

HANDBOK

PALAX C700 COMBI

traktordrift

eldrift

förbränningsmotordrift

vändbar 4,3 m transportör med hydraulmotor



SERIENUMMER _____

TILLVERKNINGSÅR _____

Palax

Lahdentie 9

614 00 Ylistaro, FINLAND

Tfn +358 6 474 51 00

Fax. +358 6 474 07 90

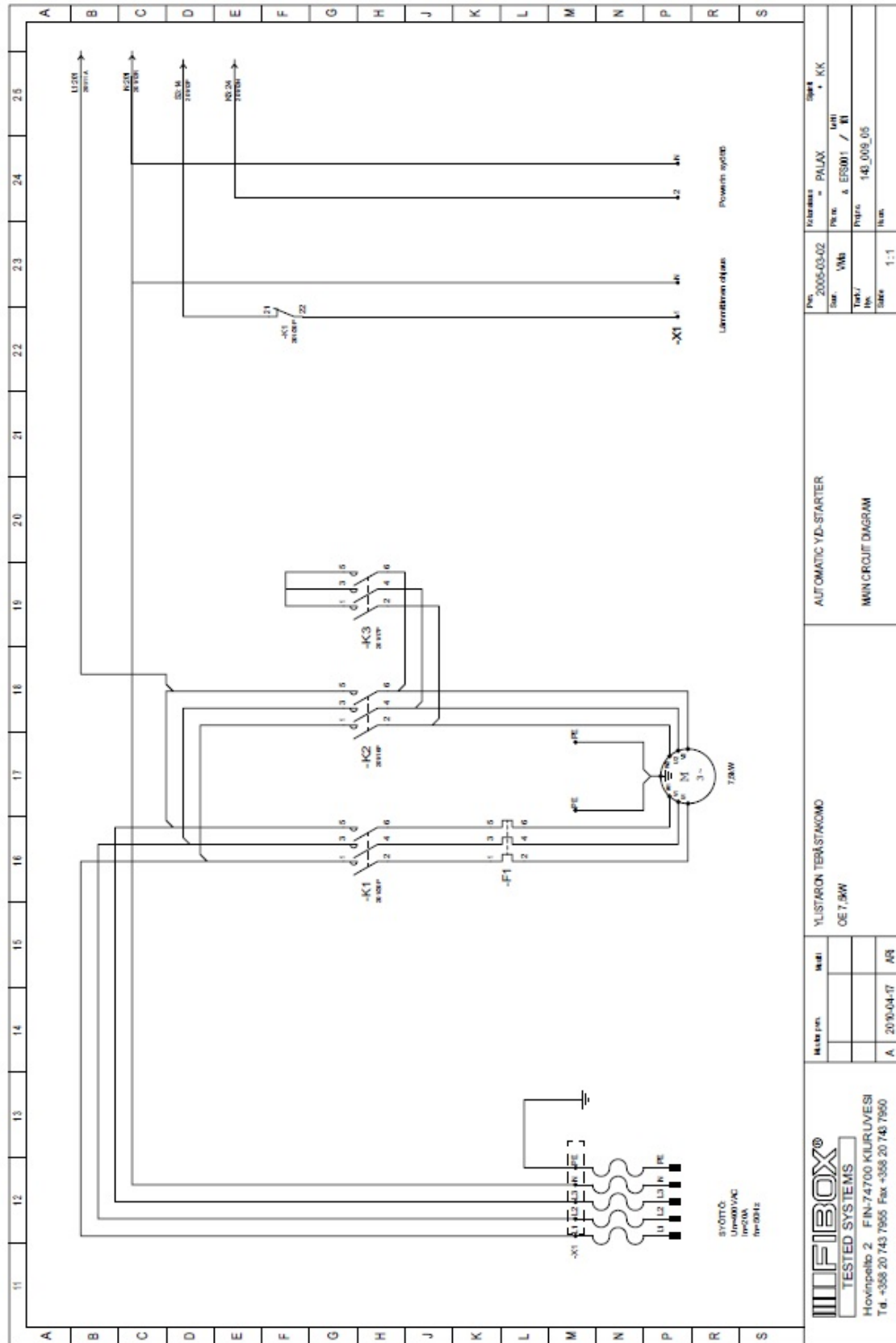
www.palax.fi

INNEHÅLL

1	Grundläggande uppgifter och ansvar.....	1
1.1	Inledning.....	1
1.2	EU:s deklARATION om överensstämmelse.....	2
1.3	Maskinens användningsändamål.....	3
1.4	Varningsmärkningar.....	3
1.5	Typbeteckningar.....	4
1.6	Maskinens dimensioner och maskinmodeller.....	5
1.7	Säkerhetsinstruktioner.....	5
1.8	Buller och vibrationer.....	6
1.9	Användarens ansvar.....	6
1.10	Driftförhållanden.....	7
1.11	Garantivillkor.....	7
1.12	Bruksanvisning för förbränningsmotor och vinsch.....	8
2	Mottagning av maskinen och montering av den för drift.....	8
2.1	Leverans och mottagningskontroll av maskinen.....	8
2.2	Maskinens huvuddelar.....	8
2.3	Montering av klyvbettets justerspåk.....	9
2.4	Montering av det bakre motstycket.....	9
2.5	Påfyllning av hydraulolja.....	9
2.6	Försätta transportören i arbetsläge.....	9
2.7	Försätta transportören i arbetsläge.....	10
2.8	Maskinens lyftpunkter och förflyttning.....	12
3	Drivkraft.....	13
3.1	Traktordrift.....	13
3.2	Kraftöverföringsaxelns varvtalsområde.....	13
3.3	Den traktordrivna maskinens stoppreglage.....	13
3.4	Automatisk spänning av kilremmarna.....	14
3.5	Åtgärder i händelse av nödsituation.....	14
3.6	Val av driftsätt, traktordrift eller eldrift.....	14
3.7	Eldrift, start och nödstopp.....	14
3.8	Start 15	
3.9	Nödstopp i eldriven maskin.....	15
3.10	Start av elmotor vid minusgrader.....	15
3.11	Honda bensinmotor, start, stopp och nödstopp.....	15
4	Användning av vedmaskinen, klyva ved.....	17
4.1	Sätta maskinen i driftläge, alla modeller.....	17
4.2	Användning av klyvbettet, före sågning.....	17
4.3	Under sågningen.....	17
4.4	Placering av veden på bordet.....	18
4.5	Sågning av ved.....	18

4.6	Hantera den sista veden	18
4.7	Störningar i kapningen och åtgärdande av dem	19
5	Användning av vedmaskinen, klyva ved	20
5.1	Klyvcylinder	20
5.2	Automatisk snabbventil, tilläggsutrustning	20
5.3	Klyvbett 20	
5.4	Manuell justering av klyvbettet	21
5.5	Hydraulisk justering av klyvbettet. Tilläggsutrustning.	21
5.6	Hastighetsreglering av klyvbettets reglerylinder	21
5.7	Störningar under klyvningen och avlägsnandet av dem	21
5.8	Säker återklyvning av vedstycken	22
5.9	Säkerhetsanordningarnas effekt på användningen av maskinen	22
6	Klyvanordningens funktion	23
6.1	Klyvsensor	23
6.2	Utlösningens anordningens delar	23
6.3	Funktionsprincip för starten	23
6.4	Manuell start av klyvningen	24
6.5	Hydraulventilens delar	24
6.6	Ventilens funktion	24
7	Service av maskinen	25
7.1	Kapblad 25	
7.1.1	Lösgöring av kapblad	25
7.1.2	Slipning av blad	25
7.1.3	Spänning av bladet	25
7.2	Kapbladets styrdon	26
7.2.1	Justering av bladstyrdonet	26
7.3	Automatisk spänning avvinkelväxels kilremmar	26
7.4	Byte av kilremmar, vinkelväxel	26
7.5	Oljebyte i vinkelväxeln	26
7.6	Smörjning av maskinen	27
7.7	Hydraulpumpens koppling	27
7.8	Oljebyte 27	
7.9	Underhåll av ventil	28
7.10	Ventilens låsspärr	28
7.11	Smörjning av ventilspindelväxlaren	29
7.12	Låsspärrs struktur och delarnas korrekta ordning	29
7.13	Ventilens grundinställningar	29
7.14	Justering av utlösningsspakens mellanrum	30
7.15	Transportörens kraftöverföring	30
7.16	Transportörens kedjor	30
7.17	Rengöring av maskinen	31
7.18	Tvätta maskinen	31

7.19	Maskinens förvaring	31
8	Servicetabell	32
9	Störningar och åtgärder	33
10	Elschema.....	34



PIFIBOX®
TESTED SYSTEMS

Hovinpellis 2 FIN-74700 KILURUVEESI
Tel. +358 20 743 7955 Fax +358 20 743 7950

YLISTARON TERAISTAKOMO
OE 7,5kW

AUTOMATIC YD-STARTER
MINICIRCUIT DIAGRAM

Proj.	2005-03-02	Kalenteri	PALAJ	Opin	KK
Seur.	VM	Nr.	A ERS011 / M	M	KK
Tekijä		Pöytä	140_008_05		
Titeli		Skala	1:1		

1 GRUNDLÄGGANDE UPPGIFTER OCH ANSVAR

1.1 Inledning

Bruksanvisningen är avsedd för yrkeskunniga användare av maskinen. Användaren ska ha gängse allmänna kunskaper och färdigheter. Till exempel antas det att köparen av en traktordriven maskin kan använda traktorns kraftöverföringsaxel.

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

OBS! Förvara alltid bruksanvisningen i maskinens omedelbara närhet.

1.2 EU:s deklaration om överensstämmelse

Direktiv 2006/42/EG

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

Ansvarsperson för

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

Produkt: Palax C700 Combi

En 4,3 m vedmaskin utrustad med utmatningstransportör

Drivkraft: Traktorns kraftuttag, elmotor eller förbränningsmotor.

Modellmärkningar: TR Traktordriven med egen hydraulik
TR/SM Traktor- eller elmotordriven
PM Förbränningsmotor

Maskinens serienummer:

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

SFS-HANDBOK 93-serien, SFS-EN 349-1+A1, SFS-EN 609-1+A1, SFS-EN 618, 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 1870-6, 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.

Anmäld institution nr.: 0504

Naturresursinstitutet (Luke)
Mätning och standardisering (Vakola)
Vakolantie 55
03400 VICHTIS

Ylistaron Terästäkomo Oy
1.6.2020



Jori Lammi
Verkställande direktör

Ursprunglig

1.3 Maskinens användningsändamål

Den här med transportör utrustade vedmaskinen är avsedd för att göra brännved av i första hand runda träd, men även av klabbar.

Det är förbjudet att använda maskinen för andra ändamål än den avsedda.

Obs! Maskinens max. effekt

- Kapeffekt, stockens maximala diameter 25 cm.
- Längden på stocken som ska kapas är max. 4 meter. Om stockarna är längre ska de kapas så att de är högst 4 meter långa

1.4 Varningmärkning



Läs handboken



Se upp för kapbladet



Maskinens lyftpunkt



Använd kläder som inte hänger



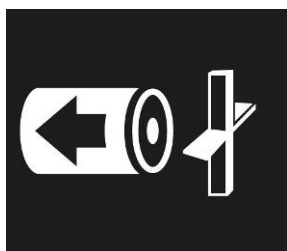
Använd ögon- och hörselskydd



Använd skyddsskor



Använd skyddshandskar



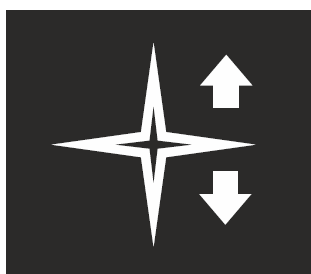
Stopp av klyvning



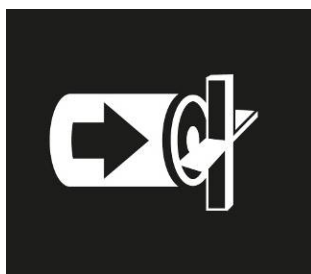
Bettets rotationsriktning



Kraftöverföringsaxelns varvtalsområde



Hydraulisk justering av klyvbettet. Tillbehör.



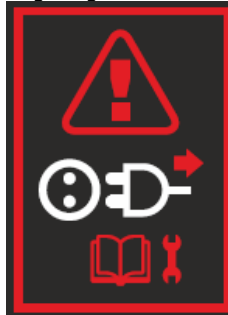
Manuell start av klyvcylindern.



Håll dig på avstånd från maskinens rörliga delar



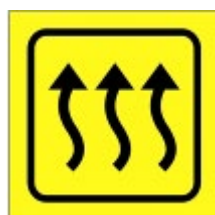
Se upp för kraftöverföringsaxeln



Lossa maskinens kraftkälla före serviceåtgärder



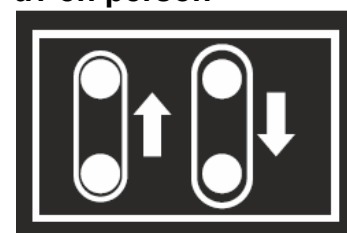
Maskinen får endast användas av en person av en person



Oljevärmarens strömbrytare. Tillbehör



Transportörens skyddsavstånd



Stopp av maskinen genom att lossa kilremmarna

1.5 Typbeteckningar

Maskinens typskylt

- Tillverkarens namn och adress
 - Maskinens typbeteckning
 - Tillverkningsnummer och -år
 - Maskinens massa
 - Kapsvärdets diameter 700 mm.
 - Bettets hål, diameter 35 mm.
 - Max. 2 000 r/min.
 - Skylten är på bettlådans bakre del.
 - Vid beställning av reservdelar måste tillverkningsnumret och tillverkningsåret uppges.
- Typskyltar för eldrift**
- ### 3-fasmotor
- Spänning 380 V.
 - Effekt 7,5 kW

1.6 Maskinens dimensioner och maskinmodeller

Plats	TR-drift	TR/Eldrif	Förbränningsmotordrift
Effekt	-	7,5 kW	13 hk
Säkringsstorlek	-	16 A	-
Vikt	660 kg	720 kg	710 kg
Höjd/bredd/längd	2 400 mm x 2 830 mm x 1 450 mm		
Kapbord	Längd 950 mm med förlängningsbord 1 950 mm		
Kapbordets höjd	800 mm		
Bettets/hålets diameter	700/35 mm		
Bettets max. varvtal	2 000 r/min.		
Vedens max. diameter	25 cm		
Max. klabbblängd vid kapning	600 mm		

1.7 Säkerhetsinstruktioner

Allmänna föreskrifter och begränsningar

- Max. längd på stock som ska kapas är 4 meter. Risk för att maskinen välter!
- Maskinen är endast avsedd för tillverkning av brännved.
- Maskinen får endast användas av en person åt gången.
- Vid transport av maskinen på allmänna vägar måste den utrustas med vederbörliga lampor och reflexer.
- Transportörens riskzon är 5 meter från transportören åt sidorna och framför transportören. Se upp för kedjetransportörerna som rör sig under transportören.
- Lås alltid kapbordet i det bakre läget under transporten.
- Flytta alltid förlängningsbordet till det inre läget och lås det under transport.
- Traktorns trepunktsfäste är av storleksklass två. Kontrollera att kraftöverföringsaxeln och dess skydd har tillräckligt med utrymme om du använder en traktor i en större storleksklass.
- Använd inte maskinen inomhus, fara för damm. I maskiner med förbränningsmotor finns fara för avgaser.
- Avlägsna inga skyddsanordningar från maskinen.
- Bredden på maskinen utrustad med en 4,3-transportör är cirka 2,83 m, vilket innebär att transportbredden på höger sida av traktorn går något över bakhjulet, beroende på traktorns storlek.
- Häng inte och klättra inte på transportören, det finns risk för att maskinen välter.

Användare

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

Före användning

- Se till att inga obehöriga vistas inom aktionsradien.

- Fäst alltid en traktordriven maskin i lyftanordningarna. Säkerställ därtill att det finns tillräckligt med utrymme för kraftöverföringsaxeln och dess skydd.
- När du använder kapning, frigör kapningsvaggans låsning från transportläget.
- Använd en hel kraftöverföringsaxel och fäst kedjan på kraftöverföringsaxelns skyddshölje. Max. 450 r/min.
- Använd maskinen på ett tillräckligt hårt och plant underlag.
- Använd maskinen endast i bra belysning.
- Se till att den förbränningsmotordrivna modellens avgasrör hålls på ett tillräckligt långt avstånd från allt antändbart, skyddsavståndet är minst en meter. Brandfara!
- Kontrollera att alla skydden är hela och fästa på plats.
- Kontrollera alltid att kapbladet är helt.
- Kontrollera alltid att de elektriska ledningarna är oskadda.
- Kontrollera alltid att alla styranordningar fungerar.
- Kontrollera alltid att maskinen har tillräckligt med hydraulolja och att hydraulslangarna och -komponenterna är oskadda.
- Se till att maskinen står stadigt innan du inleder arbetet.
- Kontrollera alltid säkerhetsanordningarnas funktion innan du inleder arbetet.

Under användning

- Oförsiktig sågning kan orsaka allvarliga farosituationer!
- När du sågar, se till att stocken alltid ligger mot kapbordets stödrullar. Risk för att stocken rullar undan!
- Var särskilt aktsam vid sågning av kvistiga eller krokiga vedstycken, eftersom en felaktig sågning kan leda till att vedstycket rullar runt eller vrider bettet kraftigt, vilket kan leda till att det går sönder.
- Håll arbetsområdet rent från onödiga föremål.
- Stanna alltid motorn när du tillsätter bränsle i tanken.
- Stanna alltid maskinen innan underhåll.
- Såga endast en stock i taget.
- Fara! Håll dig på avstånd från rörliga delar.
- Se upp för det heta avgasröret i förbränningsmotormodellen!

1.8 Buller och vibrationer

- A-avvägd ljudtrycksnivå på arbetsplatsen 85,4 dB (A) och ljudeffektnivå 105,4 dB(A).
- Vibrationsvärdena överstiger inte gränsvärdet på 2,5 m/s².

1.9 Användarens ansvar

- Maskinens samtliga säkerhetsanordningar är nödvändiga för att kunna garantera säkerheten.
- Maskinens användare är ansvarig för att skyddsanordningarna är i felfritt skick och att maskinens underhåll har skötts på ett tillbörligt vis.
- Maskinens struktur får inte ändras.
- Maskinen får inte användas om användaren är påverkad av alkohol eller droger.
- Maskinen får endast användas för att producera ved.
- Användaren ansvarar för att utomstående inte försätts i fara.

- ❑ Kom ihåg att användaren själv ansvarar för olyckor som sker om skyddsanordningar har avlägsnats från maskinen eller om dess funktion har ändrats.
- ❑ PALAX C700 Combi är en ytterst säker maskin, förutsatt att man iakttar aktsamhet i användningen och följer anvisningarna, och förutsatt att maskinen underhålls regelbundet.

1.10 Driftförhållanden

- ❑ Ställ alltid maskinen så plant som möjligt.
- ❑ Arrangera arbetsförhållandena så att det till exempel på vintern inte finns risk för halka.
- ❑ Använd maskinen endast i bra belysning.
- ❑ Till de slanor som ska kapas bör man skaffa eller tillverka en lämplig ställning, där veden är färdigt i höjd med vedmaskinens kapbord. På så sätt kan du undvika onödigt lyftande och arbetet sker betydligt snabbare.
- ❑ Lämpliga arbetstemperaturer är cirka -20 – +30 C. När maskinen startas när det är mycket kallt, ska du låta maskinen gå på låga varv i cirka 5–10 minuter, så att oljorna värms upp lite och rör sig smidigare. På det här sättet elimineras risken för att tätningarna går sönder.
- ❑ Det finns inga begränsningar för väderförhållanden.
- ❑ Säkerställ att inga barn eller obehöriga personer vistas på arbetsområdet.
- ❑ Använd inte maskinen inomhus, fara för damm. I maskinen med förbränningsmotor finns fara för avgaser.

1.11 Garantivillkor

Garantin gäller i 12 månader från maskinens försäljningsdatum.

Garantin täcker

- ❑ En skadad del som har gått sönder under normal användning till följd av material- eller tillverkningsfel.
- ❑ Rimliga kostnader för reparation av fel enligt avtalet som ingåtts mellan försäljaren och tillverkaren eller köparen och tillverkaren.
- ❑ En ny del som levereras för att ersätta en trasig del.

Garantin täcker ej

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

1.12 Bruksanvisning för förbränningsmotor och vinsch

Se närmare bruks- och underhållsanvisningar för förbränningsmotorn och vinschen i motorns egen handbok, som du hittar på vår webbplats www.palax.fi. I ärenden gällande förbränningsmotorn ska du vända dig till din närmaste Honda-återförsäljare.

2 MOTTAGNING AV MASKINEN OCH MONTERING AV DEN FÖR DRIFT

2.1 Leverans och mottagningskontroll av maskinen

- Maskinen levereras nästan färdigmonterad och testkörd.
- För att undvika transportskador har klyvbettets justerspåk 12, det bakre motstyckets justerspåk 10 och kapbladets skyddsnät 9 tagits bort och förpackats separat. (Bild 1)
- Kontrollera leveransen omedelbart.
- Om produkten har skador orsakade av transporten, ta kontakt med föraren och företaget som sålt produkten.

2.2 Maskinens huvuddelar

1. Förlängningsbord
2. Oljebehållare
3. Nödstoppets lås
4. Nödstopp
5. Manuell start av klyvningen
6. Vinkelväxelns
7. urkopplingshylsa
8. Kap-
bord
9. Kapbladets
skyddshölje
10. Kapbladets
skyddsnät
11. Det bakre
motstyckets
manöverspak
12. Klyvtrågets
skyddsnät
13. Klyvbettets
justerspåk
14. Transportör



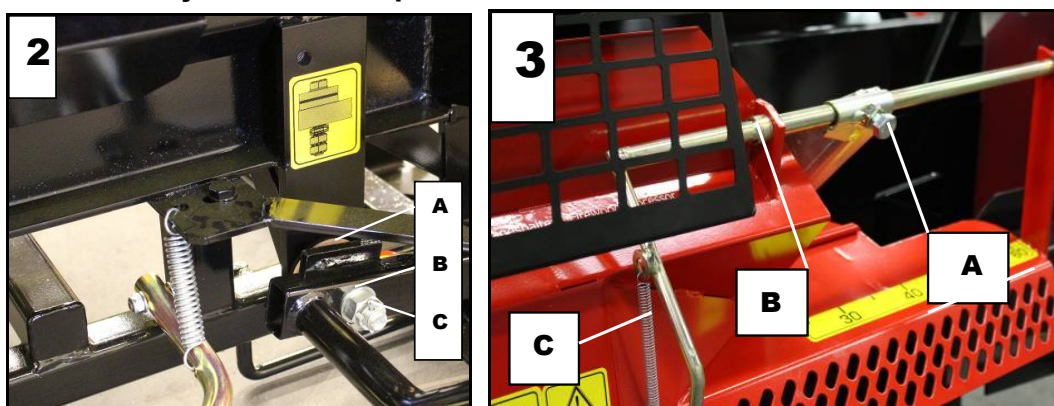
Bild 1. Maskinens huvuddelar

Placera skyddsnät 9 i enlighet med bild 1 så att framkanterna på skyddsnät 9 och klyvtrågets skyddsnät 11 är i linje med varandra.

2.3 Montering av klyvbettets justerspåk

- Avlägsna sprinten, muttern och tallriksfjädrarna. Bild 2.
- Montera justerspaken så att friktionsplatta A blir mellan ramplattan och spaken.
- Sätt justerspaken på plats.
- Placera tallriksfjädrarna i enlighet med anvisningsklistermärket.
- Fäst kronmuttern, justera spaken tills den är lämpligt spänd och sätt sprinten på plats.

OBS! Smörj inte friktionsplatta A.



2.4 Montering av det bakre motstycket

1. Öppna fästmuttern i längdbegränsare A. Bild 3.
2. Tryck in axel B i hålet i bordet och placera längdbegränsare A på axel B.
3. Skjut axeln på plats och fäst sprinten.
4. Sätt fjäder C på plats.
5. Justera längdbegränsare A på följande sätt:
 - A. När bordet är i det bakre läget, är längdbegränsaren i begränsningsläge
 - B. När bordet är framskjutet, har längdbegränsaren vänts helt bort från veden.

2.5 Påfyllning av hydraulolja

- Mängden hydraulolja är 40 liter. Oljemängden är rätt när det syns olja på mätstickan i påfyllningskorken.
- Olja av typ till exempel Unavis 32, SHELL Tellus 32, NESTE HYDRAULI 32 eller motsvarande.
- Använd enbart ny, ren olja.
- Var särskilt aktsam med oljans renhet, då maskinen är beroende av att oljan är ren.

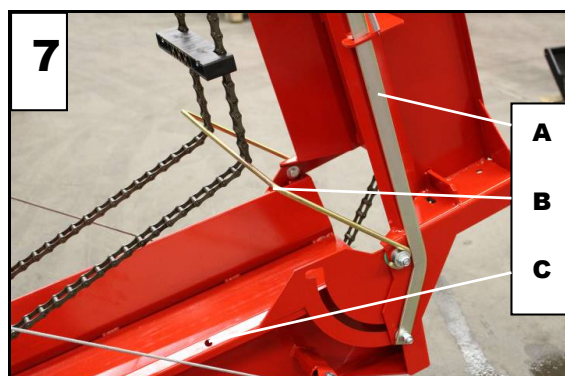
2.6 Försätta transportören i arbetsläge

1. Öppna transportörens låsningar.

2. Lossa vinschvajern cirka 12 varv.
3. Dra ut transportören med hjälp av vinschvajern.
4. Sänk ner transportören med vinschen.
5. Dra upp lås A, bild 7.
6. Vrid ner transportörens huvud.
7. Avlägsna transportkedjans stödbygel B, bild 7 och lägg den i hålen C i transportörens sida.
8. Sätt fästkedjan och sprintarna tillbaka på plats.

OBS! Transportörens högsta tillåtna driftvinkel är 45 grader. Bild 5.

OBS! Maskinen får under inga som helst omständigheter startas förrän transportören är i arbetsläget.



2.7 Försätta transportören i arbetsläge

1. Vrid transportörens sidovändning till det mellersta läget.

2. Öppna transportörens fästkedja.
3. Sänk ner transportören till marken, fäst transportörkedjans stödbygel B, bild 7.
4. Öppna lås A och vrid upp transportörens huvud. Lyftpunkterna finns märkta på bild 4.
5. Kontrollera att lås A låses ordentligt.
6. Lyft upp transportören med vinschen.
7. Spänn lätt vinschens vajer så att den inte lossar på spolen.
8. Lås transportören i transportläget.

OBS! Håll alltid fast i vinschhandtaget när du sänker ned transportören.

Observera att vinschhandtaget alltid hamnar att peka nedåt. Bild 8.

2.8 Maskinens lyftpunkter och förflyttning

Det är tillåtet att lyfta maskinen:

- Från framsidan av maskinen, under rambalkarna eller bakifrån med tryck, men hänsyn till maskinens tyngdpunktsområde.
- Från lyftpunkterna A i den övre delen av maskinen. Bild 9A.

OBS! Vid transport av maskinen på allmänna vägar måste den utrustas med vederbörliga lampor och reflexer. Bild 9B



Bild 9A. Maskinens lyftpunkter



9B

Bild 9B. Lampor och reflexer

3 DRIVKRAFT

Vedmaskinen Palax C700 Combi kan beroende på version användas med traktor, elmotor eller förbränningsmotor.

3.1 Traktordrift

- ❑ Fäst alltid maskinen i traktorns lyftanordning och säkerställ att det finns tillräckligt med utrymme för kraftöverföringsaxeln och dess skydd. Säkerställ att kraftöverföringsaxeln inte kommer åt att bottna när maskinen lyfts.
- ❑ En lämplig storleksklass för kraftöverföringsaxeln är till exempel BONDIOLI 143 eller WALTERSCHEID W 2100.
- ❑ Kraftöverföringsaxeln behöver inte en personskyddsbrytare.
- ❑ Använd enbart hela axlar och fäst alltid skyddshöljets kedjor i maskinen.
- ❑ Kontrollera anvisningarna för dimensioneringen av kraftöverföringsaxeln i dess bruksanvisning.

OBS! Använd stödkroken på maskinen för att stöda kraftöverföringsaxeln när du lossar den från traktorn.

- ❑ Maskinen är utrustad med 28 mm dragtappar.
- ❑ Om traktorns kraftuttag har ett snabbt varvtalsområde lönar det sig att använda det, eftersom kapningscirkelsågens kraftbehov är litet.
- ❑ Kontroller att kraftöverföringsaxelns rotationshastighet inte överskrider 450 r/min.

3.2 Kraftöverföringsaxelns varvtalsområde

- ❑ Ett lämpligt varvtalsområde är 400–450 r/min.

3.3 Den traktordrivna maskinens stoppreglage

- ❑ Den traktordrivna maskinen är utrustad med en särskild snabbstoppsanordning, med vilken kraftöverföringen från vinkelväxeln till bladaxeln kan stoppas på ett ögonblick.
- ❑ I händelse av nödsituation ska du dra i spak A. Bild 10.
- ❑ När du drar i spak A, vänds spännhjul B, bild 11, nedåt och kilremmarna blir lösare. Kopplingsspak A hamnar i låsningen och remmarna blir lösa.

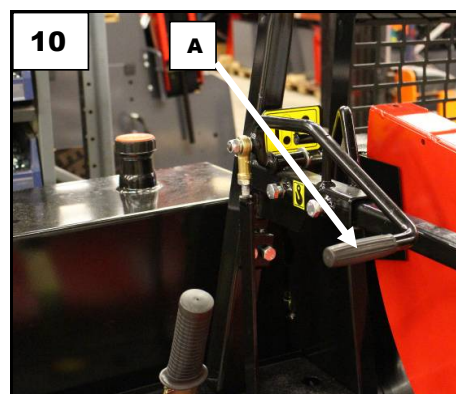


Bild 10. TR-maskinens stoppspak

3.4 Automatisk spänning av kilremmarna

När kopplingen frisläpps, aktiveras fjäder C, bild 11, så att spännhjulet spänner kilremmarna från den så kallade lösa sidan och vinkelväxelns och bladväxelns kilremmar hålls automatiskt rätt spända.

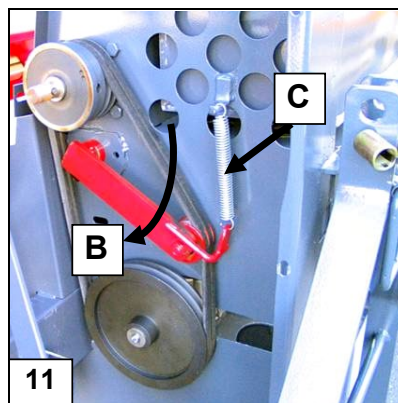


Bild 11. Spänning av kilremmarna

3.5 Åtgärder i händelse av nödsituation

Om kopplingen har aktiverats i en nödsituation, till exempel om veden har fastnat i bettet på grund av ett sågningsfel, ska du genast stänga av också kraftöverföringsaxelns kraftöverföring från traktorn, eftersom vinkelväxelns kilremsskiva kan slita onödigt på kilremmarna.

OBS! När kopplingen vrids tillbaka till driftläget, måste kraftöverföringsaxelns kraftöverföring från traktorn vara frånkopplad. Använd kopplingen endast i nödsituationer.

3.6 Val av driftsätt, traktordrift eller eldrift

- Maskinen har en spärr mot dubbelanvändning.
- När skyddsplåten har flyttats åt vänster, bild 12, kan man ansluta en förlängningssladd. När skyddet är flyttat åt höger, bild 13, kan kraftöverföringsaxelns anslutas.

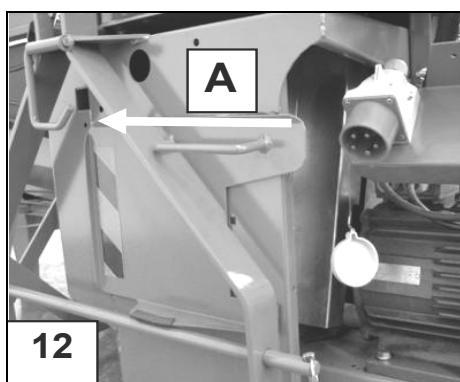


Bild 12. Val av eldrift.

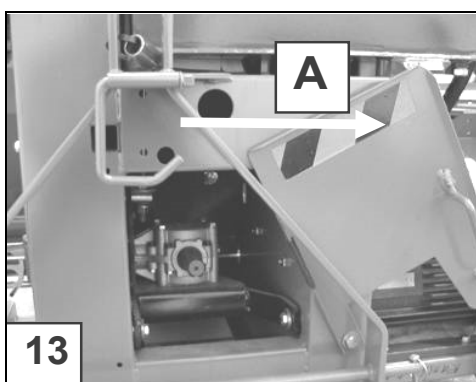


Bild 13. Val av traktordrift.

3.7 Eldrift, start och nödstopp

- Motorn har en effekt på 7,5 kW och en hastighet på cirka 1 450 r/min.

- Maskinen har en automatisk Y/D-starter utrustad med nödstopp.
- Alla elinstallationer har redan utförts.
- Säkringen för 380 V-systemet är 16 A trög.
- Förlängningssladdens kaliber är 2,5 mm².
- När maskinen tas i bruk, kontrollera rotationsriktningen på riktningspilen ovanpå motorn.
- Kontrollera rotationsriktningen genom att snabbt starta och omedelbart stoppa motorn.

OBS! Elarbeten som krävs av ändringar i rotationsriktningen får endast göras av en yrkeskunnig person.

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

3.8 Start

- Tryck på startknappen. Motorn börjar rotera långsamt i Y-läget på låg effekt. Startskedet tar flera tiotals sekunder.
- När motorns varvtal ökar, kopplas D-läget in och motorn uppnår snabbt fulla varvtal. I och med att D-läget är påkopplat börjar signallampan lysa mellan brytarna för start och stopp.

OBS! Man får inte börja arbeta med maskinen innan den går för fulla varv, då elmotorns effekt är mycket låg i Y-läget.

3.9 Nödstopp i eldriven maskin

- Nödstoppet görs genom att trycka startmotorns nödstoppsknapp i botten.
- Knappen frisläpps genom att vrida på nyckeln i knappen.

3.10 Start av elmotor vid minusgrader

- Vid mycket kallt väder kan hydrauloljorna, vinkelväxelns oljor och kilremmarna vara så kalla och styva att det inte går att starta motorn.
- Om maskinen används i kalla förhållanden, är det lönt att använda mildare hydrauloljor än normalt.

OBS! Till oljebehållaren går det att få som tilläggsutrustning en elvärmematta med 300 watts termostat som det lönar sig att använda om maskinen används i kalla förhållanden. Startmotorn är färdigt utrustad med en vippströmbrytare, med vilken man kan styra driften av elvärmaren. Redan cirka 1–2 timmars värmning gör oljan mer flytande.

3.11 Honda bensinmotor, start, stopp och nödstopp

- Läs information relaterad till driften och underhållet av motorn i motorns egen handbok. Handboken hittar du på importörens webbplats på www.brandt.fi.
- Kontrollera och tillsätt motorolja.

OBS! Bensin är extremt lättantändligt!

- ❑ Förbränningsmotorns bensin är 98E.
- ❑ Stäng alltid av motorn vid tankning.
- ❑ Se upp så att bensin inte stänker på den heta motorn.

Start av motorn

1. Kontrollera att motorns kilremmar har lossats med koppling B. Bild 14.
2. Gasspaken cirka halvvägs, choken på och dra i startsnöret.
3. När motorn är igång, vrid stegvis på choken tills motorn går jämnt.
4. Koppla på kilremmarnas dragning genom att vrida på kopplingspak B och dra på gasen fullt.
5. Motorns varvtal har justerats så att bladväxeln har cirka 2 000 r/min.

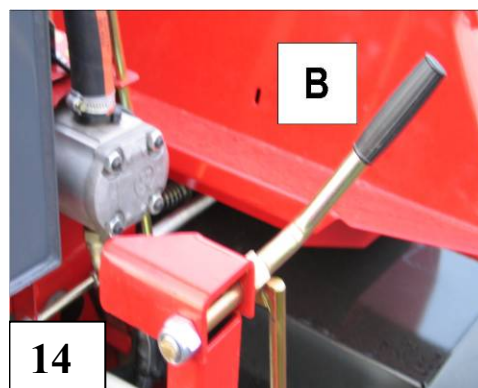


Bild 14. Kilremmarnas kopplingspak i PM-maskinen

Stopp

1. Sätt gasspaken på tomgång.
 2. Stäng av motorn med kopplingen.
 3. Stäng bränslekranen.
- ❑ Vid transport ska kilremmarna hållas spända, så att motorn inte kommer åt att röra sig.

Nödstopp

- ❑ Stäng av motorn med kopplingen.

4 ANVÄNDNING AV VEDMASKINEN, KLYVA VED

4.1 Sätta maskinen i driftläge, alla modeller

- Placera transportören så som anges i anvisningarna vid punkt 2.6. Fäst låskedjan tillbaka i fästet.
- Öppna förlängningsbordets låsning och dra ut förlängningsbordet. Lås förlängningsbordet.

OBS! Om längden på trädet som ska sågas till exempel är tre meter, kan förlängningsbordet vara nästan helt i det inre läget, så länge trädet som ska sågas placeras på bordet med rotänden före. På det här sättet ligger trädet så länge som möjligt på rullarna och matningen blir enklare.

4.2 Användning av klyvbettet, före sågning

- Rengör det nya bladet från eventuella skyddsfetter, då ett fettigt blad tenderar att samla kåda, vilket gör att bettet hettas upp varefter det förlorar sin spänning och börjar såga snett.

4.3 Under sågningen

- Iaktta försiktighet och håll alltid händerna långt ifrån bettet.
- Stoppa aldrig ett bett genom att trycka ett vedträ emot sidan av bettet eller dess tänder.
- Säkerställ att vedstycket vid sågningen alltid stöds mot stödrullarna vid kapningsstället.
- Hårdmetallbett kräver ingen skränkning, eftersom hårdmetallbiten alltid är något bredare än bettets ram.

4.4 Placering av veden på bordet

VARNING! Ett felplacerat vedstycke kan av sågkraften tryckas ned i bordet och böja bettet så kraftigt att det går sönder.

Fel, vedstycket stöds inte på stödrullarna, bild 15 A.

Rätt, vedstycket stöds på stödrullarna, bild 15 B

- Vedstycket stöds mot båda rullarna.
- Det finns ingen risk för att stocken rullar undan.

4.5 Sågning av ved

- Frisläpp kapningsbordets låsning, bild 16.
- Tryck veden jämnt mot bettet.
- Stöd vedstycket med handen.
- Iaktta särskild försiktighet när du sågar stockar som är krokiga eller har grenar.
- När bordet inte används, måste bordet alltid vara låst i det bakre läget.

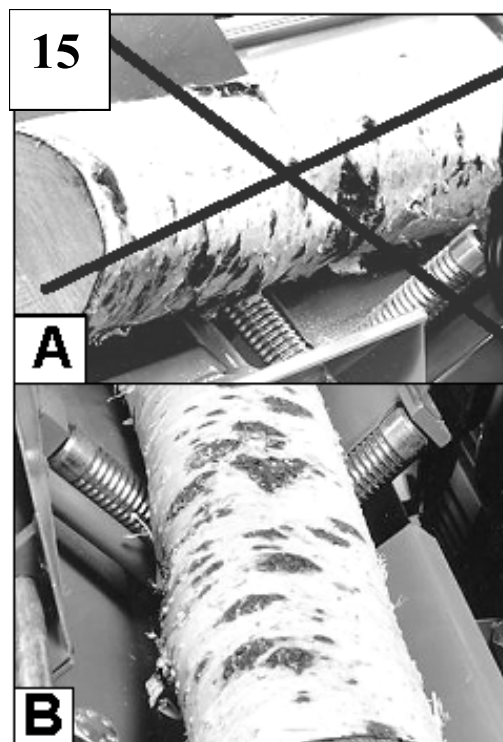


Bild 15. Att lägga veden på bordet



4.6 Hantera den sista veden

- Utjämningen av den sista veden görs under de tre sista vedstyckena. Lämna inte utjämningen till det sista vedstycket.

- Säkerställ att matningsbordet är låst, mata därefter in det sista vedstycket för hand förbi bettet, till änden av matningsbordets kapningssida. Släpp ned veden i klyvträget på matningsbordet. Om det sista trädet är för långt, ska du vika bort rotänden och mata trädet förbi bettet. Bild 17.

4.7 Störningar i kapningen och åtgärdande av dem

Vridna träd

- Kapa vridna träd vid krökarna.
- När du sågar vridna träd, ska du se till att trädet vilar på stödrullarna.

Stora träd

- Kontrollera att klyvbettets varvtal är rätt.
- Kapningshastigheten och bettets varvtal är rätt när kapningsljudet är mjukt.
- Om kapningsljudet är högt och/eller hackigt, är matningen av trädet till bettet för starkt, sågspånsspåren täpps igen. Kontrollera varvtalet eller minska kapningshastigheten.

Om veden fastnar i bettet till följd av felaktig sågning:

- Stoppa genast maskinen, el- och förbränningsmotordrivna maskiner med nödstoppsknappen, traktordriven maskin genom att dra i koppling A, bild 10. Frikoppla även kraftöverföringsaxeln.
- Kontrollera bettet som fastnat före sågning och säkerställ att dess tänder är oskadade.
- Det är förbjudet att såga med ett skadat bett.

5 ANVÄNDNING AV VEDMASKINEN, KLYVA VED

5.1 Klyvcylinder

- En arbetscylinder på 3,5 eller 5,6 ton kan monteras i maskinen.

5.2 Automatisk snabbventil, tilläggsutrustning

- En automatisk snabbventil finns tillgänglig som tilläggsutrustning i vilken kapningsrörelsen vanligtvis sker med snabbklyvning.
- Hastigheten sänks endast tillfälligt då tjocka träd kräver högre klyvkraft. När trädet börjar klyvas, minskar behovet av kraft direkt och klyvrörelsen återgår till snabbklyvningen.
- Den automatiska snabbventilen snabbar märkbart upp klyvarbetet och minskar samtidigt belastningar på kraftöverföringen.
- Den automatiska ventilen kan även monteras som tilläggsutrustning i efterhand.

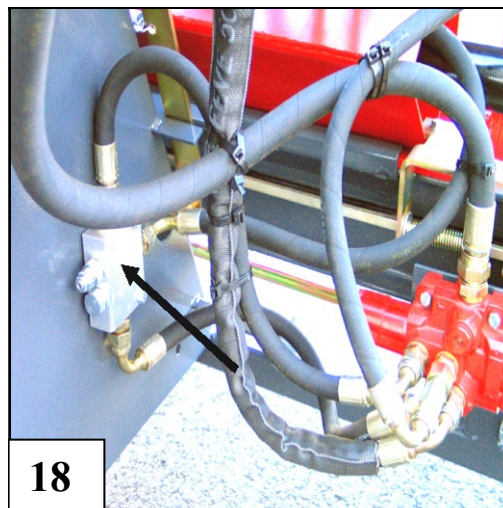


Bild 18. Automatisk snabbventil

5.3 Klyvbett

Kort, raktbett, tilläggsutrustning

- I vedmaskinen kan man använda ett kort, raktbett, med vilket trädet kan kapas i två delar eller om bettet sänks ned, så sker ingen klyvning alls.

2/4bett, tilläggsutrustning

- Standardbett som man kan klyva en klabb i två eller fyra delar.

2/6bett, tilläggsutrustning

- Med det här bettet kan man klyva klabbar i två eller sex delar.
- Kräver vanligtvis en 5,6 tons cylinder.

5.4 Manuell justering av klyvbettet

- Vedmaskinen har som standardutrustning en manuell justerspåk för klyvbettet.
- Spaken har en friktionsplatta A, bild 19, som alltid stegfritt håller bettet på rätt höjd.
- Man kan justera justerspakens styvhet genom att spänna friktionsplattans tallriksfjädrar B.

Obs! Man får inte använda smörjmedel på friktionsplattan.

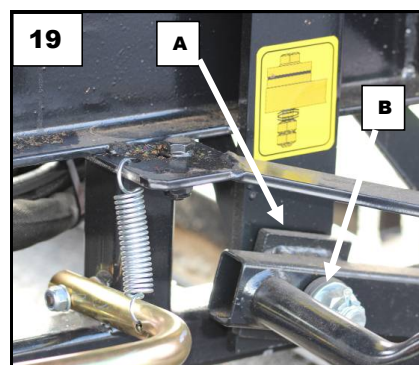


Bild 19. Manuell justering av klyvbettet

5.5 Hydraulisk justering av klyvbettet.

Tilläggsutrustning.

- Klyvbettet kan även justeras med spaken på det hydrauliska kapbordet. Bild 20.
- Vid hydraulisk justering skiljs ett mindre sidoflöde av från oljans huvudflöde med hjälp av en flödesreglerventil.

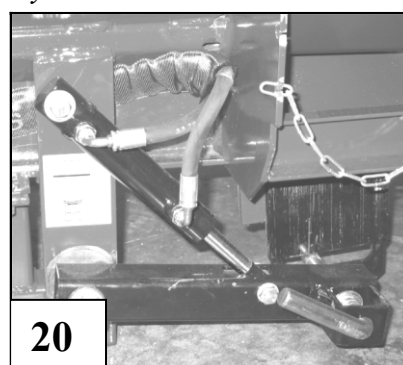


Bild 20. Hydraulisk justering av klyvbettet

5.6 Hastighetsreglering av klyvbettets reglercylinder

- A = flödesreglerventil

Reglering

- Genom att vrida ventil A, bild 21, åt vänster ökar reglercylinderns hastighet.

OBS! Använd ett så litet flöde som möjligt, eftersom oljemängden minskar från klyvcylinderns hastighet.

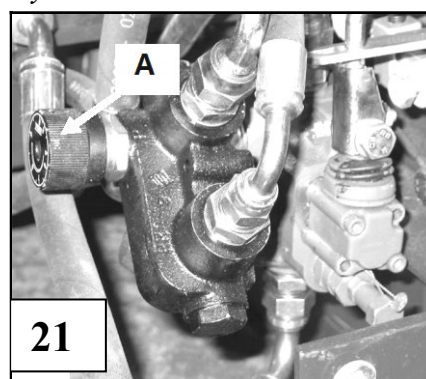


Bild 21. Reglercylinderns flödesreglering

5.7 Störningar under klyvningen och avlägsnandet av dem

Fastnad stock:

- Om en stock är stor med stora grenar, kan det hända att matarcylinderns kraft inte räcker till.
- När en stock fastnar i bettet, återställ cylindern med pedalen, bild 22, B.
- Lyft upp klyvbettet och försök klyva på nytt med manuell start, det hjälper ofta när stockens position ändras.
- Om stocken inte klyvs ska du trycka ned pedalen för klyvcylinderns nödstopp, varpå cylindern återgår bakåt, styrventilen låses och stocken kan avlägsnas på ett tryggt sätt.

- Öppna skyddsnätet och slå loss veden som fastnat med ett vedstycke.
- Om stocken har en stor gren, vänd stocken så att rotändan går först in mot bettet så att den stora grenen klyvs. På så sätt minimerar man behovet av kraft.

5.8 Säker återklyvning av vedstycken

- När man vill göra små klabbar av en ursprungligen stor stock kan klabbar som kluivits i fyra eller sex delar fortfarande vara för stora.
- Genom att följa dessa instruktioner kan du säkert klyva vedstyckena på nytt så att de blir mindre.
 1. Öppna klyvtrågets skyddsnät
 2. Ställ veden som ska klyvas i klyvtråget.
 3. Stäng skyddsnätet.
 4. Starta klyvrörelsen manuellt med spaken.

5.9 Säkerhetsanordningarnas effekt på användningen av maskinen

Stoppa klyvcylindern

- Låsanordning A för klyvcylinderns stoppare, bild 22, måste vara öppen och pedal B uppe för att maskinen ska fungera.

Koppling för vinkelväxelns kraftöverföring

- Kraftöverföringens koppling C måste vara tryckt mot traktorn, detta för att kilremmarna ska vara spända och för att maskinen ska fungera.

OBS! Förbränningsmotordrivna maskiner har inte koppling eller vinkelväxel



Bild 22. Säkerhetsanordningar som påverkar funktionen

Klyvtrågets skyddsnät

- Klyvtrågets skyddsnät D måste vara stängd för att klyvningen ska fungera.
- Om skyddsnätet lyfts cirka 30 mm, stoppas klyvrörelsen och cylindern återgår till det bakre läget.

Varning!

- Maskinens samtliga säkerhetsanordningar är nödvändiga för att kunna garantera säkerheten.
- Inga som helst skyddsanordningarna får avlägsnas och användaren ansvarar för att skyddsanordningarna är i klanderfritt skick.
- För att rätt funktion ska kunna garanteras, måste underlaget under pedalen för stopp av klyvningen hållas ren.

6 KLYVANORDNINGENS FUNKTION

6.1 Klyvsensor

- Klyvsensorn har placerats i klyvträget så att ved som faller ned alltid träffar sensorn.
- Även små vedstycken kan aktivera klyvningen.

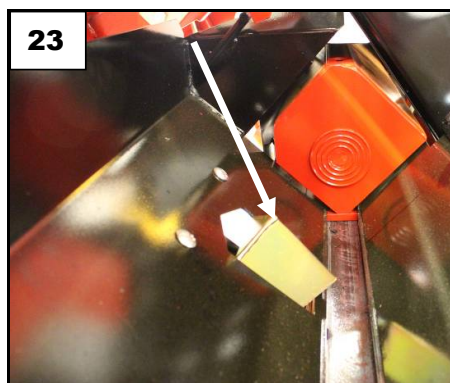


Bild 23. Klyvsensor

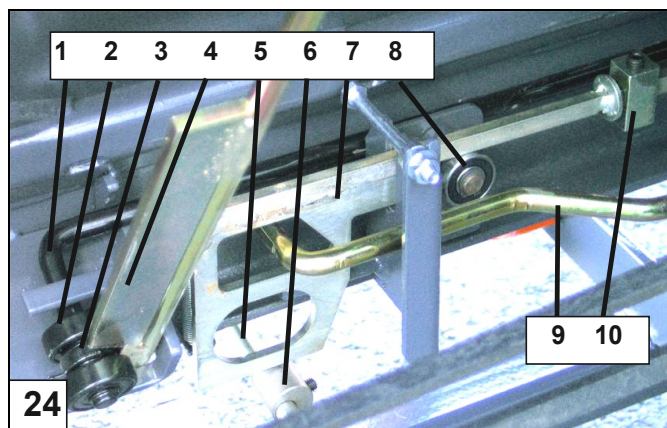


Bild 24. Utlösningens delar

6.2 Utlösningens delar

1. Låsstång
2. Stödlager
3. Styrager
4. Säkerhetskil
5. Sensor
6. Reglerholk
7. Utlösningstång
8. Begränsarlager
9. Styrspak för manuell start
10. Begränsare för slaglängden

6.3 Funktionsprincip för starten

1. När veden faller ned i klyvträget, träffar den kanten på sensorn, bild 23.
2. Sensorskaftet 5 (bild 24) lyfter med hjälp av reglerholken 6 upp utlösningstång 7, varpå den frigörs bakifrån det fasta begränsarlagret 8.
3. Med hjälp av fjäderkraften, startar utlösningstång 7 klyvningen.

6.4 Manuell start av klyvningen

- Klyvningen kan även startas med den manuella spaken genom att trycka spaken i pilens riktning.
- Den manuella utlösningsspaken påverkar den manuella startens styrspak 9 (bild 24), som trycker på den sneda ytan på utlösningstång 7. Då lyfts utlösningstången upp bakom begränsarlagret 8, som i sin tur startar klyvningen.



Bild 25. Manuell start av klyvningen

6.5 Hydraulventilens delar

- 1 Tuner
- 2 Utlösningss fjäder
- 3 Utlösningss fjäderns reglerdel
- 4 Utlösningsspak
- 5 Styrspak
- 6 Nätburens låsspak
- 7 Ventilens låsspärr
- 8 Ventil
- 9 Spindelväxlare
- 10 Axel
- 11 Utlösningstång
- 12 Pedalens låsspak
- 13 Låsspakens fjäder

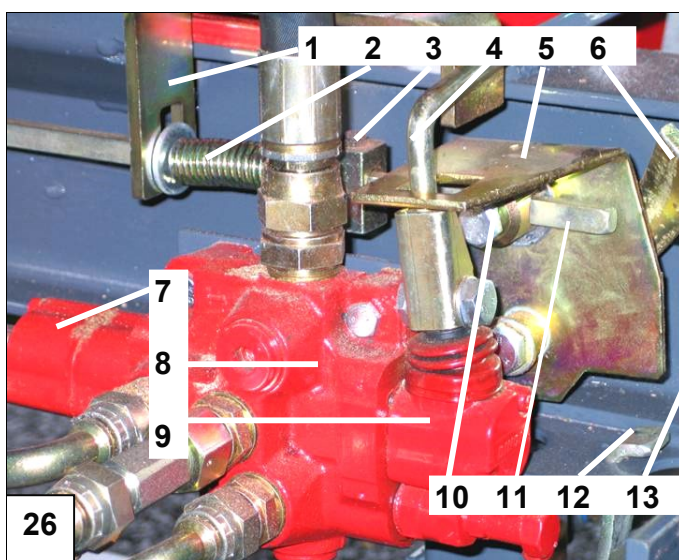


Bild 26. Hydraulventilens delar

6.6 Ventilens funktion

Tuner, del 1

- Stoppa och återta klyvcylindern, stoppa ventilen till frivarv och ställer in utlösningss fjäder 2 inför en ny klyvrörelse.

Låsspak, del 6

- När klyvtrågets skyddsnät lyfts upp, flyttar skyddskilen 4 låsstången 1 (bild 24) så att låsspak 6 (bild 26) förhindrar utlösningsspaken 4:s rörelser.

7 SERVICE AV MASKINEN

Obs! Stoppa alltid maskinen före underhållsåtgärder.

7.1 Kapblad

7.1.1 Lösgöring av kapblad

1. Lossa sågspånstrågets sida A, nyckel 17 mm.
2. Lossa bladhöljets sidoplåt, nyckel 13 mm och bladhölje B, nyckel 17 mm.
3. Placera tappen A i hålet B som indikeras av pilen för att förhindra att bladet roterar, bild 28 och öppna bladmuttern, högergånga, nyckel 36 mm. Muttergånga M 24 x 2.
4. Innan du sätter bladet på plats, ska du rengöra bladsvärdens ytor noggrant.
5. Säkerställ att sprinttappen som förhindrar att bladsvärdet roterar är på plats innan bladsvärdet monteras.

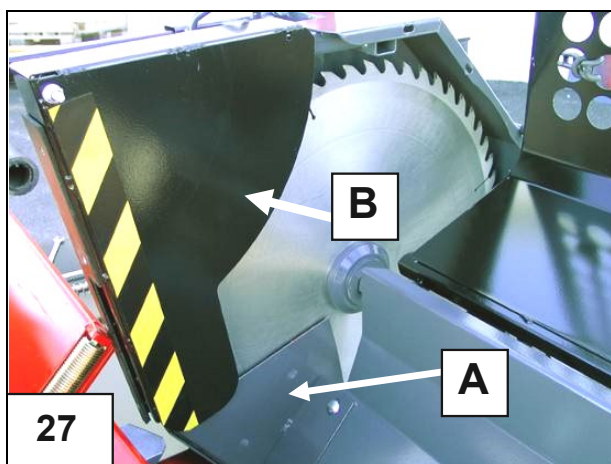


Bild 27. Lossa kapbladet 1/2

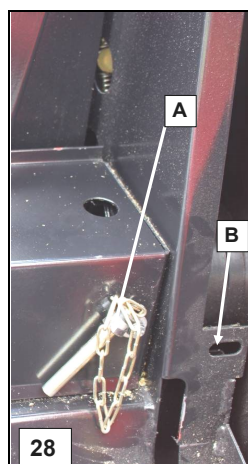


Bild 28. Lossa kapbladet 2/2

Obs! Sätt tillbaka sågspånstrågets sida så nära bladet som möjligt. Om träget är för långt från bladet, träffar den kluvna veden träget då den faller ned och vänds uppåt vid klyvningen.

7.1.2 Slipning av blad

- Hårdmetallbladet kan slipas lätt med en diamantfil mot maskinen.
- Slipningen av hårdmetallbladet tål flera hundra kubikmeter, upp till 500–1 000 kubikmeter sågning, beroende på renheten.
- Det bästa slipningsresultatet uppnår man då bladet slipas på erforderligt sätt i en slipmaskin med en diamantskiva.

7.1.3 Spänning av bladet

- Vanligtvis förekommer inga spänningsfel i hårdmetallblad, men om man sågar med ett särskilt trubbigt blad, kan det uppstå spänningsfel. Ett sådant blad bör alltid lämnas in för professionell bladservice.

7.2 Kapbladets styrdon

- I kanten av sågspånstråget finns kapbladets styrdon A, bild 29, som vid eventuella störningar förhindrar att bladet träffar trägets kant.
- Kontrollera glappet mellan vedstycket och bladet regelbundet och justera vid behov. Ett lämpligt glapp är cirka 2–3 mm.

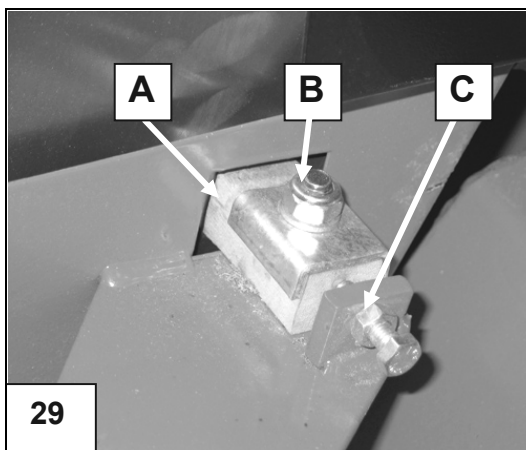


Bild 29. Kapbladets styrdon

7.2.1 Justering av bladstyrdonet

1. Lossa skruv B.
2. Lossa låsmuttern i justerskruv C och justera skruven så att glappet blir cirka 2–3 mm.
3. Dra åt muttrarna.

7.3 Automatisk spänning av vinkelväxeln kilremmar

- Fjäder B drar åt remspännaren på den sidan där remmarna är lösa, varpå remmarna automatiskt hålls lagom spända.
- Remtyp SPA 1382, 2 st.

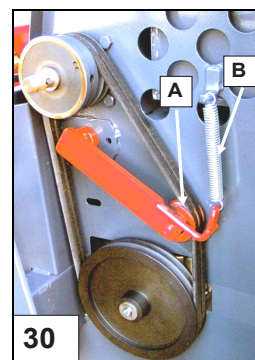


Bild 30. Kilremmar

7.4 Byte av kilremmar, vinkelväxel

1. Lossa kilremmarna med hjälp av nödstopp A, bild 31.
2. Avlägsna skyddsplåtarna och bladet i enlighet med punkt 7.1.
3. Avlägsna de gamla remmarna och sätt dit nya, typ SPA 1382, två st.
4. Tryck fram nödstoppen, så att fjädern spänner åt remmarna lagom mycket.
5. Innan du sätter bladet på plats, ska du rengöra bladsvärdens ytor noggrant.
6. Kör maskinen i några minuter utan belastning, så att remmarna placerar sig rätt.



Bild 31. Spänning och lösgöring av kilremmarna

7.5 Oljebyte i vinkelväxeln

- Vinkelväxelns oljepropp finns i sidan av växeln.

- Vid oljebyte måste växeln lossas eller så måste den gamla oljan avlägsnas till exempel med sugtömning.
- Lägg till ungefär 0,5 l ny olja.
- Oljans övre gräns finns i den nedre kanten av oljepåfyllningshålet.
- Oljekvalitet SAE 80.

OBS! Förbränningsmotordrivna maskiner har inte någon vinkelväxel och inte heller delar relaterade till den, såsom kilremmar, remspännare och nödstopp.

7.6 Smörjning av maskinen

- Smörj axelns lager A, bild 32, med kullagervaselin i enlighet med anvisningstabellen och alltid då maskinen ska vara ur bruk under en längre tid.

OBS! Det är viktigt att ren vaselin alltid lämnas i lagren då maskinen ska stå oanvänd en längre tid.

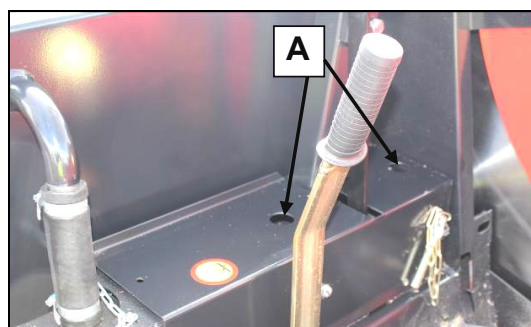


Bild 32. Smörjning av maskinen

- Rekommenderat smörjningsintervall för bladaxelns lager är 100 drifttimmar, men ändå minst en gång per år.
- Smörj de rörliga lederna dagligen med olja, längdbegränsaren, bordets ben, bordets stödrullar.

7.7 Hydraulpumpens koppling

- Kontrollera regelbundet gummit A i pumpkopplingen. Bild 33.
- Ett lämpligt kontrollintervall är till exempel i samband med smörjningen av lagren.
- Om det finns ett tydligt glapp i kopplingen, måste gummit bytas.
- Om det hörs överflödiga ljud från kopplingen, har kopplingsgummit slitits och måste genast bytas.

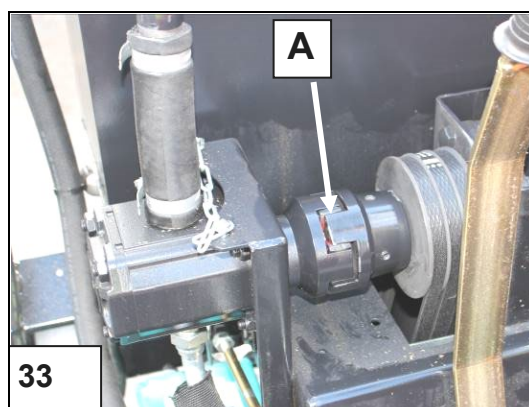


Bild 33. Hydraulpumpens koppling

7.8 Oljebyte

- För att garantera felfri funktion av maskinen, inom 500 drifttimmar eller inom högst ett år från idrifttagningen.
- Oljepropen finns i ytterkanten i botten av behållaren.
- Även filtret måste bytas, eftersom orenheter lossnar från hydraulsystemet och täpper igen filtret.
- Oljemängden är rätt när det syns olja på mätstickan i påfyllningskorken.



Bild 34. Oljebehållare

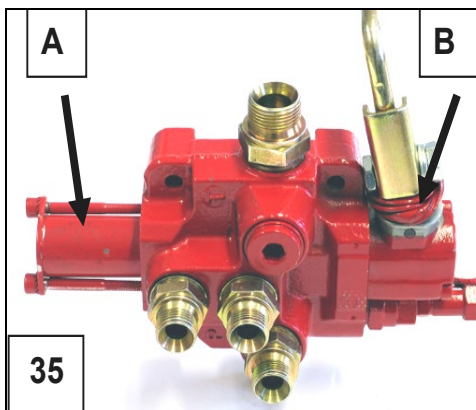


Bild 35. Ventil

7.9 Underhåll av ventil

- ❑ Klyvcylinderns styrventils låsspärr A och spindelväxlarens led B och kullleden kräver alltid regelbunden smörjning för att hållas hela och för att fungera felfritt.
- ❑ Det är särskilt viktigt att smörja ventilen när maskinen har stått oanvänd i flera månader.
- ❑ Om låsspärrens delar rostas, fungerar maskinen inte längre felfritt.

7.10 Ventilens låsspärr

- ❑ I mitten på låsspärrens ändplatta finns ett litet hål som man kan spraya in smörjolja i för att smörja ventilens rörliga delar, förutsatt att man först lossar skruven från mitten av täckplåten. Bild 36.
- ❑ Man ska smörja med olja som inte stelnar i kyla.
- ❑ Det lättaste är att använda en sprayflaska med ett rör i munstycket.
- ❑ Placera röret i hålet och tryck 2–3 gånger i 1–2 sekunder.
- ❑ Oljan sprids jämnt över låsspärrens rörliga delar.



Bild 36. Ventilens låsspärr

OBS! Använd inte sprayvaselin, eftersom det stelnar vid hård köld och då fungerar inte ventilen som den ska.

7.11 Smörjning av ventilspindelväxlaren

- Ventilspindelväxlaren har en ledtapp och en kulle som bägge kräver regelbundet underhåll och smörjning.
 1. Lyft upp ventilspindelväxlarens skyddsgummi. Bild 37.
 2. Spraya in smörjolja på båda sidorna av ledtappen och ned på kullleden.
 3. Kontrollera samtidigt att skyddsgummit är helt.

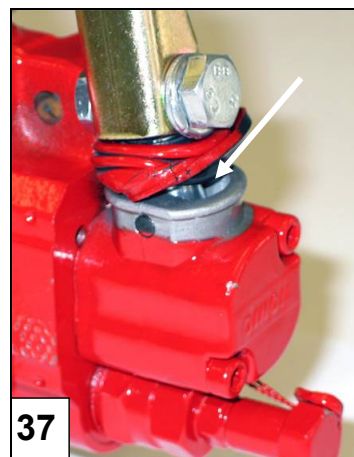


Bild 37. Spindelväxlare

7.12 Låsspärrens struktur och delarnas korrekta ordning

- Om du öppnar ventilens skruvar B, bild 38, tryck samtidigt ner på låsspärrens lock C, då de stela fjädrarna kan orsaka att hela locket flyger bort. Samtidigt flyger fjädrarna och låsspärrens kulor ut.
- När man monterar ihop låsspärren, lägg lite vaselin i låsspärrens hål A, så att de små kulorna hålls på plats medan låsspärren läggs ihop. Se till att delarna D och E ligger åt rätt håll enligt bilden.
- I vardera ändan av del E finns små hål för avledning av kondens.
- Kontrollera att hålen hamnar nedåt när ventilen monteras.

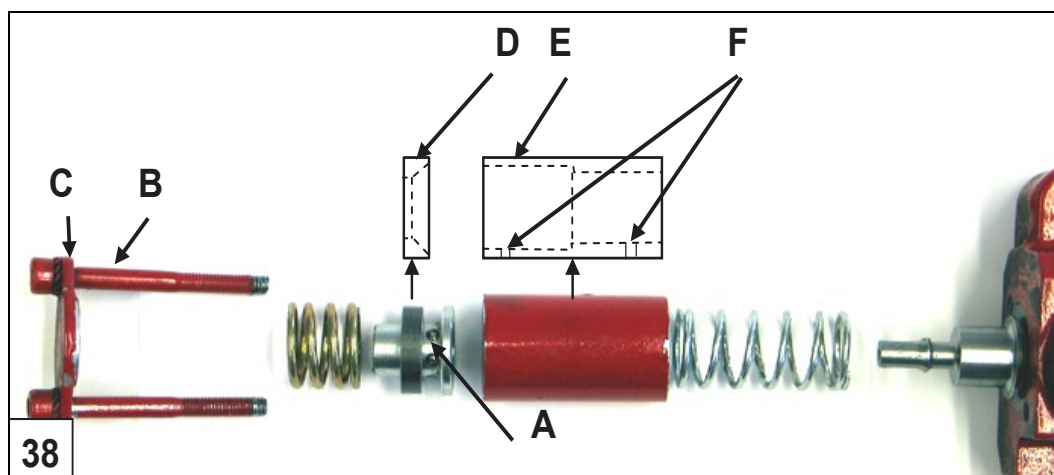


Bild 38. Konstruktionen för ventilens låsspärr

7.13 Ventilens grundinställningar

- Ventilen har ställts in och provkörts på fabriken.
- Grundinställningarna bibehålls mycket väl, så det krävs sällan justeringar i efterhand.
- Under årens lopp gör utlösningsspak D, bild 39, ett cirka 2–3 mm djupt hack i framkanten på den fyrkantiga öppningen i styrspak E.
- Den har ingen praktisk betydelse för maskinens funktion.

- Om till exempel utlösingsfjäder B, bild 39, ska bytas i maskinen, måste justerdel C sättas på samma ställe där den var.
- Justerdelens avstånd från utlösingsstången är cirka 105 mm.

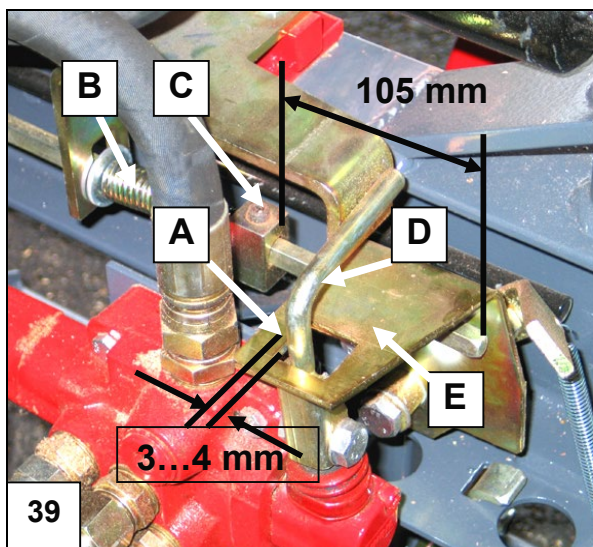


Bild 39. Ventilens grundinställningar 1/2

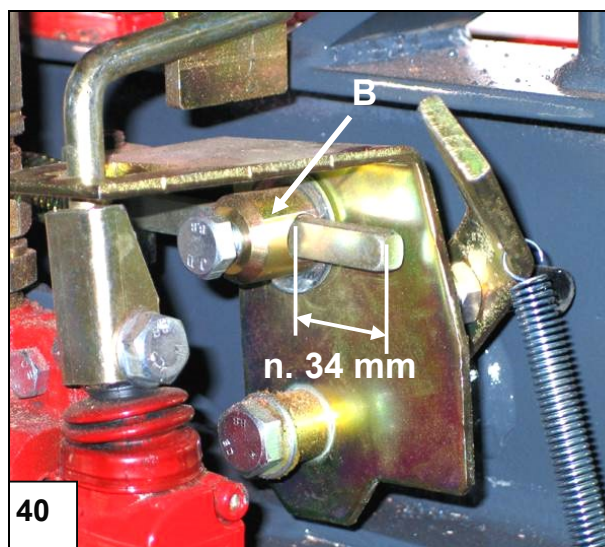


Bild 40. Ventilens grundinställningar 2/2

OBS! Om justeringar görs på hydraulventilen, måste maskinen vara grundinställd som följer:

1. Klyvcylindern i det bakre läget
2. Utlösningstången monterad
3. Maskinen stoppad

7.14 Justering av utlösningsspakens mellanrum

- Grovjustering är cirka 34 mm, bild 40.

Närmare justering:

1. Lossa låsskruven för axel B, nyckel 17 mm, bild 40.
2. Vrid styrspek E så att det uppstår ett mellanrum om cirka 3–4 mm mellan framkanten på den fyrkantiga öppningen och utlösningsspak D, bild 39.
3. Lås skruven.

7.15 Transportörens kraftöverföring

- Transportören är utrustad med hydraulisk kraftöverföring. Bild 41.

7.16 Transportörens kedjor

- Smörj transportörens kedjor som är i kontinuerligt bruk dagligen. Bild 42.
- Det är lättast att sköta smörjningen t.ex. genom att spraya med kedjespray på kedjan medan transportören roterar med låga varvtal.
- Det räcker med en lätt smörjning dagligen.
- Om maskinen står oanvänd en längre tid, lönar det sig att smörja kedjan väl för att förhindra att den rostar. Även glidhylsorna på kedjespännarna ska smörjas lätt.

- Transportörens lager är permanentsmorda och behöver därmed ingen service.

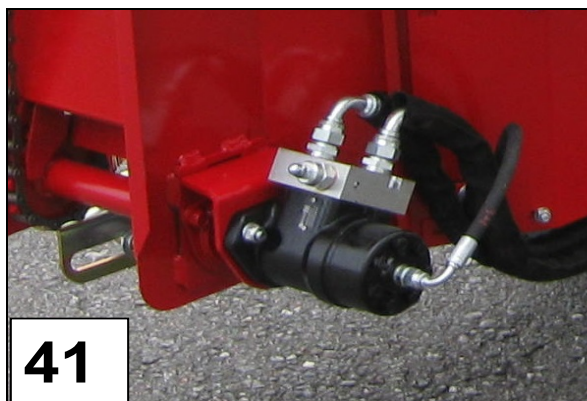


Bild 41. Transportörens kraftöverföring

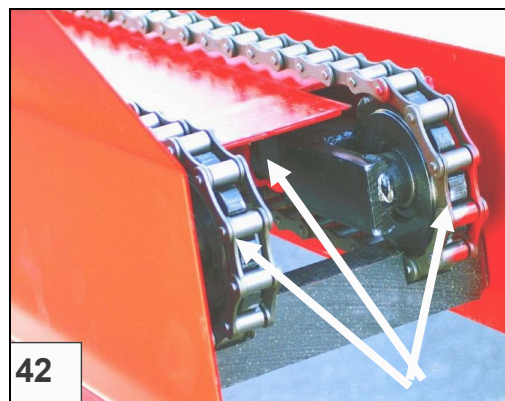


Bild 42. Transportörens kedjor

7.17 Rengöring av maskinen

- Håll transportören ren från skräp för att garantera störningsfri funktion.
- Det är särskilt viktigt att transportören alltid rengörs efter användning på vintern.

7.18 Tvätta maskinen

- Tvätta tidvis maskinen med en högtryckstvätt. Detta är viktigt ifall maskinen inte är i drift under en längre tid. Smörj maskinen efter tvätten.

Obs! Rikta inte vattenstrålen direkt på elapparater eller lager.

7.19 Maskinens förvaring

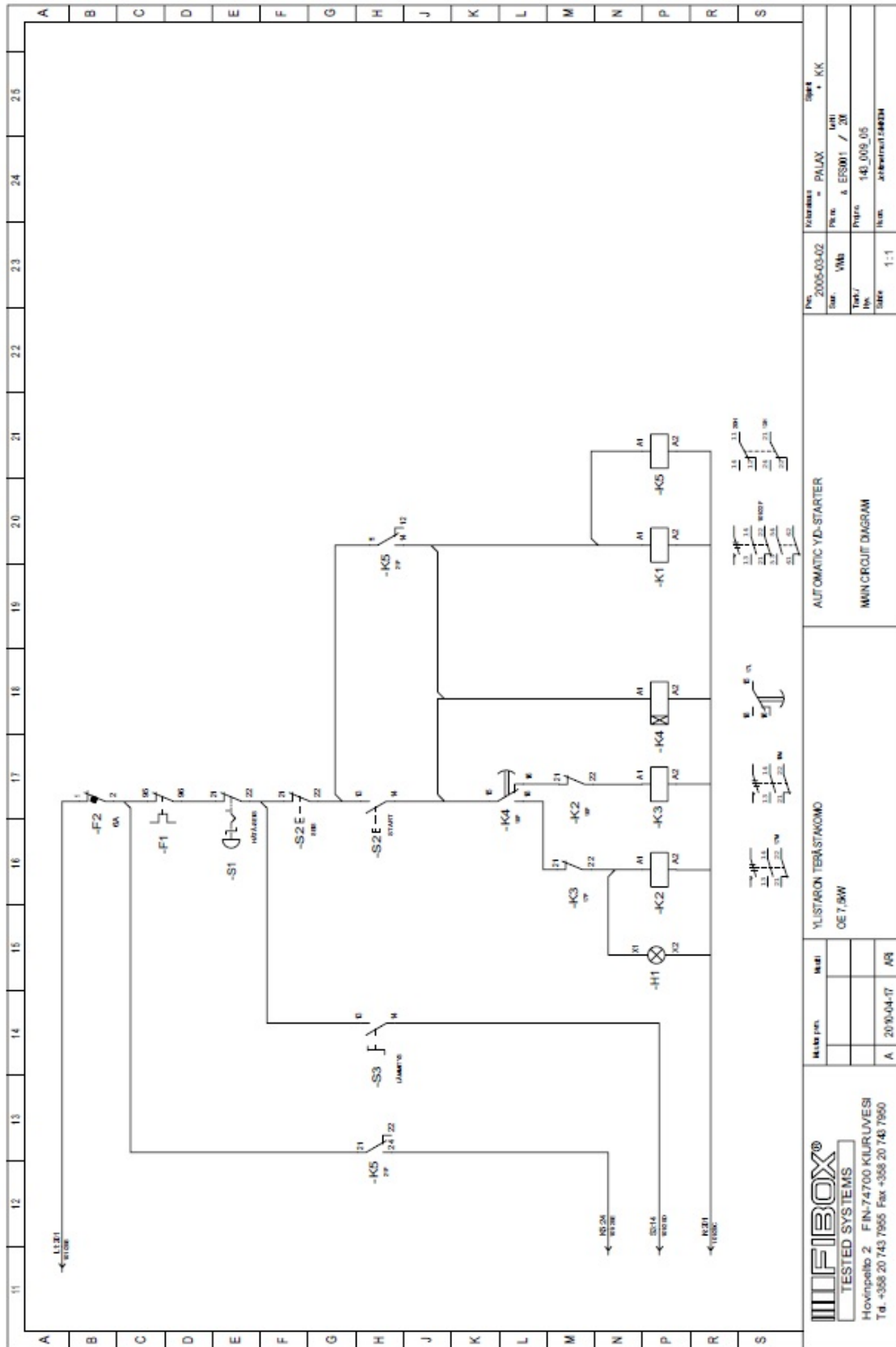
- Maskinen är avsedd för utomhusbruk, men under längre driftstopp lönar det sig att förvara den under tak eller inomhus för att undvika onödig rost och funktionsstörningar.
- Vid utomhusförvaring täck maskinen med en presenning i lämplig storlek.
- När maskinen förs till förvaring, ska transportören alltid vara i transportläge.
- Klyvningens utlösningmekanism bör frisläppas under lagringstiden, till exempel med klyvningens manuella spak. Då är inte utlösningss fjädern spänd under hela lagringstiden. Observera att om du vidtar den här åtgärden, sätts inmataren automatiskt i rörelse nästa gång som maskinen startas.
- Om du har gjort detta, ska du vid start av maskinen trycka ned inmatarens pedal eller öppna klyvningstrågets nät för att återföra inmataren till det bakre läget.

8 SERVICETABELL

Objekt	Arbete	Dagligen	Service-intervall 100 t	Service-intervall 500 t	Service-intervall 1 000 tim.	Ämne/tillbehör
Vinkelväxel TR-drift	Kontroll 1:a bytet 2:a bytet		X	X	X	SAE 80 0,5 l Sugtömning
Vinkelväxel Maskin med förbränningsmotor	Kontroll 1:a bytet 2:a bytet		X	X	X	SAE 30 0,5 l Sugtömning
Hydraulolja Normala förhållanden	Kontroll 1:a bytet 2:a bytet		X	X	X	Mängd 40 l T.ex. Esso Univis 32 Neste Hydraulil 32
Oljefilter	1:a bytet 2:a bytet			X	X	FIO 60/3
Bladaxels lager	Smörjning		X			Kullagerolja
Ventil	Smörjning		X			Smörjolja, spray
Alla spakar	Smörjning	X				Smörjolja
Kilremmar Vinkelväxel Elmotor Förbränningsmotor	Kontroll och Byte vid behov					SPA 1382, 2 st. SPA 1320, 3 st. XPA 1332, 3 st.
Kapblad	Slipning					Vid behov
Maskin	Rengöring	X				
Elmotor	Rengöring	X				
Förbränningsmotor	Service	X				Motorns servicebok
Elapparater	Rengöring	X				

9 STÖRNINGAR OCH ÅTGÄRDER

Störning	Störningsorsak	Åtgärd
Klyvningen fungerar inte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klyvtrågets skyddsnät öppet 2. Nödstoppets lås aktiverad 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stäng skyddsnätet 2. Öppna låset, se 3. punkt 5.9
Kapbladet sågar tungt och överhettas. (Hårdmetallbett)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bladet trubbigt. 2. Mycket kåda på bladet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slipa bladet. 2. Rengör bladet.
Kapbladet sågar snett. Kapbladet börjar såga snett efter en kort sågning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orenheter mellan bladsvärden. 2. Bladet trubbigt och problem med spänningen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rengör svärden och bladet. 2. Slipa bladet. 3. Om det har uppstått spänningsfel i bladet, ska du ta hjälp av en professionell.
Bladet visslar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. För höga varv, max. 2 000 r/min. 2. Avbruten tand. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sänk varvtalet. 2. Förbjudet att använda, byt ut mot ett nytt blad.
Bladet roterar i fel riktning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fasordningen är fel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Växla faser i skarvsladd.
Elmotorn startar inte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nödstoppsknappen aktiverad. 2. Motorn för ljud, men startar inte. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frigör nödstoppet. 2. Säkringen har gått, byt till ny.
Motorn stannar lätt och värmereläet aktiveras.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bladet trubbigt. 2. Värmereläet felmonterat. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slipa bladet. 2. Kontakta tillverkaren av elmotorn.
Under sågningen hörs ett gnisslande ljud och varvtalet blir lägre.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remmarna slitna. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Byt ut remmarna.
Honda-motorn stannar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bränslet är slut. 2. För lite olja. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fyll på bränsle. 2. Fyll på motorolja.



IFIBOX®
TESTED SYSTEMS

Hovinpellis 2 FIN-74700 KILURUVESI
Tel. +358 20 743 7955 Fax +358 20 743 7950

Make no.

--

 Model

--

YLISTARON TERAISTAKOMO
OE 1,5kW

AUTOMATIC YD-STARTER
MINICIRCUIT DIAGRAM

Proj. No. 2005-05-02
Date: 19.05.05
Title: 1:1

Kokoritus - PALAJ
Pala A ES001 / 30
Proj. No. 143_009_05
Date: 19.05.05