22	25÷30		260	—	48+24	3	193	59	79	63

Tabell 2-1 Specifikationer

2.3 Specifikationer

Se tabell 2-1.

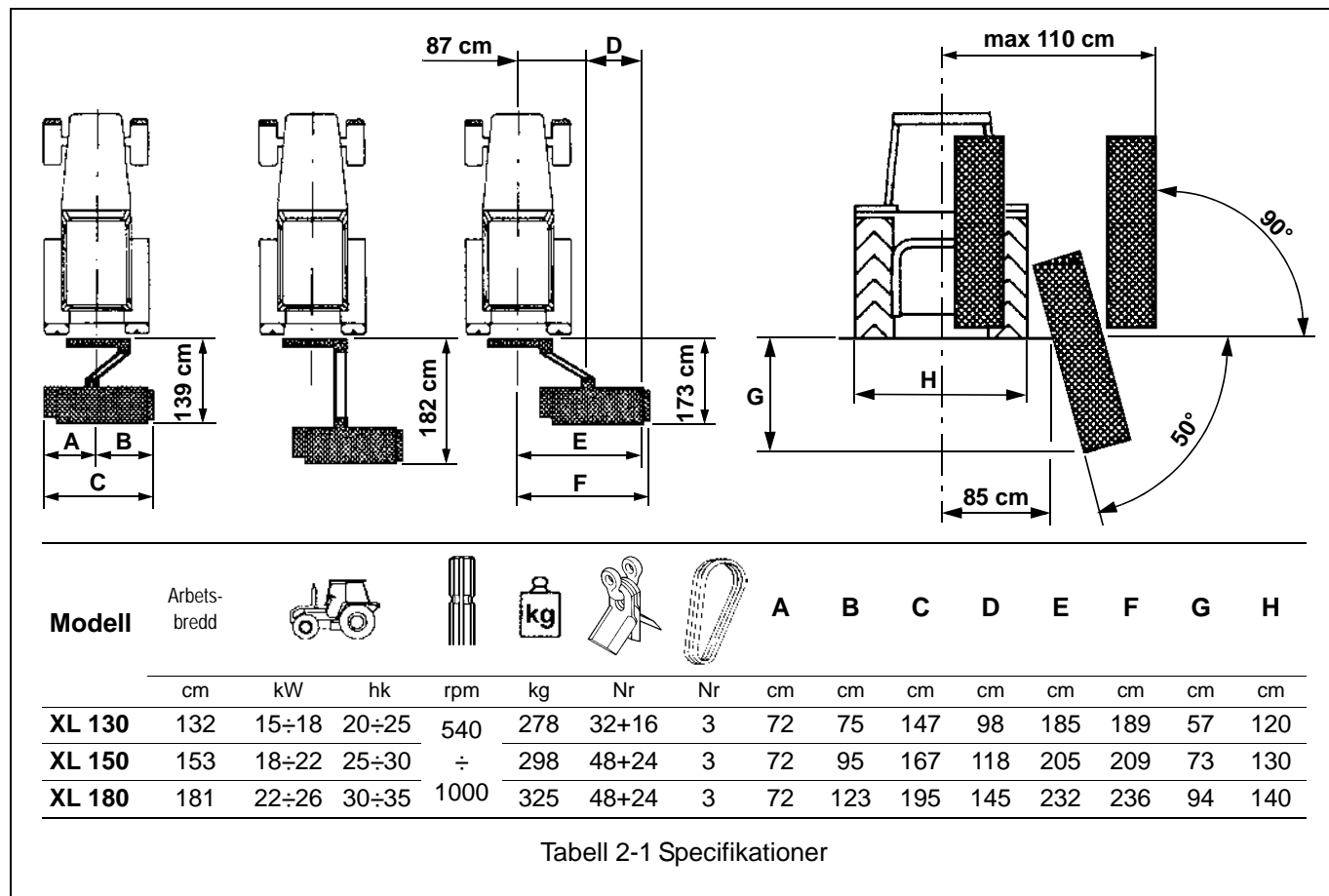
VARNING

Klipparen är inte gjord för markbearbetning, och slagorna får aldrig röra marken under arbetet. Om detta skulle inträffa, innebär det en kraftig överbelastning på drivsystemet och klipparen kan skadas av skadliga vibrationer.

2.3.1 Buller

Bullertester har gjorts med en traktor Ferrari System RS50, 36 kW (49 hk). Testet gav följande **LEQ** ljudnivåer (ekvivalent kontinuerlig A-vägd ljudtrycksnivå):

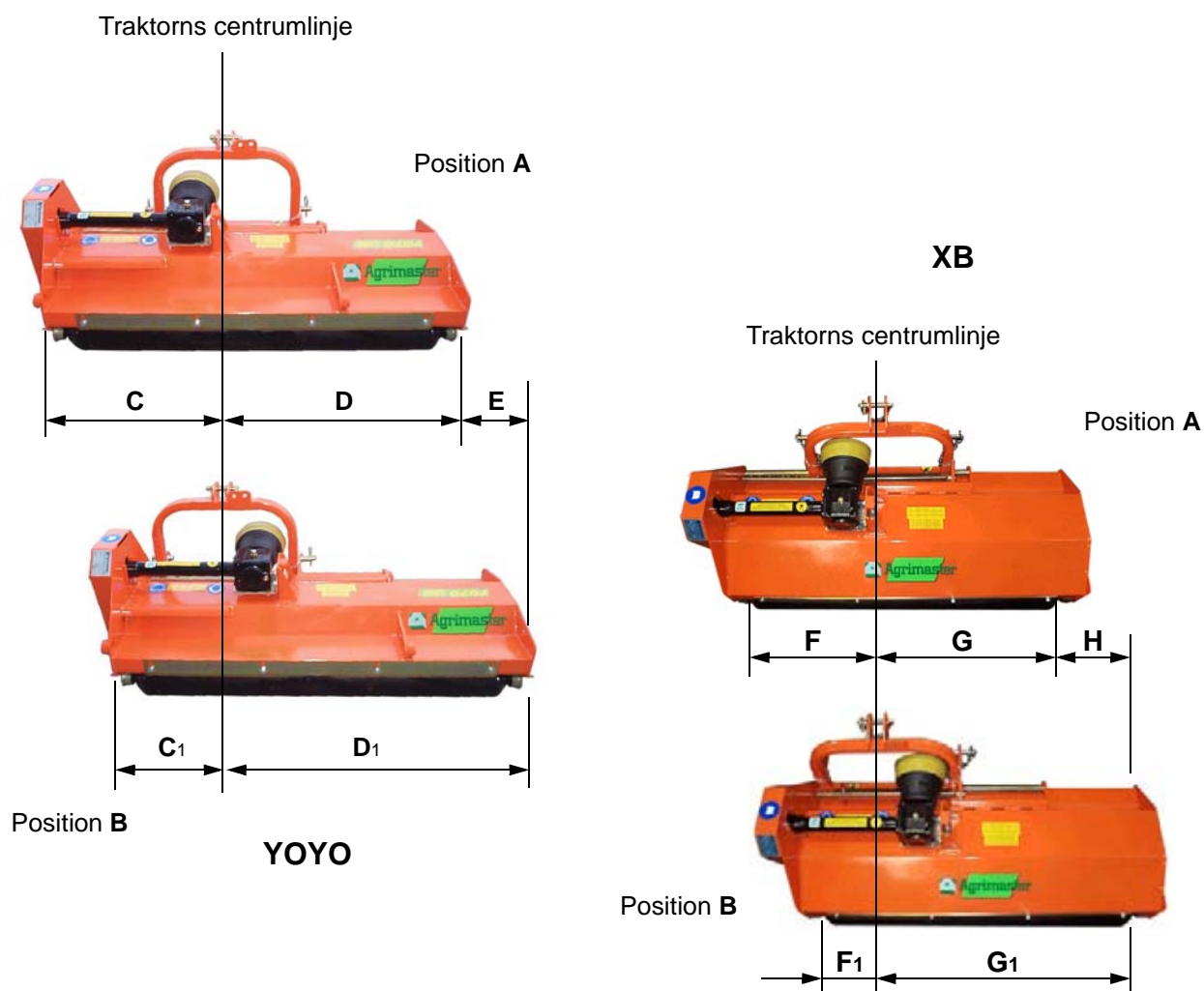
- **64** dB (A) vid slagning av gräs (YOYO-LM3).
- **73** dB (A) vid slagning av gräs (XB-XL).
- **90** dB (A) vid slagning av buskar (XB-XL).



Med manuell eller hydraulisk förskjutning

Modell	Position A		Position B		Förskjutning
	C mm	D mm	C1 mm	D1 mm	E mm
YOYO 1100	700	405	350	755	350
YOYO 1300	700	620	350	970	350
YOYO 1500	700	830	350	1180	350
XB 130	700	625	350	975	350
XB 150	700	830	350	1180	350
XB 180	934	874	584	1224	350

Tabell 2-2 Arbetsposition i förhållande till traktorns



Inledning

Detta kapitel innehåller information om hur klipparen ska flyttas på rätt sätt.

Det följande avsnittet är avsett för **UTBILDAD TEKNISK PERSONAL** med tillräckliga kunskaper om användning av gaffeltruck, travers och annat som kan behövas för arbetet.

Innehåll

3.1 Lyft	3-3
----------------	-----



Bild 3-1 YOYO

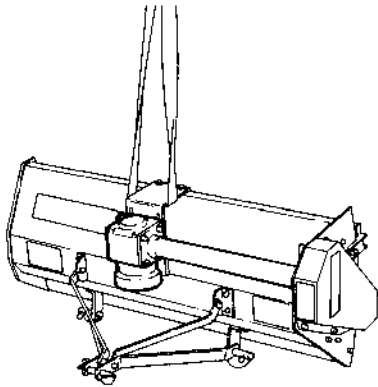


Bild 3-2 Klippare LM3 i vertikalt läge

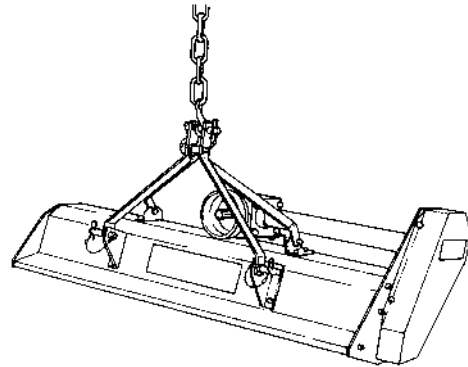


Bild 3-3 Klippare LM3 i horisontellt läge

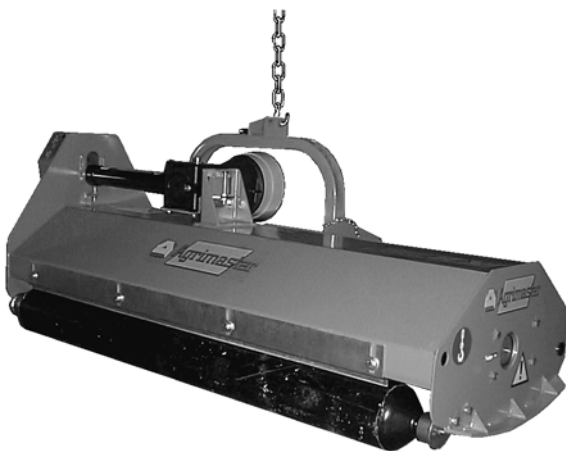


Bild 3-4 XB



Bild 3-5 XL

3.1 Lyft

FARA!

KONTROLLERA FÖRE LYFTET ATT DE LYFTSTROPPAR OCH KEDJOR SOM ANVÄNDS KLARAR KLIPPARENS VIKT (SE TABELL 2-1 PÅ SIDAN 2-4 OCH 2-7).

Personal som krävs: En operatör med tillräckliga kunskaper om användning av gaffeltruck, travers och annat som kan behövas för arbetet.

- Lyft av **YOYO** (Bild 3-1):
lyft klipparen med en lämplig lyftstropp eller kedja.
- Lyft av **LM3** i vertikalt läge (Bild 3-2):
använd en lämplig lyftstropp eller kedja och dra den under växellådans fäste.
- Lyft av **LM3** i horisontellt läge (Bild 3-3):
lyft klipparen med en lämplig lyftstropp eller kedja.
- Lyft av **XB** (Bild 3-4):
lyft klipparen med en lämplig lyftstropp eller kedja.
- Lyft av **XL** (Bild 3-5):

FARA!

NÄR KLIPPAREN SKA LYFTAS, MÅSTE DEN VARA I STÄNGT LÄGE (CYLINDER 1 HELT UTSKJUTEN) ENLIGT BILD 3-5.

- Sätt in lyftkrokarna i hålen på sidopanelerna.
- Koppla en kedja eller en lyftstropp mellan lyftkroken och klipparens tredje lyftpunkt på armsystemet.
- Utför lyftet.

FARA!

FÖLJ INSTRUKTIONERNA OVAN. OM LYFTET GÖRS PÅ ANNAT SÄTT, KAN DET LEDA TILL PERSONSKADOR ELLER SKADOR PÅ UTRUSTNINGEN.

Inledning

I detta kapitel finns information för installation och anslutning av klipparen. Den del av informationen som behandlar första anslutning och bestämning av kraftöverföringsaxelns längd berör främst **UTBILDADE TEKNIKER**, medan den del som handlar om normal användning av klipparen främst berör **FÖRAREN**.

Innehåll

4.1	Anslutningar	4-3
4.1.1	Varningar	4-3
4.1.2	Trepunktsfäste	4-5
4.1.3	Trepunktsfäste LM3	4-7
4.2	Kraftöverföringsaxel	4-9
4.2.1	Justering av kraftöverföringsaxelns längd	4-9
4.2.2	Anslutning av kraftöverföringsaxeln med fjädrande låspinnar	4-13
4.2.3	Stöd för kraftöverföringsaxel	4-13
4.3	Fördelare med fjärmanöverdon (XL)	4-15

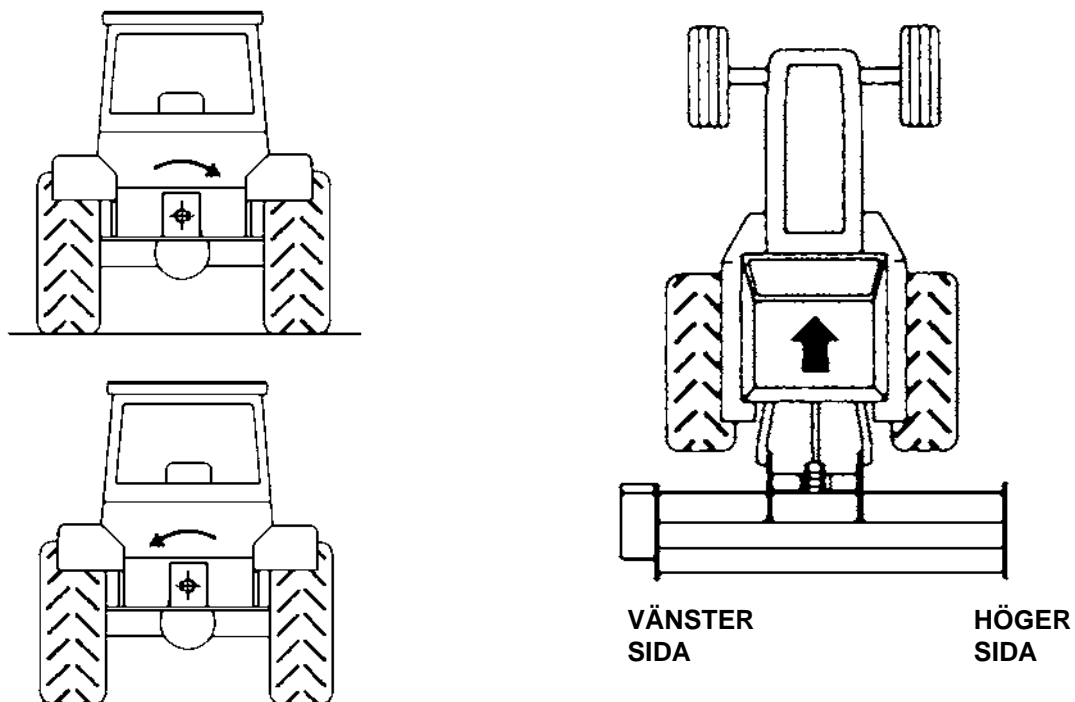


Bild 4-1 Kontrollera rotationsriktningen hos traktorns kraftuttag

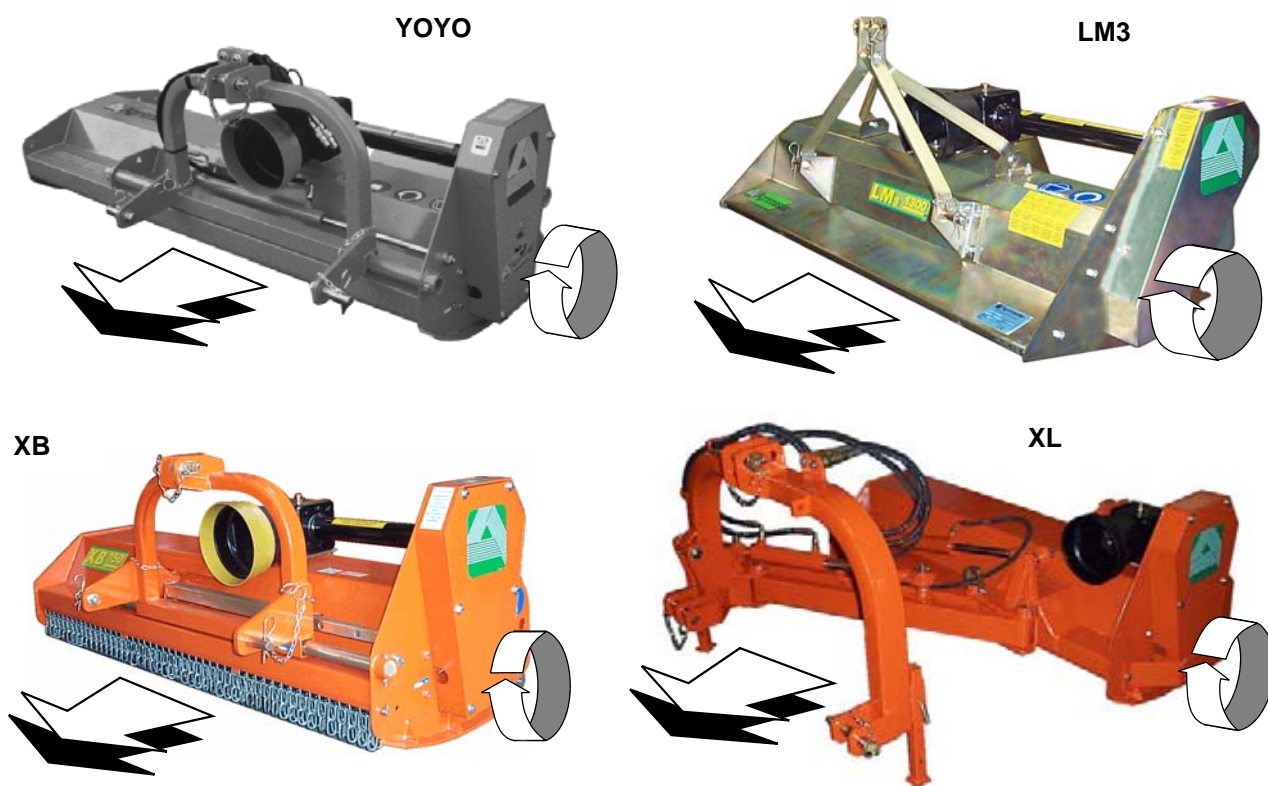


Bild 4-2 Rotorns rotationsriktning beror på arbetsriktningen.

4.1 Anslutningar

4.1.1 Varning

Traktorns kraftöverföring kan arbeta med 540 eller 1000 rpm och den ska rotera medurs om man tittar på traktorn bakifrån (se bild **4-1**).

Denna vy visar också vilket som är höger och vänster sida av klipparen.

VARNING

Om klipparen är konstruerad för 540 rpm, får den **INTE** anslutas till en traktor med 1000 rpm, då kan klipparen bli allvarligt skadad.

Om traktorns kraftöverföringsaxel roterar moturs och/ eller med ett varvtal som inte stämmer med ovanstående, kontakta **Närlant Import AB** eller närmaste återförsäljare för att få klipparen anpassad till traktorn.

VARNING

Rotorns rotationsriktning beror på klipparens arbetsriktning. Se beskrivningen som visas i bild **4-2**.

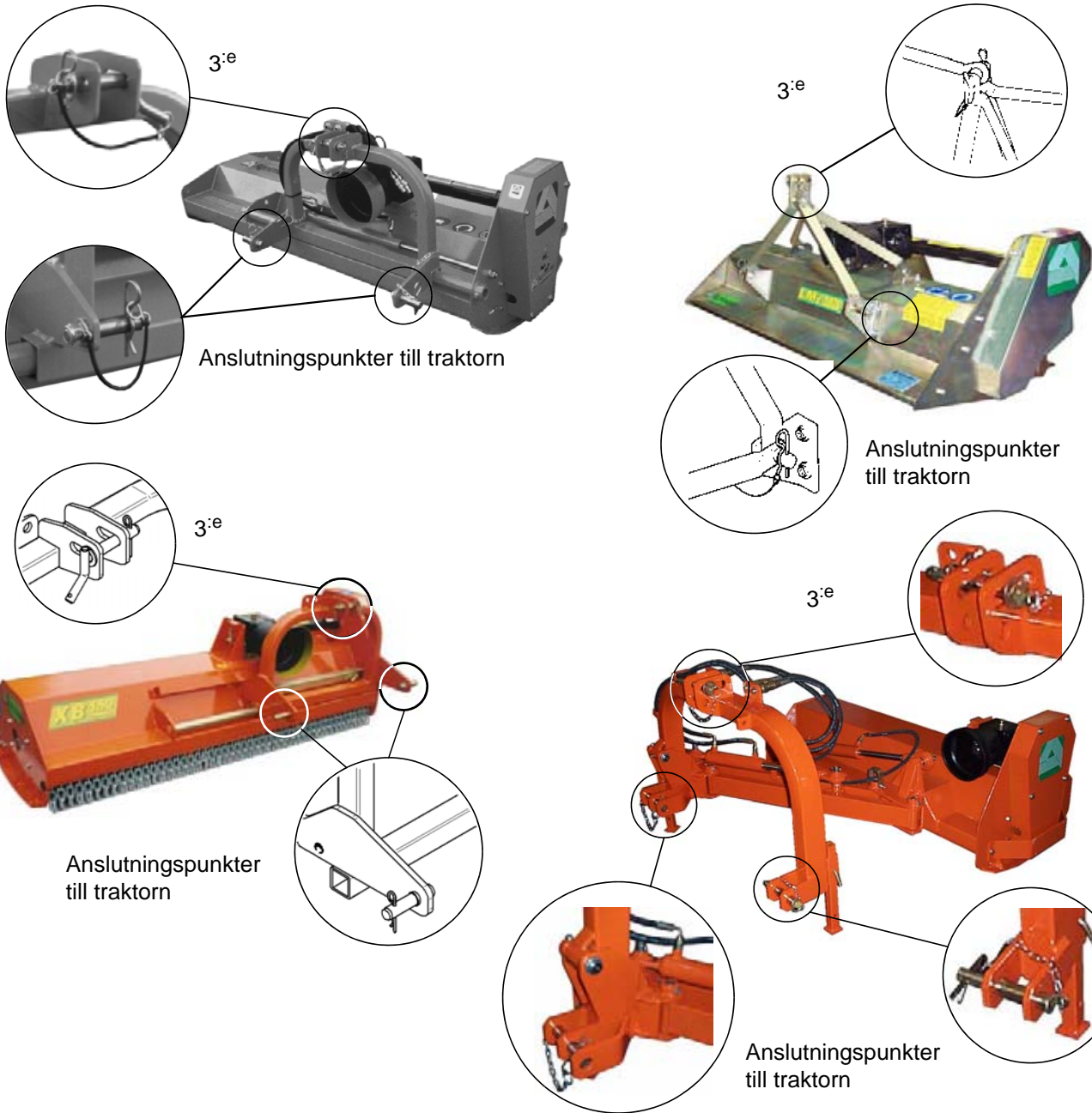


Bild 4-3 Anslutningspunkter till traktorn

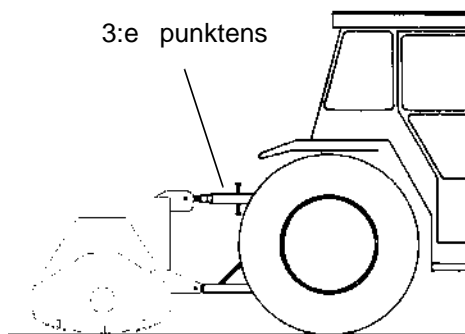


Bild 4-4 Korrekt anslutning

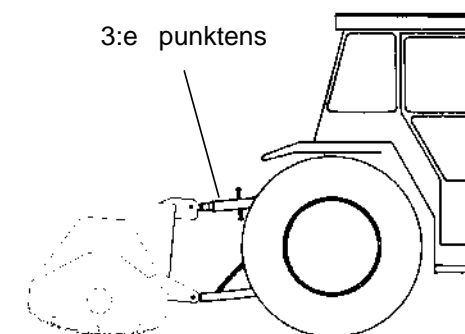


Bild 4-5 Felaktig anslutning

4.1.2 Trepunktsfäste

Ställ upp klipparen står på plan mark.

Personal som krävs:

Första anslutning – 1 UTBILDAD TEKNIKER

Följande anslutningar – 1 FÖRARE

Anslut klipparens tre anslutningspunkter till traktorn enligt följande:

- Anslut upphängningspunkterna (bild 4-3) till traktorns lyftarmar.
- Anslut den tredje punkten (bild 4-3) till traktorn.

FÖRSIKTIGHET

Se till att trepunktsfästet är rätt anslutet till traktorn. Det är viktigt att bultarna blir låsta med låspinnar efter monteringen.

- Anslut hydraulcylinderns slangar till traktorns uttag (XL).

ANMÄRKNING

När slangarna anslutits, se till att slangarna:

- är tillräckligt långa,
 - inte påverkar traktorns lyftanordning,
 - inte påverkar traktorns kraftöverföringsaxel,
 - alltid styr samma rörelse.
-
- Dra fast den tredje punktens arm så långt att villkoret i Bild 4-4 uppfylls.
 - Anslut inte klipparen enligt bild 4-5.

FARA!

OM ARBETET AV NÅGON ORSAK AVBRYTS UNDER TRANSPORT, LÄMNA INTE KVAR KLIPPAREN HÄNGANDE I TRAKTORNS LYFTARMAR. SLÄPP ALLTID NER KLIPPAREN PÅ MARKEN. DRA ÅT PARKERINGSBROMSEN OCH TA BORT TRAKTORNS TÄNDNINGSNYCKEL.

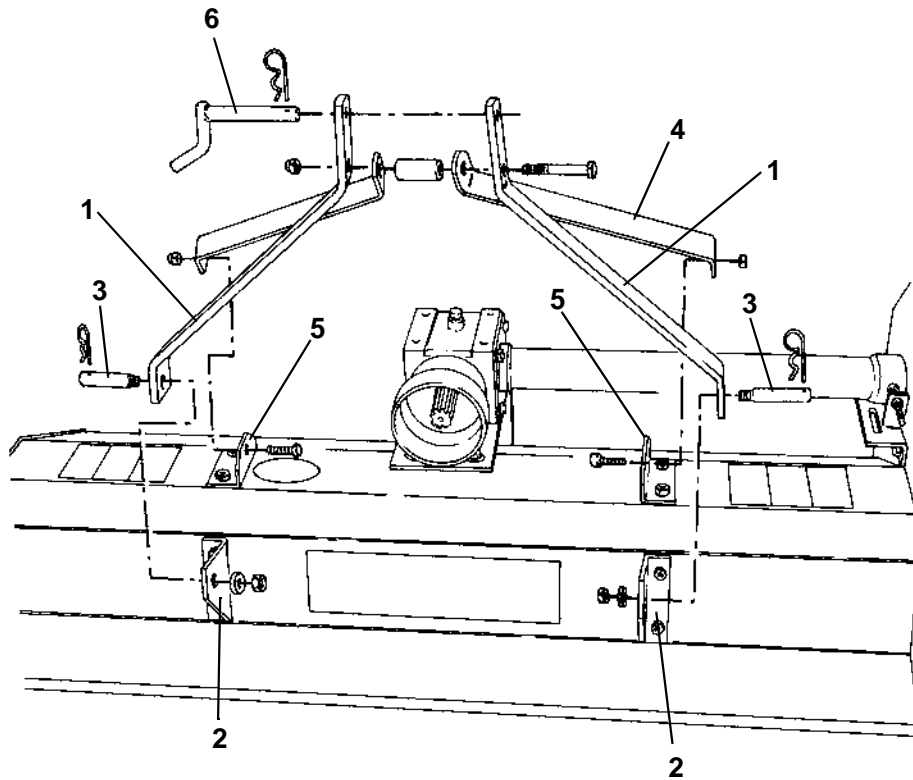


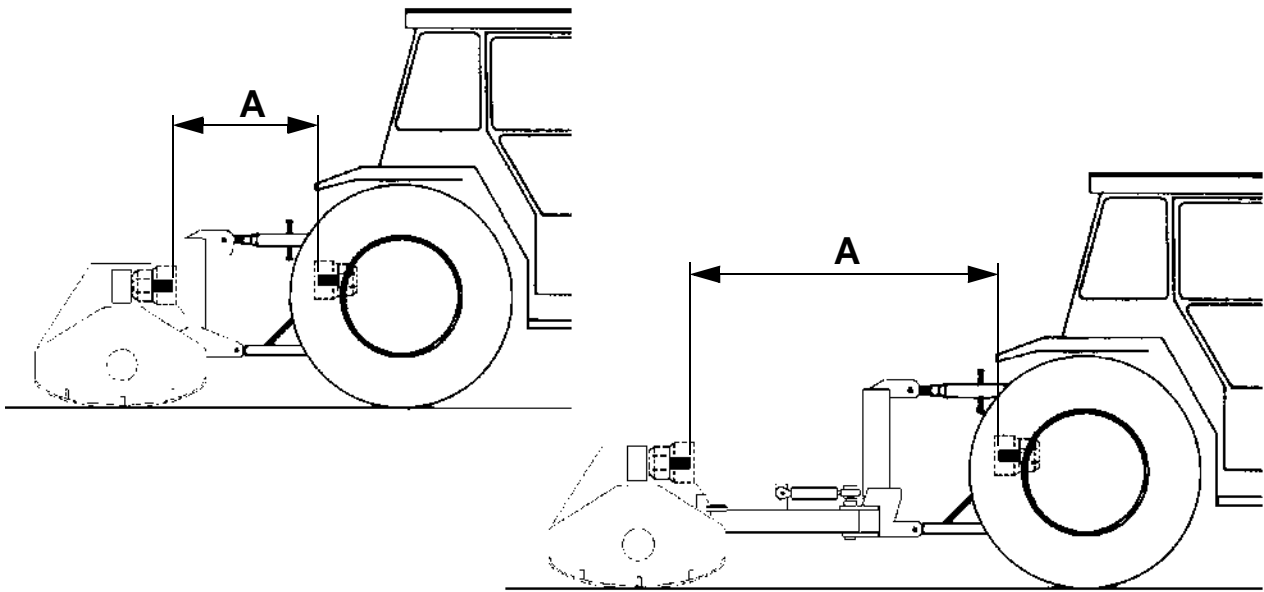
Bild 4-6 Montering av trepunktsfäste

4.1.3 Trepunktsfäste LM3

Om klipparen av transportskäl levereras med trepunktsfästet separat, montera enligt följande (Bild 4-6):

Personal som krävs: En förare

- Anslut lyftarmarna **1** till fästena **2** med tre pinnar **3** genom att delvis dra åt muttrarna (pinnarna **3** kan monteras antingen inåt eller utåt med hänsyn till länkarmarna beroende på lyftarmarnas bredd).
- Anslut staget **4** till fästena **5** och till armarna **1** efter att brickan **6** monterats.
- Lås alla muttrar.



B

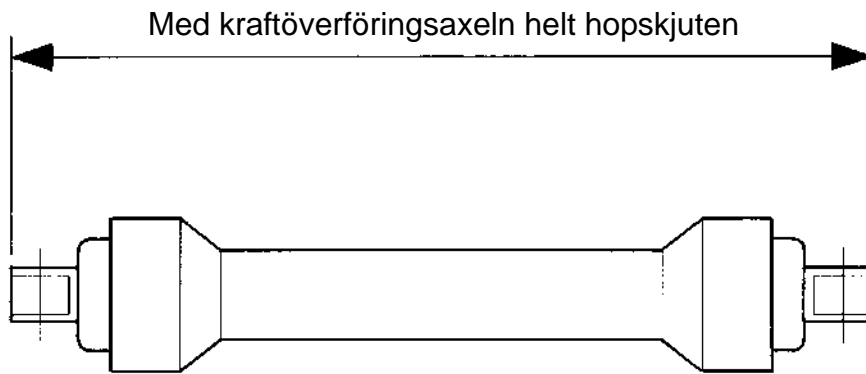


Bild 4-7 Inställning av avståndet mellan klipparens och traktorns axeltappar

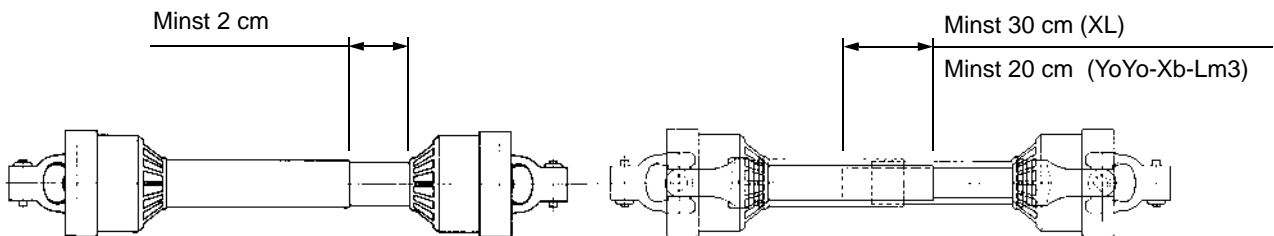


Bild 4-8-A

Bild 4-8-B

Bild 4-8 Rätt arbetsförhållanden för kraftöverföringsaxeln

4.2 Kraftöverföringsaxel

Klippare	Typ	Mått B Bild 4-7
LM3 1000 - 1300 - 1500	2	90 cm
YOYO 1100 - 1300 - 1500	2	90 cm
XB 130 - 150 - 180	2	90 cm
XL 130 - 150 - 180	4	140 cm

4.2.1 Kontroll av kraftöverföringsaxelns längd

Denna kontroll bör utföras i följande fall:

- Vid mottagning av klipparen.
- Vid byte av traktor.

Personal som krävs: En utbildad tekniker

Gör så här:

- Se till att trepunktsfästet har anslutits korrekt (se punkt 4.1.2).
- Mät avståndet mellan axeltappen på klipparens växellåda och axeltappen i traktorns kraftuttag, mått A (Bild 4-7).
- Mät kraftöverföringsaxeln i helt hopskjutet läge, mått B.

VILLKOR:

Om B är lika med A

VARNING

Anslut först kraftöverföringsaxeln till både traktorn och klipparen (se punkt 4.2.2), lyft och sänk sedan klipparen långsamt, för att se att kraftöverföringsaxeln rör sig korrekt och att villkoren som visas i bild 4-8-A och 4-8-B är uppfyllda.

Om A är större än B

VARNING

Anslut först kraftöverföringsaxeln till både traktorn och klipparen (se punkt 4.2.2) lyft och sänk sedan klipparen långsamt, för att se att kraftöverföringsaxeln rör sig korrekt och att villkoren som visas i bild 4-8-A och 4-8-B är uppfyllda.

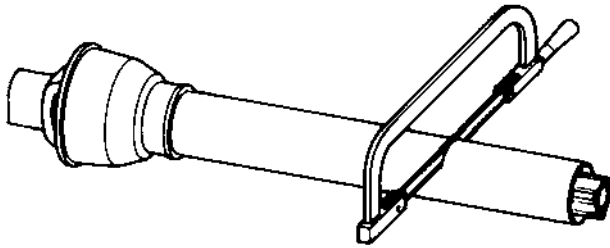


Bild 4-9-A

Bild 4-9-B

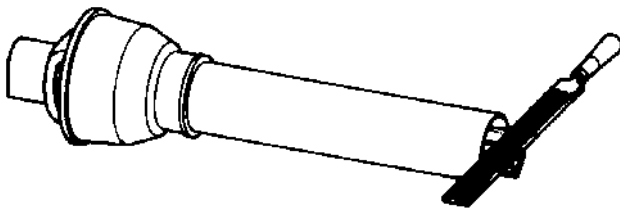
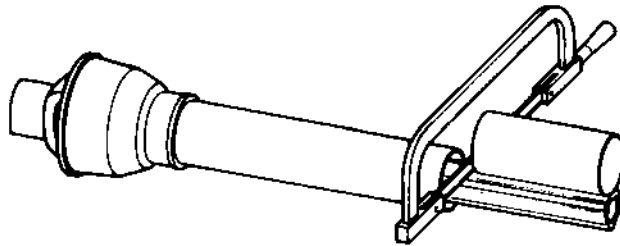


Bild 4-9-C

Bild 4-9 Justering av kraftöverföringsaxelns längd

Om B är större än A

Dra isär kraftöverföringsaxelns två halvor.

VARNING

De arbeten som beskrivs här ska utföras på båda halvorna av kraftöverföringsaxeln.

- Såga bort plasthöljet (bild **4-9-A**) för att motsvara **B** "minus" **A** i bild **4-7**.
- Använd höljets avsågade del som referenslängd för att såga av axeln, som det visas i bild **4-9-B**.
- Ta bort graderna (bild **4-9-C**), rengör ordentligt och smörj in axelns glidande delar.
- Sätt ihop kraftöverföringsaxelns två halvor.

VARNING

*Anslut först kraftöverföringsaxeln till både traktorn och klipparen (se punkt **4.2.2**) lyft och sänk sedan klipparen långsamt, för att se att kraftöverföringsaxeln rör sig korrekt och att villkoren som visas i bild **4-8-A** och **4-8-B** är uppfyllda.*

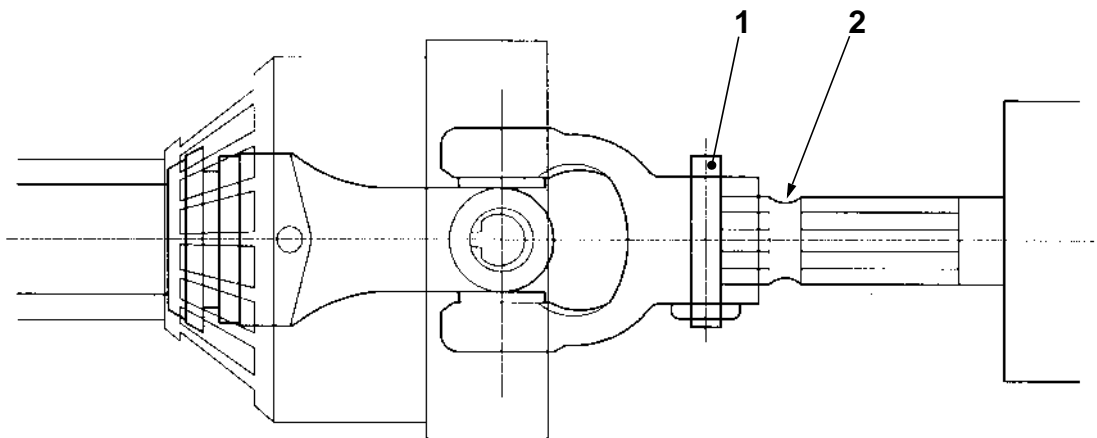


Bild 4-10 Anslutning av kraftöverföringsaxeln med låspinne

4.2.2 Anslutning av kraftöverföringsaxeln med fjädrande låspinne

VARNING

Kontrollera att låspinnen kan röra sig fritt innan anslutning 1 (Bild 4-10). Rengör och smörj pinnen vid behov.

Anslut först kraftöverföringsaxeln till klipparen och sedan till traktorn.

- Tryck in kraftöverföringsaxeln på växellådans splineaxel, tills det tar stopp (bild 4-10).
- Tryck ner låspinnen 1 med ena tummen och håll den nertryckt tills kraftöverföringsaxeln glider framåt ungefär 2 cm.
- Minska trycket på pinnen men håll kvar tummen och fortsätt trycka in kraftöverföringsaxeln sakta. När pinnen 1 är i sitt läge 2 på splineaxeln, ska det kännas ett svagt tryck mot din tumme, vilket visar att anslutningen lyckats.
- Ta tag i kraftöverföringsaxeln och dra ordentligt för att kontrollera, att den är låst.
- Upprepa proceduren på traktorsidan.

FARA!

EN KRAFTÖVERFÖRINGSAXEL SOM INTE ÄR KORREKT ANSLUTEN ÄR EXTREMT FARLIG OCH KAN ORSAKA ALLVARLIGA SKADOR PÅ BÅDE TRAKTORN OCH KLIPPAREN.

4.2.3 Stöd för kraftöverföringsaxel

Klipparen har ett speciellt stöd för kraftöverföringsaxelns anslutning som kan användas när klipparen inte används.

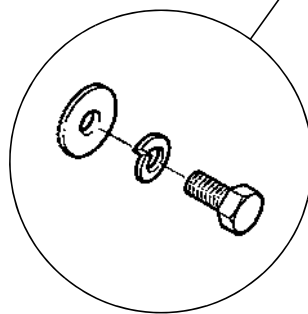
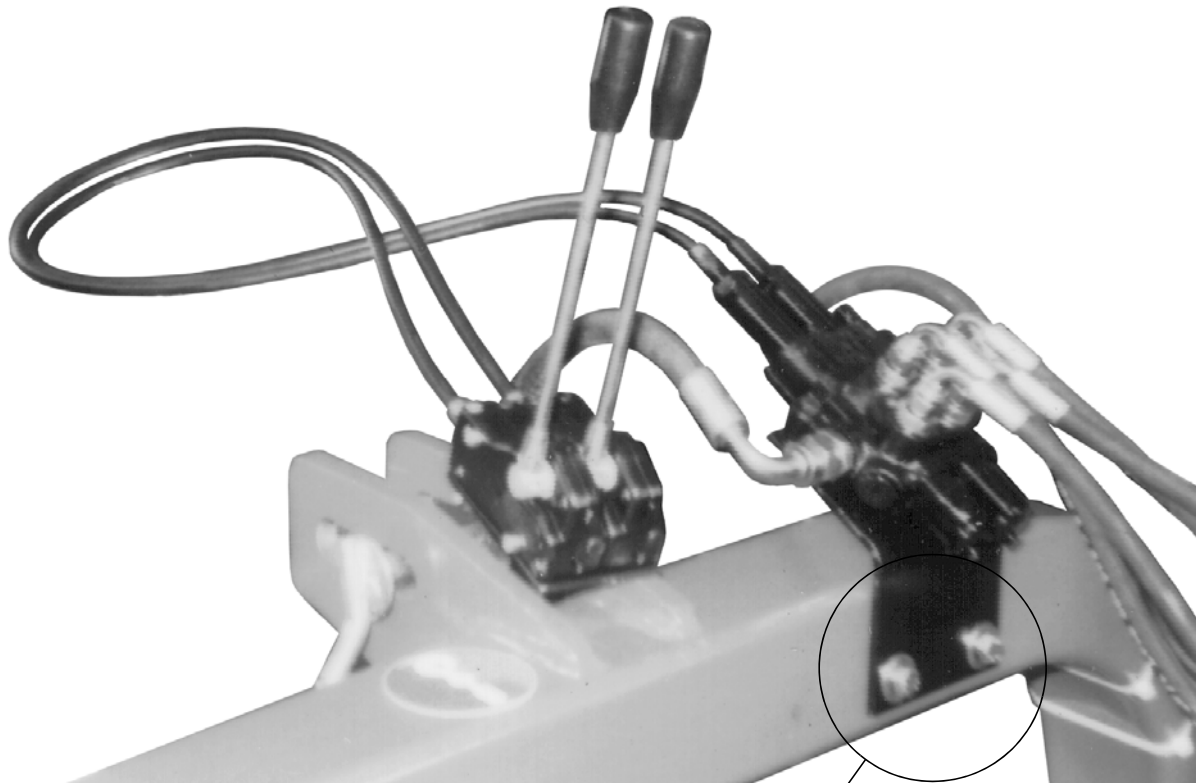


Bild 4-11 Fördelarens fäste

4.3 Fördelare med fjärrmanöverdon (XL, bild 4-11)

Personal som krävs: En utbildad tekniker

- 1 Gör två gängade hål M10 i styranordningens rör.
- 2 Montera fördelarens bygel med de medföljande skruvarna.
- 3 Anslut två slangar från fördelaren till armsystemets cylinder och två till lyftcylindern.
- 4 Anslut matningsslangarna och fördelarens returslang till traktorns hydraulsystem.

ANMÄRKNING

När slangarna anslutits, se till att slangarna:

- är tillräckligt långa,
- inte påverkar traktorns lyftanordning,
- inte påverkar traktorns kraftöverföringsaxel,
- alltid styr samma rörelse.

- 5 Placera manöverdonen på traktorn.

ANMÄRKNING

Efter att detta utförts, kontrollera att slangarna

- är tillräckligt långa,
- inte påverkar traktorns lyftanordning,
- inte påverkar traktorns kraftöverföringsaxel,
- alltid styr samma rörelse.

Inledning

I detta kapitel finns information om säkerhetssystemen och tillbehör som gör det säkrare att använda klipparen.

Det är inte tillåtet att ta bort eller manipulera några säkerhetsanordningar.

Följande information är avsedd för **FÖRAREN** och för **DEN UTBILDADE TEKNIKERN**.

Innehåll

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

- 1 Skyddshölje för traktorns kraftuttag.
- 2 Skyddshölje för kraftöverföringsaxeln på traktorsidan.
- 3 Utdragbar röaxel.
- 4 Skyddshölje för kraftöverföringsaxeln på klipparens sida.
- 5 Skyddshölje för klipparens växellådsaxel.
- 6-7 Fjädrande låspinne.
- 8 Ring.

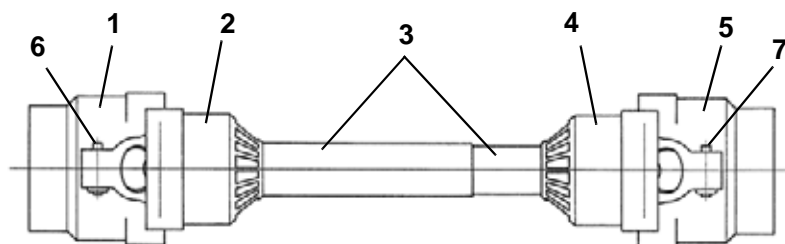
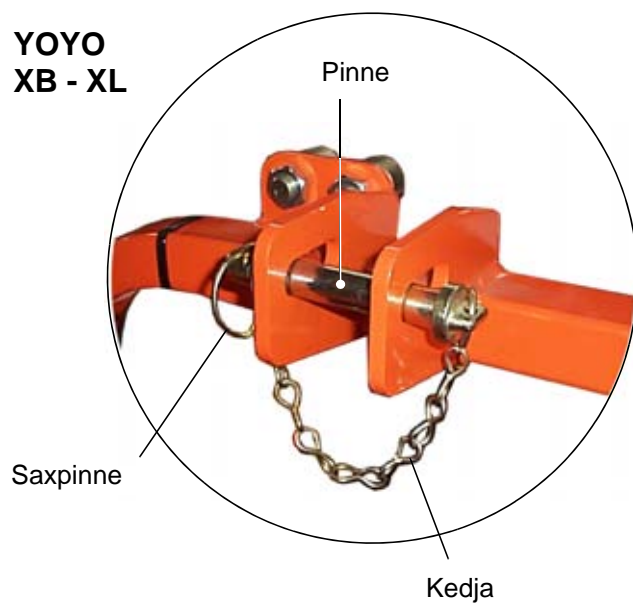
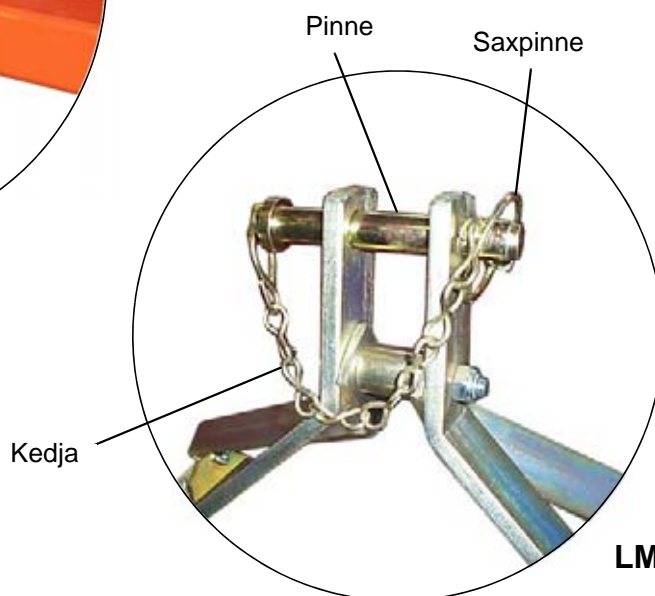


Bild 5-1 Kraftöverföringsaxel

**YOYO
XB - XL**



Pinne
Saxpinne



LM3

Bild 5-2 Trepunktsfäste

5.1 Säkerhetsanordningar

Kraftöverföringsaxel (bild 5-1)

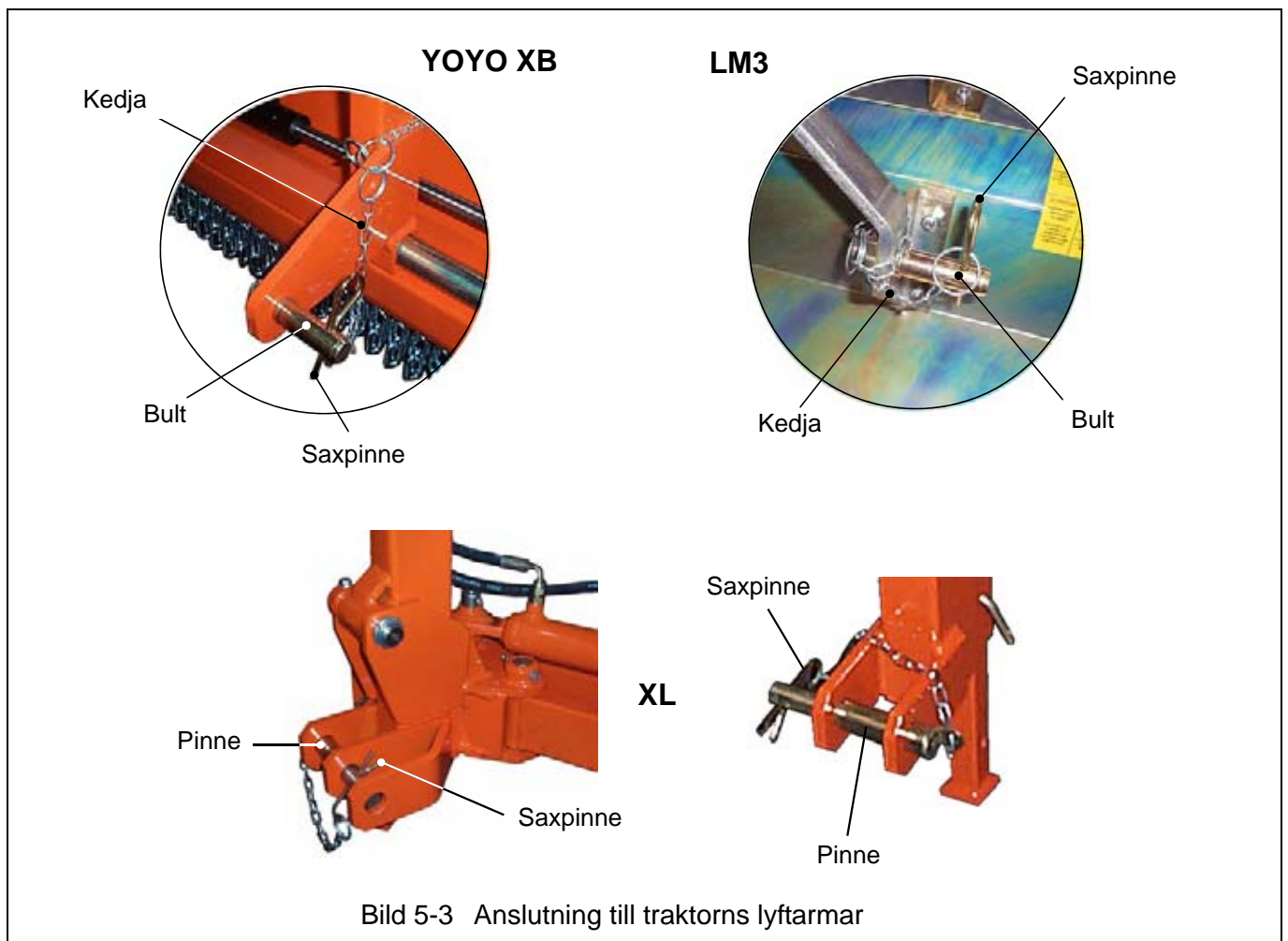
Kraftöverföringsaxelns rörliga del roterar inuti det fasta skyddshöljet 2-3-4 (bild 5-1) och sitter fast i båda ändar med låspinnar 6 och 7 vilket ger en felfri anslutning mellan traktorn och klipparen. Skydden 2 och 4 går in i skydden 1 och 5 vilket ger komplett skydd av de roterande delarna.

Anslutningspunkter för lyftarmarna (bild 5-2 och 5-3)

Lyftarmarna monteras med pinnar, låsta med saxpinnar med säkerhetskedja för att undvika att saxpinnarna försvinner.

FÖRSIKTIGHET

Föraren måste kontrollera att saxpinnarna sitter som de ska innan klipparen startas.



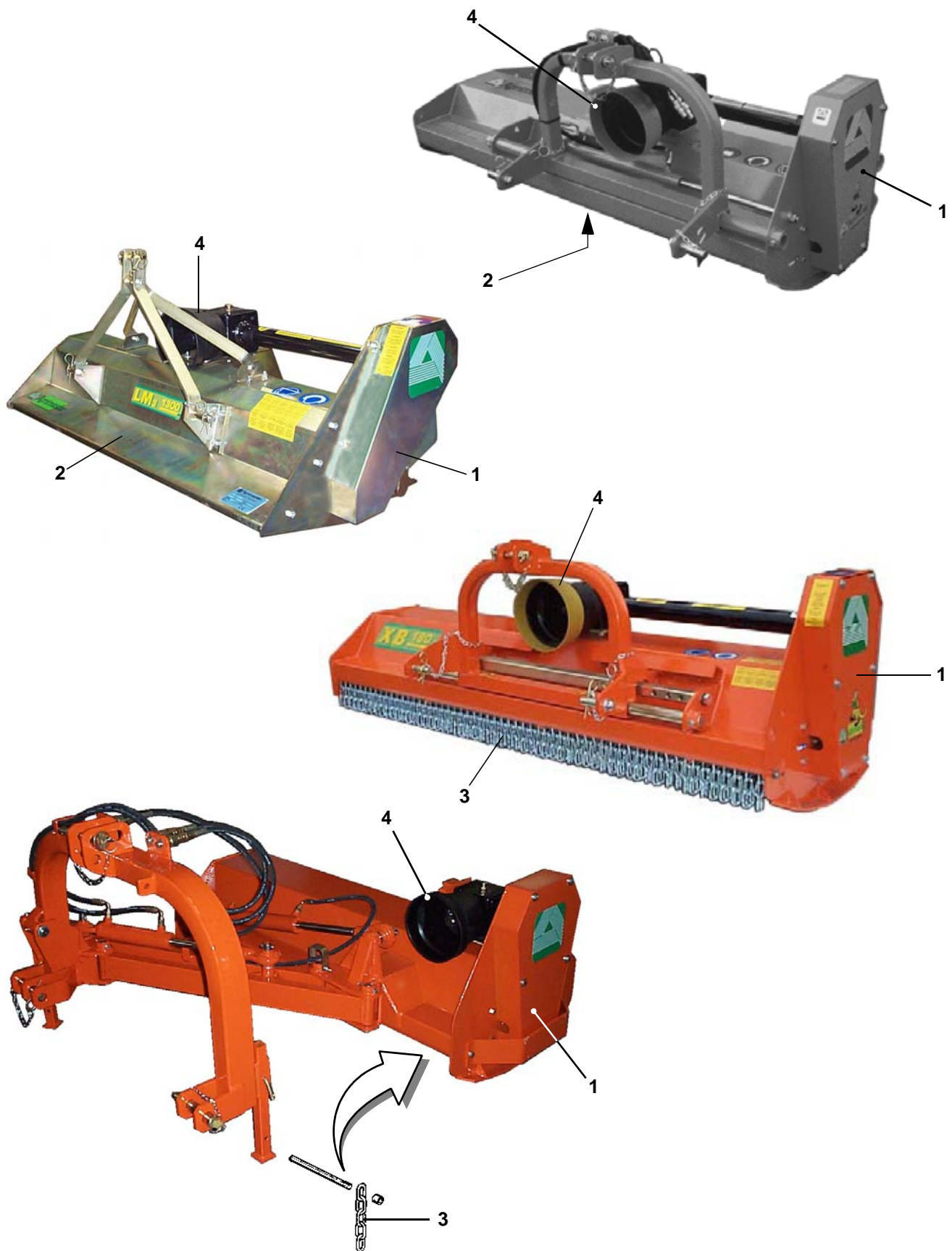


Bild 5-4 Säkerhetsanordningar

Remdrivning (bild 5-4)

Remdrivningen finns i ett hölje med ett lock **1** som sitter fast med skruvar.

Förarskydd (bild 5-4)

Metallfronten **2** på chassit till **YOYO** och **LM3** är utformat för att bättre skydda **FÖRAREN**.

Klipparna **XB** och **XL** har en kedjeridå **3**, som skyddar föraren mot omkringflygande material.

Växellådsskydd (bild 5-4)

Växellådan har ett plastskydd **4**, som hindrar kontakt med roterande delar.

FÖRSIKTIGHET

När klipparen är igång, bör människor och djur vara minst 70 m från klipparen.

FARA!

FÖRSÖK INTE ATT SÄTTA IN ELLER TA BORT MATERIAL I KLIPPAREN MED NÅGOT VERKTYG ELLER MED DINA HÄNDER ELLER FÖTTER NÄR KLIPPAREN ÄR IGÅNG.

Inledning

I detta kapitel beskrivs hur klipparen ska ställas in innan arbetet påbörjas. Följande steg kan utföras av **FÖRAREN** som ansvarar för klipparen eller av **UTBILDAD TEKNISK PERSONAL**.

FÖRSIKTIGHET

Gör alltid justeringarna medan klipparen står stilla och när kraftöverföringsaxeln är losskopplad från traktorn.

Index

6.1	Att komma igång.....	6-3
6.2	Justering av arbetshöjden.....	6-3
6.3	Start av arbetet	6-4

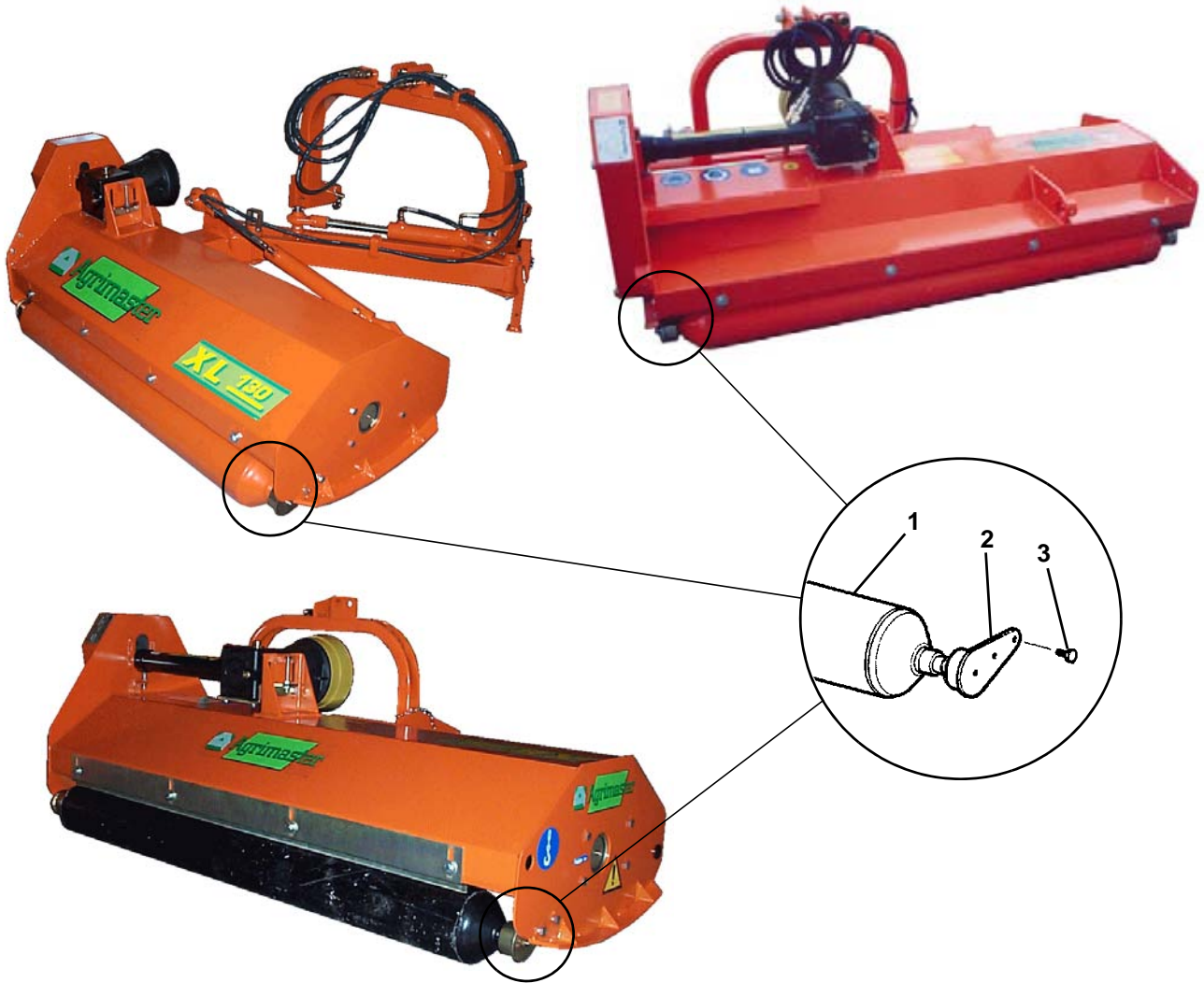


Bild 6-1 Inställning av arbetshöjd YOYO-XB-XL

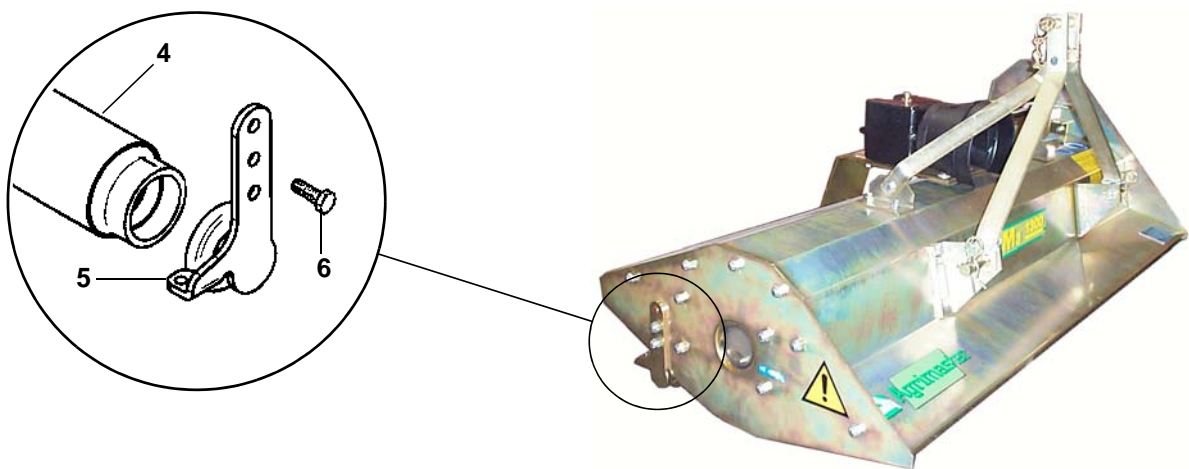


Bild 6-2 Justering av arbetshöjd LM3

6.1 Att komma igång

VARNING

Om olika typer av traktorer används, kontrollera att villkoren för kraftöverföringsaxelns längd, som anges i kapitel 4, alltid är uppfyllda.

FÖRSIKTIGHET

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

VARNING

Innan klipparen startas, se till att rotorbladen inte berör marken. Om bladen eller slagorna berör marken kan följande inträffa:

- Skadliga vibrationer uppkommer i klipparen.
- Slagorna slits ut snabbt.
- Överbelastning i kraftöverföringen.

6.2 Justering av arbetshöjden

Personal som krävs: En förare

Gör så här för att justera arbetshöjden:

- Anslut klipparen enligt beskrivningen i punkt 4.1.2.
- **YOYO - XB - XL** justering av rulle:
Justera rullens 1 höjd, (Bild 6-1) med skruvarna 3, som fäster stödet 2 i klipparens sidor. Detta arbete ska göras både på vänster och höger sida.
- **LM3** rulljustering:
Justera rullens 4 höjd, (Bild 6-2) med skruvarna 6, som fäster stödet 5 i klipparens sidor. Detta arbete ska göras både på vänster och höger sida.

VARNING

När alla justeringar har gjorts, men innan klipparen startas, kontrollera att alla justeringskruvar är ordentligt låsta

6.3 Innan arbetet påbörjas

- Anslut cylindrarnas slangar till traktorns anslutningar, två för sidoförskjutningen och två för lyftrörelsen (**XL**).
- Lyft klipparen från marken, dra in stödfoten och sätt låspinnen i det lägsta hålet (**XL**).
- Sänk ner klipparen till rullen berör marken.
- Koppla in kraftuttaget och släpp försiktigt upp kopplingen så att kraftöverföringen inte överbelastas.
- Se till att traktorns kraftuttag når rätt varvtal (540 eller 1000 rpm). Kontrollera att det varvtal som anges på skyddets etikett används.
- Ställ in körhastigheten så att den är lämplig för det material som ska klippas och för den önskade finfördelningsgraden.
- Om du behöver svänga brant, lyft klipparen något från marken.
- Om det finns små ojämnheter i marken, lyft klipparen för att komma över dem. När ojämnheten passerats, sänk ner klipparen igen för normal drift.

Inledning

I detta kapitel finns en felsökningsguide för problem som uppkommer vid användning av klipparen.

Index

7.1 Att hitta problemets orsak7-2

7.1 Att hitta problemets orsak

När du stöter på ett problem, stoppa omedelbart klipparen, och vänta tills rotorn har stannat. Sök sedan efter orsaken till problemet med hjälp av tabellerna på sidorna **7-3**, **7-4** och **7-5**.

PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD	PERSONAL SOM KRÄVS
Buller under drift.	<ul style="list-style-type: none"> Dålig smörjning av rotorns kullager. Växellådsoljans nivå är låg. Fel varvtal i traktorns kraftuttag. Materialrester lindade kring rotorn. 	<ul style="list-style-type: none"> Smörj enligt punkt 8.3. Fyll på. Kontrollera kraftuttagets varvtal. Ta bort de främmande föremålen 	<p>FÖRARE</p> <p>FÖRARE</p> <p>FÖRARE</p> <p>FÖRARE</p>
Kraftiga vibrationer.	<ul style="list-style-type: none"> Fel varvtal i traktorns kraftuttag. Slagorna slits för fort och ojämnt. Trasiga slagor. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera kraftuttagets varvtal. Byt ut trasiga slagor parvis (även slagan på motsatt sida ska bytas). Byt ut trasiga slagor parvis (även slagan på motsatt sida ska bytas). 	<p>FÖRARE</p> <p>UTBILDAD TEKNIKER</p> <p>UTBILDAD TEKNIKER</p>
Ojämnt snitt.	<ul style="list-style-type: none"> Skadade eller trasiga slagor. Dåligt spända remmar. Klipparens stöd är i fel läge. Fel varvtal i traktorns kraftuttag. 	<ul style="list-style-type: none"> Byt ut trasiga slagor parvis (även slagan på motsatt sida ska bytas). Spänn remmarna. Kontrollera att stöden är rätt inriktade. Kontrollera kraftuttagets varvtal. 	<p>UTBILDAD TEKNIKER</p> <p>UTBILDAD TEKNIKER</p> <p>FÖRARE</p> <p>FÖRARE</p>

PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD	PERSONAL SOM KRÄVS
Överhettning av drivremmarna.	<ul style="list-style-type: none"> • Remmarna är för löst eller för hårt spända. • Hög körhastighet med hänsyn till materialet som ska klippas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera remspänningen enligt 8.6.1. • Minska traktorns körhastighet. 	UTBILDAD TEKNIKER FÖRARE
Slagorna slits snabbt.	<ul style="list-style-type: none"> • Slagorna rör vid marken. 	<ul style="list-style-type: none"> • Justera klipphöjden med klipparens stödanordningar, se punkt 6.2. 	FÖRARE
Hydraulcylindrarna rör sig inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Slangarna inte anslutna. • Slangarna trasiga. • Traktorpumpen ger ingen olja. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anslut slangarna. • Byt ut trasiga slangar. • Kontakta traktorverkstaden. 	FÖRARE UTBILDAD TEKNIKER

Inledning

Detta kapitel innehåller information om underhållsintervall och arbetsgång.

VARNING

Använd endast originalreservdelar från **AGRIMASTER**. Om originaldelar inte används, upphör garantin att gälla.

VARNING

Åtgärderna som föreslås i detta kapitel, bör betraktas som minsta möjliga skötsel för att klipparen ska fungera effektivt. Ytterligare åtgärder kan vidtas, beroende på användarens erfarenhet, på arbetsbelastning, på klipparens arbetsförhållanden och på vilket slags material som ska klippas.

FÖRSIKTIGHET

Tänk på följande när underhållet utförs:

- Klipparen ska stå på marken eller på lämpliga stöd.
- Traktorns parkeringsbroms ska vara åtdragen.
- Kraftöverföringsaxeln får inte vara kopplad till traktorn.

Innehåll

8.1	Före ett arbetspass	8-3
8.2	Efter de 2 första arbetstimma	8-3
8.3	Var 8:e arbetstimma	8-5
8.4	Efter de 100 första arbetstimma	8-7
8.5	Var 300:e arbetstimma	8-7
8.6	Drivremmar	8-7
8.6.1	Spänning YOYO - XB	8-7
8.6.2	Utbyte YOYO - XB	8-7
8.6.3	Spänning LM3	8-9
8.6.4	Utbyte LM3	8-9
8.6.5	Spänning XL	8-9
8.6.6	Utbyte XL	8-9
8.7	Byte av slagor	8-11
8.8	Lagring av klipparen	8-13
8.9	Kraftöverföringsaxel	8-13

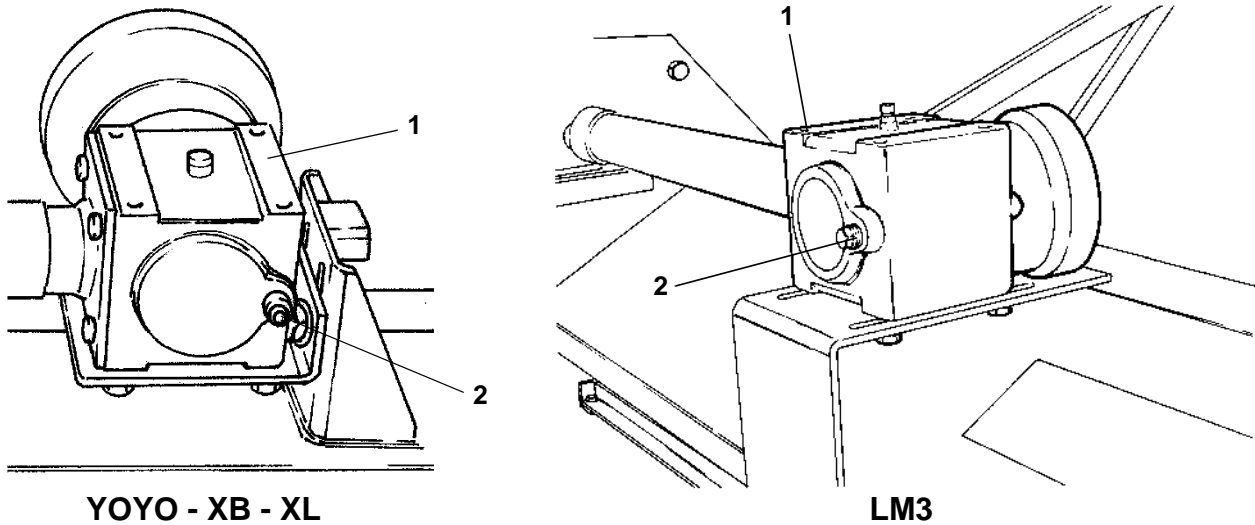


Bild 8-1 Kontroll av växellådsoljans nivå

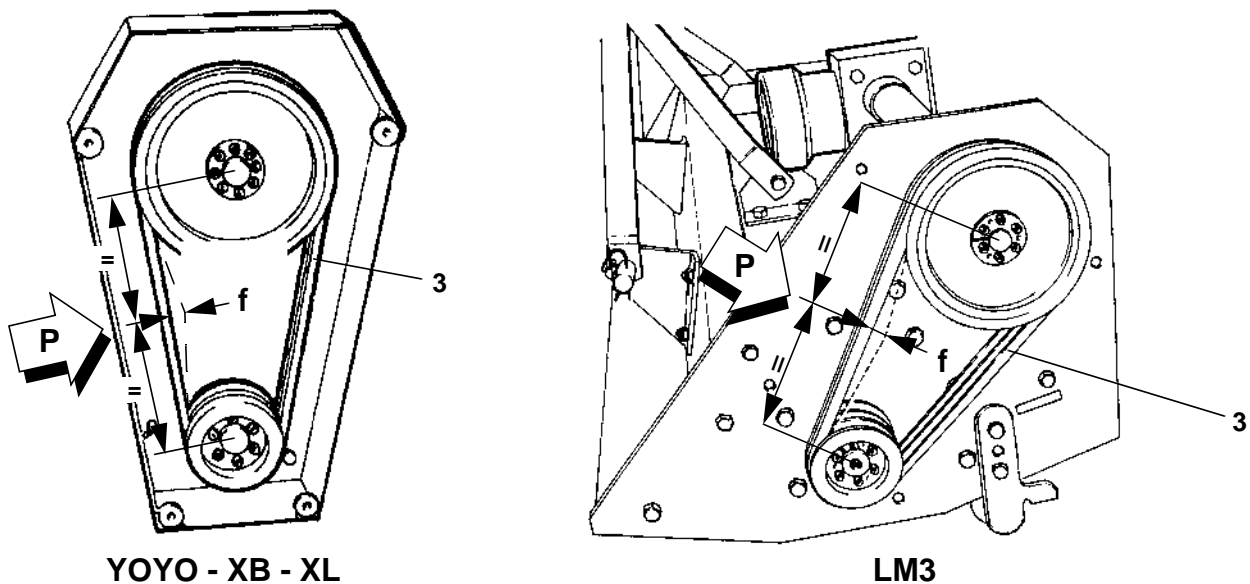


Bild 8-2 Kontroll av drivremmens spänning

Klipparmmodell	Varvtal i traktorns kraftuttag rpm	P kg	f mm
LM3 1000 - 1300 - 1500	540	5	9
	1000		8
YOYO 1100 - 1300 - 1500	540	5	9
	1000 - 2000		8
XB 130 - 150 - 180	540	5	9
	1000 - 2000		8
XL 130 - 150 - 180	540	5	9
	1000		8

Tabell 8-1 Remspänningsvärden

8.1 Före ett arbetspass

Personal som krävs: En FÖRARE

- Kontrollera slagorna. Om de är kraftigt slitna, ska en **UTBILDAD TEKNIKER** byta ut dem.
- Kontrollera oljenivån i växellådan **1** (bild **8-1**). För att kunna göra det måste pluggen **2** tas bort. Om det kommer ut olja så är oljenivån rätt. Fyll på i annat fall.

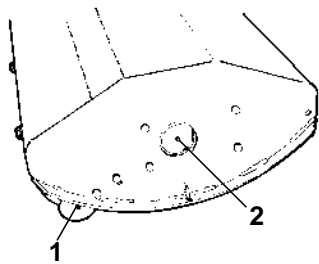
8.2 Efter de 2 första arbetstimmarna

Personal som krävs: En utbildad tekniker

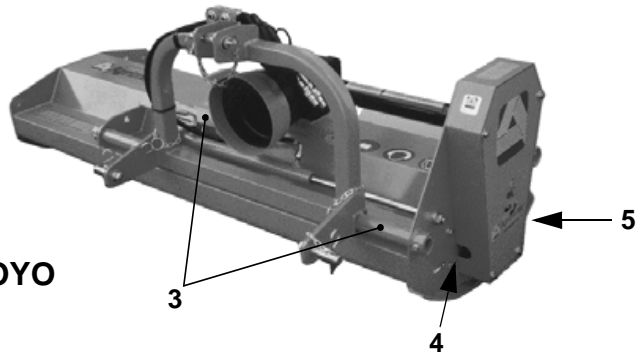
Kontrollera spänningen av drivremmarna **3** (bild **8-2**). Lägg på trycket "P" vid pilen (Tab. **8-1**) och kontrollera att remmens intryckning motsvarar värdet "f" i tabellen **8-1**.

VARNING

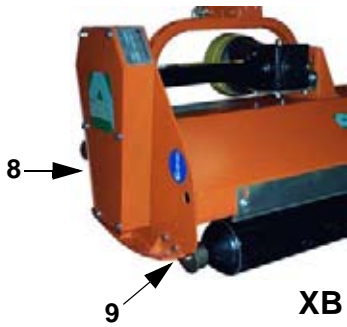
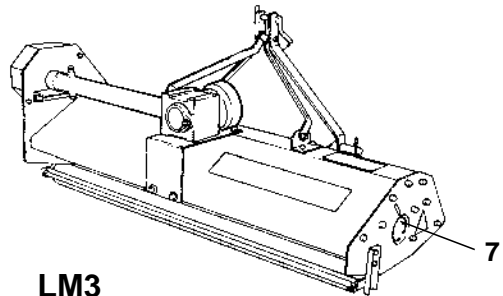
Detta ska utföras på varje rem.



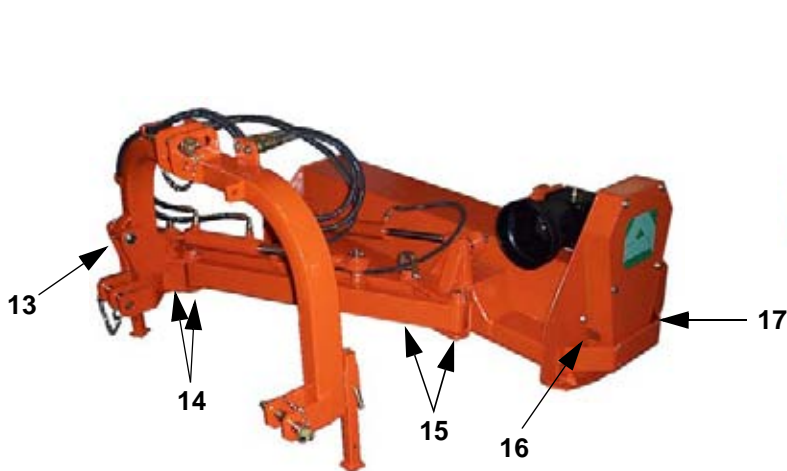
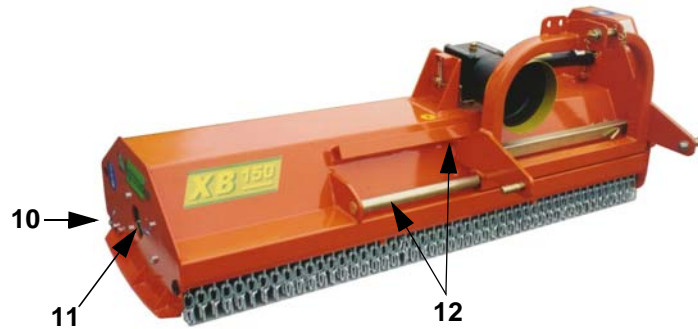
YOYO



LM3



XB



XL



Bild 8-3 Smörjställen

8.3 Var 8:e arbetstimme

Personal som krävs: En FÖRARE

- Rengör klipparen och ta bort all smuts (jord, klipprester m m). Tvätta vid behov med högtryckstvätt, och låt torka.

VARNING

Spruta inte direkt mot områdena 20 (bild 8-3-A).

- Smörj med **ROLOIL "ISOMOV-MS/2"** eller motsvarande i smörjpunkterna (bild 8-3).
- Smörj sliderna 3 och 12 på glidbalken.

FÖRSIKTIGHET

Oljan och dess biprodukter är hälsosfarliga, sprid inte ut dem i miljön. Följ gällande regler.

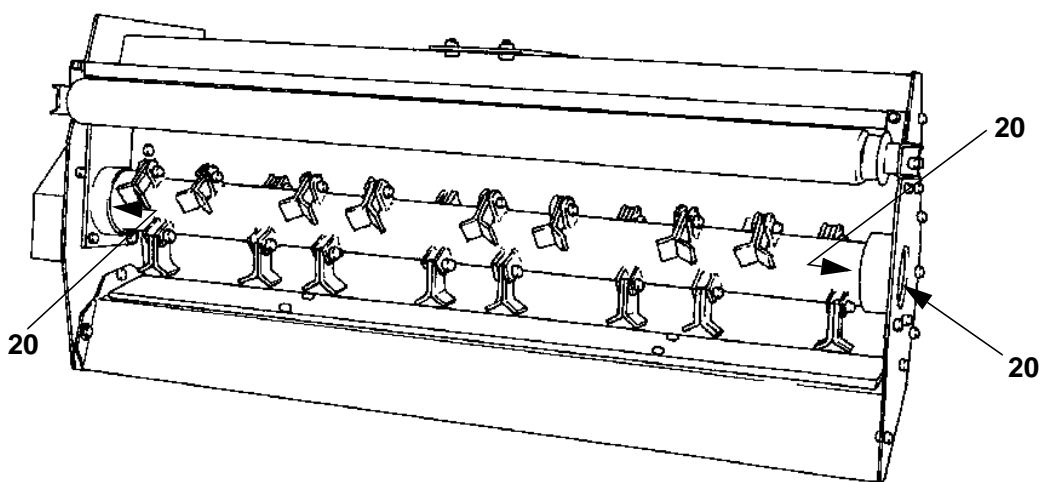
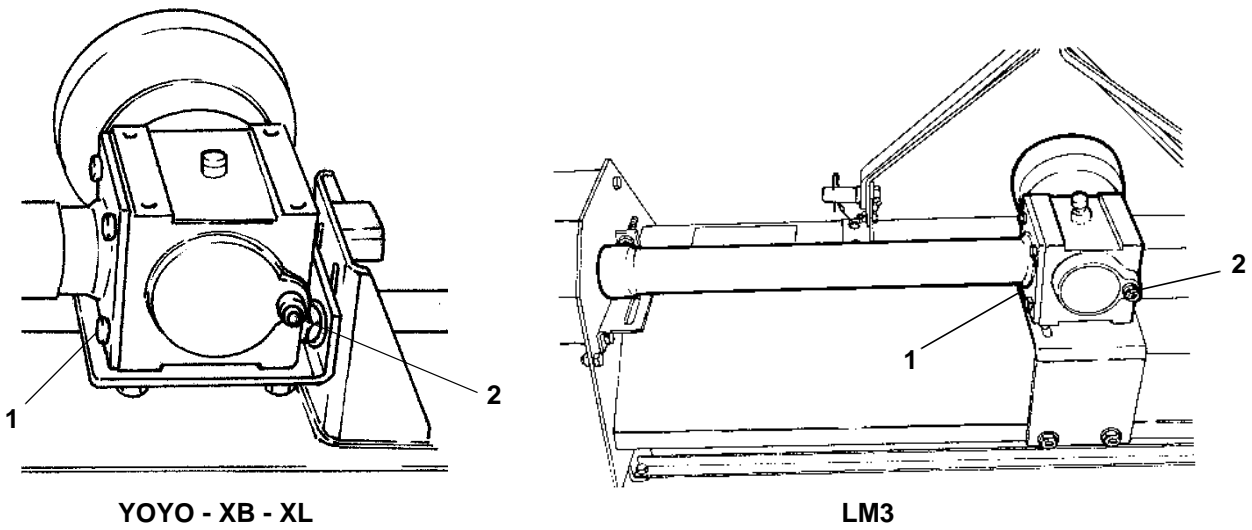


Bild 8-3-A



YOYO - XB - XL

LM3

Bild 8-4 Oljebyte

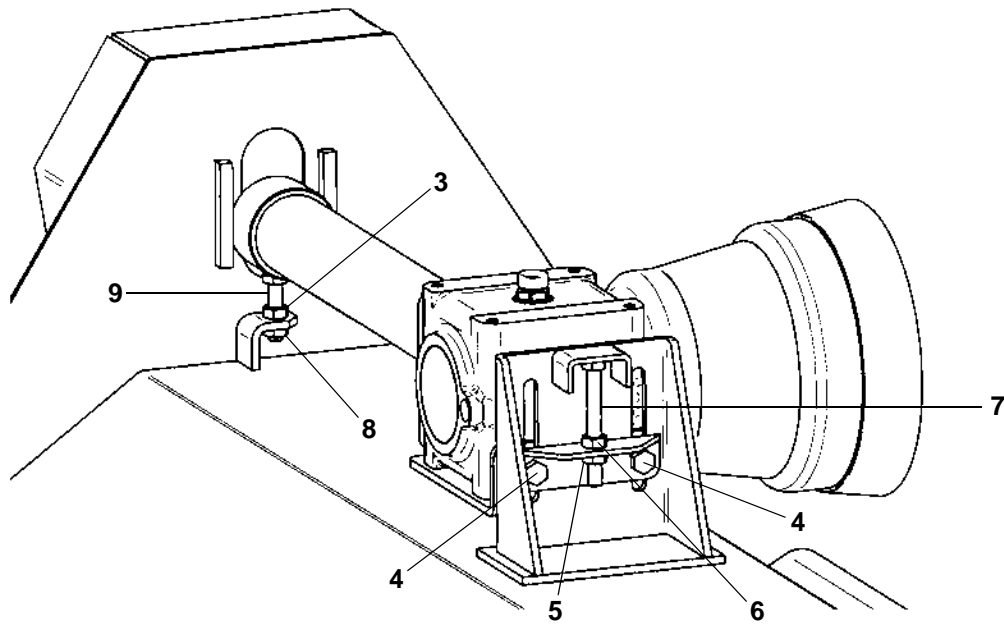


Bild 8-5 Spänning eller byte av drivremmar YOYO - XB

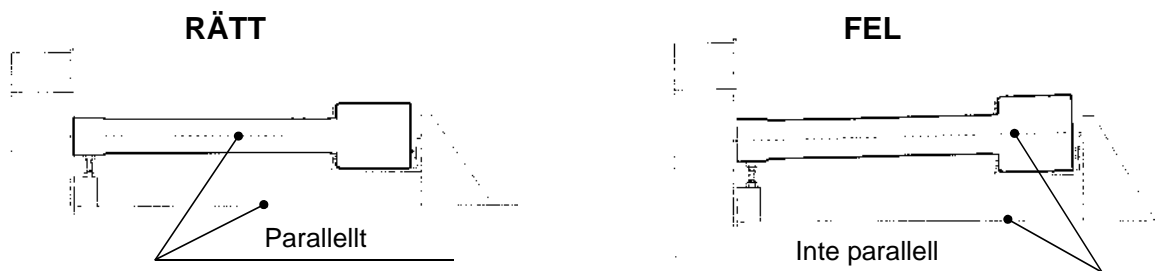


Bild 8-6 Växellådans position

8.4 Efter de 100 första arbetstimmarna

Personal som krävs: En FÖRARE

Gör så här för att byta växellådsolja:

- Ta bort pluggen **1** och tappa ur all olja (Bild **8-5**).
- Dra åt pluggen **1**.
- Ta bort pluggen **2**.
- Fyll på i pluggens hål **2**, använd **ROLOIL "VARIAX-EP/85W140 GL-5"** eller motsvarande. Volymerna visas i tabell **8-2**.
- Kontrollera att oljenivån når upp till hålet för plugg **2**.
- Dra åt pluggen **2**.

8.5 Var 300:e arbetstimme

Byt ut växellådsoljan på det sätt som beskrivs vid punkt **8.4**.

8.6 Drivremmar

8.6.1 Spänning YOYO - XB

Personal som krävs: En utbildad tekniker

Gör så här för att spänna remmarna:

- Ta bort remskyddets lock.
- Lossa skruvarna **4** (bild **8-5**) så att växellådan kan röra sig fritt.
- Lossa muttrarna **5** och **6** och håll kvar skruven **7** på plats.
- Lossa muttrarna **3** och **8** och håll kvar skruven **9** på plats.
- När remmarna är spända, lås muttrarna **8** och **5**, samt skruvarna **4**.
- Se till att villkoret som anges i bild **8-2** och **8-6** är uppfyllt.
- Återmontera remskyddets lock.

8.6.2 Byte YOYO - XB

Personal som krävs: En utbildad tekniker

Gör så här för att byta remmarna:

- Ta bort remskyddets lock.
- Lossa skruvarna **4** (bild **8-5**) så att växellådan kan röra sig fritt.
- Lossa muttern **8** och dra åt skruven **3** för att sänka ner skruven **7**.
- Byt ut remmarna.
- Flytta skruven **7** till utgångsläget för att lossa muttern **3**.
- Spänn remmarna enligt punkt **8.6.1**.
- Återmontera remskyddets lock.

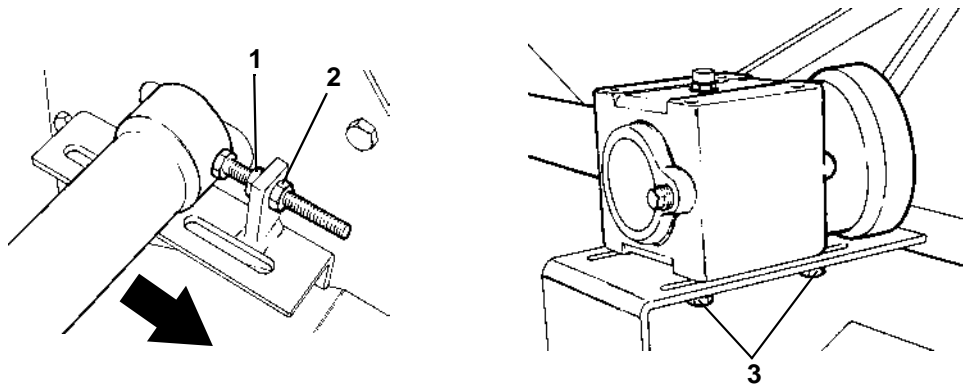


Bild 8-7 Spänning eller byte av drivremmar LM3

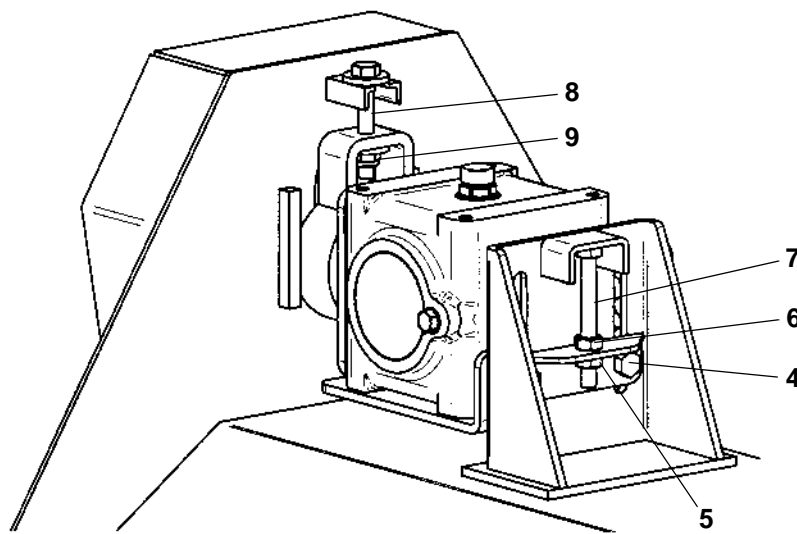


Bild 8-8 Spänning eller byte av drivremmar XL

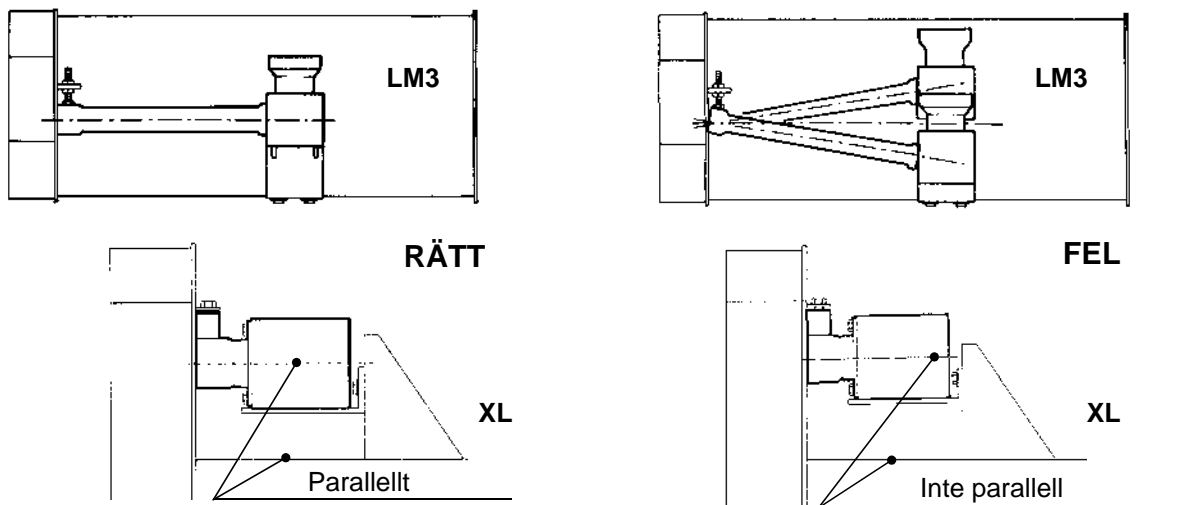


Bild 8-9 Växellådans position

8.6.3 Spänning LM3

Personal som krävs: En utbildad tekniker

Gör så här för att spänna remmarna:

- Ta bort remskyddets lock.
- Lossa skruvarna **3** (bild **8-7**) så att växellådan kan röra sig fritt.
- Lossa muttrarna **2** och **1**.
- Lås muttern **2** och de tidigare lossade skruvarna **3**.
- Se till att villkoret som anges i bild **8-9** är uppfyllt.
- Återmontera remskyddets lock.

8.6.4 Utbyte LM3

Personal som krävs: En utbildad tekniker

Gör så här för att byta remmarna:

- Ta bort remskyddets lock.
- Lossa skruvarna **3** (bild **8-7**) så att växellådan kan röra sig fritt.
- Dra åt muttern **1**.
- Låt växellådan glida i pilens riktning tills remmarna blir lösa.
- Byt ut remmarna.
- Spänn remmarna enligt punkt **8.6.3**.
- Återmontera remskyddets lock.

8.6.5 Spänning XL

Personal som krävs: En utbildad tekniker

Gör så här för att spänna remmarna:

- Ta bort remskyddets lock.
- Lossa skruvarna **4** (bild **8-8**) så att växellådan kan röra sig fritt.
- Lossa muttrarna **5** och **6** och håll kvar skruven **7** på plats.
- Dra åt skruven **8** och håll kvar skruven **9** på plats.
- När remmarna är spända, lås muttern **5** samt skruvarna **4**.
- Se till att villkoret som anges i bild **8-2** och **8-9** är uppfyllt.
- Återmontera remskyddets lock.

8.6.6 Utbyte XL

Personal som krävs: En utbildad tekniker

Gör så här för att byta remmarna:

- Ta bort remskyddets lock.
- Lossa skruvarna **4** (bild **8-8**) så att växellådan kan röra sig fritt.
- Lossa skruven **8** tills remmarna blir lösa.
- Byt ut remmarna.
- Dra åt skruven **8** och spänn remmarna enligt punkt **8.6.5**.
- Återmontera remskyddets lock.

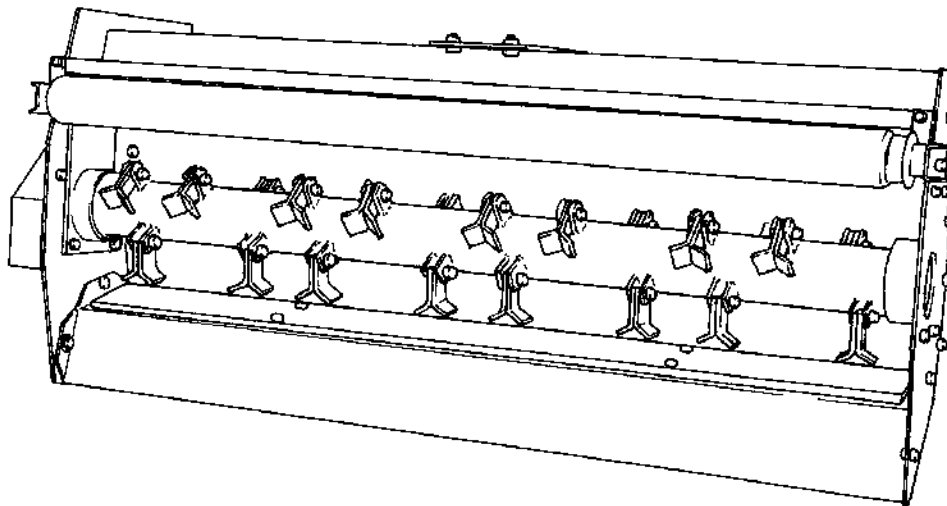


Bild 8-10

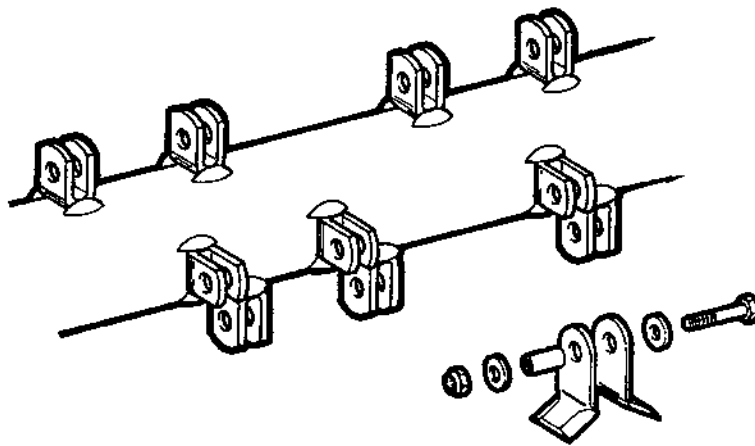


Bild 8-11

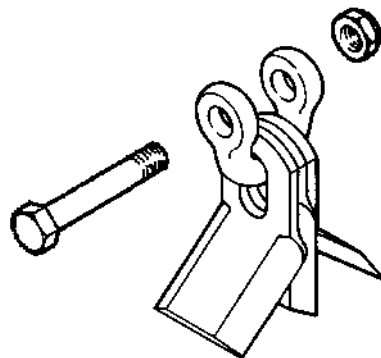


Bild 8-12 Montering av slagor typ "D"

8.7 Byte av slagor

Personal som krävs: 1 förare + 1 utbildad tekniker för att flytta klipparen.

8.7.1 Byte YOYO - LM3

- Lyft försiktigt klipparen bakifrån enligt punkt **3.1**.
- Placera klipparen vertikalt på trepunktsfästet och se till att den sitter fast stadigt (Bild **8-10**).
- Byt ut slagorna enligt bild **8-11**.
- Dra åt muttrarna med **2,5** kgm.
- Byt ut muttrarna varje gång slagorna byts ut.

8.7.2 Utbyte XB - XL (Bild 8-12)

Gör så här för att byta slagorna:

- Lyft klipparen enligt beskrivningen i punkt **3.1**.
- Luta klipparen mot lämpliga stöd.
- När en slaga byts ut, är det viktigt att slagan på motsatt sida väger lika mycket. Viktskillnaden får högst vara **5 %**.
- Dra åt muttrarna med **3,5** kgm.
- **Byt ut muttern samtidigt med slagan.**

VARNING

När slagorna monterats, kontrollera alltid åtdragningen av slagornas skruvar.

FARA!

EN SKRUV SOM INTE ÄR ORDENTLIGT ÅTDRAGEN UTGÖR EN MYCKET STOR RISK.

Underhållsschema

Underhållsintervall	Funktion
Före ett arbetspass	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera slagorna • Kontrollera växellådsoljans nivå
Efter de två första arbetstimmar, därefter var 30:e/40:e arbetstimme	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera remspänningen
Var 8:e arbetstimme	<ul style="list-style-type: none"> • Rengör klipparen • Smörjning
Efter de 100 första arbetstimmar	<ul style="list-style-type: none"> • Byte av växellådsolja
Var 300:e arbetstimme	<ul style="list-style-type: none"> • Byte av växellådsolja

Klipparmodell	Oljevolym i liter.
LM3 1000 - 1300 - 1500	0,5
YOYO 1100 - 1300 - 1500	0,5
XB 130 - 150 - 180	0,5
XL 130 - 150 - 180	0,5

Tabell 8-2 Växellådsoljans volym

8.8 Lagring av klipparen

Klipparen behöver inget speciellt underhåll vid lagring. Om klipparen ska lagras under en längre period (3-4 månader), rekommenderar vi att den rengörs ordentligt, tvättas och torkas och smörjs på de smörjställen som visas i bild **8-3**.

8.9 Kraftöverföringsaxel

Kraftöverföringsaxeln ska underhållas enligt instruktionerna i den medföljande handboken.

Inledning

Syftet med detta kapitel är att beskriva de tillbehörsgrupper som kan monteras på slagklipparen.

SE UPP

Alla monterings- och justeringsarbeten måste utföras med avstängd traktormotor, slagklipparen stoppad och kraftöverföringsaxelm bortkopplad från traktorn om transmissionen är mekanisk.

Innehållsförteckning

9.1	Hydraulisk transmission med kugghjulsmotor	9-3
9.1.1	Hydraulisk anslutning	9-3
9.2	Multifunktionsventil	9-5
9.3	Drivremmar	9-7
9.3.1	Remspänning	9-7
9.3.2	Byta drivremmar	9-7

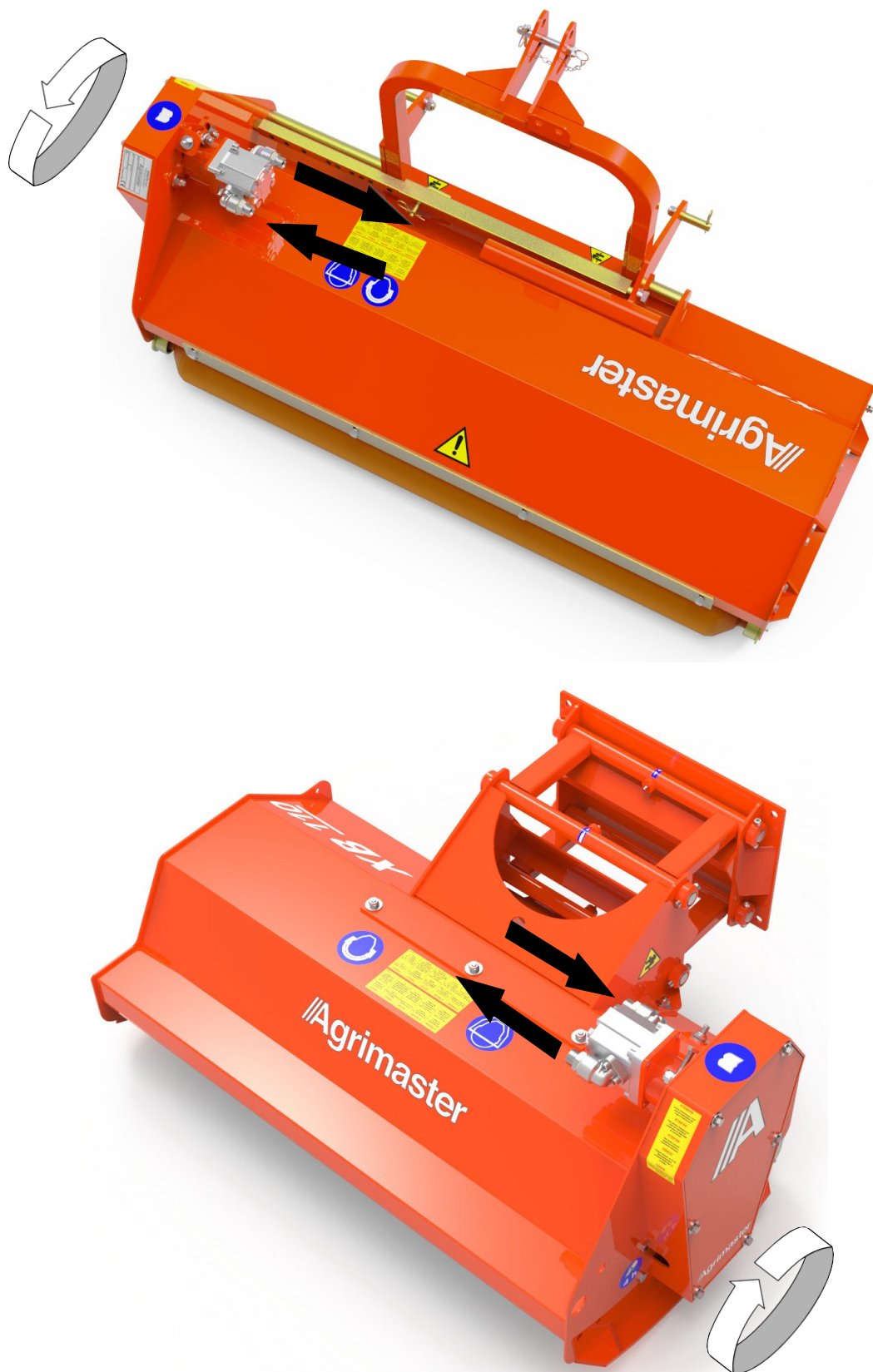


Fig. 9-1

Hydraulisk transmission med kugghjulsmotor

9.1 Hydraulisk transmission med kugghjulsmotor

OBSERVERA

För att använda den hydrauliska transmissionen krävs en minsta oljemängd av **35** liter.

VARNING

*Kugghjulsmotorer i grupp 2, med aluminiumhus, får köras med ett maximalt varvtal av **3500** varv/min och ett kontinuerligt tryck av max. **230** bar.*

9.1.1 Hydraulisk anslutning

När slagklipparen har kopplats till traktorn, ansluts hydraulledningarna från den drivande maskinen till kopplingarna på slagklipparens motor. Ge akt på pilarnas riktning.

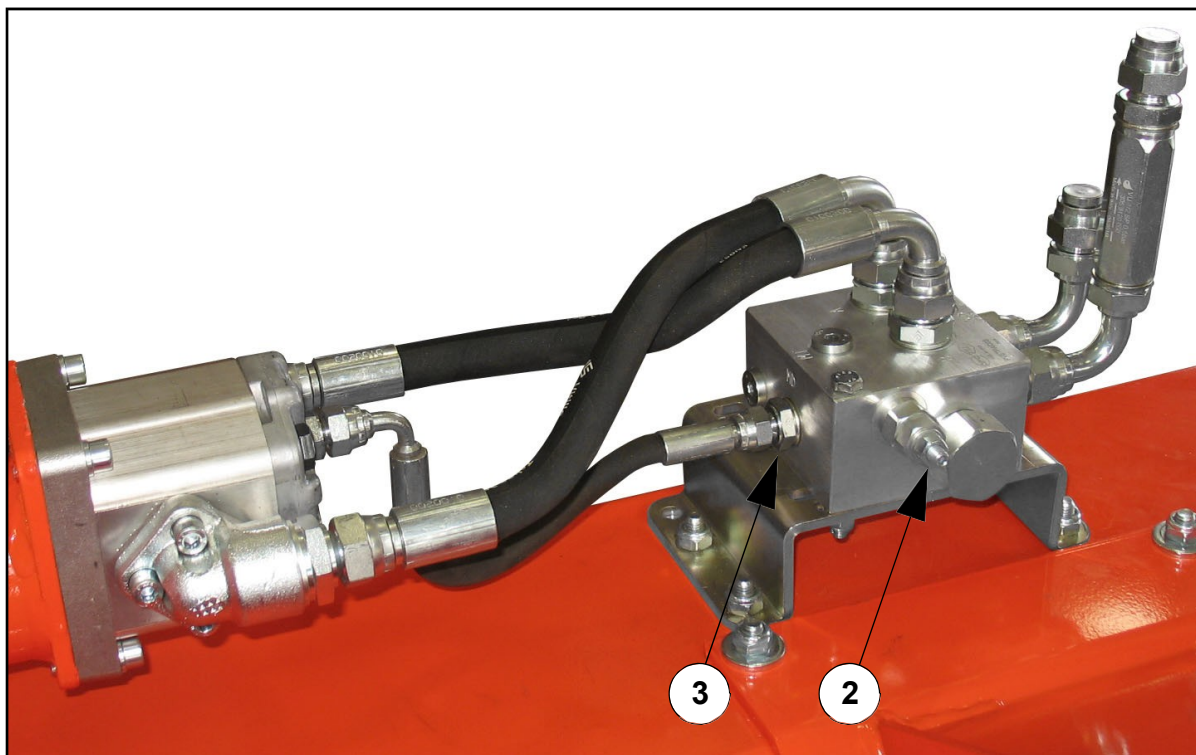
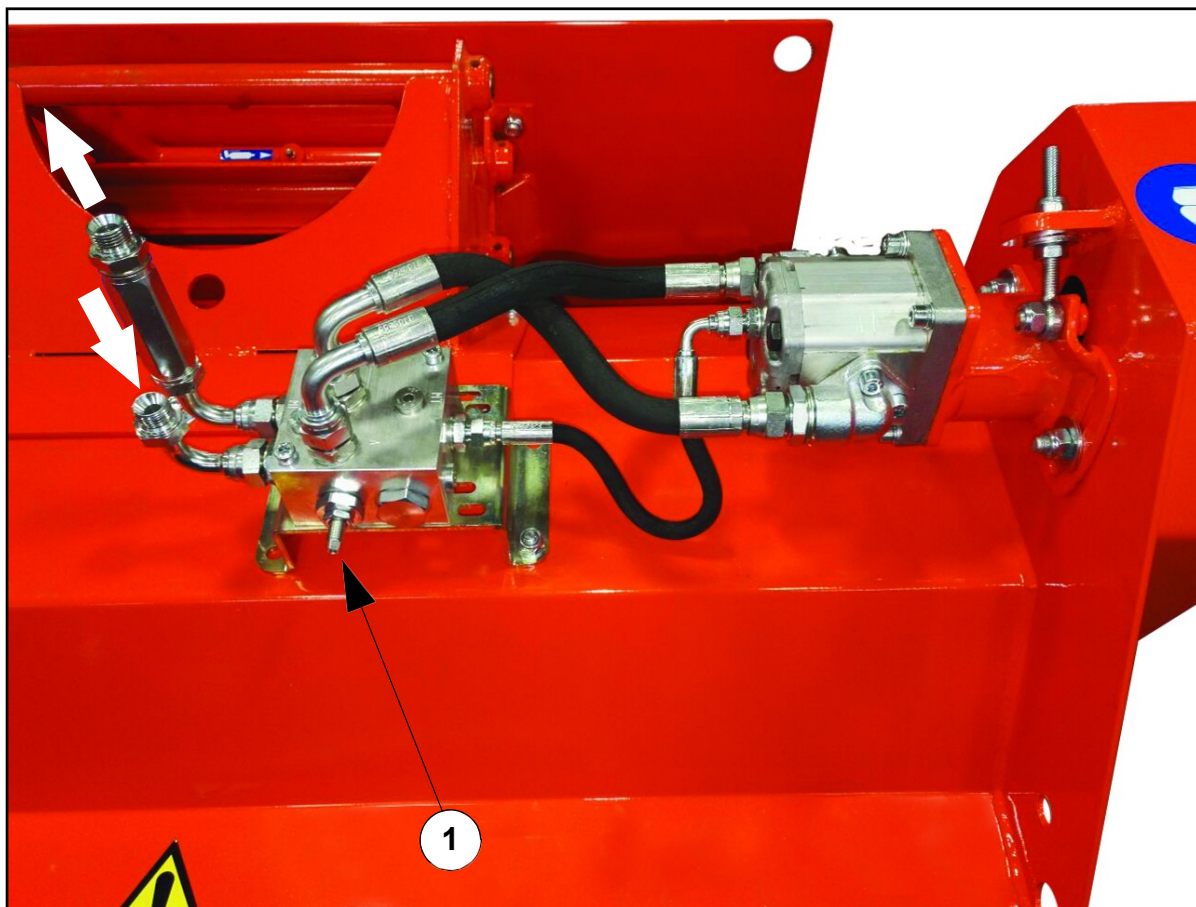


Fig. 9-2
Multifunktionsventil

9.2 Multifunktionsventil (fig. 9-2)

När slagklipparen har kopplats till traktorn, ansluts hydraulledningarna från den drivande maskinen till kopplingarna på slagklipparens motor. Ge akt på pilarnas riktning.

Multifunktionsventilen uppfyller 4 funktioner i hydraulsystemet: FLÖDESREGLERING, MAX. TRYCK, ANTIKAVITATION, LÄCKOLJA.

FLÖDESJUSTERING: genom att justera skruven **1** (6 mm NV), kan oljeflödet till hydraulmotorn ställas in och fixeras, oberoende av oljeflödet från den drivande maskinen (traktorn). Den överflödiga oljan leds tillbaka till den drivande maskinens hydraulsystem. Detta system säkerställer ett slagklipparen alltid med korrekt oljeflöde och det konstanta varvtal som har fastlagts av **tillverkaren** under testfasen.

MAXIMALT TRYCK: på flödeskontrollventilens motsatta sida finns en inställbar tryckbegränsningsventil **2**, som av **tillverkaren** levereras kalibrerad och inställd på **200** bar för alla ventiler ("1/2"; "-3/4"; "-1"), för att skydda motorn från eventuella trycktoppar.

ANTI-KAVITATION: inne i ventilblocket finns en krets som kompenserar för motorns pumpande effekt när operatören stänger av drivningen till slagklipparen. Genom tröghetsmomentet drivs då motorn av rotorn, och suger upp all olja som finns i tryckledningen, och sänder den tillbaka till den drivande maskinens tank, vilket gör att motorn körs torr under några sekunder. Denna krets "fångar upp" en del av oljan och får den att återcirkulera mellan motorns tryckanslutning och returanslutning vilket säkerställer att motorn smörjs.

LÄCKOLJA: ventilen har en gängad utloppsöppning **3** där motorns dräneringsledning kan anslutas för automatisk dränering av hydraulmotorn.

VARNING

Finns strypningar, adaptrar, snabbkopplingar etc..., rekommenderar vi att dräneringen om möjligt ska ske direkt till tanken och inte till ventilen.

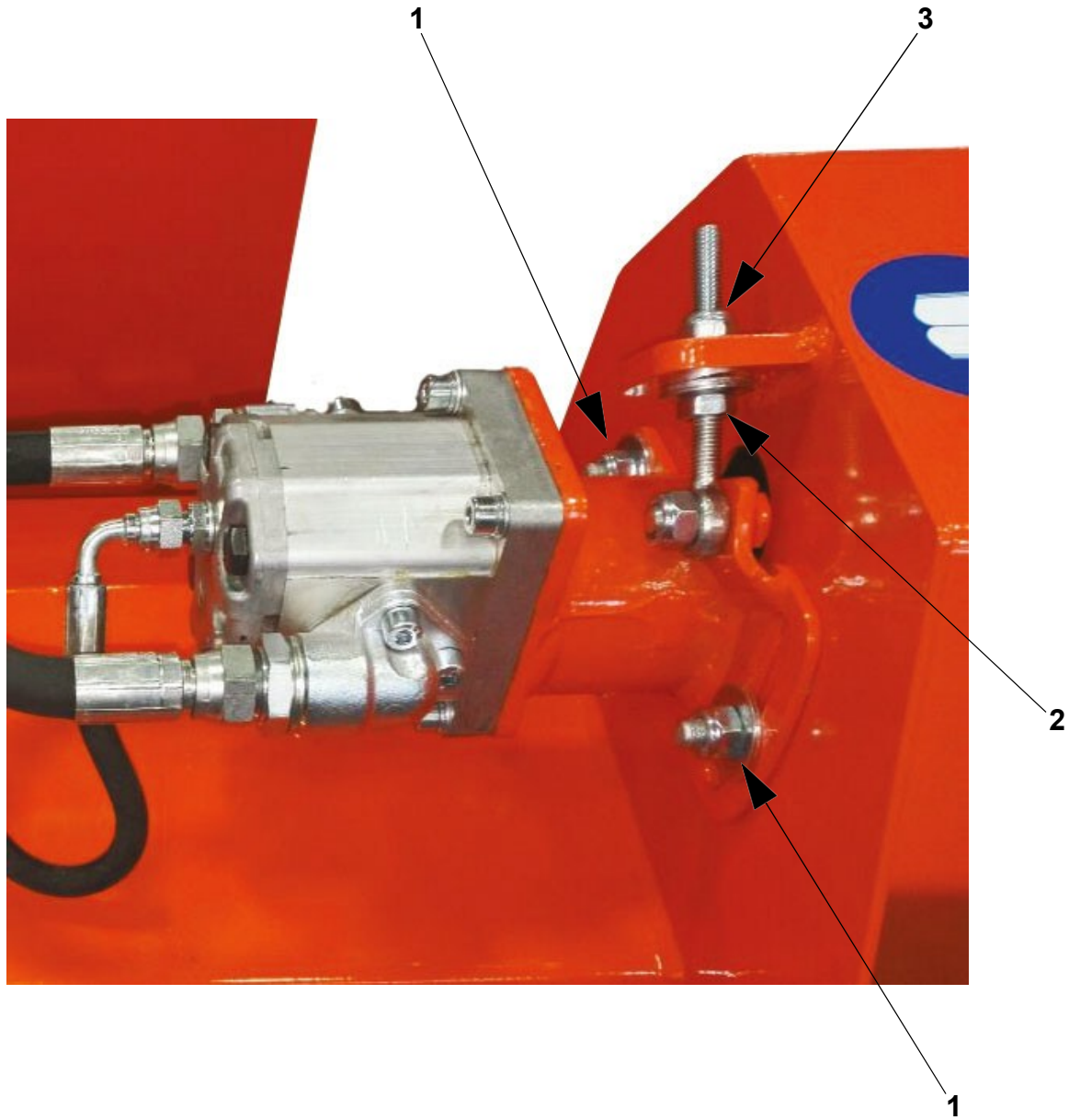


Fig. 9-3
Spänna och byta drivremmar

9.3 Drivremmar (fig. 9-3)

9.3.1 Spänna drivremmarna

Kontrollera remspänningen efter **30** minuters arbete, och sedan var **100:e** arbetstimme.

Gör så här när du ska spänna remmarna:

- Ta bort kåpan över remskyddet.
- Lossa muttrarna **1** tills remskivorna glider fritt.
- Skruva ner låsmuttern **2** minst **2 cm**.
- Dra åt muttern **3** tills remmarna är spända.
- Justera remspänningen enligt villkoren i fig. **8-2** och tab. **8-1**.
- När remspänningen är OK, dra fast låsmuttern **5** och muttrarna **1**.
- Se till att villkoren som visas i tab. **8-1** respekteras.
- Sätt tillbaka kåpan över remskyddet.

9.3.2 Byta drivremmar

Gör så här när du ska byta remmarna:

- Ta bort kåpan över remskyddet.
- Lossa muttrarna **1** tills remskivorna glider fritt.
- Skruva ner låsmuttern **2** tills muttern **3** är fri.
- Lossa muttern **3** tills remmarna går fria från remskivespåren.
- Byt ut remmarna.
- Lyft upp remskivegruppen och dra åt muttern **3** tills remmarna är spända.
- Justera remspänningen enligt villkoren i fig. **8-2** och tab. **8-1**.
- När villkoren i tab. **8-1** är uppfyllda dras låsmuttern **2** och muttrarna **1** åt.
- Sätt tillbaka kåpan över remskyddet.