

Hand- och reservdelsbok

Palax X 1000

- Traktordrift med traktorns hydraulik
- Traktordrift med kraftöverföringsaxel
- Elmotordrift
- Förbränningsmotordrift



Serienummer _____

Tillverkningsår _____

PALAX

Lahdentie 9

61400 Ylistaro, FINLAND

Tfn +358 6 474 51 00

Fax. +358 6 474 07 90

www.palax.fi

INNEHÅLL

1	1. Grundläggande uppgifter och ansvar	5
1.1	Inledning	5
1.2	EU:s deklARATION om överensstämmelse	6
1.3	Maskinens användningsändamål	7
1.4	Varningsmärkning	7
1.5	Typskyltar	7
1.6	Maskinens dimensioner samt maskinmodeller	8
1.7	Säkerhetsinstruktioner	8
1.8	Buller och vibrationer	9
1.9	Användarens ansvar	9
1.10	Driftförhållanden	9
1.11	Garantivillkor	10
1.12	Bruksanvisning för förbränningsmotor	10
2	Mottagning och montering för drift av maskinen	11
2.1	Maskinens lyftpunkter	11
2.2	Maskinens leveransskick och uppäckning	11
2.3	Mottagningskontroll och montering för drift	11
2.4	Maskinens huvuddelar, bild 1 och 2	11
2.5	Montering av klyvbettets justerspakar, bild 3	12
3	Maskinens hydraulik	13
3.1	Hydraulventil utrustad med snabbklyvfunktion, bild 4	13
3.2	Funktion för accelerationsventil med två hastigheter, max. stötkraft och snabbklyvfunktionskraft	13
3.3	Användning av ventilen är enkel efter lite övning	13
3.4	Egen hydraulik	14
3.5	Basinställning av klyvcylindern	14
3.6	Justering av klyvningens slaglängd	14
3.7	Slaglängd justerad för kort ved, bild 8	15
4	Användning av klyvmaskinen med olika kraftkällor	15
4.1	Användning med traktorns hydraulik	15
4.2	Användning med kraftöverföringsaxel och egen hydraulik, bild 9	15
4.3	Användning med förbränningsmotor, bild 10	16
4.4	Användning med elmotor, bild 11	16
4.5	Eget transportunderlag, bild 12	17
4.6	Montering av transportunderlag	17
5	Användning av maskinen	18
5.1	Små vedstycken under 20 cm i två delar	18
5.2	Stora vedstycken	18
5.3	Användning av stödstånger	18
6	SERVICE AV MASKINEN	19
7	Reservdelar	20

1

1. GRUNDLÄGGANDE UPPGIFTER OCH ANSVAR

1.1 Inledning

Bruksanvisningen är avsedd för yrkeskunniga användare av maskinen. Användaren ska ha gängse allmänna kunskaper och färdigheter. Köparen antas exempelvis kunna använda traktorns kraftöverföringsaxel.

Läs bruksanvisningen noggrant innan du monterar maskinen och påbörjar arbetet. Innan du inleder arbetet bör du även bekanta dig med maskinens reglage och nödstoppsmekanism. Tilläggsinformation om vårt företags produkter hittar du på vår webbplats www.palax.fi.

OBS! Förvara alltid bruksanvisningen i maskinens omedelbara närhet.

1.2 EU:s deklaration om överensstämmelse

Direktiv 2006/42/EG

Tillverkare: Ylistaron Terästäkomo Oy
www.palax.fi
Lahdentie 9
61400 Ylistaro
Finland
+358 6 474 5100

Ansvarsperson för

teknisk information: Kai Koskela, kai.koskela@palax.fi

Produkt: X 1000

Hydraulisk kilklyvningsmaskin för brännved

Drivkraft: Traktorns kraftuttag, elmotor, förbränningsmotor

Modellmärkning: TR Traktordrift med traktorns hydraulik
TR/OHD Traktordrift med kraftöverföringsaxel
SM Elmotordriven
PM Förbränningsmotordriven

Maskinens serienummer: _____

Vi försäkrar att maskinen uppfyller kraven i stadsrådets förordning om maskiners säkerhet 12.6.2008/400 genom vilken direktiv 2006/42/EG om maskiner genomfördes, och att följande harmoniserade standarder tillämpats i planeringen av maskinen:

SFS-HANDBOK 93-serien, SFS-EN 349-1+A1, SFS-EN 609-1+A1, SFS-EN 730-1, SFS-EN 953+A1, SFS-EN 954-1, SFS-EN 982+A1, SFS-EN 4254-1, SFS-EN 11684, SFS-EN 12100-1+A1, SFS-EN 12100-2, SFS-EN 13850, SFS-EN 13857, SFS-EN 14121-1, ISO/TR 14121-2, SFS-EN 60204-1+A1.

Ylistaron Terästäkomo Oy
18.10.2016



Pekka Himanka
Verkställande direktör

1.3 Maskinens användningsändamål

Denna hydrauldrivna klyvmaskin är avsedd för klyvning av ved.

Användning av maskinen till andra ändamål, till exempel kapning, är förbjuden.

Max. stockdimensioner:

Stockens max. diameter 40 cm.

Stockens maximala längd 100 cm

1.4 Varningsmärkning

 <p>Läs maskinens bruksanvisning</p>	 <p>Använd skyddsglasögon och hörselskydd</p>	 <p>VAARA DANGER</p> <p>Pysy etäällä liikkuvista osista! Konetta saa käyttää vain yksi henkilö!</p>
 <p>Maskinens lyftpunkt</p>	 <p>Koppla från maskinens kraftkälla före underhållsåtgärder</p>	 <p>Se upp för kraftöverföringsaxeln</p>

1.5 Typskyltar

Maskinens typskylt:

- Tillverkarens namn och adress.
- Maskinens typbeteckning.
- Maskinens massa
- Max. hydrauliskt tryck 180 bar
- Tillverkningsnummer och -år
- Märkplåten är fäst i rambalken

Typskyltar för eldrift:

3-fasmotor

- Spänning 380/600 V, kan variera landsvis.

- Effekt 7,5 kW
- Säkringsstorlek 16 A
- Typskylten är fäst vid sidan av elkapseln

1.6 Maskinens dimensioner samt maskinmodeller

Modeller	X 1000			
Drivkraft	TR	TR/OHD	SM	PM
Vikt	230 kg	273 kg	320 kg	300 kg
Höjd/bredd/längd	Transportläge 0,9 m/9,50 m/2,82 m			
Vedens max. diameter	Vid klyvning är vedens max. diameter 40 cm			
Vedens max./min. längd	Vid klyvning är vedens max. längd 100 cm			

1.7 Säkerhetsinstruktioner

Allmänna föreskrifter och begränsningar

- Maskinen är endast avsedd för framställning av brännved.
- Maskinen får endast användas av en person åt gången.
- Traktorns trepunktsfäste är av storleksklass två. Kontrollera att kraftöverföringsaxeln och dess skydd har tillräckligt med utrymme om du använder en traktor i en större storleksklass.
- Maskinen får endast användas av personer som har fyllt 18 år.
- Avlägsna inga skyddsanordningar från maskinen.

Användare

- Varje användare måste läsa hela bruksanvisningen noggrant.
- Använd alltid skyddsglasögon och hörselskydd.
- Använd alltid skyddsskor.
- Använd alltid arbetshandskar.
- Använd inte löst sittande eller fladdriga kläder.

Före användning

- Se till att inga obehöriga vistas inom aktionsradien.
- Använd en hel kraftöverföringsaxel och fäst kedjan på kraftöverföringsaxelns skyddshölje. Kraftöverföringsaxelns tillåtna varvtal är mellan 450–480 r/min.
- Använd maskinen på ett tillräckligt hårt och plant underlag.
- Använd maskinen endast i bra belysning.
- I en förbränningsmotordriven maskin utgör det upphettade avgasröret en brandfara. Försäkra dig om att avgasröret är på minst en meters avstånd från allt brännbart.
- En traktordriven maskin bör lämnas fäst i lyftanordningen. Säkerställ därtill att det finns tillräckligt med utrymme för kraftöverföringsaxeln och dess skydd.
- Kontrollera att alla skydden är hela och fästa på plats.
- Kontrollera alltid att de elektriska ledningarna är oskadda.
- Kontrollera alltid att alla styranordningar fungerar.
- Kontrollera alltid att maskinen har tillräckligt med olja och att hydraulslangarna och -komponenterna är oskadda.
- Se till att maskinen står stadigt innan du inleder arbetet.

Under användning

- ❑ Oförsiktig klyvning kan orsaka en allvarlig farosituation!
- ❑ Om veden faller åt sidan från inmataren, avbryt omedelbart klyvningen eftersom veden som faller åt sidan utgör en säkerhetsrisk och en risk för att maskinen går sönder.
- ❑ När du klyver korta vedstycken, lägg inte två stycken efter varandra, utan justera maskinen till en lämplig stötlängd.
- ❑ När du klyver krokiga stockar, lägg den långa sidan nedåt, så att stocken inte kommer åt att glida åt sidan från vedmataren.
- ❑ Iaktta försiktighet när du klyver kvistiga eller böjda stockar.
- ❑ Håll arbetsområdet rent från onödiga föremål.
- ❑ Före underhåll ska du alltid stoppa maskinen och lösgöra matarkabeln och stänga av förbränningsmotorn eller kraftöverföringsaxeln.
- ❑ Stäng av förbränningsmotorn under tankning.
- ❑ Klyv endast en stock i taget.
- ❑ Fara! Håll dig på avstånd från rörliga delar.

1.8 Buller och vibrationer

Den A-avvägda ljudtrycksnivån på arbetsplatsen och ljudeffektnivån varierar enligt maskinens drivkraft. Bullernivåerna för förbränningsmotorer och traktorer finns i deras respektive handböcker. Vibrationsvärdena överstiger inte 2,5 m/s².

1.9 Användarens ansvar

- ❑ Maskinen får endast användas för att producera ved.
- ❑ Maskinens **samtliga säkerhetsanordningar är nödvändiga** för att kunna garantera säkerheten.
- ❑ X 1000 är en ytterst säker maskin förutsatt att man iakttar dess bruksanvisningar, underhåller den regelbundet och arbetar med den i lugn och ro.
- ❑ Maskinens **användare är ansvarig för** att kontrollera att skyddsanordningarna är i felfritt skick och att maskinens underhåll har skötts på ett tillbörligt vis innan arbetet inleds.
- ❑ Användaren ansvarar för att utomstående inte försätts i fara.
- ❑ Maskinens struktur får inte ändras.
- ❑ Maskinen får inte användas om användaren är påverkad av alkohol eller droger.
- ❑ Kom ihåg att användaren själv ansvarar för olyckor som sker om skyddsanordningar har avlägsnats från maskinen.

1.10 Driftförhållanden

- ❑ Ställ alltid maskinen så plant som möjligt.
- ❑ Arrangera arbetsförhållandena så att det till exempel på vintern inte finns risk för halka.
- ❑ När maskinen startas i hård köld, tillåt maskinen att köra på ungefär 1/4 varv i cirka 5–10 minuter så att oljorna värms upp en aning och flyter bättre.
- ❑ Använd maskinen endast i bra belysning.
- ❑ Lämpliga gränstemperaturvärden för arbete är cirka -20 till +30 grader C. Det finns inga begränsningar vad gäller väderleken.
- ❑ Säkerställ att inga barn eller obehöriga personer vistas på arbetsområdet.
- ❑ Använd inte maskinen inomhus, fara för avgaser.

1.11 Garantivillkor

Garantin gäller i 12 månader från maskinens försäljningsdatum.

Garantin täcker:

- En skadad del som har gått sönder i normalt bruk på grund av material- eller tillverkningsfel.
- Rimliga kostnader för reparation av fel enligt avtalet som ingåtts mellan försäljaren eller köparen och tillverkaren.
- En söndrig del ersätts med en ny.

Garantin täcker ej:

- Skador orsakade av normalt slitage, felaktig användning eller försummelse av underhåll.
- Oljor.
- Fel i en maskin i vilken köparen har gjort eller låtit utföra sådana ändringar att den inte längre kan anses motsvara den ursprungliga maskinen.
- Eventuella andra kostnader eller ekonomiska krav till följd av ovan nämnda åtgärder.
- Indirekta kostnader och/eller resekostnader orsakade av garantireparationer.
- Garantin för de delar som byts ut under garantitiden går ut samtidigt som garantitiden för maskinen.
- I garantiärenden ska du alltid kontakta maskinens försäljare.

1.12 Bruksanvisning för förbränningsmotor

Närmare anvisningar för användning med förbränningsmotor hittar du i dess bruksanvisning, som finns på webbplatsen för Hondas importör, på adressen www.brandt.fi.

2 MOTTAGNING OCH MONTERING FÖR DRIFT AV MASKINEN

2.1 Maskinens lyftpunkter

Maskinen kan lyftas med en truck från bägge sidor. Platserna för truckgafflarna är utmärkta med dekaler. I ramens övre del finns ett lyftöra, med vilket maskinen också kan lyftas.

2.2 Maskinens leveranskick och uppackning

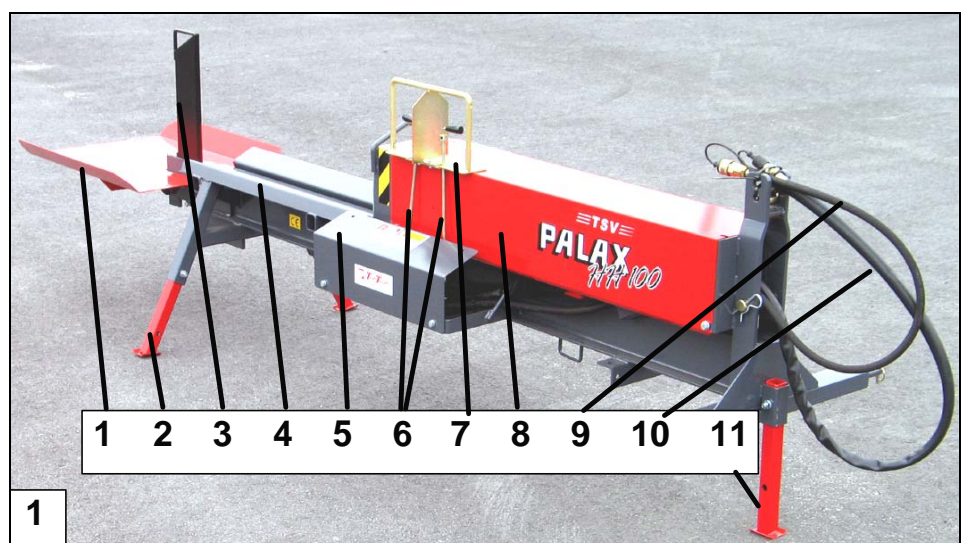
- I avsikt att spara på kostnader och förhindra transportskador levereras maskinen delvis omonterad så tillvida att förlängningsbordet och eventuellt höjdregeringsspakarna för bettet är åtskilda.
- Kontrollera leveransen omedelbart.
- Om produkten har skador orsakade av transporten, ta kontakt med föraren och företaget som sålt produkten.
- Alla nödvändiga inställningar på klyvmaskinen har utförts färdigt på fabriken.

2.3 Mottagningskontroll och montering för drift

- Hydrauloljan har redan införts och i en förbränningsmotordriven modell har motoroljan redan införts i motorn. Se motorns handbok.
- I en elmotordriven maskin ska du kontrollera motorns rotationsriktning.
- Starta motorn och stoppa den omedelbart. Kontrollera huruvida fläktens blad roterar i den riktning som pilen visar.
- Kontrollera att förlängningsbordets fästskruvar är fästa i maskinen.
- Montera förlängningsbordet på plats och dra åt skruvarna ordentligt. Nyckel 17 mm.
- Kontrollera rotationsriktningen i en eldriven (SM) maskin.

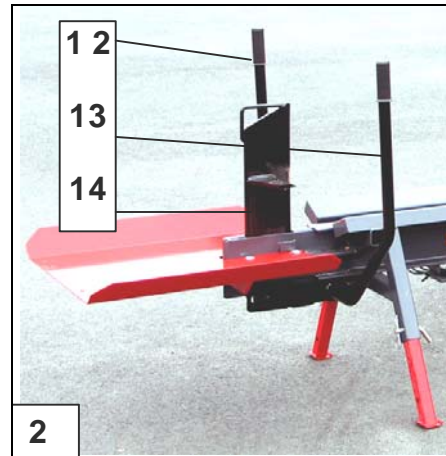
2.4 Maskinens huvuddelar, bild 1 och 2

1. Förlängningsbord
2. Bakre ben
3. Klyvbett som klyver i två delar
4. Ram
5. Skyddshölje för ventil
6. Manöverspakar för cylindern
7. Skyddsram till manöverspakarna
8. Inmatarens skydd
9. Returoljeslang
10. Tryckslang, med skyddshylsa
11. Framben



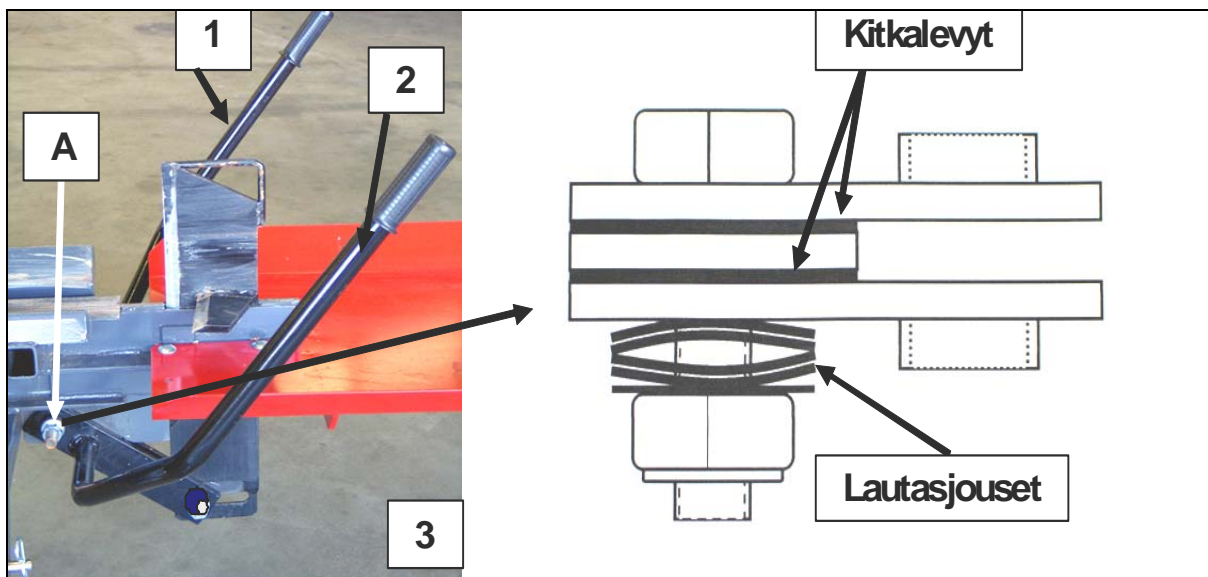
Justerbart 2/4 bett tilläggsutrustning

- 12. Höger justerspåk för bett
- 13. Vänster justerspåk för bett
- 14. Klyvbett



2.5 Montering av klyvbettets justerspakar, bild 3

- Sätt bettet på plats
- Montera friktionsplattan på bulten vid spak 1 och tryck spaken på plats
- Montera den andra friktionsplattan på ramens andra sida
- Montera spak 2 på plats
- Fäst mutter A och dra åt den tills spaken är lagom lätt att använda. Nyckel 30 mm.
- Montera friktionsplattorna och tallriksfjädrarna i den ordning som bilden visar



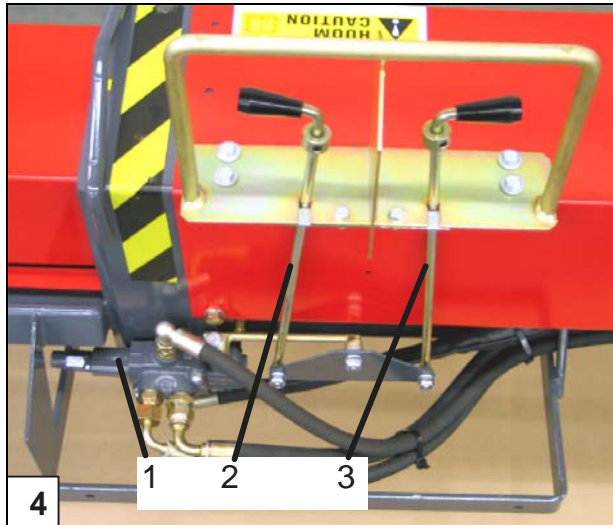
Kitkalevyt = Friktionsplattor

Lautasjouset = Tallriksfjädrar

3 MASKINENS HYDRAULIK

3.1 Hydraulventil utrustad med snabbklyvfunktion, bild 4

- Maskinen är utrustad med ventil 1, som har en snabbklyvfunktion som standardutrustning.
- Säkerhetsventilens tryck är inställt på 180 bar.
- Ventilen kräver alltid en tryckkontakt och en fri returkoppling för olja till traktorn.
- När man inte arbetar med maskinen, är ventilspindeln alltid i mittläget och oljan självcirkulerar.



3.2 Funktion för accelerationsventil med två hastigheter, max. stötkraft och snabbklyvfunktionskraft

- Den max. stötkraften är cirka 5,6 ton och snabbklyvfunktionskraften cirka 2,3 ton.
- Ventilspindeln har en mjuk fjäder och en styvare fjäder.
- När både manöverspak 2 och 3 trycks ner nästan till botten till de styvare fjädrarna, uppnås max. stötkraft.
- När spakarna trycks ända till botten, fördubblas klyvhastigheten, men samtidigt halveras kraften.
- Med snabbklyvfunktionen är arbetsstöten ungefär 60 procent snabbare och helhetstiden för klyvning ungefär 37 procent snabbare.

3.3 Användning av ventilen är enkel efter lite övning

Upp till 15–20 cm tjocka små klabbar klyvs lätt i två delar direkt med snabbklyvfunktionen. Om snabbklyvfunktionens kraft inte räcker, höj manöverspakarna med cirka 10 mm, vilket fördubblar kraften och säkerställer att veden klyvs. Efter det här kan spakarna återigen tryckas ner i botten och klyvningen återgår till snabbklyvfunktionen. Användning av ett rakt klyvbett rekommenderas, eftersom man med hjälp av snabbventilen kan utföra nästan hela klyvningen med snabbfunktionen.

3.4 Egen hydraulik

- Maskinen kan också utrustas med egen hydraulik, som låter den användas med traktorns kraftöverföringsaxel, en elmotor på 7,5 kW eller en förbränningsmotor på 13 hästkrafter.
- Oljetanken innehåller 40 liter olja
- Oljekvaliteten ska vara till exempel Univis 32, SHELL Tellus32, NESTE HYDRAULI 32 eller motsvarande.

Oljemängden i växeln är cirka 0,3 l, SAE 90.

3.5 Basinställning av klyvcylindern

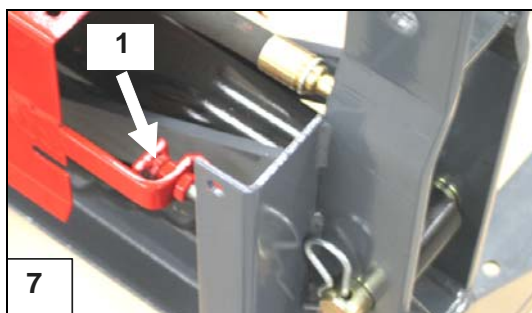
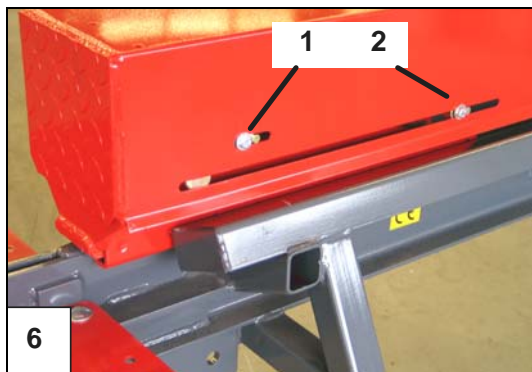
Klyvcylinderns utstöt och ingång har justerbara gränser som förhindrar att cylindern bottenar.

Följande basinställningar är gjorda redan på fabriken och kräver i allmänhet inte justeringar i efterhand.

- Botteningen för cylinderns returrörelse justeras med begränsare 1, bild 6.
- Botteningen för cylinderns returrörelse justeras med begränsare 1, bild 7.

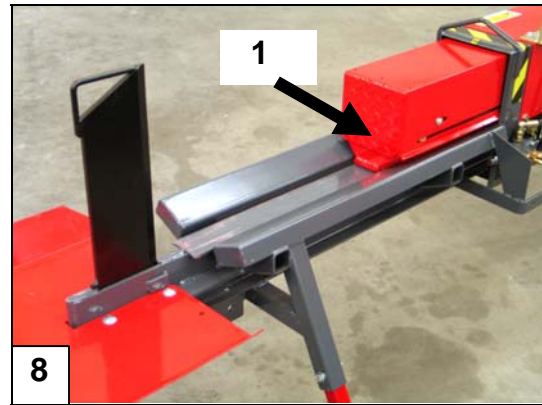
3.6 Justering av klyvningens slaglängd

- Om man klyver korta klabbar med maskinen, kan cylinderns slaglängd förkortas, vilket ökar maskinens hastighet avsevärt.
- Tryck ner bägge manöverspakar, varefter cylindern åker ut.
- Släpp upp en av manöverspakarna, vilket gör att cylinderns rörelse stannar.
- Öppna justerskruv 2 för slaglängdens begränsare med en 13 mm blocknyckel, bild 6, och flytta den bakåt.



- Dra åt justerskruven lätt.
- Släpp upp den andra manöverspaken, som gör att cylindern återvänder ända till den nyinställda begränsaren.

3.7 Slaglängd justerad för kort ved, bild 8



4 ANVÄNDNING AV KLYVMASKINEN MED OLIKA KRAFTKÄLLOR

4.1 Användning med traktorns hydraulik

- Fäst alltid maskinen i traktor innan du börjar arbeta med maskinen
- Fäst hydraulslangarna i traktor.
- Tryckslangen har ett hankontaktdon och en skyddshylsa.
- Returslangen har ett honkontakt.
- Ett lämpligt varvtal för traktor är ett där oljan flödar med en hastighet på cirka 25–40 l.
- Tack vare snabbklyvfunktionen kan man även använda en traktor med liten effekt.

4.2 Användning med kraftöverföringsaxel och egen hydraulik, bild 9

- Maskinen har en växel och pump, med ett flöde på cirka 50 l/min. när kraftöverföringsaxeln går på 540 r/min.
- Ett lämpligt varvtal för kraftöverföringsaxeln är 400–450 r/min.
- Om traktor har ett snabbt uttag för kraftöverföringsaxeln lönar det sig att använda det, eftersom även en liten traktors kraft räcker och traktor kan användas på låga varvtal.
- Detta gör det mer ekonomiskt att arbeta med maskinen.



Varning! Koppla alltid maskinen till traktorns lyftanordningar.

OBS! Låt inte maskinen gå på övervarv, eftersom det kan leda till att oljan hettas upp för mycket och skadar pumpen och tätningarna.

4.3 Användning med förbränningsmotor, bild 10

- ❑ Palax X 1000 PM är utrustad med en 13 hk Honda förbränningsmotor
- ❑ Bränsle blyfri 95
- ❑ Motorolja 10 W 30
- ❑ Läs bruks- och underhållsanvisningarna för motorn i motorns egen handbok.



Varning!

**Kontrollera att inget lättantändligt är i närheten eftersom avgaserna är extremt heta!
Maskinen får inte användas inomhus, fara för avgaser!**

4.4 Användning med elmotor, bild 11

- ❑ Motorn har en effekt på 7,5 kW och en hastighet på cirka 1 450 r/min.
- ❑ Maskinen har en automatisk Y/D-starter utrustad med nödstopp.
- ❑ Alla elinstallationer har redan utförts.
- ❑ Säkringen för 380 V-systemet är 16 A trög.
- ❑ Förlängningssladdar ska ha dimensionen 2,5 mm².
- ❑ Det lönar sig att utrusta maskinen med en förlängningssladd vars stickkontakt har en fasväxlare för motorns rotationsriktning som kan manövreras med skruvmejsel.



OBS!

Kontrollera motorns rotationsriktning genom en snabb start och stopp.

Motorn får inte användas om den roterar i fel riktning, eftersom pumpen kan skadas.

Om motorn roterar i fel riktning, ska två faser i stickkontakten byta plats. Detta arbete får endast utföras av en behörig elmontör.

Det lönar sig att använda en förlängningssladd som har en fasväxlare för motorns rotationsriktning i stickkontakten som kan manövreras med en skruvmejsel.

4.5 Eget transportunderlag, bild 12

I förbränning- och elmotordrivna maskiner är det lätt att montera ett eget transportunderlag utan broms på maskinen, vilket gör det lätt att transportera den till exempel med en personbil.



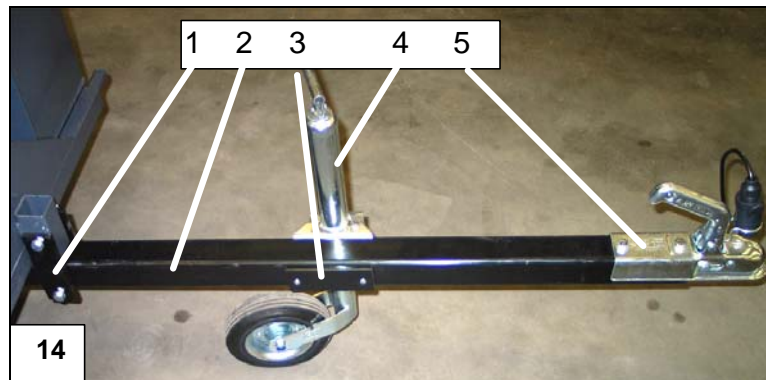
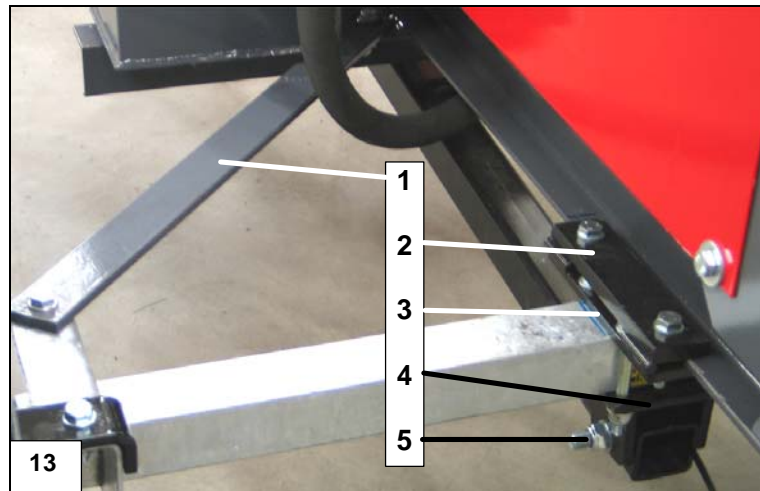
4.6 Montering av transportunderlag

För att spara på utrymme är hjulen, stänkskydden och dragstången skilda från maskinen vid leverans. Längden på stödjärnen 1, bild 13, är dimensionerade så att växeln placeras på rätt ställe under klyvningsramen.

Montering

- ❑ Sänk ner bakbenen.
- ❑ Lyft upp maskinens framsida ovanpå några lämpliga klabbar.

- ❑ Fäst hjulen och stänkskyddet i axeln.
- ❑ Fäst dragstången 3 i axels fästpunkt 4, bild 13.
- ❑ Fäst dragstångens framdel i fästöglorna 1, bild 14.
- ❑ Fäst ljuspanelen på förlängningsbordet och arrangera kabeln med buntband så att den inte rör vid marken och så att ljuspanelen kan flyttas till sidan om maskinen, undan från arbetsområdet.



5 ANVÄNDNING AV MASKINEN

5.1 Små vedstycken under 20 cm i två delar

- Lägg vedklubben i klyvtråget.
- Tryck ner manöverspakarna direkt till snabbfunktionen.
- Om kraften inte räcker till, lyft manöverspakarna lite, det aktiverar maximal kraft.
- När veden början klyvas, tryck spakarna i botten varefter klyvningen sker med snabbklyvfunktionen.

5.2 Stora vedstycken

- Med maskinen kan man klyva vedstycken med en tjocklek på 30–35 cm i fyra delar. Då krävs full kraft.
- Om tjocka vedstycken är krokiga och kvistiga lönar det sig alltid att först klyva dem i två delar, på så sätt blir kraften tillräcklig och det uppstår mindre spån från vedstyckena.
- Ett tips för att klyva mellan 40–50 cm tjocka vedstycken är att ett mindre redan kluvet vedstycke läggs på klyvtrågets botten och ovanpå det större vedstycket, så att vedstycket inte tar i klyvbettet rakt på, utan istället kan klyvas med början från en kant.

5.3 Användning av stödstänger

- Användning av stödstänger underlättar arbetet avsevärt, då man kan flytta en halva av en stor stock till stöden för att vänta på att den andra halvan klyvs på nytt.



15



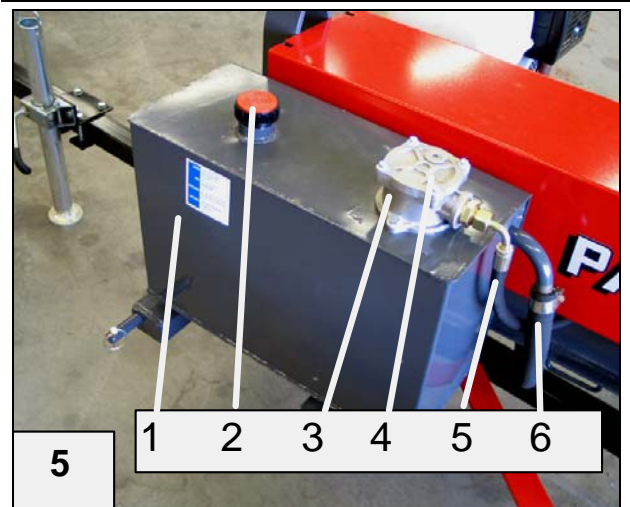
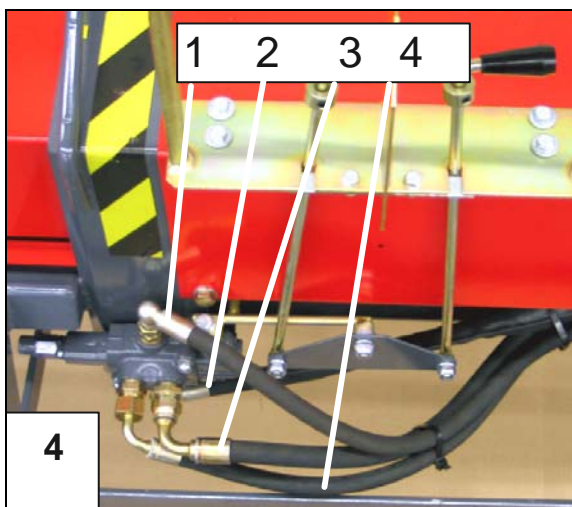
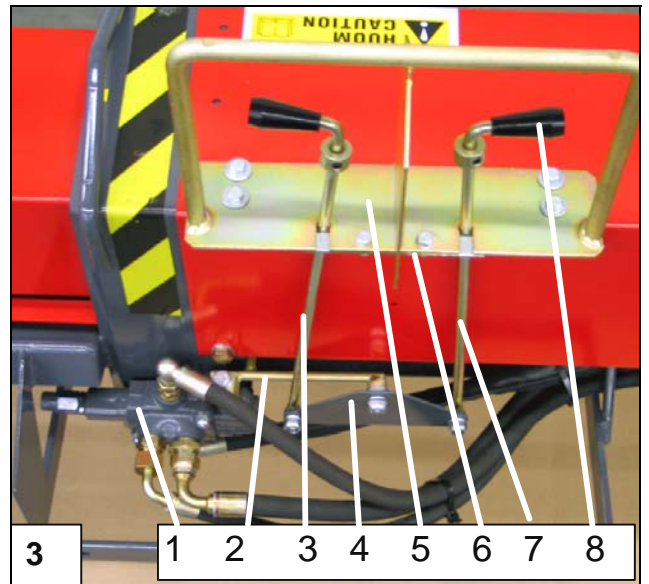
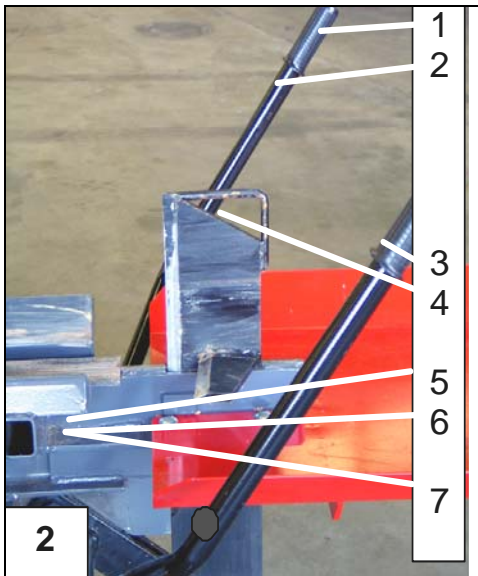
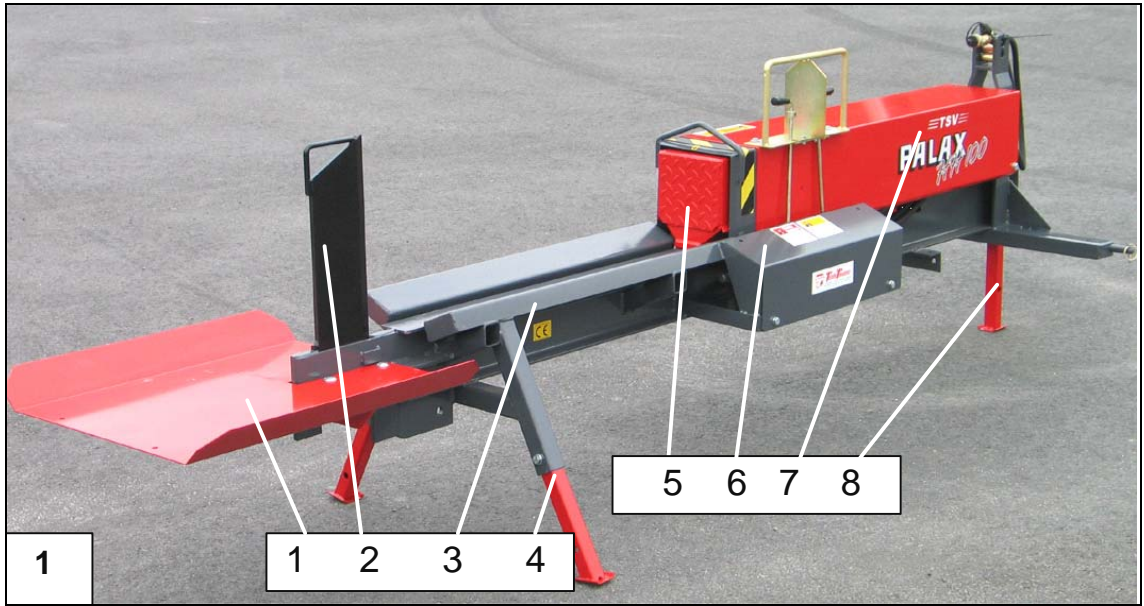
16

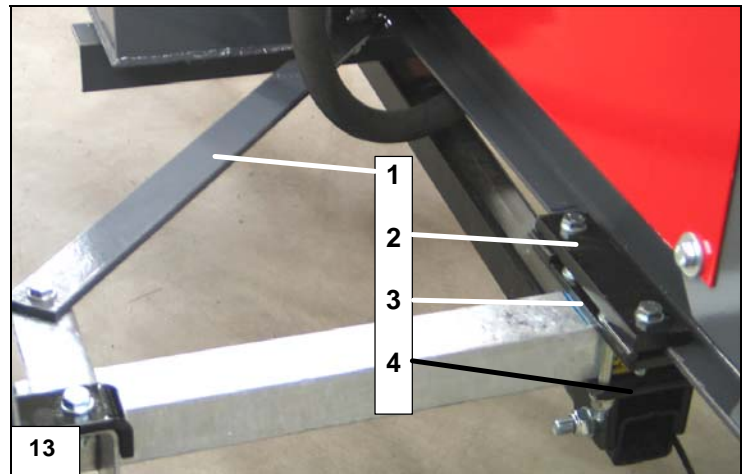
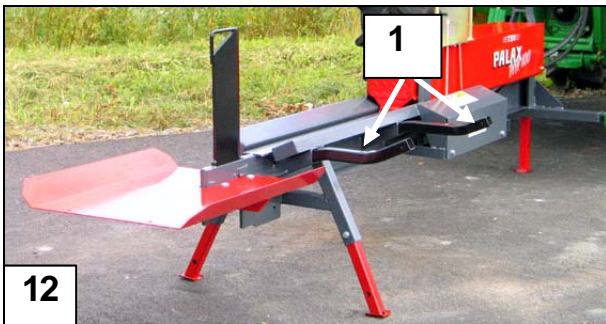
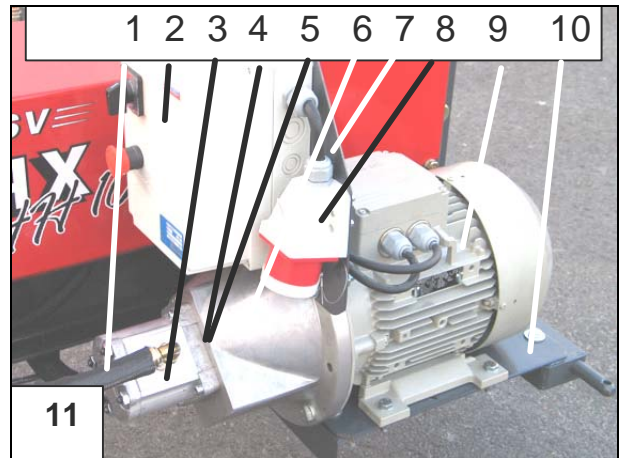
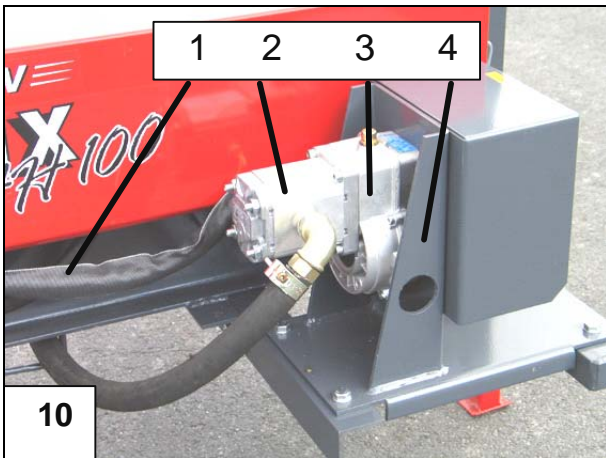
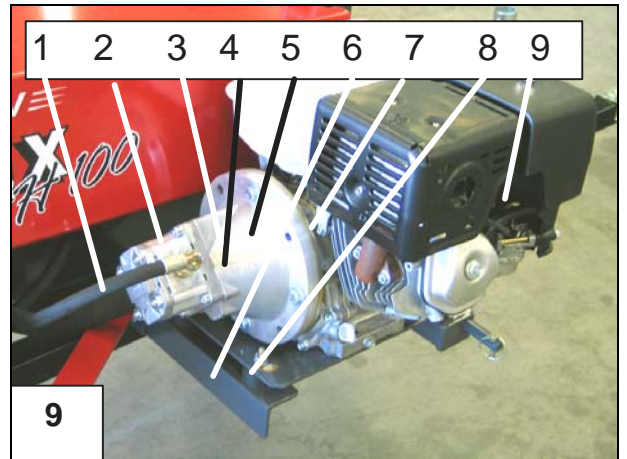
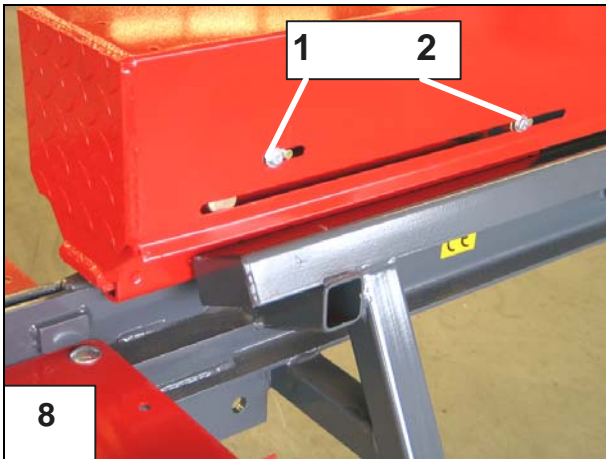
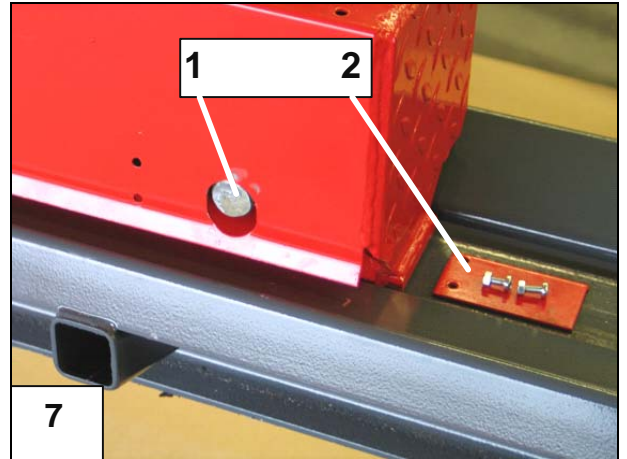
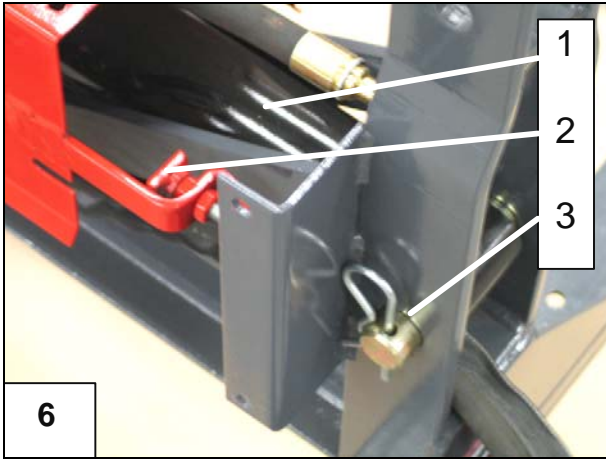
- Stödstångarna kan monteras efter behov på önskad sida.
- En stor halverad stock på stödstångarna

6 SERVICE AV MASKINEN

Objekt	Arbete	Dagligen	Serviceintervall 100 t	Serviceintervall 500 t	SERVICEINTERVALL 1 000 T	Ämne/tillbehör
Rikttningsbytare Oljemängd OHD - modellen	Kontroll 1:a bytet 2:a bytet	Kontroll i mätglaset	X	X	X	olja SAE 90 0,3 l
Förbränningsmotor Motorolja	Kontroll 1:a bytet 2:a bytet	X	X	X		Se motorns servicebok.
Hydraulolja Normala förhållanden	Kontroll eller oljabyte	Kontroll i oljetanken s mätsticka.	Första olja		Efterföljande olja	Mängd 40 l T.ex. Esso Univas 32 Neste Hydrauliska 32
Oljefilter	1:a bytet 2:a bytet			X	X	F 10 60/3
Alla spakar	Smörjning	X				Smörjolja
Klyvbett	Slipning vid behov					Vinkelslipmaskin Vid behov
Maskin	Rengöring	X				
Elmotor	Rengöring	X				
Förbränningsmotor	Service	X				Motorns servicebok
Elapparater	Rengöring	X				

7 RESERVDELAR





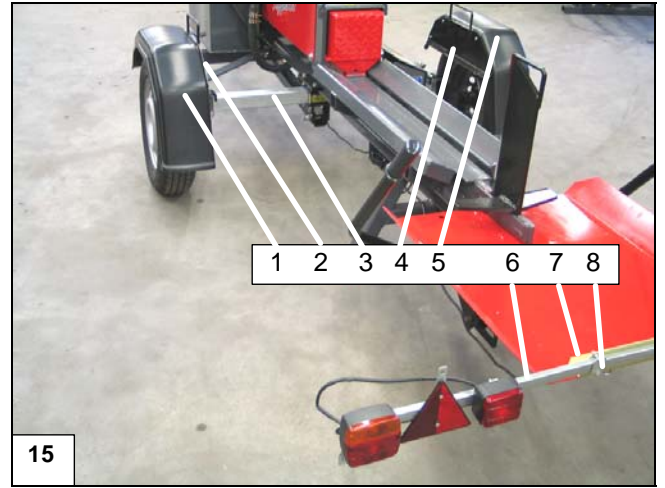
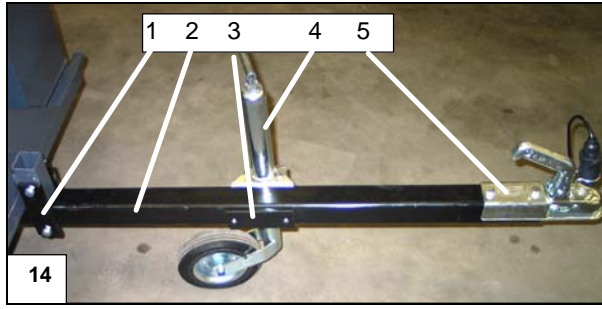


Bild	Del	Kod	Benämning	Obs!
1	1	10 114	Förlängningsbord	
1	2	10 115	Klyvbett	2 delars
1	3	10 116	Ram	
1	4	10 121	Bakben "Snett"	
1	5	10 118	Inmatare	
1	6	10 119	Sidoskydd	
1	7	10 120	Skyddsplåt	
1	8	10 117	Framben "Rakt"	
2	1	10 012	Gummihandtag	
2	2	10 123	Justeringsanordning	
2	3	10 125	Justeringsanordning	
2	4	10 126	Klyvbett	2 och 4 delars
2	5	10 017	Friktionsplatta	
2	6	10 128	Tallriksfjäder	
2	7	10 129	Kronmutter	
3	1	10 130	Ventil	
3	2	10 131	Ventilstyrning	
3	3	10 132	Manöverspak V	
3	4	10 133	Vipparm	
3	5	10 134	Manöverspak	
3	7	10 135	Manöverspak O	
4	1	10 136	Slangsats	
4	2	10 124	Slangsats	
4	3	10 137	Slangsats	
4	4	10 139	Slangsats	
5	1	10 140	Oljetank	
5	2	10 141	Påfyllningskork	
5	3	10 026	Filterpatron	
5	4	10 027	Filter	Komplett
5	5	10 144	Slangsats	
5	6	10 145	Sugslang	
6	1	10 146	Cylinder 5,6 T	
6	2	10 147	Bakre begränsare	
6	3	10 148	Tapp	
7	1	10 149	Tapp	
7	2	10 150	Låsplatta	
8	1	10 151	Begränsare	
9	1	10 153	Slangsats + skyddshylsa	
9	2	10 152	Pump	
9	3	10 154	Klokoppling	Kompl. 25 mm/GP2
9	4	10 047	Mellangummi	
9	5	10 155	Svärd	
9	6	10 138	Monteringsbalk	
Bild	Bild	Bild	Bild	Bild

9	7	10 157	Infästningsfläns	
9	8	10 156	Vibrationsdämpare	
9	9	10 159	Honda	
10	1	10 153	Slangsats	
10	2	10 160	Pump	
10	4	10 161	Multiplikatorväxel	
10	6	10 162	Växelunderlag	
11	1	10 153	Slangsats	
11	2	10 164	Startmotor	
11	3	10 165	Pump	
11	4	10 965	Klokkoppling	Kompl. 38 mm/GP2
11	5	10 047	Mellangummi	
11	6	10 167	Svärd	
11	7	10 168	Underlag för startmotor	
11	8	10 169	Apparatpropp	
11	9	10 170	Elmotor	
11	10	10 158	Underlag för motor	
12	1	10 171	Stödstång	
13	1	31 242	Stödben	
13	2	31 243	Axelfäste	
13	3	31 244	Axelfästplatta	
13	4	31 245	Stångfäste	
14	1	31 246	Stång, stångfäste	
14	2	14 749	Dragstång, bromsfri	
14	3	31 247	Stödplatta	
14	4	32 105	Stödhjul	
14	5	32 106	Kulkoppling	
15	1	31 551	Stänkskärmar	Stänkskärmar
15	2	31 516	Stänkskärmsållare väs.	
15	3	32 107	Axel, bromsfri	
15	4	31 256	Stänkskärmsållare hög.	
15	5	31 551	Stänkskärmar	Stänkskärmar
15	6	32 108	Bakljusserie	
15	7	32 109	Lyktpanel	
15	8	32 110	Låsplatta	

