

INSTRUKSJONSBOK

PALAX® D270 ACTIVE

Traktordrift
Elmotordrift



SERIENUMMER OG PRODUKSJONSÅR _____

PALAX®

Lahdentie 9
61400 Ylistaro, FINLAND
Tlf. +358 6 4745100
palax.fi

1	GENERELLE OPPLYSNINGER OG ANSVAR	4
1.1	INNLEDNING.....	4
1.1	EU-SAMSVARSERKLÆRING.....	5
1.2	MASKINENS BRUKSFØRMÅL.....	6
1.3	VARSELMERKER.....	6
1.4	TYPESKILT	8
1.5	MASKINENS HOVEDMÅL OG MASKINMODELLER	9
1.6	SIKKERHETSANVISNINGER	10
1.7	STØY OG VIBRASJON	11
1.8	BRUKERENS ANSVAR	11
1.9	DRIFTSFORHOLD	11
1.10	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 SAGKEDEOLJE	15
2.4	SETTE TRANSPORTØREN I ARBEIDSSILLING	16
2.5	SETTE BORDFORLENGELSE I ARBEIDSSILLING	17
2.6	LØFTING OG FLYTTING AV MASKINEN.....	18
2.7	INSTALLASJON AV HØYDEREGULERINGSANORDNING FOR KLØYKNIVEN (EKSTRAUTSTYR).....	19
3	BRUK AV VEDMASKINEN, BESKRIVELSE AV DRIFTEN	20
3.1	KRAFTOVERFØRING PÅ MASKINEN.....	20
3.2	SETTE MASKINEN I BRUKSSTAND	20
3.3	TESTING AV MASKINEN.....	20
3.4	ELDRIFT, STARTING OG STANSING	21
3.5	TRAKTORDRIFT (TR).....	22
3.6	HONDA BENSINMOTOR, STARTING, STANSING OG NØDSTANS.....	23
3.7	INNMATINGSBORD	24
3.8	SIKKERHETSANORDNINGENES INNVIRKNING PÅ MASKINENS DRIFT.	24
4	BRUK AV VEDMASKINEN, KAPPING AV VED.....	25
4.1	JUSTERING AV VEDLENGDEN.....	25
4.2	UNDER KAPPINGEN	25
4.3	KAPPING	26
4.4	RÅD FOR PROBLEMSITUASJONER.....	26
4.5	SMØRING AV KJEDESAGEN	27
4.6	JUSTERING AV OLJEMENGDEN.....	27
5	BRUK AV VEDMASKINEN – KLØYVING AV VED.....	28
5.1	KLØVEKNIVENE	28
5.2	FORSTYRRELSER UNDER KLØYVINGEN OG FJERNING AV DISSE	28
6	UTMATINGSRENNE OG VEDTRANSPORTØR.....	29
6.1	UTMATINGSRENNEN	29
6.2	VEDTRANSPORTØREN	29
7	MOBILE MODELLER.....	30
7.1	LETT UNDERSTELL	30
7.2	REGISTRERBART UNDERSTELL	30
7.3	OPPSETT AV MOBIL MODELL I ARBEIDSPØSISJON	31
8	VEDLIKEHOLD AV MASKINEN.....	32
8.1	FJERNING AV BESKYTTELSER	32
8.2	SAGBLADET	32
8.3	OLJESKIFT PÅ TRAKTORGIRET.....	34
8.4	DEN ELEKTRISKE MOTORENS CLUCH.....	34
8.5	SKIFTING AV OLJE	34
8.6	SKIFTING AV OLJEFILTER	35
8.7	VEDLIKEHOLD AV VENTILEN.....	35
8.8	VENTILENS LÅSEHODE	36

8.9	SMØRING AV SLEIDEKONTROLLEN	36
8.10	LÅSEHODETS KONSTRUKSJON OG DELENES RETTE REKKEFØLGE	37
8.11	VEDTRANSPORTØREN	37
8.12	RENGJØRING AV MASKINEN	38
8.13	VASK AV MASKINEN	38
8.14	OPPBEVARING AV MASKINEN	38
9	SERVICETABELL.....	39
10	FUNKSJONSFORSTYRRELSER OG TILTAK	40
11	KOBLINGSSKJEMA.....	41

1 GENERELLE OPPLYSNINGER OG ANSVAR

Innledning

Denne instruksjonsboken er beregnet for yrkesbrukere. 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 man begynner med arbeidet, bør man også gjøre seg kjent med maskinens styreinstrumenter og nødstopmekanisme. Gå inn på vår nettside www.palax.fi for mer informasjon om produktene våre.

NB! Oppbevar alltid denne brukerhåndboken sammen med maskinen.

1.1 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 D270 ACTIVE
vedmaskin utstyrt enten med vedtransportør på 2,6 m eller
utmatingsrenne på 0,7 m.

Drivkraft: Traktorens kraftuttak, elektrisk motor

Modellbetegnelser: TR Traktordrevet med egen hydraulikk
TR/SM Traktor- eller elmotordrevet

Serienummer: _____

Herved bekreftes det at maskinen oppfyller kravene om maskinsikkerhet i regjeringens forordning av 12.06.2008/400 om implementering av maskindirektivet 2006/42/EG samt at følgende harmoniserte standarder har blitt brukt under konstruksjonen av maskinen:

SFS-HÅNDBOK 93-serie, SFS-EN 349-1+A1, SFS-EN 609-1+A1, SFS-EN 618, SFS-EN 620, SFS-EN 847-1+A1, SFS-EN 847-2+A1, SFS-EN 847-3, SFS-EN 953+A1, SFS-EN 954-1, SFS-EN 982+A1, SFS-EN 1870-3+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
01.06.2020



Jori Lammi
Administrerende direktør

1.2 Maskinens bruksformål

Denne vedmaskinen med transportør er laget for produksjon av ved av runde stokker. Maskinen må ikke brukes til andre formål.



Maksimal trestørrelse:






Kappekapasiteten, trets maksimale diameter er 27 cm.

Den maksimale lengden på stokken som skal kappes er 3m.

Til lange stokker anbefaler vi et spesielt stokkbord utstyrt med med ruller eller hydraulisk innmating.

1.3 Varselmerker

			
Bruk tilsittende arbeidsklær	Bruk vernebriller og hørselsvern	Bruk vernesco	Bruk arbeids-hansker
			
Maskinens løftepunkt	Kappekniven må stå i nedre posisjon for at man skal kunne åpne kløverennens sikkerhetsnett		
			
Smørepunkt	Knivens rotasjonsretning	Nødstans (SM)	Kardangakselens rotasjonsretning
			
		Transportørens sikkerhetsavstand	

Avbryte kløvingen	Starte kløvingen		
 <p data-bbox="199 495 467 562">Kardangakselens turtallsområde</p>	 <p data-bbox="608 495 774 562">Maskinens løftepunkt</p>	 <p data-bbox="901 495 1147 562">Se opp for kardangakselen</p>	 <p data-bbox="1206 495 1452 562">Les maskinens instruksjonsbok</p>
 <p data-bbox="193 943 512 1010">Se opp for roterende sag</p>	 <p data-bbox="584 943 836 1055">Hold avstand til maskinens deler i bevegelse</p>	 <p data-bbox="874 943 1174 1055">Koble maskinen fra kraftkilden før vedlikeholdstiltak</p>	 <p data-bbox="1206 943 1525 1010">Maskinen skal bare brukes av én person</p>
 <p data-bbox="220 1308 884 1361">Ryggning med innmatingstransportøren, Saging, Mating av innmatingstransportøren</p>			 <p data-bbox="979 1308 1576 1384">Stansing av maskinens funksjoner ved å løsne på kilereimen</p>
 <p data-bbox="209 1693 927 1771">Pass på så ikke kubben kommer inn i kløveenheten i stående stilling</p>		 <p data-bbox="1011 1693 1430 1727">Justering av kappelengden</p>	

1.4 Typeskilt

Maskinens typeskilt

- Produsentens navn og adresse
- Maskinens typebetegnelse
- Maskinens totalvekt
- Serienummer og produksjonsår
- Typeskiltet befinner seg på enden av maskinen ved inmatingsbordet

Typeskilt for eldrift

- Trefasemotor
- Spenning 230 / 380 V
- Effekt 4 kW, sirkingsstørrelse 16A
- Skiltet befinner seg i koblingsboksen for elmotoren

1.5 Maskinens hovedmål og maskinmodeller

Maskinens mål i transportposisjon uten vedtransportør/utmatingsrenne.

Punkt	TR	SM	PM
Effekt	-	4 kW	13 hk
Sikring	-	16 A	-
Vekt	382 kg	408 kg	408 kg
Høyde/bredde/lengde cm (i transportposisjon), med ben	168x100x185	168x85x185	168x116x185
Høyde/bredde/lengde cm (i transportposisjon) lett understell	-	171x111x292	171x111x292
Høyde/bredde/lengde cm (i transportposisjon), med registrerbart understell	-	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		
Støkkens maks. diameter	27 cm		
Støkkens maks. lengde ved kløyving	40 cm		
<input type="checkbox"/> Utmatingsrenne på 0,7 m som standardutstyr. Rennens vekt 22 kg <input type="checkbox"/> Vedtransportør på 2,6 cm som ekstrautstyr. Vedtransportørens vekt 75 kg <input type="checkbox"/> Man kan få et lett, slepbart understell som ekstrautstyr. Vekt PM, transportør og understell: 490 kg <input type="checkbox"/> Man kan få et registrerbart slepbart understell som ekstrautstyr. Vekt PM, transportør og understell: 500 kg			

1.6 Sikkerhetsanvisninger

Generelle bestemmelser og begrensninger

- ❑ Maks. vedlengde før kapping er 3 meter uten stokkstativ.
- ❑ Maskinen skal kun brukes til vedproduksjon.
- ❑ Maskinen skal bare brukes av én person.
- ❑ Faresonen rundt maskinen på sidene av transportøren/utmatingsrennen og vekk fra transportøren er 5 meter.
- ❑ Før transport skal man alltid løfte og låse innmatingsbordet og transportøren/utmatingsrennen i transportposisjon.
- ❑ Sikkerhetsutstyret må aldri fjernes fra maskinen.
- ❑ Transportbredden for modellen TR er 2,37 m (med transportør på 2,6 m)

Brukeren

- ❑ Det er bare personer på over 18 år som har lov til å arbeide med maskinen.
- ❑ Alle som bruker maskinen bør lese hele instruksjonsboken nøye.
- ❑ Bruk alltid vernebriller og hørselsvern.
- ❑ Bruk alltid vernesko.
- ❑ Bruk alltid arbeidshansker.
- ❑ Ikke bruk løstsittende eller hengende klær.

Før bruk

- ❑ Still alltid maskinen og transportøren/utmatingsrennen i arbeidsstilling før du starter maskinen.
- ❑ Forsikre deg om at det ikke er uvedkommende personer i arbeidsområdet.
- ❑ Bruk en uskadd kardangaksel og fest kjedet til akselbeskyttelsen. Kardangakselens tillatte turtallsområde er 400–450 r/min.
- ❑ Bruk maskinen på et underlag som er tilstrekkelig hardt og jevnt.
- ❑ Bruk bare maskinen i tilstrekkelig god belysning.
- ❑ Hold en traktordrevet maskin koblet til traktoren. Forsikre deg om at det er nok plass til kardangakselen og dens beskyttelse.
- ❑ Kontroller alltid at alle beskyttelser er hele og satt skikkelig på plass.
- ❑ Kontroller alltid at sagkjedet er i orden.
- ❑ Kontroller alltid at strømledningene er hele.
- ❑ Kontroller alltid at alle styreinstrumenter fungerer.
- ❑ Kontroller alltid at det er nok olje i maskinen og at hydraulikkslangene og -komponentene er i orden.
- ❑ Forsikre deg om at maskinen står stabilt på plass før du begynner med arbeidet.

Under driften

- ❑ Uforsiktig kapping kan forårsake alvorlige faresituasjoner!
- ❑ Under kappingen må du passe på at stokken alltid ligger mot innmatingsbordets bakre del og innmatingsbordet. Rotasjonsfare!
- ❑ Vær forsiktig når du sager kvistete eller krokete trær, for treet kan som en følge av feil kapping snu seg rundt eller bøye sagbladet så kraftig at det blir ødelagt.
- ❑ Hold arbeidsplassen fri for overfløydige gjenstander.
- ❑ Før vedlikehold skal du alltid stanse maskinen og koble den fra innmatingskabelen eller kardangakselen.

- ❑ Kapp bare én stokk av gangen.
- ❑ Fare! Hold god avstand fra deler i bevegelse.
- ❑ Ikke la maskinen stå uten overvåkning når den er i gang.

1.7 Støy og vibrasjon

- ❑ Det A-vektede lydtrykksnivået på arbeidsplassen er 89,5 dB (A) og lydeffektnivået er 100,5 dB (A).
- ❑ Vibrasjonsverdiene overstiger ikke grenseverdien på 2,5 m/s².

1.8 Brukerens ansvar

- ❑ Maskinen skal kun brukes til vedproduksjon.
- ❑ **Alt sikkerhetsutstyr er nødvendig** for at man skal kunne garantere for en høy sikkerhet.
- ❑ Palax Active er en svært sikker maskin når man følger instruksjonene ved bruk, utfører regelmessig service på den og arbeider på en rolig måte.
- ❑ Maskinens **bruker er ansvarlig** for at beskyttelsesutstyret er i feilfri stand og at det er utført regelmessig servicen på maskinen før arbeidet starter.
- ❑ Brukeren er ansvarlig for at ingen utenforstående utsettes for fare.
- ❑ Maskinens konstruksjon må ikke endres.
- ❑ Man skal ikke bruke maskinen dersom man er påvirket av alkohol eller narkotika.
- ❑ Husk at brukeren selv er ansvarlig for en eventuell ulykke dersom man har fjernet beskyttelsesutstyr fra maskinen.

1.9 Driftsforhold

- ❑ Plasser alltid maskinen så rett som mulig.
- ❑ Organiser arbeidsforholdene slik at det f.eks. ikke er sklifare om vinteren.
- ❑ Dersom maskinen startes opp i streng kulde, må maskinen gå på 1/4 turtall i 5-10 minutter slik at oljen bli varmere og flyter bedre.
- ❑ Bruk bare maskinen i tilstrekkelig god belysning.
- ❑ Det lønner seg å skaffe eller lage et passende stativ til veden som skal kappes, hvor stokkene ligger ferdig på høyde med innmatingsbordet. På denne måten unngår man unødig løfting, og arbeidet går mye fortere. Vi anbefaler å bruke Palax Log stokkstativ.
- ❑ Passende driftstemperatur er fra omtrent -20 til +30 grader. For øvrig er det ingen begrensninger med hensyn til værforhold.
- ❑ Påse at det ikke befinner seg barn eller andre uvedkommende personer i arbeidsområdet.
- ❑ Bruk ikke maskinen innendørs, fare for støv og eksos.

1.10 Garantivilkår

Garantitiden er 12 måneder fra kjøpsdatoen.

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

Garantien dekker

- ❑ Ødelagte deler som har gått i stykker ved normal bruk pga. material- eller produksjonsfeil.
- ❑ Utgifter innenfor rimelighetens grenser som oppstår på grunn av reparasjon i samsvar med avtale mellom selgeren eller kjøperen og produsenten.
- ❑ En ny del som leveres i stedet for en defekte del.

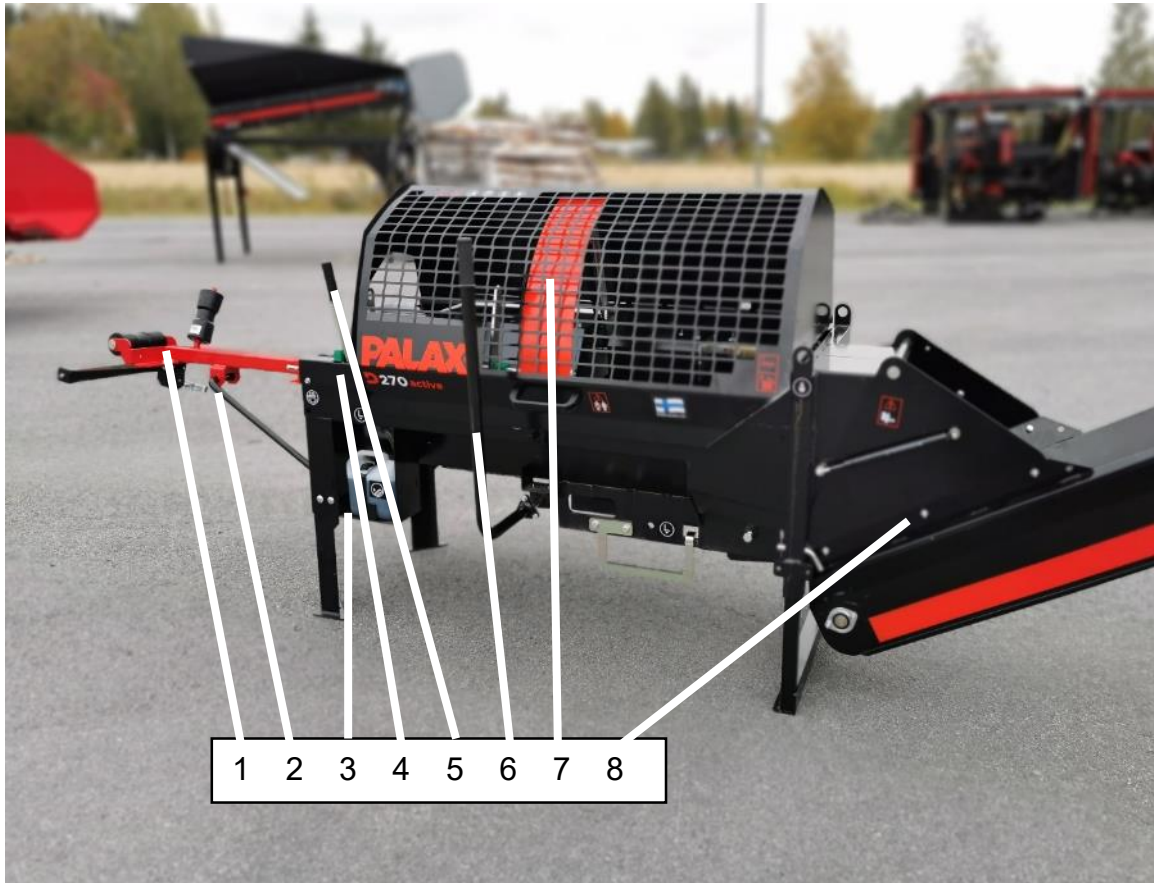
Garantien dekker ikke

- ❑ Skader som måtte oppstå på grunn av normal slitasje, feil bruk eller manglende vedlikehold.
- ❑ Sagbladet, trekkhjulet og sagkjedet er slitasjedeler som ikke dekkes av garantien.
- ❑ Feil på maskinen som har oppstått på grunn av endringer som kjøperen selv har utført eller latt andre utføre, og som gjør at maskinen ikke lenger kan anses å tilsvare den opprinnelige maskinen.
- ❑ Eventuelle andre utgifter eller økonomiske krav som måtte oppstå på grunn av ovennevnte tiltak.
- ❑ 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 ferdig montert, justert og prøvekjørt.
- ❑ Kontroller leveransen umiddelbart.
- ❑ Hvis du ser at produktet er skadet under transporten, må du kontakte transportselskapet og forretningen som solgte produktet.



- 1 Forlengelse av inmatingsbord
- 2 Ben for forlengelse av inmatingsbord
- 3 Kjededøljekanne
- 4 Inmatingsbord
- 5 Vedholder
- 6 Manøvreringsspake
- 7 Beskyttelsesnetting
- 8 Utmatingsrenne



- 9 Manøveringsbord for eldrift
- 10 Hydraulikkoljetankens kork
- 11 Klistremærke som viser avstanden til sagbladet



- 12 Løftetrekant for traktordrift
- 13 Tømmeåpning for sagflis
- 14 Festetapp for kardangaksel
- 15 Vernekapsel for kardangakseldrift
- 16 Bakre støttebein
- 17 Trekkstang på løftetrekanten

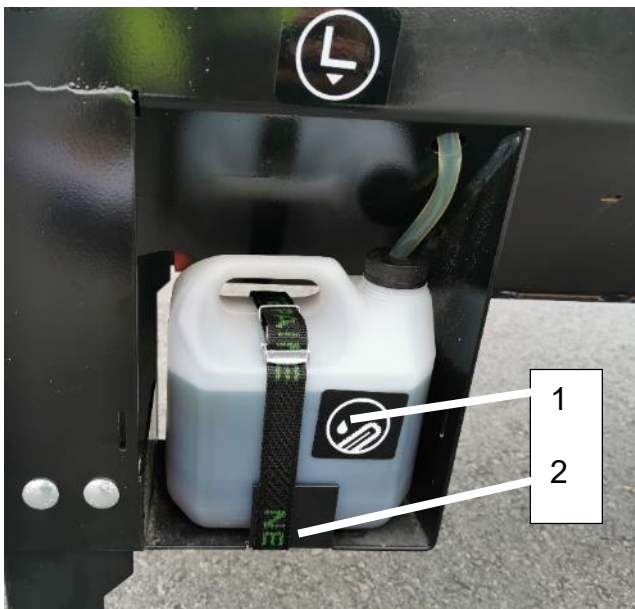
2.2. Påfyll av hydraulikkolje

- ❑ Hydraulikkoljens mengde er 28 l.
- ❑ Korken til hydraulikkoljens fyllåpning befinner seg i venstre kant på baksiden av innmatingsbordet
- ❑ Oljetype f.eks. Univis 32, SHELL Tellus 32, NESTE HYDRAULI 32 eller tilsvarende.
- ❑ Bare bruk ny, ren olje ettersom maskinens drift er avhengig av at oljen er ren.
- ❑ Kontroller oljenivået regelmessig med målestangen på fyllekorken. Dersom oljenivået ikke når opp til stangen, må du fylle olje på tanken.



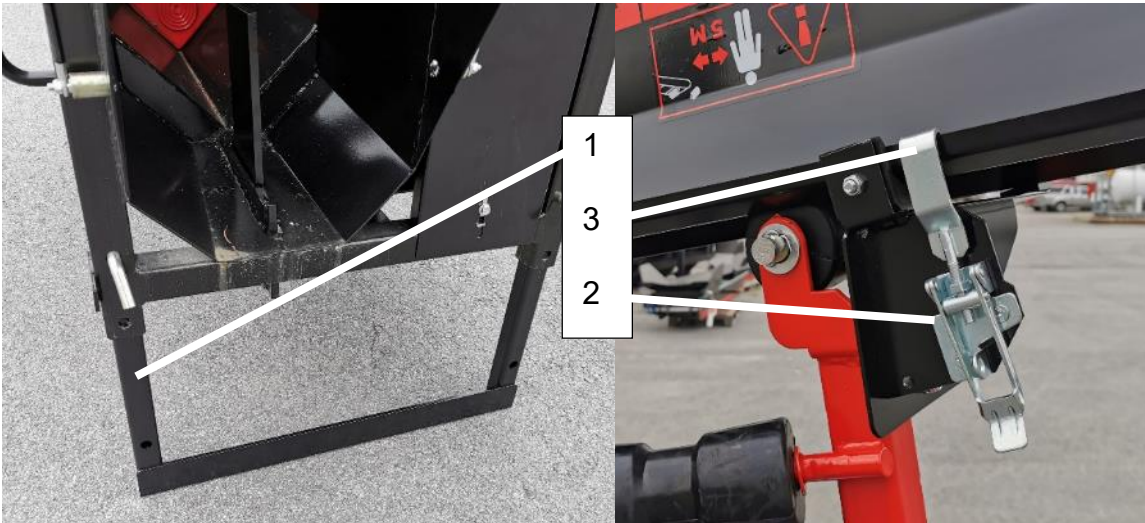
2.3 Kontroll og påfyll av sagkedeolje

- ❑ Kontroller sagkjedeoljens nivå regelmessig.
- ❑ Fyll på olje ved behov. Det bør være minst 1/3 olje i kanne 1.
- ❑ Sagkjedeoljens bunn, 2, fungerer også som løftepunkt for truck.



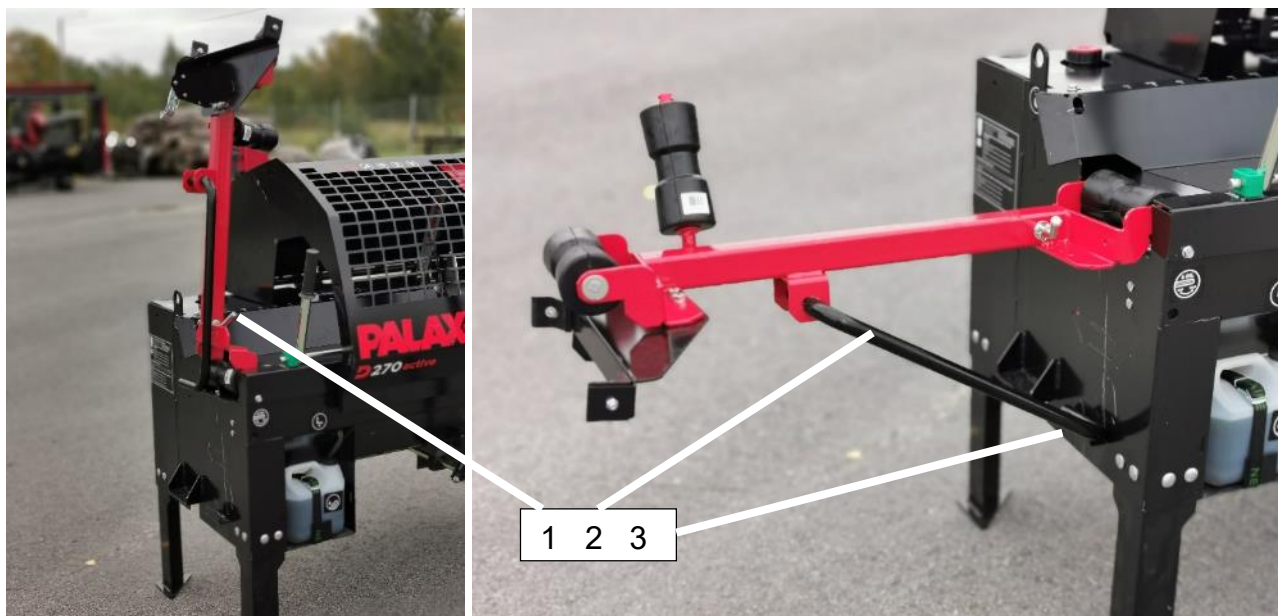
1.4 Sette transportøren i arbeidsstilling

- ❑ Senk støttebeinet på maskinens bakdel (på kløvesiden) 1 ned. Forsikre deg om at beinet står på et hardt og jevnt underlag.
- ❑ Ta bort låsesplinten på transportørstøttens lås 2 og åpne bolten. Vend festekroken 3 vekk fra kanten av transportøren.
- ❑ Snu vedtransportøren i arbeidsposisjon mens du holder i den under hele svingebevegelsen. Pass på at ikke transportøren faller ned for fort.



1.5 Sette bordforlengelse i arbeidsstilling

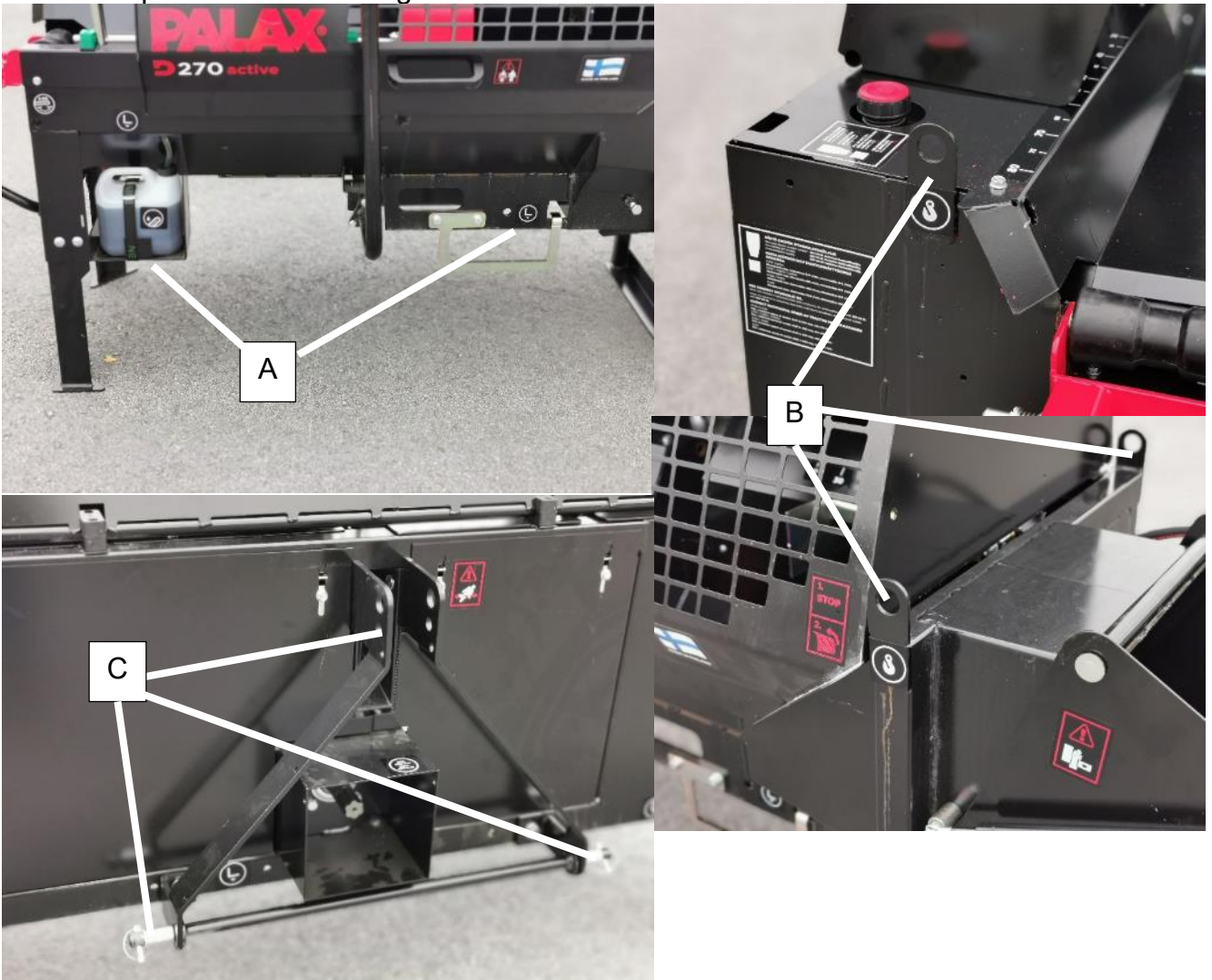
- ❑ Dra i låseanordningens håndtak 1.
- ❑ Snu bordforlengelsen i arbeidsposisjon
- ❑ Sett støttebein 2 i spor 3 når du snur bordet i arbeidsposisjon.



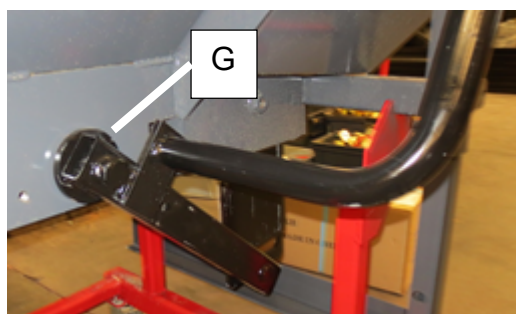
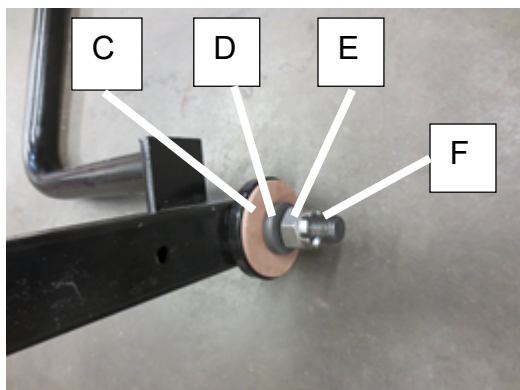
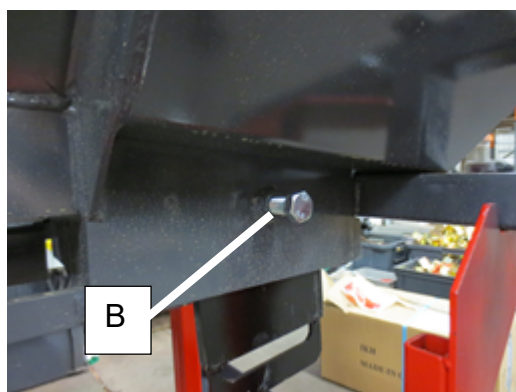
1.1 Løfting og flytting av maskinen

Maskinen skal løftes:

- ❑ Med truck fra maskinens for- eller bakside fra løftepunkt A under maskinens ramme.
- ❑ Med løftekroker fra løftepunktene B i begge endene av rammen.
- ❑ Med traktorens trepunktløfter fra løftetrekanten C.
- ❑ Dersom du flytter maskinen med traktor, må du forsikre deg om at traktorens flytte-/løftekapasitet er tilstrekkelig stor i forhold til maskinens vekt.



1.7 Installasjon av høydereguleringsanordning for kløvekniven (ekstrautstyr)

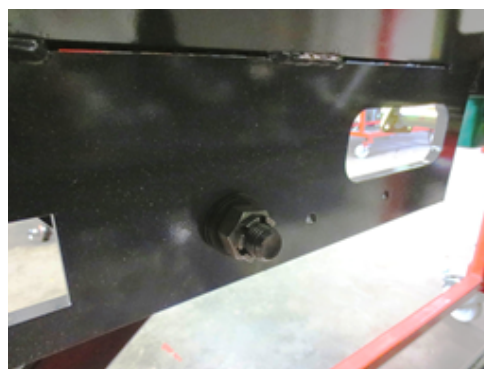
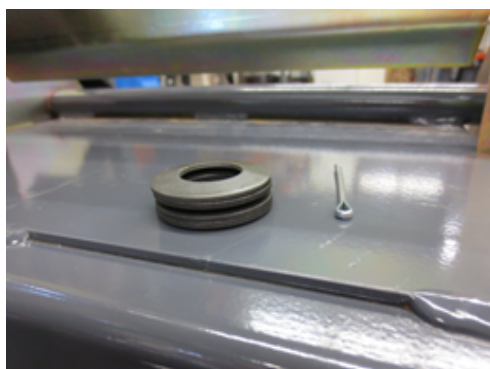


- Spak e for regul ering av kløve knive ns høyd e A lever es med 2/4-kløve knive n

stallasjon av spaken; Fjern kløveknivens festeskru e B og løft vekk den gamle kniven.

- In

- Spakens deler: Friksjonsplate C, Skivefjærer D, Festemutter E, Sikrings splint D.
- Ta bort bolten, skru løs mutteren og ta av skivefjærene. Løft 2/4-kniven på plass og sett høydereguleringsspaken på plass slik at friksjonsbrikken ligger mellom spaken og rammen, G. Sett tapp en i den ene enden av spaken i sporet nederst på kløvekniven



- Sett skivefjærene mot hverandre slik bildet viser og plasser dem mellom festeskru en og rammen innenfor mutteren. Skru mutteren passe godt til slik at kløvekniven beveger seg når du trekker i spaken. Deretter setter du pinnen i hullet i bolten.

3 Bruk av vedmaskinen, beskrivelse av driften

1.1 Kraftoverføring på maskinen

- ❑ Alle driftsenhetene på maskinen, som vedtransportøren og kjedesagen, er utstyrt med hydraulikkmotorer.
- ❑ På en traktordrevet maskin er hydraulikkpumpen utstyrt med en girboks og kardangakseldrift.
- ❑ På maskiner med el- og forbrenningsmotordrift er pumpen koblet direkte i motoren.

1.2 Sette maskinen i driftsstand

- ❑ Plasser vedmaskinen ved siden av stokkstativet eller den vedstabelen som skal kappes slik at man kan bevege seg og arbeide uhindret med maskinen. En passende avstand fra stokkstativet til innmatingsbordet er 1/4–1/3 av stokkens lengde.
- ❑ Sett opp vedtransportøren og forlengelsesbordet i arbeidsposisjon som forklart i instruksjonene ovenfor.
- ❑ Kontroller at maskinens manøverings- og sikkerhetsutstyr fungerer før start.
- ❑ Kontroller alltid mengden av hydraulikkolje og sagkjedeolje før start.

1.3 Testing av maskinen

- ❑ La maskinen gå i kulde på et lavt omdreiningstall i ca 5 minutter, slik at oljen blir litt varmere.
- ❑ Kontroller at hydraulikken og stanseenhetene fungerer mens maskinen er i gang før du starter med arbeidet.
- ❑ Test at sikkerhetsbryterne fungerer når beskyttelsen åpnes. Maskinens kappe- og kløvefunksjon kan ikke brukes før beskyttelsen er stengt.
- ❑ Kontroller at sagkjedet får smøreolje. Det er mulig at man må regulere kjedeoljestrømningen dersom oljen er for kald eller for varm
- ❑ Dersom det oppstår den minste feil i maskinens funksjon under prøvekjøringen, må årsaken undersøkes og repareres!
- ❑ Maskinen bør alltid kjøretestes før arbeidet starter.

NB! Stans maskinen og koble av traktorens kraftuttak, eller koble strømkabelen fra uttaket for å undersøke og reparere den eventuelle feilen på maskinen! Stans Honda-motoren på PM-modellen ved å sette bryteren i 0-posisjon!

1.1 Eldrift, starting og stansing

- ❑ Motoreffekten er 4 kW og turtallet er ca 1500 /min.
- ❑ Alle elektriske installasjoner er ferdig montert.
- ❑ Til 400 V spenning trenger man en skjøteledning på minst 5x2,5 mm².
- ❑ Maskinens IP-klasse er 55.
- ❑ Maskinen skal bare kobles til et stømnett utstyrt med en jordfeilsbryter på 30 mA.
- ❑ Maskinen trenger 5-pols (L1, L2, L3, N og PE) skjøteledning for å fungere.
- ❑ Man starter maskinen ved å trykke på den grønne startknappen på startboksen.
- ❑ Man slår av maskinen ved å trykke på den røde stoppknappen på startboksen.
- ❑ Palax Active er utstyrt med en kontakt med fasevending. Med fasevending kan man snu elmotorens rotasjonsretning dersom motoren roterer i feil retning.

NB! Kontroller motorens rotasjonsretning (på SM-modellen)

NB! Arbeid på elektriske enheter skal bare utføres av en fagarbeider.



1.2 Traktordrift (TR)

- ❑ En traktordrevet maskin skal alltid kobles til traktorens løfteanordning. På den måten sikrer man avstanden mellom vedmaskinen og traktoren. Endring av avstanden under arbeidet kan forårsake alvorlige skader.
- ❑ Generelt leveres maskinen med løs løftetrekant. Kunden har ansvaret for å sette trekanten på plass.
- ❑ En passende størrelse på krafttutaksakselen er f.eks. BONDIOLI 143 eller WALTERSCHEID W 2100.
- ❑ Det kreves ingen sikkerhetskobling på kardangakselen.
- ❑ Bruk kun en uskadet kardangaksel og fest akselvernets kjeder til maskinen.
- ❑ Start traktoren og koble på kraftuttaket på et lavt 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. Med disse kan trekkappene tilpasses en diameter på 28 mm.



1.1 Honda bensinmotor, starting, stansing og nødstands

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

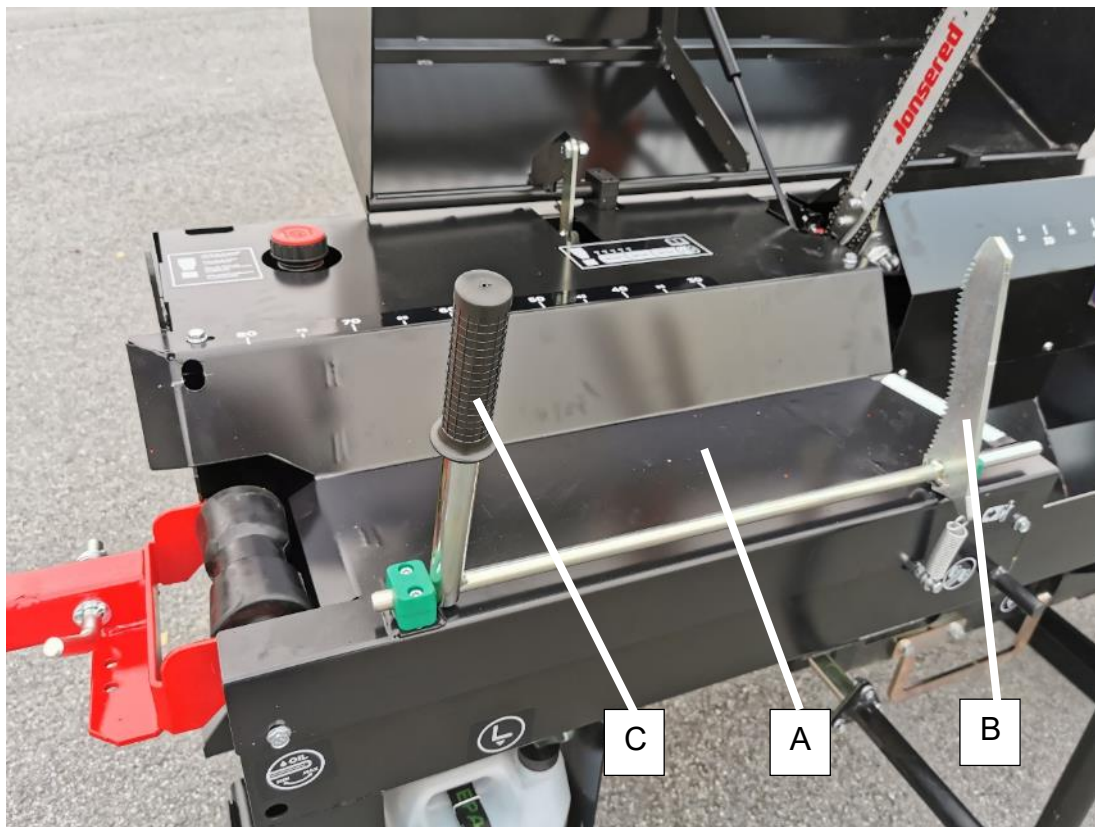
NB! Bensin er lett antenneilig!

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



1.2 Innmatingsbord

- ❑ Palax Active er utstyrt med et 300 mm bredt og 825 mm langt innmatingsbord A.
- ❑ Innmatingsbordet er utstyrt med en justerbar vedholder med returfjær B. Vedholderen styres mekanisk med håndtak C.
- ❑ Holderen letter kappingen av den siste kubben betydelig. Med den kan man holde den siste kubben på plass under kappingen.



1.3 Sikkerhetsanordningenes innvirkning på maskinens drift

- ❑ Maskinen er utstyrt med sikkerhetsanordninger som gjør maskinen sikker å bruke. Sikkerhetsanordningene påvirker beskyttelsen av kløvesonen samt sagbladets og støterens funksjon.
- ❑ Beskyttelsesnettet for kløverennen må være stengt for at kappingen og kløyvingen skal fungere.
- ❑ Når beskyttelsesnettet åpnes, stanser støteren, og hydraulikkventilenes funksjon blokkeres. Støteren går automatisk tilbake til bakerste posisjon når beskyttelsen stenges.

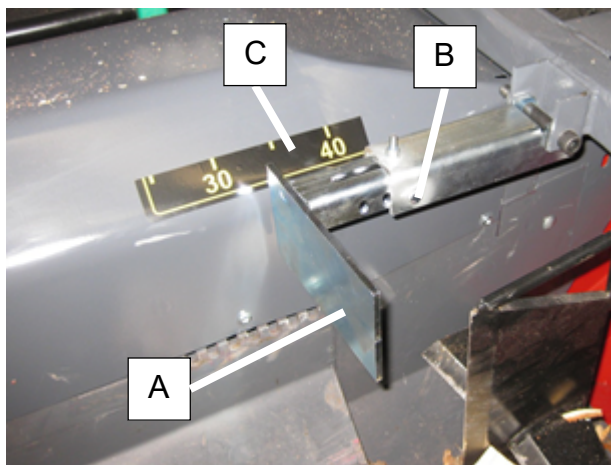
Advarsel!

- ❑ Alle maskinens sikkerhetsanordninger er nødvendige for at et tilstrekkelig sikkerhetsnivå skal kunne garanteres.
- ❑ Man må ikke fjerne noen beskyttelsesanordninger fra maskinen, og brukeren er dessuten ansvarlig for at beskyttelsesanordningene er i feilfri stand.

4 Bruk av vedmaskinen, kapping av ved

1.4 Justering av vedlengden

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



1.5 Under kappingen

- ❑ Pass på at stokken alltid ligger fra innmatingsbordet til kappestedet.
- ❑ Vær forsiktig og hold alltid hendene langt unna sagbladet.
- ❑ Vær ekstra forsiktig når du kapper kvistete eller krokete stokker.
- ❑ Når du mater inn stokker til kapping, setter du innmatingsspaken tilbake i startposisjonen. Før kappingen må du forsikre deg om at det ikke er fare for skade eller faresituasjoner p.g.a. stokkens form eller kvister.

Plassering av stokken på bordet

- ❑ Velg den stokken du vil bearbeide. Vær oppmerksom på at den største tillatte stokkdiameteren for maskinen er 27 cm. Stokkens kvister og form kan øke stokkens diameter. Når stokken flyttes til maskinen, skal flyttingen utføres slik at verken maskinen eller dens bruker utsettes for fare eller skade.
- ❑ Brukeren skal ta hensyn til vekten på store stokker og forsikre seg om at man ikke skader seg ved løftingen av stokken.
- ❑ Det anbefales å bruke et stokkstativ med vedmaskinen Palax Active for å gjøre arbeidet lettere.

ADVARSEL! Man skal ikke laste stokker på innmatingsbordet med en stokklaster.

ADVARSEL! En feil plassert stokk kan bli presset mot bordet av sagkraften og bøye bladet så kraftig at sverdet blir bøyd.

1.6 Kapping

- Skyv stokken på innmatingsbordet mot lengdebegrenseren
- Pass på at stokken holder seg på innmatingstransportøren under innmatingen.
- Når stokkens ende treffer lengdebegrenseren, kapper du stokken ved å dra manøveringsspaken bakover i retning A.
- Manøveringsspakens bevegelse får kappesverdet til å gå ned og sagmotoren til å starte.
- Kløvingen starter først når manøveringsspaken går ut i ytterste posisjon C og settes tilbake i utgangsposisjonen.



- Når stokken ligger på innmatingsbordet og man flytter den med innmatingsruller, må man alltid passe på at man ikke klemmer hånden eller en annen kroppsdel mellom stokken og maskinens deler.
- Ikke stikk hånden din inn i beskyttelsesnett.
- Den siste kappingen av stokken skal utføres slik at stokken holdes på plass på innmatingstransportøren under kappingen. Dersom stokkens lengde ikke holder til to kubber i full lengde, skal du la delen i full lengde ligge igjen på innmatingstransportøren og sende den kortere delen på kløverennens side og kappe stokken der. Poenget med dette 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 innmatingstransportøren.

1.7 Råd for problemsituasjoner

- Dersom sagen setter seg fast eller ikke biter i stokken, skal du løfte den opp og prøve å sage på nytt på samme sted. Derom sagingen likevel ikke lykkes, skal du flytte stokken litt.

Krokete stokker

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

Store stokker

- Kontroller at kraftakselens rotasjonshastighet er riktig. Min. 400 o/min, maks 450 o/min.
- Forsikre deg om at sagkjedet er skarp og smøringen tilstrekkelig.

Kapping av småved

- Pass på at stokken går ved innmatingsbordets bakre kant.

- Kapp bare én stokk om gangen.
- Forsikre deg om at den siste stokken sitter stødig under vedholderen under kappingen.

1.8 Smøring av kjedesagen

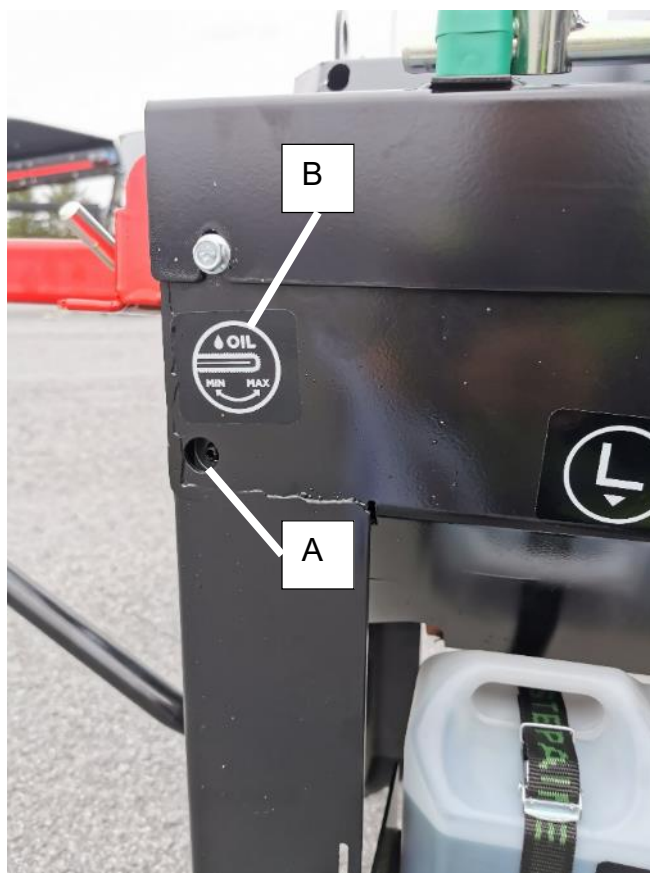
- Maskinen er utstyrt med en automatisk smøreanordning som mater inn sagkjedeolje.
- Maskinen er utstyrt med en stempelpumpe med hydraulikkmanøvrering og regulerbar og nøyaktig dosering av olje.

NB! Oljemengden holder fint for smøring av kjedet under normale forhold. Dersom man sager mye tykke stokker, lønner det seg å øke oljemengden. Man kan fordoble oljemengden midlertidig ved å løfte sagbladet opp under kappingen av og til og så fortsette sagingen.

1.9 Justering av oljemengden

NB! Stans alltid maskinen før justering av oljemengden.

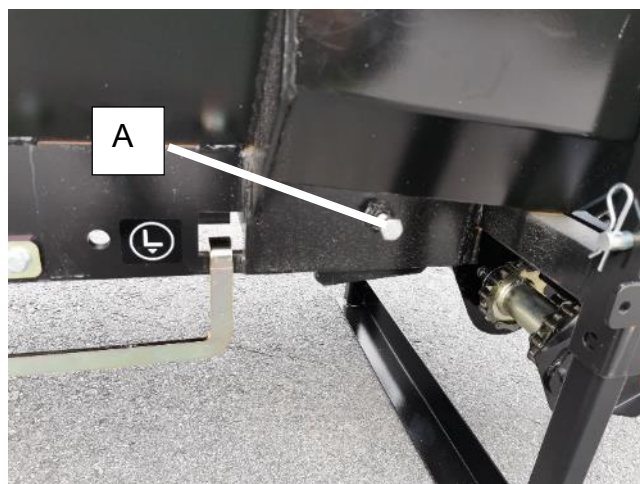
- Justeringsskruen A (6 mm innvendig sekskantskrue) befinner seg over kjedeoljetanken på maskinrammen.
- Maskinen har et klistremerke som viser justeringsretningene (figur 4.3, B). Dersom man vrir skruen mot solen, øker oljemengden, og når man vrir den med solen, minsker oljemengden tilsvarende.
- Basisinnstillingen for skruen er 1-2 omdreininger opp.
- Når justeringsskruen skrues én omdreining, øker eller minsker oljemengdene med ca. 0,1 milliliter.
- Dersom man kan se luft i oljepumpens sugeslange eller dersom oljepumpen har sugd inn luft, må man kontrollere at sugeslangen går under oljeoverflaten, vri pumpens justering godt (flere omdreininger) i plussretning og utføre 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 – kløving av ved

1.10 Kløveknivene

- Hold kløvekniven skarp, og når du behandler en stokk, må du se etter at den ikke har noe som kan skade kniven.
- Kløveknivens høyde kan reguleres. På basismodellen åpner man festeskruen A, og løfter eller senker kniven i ønsket høyde.

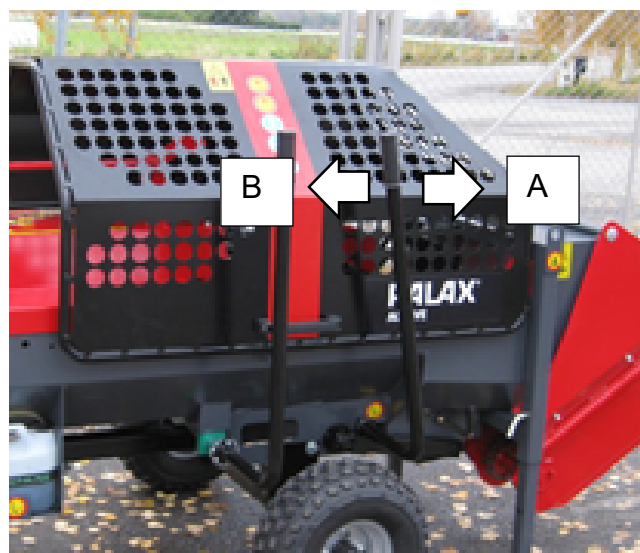


Standardkniv:

- En 2/0-kniv, en kort rett kniv for kløving av veden i to deler. Hvis kniven er senket ned, utføres det ingen kløving.

Ekstraustyrskniv:

- En 2/4-kniv for kløving av ved i to eller fire deler.
- Med ekstraustyrskniven følger det en justeringsspake. Med den er det mulig å justere kløvekniven trinnløst nedover i retning A eller oppover i retning B.



1.11 Forstyrrelser under kløvingen og fjerning av disse

- Dersom stokkene er store med store grener, kan støterens kraft være for liten.
- Dersom kubben setter seg fast i kniven, skal du føre støteren tilbake i utgangsposisjonen ved å åpne og stenge beskyttelsesnettet.
- Løft kløvekniven oppover og prøv å kløve kubben på nytt ved å dra manøveringsspaken bakover for å begynne kløvingen. Under kløvingen hjelper det ofte å endre kubbens stilling.
- Hvis kubben ikke kløves, skal man føre støteren tilbake ved å stenge beskyttelsesnettet og løfte det opp igjen. Åpne beskyttelsesnettingen på nytt etter at støteren har vendt tilbake til sin opprinnelige posisjon. Da er det trygt å ta bort kubben.
- Åpne beskyttelsesnettingen og bruk en trekubbe til å slå løs stokken som sitter fast.
- Dersom det er en stor kvist på stokken, snur man stokken og fører den mot kniven med roten først, slik at den store kvisten kløves. Slik blir kraftbehovet minst.
- Dersom kubben reiser seg under kløvingen, skal du åpne og stenge beskyttelsesnettingen. Da går støteren tilbake til utgangsposisjonen.

6 Utmatingsrenne og vedtransportør

1.1 Utmatingsrennen

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



1.2 Vedtransportøren

- Maskinen kan også utstyres med en hydraulikkdrevet vedtransportør på 2,6 m som ekstrautstyr.
- Hver maskin er ferdig utstyrt for vedtransportøren. Derfor er det også mulig å koble transportøren til maskinen senere.



7 Mobile modeller

NB! Når man arbejder med mobilt understell må man alltid huske å koble maskinen fra trekkjoretøyet/firehjulingen og senke støttebeina ned før man begynner med arbeidet.

4.4 Lett understell

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



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

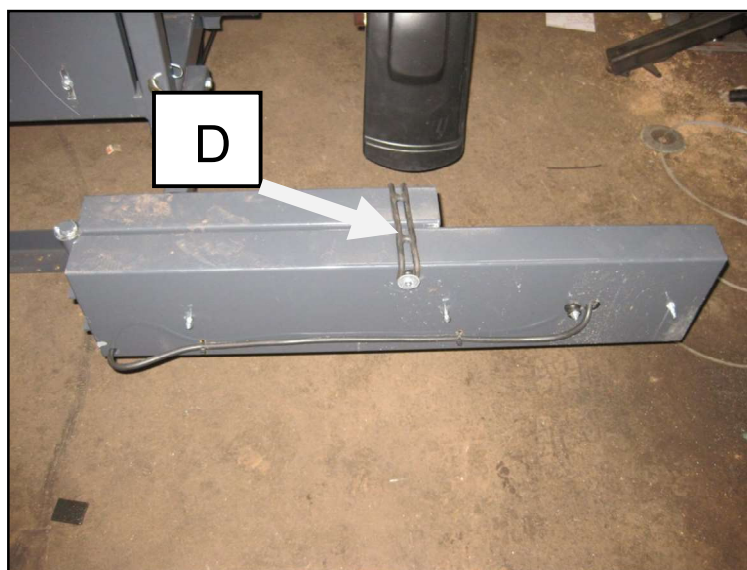
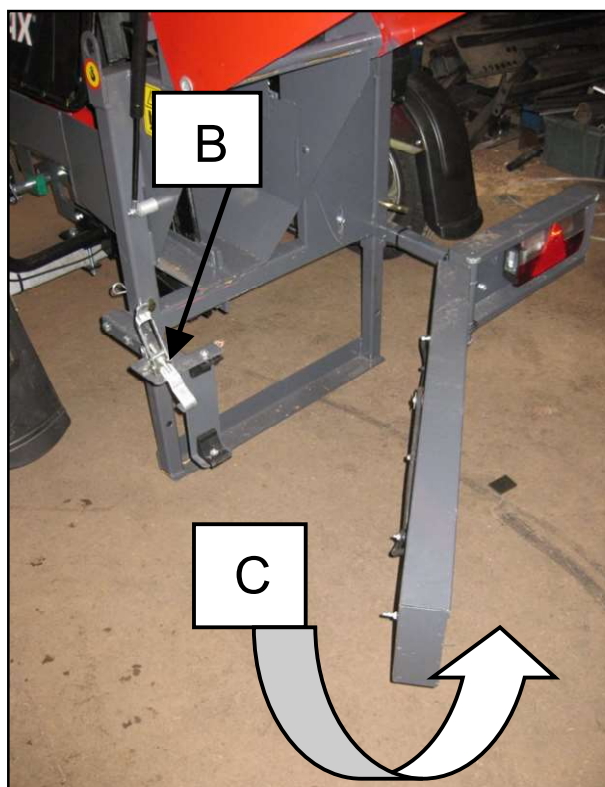
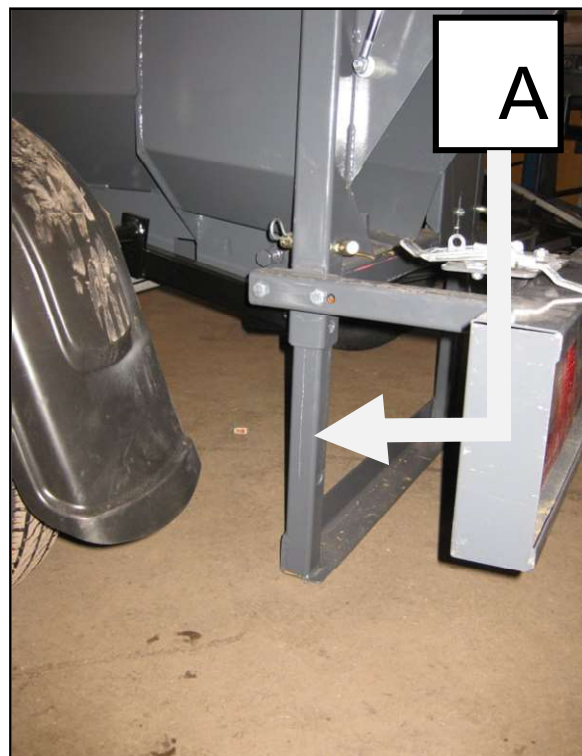
4.5 Registrerbart understell

- ❑ Det registrerbare slepbare understellet er laget for flytting av maskinen på offentlig vei med for eksempel en personbil.
- ❑ Den høyest tillatte slepehastigheten med understellet (i Finland) er 80 km/t.
- ❑ Følg begrensningene i veitrafikkloven i de respektive landene for ulike biler når du sleper maskinen på offentlig vei.



1.3 Oppsett av mobil modell i arbeidsposisjon

- ❑ Sett maskinen på riktig arbeidsplass og koble maskinen fra trekkjøretøyet.
- ❑ Senk det bakre støttebeinet A og løft maskinen opp med støttehjulet litt mot det bakre beinet. Vær oppmerksom på at inmatingsbordet skal stå vannrett under arbeidet med maskinen.
- ❑ Åpne låsen for baklyspanelet B og snu lyspanelet bort fra transportøren i retning C.
- ❑ Det er en gummistropp bak lyspanelet for å låse panelet på plass under arbeidet D.
- ❑ Etter dette skal du sette opp maskinen for arbeidet i samsvar med punkt 2.4 og 2.5



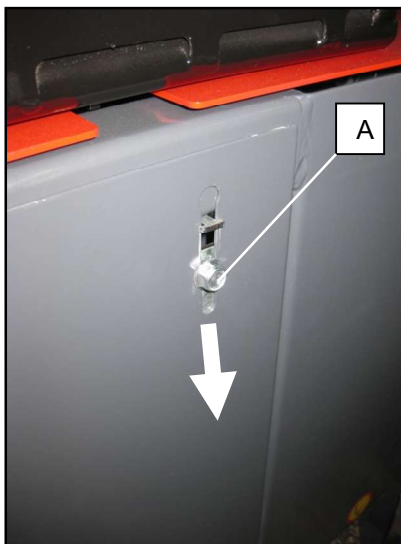
8 Vedlikehold av maskinen

NB! Stans alltid maskinen og koble den fra kraftkilden før du utfører servicetiltak. Dersom servicetiltakene forutsetter at man bruker kraftkilden, må man være svært forsiktig!

Etter at du har fullført servicetiltakene, og før du begynner med arbeidet, må du sette alle beskyttelser riktig på plass, forsikre deg om at beskyttelsesutstyret er i orden og teste maskinen som beskrevet i punkt 3.3 i instruksjonene.

1.4 Fjerning av beskyttelser

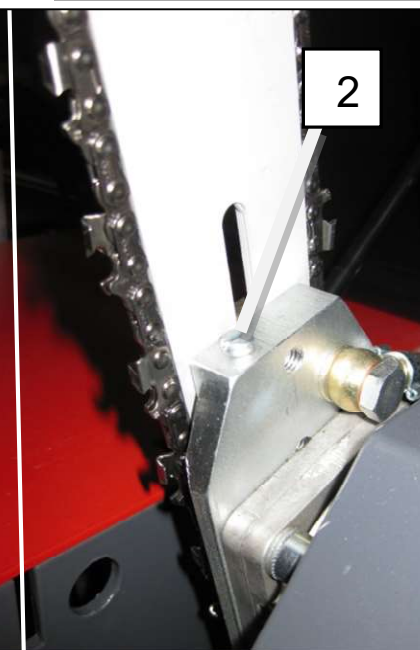
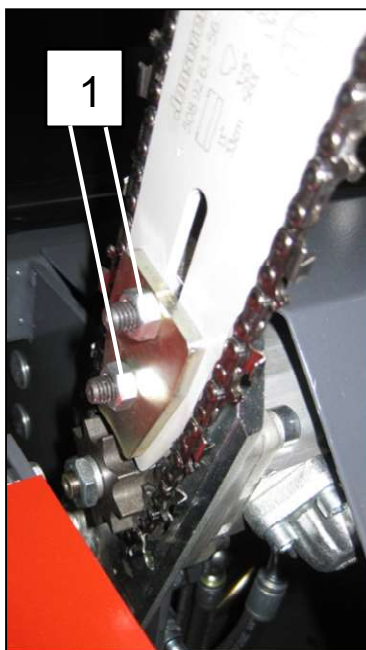
Skru opp festeskruene for beskyttelsene A noen centimeter, og la skruen falle i pilens retning helt til sporets nedre kant. Etter dette skal du ta av beskyttelsen ved å dra den vekk. Festeskruene skal ikke skrues helt løs når man fjerner en beskyttelse.



1.5 Sagbladet

Utskifting og stramming av sagkjedet

- ❑ Åpne beskyttelsesnettingen.
- ❑ Man strammer sagkjedet ved å løsne på festemutrene for sagsverdet (1) og vri strammeskruen (2) med solen.
- ❑ For å ta løs sagkjedet, må du vri strammebolten (2) mot solen til kjedet blir slakt.
- ❑ Kjedet må strammes så mye at det ikke henger under sagsverdet.
- ❑ Stram til slutt festemutrene for sverdet.
- ❑ Kontroller kjedets stramhet med jevne mellomrom.
- ❑ Det er svært uøkonomisk å arbeide med et sløvt eller skadet sagkjede. Rengjør og kontroller sagkjedet. Kontroller at det ikke er sprekker i kjedets ledd og at alle nagler er uskadede. Et skadet eller utslitt kjede må skiftes ut .



Vedlikehold av sagkjedet.

- Dersom sagkjedet ikke skal brukes på en stund, skal man rengjøre kjedet med en børste og oppbevare det i oljebad.
- Rengjør alltid sagkjedet grundig etter sliping, fjern sagflis og slipegfus som eventuelt har festet seg og senk kjedet i et oljebad.

Skjæretennene

- Bare bruk spesielle filer for motosagkjeder!
- Sagkjedet er et motorsagkjede som vanligvis selges i landbruksbutikker.
- Sagkjedets kjededeling 0,325", tykkelse 1,3 mm; lengde 56 drivledd.
- For å kontrollere kjededelingen: t = avstand mellom tre nagler delt på to.
- Standard slipevinkel er 30°.
- Vinklene må være like på samtlige kjedetenner på sagkjedet. Dersom vinklene varierer, går sagkjedet ujevnt, slites raskere og kan til og med slites av.
- Alle tennene må være like lange. Hvis tennene har ulik lengde, ligger de også i ulik høyde. Dette gir grov kjedegang og kan forårsake sprekker i kjedet.
- Du kan bare oppnå kravene for filingen ved tilstrekkelig erfaring, så bruk en filholder! Henvend deg til en profesjonell kjedesliper ved behov.

Vedlikehold av sverdet

- Vend på sverdet og fil sidene, og rengjør bladets spor ved behov.

1.1 Oljeskift på traktorgiret

- ❑ Ta begge beskyttelsene av på maskinens bakdel. Se punkt 8.1. Fjerning av beskyttelser.
- ❑ Vinkelgirets oljeplugger sitter oppå og nede på giret. Påfylling 1 og tømning 2
- ❑ Fyll på omtrent 0,3 liter ny olje.
- ❑ Oljekvalitet SAE 90



Smøring av maskinen

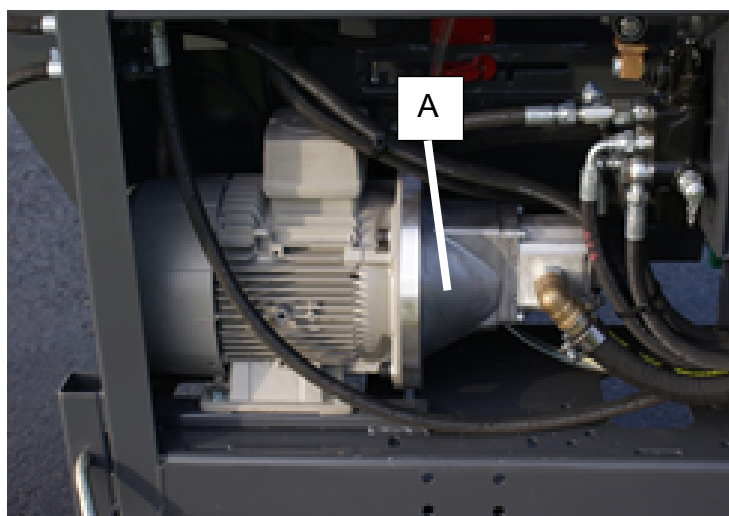
- ❑ Se servicetabellen. Mange av lagrene er permanent smurte og trenger ingen smøring. Dersom det kommer for mye smøremiddel inn i et permanent smurt lager, kan tetningen skades.

NB! 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.

1.2 Den elektriske motorens clutch

- ❑ Den elektriske motorens clutch sitter beskyttet inne i clutchhuset A.
- ❑ Dersom det kommer en overflødig skramlende lyd fra clutchen, er clutchens gummi og eventuelt også clutchens tenner nedslitte og må skiftes ut umiddelbart.

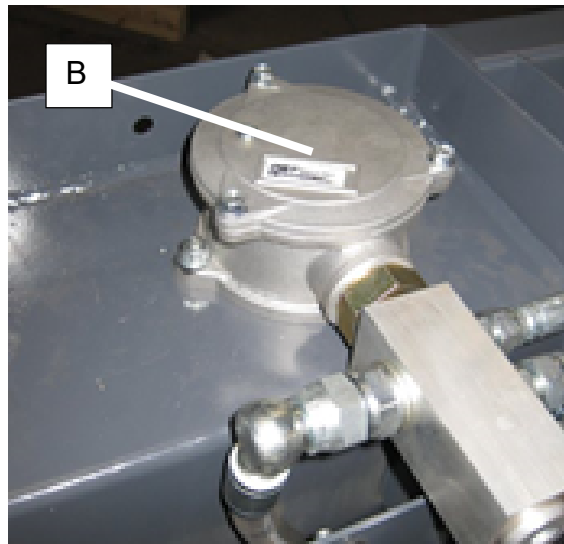
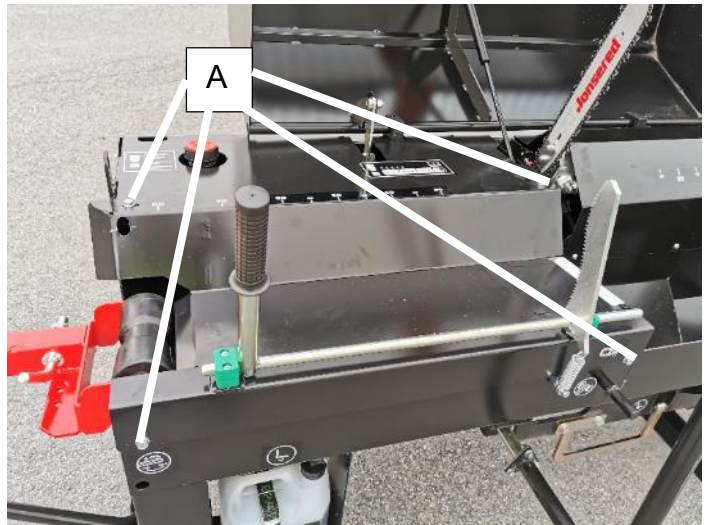


1.3 Skifting av olje

- ❑ For å sikre en feilfri drift av maskinen, må hydraulikkoljen skiftes med 500 timers mellomrom eller høyest ett år etter at den ble tatt i bruk.
- ❑ Oljetanken tømmes ved å åpne bunnpluggen på undersiden av tanken.
- ❑ Vi anbefaler at filtrene skiftes ut for første gang kort tid etter at maskinen er tatt i bruk for at de største urenheterne skal fjernes raskt fra systemet.

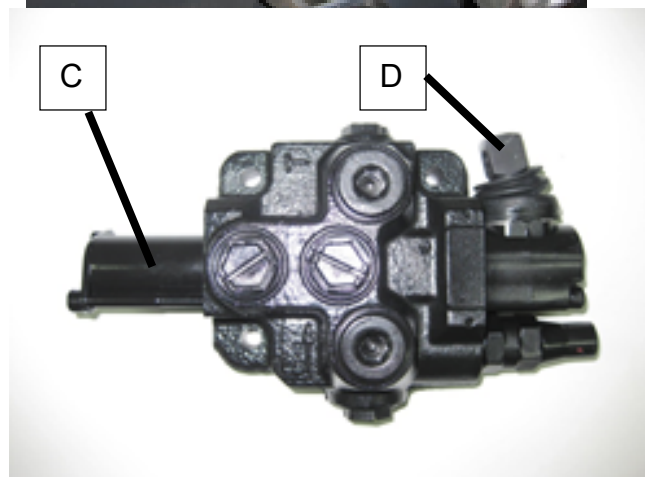
1.4 Skifting av oljefilter

- Oljefilteret sitter oppå oljetanken under innmatingsbordet. Innmatingsbordet må åpnes med fire skruer A og løftes bort slik at man kommer til oljefilteret.
- Filterpatronen finner man i filterhuset B, og man åpner huset ved å skru opp de tre skruene på huset.



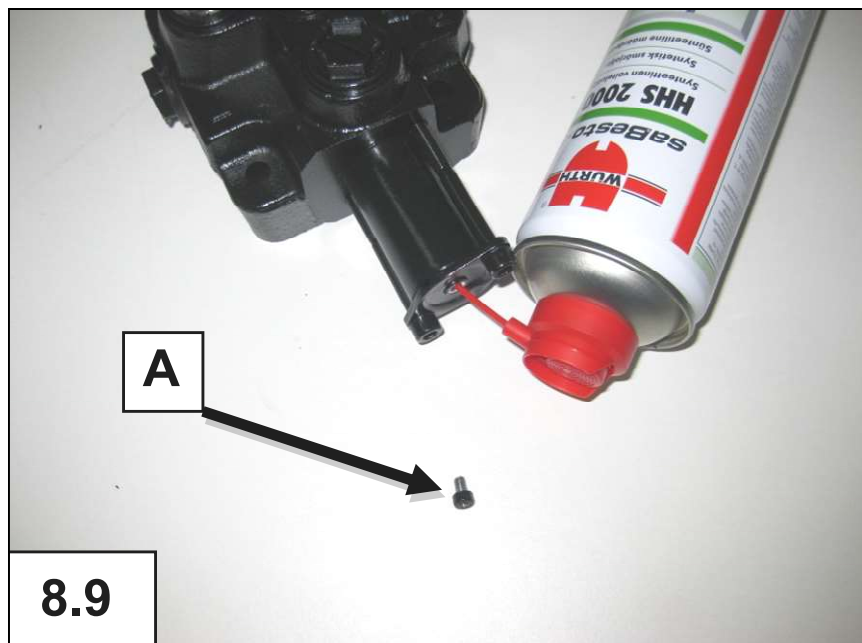
1.5 Vedlikehold av ventilen

- Låsehodet på kløvesylinderens styrventil C, leddet på gliderens skyveanordning D samt kulehodet krever smøring med jevne mellomrom for at de skal holde og fungere feilfritt.
- Det er spesielt viktig å smøre ventilen dersom maskinen blir stående ubrukt i flere måneder.
- Dersom låsehodets deler ruster, vil ikke maskinen fungere feilfritt.



1.6 Ventilens låsehode

- Man kan sprute inn olje på maskinens bevegelige deler gjennom det lille hullet midt på endeplaten på ventilens låsehode (umbrakohode 3 mm), figur 8.9 A, etter at man først har skrudd ut skruen.
- Bruk olje som ikke stivner ved kulde.
- Det enkleste er å bruke en sprayflaske med spruterør.
- Sett spruterøret i hullet og sprut 2-3 ganger i ca. 1-2 sekunder om gangen. Da sprer oljen seg jevnt på låsehodets bevegelige deler.



8.9

NB! Ikke bruk sprayvaselin ettersom den blir stiv ved lave temperaturer slik at ikke ventilen fungerer ordentlig.

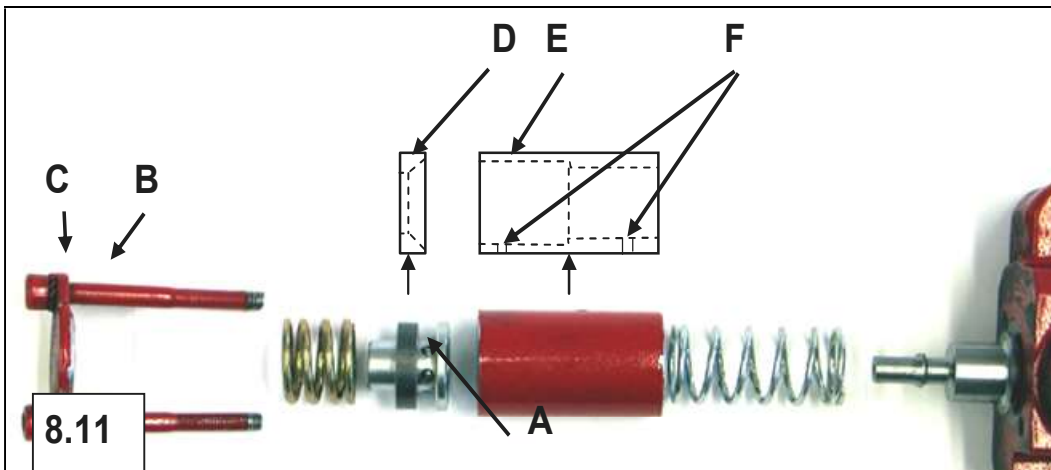
1.7 Smøring av sleidekontrollen

- Sleidekontrollen er utstyrt med en leddtapp og et kulehode som krever regelmessig vedlikehold og smøring.
 1. Løft opp kanten av sleidekontrollens beskyttelsesgummi.
 2. Spray smøreolje på begge sider av leddtappen og ned på kulehodet.
 3. Kontroller samtidig at beskyttelsesgummien er hel.



8.10

1.8 Låsehodets konstruksjon og delenes rette rekkefølge



- Dersom du skrur opp skruene B på ventilen, må du samtidig trykke på låsehodets lokk C ettersom de stive fjærene kan hive lokket vekk. Da vil også fjærene og låsedelens kuler bli kastet vekk.
- Tilsett alltid litt vaselin i hullene A på låsehodet når du monterer låsehodet. Da holdes de små kulene på plass under monteringen. Forsikre deg om at delene D og E kommer riktig vei som vist på bildet.
- Det er små hull i begge endene av del E for tømning av kondensvann.
- Ved monteringen må du forsikre deg om at hullene kommer på undersiden.

1.9 Vedtransportøren

- Transportøren er utstyrt med hydraulisk kraftoverføring
- Transportørkjedet har automatisk spenning med fjærene.
- Lagrene på transportøren er permanent smurte og trenger ikke noe vedlikehold.
- Smør transportørkjedet daglig ved kontinuerlig bruk.
- Smøringen er best å utføre ved f.eks. å spraye kjedet med kjedespray mens transportøren går på lavt turtall.
- Dersom maskinen blir stående ubrukt i en lengre periode, lønner det seg å smøre kjedet grundig for at den ikke skal ruste.



1.10 Rengjøring av maskinen

- Hold transportøren ren for å sikre en feilfri drift.
- Maskinen og spesielt transportørene må alltid rengjøres når man slutter å bruke maskinen. Rengjøringen er spesielt viktig om vinteren.

1.11 Vask av maskinen

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

NB: Ikke rett vannstrålen direkte mot elektroniske instrumenter eller lagre.

1.12 Oppbevaring av maskinen

- Maskinen er laget for bruk utendørs, men dersom den blir stående ubrukt over lengre tid, anbefaler vi at den plasseres under tak eller innendørs for å unngå unødvendig korrosjon og driftsforstyrrelser.
- Dekk maskinen med en presenning i passende størrelse ved oppbevaring utendørs.

NB! Etter vedlikehold må man forsikre seg om at maskinens styreanordning og beskyttelsesutstyr fungerer riktig. Alle beskyttelser som er blitt tatt vekk før service, skal monteres igjen etter service.

9 Servicetabell

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 Univis 32 Neste Hydraul 32
Oljefilter	1. skift 2. skift		X	X		CR 60/3 Filteret skal alltid skiftes ved oljeskift.
Lagre som krever smøring	Smøring		X			Kulelagerfett
Kløveventil	Smøring		X			Smøreolje, spray Minst én gang i måneden
Alle spaker	Smøring	X				Smøreolje
Sagblad	Sliping					Ved behov
Maskin	Rengjøri ng	X				
El-motor	Rengjøri ng	X				
Elektrisk utstyr	Rengjøri ng	X				

10 Funksjonsforstyrrelser og tiltak

Problem	Årsak	Tiltak
Kløvingen fungerer ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kløverennens beskyttelsesnetting åpen. 2. Tomt for eller for lite olje. 3. Avfall i utløsesystemet. 4. Oljen er for kald. 5. Slangen er av eller lekker. 6. Utløsesystemet har fryst fast. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steng beskyttelsesnettingen. 2. Stans maskinen straks og fyll på olje. 3. Rengjør utløsesystemet. 4. La oljen sirkulere noen minutter på tomgang. 5. Skift ut slangen. 6. Rengjør alltid maskinen når arbeidet avsluttes.
Kløvebevegelsen 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.
Kløvebevegelsen er treg eller svak.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oljen er for kald. 2. Det er tomt for eller for lite olje. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La oljen sirkulere noen minutter på tomgang. 2. Fyll på olje.
Kubben kløves ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kløvekniven er i feil posisjon. 2. En stor kvist ved kløvestedet. 3. Den øvre grensen for maskinen overskrides. 4. Oljetrykket har avtatt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Still inn kløveøksens høyde. 2. Stans maskinen, åpne dekselet for kløvesonen, snu kubben, steng dekselet for kløvesonen. 3. Maks. diameter 27 cm. 4. Kontroller hydraulikksystemet.
Kappesverdet sager dårlig.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sløvt blad 2. Ingen tilførsel av olje til kjedet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kvess eller skift ut bladet. 2. Sørg for tilførsel av olje
Sagkjedet setter seg fast i sagbeskyttelsen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skruene på bukkene for sagaksellagrene har løsnet. Sagakselen står skjevt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rett ut sagakselen og stram skruene.
Kubben reiser seg under kløvingen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stokken er krokete eller kvistete. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rett opp kubben.
Elmotoren roterer i feil retning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. To faseledninger i feil retning. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vend fasen med fasevenderen i stikkontakten

11 Koblingseskjema

