

Instruksjonsbok Palax Active

Traktordrift
Elmotordrift
Forbrenningsmotordrift



Serienummer _____

Produksjonsår _____

PALAX
Lahdentie 9
FIN-61400 Ylistaro, FINLAND
Tel. +358 6 4745100
Fax. +358 6 4740790
www.palax.fi

Innhold

1.	Generelt	4
1.1.	Innledning.....	4
1.2.	EU Samsvarserklæring.....	5
1.3.	Maskinens bruksområder.....	6
1.4.	Advarselsmerker.....	6
1.5.	Merkeplater.....	8
1.6.	Maskinens hovedmål og maskinmodeller.....	9
1.7.	Sikkerhetsanvisninger	10
1.8.	Støy og vibrasjon	11
1.9.	Brukerens ansvar	11
1.10.	Driftsforhold	11
1.11.	Garantivilkår	12
2.	Mottak og montering av maskinen.....	13
2.1.	Maskinens leveransetilstand og mottakskontroll	13
2.2.	Påfyll av hydraulikkolje.....	15
2.3.	Kontroll og påfyll av sagkjedeolje.....	15
2.4.	Sette transportøren i arbeidsstilling	16
2.5.	Sette opp forlengelsesbordet i arbeidsposisjon.....	18
2.7.	Løfting og flytting av maskinen	19
2.8.	Installasjon av høydereguleringsanordning for kløyveveggen (tilleggsutstyr)	20
3.	Bruk av vedmaskinen, beskrivelse av funksjon.....	20
3.1.	Kraftoverføring på maskinen.....	21
3.2.	Oppsetting av maskinen slik at den er klar for arbeid	21
3.3.	Testing av maskinen	21
3.4.	Elektrodrift, start og nødstopps.	22
3.5.	Traktordrift (TR/OHD)	23
3.6.	Drift med traktorens egen hydraulikk (TR/TR).....	23
3.7.	Honda bensinmotor, start, stopp og nødstopps	24
3.8.	Materbord	25
3.9.	Sikkerhetsanordningenes innvirkning på maskinens funksjon.	25
4.	Bruk av vedmaskinen, kapping av ved	26
4.1.	Innstilling av vedlengden.....	26
4.2.	Under kapping	26

4.3.	Saging	27
4.4.	Råd for problemtilfeller.....	27
4.5.	Smøring av en motorsag	28
4.6.	Innstilling av oljemengde	28
5.	Bruk av vedmaskinen – kløyving av ved.....	29
5.1.	Kløyveegg	29
5.2.	Forstyrrelser under kløyvingen og hvordan fjerne dem	29
6.	Utmatningsrenne og vedtransportør.....	30
6.1.	Utmatningsrenne.....	30
6.2.	Vedtransportør.....	30
7.	Mobilmodeller.....	31
7.1.	Lett understell	31
7.2.	Registrerbart understell	32
7.3.	Oppsetting av mobilmodellen i arbeidsposisjon.....	32
8.	Vedlikehold av maskinen	34
8.1.	Løsgjøring av vernet	34
8.2.	Sagblad	34
8.3.	Oljeskift i boostergirboksen	35
8.4.	Elektriske motorens kobling.....	36
8.5.	Skifte av olje	36
8.6.	Skifte av oljefilter.....	37
8.7.	Service på ventilen	37
8.8.	Ventilens sperrehode	38
8.9.	Smøring av ventilgliderens utskyter.....	38
8.10.	Sperrehodets struktur og delenes rette ordning	39
8.11.	Vedtransportør	39
8.12.	Rengjøring av maskinen.....	40
8.13.	Vask av maskinen.....	40
8.14.	Oppbevaring av maskinen	40
9.	Vedlikeholdsplan.....	41
10.	Funksjonsforstyrrelser og tiltak	42
11.	Koblings skjema	43

1. Generelt

1.1. Innledning

Denne instruksjonsboken er laget for å gi veiledning om trygg bruk av maskinen. Maskinens bruker bør ha normale allmennkunnskaper og ferdigheter. For eksempel forutsettes det at kjøperen av en traktordrevet maskin har kjennskap til drift via kardangaksel.

Maskinens bruker bør gjøre seg grundig kjent med brukerhåndboken før han begynner med montering og bruk av maskinen. Før du begynner med arbeidet, bør du også gjøre deg kjent med manøverorgan og maskinens nødstands mekanisme. Gå inn på vår nettside www.palax.fi for mer informasjon om produktene våre.

Registrer deg som maskinens eier på <https://info.palax.fi>. På den måten forsikrer du deg om at du alltid har den mest aktuelle informasjonen om maskinen din.

OBS! Oppbevar alltid denne brukerhåndboken sammen med maskinen.

1.2.EU Samsvarserklæring

Direktiv 2006/42/ES

Produsent: Ylistaron Terästäkomo Oy
www.palax.fi
Lahdentie 9
FIN-61400 YLISTARO
Finland
+358 6 474 5100

Ansvarlig person for den tekniske spesifikasjonen: Kai Koskela, kai.koskela@palax.fi

Produkt: Palax Active er en vedmaskin som er utstyrt enten med en vedtransportør på 2,6 m, eller med en utmatingsrenne på 0,7 m.

Drivkraft: Traktorens hydraulikk, traktorens kraftuttak, elektrisk motor, forbrenningsmotor

Modellbetegnelser:	TR/TR	Traktordrevet med traktorens hydraulikk
	TR/OHD	Traktordrevet med egen hydraulikk
	SM	Elmotordrevet
	PM	Forbrenningsmotordrevet

Serienummer: _____

Hermed garanteres det at maskinen oppfyller kravene i regjeringens forordning 12.6.2008/400 om maskiners sikkerhet som direktivet 2006/42/EG trår i kraft gjennom og at følgende harmoniserte standarder har blitt brukt under produksjonen:

SFS-HÅNDBOK 93-serie, SFS-EN 349-1+A1, SFS-EN 609-1+A1, SFS-EN 618, SFS-EN 620, 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, SFS-EN 14121-2 SFS-EN 60204-1+A1, SFS-EN 13849.

Ylistaron Terästäkomo Oy
29.8.2017



Pekka Himanka
Administrerende direktør

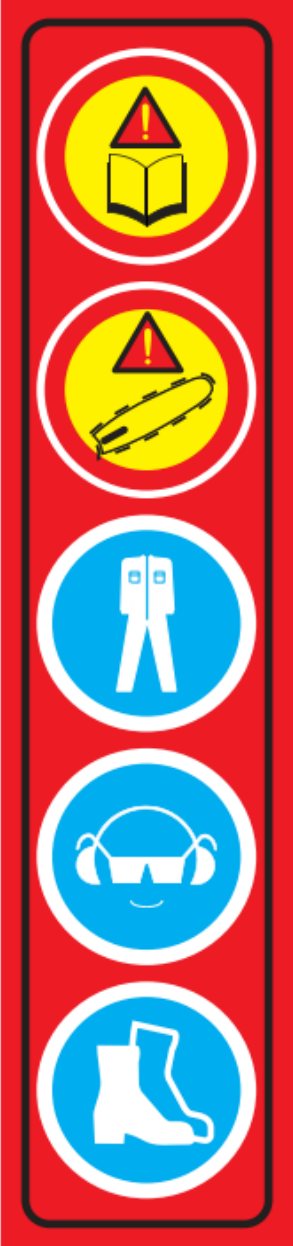






1.3.Maskinens bruksområder









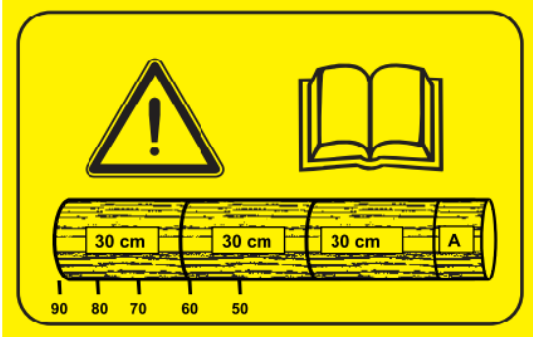

Denne vedmaskinen er laget for produksjon av ved fra runde trær. Maskinen må ikke brukes til andre formål.

Maksimal trestørrelse:

- ❑ Kappekapasitet, treets maksimale diameter er 27 cm.
- ❑ Maksimal lengde på stokken som skal kappes, er 3m.
- ❑ For lange trær anbefaler vi et spesielt trestativ med ruller.

1.4.Advarselsmerker

	Les brukerhåndboken	 <p>Kraftakselens tillatte turtallsområde</p>	 <p>På modellen TR/TR har strømmingen i hydraulikkpumpene blitt begrenset.</p>
	Se opp for bevegelig sagblad	 <p>Hvis man åpner sikkerhetsnett, stanser maskinens funksjoner</p>	 <p>Motorens rotasjonsretning</p>
	Bruk beskyttelsesklær	 <p>Løftepunkt</p>	 <p>Løftepunkt for truckgaffelen</p>
	Bruk øye- og hørselsvern		
	Bruk vernesko		

 <p>Justering av oljemengden til sagkjeden</p>	 <p>Utløsning av kløyvingen Mating Kapping Stop</p>		
 <p>Beholder for kjedeolje</p>	 <p>Koble ut maskinen fra kraftkilden før service</p>	 <p>Maskinen skal bare brukes av én person</p>	 <p>Klemmefare</p>
 <p>Se opp for kraftakselen</p>	 <p>Faresonen rundt transportøren er 5 meter</p>  <p>Se anvisninger for kapping av den siste kubben i instruksjonsboken</p>		 <p>De høyeste hastigheten med slepbart understell</p>

1.5.Merkeplater

Merkeplaten på maskinen

- ❑ Produsentens navn og adresse
- ❑ Maskinens typebetegnelse
- ❑ Serienummer og produksjonsår
- ❑ Maskinens totalvekt
- ❑ Skiltene er på maskinens ende med innmatingsbord

Ved bestilling av reservedeler bør du oppgi serienummer og produksjonsår.

Merkeskilt for en eldre vet maskin

- ❑ Trefasemotor
- ❑ Spenning 230 / 380 V Spenning 380 V
- ❑ Effekt 4 kW, strøm 16A.

Skiltet er på elektromotorens koblingsboks.



1.6.Maskinens hovedmål og maskinmodeller

Maskinens mål i transportposisjon uten vedtransportør/utmatingsrenne.

Punkt	TR/TR	TR/OHD	SM	PM
Effekt	-	-	4 kW	13 hk
Sikring	-	-	16 A	-
Vekt	382 kg	395 kg	408 kg	408 kg
Høyde/bredde/lengde (i transportposisjon), med bein	168x100x185	168x100x185	168x85x185	168x116x185
Høyde/bredde/lengde (i transportposisjon), med lett understell	-	-	171x111x292	171x111x292
Høyde/bredde/lengde cm (i transportposisjon), med understell som må registreres	-	-	173x166x292	173x166x292
Utmatingsrenne: lengde +48 cm Transportør: lengde med understell +55 cm, uten understell +75 cm, høyde +25 cm.				
Sagbladets lengde	13			
Sagkjede	Tykkelse 1,3 mm; leddinndeling 0,325"; 56 ledd			
Stokkens maks. diameter	27 cm			
Stokkens maks. lengde ved kløyving	40 cm			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> En utmatingsrenne på 0,7 m som standardutrustning. Rennens vekt 22 kg <input type="checkbox"/> En vedtransportør på 2,6 cm som tilleggsutstyr. Vedtransportørens vekt 75 kg <input type="checkbox"/> Man kan få et lett, slepbart understell som tilleggsutstyr. Vekt PM, transportør og understell: 490 kg <input type="checkbox"/> Et slepbart understell, som kan registreres, kan fås som tilleggsutstyr. Vekt PM, transportør och understell: 500kg 				

1.7.Sikkerhetsanvisninger

Generelle bestemmelser og begrensninger

- Maks. vedlengde før kapping er 3 meter uten vedstativ.
- Maskinen skal kun brukes til vedproduksjon.
- Maskinen skal bare brukes av én person.
- Faresonen rundt maskinen til siden fra transportøren/utmatingsrennen og bortover fra transportøren er 5 meter.
- Før transport skal man alltid løfte og lås materbordet og transportøren/utmatingsrennen i transportosis.
- Sikkerhetsutstyr må aldri fjernes fra maskinen.
- Transportbredden for modellen TR er 2,37 m (med transportør på 2,6 m)

Bruker

- Bare personer over 18 år har lov til å arbeide med maskinen.
- Alle som bruker maskinen, bør lese hele instruksjonsboken nøye.
- Bruk alltid øye- og hørselsvern.
- Bruk alltid vernesko.
- Bruk alltid vernehansker.
- Bruk ikke løstsittende eller hengende klær.

Før bruk

- Still alltid maskinen og transportøren/utmatingsrennen i arbeidsstilling før maskinen startes.
- Forsikre deg om at det ikke er uvedkommende personer innenfor arbeidsområdet.
- Bruk bare en uskadd kardangaksel og fest kjeden før akselbeskyttelsen. Kardangakselens tillatte turtallsområde er 400–450 r/min.
- Bruk maskinen på et underlag som er tilstrekkelig hardt og jevnt.
- Bruk bare maskinen når det er tilstrekkelig belysning.
- Hold en traktordrevet maskin koblet til traktoren. Forsikre deg om at det er nok plass for kardangakselen og dens beskyttelse.
- Kontroller alltid at all beskyttelse er uskadd og at den sitter godt fast.
- Kontroller alltid at sagkjeden er uskadd.
- Påse alltid at strømledere er intakte.
- Kontroller alltid at alle manøverorgan fungerer.
- Kontroller alltid at det er nok olje i maskinen og at hydraulikkslangene og hydraulikkomponentene er uskadde.
- Forsikre deg om at maskinen står stabilt på plass før du begynner med arbeidet.

Under driften

- Uforsiktig kapping kan forårsake alvorlig fare!
- Under kappingen skal du passe på at treet alltid støttes mot innmatingsbordets bakre del og materbordet. Roteringsfare!
- Vær forsiktig når du sager kvistete eller krokete trær, ettersom treet som følge av feil kapping kan snurre rundt eller bøye sagbladet så kraftig at det skades.
- Hold arbeidsplassen fri for fremmedelemerter.
- Før service skal du alltid stanse maskinen og koble fra innmatingskabelen eller kardangakselen.
- Kapp bare ett tre av gangen.

- ❑ Fare! Hold deg på avstand fra bevegelige deler.
- ❑ Ikke la maskinen stå uten overvåkning når den er i gang.

1.8.Støy og vibrasjon

- ❑ A-betont lydtrykksnivå ved arbeidsplassen er 89,5 dB (A) og lydeffektnivå er 100,5 dB (A).
- ❑ Vibrasjonsverdiene overstiger ikke grenseverdien på 2,5m/s².

1.9.Brukerens ansvar

- ❑ Maskinen skal kun brukes til vedproduksjon.
- ❑ Alt sikkerhetsutstyr må være på plass i maskinen for at tilstrekkelig sikkerhet skal kunne garanteres.
- ❑ Palax Active er en svært trygg maskin om de foreskrevne instruksjonene følges ved bruk, maskinen er regelmessig på service og arbeidet utføres rolig.
- ❑ Maskinens bruker er ansvarlig for at beskyttelsesanordningene før arbeidet er i prikkfri tilstand og at servicen på maskinen har blitt riktig utført.
- ❑ Brukeren er ansvarlig for at utenforstående ikke utsettes for fare.
- ❑ Maskinens konstruksjon må ikke endres.
- ❑ Man skal ikke bruke maskinen om man er påvirket av alkohol eller narkotika.
- ❑ Husk at brukeren selv er ansvarlig for eventuell ulykke om verneanordninger har blitt fjernet fra maskinen.

1.10.Driftsforhold

- ❑ Plasser alltid maskinen så rett som mulig.
- ❑ Organiser arbeidsforholdene slik at det f.eks. ikke er noen risiko for glidning om vinteren.
- ❑ Dersom maskinen startes opp i streng kulde, må maskinen gå på 1/4 av maksimalt turtall i fra 5 til 10 minutter slik at oljen rekker å bli varm og blir lettflytende.
- ❑ Bruk bare maskinen når det er tilstrekkelig belysning.
- ❑ Det lønner seg å skaffe eller lage et passende stativ for den veden som skal kappes, der trærne står ferdig på nivå med innmatingsbordet. På denne måten unngår du unødig løfting, og arbeidet går mye fortere. Vi anbefaler at du bruker Palax Log vedstativ.
- ❑ Passende driftstemperatur er fra om lag -20 til +30 grader celsius. For øvrig er det ingen begrensninger med hensyn til værforhold.
- ❑ Påse at ingen uvedkommende, og spesielt ikke barn, oppholder seg innenfor driftsområdet.
- ❑ Bruk ikke maskinen innendørs, det er fare for støvdannelse og avgasser.

1.11. Garantivilkår

Garantitiden er inntil 12 måneder etter kjøpsdato.

Delene som påvirker maskinens sikkerhet eller innstillinger, er plombert. Plomberingen skal bare brytes med produsentens og forhandlerens tillatelse. Bryting av plomberingen opphever garantien og overfører ansvaret fra produsenten til den som har brutt plomberingen.

Garantien dekker

- ❑ Den skadde delen som har gått i stykker ved normal bruk pga. material- eller produksjonsfeil.
- ❑ Rimelige reparasjonskostnader for feilen i samsvar med avtale mellom selgeren eller kjøperen og produsenten.
- ❑ Produksjonsdelen som leveres i stedet for den defekte delen.

Garantien dekker ikke

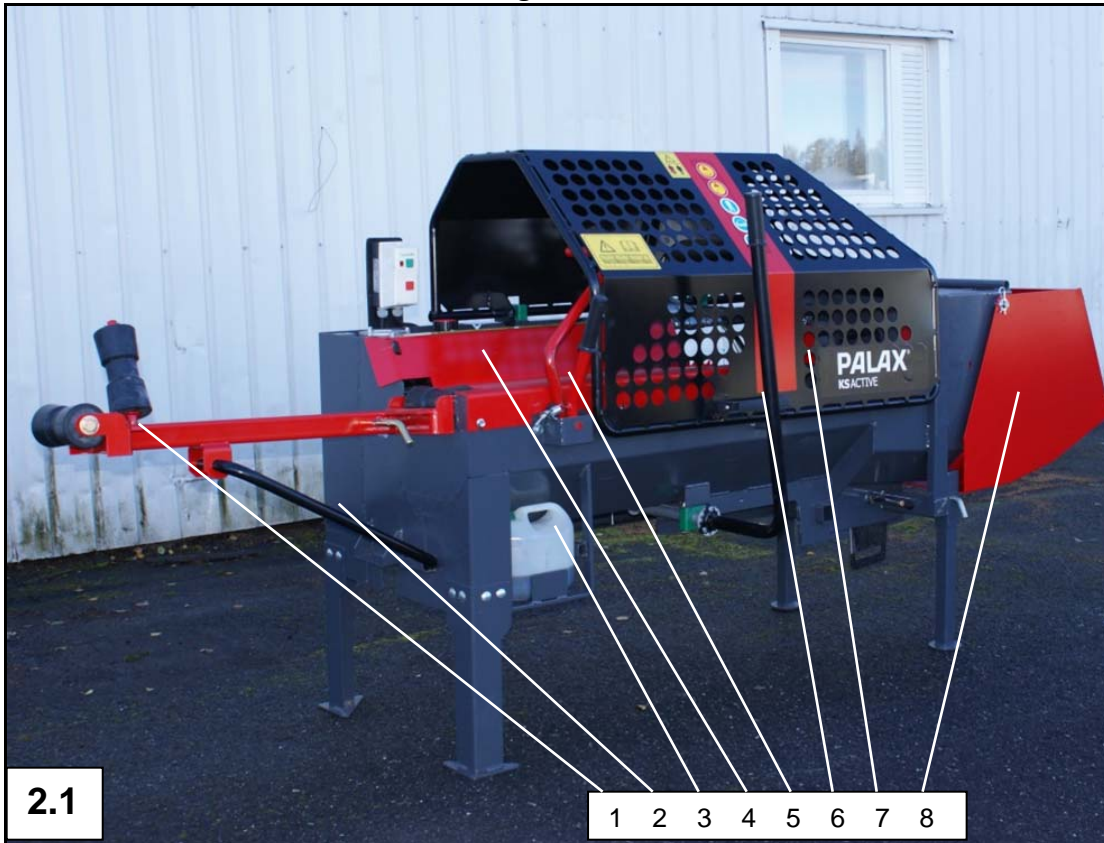
- ❑ Skader som måtte oppstå på grunn av normal slitasje, feilaktig bruk eller manglende vedlikehold.
- ❑ Sagbladet, trekkhjulet og sagkjeden er slitedeler som ikke dekkes av garantien.
- ❑ Feil på maskinen som har oppstått på grunn av endringer som kjøper selv har utført eller latt andre utføre, og som har påvirket maskinen på en slik måte at maskinen ikke lenger kan anses å være i overensstemmelse med den opprinnelige konstruksjonen.
- ❑ Andre utgifter eller erstatningskrav som måtte oppstå på grunn av ovennevnte.
- ❑ Indirekte kostnader og/eller reiseerstatning på grunn av reparasjoner under garantien.
- ❑ Garantien for deler som er byttet ut i løpet av garantiperioden, opphører samtidig som garantien for maskinen.

2. Mottak og montering av maskinen

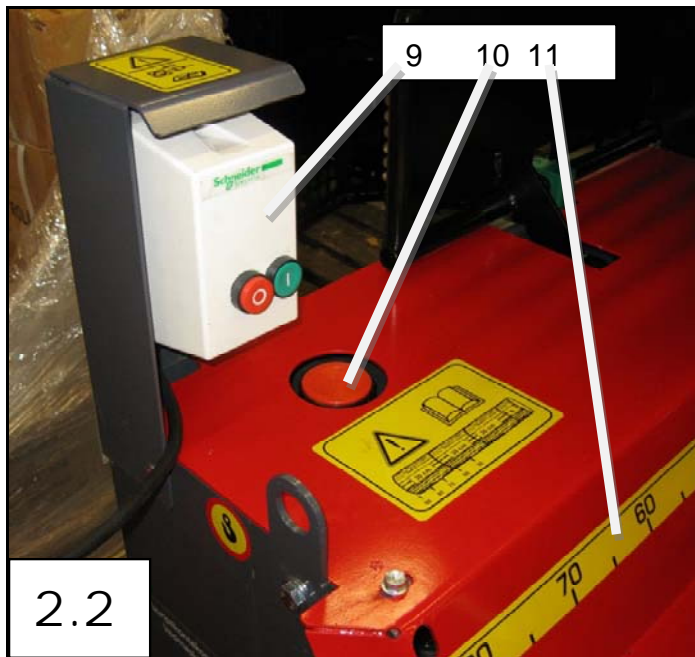
2.1. Maskinens leveransetilstand og mottakskontroll

- ❑ Maskinen leveres så godt som ferdigmontert, justert og prøvekjørt.
- ❑ Kontroller leveransen umiddelbart.
- ❑ Hvis du ser at produktet er blitt skadet under transport, må du kontakte transportselskapet og forhandleren.

Maskinens hoveddeler, bilde 2.1, 2.2 og 2.3

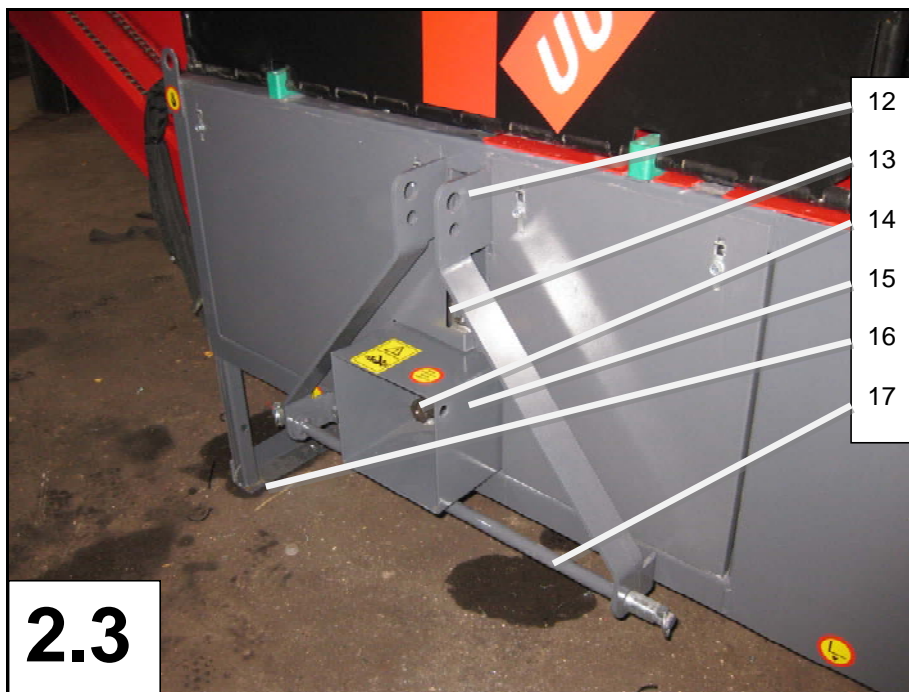


- 1 Forlengelse av materbord
- 2 Ben for forlengelse av materbord
- 3 Kjedeoljekanne
- 4 Materbord
- 5 Vedholder
- 6 Manøverspak
- 7 Vernenetting
- 8 Utmatingsrenne



2.2

- 9 Manøverbord for eldrift
- 10 Hydraulikkoljetankens kork
- 11 Dekal som viser avstanden til sagbladet

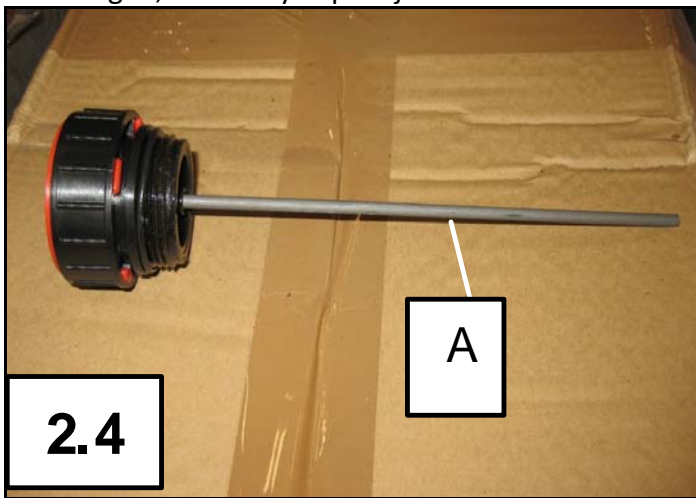


2.3

- 12 14 Løftetrekant for traktordrift
- 13 15 Utløsningsåpning for sagspon
- 14 Festetapp for kardangaksel
- 15 Vernekapsel for kardangaksel
- 16 Bakre støttebein
- 17 Trekkstang på løftetrekanten

2.2. Påfyll av hydraulikkolje

- ❑ Hydraulikkoljens volum 28 l.
- ❑ Kork for hydraulikkoljens fyllåpning, bilde 2.2 del 12.
- ❑ Oljetypen bør være for eksempel Unavis 32, SHELL Tellus 32, NESTE HYDRAULI 32 eller tilsvarende.
- ❑ Bare bruk ny, ren olje ettersom oljens renhet bestemmer om maskinen går prikkfritt.
- ❑ Kontroller oljenivået regelmessig med målestangen i fyllkorken. Bilde 2.4 A. Om oljenivået ikke når opp til stangen, skal du fylle på olje i tanken.

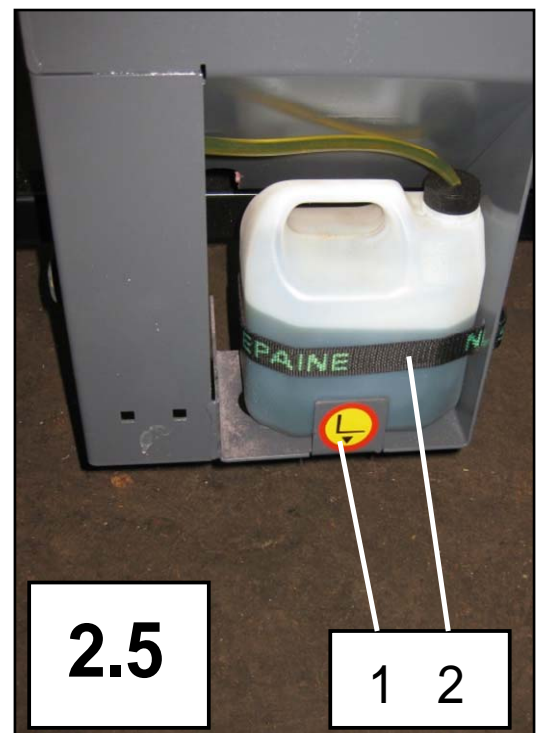


2.4

A

2.3. Kontroll og påfyll av sagkjedeolje

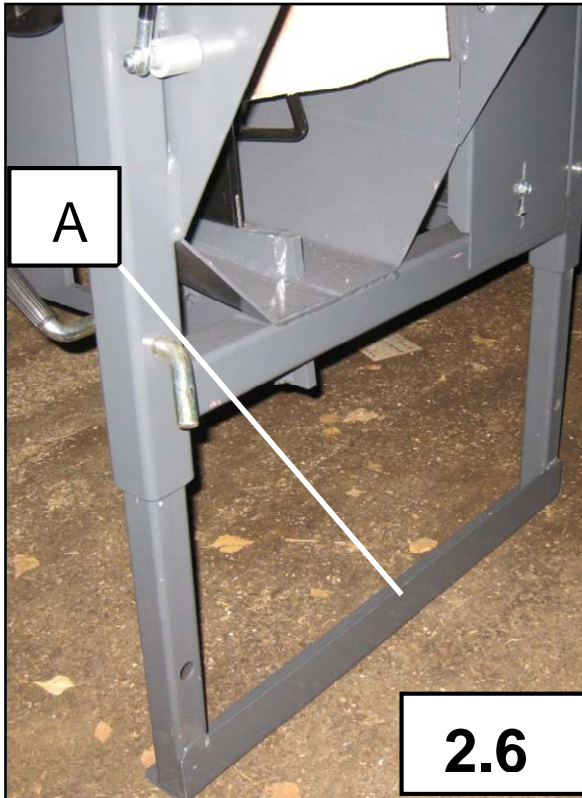
- ❑ Kontroller sagkjedeoljens nivå regelmessig.
- ❑ Fyll på olje ved behov. Det bør være minst 1/3 olje i kannen 2.
- ❑ Sagkjedeoljens bunn 1 utgjør også truckens løftepunkt.



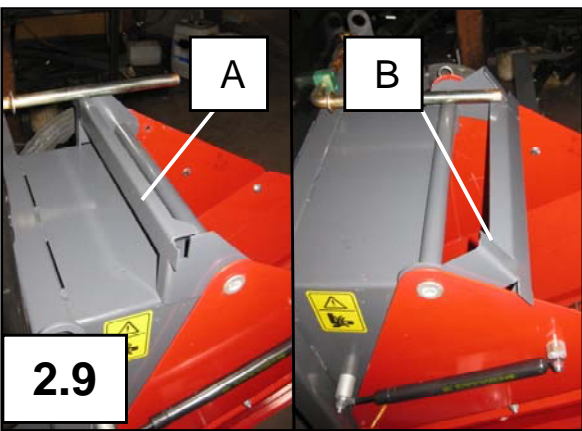
2.5

1 2

2.4. Sette transportøren i arbeidsstilling

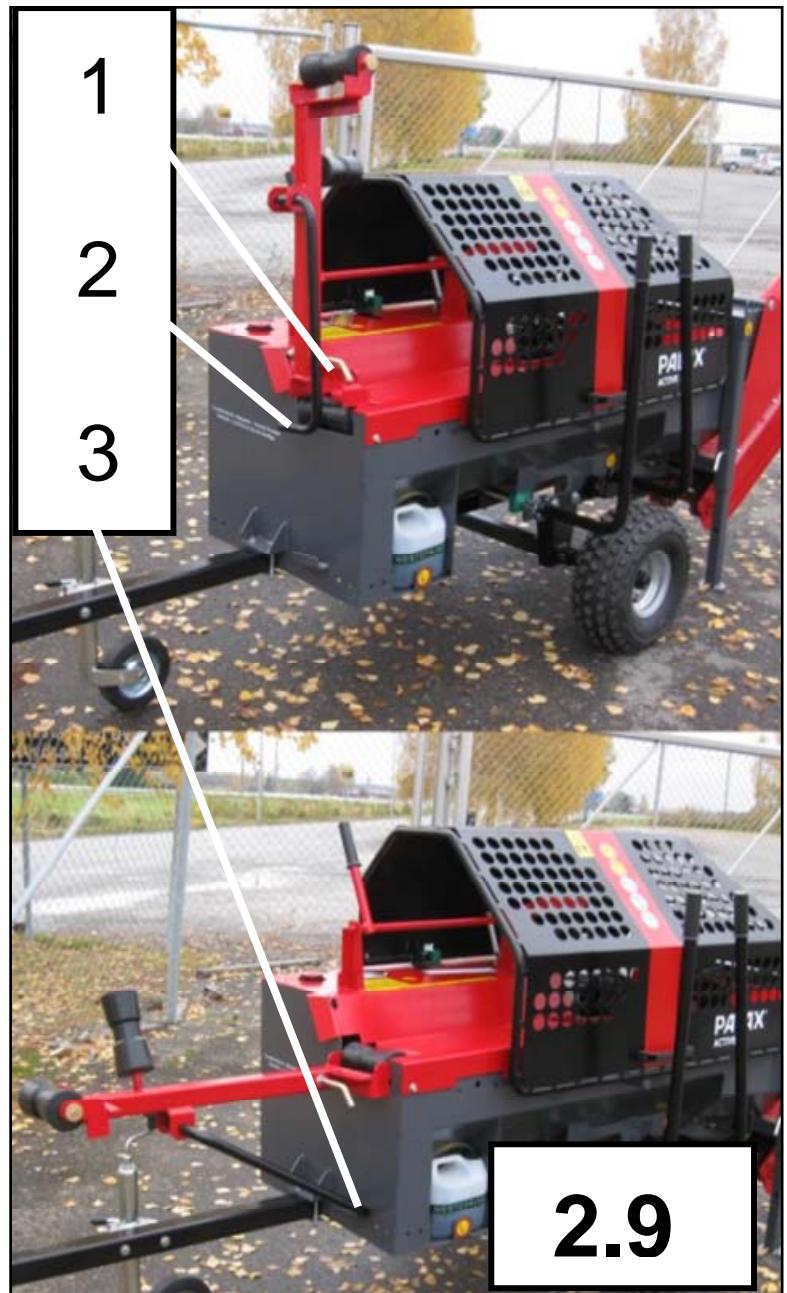


- Senk støttebeinet ned i maskinens bakdel (på kløyvesiden), bilde 2.6 A. Forsikre deg om at beinet står på hardt og jevnt underlag.
- Ta bort låsesplinten for transportørstøttens lås, bilde 2.7.2. og åpne bolten.
- Sving bort festekroken, bilde 2.7.1. fra transportørens kant.
- Sving vedtransportøren i arbeidsposisjon – hold i den under hele svingebevegelsen. Pass på så ikke transportøren faller ned for fort. Bilde 2.8
- Jernet som hindrer at vedtransportøren starter, blir igjen i øverste posisjon og etterlater beskyttelsesnett litt på gløtt. Det hindrer at vedtransportøren starter i transportposisjon, se bilde 2.9 A. Løft vernenettet litt og sving låsejernet til nederste posisjon B.



2.5. Sette opp forlengelsesbordet i arbeidsposisjon

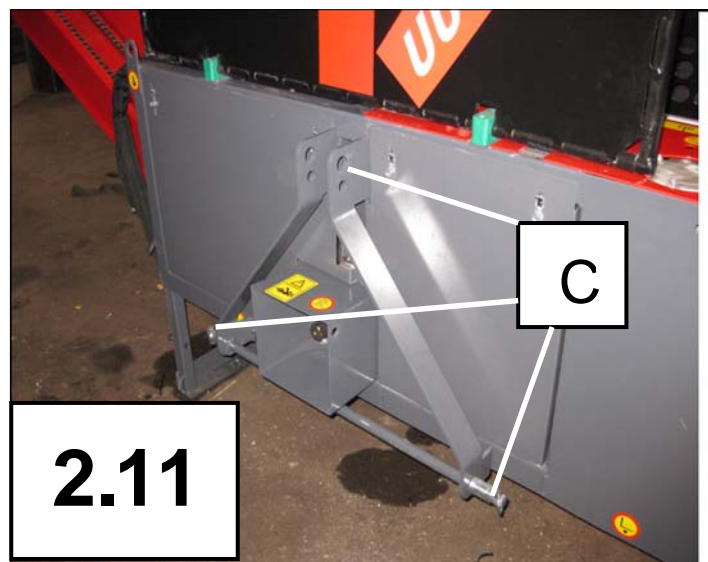
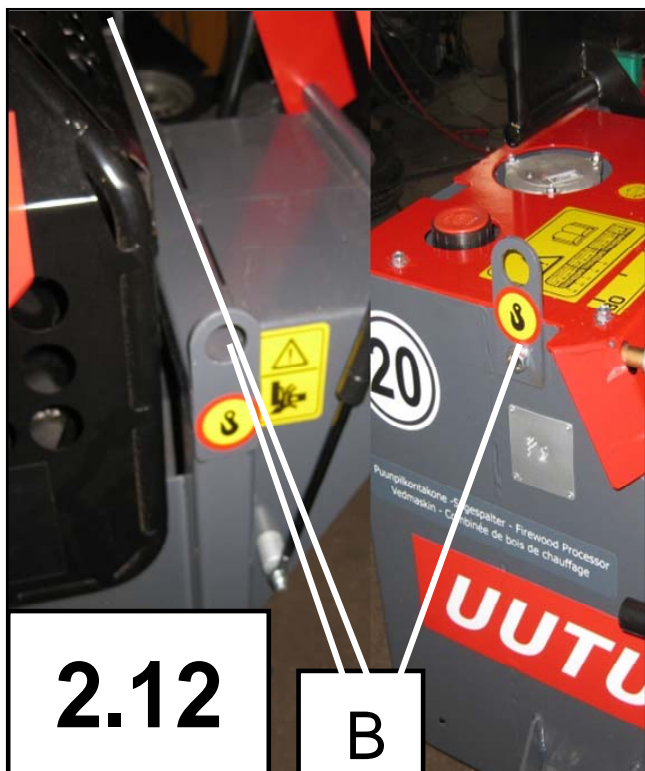
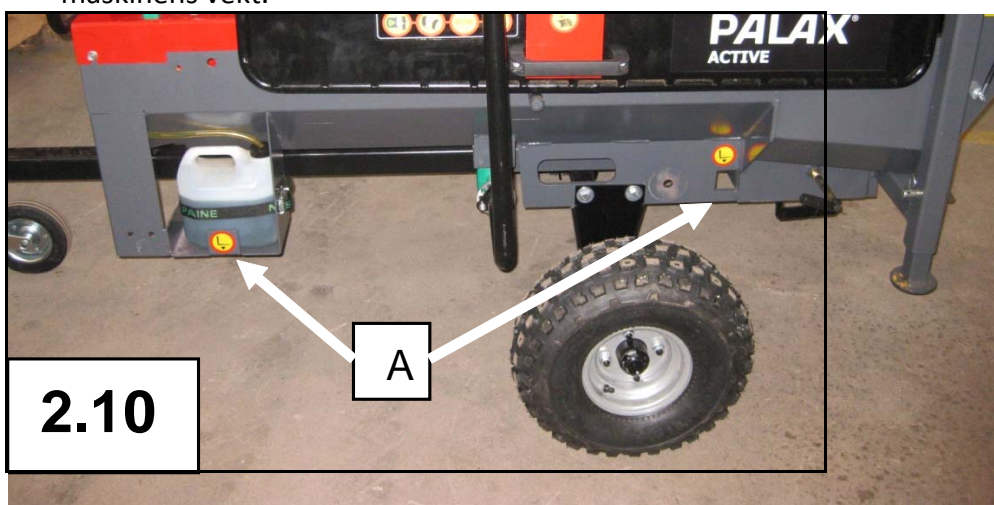
- ❑ Trekk i låseanordningens håndtak 1.
- ❑ Sving forlengelsesbordet i arbeidsposisjon.
- ❑ Sett støttebein 2 i spor 3 når du svinger bordet i arbeidsposisjon.



2.7.Løfting og flytting av maskinen

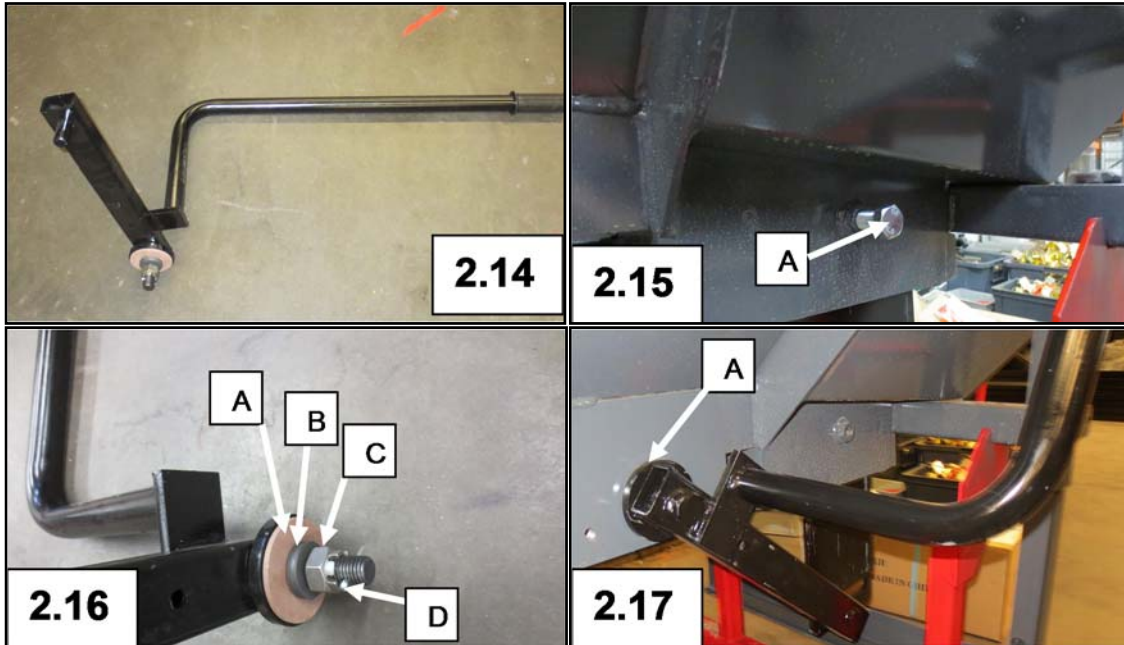
Maskinen skal løftes:

- ❑ Med gaffeltruck fra maskinens for- eller bakside fra løftepunktet A under maskinens ramme.
- ❑ Med løftekroker fra løftepunktene B ved begge endene i rammen.
- ❑ Med traktorens trepunktløft fra løftetrekanten C.
- ❑ Om du flytter maskinen med traktor, skal du forsikre deg om at traktorens flytte-/løftekapasitet er tilstrekkelig i forhold til maskinens vekt.



2.8. Installasjon av høydereguleringsanordning for kløyveveggen (tilleggsutstyr)

- En spak for regulering av kløyveveggen høyde leveres med 2/4-kløyvekniven. Bilde 2.14.



- Installasjon av spaken: ta av kløyveveggen festeskruer og ta bort kniven som er i bruk. Bilde 2.15. A. Spakens deler, bilde 2.16; friksjonsbrikke A, tallerkenfjærer B, festemutter C, sikkerhetsbolt D.
- Ta bort bolten, skru opp mutteren og ta av tallerkenfjærene Løft 2/4-kniven på plass, sett høydereguleringsspaken på plass slik at friksjonsbrikken ligger mellom spaken og rammen, bilde 2.17 A. Sett tappen i den ene enden på spaken i skåret nederst på kniven.



- Sett tallerkenfjærene mot hverandre slik bilde 2.18 viser og plasser dem mellom festeskruen og rammen innenfor mutteren, bilde 2.19. Trekk mutteren riktig til slik at kløyvekniven beveger seg når du trekker i spaken. Etterpå skal pinnen settes i hullet i bolten.

3. Bruk av vedmaskinen, beskrivelse av funksjon

3.1. Kraftoverføring på maskinen

- ❑ Alle apparatene på maskinen, slik som materrullen, vedtransportøren og kjedesagen, er utstyrt med hydraulikkmotorer.
- ❑ Hydraulikkpumpen på en traktordrevet maskin drives via en girboks og kardangakseldrift.
- ❑ Maskiner drevet av el- og forbrenningsmotorer er pumpen koblet direkte til motoren.
- ❑ På modellen TR/TR drives maskinen med traktorens egen hydraulikk.

3.2. Oppsetting av maskinen slik at den er klar for arbeid

- ❑ Plasser vedmaskinen ved siden av vedstativet eller den vedstabelen som skal bearbeides slik at man uhindret kan komme til maskinen og arbeide med den. En passende avstand fra vedstativet til materbordet er 1/4–1/3 av stokkens lengde.
- ❑ Sett opp vedtransportøren og forlengelsesbordet i arbeidsposisjon iht. anvisningene over.
- ❑ Kontroller funksjonen av maskinens manøver- og sikkerhetsorganer før start.
- ❑ Kontroller alltid før start mengden av hydraulikkolje og sagkjedeolje.

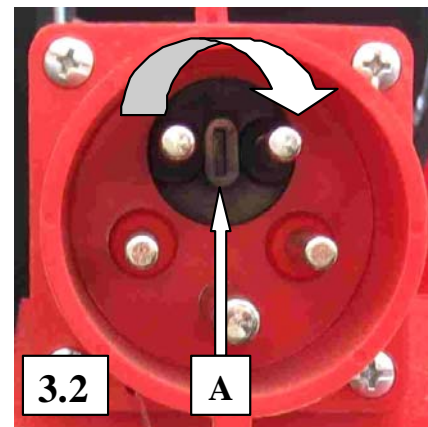
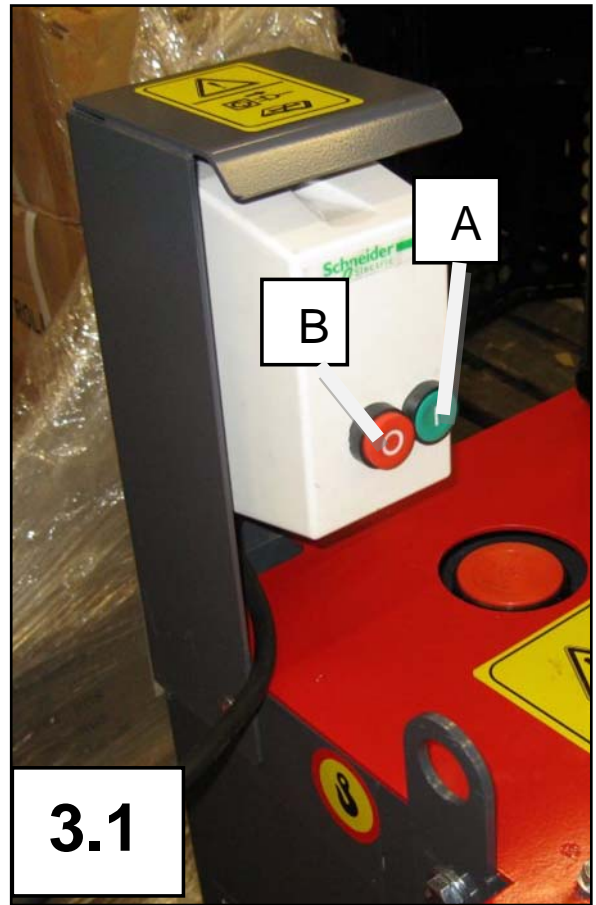
3.3. Testing av maskinen

- ❑ La maskinen gå i kulde på lave omdreiningsstall i ca 5 minutter slik at oljen blir varmere.
- ❑ Kontroller før arbeidet påbegynnes at hydraulikken og stanseorganene fungerer mens maskinen er i gang.
- ❑ Test at sikkerhetsbryterne fungerer når beskyttelsen åpnes. Maskinens kappe- og kløyvefunksjoner kan ikke brukes før beskyttelsen er stengt.
- ❑ Kontroller at sagkjeden får smøreolje. Det er mulig at man må regulere kjedeoljestrømningen om oljen er for kald eller varm
- ❑ Om det forekommer den minste feil i maskinens funksjon under prøvekjøringen, skal årsaken undersøkes og repareres!
- ❑ Maskinen bør alltid testes før arbeidet startes.

OBS! Stans maskinen og koble fra traktorens kraftuttak, eller koble elektrokabelen fra uttaket for å undersøke og reparere den eventuelle feilen i maskinen! Stans Honda-motoren på modellen PM ved å dreie bolten til stillingen 0!

3.4. Elektrodrift, start og nødstop.

- ❑ Motoreffekten er 4 kW og turtallet er ca 1500 rpm.
- ❑ Alle elektriske installasjoner er ferdigmonterte.
- ❑ Til 400 V spenning trengs det en skjøteledning på minst 5x2,5 mm² i diameter.
- ❑ Maskinens IP-klasse er 55.
- ❑ Maskinen skal bare kobles til et elnett med en jordfeilsbryter på 30 mA.
- ❑ Maskinen trenger 5-pols (L1, L2, L3, N og PE) skjøteledning for å fungere.
- ❑ Du starter maskinen ved å trykke på den grønne startknappen på startboksen, bilde 3.1 A.
- ❑ Du slår av maskinen ved å trykke på den røde startknappen på startboksen, bilde 3.1. B.
- ❑ Palax Active er utstyrt med en stikkontakt med mulighet til å vende fasen, bilde 3.2 A. Ved å vende fasen kan man snu elmotorens rotasjonsretning hvis motoren roterer i feil retning.

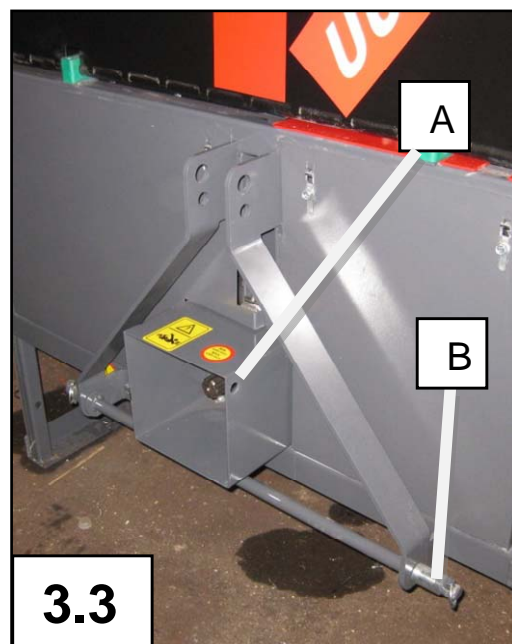


OBS! Kontroller motorens rotasjonsretning (på modelelen SM)

OBS! Arbeid på elektrisk anlegg skal bare utføres av en yrkesperson.

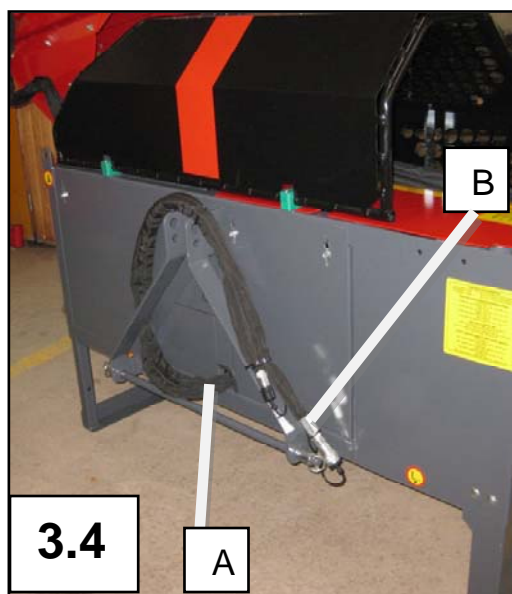
3.5.Traktordrift (TR/OHD)

- ❑ En traktordrevet maskin skal alltid kobles til traktorens trepunktsløfteanordning. På den måten sikrer man at vedmaskinens og traktorens innbyrdes avstand holdes konstant. Forandring av avstanden under arbeidet kan forårsake alvorlige skader.
- ❑ Generelt levers maskinen med løs løftetrekant. Kunden har ansvar for å sette trekanten på plass.
- ❑ En passende krafttuttsakselstørrelse er f.eks. BONDIOLI A 143 eller WALTERSCHEID W 2100.
- ❑ Det kreves ingen sikkerhetskobling på kardangakselen.
- ❑ Bruk kun en uskadet kardangaksel og fest akselvernets kjeder til maskinen (Bilde 3.3, B).
- ❑ Start traktoren og koble på kraftuttaket på lave turtall og øk turtallet til 400-450 r/min.
- ❑ Maskinen er utstyrt med trekkapper på 22 mm (TR).
- ❑ Med maskinen leveres også bøssinger for trekkappene (bilde 3.3 B). Med disse kan trekkappene tilpasses for diameteren på 28 mm.



3.6.Drift med traktorens egen hydraulikk (TR/TR)

- ❑ Hvis maskinen drives med traktorens egen hydraulikk, skal **oljestrømningen fra maskinens hydraulikkpumpe være mellom 20 l/min og 35l/min.**
- ❑ Trykket får ikke overskride 180 bar.
- ❑ Generelt leveres maskinen med ufestet løftetrekant. Kunden har ansvar for å feste trekanten.
- ❑ Koble de hydraulikkslangene som stikker ut fra maskinen, bilde 3.4 A, til hydraulikkoblingene på traktoren. Returslangen skal du koble til koblingen for fri strømning på traktoren.
- ❑ Returslangen er utstyrt med en returventil, bilde 3.4 B, som hindrer bruk av maskinen om slangene har blitt koblet i feil rekkefølge.



3.7.Honda bensinmotor, start, stopp og nødstop

- ❑ Se motorens egen brukerhåndbok for mer utførlige bruks- og vedlikeholdsanvisninger for motoren. Gå inn på importørens nettsted på www.brandt.fi for denne instruksjonsboken.
- ❑ Kontroller motoroljenivået, og etterfyll ved behov.
- ❑ Motormodell: Honda GX 390 SX.

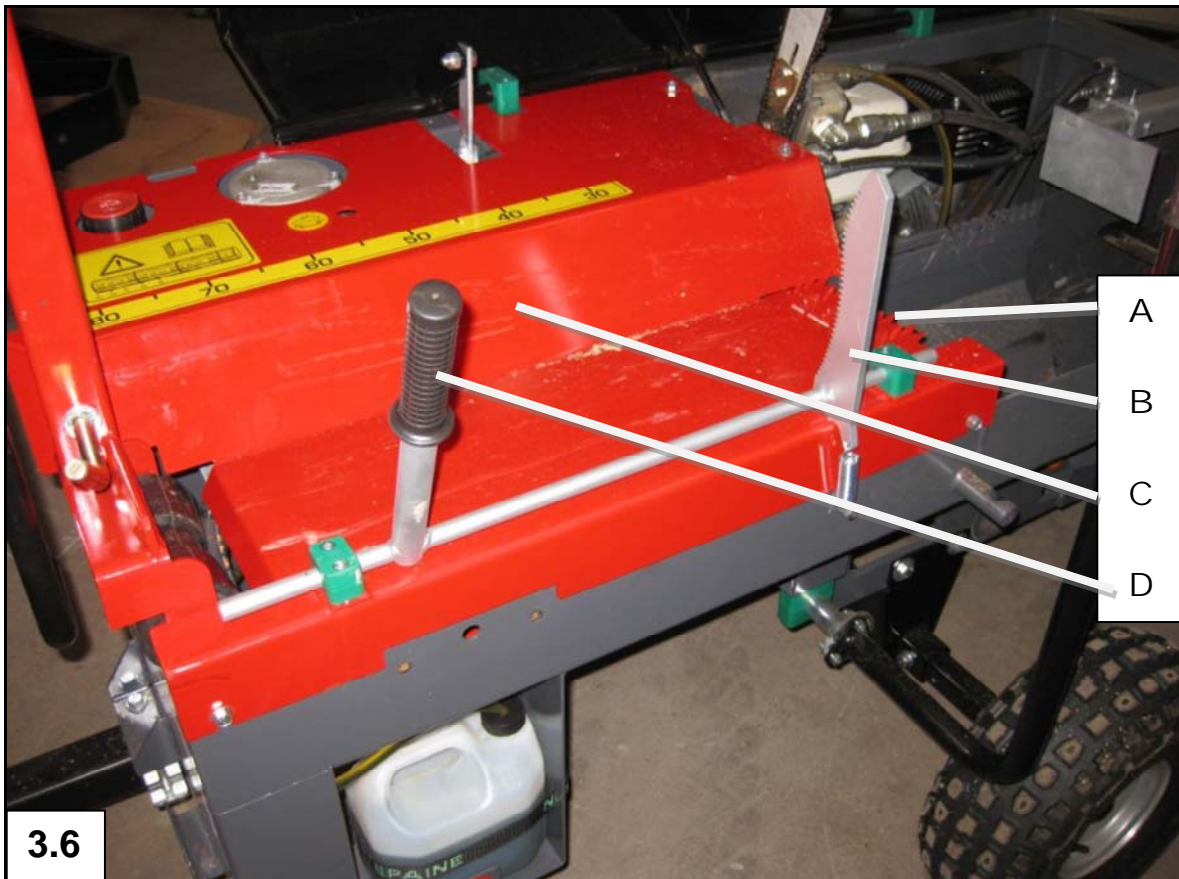
OBS! Bensin er lettantennelig!

- ❑ Man skal bruke 98 E5 som bensin for forbrenningsmotoren.
- ❑ Slå av motoren når du fyller på tanken.
- ❑ Pass på at man ikke søler bensin på den varme motoren.
- ❑ Om motoren blir stående ubrukt i over 3 måneder, anbefaler vi at bensin for småmotorer brukes denne siste gangen.



3.8.Materbord

- ❑ Palax Active er utstyrt med et 300 mm bredt og 825 mm langt materbord (bilde 3.6 C) som har en hydraulikkdrevet materrulle. Bilde 3.6 A.
- ❑ Materbordet er utstyrt med en justerbar vedholder med retur fjær. Bilde 3.6 B. Vedholderen styres mekanisk med håndtak D.
- ❑ Holderen letter merkbart kappingen av den siste kubben. Med den kan man holde den siste kubben på plass unde kappingen.



3.9.Sikkerhetsanordningenes innvirkning på maskinens funksjon.

- ❑ Maskinen er utstyrt med sikkerhetsanordninger som bidrar til at maskinen er trygg å bruke. Sikkerhetsanordningene påvirker beskyttelsen for kløyvesonen samt sagbladets og støterens funksjon.
- ❑ Beskyttelsesnett for kløyverennen må være stengt for at kappingen og kløyvingen skal fungere.
- ❑ Når beskyttelsesnett åpnes, stanser støteren og hudraulikkventilenes funksjon blokkeres. Støteren går automatisk tilbake til bakerste posisjon når vernet stenges.

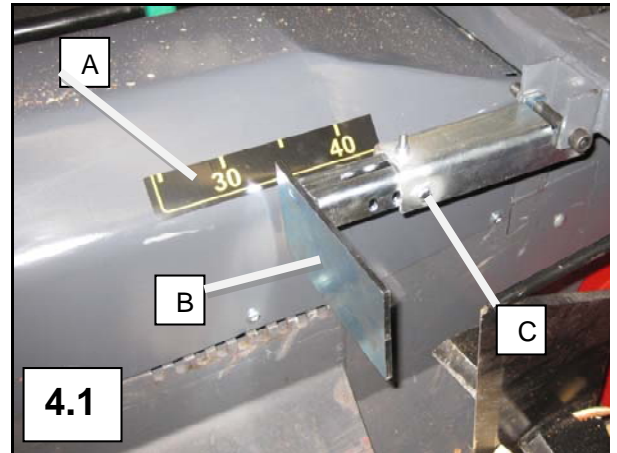
Advarsel!

- ❑ Alle maskinens sikkerhetsanordninger er nødvendige for at et tilstrekkelig sikkerhetsnivå skal kunne garanteres.
- ❑ Ingen beskyttelsesanordninger skal tas av maskinen, og brukeren er ansvarlig for at beskyttelsesanordningene er i prikkfri stand.

4. Bruk av vedmaskinen, kapping av ved

4.1. Innstilling av vedlengden.

- ❑ Man stiller inn vedens lengde ved å flytte lengdebegrenseren, bilde 4.1 B.
- ❑ Løsgjør bolten C og flytt vedlengdebegrenseren til ønsket posisjon på skalaen A.



4.2. Under kapping

- ❑ Pass på at stokken alltid støtter seg mot innmatingsbordet ved kappestedet.
- ❑ Vær forsiktig og hold alltid hendene langt unna sagbladet.
- ❑ Vær ekstra forsiktig når du kapper stokker som er kvistete eller krokete.
- ❑ Når stokken stanses for å bli kappet, går materspaken tilbake til utgangsposisjonen sin. Før kappingen skal du forsikre deg om at det ikke er fare for skade eller et risikomoment p.g.a. stokkens form eller kvister.

Plassere stokken på bordet

- ❑ Maskinen er utstyrt med en materulle drevet av en hydraulikkmotor. Tannrullen hjelper med å flytte stokken til den lengden som har blitt stilt inn med vedlengdebegrenseren.
- ❑ Velg den stokken du vil bearbeide. Observer at største tillatte stokkdiameter for maskinen er 27 cm. Stokkens kvister og form kan øke stokkens klassifiserte diameter. Når stokken flyttes til maskinen, skal flyttingen utføres slik at verken maskinen eller dens bruker utsettes for fare eller skade.
- ❑ Brukeren skal passe på hvor mye svært store stammer veier og sikre at han ikke skader seg når stammene løftes.
- ❑ Det anbefales at man bruker et vedstativ med vedmaskinen Palax Active for å lette arbeidet.

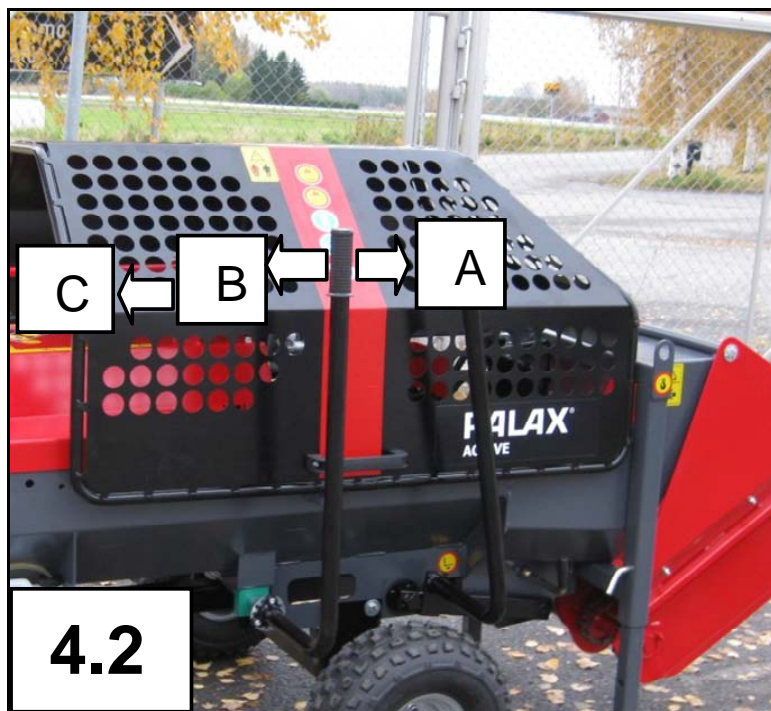
ADVARSEL! Man skal ikke laste stokker på materbordet med en tømmerkran.

ADVARSEL! En feilplassert stokk kan bli presset mot bordet av sagens kraft og bøye bladet så kraftig at det knekker.

ADVARSEL! Se opp for den roterende innmatingsrullen.

4.3.Saging

- ❑ Flytt stokken til kapping ved å føre manøverspaken fram, i retning A (bilde 4.2).
- ❑ Se til at stokken holdes på matertransportøren under innmatingen.
- ❑ Når stokkens ende treffer lengdebegrenseren, skal du kappe stokken ved å trekke manøverspaken bakover i retning B.
- ❑ Manøverspakens bevegelse får kappsverdet til å gå ned og sagmotoren til å starte.
- ❑ Kløyvingen starter først når manøverspaken et øyeblikk føres inn i sin ytterposisjon C og stilles tilbake til utgangsposisjonen sin.



- ❑ Under forflytningen skal brukeren stå ved manøverorganene og absolutt ikke ved siden av den stokken som holder på å bli flyttet. Mens stokken ligger på materbordet og flyttes med materrullen, skal du alltid se til at hånden din eller en annen del av kroppen din ikke blir klemt mellom stokken og maskindelene.
- ❑ Ikke stikk hånden din inn i beskyttelsesnettet.
- ❑ Om stokken støter mot kappeåpningens kant eller en annen del av maskinen og stanser, bør transportørens innmatingsbevegelse stanses. Rett på stokken og kontroller at den ikke er for stor.
- ❑ Den siste kappingen av stokken skal utføres slik at stokken holdes på plass på matertransportøren under kappingen. Om stokkens lengde ikke holder for to kubber av full lengde, skal du forlate delen med full lengde på matertransportøren og sette den kortere delen på kløyverennens side og kappe av stokken på det stedet. Poenget med det er å sikre at den lengre og tyngre delen ikke blir hengende uten støtte og reiser seg opp under sagbladet. Måleskalaen med nullpunkt ved sagbladet befinner seg over matertransportøren.

4.4.Råd for problemtilfeller.

- ❑ Om sagen blir sittende fast eller ikke biter i stokken, skal du løfte den opp og prøve å sage på nytt på samme sted. Om sagingen tross alt ikke skjer på riktig måte, skal du flytte stokken litt.

Krokete stokker

- ❑ Kapp krokete stokker på det bøyde stedet.
- ❑ Ved kapping av skjeve trær må du forsikre deg om at tømmerstokken støttes mot innmatingsbordet.

Store stokker

- ❑ Kontroller kraftakselens rotasjonshastighet. Min. 400 o/min, max 450 o/min.
- ❑ Forsikre deg om at sagkjeden er kvass og smurningen tilstrekkelig.

Kapping av småved

- ❑ Se til at stokken går ved innmatingsbordet bakre kant.
- ❑ Kapp bare ett tre av gangen.
- ❑ Forsikre deg om att den siste stokken sitter stødig under vedholderen under kappingen.

4.5. Smøring av en motorsag

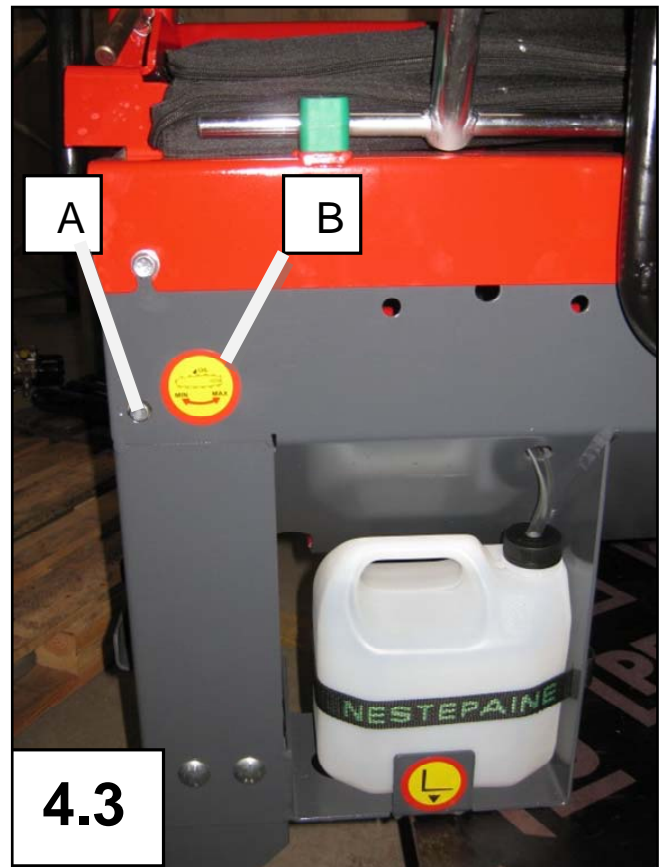
- ❑ Maskinen er utstyrt med en automatisk smøreanordning som mater inn sagkjedeolje.
- ❑ Maskinen er utstyrt med en stempelpumpe med hydraulikkmanøvrering og regulerbar presisjonsdosering av olje.

OBS! Oljemengden holder bra for smøring av kjeden under normale forhold. Om man sager svært tjuke trær, lønner det seg å øke oljemengden. Man kan fordoble oljemengden midlertidig ved av og til å løfte sagbladet opp under kappingen og fortsette sagingen like etter.

4.6. Innstilling av oljemengde

OBS! Stans alltid av maskinen før innstilling av oljemengden.

- ❑ Justeringsskruen (en Allen skrue på 6 mm) (bilde 4.3 A) sitter i maskinens ramme, over kjedeoljetanken.
- ❑ På maskinen er det en dekal som viser justeringsretningene (bilde 4.3 B). Om man vrir skruen mot solen, øker oljemengden, og motsatt, om man vrir den med solen, minsker oljemengden.
- ❑ Utgangsinstillingen for skruen er 1-2 omdreininger opp.
- ❑ Når justeringsskruen skrues én omdreining, øker eller minsker oljemengdene med ca. 0,1 milliliter.
- ❑ Om det vises luft i oljepumpens sugeslange eller om oljepumpen har suget inn luft, skal du kontrollere at sugeslangen går under oljeoverflaten, vri pumpens justering (flere omdreininger) i plussretning og gjennomfør noen sagebevegelser slik at pumpen blir luftet mer effektivt og sagen tilføres olje hele tiden. Husk å stille tilbake justeringsskruen til utgangsposisjonen etter dette.



5. Bruk av vedmaskinen – kløyving av ved

5.1. Kløyveegg

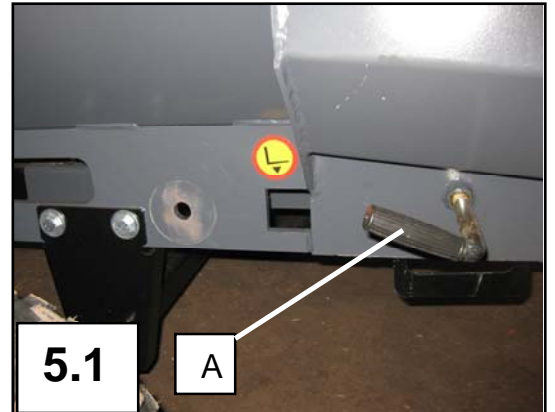
- ❑ Hold kløyveveggen kvass, og mens du behandler stokken, skal du se til at den ikke inneholder noe som kan skade eggen.
- ❑ Kløyveeggens høyde kan reguleres. I grunnmodellen åpner man festeskruen A, bilde 5.1, og løfter eller senker eggen i ønsket høyde.

Standardegg:

- ❑ En 2/0 egg, en rett egg for kløyving av veden i to deler. Hvis eggen er senket, utføres ingen kløyving.

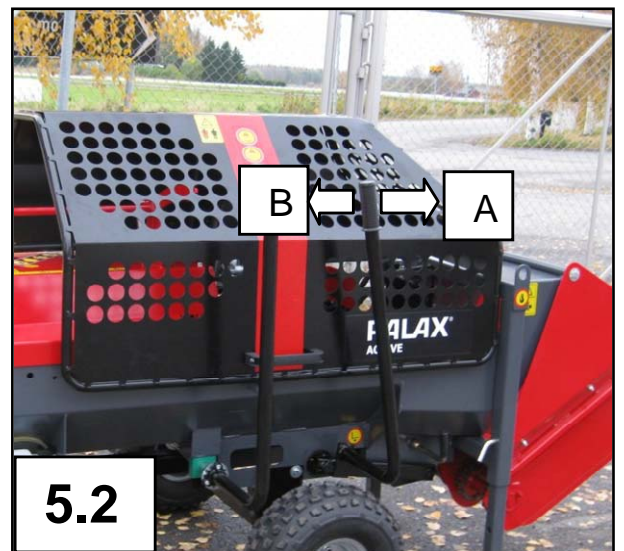
Tilleggsegger:

- ❑ En 2/4-egg for kløyving av ved i to eller fire deler.
- ❑ Men tilleggseggen følger en justeringsspak. Med den er det mulig å justere eggen trinnløst nedover, i retning A, bilde 5.2 eller oppover i retning B.



5.1

A



5.2

5.2. Forstyrrelser under kløyvingen og hvordan fjerne dem

- ❑ Dersom trærne er store med store grener, kan støterens kraft bli utilstrekkelig.
- ❑ Om kubben setter seg fast i eggen, skal du føre støteren tilbake i utgangsposisjonen ved å åpne og stenge beskyttelsesnettets.
- ❑ Løft kløyveveggen oppover og prøv å kløyve kubben på nytt ved å dra manøverspaken bakover for å begynne kløyvingen. Under kløyvingen hjelper det at man endrer kubbens posisjon.
- ❑ Hvis kubben ikke kløyves, skal man føre støteren tilbake ved å løfte den opp og stenge beskyttelsesnettets. Åpne beskyttelsesnettingen på nytt etter at støteren har vendt tilbake til sin opprinnelige posisjon. Da er det trygt å ta bort kubben.
- ❑ Åpne vernettingen og bruk en trekubbe til å slå løs den fastsatte stokken.
- ❑ Om det finnes en stor kvist på stokken, snu stokken og før stokken mot kniven med roten først slik at den store kvisten kløyves. Da er kraftbehovet mindre ved start.
- ❑ Om kubben reiser seg under kløyvingen, skal du åpne og stenge vernettingen. Da går støteren tilbake til utgangsposisjon.

6. Utmatingsrenne og vedtransportør

6.1. Utmatingsrenne

- Maskinen er som standard utstyrt med en utmatingsrenne på 0,7 m



6.2. Vedtransportør

- Maskinen kan etter fritt valg utstyres med en hydraulikkdrevet vedtransportør på 2,6 m.
- Hver maskin er ferdig utstyrt for vedtransportøren. Derfor er det mulig å koble transportøren til maskinen også i etterkant.



7. Mobilmodeller

Obs! Før arbeid med mobilt understell skal man huske å koble maskinen fra trekkjøretøyet/firehjulingen og senke støttebeina før man begynner arbeidet.

7.1.Lett understell

- ❑ Palax Active kan etter fritt valg utstyres med et lett slepbart understell som er laget for flytting av maskinen på et avsperrert område, for eksempel med en firehjuling.
- ❑ Den høyeste slepehastigheten med understellet er 20 km/t.
- ❑ Det lette understellet har ingen belysning.



OBS! Det lett slepbare understellet er ikke laget for kjøring på offentlig vei.

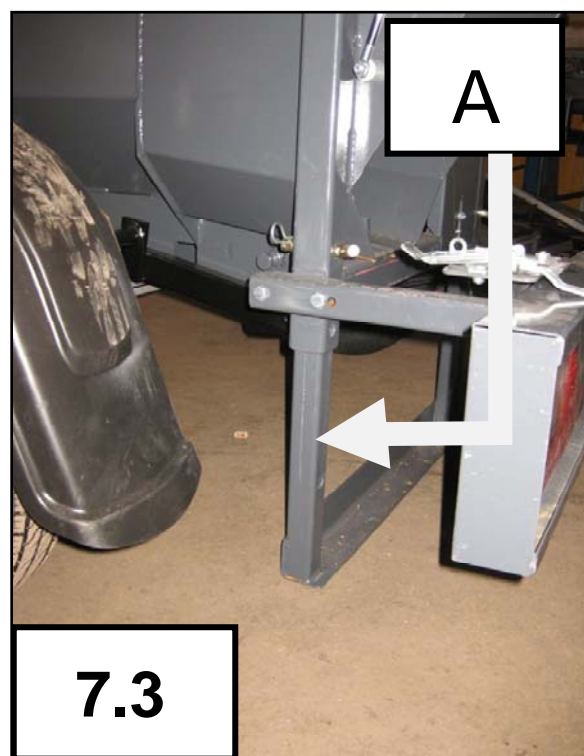
7.2.Registrerbart understell

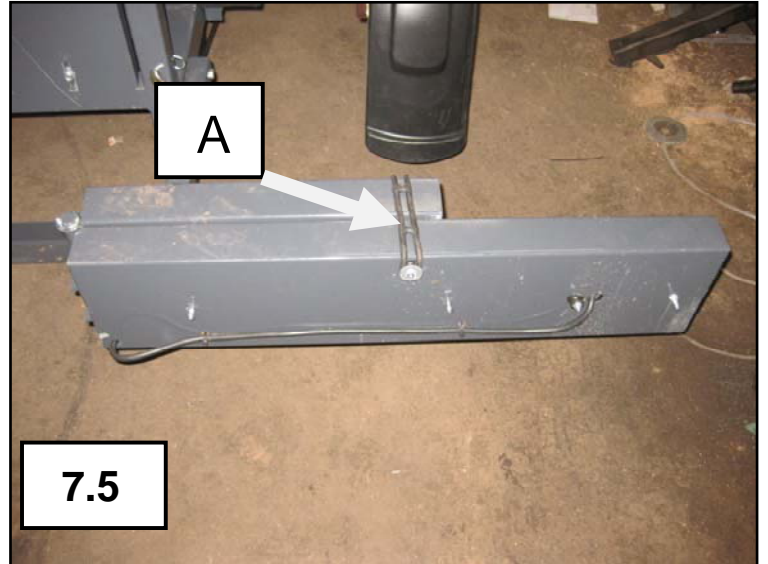
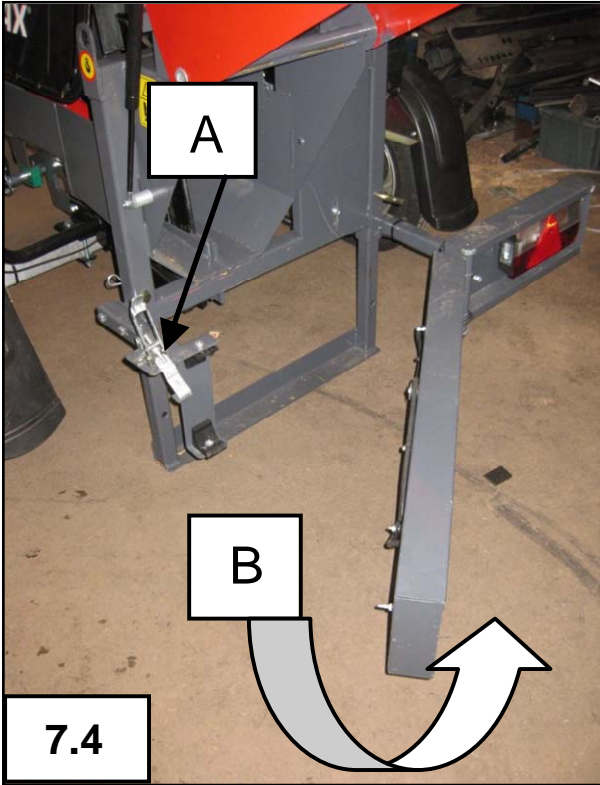
- ❑ Det registrerbare slepbare understellet er laget for flytting av maskinen på offentlige veier, for eksempel med en personbil.
- ❑ Høyest tillatte slepehastighet med understellet (i Finland) er 80 km/t.
- ❑ Følg begrensningene i veitrafikkloven i respektive land for ulike biler når du sleper maskinen på offentlige veier.



7.3.Oppsetting av mobilmodellen i arbeidsposisjon

- ❑ Sett maskinen på riktig arbeidsplass og koble maskinen fra trekkjoretøyet.
- ❑ Senk det bakre støttebeinet (bilde 7.3 A) og løft maskinen opp litt med støttehjulet mot det bakre beinet. Vær obs på at materbordet skal stå vannrett under arbeidet.
- ❑ Åpne låsen for bakhjulpanelet, bilde 7.4 A) og sving lyspanelet bort fra transportøren i retning B.
- ❑ Det er en gummistropp bak lyspanelet for å låse panelet på plass for arbeidet, bilde 7.5 A.
- ❑ Etter dette skal du sette opp maskinen for arbeidet iht. punktene 2.4 og 2.5





8. Vedlikehold av maskinen

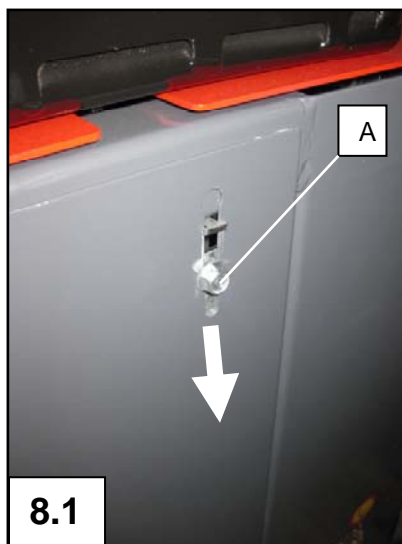
Obs! Stans alltid maskinen og koble den fra kraftkilden før du utfører servicetiltak.

Om servicetiltakene forutsetter at kraftkilden brukes, bør man være svært forsiktig!

Etter at du har fullført servicetiltakene, men før du påbegynner arbeidet, skal du feste alle vern på de riktige plassene, forsikre deg om at verneanordningene er i god stand og teste maskinen iht. instruksjonene i punkt 3.3.

8.1. Løsgjøring av vernet

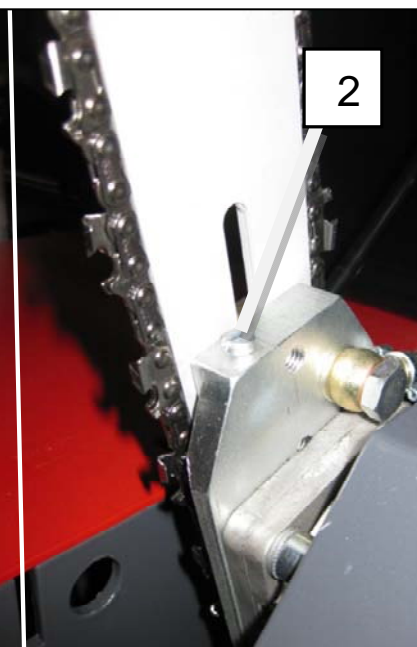
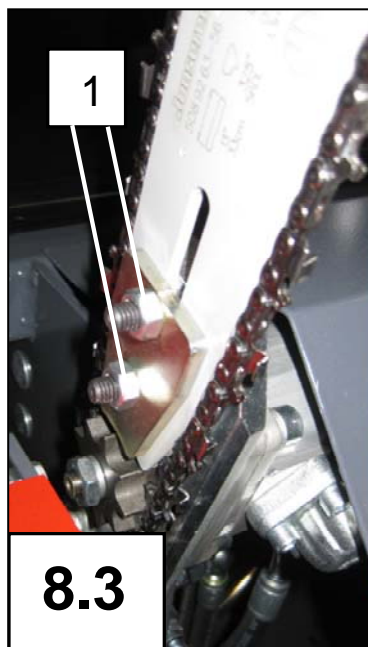
Skrue opp festeskruene for beskyttelsen, bilde 8.1 A noen centimeter, og la skruen falle i pilens retning helt til skårets nedre kant, bilde 8.2 Etter dette skal du ta av vernet ved å trekke den bort fra dets plass. Festeskruene skal ikke skrues løs når vernet løsgjøres.



8.2. Sagblad

Utskiftning og stramming av sagkjeden

- Åpne vernenettingen.



- ❑ Du strammer sagkjeden ved å skru opp festemutrene for sagbladet (1), bilde 8.3, samt ved å vri strammebolten (2) med solen.
- ❑ For å demontere sagkjeden, skal du vri strammebolten (2) mot solen til kjeden blir slakk.
- ❑ Kjeden bør strammes så mye at den ikke henger under sagbladet.
- ❑ Stram til slutt festemutrene for bladet.
- ❑ Kontroller kjedens spenning med jevne mellomrom.
- ❑ Det er svært uøkonomisk å arbeide med en sløv eller skadet sagkjede. Rengjør og kontroller sagkjeden. Kontroller at det ikke er sprekker i kjedens ledd og at alle nagler er uskadde. En skadet eller utslitt kjede bør byttes mot en ny.

Vedlikehold av sagkjeden.

- ❑ Om sagkjeden ikke brukes på en stund, skal du rengjøre kjeden med en børste og oppbevare den i oljebad.
- ❑ Rengjør alltid sagkjeden grundig etter kvessingen, fjern sagflis og slipegrus som eventuelt har festet seg og senk kjeden i et oljebad.

Skjærelenker

- ❑ Bare bruk spesielle filer for motosagkjeder!
- ❑ Sagkjeden er en motorsagkjede som selges generelt i landbruksbutikker.
- ❑ Kjedeledning av sagkjeden 0,325"; tykkelse 1,3mm; lengde 56 drivledd.
- ❑ For å kontrollere kjedeledningen: t = avstand over tre nagler delt på to.
- ❑ Standardskjærevinkelen er 30°.
- ❑ Vinklene må være like på samtlige kjedetenner. Om vinklene varierer, går sagkjeden ujevnt, slites raskere og kan til og med gå av.
- ❑ Alle tenner må være like lange. Hvis tennene har ulik lengde, ligger til og med eggene på ulike høyder. Dette gir grov kjedegang og kan forårsake sprekker i kjeden.
- ❑ Du kan bare oppnå kravene som gjelder filingen ved å stadig øve, bruk filholder! Vend deg til en profesjonell ved behov.

Vedlikehold av bladet

- ❑ Vend på bladet og fil sidene og rengjør bladets spor ved behov.

8.3.Oljeskift i boostergirboksen

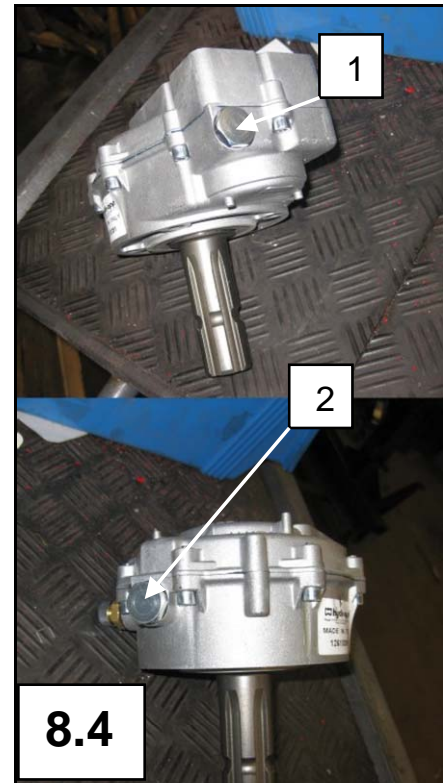
- ❑ Ta begge vernene av fra maskinens bakdel. Se punkt 8.1. Løsgjøring av vernet.
- ❑ Oljepluggene sitter oppe og nede på vinkelgret. Påfylling 1 og drenering 2, bilde 8.4
- ❑ Fyll på om lag 0,3 liter ny olje.
- ❑ Oljesort SAE 90.

Smøre maskinen

- ❑ Se Vedlikeholdsplan. Mange av lagrene er permanent-smurte, og de trenger ingen smøring. Om det kommer for mye smøremiddel inn i et permanent-smurt lager, kan tetningen skades.

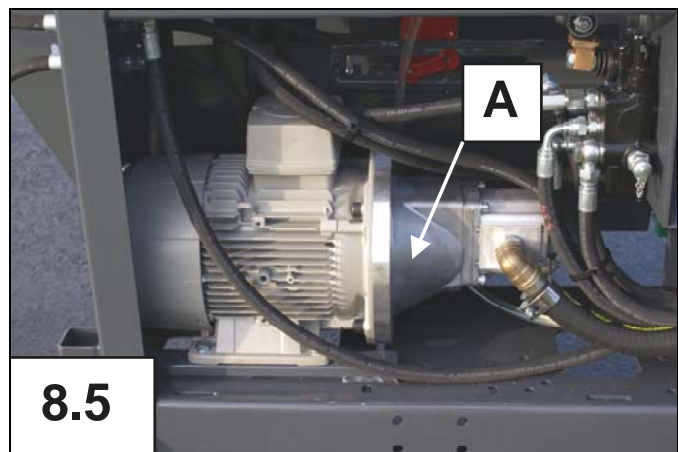
OBS! Det er viktig at lagrene er fylt med ren vaselin hvis maskinen står ubrukt i en lengre periode.

- ❑ Ved regelmessig bruk skal kulelagrene smøres en gang i uken.
- ❑ Smør de bevegelige leddene med olje hver dag.



8.4. Elektriske motorens kobling

- ❑ Den elektriske motorens kobling sitter i vernet inne i koblingshuset. Bilde 8.5 A.
- ❑ Om koblingen gir en unormalt skramlende lyd, er koblingens gummi og eventuelt også koblingens klør nedslitte, og de bør skiftes ut umiddelbart.

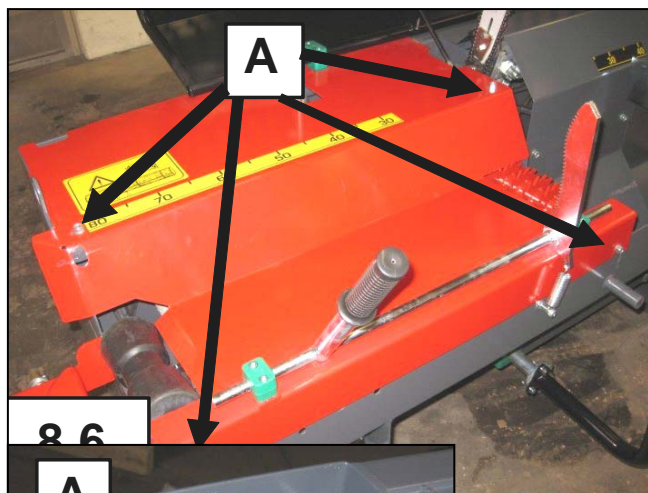


8.5. Skifte av olje

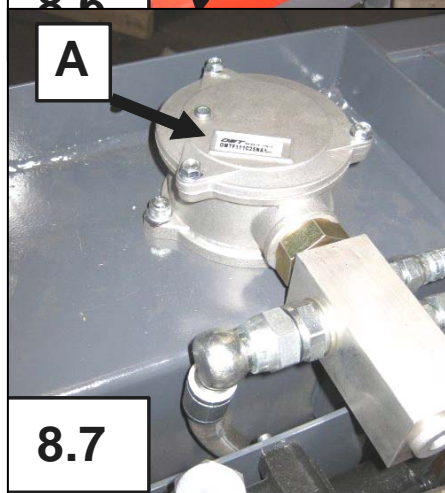
- ❑ For å sikre feilfri bruk av maskinen, bør hydraulikkoljen skiftes ut med 500 timers mellomrom eller høyst ett år etter at den først ble tatt i bruk.
- ❑ Oljetanken dreneres ved å åpne bunnpluggen på undersiden av tanken.
- ❑ Vi anbefaler at filterne skiftes ut for første gang kort tid etter start for at de største urenheterne skal fjernes fra systemet.

8.6.Skifte av oljefilter

- Oljefilteret sitter under materbordet på oljetanken. Materbordet må åpnes (fire bolter, bilde 8.6 A) og løftes bort før du kommer til oljefilteret.
- Filterinnlegget fins i filterhuset (bilde 8.7 A), og du åpner huset ved å skru ut de tre skruene på huset.

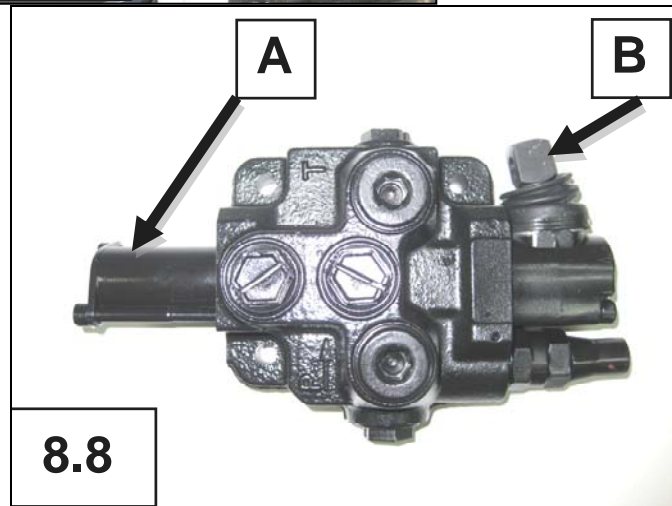


8.6



8.7

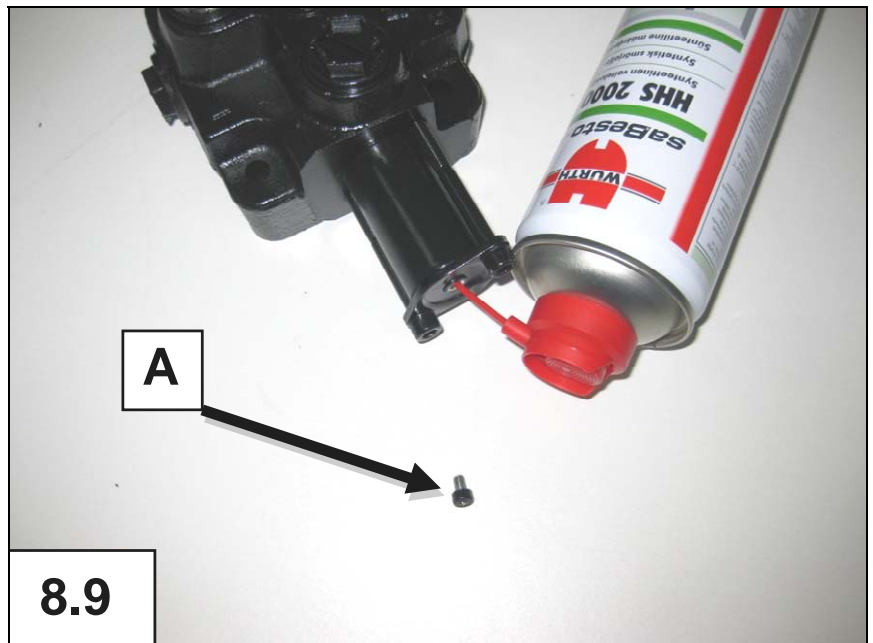
- Sperrehodet på kløyvesylinderens styrventil A, leddet B på gliderens skyveanordning samt leddhodet krever smøring med jevne mellomrom for at de skal holde og fungere problemfritt.
- Det er spesielt viktig å smøre ventilen om maskinen blir stående ubrukt i flere måneder.
- Om sperrehodets deler ruster, vil ikke maskinen fungere problemfritt.



8.8

8.8. Ventilens sperrehode

- ❑ Man kan sprute inn olje på maskinens bevegelige deler gjennom det lille hullet midt på sperrehodets endeplate (Allen skrue på 3 mm), bilde 8.9 A, etter at man først har skrudd ut skruen.
- ❑ Bruk olje som ikke stivner ved frost.
- ❑ Enklest er det å bruke sprayflaske med spruterør.
- ❑ Sett sprutrøret i hullet og sprut 2-3 ganger ca. 1-2 sekunder av gangen. Da spres oljen jevnt på sperrehodets bevegelige deler.



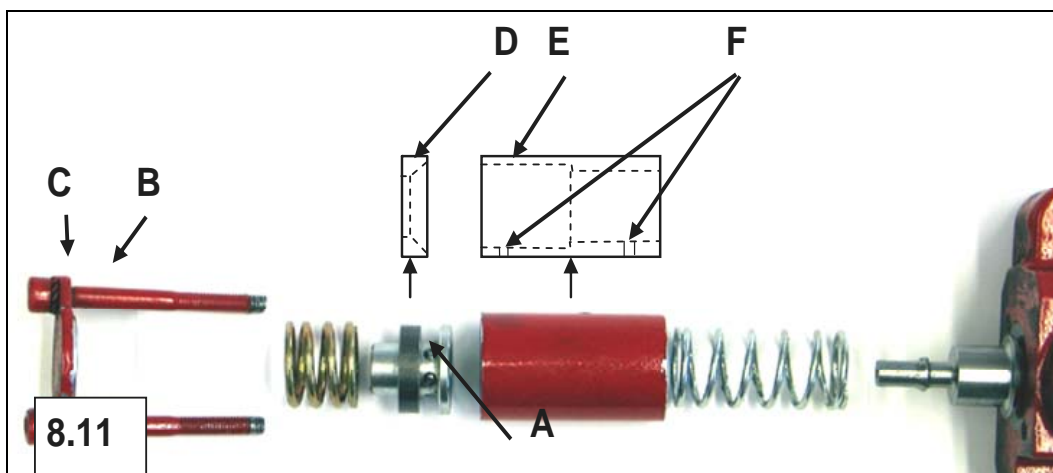
OBS! Ikke bruk sprayvaselin ettersom den blir stiv ved streng kulde og ventilen ikke fungerer ordentlig.

8.9. Smøring av ventilgliderens utskyter

- ❑ Utskyteren er utstyrt med en leddtapp og et leddhode som krever regelmessig vedlikehold og smøring.
 1. Løft opp kanten av utskyterens beskyttelsesgummi.
 2. Spray smøreolje på begge sider av leddtappen og ned på leddhodet.
 3. Kontroller samtidig at beskyttelsesgummien er hel.



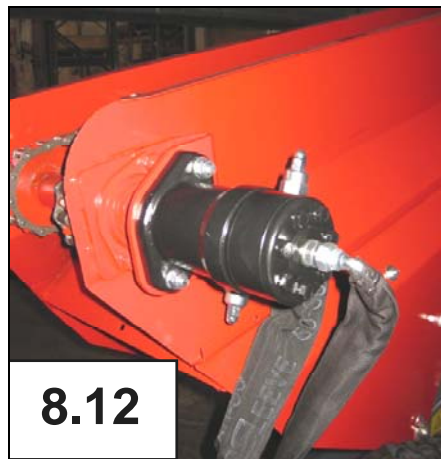
8.10. Sperrehodets struktur og delenes rette ordning



- ❑ Om du skrur opp skruene B på ventilen, trykk samtidig på sperrehodets lokk C ettersom de stive fjærene kan slenge vekk lokket. Da blir også fjærene og sperredelens kuler slengt i vei.
- ❑ Sett alltid litt vaselin i hull A på sperrehodet når du monterer sperrehodet. Da holdes de små kulene på plass under monteringen. Forsikre deg om at delene D og E kommer på rett hold, slik som bildet viser.
- ❑ Det er små hull i begge ender av del E for avtapping av kondensvann.
- ❑ Ved monteringen skal du forsikre deg om at hullet kommer ned.

8.11. Vedtransportør

- ❑ Transportøren har hydraulisk kraftoverføring
- ❑ Transportørkjedene har automatisk spenning med fjær.
- ❑ Lagrene på transportøren er permanentmurte, og de trenger ikke noe vedlikehold.
- ❑ Smør transportørkjedene daglig ved kontinuerlig bruk.
- ❑ Smøringen er best å utføre f.eks. ved å spraye kjeden med kjedespray mens transportøren går på lave turtall.
- ❑ Om maskinen blir stående ubrukt en lengre periode, lønner det seg å smøre kjeden grundig for at den ikke skal ruste.



8.12. Rengjøring av maskinen

- ❑ Hold transportøren ren for å sikre problemfri drift.
- ❑ Maskinen, og spesielt transportørene, bør alltid rengjøres når man slutter å bruke maskinen. Rengjøring om vinteren er spesielt viktig.

8.13. Vask av maskinen

- ❑ Vask maskinen med jevne mellomrom med høytrykksspyler. Det er spesielt viktig å gjøre dette før maskinen skal stå ubrukt over en lengre periode. Smør maskinen etter vask.

Merk: Ikke rett vannstrålen direkte mot elanordninger eller lagre.

8.14. Oppbevaring av maskinen

- ❑ Maskinen er laget for bruk utendørs, men om den står ubrukt over lengre tid, anbefaler vi at den plasseres under tak eller innendørs for å unngå unødvendig korrosjon og funksjonsfeil.
- ❑ Dekk maskinen med en presenning av passende størrelse for forvaring utendørs.

Obs! Etter service skal du forsikre deg om at maskinens manøverorgan og verneanordninger fungerer på riktig måte. Alle vern som har blitt tatt av før service, bør monteres igjen etter service.

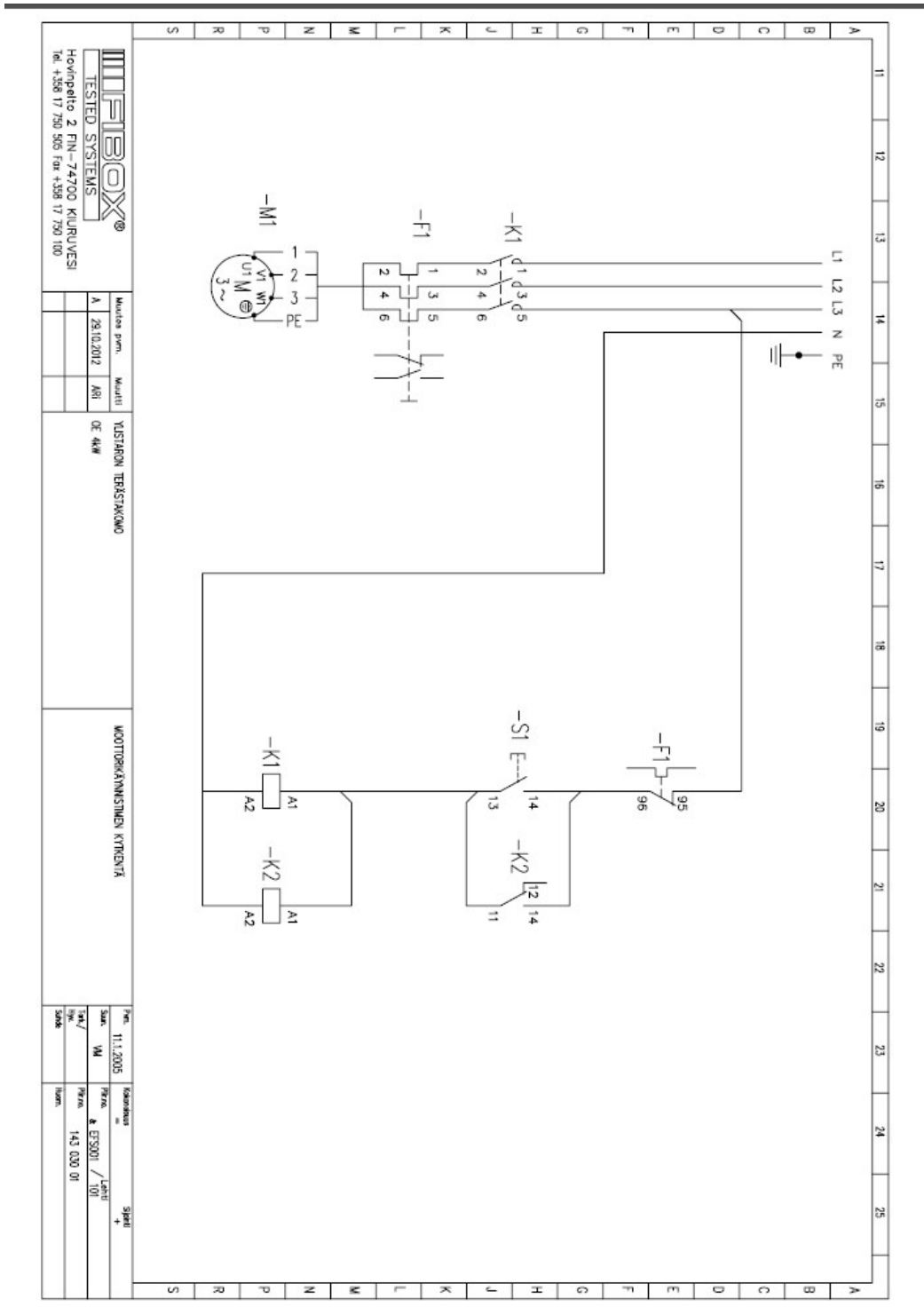
9. Vedlikeholdsplan

Objekt	Tiltak	Daglig	Intervall 100 t	Intervall 500 t	Intervall 1000 t	Middel/redskap
Vinkelgir TR-drift	Kontroll 1. skift 2. skift	Kontroller i måleglasset	X	X	X	SAE 90, ca. 0,3 l
Kontroll av kjedeolje	Kontroll	X				
Forbrenningsmotor Motorolje	Kontroll 1. skift 2. skift	X	X	X		Se instruksjonsboken for motoren
Hydraulikkolje Normale forhold	Kontroll 1. skift 2. skift		X	X	X	Mengde 28 l F. eks. Esso Univas 32 Neste Hydraulik 32
Oljefilter	1. skift 2. skift		X	X		CR 60/3 Filteret skal alltid skiftes ut ved oljeskift.
Lagre som krever smurning	Smøring		X			Kulelagerfett
Kløyveventil	Smøring		X			Smøreolje, spray Minst én gang i måneden
Alle spaker	Smøring	X				Smøreolje
Sagblad	Skjerping					Ved behov
Maskin	Rengjørin g	X				
El-motor	Rengjørin g	X				
Elektriske anordninger	Rengjørin g	X				

10. Funksjonsforstyrrelser og tiltak

Problem	Årsak	Tiltak
Kløyvingen fungerer ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kløyverennens vernenetting åpen. 2. Ingen olje eller for lite olje. 3. Avfall i utlørsystemet. 4. Oljen er for kald. 5. Slangen er av eller lekker. 6. Utlørsystemet har blitt ubevegelig p.g.a. tilfrysing. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steng vernenettingen. 2. Stans maskinen straks og fyll på olje. 3. Rengjør utlørsystemet. 4. La oljen sirkulere noen minutter på fri flyt. 5. Skift ut slangen. 6. Rengjør alltid maskinen når arbeidet avsluttes.
Kløyvebevegelsen stanser ikke selv om beskyttelsesnettets åpnes.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Låseanordningens innstilling er forskjøvet eller låseanordningen har gått i stykker. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Still inn låseanordningen eller skift ut den defekte delen.
Kløyvebevegelsen er treg eller svak.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oljen er for kald. 2. Ingen olje eller for lite olje. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La oljen sirkulere noen minutter på fri flyt. 2. Fyll på olje.
Kubben kløyves ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kløyveveggen er i feil posisjon. 2. En stor kvist ved kløyvestedet. 3. Den øvre grensen for maskinen overskrides. 4. Oljetrykket har avtatt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Still inn kløyveøksens høyde. 2. Stans maskinen, åpne vernet for kløyvesonen, snu kubben, steng vernet for kløyvesonen. 3. Maks. diameter 27 cm. 4. Kontroller hydraulikksystemet.
Kappbladet sager dårlig.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sløvt blad 2. Ingen tilførsel av olje til kjeden 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kvess eller skift ut bladet. 2. Sørg for tilførsel av olje
Sagkjeden setter seg fast i vernet før bladet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bukkene for sagaksellagrene har løsnet. Sagakselen står skjevt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rett ut sagakselen og stram boltene.
Kubben reiser seg under kløyvingen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stokken er krokete eller kvistete. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rett ut kubben.
Elektromotoren roterer i feil retning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. To faseledninger i feil rekkefølge. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vend fasen med fasevenderen i stikkontakten

11. Koblingskjema



MIPIBOX®
TESTED SYSTEMS
Hovinpeltö 2 FIN-74700 KUURUVESI
Tel. +358 17 750 505 Fax +358 17 750 100

Muutos pvm.	Muutokset	YVISTÄMÄN TERÄSKÄMMÖ
A1 28.10.2012	ARI	0E 4kW

WOTTORAKÄNNÄSTÄMÄN KÄYNNÄ

Pvm.	Kokoonpano	Sigell
11.1.2015	Perhe A. ERSOVI / TOI	+
Salk./ Nro	Perhe 143 000 01	
Salko	tuomi	