

Japa 315+

Användarhandbok

E – Eldrift
TR – Traktordrift
TRH - Hydrauldrift
BE – Förbränningsmotordrift
&
ROAD- modeller

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Inledning	2
1.1 Kundregistrering	2
1.2 Deklaration om överensstämmelse	3
1.3 Maskinens användningsändamål	4
1.4 Maskinens anvisnings- och varningsmärken	4
1.5 Maskinens typskyltar	5
1.6 Maskinmodeller	3
1.7 Säkerhetsinstruktioner	3
1.8 Ljudnivå och vibrationer	4
1.9 Garantivillkor	4
2. Installation av maskinen	6
2.1 Leveransinspektion av maskinen	6
2.2 Maskinens huvuddelar	6
2.3 Lyft och transport av maskinen	7
2.3.1 Säkerhetsinstruktioner för trafikbruk (ROAD-modeller)	8
2.3.2 Montering av lyktpanel (tilläggsutrustning)	9
2.4 Arbetsläge	9
2.5 Koppling av driftkraft	11
2.6 Transportläge	11
3. Användning av maskinen	12
3.1 Var medveten om faror och ansvar	12
3.2 Före användning	12
3.3 Säkerhetsmekanism	12
3.4 Kapanordning	13
3.5 Klyvanordning	14
3.6 Inmatningstransportör	15
4. Tilläggsutrustning	16
4.1 Klyvblad	16
4.2 Svänganordning för transportör	16
4.3 Elstarter	17
4.4 Lyktpanel	17
4.5 Vedlyftare	17
4.6 Ställ för sågspånssäck	18
4.7 Mugghållare	18
4.8 Verktygslåda	19
5. Service och felsökning, alla modeller	20
5.1 Servicetabell	20
5.2 Första servicen	21
5.3 Daglig service (10 h)	21
5.3.1 Service av sågblad	22
5.3.2 Service av klyvbladet	23

5.3.3	Justering av inmatningstransportörens band	23
5.4	Månatlig service (200 h)	24
5.4.1	Reglering av kap- och klyvanordning samt inmatningstransportör	25
5.4.2	Justering av accelerationsventilen	25
5.4.3	Justering av transportörens övertrycksventil.....	26
5.5	Årlig service (1000 h).....	27
5.5.1	Förlängd serviceintervall	28
5.5.2	Smörjoljetabell.....	28
5.6	Förvaring.....	28
5.7	Servicebok	28
6.	Felsökning.....	29
7.	Kassera produkten	30
8.	Teknisk specifikation	31
8.1	Tekniska uppgifter för förbränningsmotorn (BE-modeller)	31
8.2	Elmotorns kopplingschema (E-modeller).....	32
8.3	Hydraulschema	33

1. Inledning

TP Silva Oy (JAPA) är ett finländskt företag med en omfattande produktutveckling. Det är vårt mål att tillverka enkla, pålitliga och konstruktionsmässigt hållbara maskiner med lång livslängd. När du använder JAPA-maskinen på rätt sätt samt underhåller den enligt instruktionerna i denna handbok, kommer den att tjäna dig effektivt och länge. Om det är någonting som bekymrar er och ni vill tala närmare om saken, kontakta då vår återförsäljare, eller oss direkt här på JAPA.

VI GRATULERAR TILL DIN NYA JAPA-VEDMASKIN!

Denna handbok är avsedd för yrkeskunniga användare. Det förutsätts därför att den som använder maskinen har allmänna kunskaper och färdigheter. Läs handboken innan maskinen monteras och arbetet inleds.

Studera noggrant maskinens egenskaper och säkerhetsanordningar innan arbetet inleds. Förvara alltid handboken i anslutning till maskinen. Vid tryckning av manualen baserar sig alla instruktioner, beskrivningar och tekniska uppgifter på den senaste informationen om maskinen. Tillverkaren utvecklar och uppdaterar dock maskinen ständigt och förbehåller sig därför rätten till att ändra på maskinens egenskaper och säkerhet utan att separat informera om detta.

För att få snabb och effektiv hjälp med reservdelsbeställningar och eventuella driftstörningar bör uppgifterna på typskylten meddelas säljaren eller servicemannen. Anteckna informationen från typskylten på angivet ställe på denna sida i instruktionsboken, så att den vid behov alltid är lätt att finna. Om du själv inte kan lösa ett problem, ta då kontakt med försäljaren, som utreder ärendet i samråd med tillverkaren.

Vi på JAPA är övertygade om att du kommer att vara nöjd med din nya vedmaskin. Den uppfyller Europeiska unionens alla säkerhetsnormer och som tecken på detta är maskinen försedd med CE-märkning.

1.1 Kundregistrering

TP Silva Oy erbjuder en EXTRANET-tjänst där maskinanvändare och -ägare kan registrera sina maskiner. På webbplatsen finns nyttig information, såsom instruktioner och reservdelsböcker.

<https://info.japa.fi/>



ANTECKNA HÄR UPPGIFTERNA FRÅN TYP SKYL TEN SAMT FÖRSÄLJARENS KONTAKTUPPGIFTER:

Tillverkningsnummer: _____

Tillverkningsår: _____

Försäljare: _____

Firma: _____

Adress: _____

Telefon: _____

1.2 Deklaration om överensstämmelse

Tillverkare:

TP Silva Oy
Kusnintie 44
23800 Letala, Finland
Tfn +358 2857 1200
Fax. +358 2857 1201
Web: www.japa.fi

För tekniska data ansvarar: Ville Kairus

Försäkringen gäller följande maskiner:

JAPA 315 BE PLUS	5,6 t	Förbränningsmotordriven
JAPA 315 E PLUS	5,6 t	Eldriven
JAPA 315 TR PLUS	5,6 t	Traktordriven
JAPA 315 TRH PLUS	5,6 t	Traktorhydrauldriven
JAPA 315 ROAD PLUS	5,6 t	Vägtrafiksutrustad
JAPA 315 OFFROAD PLUS	5,6 t	Terrängutrustad

Vid konstruktionen av maskiner har man följt följande direktiv:

Maskinsäkerhetsdirektivet nr 2006/42/EG som satts i kraft genom statsrådets förordning nr 400/2008

Letala 1.10.2020

TP Silva Oy



Jori Lammi

Verkställande direktör



1.3 Maskinens användningsändamål

JAPA 315 är en effektiv, säker och lättanvänd vedmaskin för kapning och klyvning av brännved. Den hydrauliska 13" kedjesågen kapar säkert och snabbt trä med en diameter på upp till 31 cm. Sågkedjan smörjs med sågkedjeolja, för vilken det finns ett eget system. Sågkedjan roterar endast vid sågning och på så sätt blir arbetet med maskinen också tystare och tryggare. Kapningslängden kan justeras mellan 20 och 50 cm. Klyvningen sker samtidigt som ny ved matas in i maskinen och kolven återgår till det inre läget under sågningen. Maskinen kan utrustas med blad som antingen klyver i fyra eller sex delar samt med flera andra typer av tilläggsutrustning som underlättar användningen. Vi satsar på tillförlitligheten hos våra produkter. I vedmaskinen Japa 315 finns inga kilremmar!



VEDMASKINEN ÄR AVSEDD ENDAST FÖR BRUK AV EN PERSON!

1.4 Maskinens anvisnings- och varningsmärken



Använd hörselskydd och skyddsglasögon.



Använd lämpliga arbetskläder, handskar och skor.



Läs igenom användarhandboken före bruk och service. Koppla lös strömkällan före service.



Kontrollera maskinens kondition och säkerhetsanordningar innan den tas i bruk.



Se upp för det roterande sågbladet!



Endast en person får använda maskinen åt gången, se till att det inte finns andra inom maskinens arbetsområde.



Se upp för den klyvbladet, den pressande klyvanordningen och utmatningstransportören!



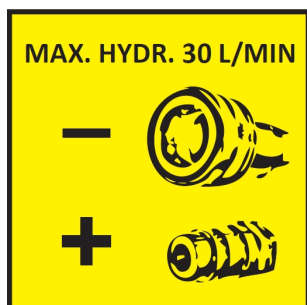
Gå inte under transportören! Säkerhetsdistans 5 m.



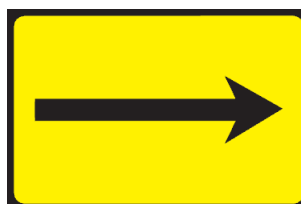
Risk för klämskador!



Punkt för gaffellyft



Största tillåtna traktorhydrauliska effekt.



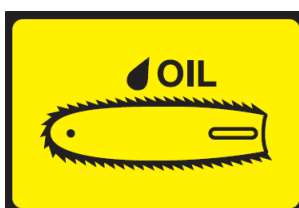
Elmotorns rotationsriktning.



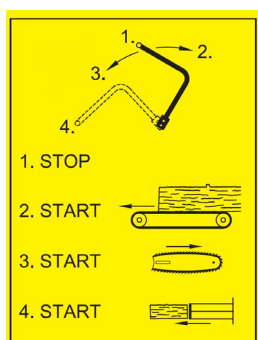
Nödstop.



Se upp för den roterande axeln! Kraftaxelns största tillåtna rotationshastighet och -riktning.



Smörjoljebehållare för bladet.



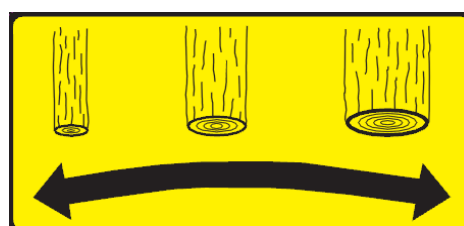
Hantering av kapning, inmatningsbord och klyvning



Lyftpunkt



Måttskala för vedens längd.



Höjdkontroll av klyvnyxan.

1.5 Maskinens typskyltar

Maskinens typskylt finns på baksidan, på höger sida av klyvrännan.

Maskinens typskylt (1)

- Maskinens tillverkningsnummer
- Maskinens typbeteckning
- Tillverkningsår och -datum
- Maskinens vikt
- Spänning (maskin utrustad med elmotor)
- Uttagets maximala varvtal
- Maximalt hydrauliskt tryck
- Kapsvärdets/bladhålets diameter
- Tillverkarens namn och adress

Sarjanro		CE
Manufakt.Nr		
Malli, Model		
Pvm, Date		
Paino, Weight		
Jännite, Voltage		
R.Min		
Hydr.max paine		
Blad, Blade		
JAPA - MACHINE		
LAILAN RAUTARAKENNE OY		
www.japa.fi, (02) 8571 200, FINLAND		

1

1.6 Maskinmodeller

JAPA 315 BE PLUS	5,6 t	Förbränningsmotordriven
JAPA 315 E PLUS	5,6 t	Eldriven
JAPA 315 TR PLUS	5,6 t	Traktordriven
JAPA 315 TRH PLUS	5,6 t	Traktorhydrauldriven
JAPA 315 ROAD PLUS	5,6 t	Vägrafiksutrustad
JAPA 315 OFFROAD PLUS	5,6 t	Terrängutrustad

Standardutrustning i alla modeller:

- 13" hydraulisk kedjesåg och separat kedjesmörningssystem.
- Inmatningstransportör för trä
- Klyvsystem med 4-delsblad.
- För avlägsnande av ved finns som alternativ en utmatningsränna eller en hydraulisk utmatningstransportör på antingen 2,3 m eller 3,8 m med tillhörande vinsch.

1.7 Säkerhetsinstruktioner

Dessa säkerhetsinstruktioner är generella. Då maskinen hanteras ska man även ta hänsyn till alla andra anvisningar gällande säkerhet och hälsa, trafikregler som gäller transporter samt allmänna gällande lagar. Genom att följa instruktionerna kan man förebygga olyckor.

Maskinen får endast användas av en person som vet hur den ska användas och har läst handboken. Användaren får inte ha intagit alkohol eller droger före användningen. Beakta kraven som har ställts på användaren samt minimiåldern på 18 år.

Läs noga igenom maskinens säkerhets- och monteringsanvisningar samt drifts- och kontrollfunktioner innan maskinen monteras och arbetet påbörjas.

Allmänna föreskrifter:

- Maskinen är avsedd endast för tillverkning av brännved
- Maskinen är avsedd för bruk av endast en person
- Se till att det inte vistas obehöriga inom aktionsradien. Farligt område 10 m.
- Kontrollera alltid att eventuella elektriska ledningar är oskadade
- Använd alltid godkända ögon- och hörselskydd
- Rengör och underhåll maskinen regelbundet
- Stanna maskinen alltid före service och lösgör den traktordrivna maskinens (TR) kardanaxel eller den eldrivna maskinens (E) ledning.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna; maskinen får inte användas om någon av mekanismerna inte fungerar.
- Maskinen får transporteras endast i transportläge, ansvaret ligger på föraren.

Arbetsplatsen:

- Välj en jämn och bärande arbetsplats.
- Håll arbetsområdet rent och fritt från onödigt material och utrustning.
- Kontrollera att underlaget invid maskinen inte är halt.
- Använd inte maskinen inomhus, dammet sprider sig till luftvägarna eller kan förorsaka brandfara.
- Använd maskinen endast i bra ljus, vi rekommenderar dagsljus.
- Ställ maskinen i arbetsläge och kontrollera alltid säkerhetsanordningarna före start.

Under arbetet:

- Var särskilt försiktig när du kappar kvistigt eller böjt virke.
- Om man sågar på fel sätt kan långved snurra runt och förorsaka skador eller en maskinskada.
- Vårdslös kapning eller klyvning kan förorsaka oväntade farliga situationer.
- Använd endast en hel kardanaxel och fäst kardanaxelns kedjeskydd på maskinen.
- Undvik onödiga lyft genom att använda ett lämpligt vedställ.
- Lyft inte virke direkt på inmatningsbordet med lastaren.



EN MASKIN SOM ÄR I GÅNG FÅR INTE LÄMNAS UTAN ÖVERVAKNING!

1.8 Ljudnivå och vibrationer

JAPA 315-vedmaskinens A-betonade ljudtrycksnivå enligt standarden EN ISO 3744:2009 är 100,5 dB och i arbete är ljudtrycksnivån i genomsnitt 89,5 dB. Den betonade effektnivån av hastighetsökningen som riktas mot armarna är 1,19 m/s².

Om vedmaskinen drivs med traktor kan ljudet från traktorn vara den dominerande ljudkällan på arbetsplatsen. Använd alltid tillräckliga hörselskydd, hörselkåpor eller öronproppar. Vi rekommenderar användning av hjälm för skogsarbetare.

1.9 Garantivillkor

Roller

Garantigivare

JAPA-maskinens tillverkare:

TP Silva Oy, Kusunntie 44, FI-23800 LETALA

Tfn: +358 2 857 1200, Fax: +358 2 857 1201, e-post: aftersales@japa.fi.

Återförsäljare

Återförsäljare är ett av TP Silva Oy auktoriserat företag, som säljer och marknadsför JAPA-produkten i området. I samband med garantiärenden kontaktar köparen återförsäljaren som har fungerat som leverantör vid försäljning av JAPA-produkten.

Köpare

Köparen är en person eller ett samfund som köper JAPA-produkten för eget bruk. Köparen är skyldig att anmäla fel inom ramarna för garantin till återförsäljaren samt förvara kvittot som bevis på köpet och när och var JAPA-produkten har köpts. Köparen förpliktas även vid behov att meddela återförsäljaren informationen som finns på typskylten.

Garantin gäller för maskinens förstagångsköpare 12 månader från inköpsdatumet, dock högst 1 000 drifttimmar. Ta alltid först kontakt med maskinförsäljaren i garantifrågor innan du vidtar åtgärder.

Garantianspråket ska lämnas till maskinförsäljaren skriftligen **omedelbart** efter att ett fel har upptäckts. Om det är fråga om en del eller komponent som gått sönder, ska man i mån av möjlighet skicka ett fotografi där felet kan konstateras till försäljaren. När köparen ansöker om garantiersättning ska han eller hon alltid uppge maskinens typ och serienummer samt visa upp ett kvitto varav inköpsdatumet framgår. Ersättningsanspråket ska lämnas till en återförsäljare som vi har auktoriserat.

Garantin ersätter

- En skadad del/skadade delar som har gått sönder i normalt bruk på grund av material- eller tillverkningsfel.
- Rimliga kostnader för reparation av fel enligt avtalet som ingåtts mellan försäljaren eller köparen och tillverkaren. En söndrig del ersätts med en ny.
- En söndrig del (delar) som byts ut på grund av ett materialfel ska skickas tillbaka till tillverkaren via återförsäljaren.

Garantin ersätter inte

- Skador till följd av normalt slitage (till exempel blad, band och remmar), felaktig användning eller användning i strid med bruksanvisningen.
- Skador till följd av försummelse av sådant underhåll eller sådan förvaring som beskrivs i bruksanvisningen.
- Transportskador.
- Sågbladet, kilremmarna eller oljor, och inte heller normala justerings-, skötsel-, underhålls- eller rengöringsåtgärder.
- Fel i en maskin i vilken köparen har gjort eller låtit utföra sådana strukturella eller funktionella 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.
- Resekostnader till följd av garantireparationer.
- Garantin för de delar som byts ut under garantitiden går ut samtidigt som garantitiden för maskinen.
- Garantin slutar gälla om äganderätten till maskinen överförs till tredje part inom garantitiden.
- Garantin slutar gälla om plomberingarna på maskinen har brutits.

Om det konstateras att en skada eller ett fel som kunden meddelat inte omfattas av garantin har tillverkaren rätt att debitera en avgift för lokaliseringen av skadan eller felet och för en eventuell reparation enligt sin gällande prislista.

Detta garantibevis uttrycker vårt ansvar och våra skyldigheter i sin helhet och utesluter allt annat ansvar.

Garantivillkoren börjar gälla genom att kundrelationen registreras i Extranettjänsten på vår webbplats.

Produktsäkerhet

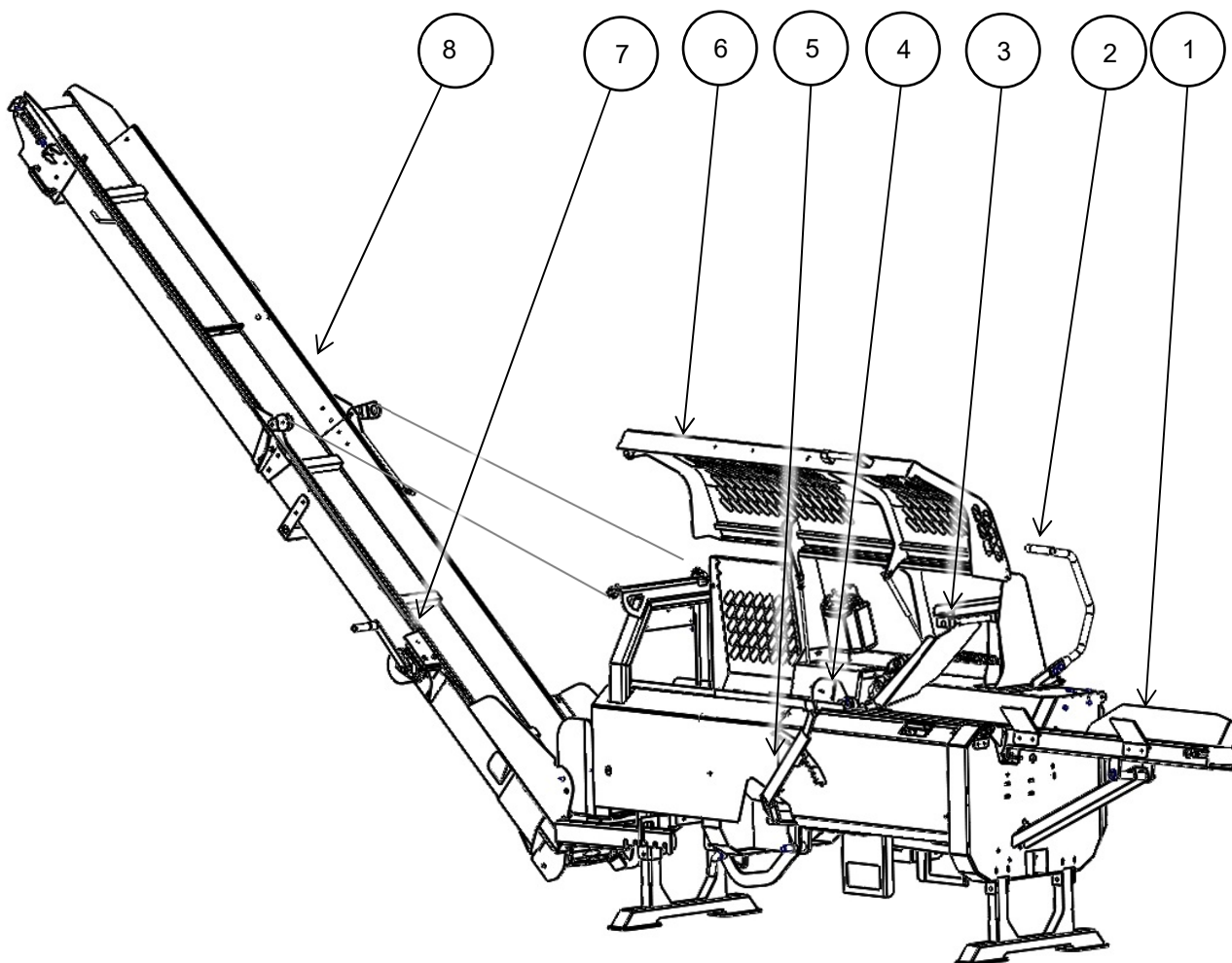
Fästmekanismerna för delar som påverkar maskinens säkerhet samt viktiga fabriksinställningar gällande säkerhet är förseglade. Om det uppstår behov av att bryta förseglingen, kontakta alltid maskinens försäljare eller tillverkare. Om en försegling bryts utan överenskommelse överförs ansvaret för eventuella olycksfall till den som bryter förseglingen. Då förseglingen bryts upphör även fabriksgarantin på maskinen.

2. Installation av maskinen

2.1 Leveransinspektion av maskinen

Inspektera maskinen genast vid leveransen. Om en produkt har utsatts för transportskador, eller om den eventuellt saknar delar, ta genast kontakt med transportfirman och återförsäljaren. Gör dig av med förpackningsmaterialet på ett ändamålsenligt sätt.

2.2 Maskinens huvuddelar

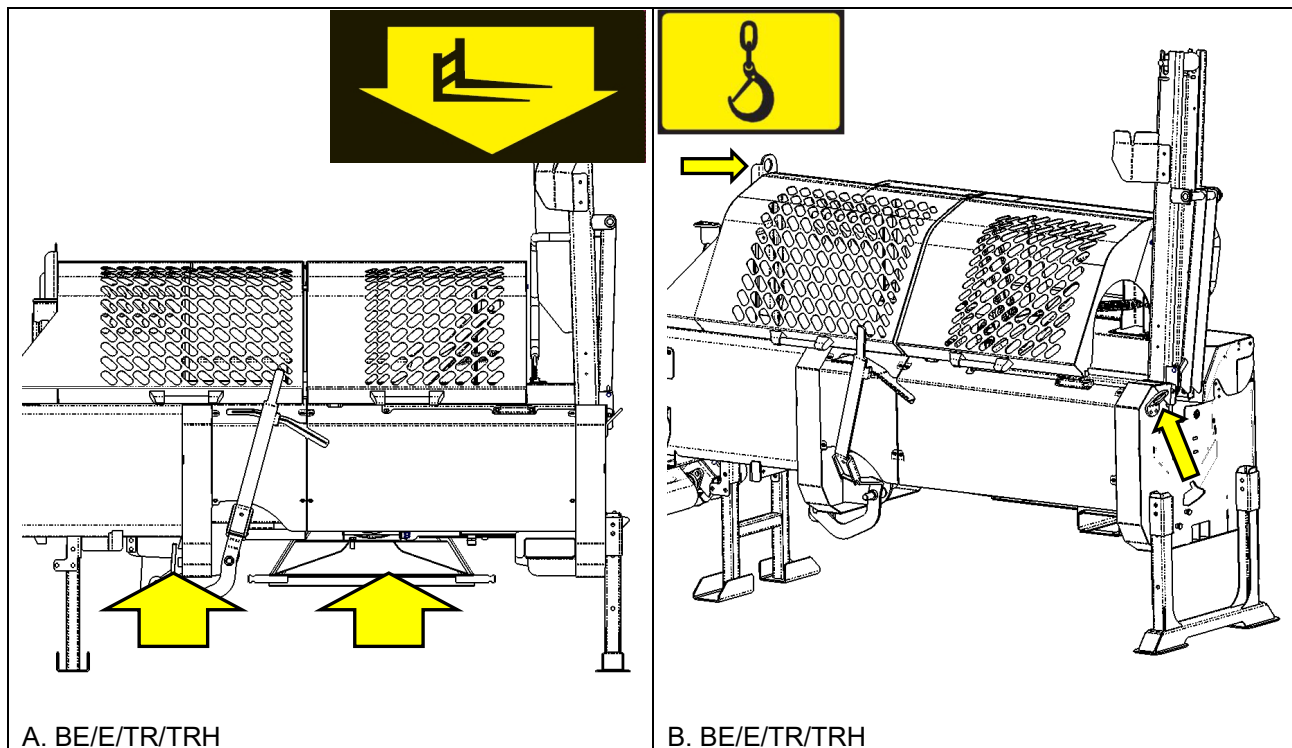


1. Inmatningsförlängning
2. Kapningsvred
3. Vedgejd
4. Vedlängdsbegränsare

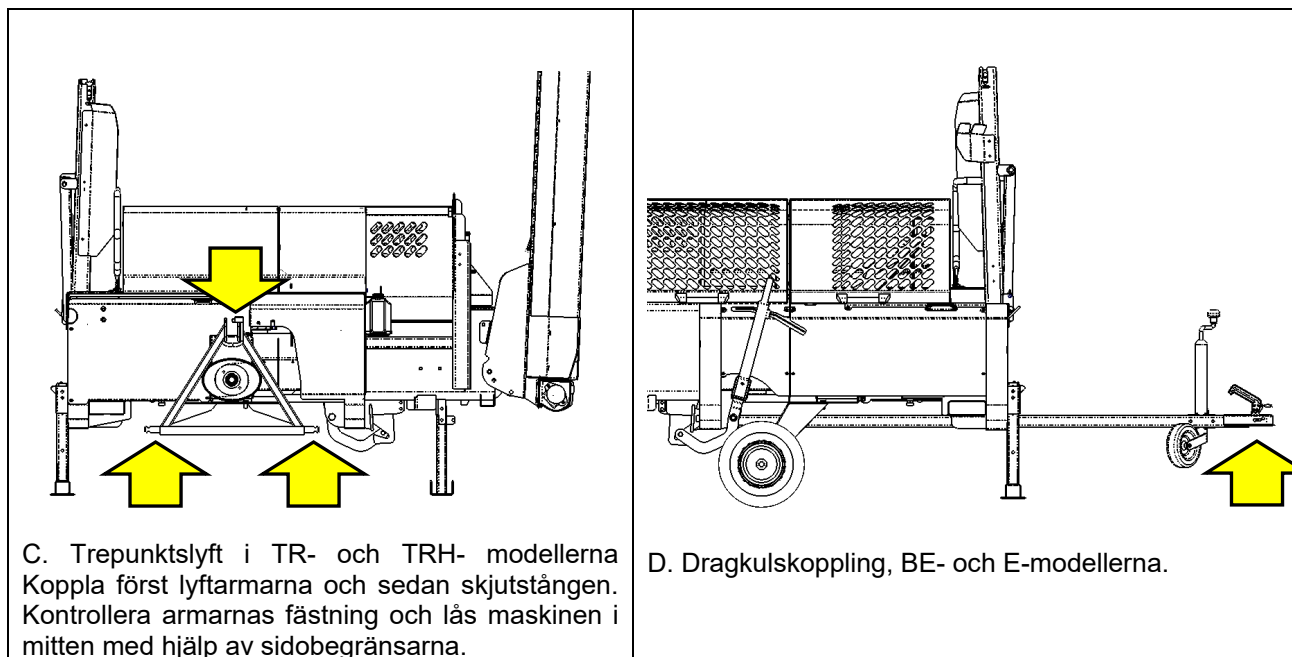
5. Spak för höjdjustering av yxan
6. Klyvområdets skydd
7. Utmatningstransportörens vinsch
8. Utmatningstransportör

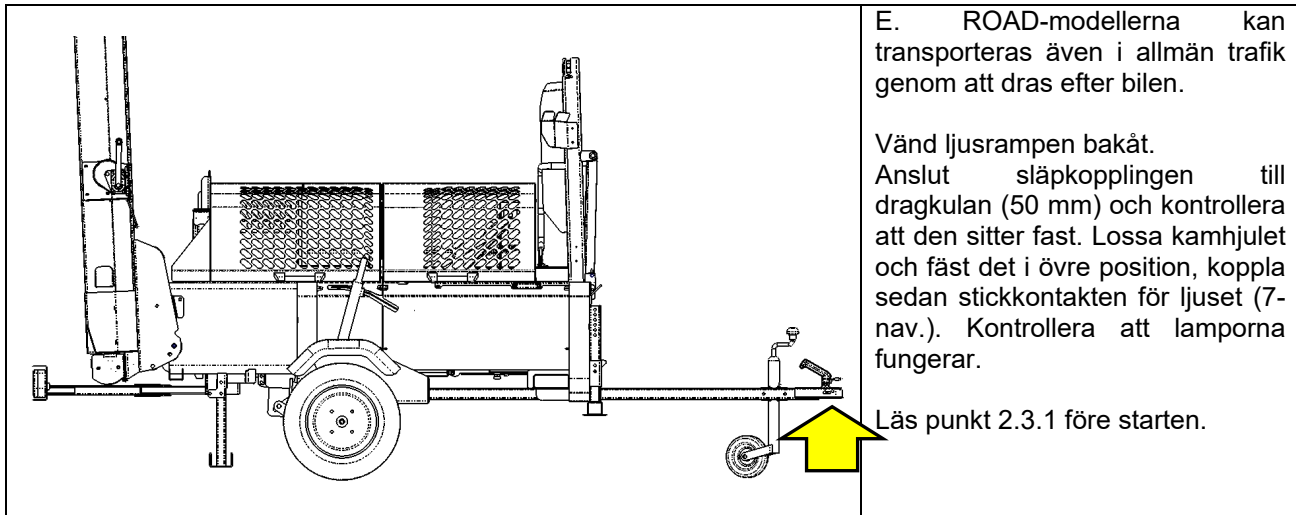
2.3 Lyft och transport av maskinen

Alla JAPA 315-vedmaskiner är utrustade med gaffelyftspunkter 2.3.A samt kedjelyftlänkar.



TR- och TRH- modellerna är utrustade med trepunktslyft CAT1 (2.3.C). BE- och E-modellerna är utrustade med fasta transporthjul samt dragkulskoppling (2.3.D).





2.3.1 Säkerhetsinstruktioner för trafikbruk (ROAD-modeller)

Japa 315 ROAD-modellerna är planerade och byggda för allmän vägtrafik. Därför är alla ROAD-modeller utrustade med ändamålsenlig trafikutrustning såsom ljus och reflexer samt underkörningsskydd. I samband med maskinen levereras även en separat bilaga för registrering. Återförsäljaren hjälper dig med registrering.

Kontrollera alltid följande punkter före transport:

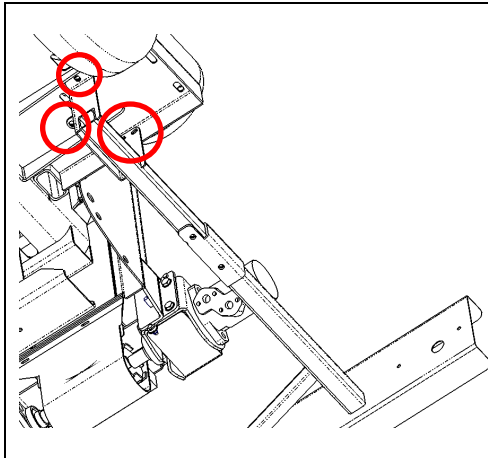
- Kontrollera att dragkulskopplingen sitter fast och stickkontakten är kopplad.
- Lyft upp kamhjulet och kontrollera att det är spänt så det inte faller ner under transporten.
- Kontrollera att alla ljus fungerar: blinkljus, broms- och bakljus
- Kontrollera lufttrycket i ringarna (3,0 bar)
- Vik transportören i transportläge och spänn upp med vinschen. Fäst transportörens transportlåskedja. Transportera inte något på maskinen eller i klyvrännan och rengör maskinen från skräp. Det får inte lossna något från lasten, vilket kan förorsaka skador för andra medtrafikanter.
- Vänd ljusrampen bakåt.
- Om du måste transportera enheten på saltade vägar rekommenderar vi omedelbar tvätt efter användningen.
- När vedmaskinen är kopplad till dragbilen ska det finnas en egen varningstriangel även på släpvagnen.
- Den största tillåtna totalmassan för denna bromslösa maskin är 730 kg, dock högst hälften av dragbilens egen massa. Obs! Bilens tillverkare kan ha angett begränsningar för mindre totalmassa för släpvagnar. Kontrollera din egen bils släpvagnsmassor i registerutdraget eller instruktionsboken.
- Chauffören ska ha körkort i klass B: om bilens totalmassa är max. 3 500 kg och den dragna vagnens totalmassa max. 750 kg, alltså en totalmassa om 4 250 kg eller kombinationens totalmassa högst 3 500 kg, och vagnens totalmassa (730 kg) inte överskrider dragbilens egen massa.
- Körkort i klass BE eller ABE om totalmassan av kombinationen dragbilensläpvagnen/båttrailern överskrider de angivna massorna.
- En maskin i klass 01 som dras efter bil (totalmassan 750 kg eller under) behöver inte periodisk besiktning.
- En maskin i klass 01 som dras efter bil behöver inte ha vinterdäck.
- Maximal draghastighet för att dra en maskin efter bil är 80 km/h om det inte på trafikmärkena anges lägre hastigheter.



FORDONSKOMBINATIONENS FÖRARE ÄR ALLTID ANSVARIG FÖR FORDONETS KONDITION, STÄLLANDE I TRANSPORTLÄGE OCH LAGENLIG ANVÄNDNING!

2.3.2 Montering av lyktpanel (tillägsutrustning)

För bruk i vägtrafik ska vedmaskinen utrustas med en ljusramp. Ljusrampen är vridbar och är därför lätt att ställa in i arbetsläge.

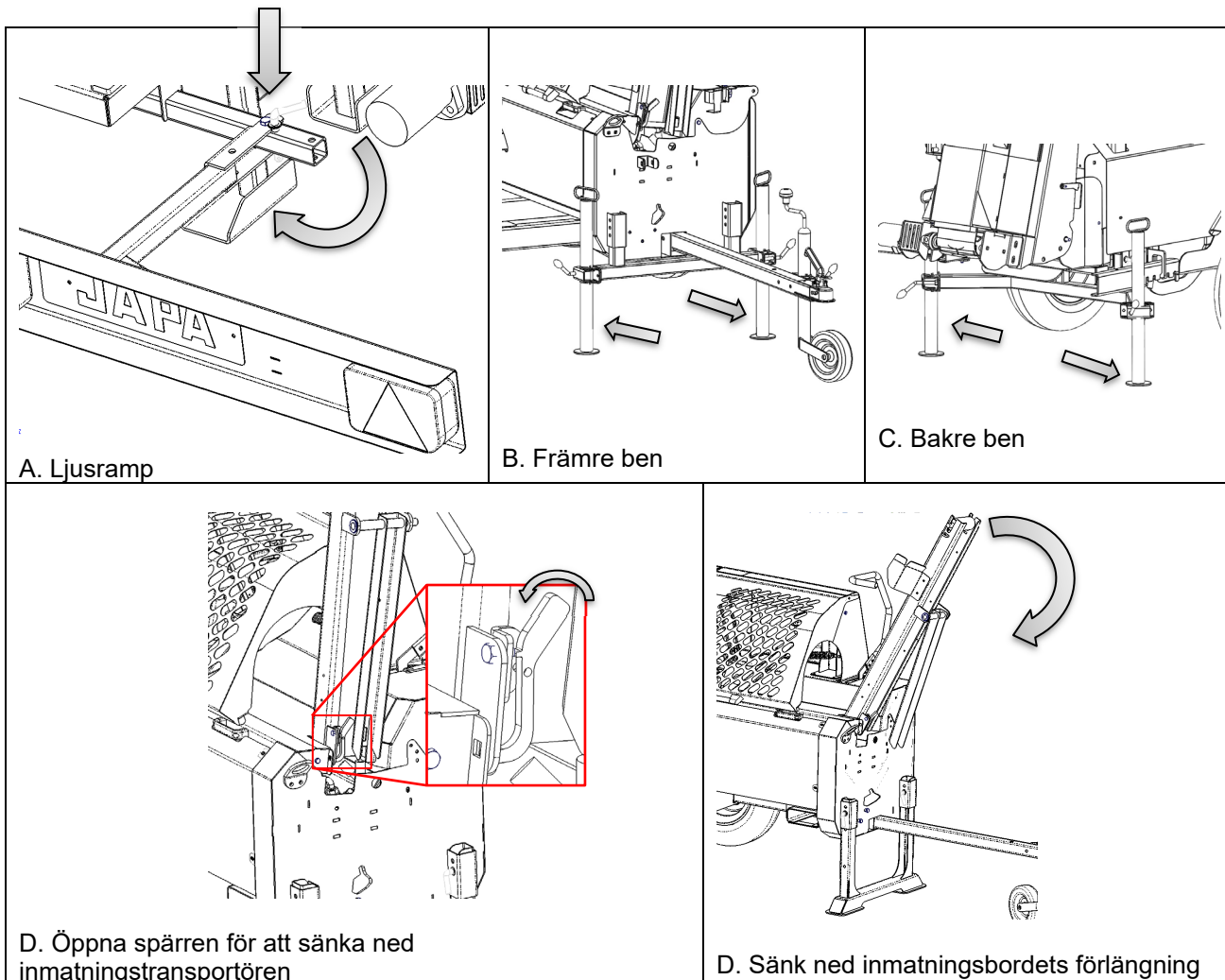


Ljusrampen monteras under motorbädden med två bultar. Kabelsatsen sticks in i dragstängan från dragströmställarens sida. Placera ledningarna så att de inte hänger för mycket och så att ljusrampen kan vridas fritt utan att strama åt ledningarna.

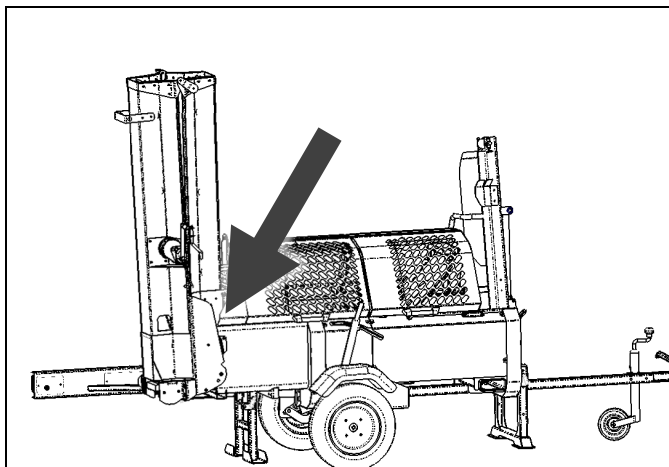
Kom ihåg att kontrollera att blinkljusen är kopplade åt rätt sidor. Vid behov byt ut ledningarna till ljusen med varandra så att de blinkar åt rätt håll.

2.4 Arbetsläge

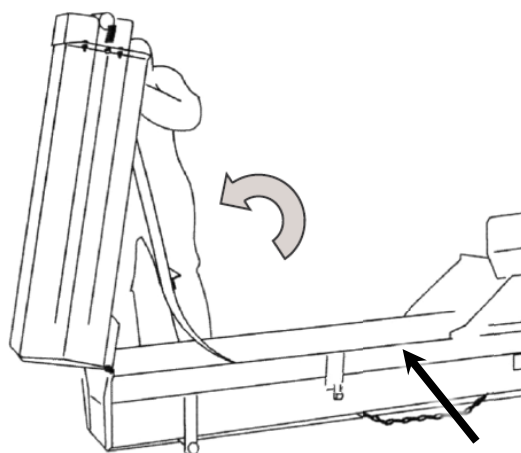
När maskinen har transporterats till arbetsplatsen monteras maskinen i arbetsläge. Kontrollera att underlaget är jämnt och att stödbenen står stadigt på marken. I ROAD-modellerna ska du vända ljusrampen under transportören.



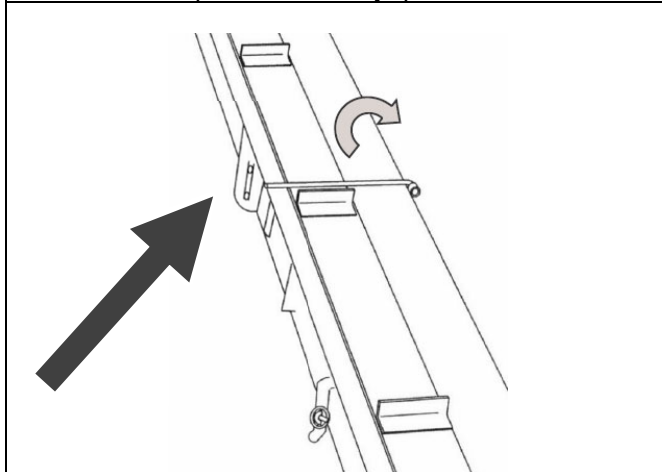
Den 3,8 meter långa transportören monteras i två faser. Först sänks transportören ner och rätas ut till dess fulla längd, sedan sätts den i arbetsläge med hjälp av vinschen. Den 2,3 meter långa transportören monteras i arbetsläge genom att vända transportlås-spärren upp och sänka transportören ned i arbetsläge med hjälp av vinschen. Transportörens största lyftvinkel visas i anvisningen 2.4.K. Utmatningsrännan är arbetsklar när transportlås-spärren öppnas och sänks ned i det nedre läget.



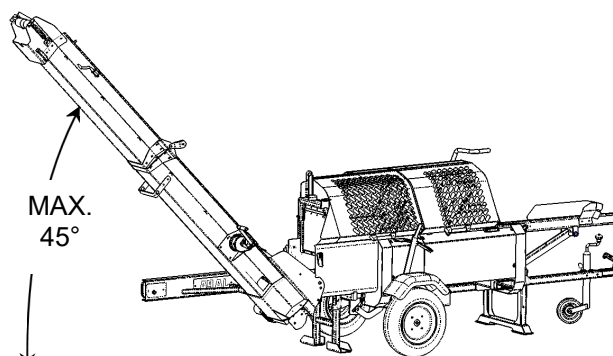
H. Vänd bort spärren från transportöppningen och sänk ned transportören med hjälp av vinschen.



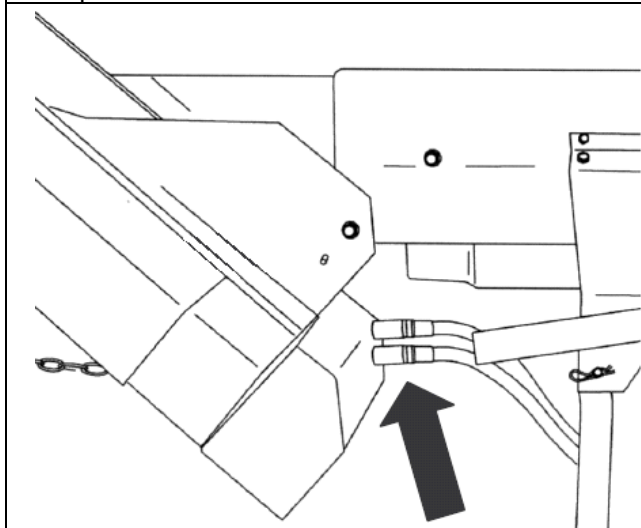
I. Lossa låssprinten och rätta ut transportören.



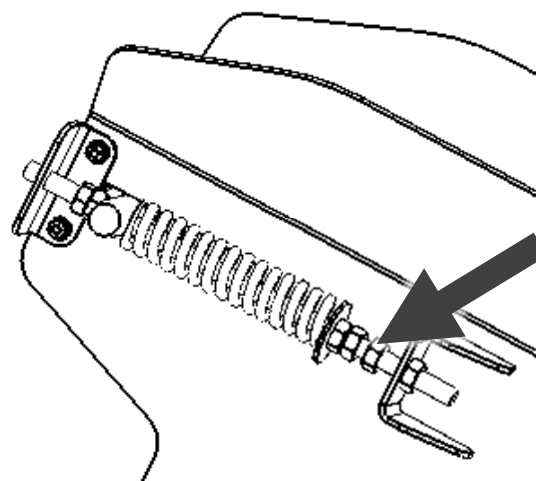
J. Sätt låssprinten i veckets kant och vänd ut transportstödet.



K. Lyft upp transportören i arbetsläge med hjälp av vinschen, observera den största lyftvinkeln.



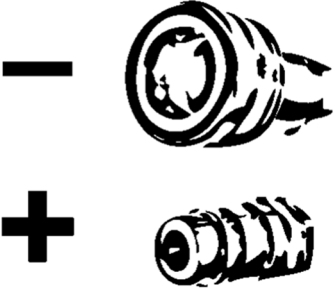
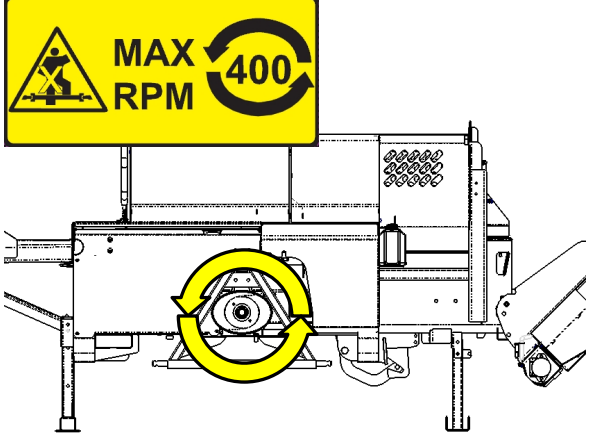
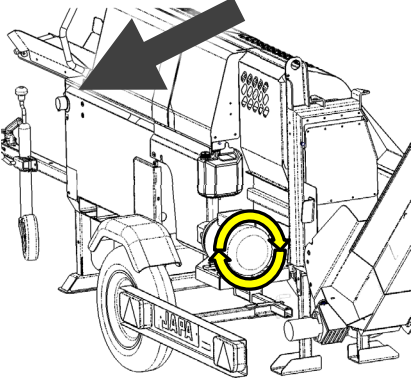
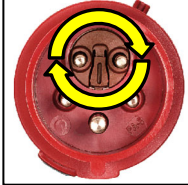
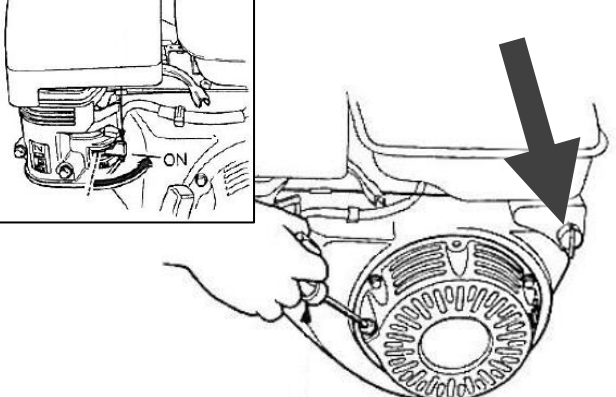
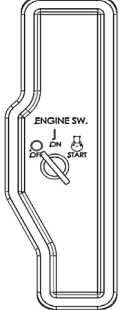
L. Koppla transportörens hydraulslangar.



M. Spänn transportbandet vid behov (5.4)

2.5 Koppling av driftkraft

JAPA 315-vedmaskinen kan utrustas med fyra olika typer av kraftkällor. Här följer instruktioner för förberedning.

<p>MAX. HYDR. 30 L/MIN</p>  <p>A. TRH-modellen + skarvstycket kopplas till trycklinjen och skarvstycket direkt till en fri returlinje. Observera maximal hydraulisk effekt.</p>	 <p>B. TR-modellen, koppling av kraftuttagsaxel. Observera det högsta varvtalet 400 1/min.</p>
  <p>C. E-modellen, elmotor 4kW/400V/16A, koppling endast till eluttag med felströmsskydd. Observera motorns rotationsriktning och riktningssbytare i stickkontakten.</p>	 <p>D. BE-modellen, öppna bränslekranen och vrid strömbrytaren i I-läge, dra i startsnöret. Läs instruktionerna för kallstart av motorn.</p>
 <p>E. Till BE-modellen får man, om man så önskar, som tilläggsutrustning en fabriksmonterad elstarter. Till elstarterpaketet hör en ackumulator jämte hållare och en starter med nyckel. Start med tilläggsutrustningen sker genom att öppna bränslekranen och vrida nyckeln till START-läget. Läs instruktionerna för kallstart av motorn.</p>	



LÄS ANVÄNDARHANDBOKEN FÖRE DEN FÖRSTA STARTEN!

2.6 Transportläge

Sätt maskinen i transportläge enligt punkten 2.4, men i omvänd ordning.

3. Användning av maskinen

3.1 Var medveten om faror och ansvar

Maskinens användare ska bekanta sig med instruktionerna och följa dem. Medvetet missbruk av maskinen, som t.ex. avlägsnande av skydd, kan riskera användarens säkerhet. I sådana fall bärs ansvaret av maskinens användare.

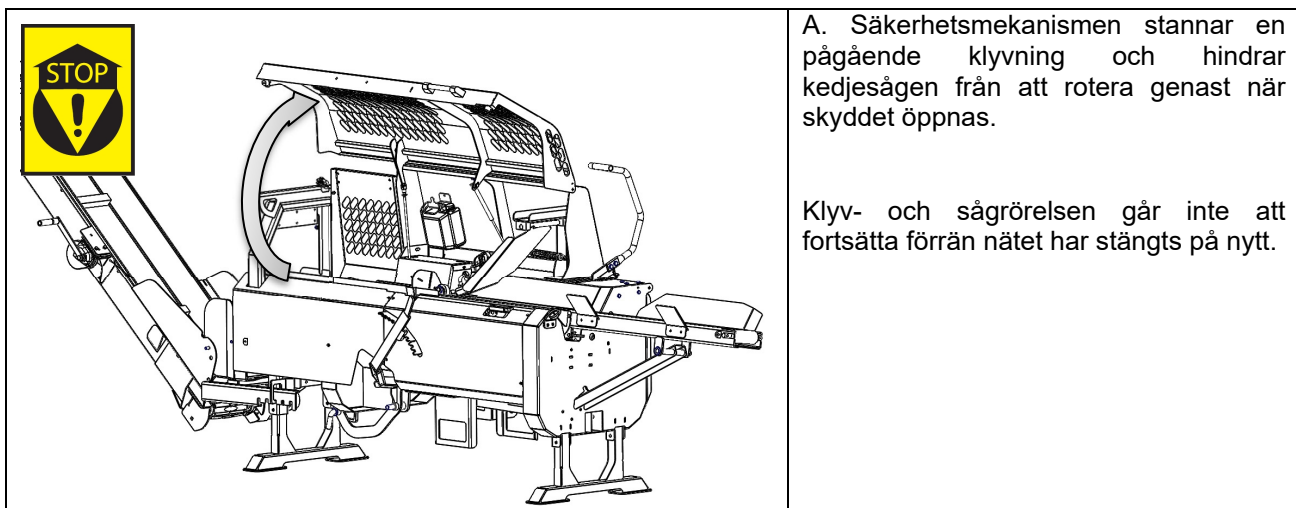
3.2 Före användning

Säker användning av maskinen förutsätter att instruktioner och varningar noggrant följs. Maskinens användare är ansvarig för att maskinen och säkerhetsanordningarna fungerar och underhålls. Försummelse av underhållet och säkerhetsanordningarna kan leda till att garantin upphör. Se till att du är insatt i maskinens användning och dess funktioner.

1. Kontrollera genom att titta på den att maskinen inte har skador och att det inte finns oljeläckor.
2. Se till att maskinens kraftkälla är rätt kopplad och sitter fast.
3. Kontrollera att maskinens alla delar och skydd sitter fast.
4. Kontrollera nivån av hydraulisk olja och bladolja och fyll på vid behov.
5. Se till att det inte vistas obehöriga inom riskområdet och starta maskinen.
6. Kontrollera att maskinens reglage fungerar på rätt sätt (3.4 och 3.5).
7. Se till att kapnings- och klyvanordningen inte fungerar då skyddsnätet är öppet. (3.3).

3.3 Säkerhetsmekanism

Maskinen har utrustats med en säkerhetsmekanism som förhindrar arbete när skyddet för arbetsområdet är öppet.



DET ÄR FÖRBJUDET ATT ANVÄNDA MASKINEN OM SÄKERHETSMEKANISMEN INTE FUNGERAR!

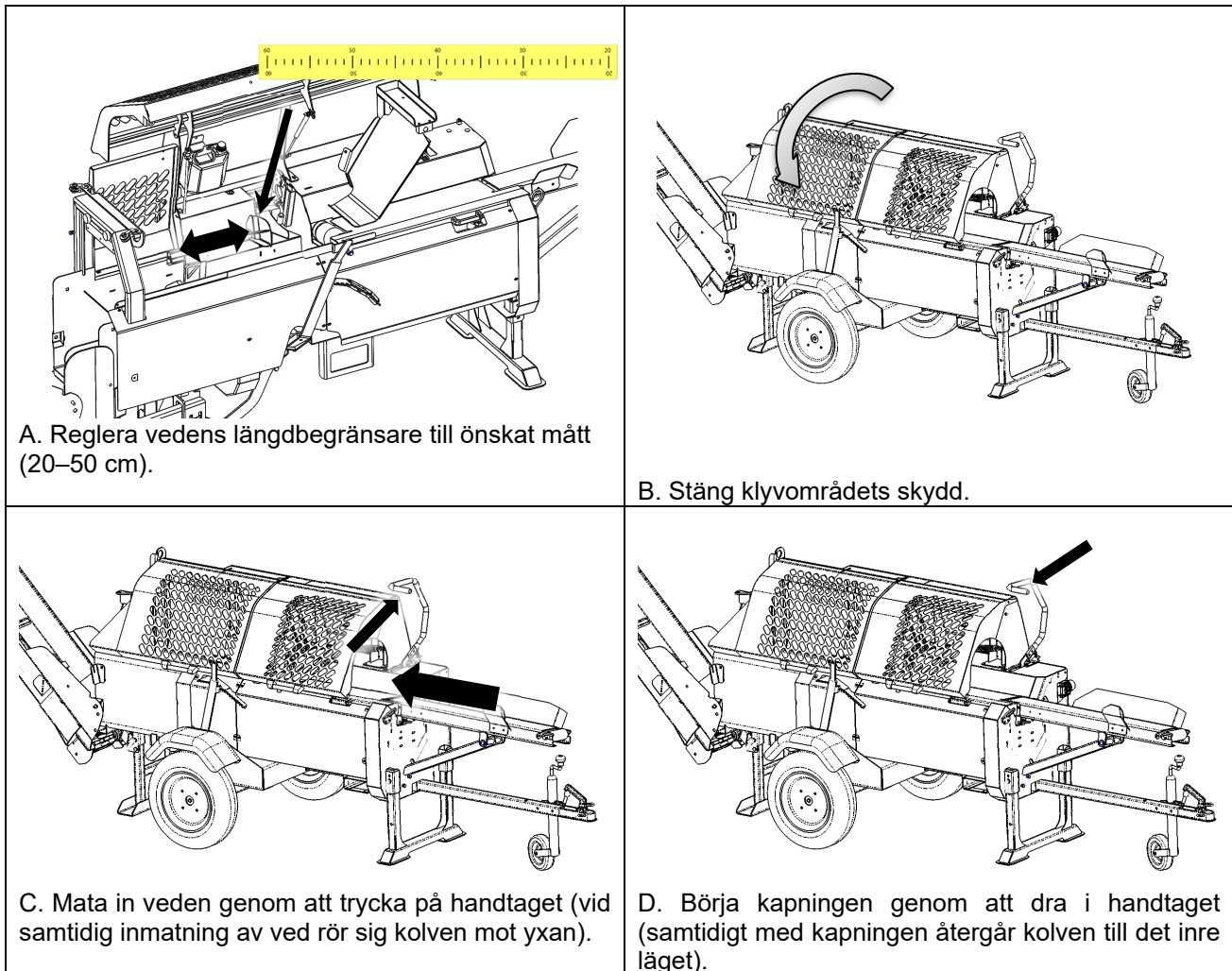


OM SÄKERHETSMEKANISMEN MÅSTE REGLERAS, SE PUNKT 1.9 PRODUKTSÄKERHET

3.4 Kapanordning

Japa 315-vedmaskinen är utrustad med en hydraulisk kedjesåg, som endast roterar under sågning. Kapanordningen har också kopplats till en säkerhetsmekanism, som förhindrar sågning medan arbetsrådets skydd är öppet (3.3). Längden på veden som ska kapas kan justeras mellan 20 och 50 cm. Vid inmatning av ny ved till sågningen rör sig kolven framåt och vid sågning återgår kolven till det inre läget.

Vid problemsituationer, se kapitel 6 i bruksanvisningen. Felsökning



STOPPA INTE HÄNDERNA I NÄRHETEN AV SÅGBLADET NÄR MASKINEN ROTERAR!



LÄMNA INTE KAPNINGSVREDET I DET NEDRE LÄGET SÅ ATT BLADET ROTERAR KONTINUERLIGT!

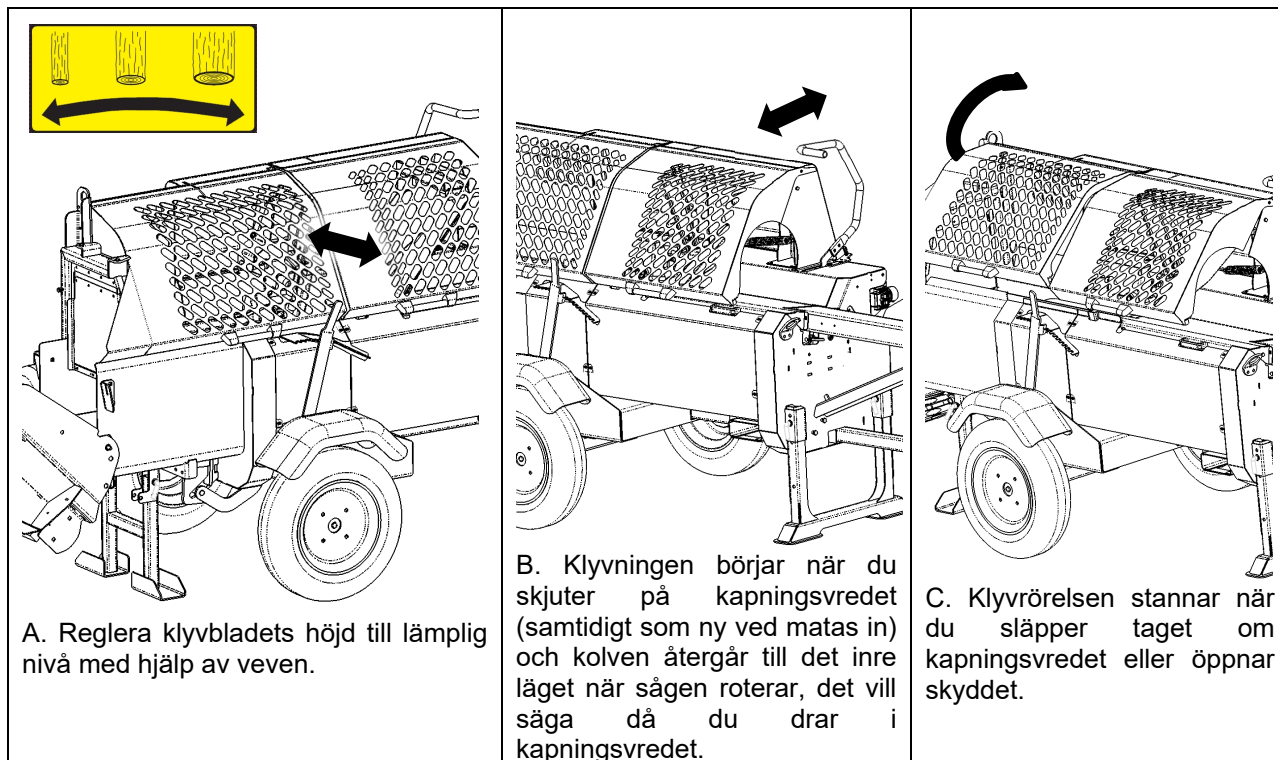


KONTROLLERA ATT VEDEN SOM KAPAS LIGGER STADIGT MOT BORDETS BAKRE KANT!

3.5 Klyvanordning

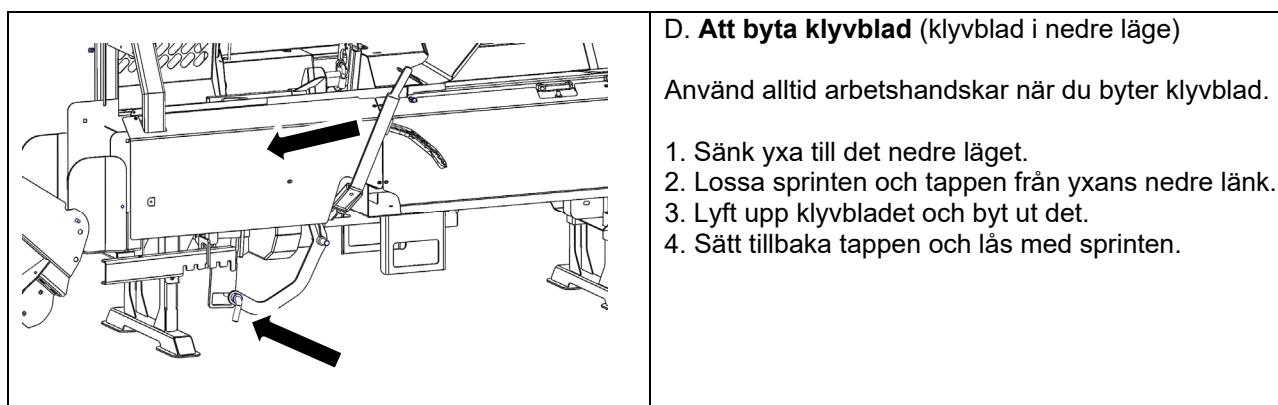
Japa 315-vedmaskinen är utrustad med en hydraulisk klyvanordning. Klyvrörelsen, det vill säga kolvens rörelse mot yxan, sker samtidigt som matarbandet roterar, det vill säga då ny ved matas in. Kolvens retrorrörelse sker samtidigt med kapningen. Klyvanordningen fungerar inte när skyddet är öppet.

Vid problemsituationer, se kapitel 6 i bruksanvisningen. Felsökning



Klyvblad

Vedmaskinen kan också utrustas med ett blad som klyver veden i flera delar:



KLYV SEG VED I ENBART TVÅ DELAR!



OM VEDEN LIGGER I FEL POSITION EFTER KAPNINGEN, SKA DU STOPPA KLYVNINGEN, ÖPPNA SKYDDET OCH RÄTTA TILL VEDEN SÅ ATT DEN LIGGER I SAMMA RIKTNING SOM KOLVEN!

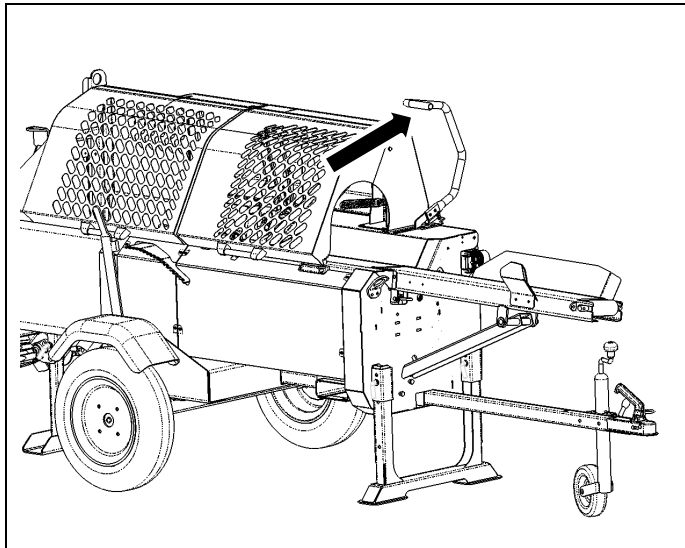


GARANTIN ERSÄTTER INTE SKADOR PÅ KLYVBLADET SOM ORSAKATS TILL FÖLJD AV VÅRDSLÖS KLYVNING!

3.6 Inmatningstransportör

Japa 315-vedmaskinen har en inmatningstransportör som standardutrustning. Inmatningstransportören fungerar genom att man skjuter på kapningsvredet. Samtidigt med inmatningstransportören rör sig också kolven mot yxan.

Vid problemsituationer, se kapitel 6 i bruksanvisningen. Felsökning



- A. Inmatningstransportörens matta börjar rotera och matar in ved när du skjuter på kapningsvredet. Genom att returnera vreden till startläget stannar matningsbandet.



LÄGG INTE DIN HAND MELLAN BANDET OCH STOMMEN

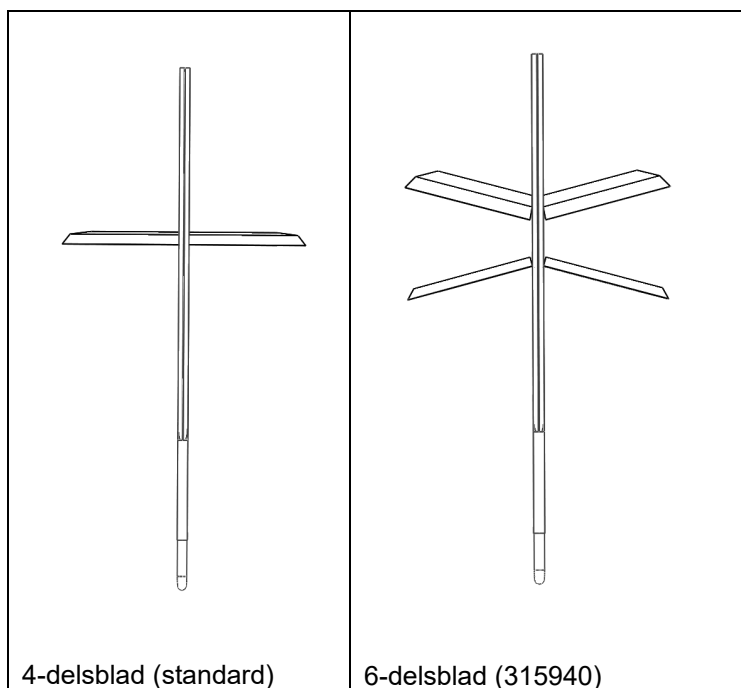


RÖR INTE ETT BAND SOM ÄR I RÖRELSE

4. Tilläggsutrustning

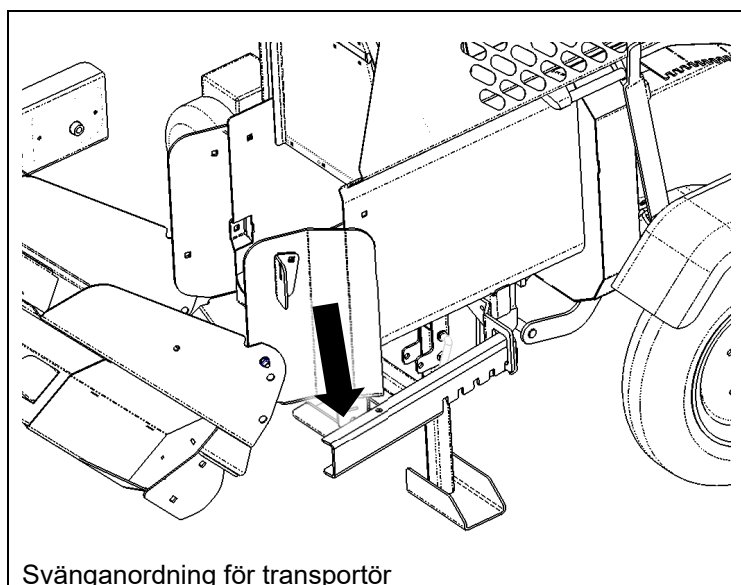
4.1 Klyvblad

Vedmaskinen kan också utrustas med ett blad som klyver veden i flera delar: Byte av klyvblad har beskrivits i punkt 3.5.D.



4.2 Svänganordning för transportör

Med hjälp av transportörens svänganordning kan den kapade veden spridas på ett bredare område utan att maskinerna behöver flyttas, vilket märkbart underlättar vedarbetet. Du kan fylla vagnen fullare utan att behöva flytta maskinen eller vagnen och när du fyller säckar, kan du med hjälp av svänganordningen fylla flera säckar innan du behöver byta säckar. Svänganordningen låses med låsspaken på användarsidan. Låsningen frigörs under vändningen när du med foten trycker på låsspakens kant på transportörsidan.



DELNUMMER

315600

SVÄNGANORDNING FÖR TRANSPORTÖR

4.3 Elstarter

Elstartern är tilläggsutrustning som hjälper starten av BE-modellerna. Elstartern är en fabriksmonterad tilläggsdel, som kommer med en egen ackumulatör. Ackumulatören är av typen 12 V och 60 Ah. Med elstartern kan man starta förbränningsmotorn genom att vrida en nyckel istället för att dra i startsnöret. Elstartern används i enlighet med anvisningen i 2.5.E.

DELNUMMER **305300** **ELSTARTER**

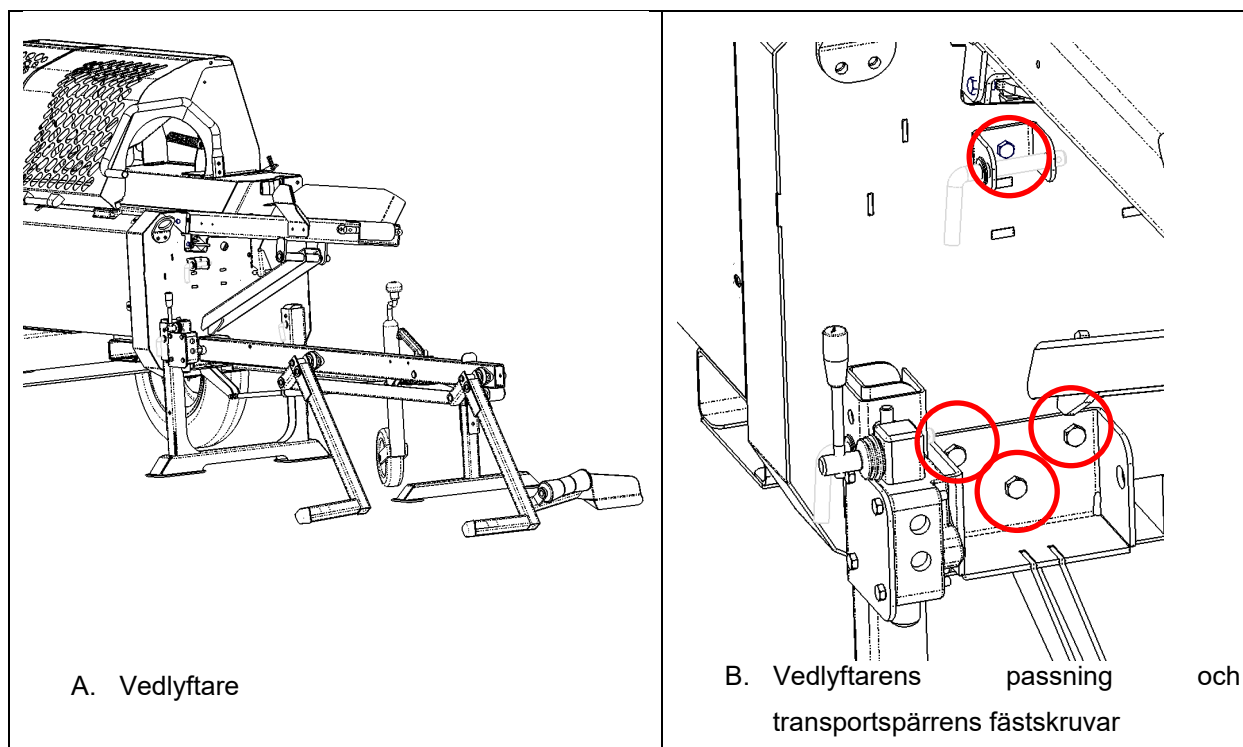
4.4 Lyktpanel

Lyktpanelen finns tillgänglig för ROAD-modellerna för att kunna registrera dem och använda dem i vägtrafik. I lyktpanelen ingår lampor och kabelsats. Om ljusrampen monteras på stommen i efterhand, följ anvisningarna i 2.3.2.

DELNUMMER **315820** **LJUSRAMP**

4.5 Vedlyftare

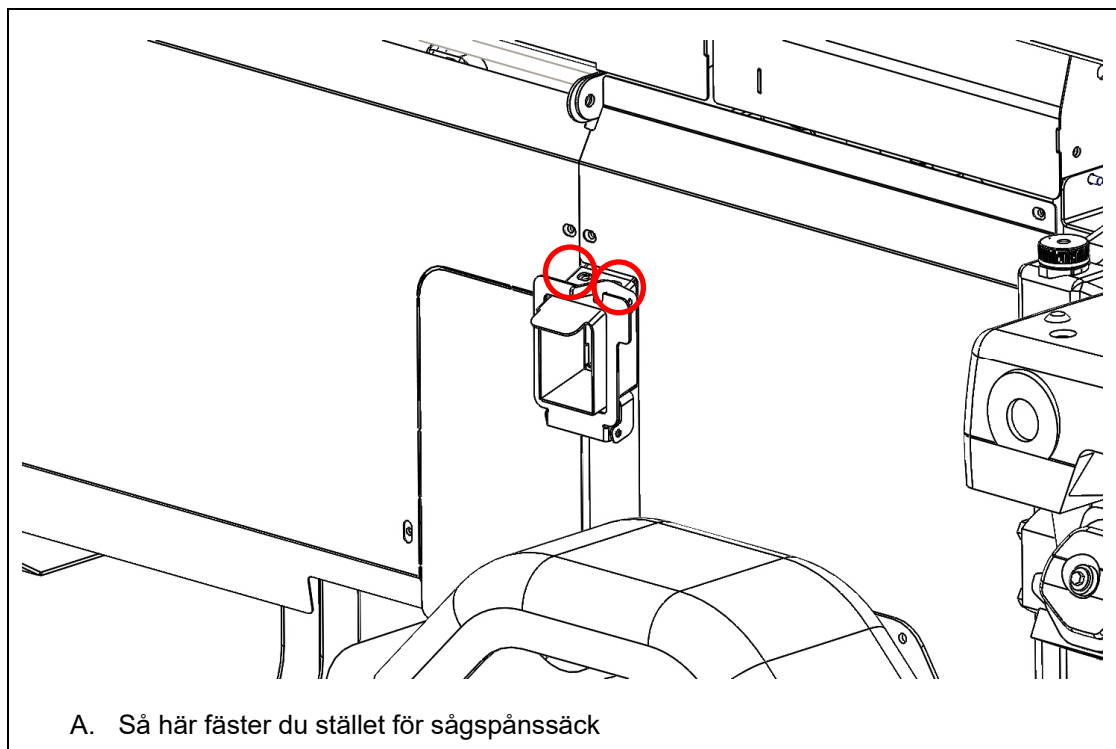
Den hydrauliska vedlyftaren underlättar lyft av stor ved på inmatningsbordet när du behöver en metod som är lätt att flytta och när du inte kan använda ställningen för långved. Vedlyftaren kan monteras på vedmaskinen också i efterhand. Samtliga fästdelar som behövs för monteringen medföljer vedlyftaren. I hydraulikdiagram 8.3. finns en bild på var någonstans i hydraulsystemet vedlyftaren ska placeras och på bild 4.5.B ser du anvisningar om hur du fäster vedlyftarens transportlås på vedmaskinens stomme.



DELNUMMER **JAPA494** **VEDLYFTARE**

4.6 Ställ för sågspånssäck

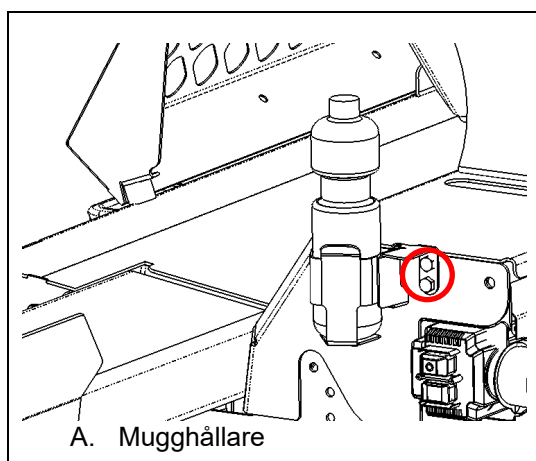
Med hjälp av ett ställ för sågspånssäck kan du samla upp merparten av sågspånet direkt i sopsäcken. På det här sättet hålls arbetsplatsen snygg och ren! Stället för sågspånssäck kan monteras på vedmaskinen också i efterhand. Samtliga fästdelar som behövs för monteringen medföljer. Stället fästs i stommen med två M8-bultar.



DELNUMMER **315170** **STÄLL FÖR SÄGSPÅNSSÄCK**

4.7 Mugghållare

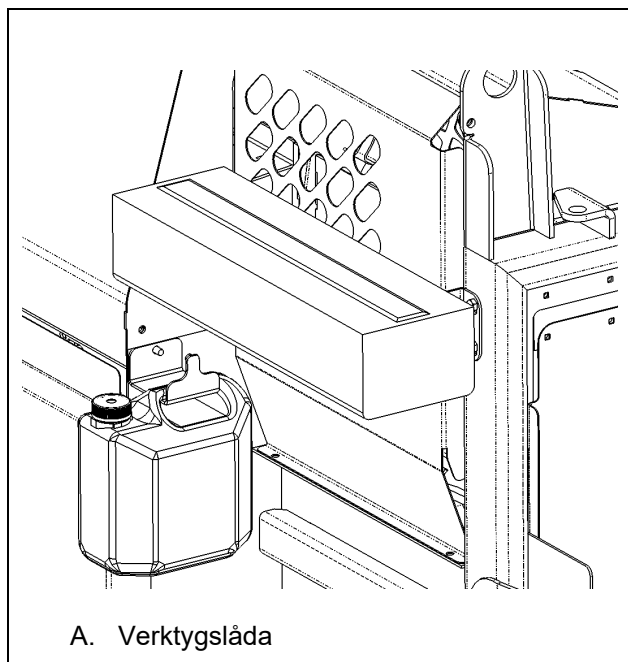
Mugghållaren ger dig möjlighet att enkelt ta en uppfriskande klunk dricka mitt i vedarbetet. Mugghållaren är avsedd för läskflaskor och -burkar på 0,33 och 0,5 liter. Mugghållaren kan monteras på vedmaskinen också i efterhand och samtliga fästdelar som behövs för monteringen medföljer.



DELNUMMER **315950** **MUGGHÅLLARE**

4.8 Verktyglåda

I verktyglådan kan du enkelt föra med dig sågkedjor och svärd samt de vanligaste nödvändiga verktygen. Verktyglådan kan monteras på vedmaskinen också i efterhand och samtliga fästdelar som behövs för monteringen medföljer.



DELNUMMER

315994

VERKTYGLÅDA

5. Service och felsökning, alla modeller

5.1 Servicetabell

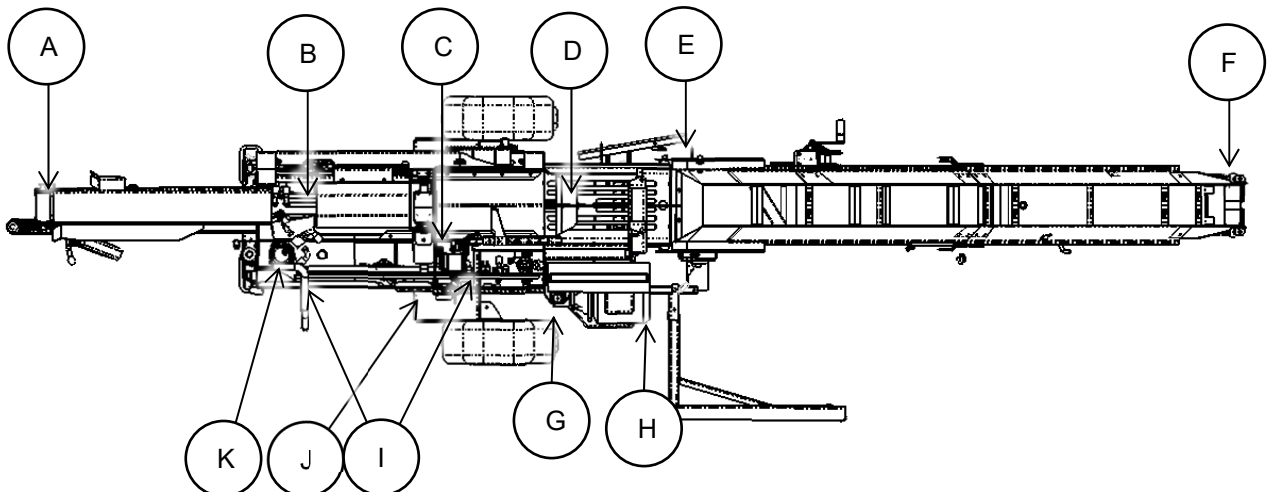
Det finns serviceprogram för Japa-vedmaskiner för att garantera att maskinerna har så lång livslängd som möjligt. Maskinens ägare är själv ansvarig för dess underhåll. Vårdslöshet och försummelse av service kan leda till att garantin upphör att gälla. Servicen specificeras på följande sätt:

- 10 h Daglig service , ska utföras före bruk.
- 200 h Månatlig service, minst en gång om året.
- 1 000 h Årlig service, minst vart annat år.

När maskinen används mindre än 200 h/år, utförs 200 h servicen som årlig service samt 1 000 h servicen vartannat år.

SERVICEOBJEKT	ARBETE	SERVICEINTERV	SERVICEINTERV	SERVICEINTERV	MEDEL/TILLBEHÖR
		ALL 10 h	ALL 200 h	ALL 1 000 h	
A	Inmatningstransportör	Tillspänning	x		Vid behov
B	Klyvanordning	Rengöring	x		
C	Sågblad	Kontroll Byte	x		Vid behov (96040/96043)
D	Klyvblad	Kontroll Vässning	x		Vid behov
E	Utmatningstransportör, lager	Smörjning Tillspänning		x	Kullagerolja
F	Utmatningstransportör, transportband			x	
G	Smörjolja för bladet	Påfyllning	x		Sådkedjeolja (3 l)
H	Elapparater	Rengöring	x		
I	Sågaxel, lager	Smörjning		x	Kullagerolja
J	Växel, olja (TR)	Kontroll Byte		x	SAE 80W-90 200 ml (0,2 l)
K	Hydraulolja normala omständigheter Oljefilter	Kontroll Byte Byte	x		x x ISO 46 S/30 l 94134 / 1 st.
	Ackumulator*	Kontroll			x
	Maskinens funktion	Kontroll	x		
	Säkerhetsanordningar	Kontroll	x		

*) tilläggsutrustning



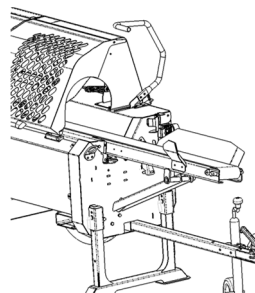
5.2 Första servicen

För att garantera produkten en lång livslängd rekommenderar vi att byta hydrauloljefiltret i samband med den första 50 h servicen. På det här sättet garanterar du att alla orenheter avlägsnas från systemet.

5.3 Daglig service (10 h)

Det är meningen att den dagliga servicen utförs mellan användningarna. Servicen består av att kontrollera vätskenivåerna, sågbladet och klyvbladet samt av att testa maskinens funktion och säkerhetsanordningarna. Testa säkerhetsanordningarna och maskinens funktion i enlighet med punkt 3. Maskinen får inte användas om skyddsmekanismen inte fungerar (3.3).

<p>A. Kontrollera vätskenivåerna. Bladsmörjoljans behållare 3 l, hydraulolja 30 l. OBS! Hydraulolja syns på en sticka på 10 cm.</p>	<p>B. Rengöring. Rengör ventilationsöppningarna från sågspån och skräp. Håll ackumulatorn (tilläggsutrustning) ren och torr samt se till att polerna och kabelskorna är rena från sot.</p>
<p>C. Klyvbett. Öppna klyvningsskyddet och lyft upp bladet för att underlätta kontrollen. Vässa vid behov (5.3.2).</p>	<p>D. Sågblad. Öppna arbetsområdets skydd och utför vid</p>

 <p>E. Inmatningstransportör Se till att inmatningstransportörens band löper rakt och är spänt. Justera vid behov bandet (5.3.3).</p>	<p>behov vässning eller åtspanning (5.3.1).</p>
---	---



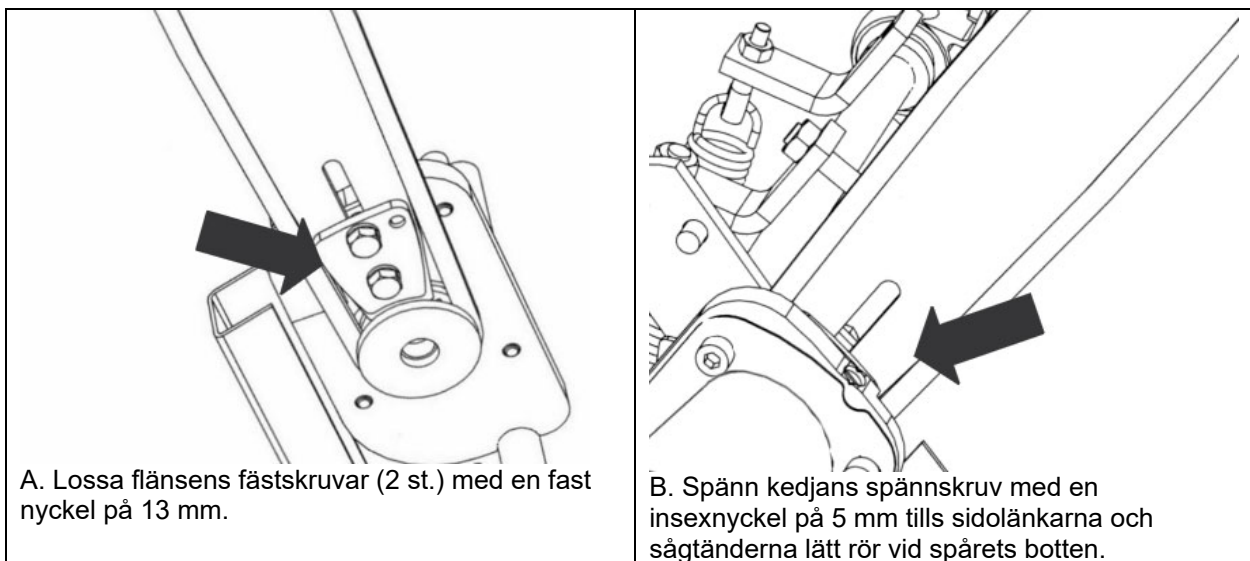
STÄNG ALLTID AV VEDMASKINEN OCH KOPPLA FRÅN STRÖMKÄLLAN VID SERVICE!



TRH-MODELLEN HAR VARKEN EGEN HYDRAULIK ELLER BEHÅLLARE FÖR HYDRAULOLJA!

5.3.1 Service av sågblad

Japa 315-vedmaskinen är utrustad med en kedjesåg vars typ motsvarar den traditionella motorsågskedjan och flänsen på 13". Delningen är 0,325 och 56 länkar. Kontrollera bladet dagligen och väss eller byt ut bladet vid behov. Vi rekommenderar att du alltid vänder flänsen vid kedjebyte, så att det eventuellt slitna styrspåret inte skadar den nya kedjan.

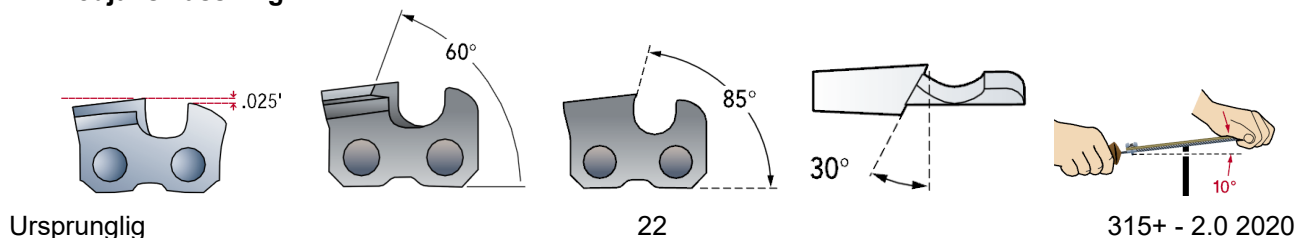


STÄNG ALLTID AV VEDMASKINEN OCH KOPPLA FRÅN STRÖMKÄLLAN VID SERVICE!



EFTER SERVICEN SKA ALLA BORTTAGNA SKYDD FÄSTAS OCH SÄKERHETSANORDNINGARNAS FUNKTION KONTROLLERAS FÖRE BRUK!

Kedjans vässning



Justeringstandens djup	Övre skärvinkel	bladets Sidobladets vinkel	Övre filningsvinkel	bladets vinkel	Filstyrningens vinkel
---------------------------	--------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------------

Att byta ut kedjan

- När du monterar en ny kedja, blötlägg kedjan över natten i olja, så försäkrar du att oljan tränger in helt i kedjan.
- Använd inte ett slitet drivhjul eller fläns med en ny kedja. Vi rekommenderar att du byter ut flänsen till en ny efter varannan kedja, kedjehjulet efter var tredje kedja.
- Efter montering av en ny kedja ska du pumpa snabbt med kapningsskaffet innan du börjar med själva arbetet, så att smörjoljan smörjer kedjan.
- Kontrollera kedjans spänning ofta i början, eftersom en ny kedja ofta formas enligt flänsen.
- Såga först lätt och undvik för hårt tryck.



**ANVÄND ENDAST RENA MINERALOLJOR SOM ÄR AVSEDDA FÖR SMÖRJNING AV BLAD.
EJ BIO- ELLER SPILLOLJA!**

5.3.2 Service av klyvbladet

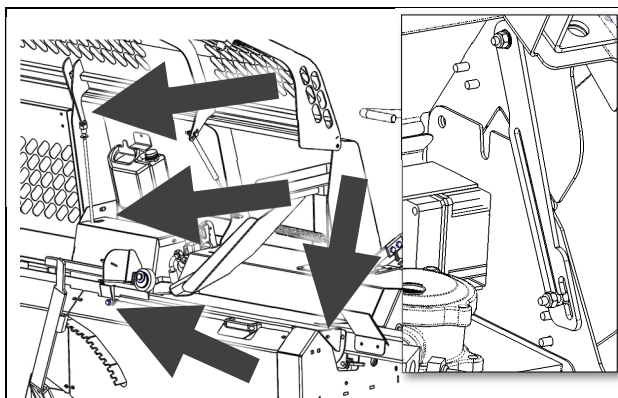
	<p>Vi rekommenderar service av klyvbettet alltid före en ny användningsperiod. Ojämnheter och vridningar i bettet kan slipas t.ex. med en vinkelslipmaskin på ca 30 cm (20°). Den vassa spetsen finslipas t.ex. med en fil till 90° vinkel på ca 2 mm. Observera att de vågräta bladen är vässta endast på ena sidan.</p>
--	---

5.3.3 Justering av inmatningstransportörens band

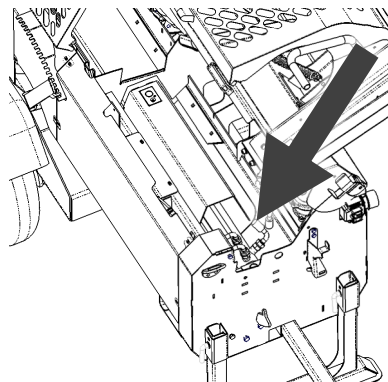
	<p>Innan varje användningsgång lönar det sig att kontrollera att bandet är stramt och att bandet ligger mitt i transportören och rullar rakt. Bandets riktning och stramhet justeras genom muttrar på inmatningstransportörens rulle. Genom att korrigera bandets riktning förhindras att bandet rispas upp.</p>
--	--

5.4 Månatlig service (200 h)

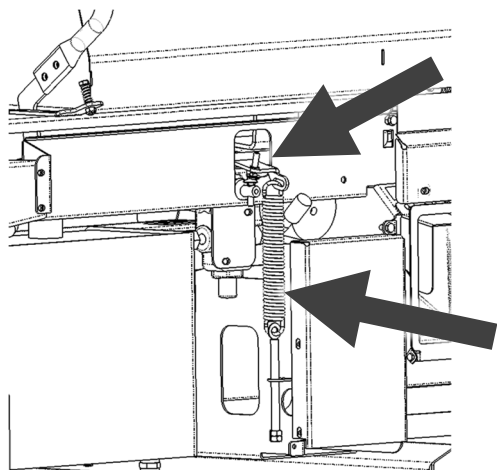
Det är meningen att 200 h servicen utförs mellan långa arbetspass, med ca 20–30 dagars mellanrum. Maskinen rengörs och regleringarna kontrolleras för att förebygga problem.



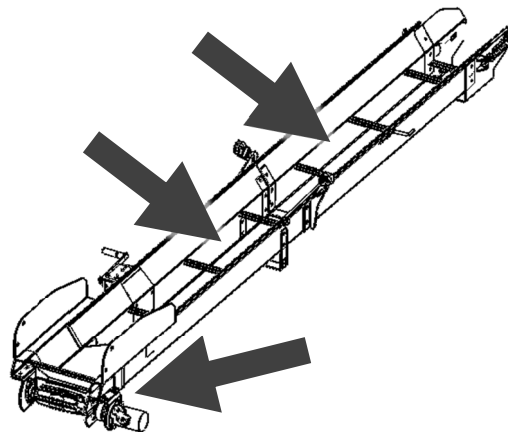
A. Skruva loss de säkerhet stav och tre 13 mm skruvarna från locket och lyft upp locket. Kontrollera att låsplattan hamnar i det låsta läget.



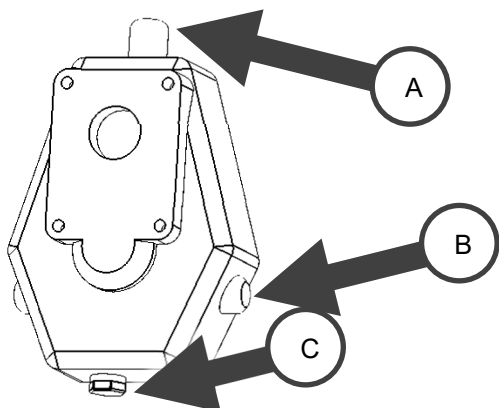
B. Ta bort skräp och andra orenheter från maskinens insida, framför allt från kolvens ränna.



C. Kontrollera justeringarna av sågventilen och retur fjädern. Spänn retur fjädern och justera motstyckesskruven vid behov (5.4.1).



D. Avlägsna orenheter från utmatningstransportörens bottenränna och från dragrullen i nedre delen. Spänn transportörbandet vid behov (2.4.M)



F. Kontrollera oljenivån i växeln (endast TR-modeller) A. flämtventilens kork, B. kontrollpropp, C. tömningspropp



STÄNG ALLTID AV VEDMASKINEN OCH KOPPLA FRÅN STRÖMKÄLLAN VID SERVICE!



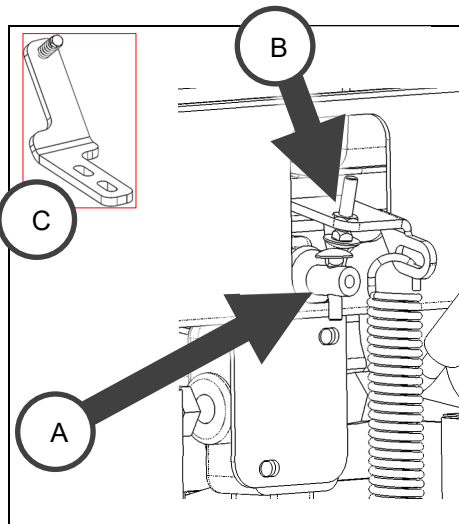
UTFÖR SERVICE PÅ FÖRBRÄNNINGSMOTORN ENLIGT BRUKSANVISNINGEN (ENDAST BE-MODELLER)!



EFTER SERVICEN SKA ALLA BORTTAGNA SKYDD FÄSTAS OCH SÄKERHETSANORDNINGARNAS FUNKTION KONTROLLERAS FÖRE BRUK!

5.4.1 Reglering av kap- och klyvanordning samt inmatningstransportör

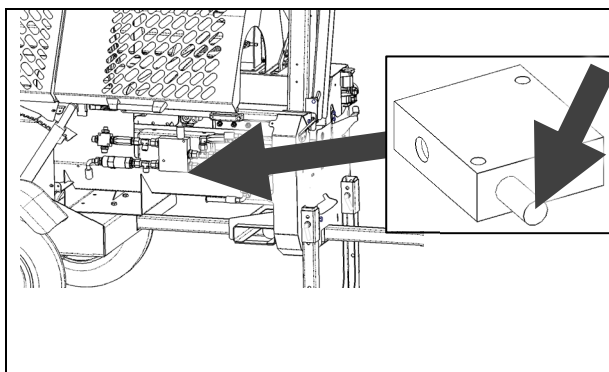
Fel reglering av sågventilens styrning kan försaka risksituationer, eftersom till exempel sågen eller inmatningstransportören kan förbli roterande eller hydraulolja kan värmas upp i onödan. Kontrollera alltid följande reglering i samband med den månatliga servicen samt spänn returfjädern.



A. Sågventilens styrning, då kapningsvredet är i neutralt läge. Styrningen är i horisontalt läge.
 B. Sågventilens regleringsskruv, styr ventilen till mellanläge i neutral position.
 C. Matningens återställare återställer kapningsvreden till neutralläget och stoppar inmatningstransportören från att rotera när man inte håller tag i kapningsvreden. Justera fjädern för inmatningens återställare så att den återställer kapningsvreden till neutralläget.

5.4.2 Justering av accelerationsventilen

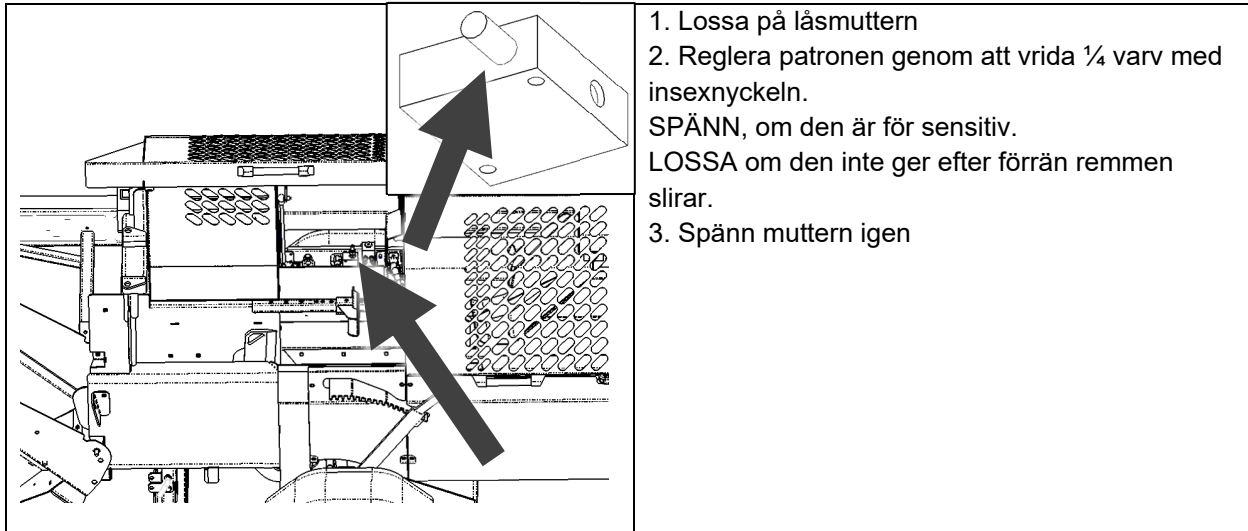
Japa 315 är utrustad med en automatisk accelerationsventil, som finns under framplåten. Accelerationsventilen reglerar klyvcylinderns effekt och hastighet. Med litet motstånd går arbetsrörelsen framåt med halv effekt och full kraft, och när motståndet ökar blir cylindern långsammare och klyvningen sker med full effekt.



1. Lösgör skyddskoppen från patronens ända.
2. Reglera patronen genom att vrida $\frac{1}{4}$ varv med insexnyckeln.
 SPÄNN, om arbetsrörelsen är endast i långsamt läge.
 LOSSA, om arbetsrörelsen är ständigt snabb.
3. Fäst skyddskoppen igen

5.4.3 Justering av transportörens övertrycksventil

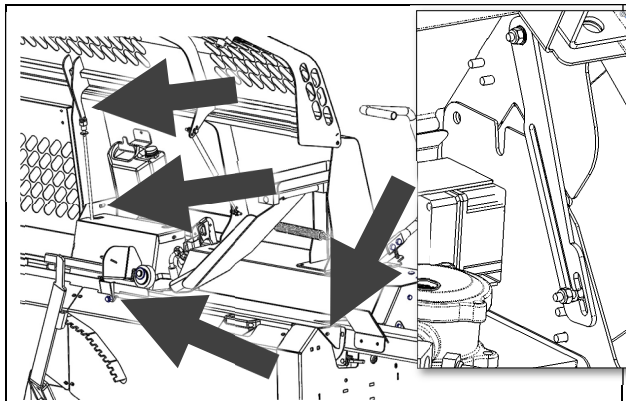
Alla 315-modellerna utrustade med utmatningstransportör är även utrustade med en övertrycksventil, som skyddar transportören från skador om maskinen fastnar. När transportören överbelastas, kopplar ventilen på förbiströmning.



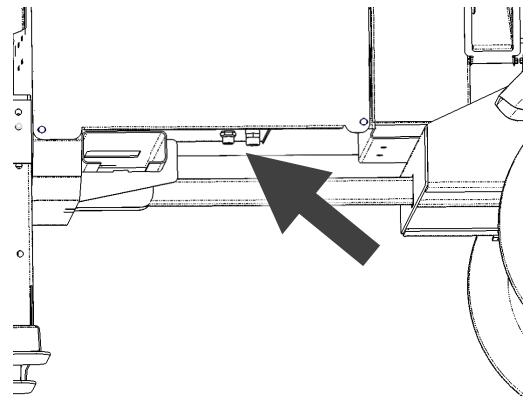
5.5 Årlig service (1000 h)

Det är meningen att 1 000h servicen utförs 1-2 gånger om året, efter ca 100–150 användningsdagar. Maskinen ska kontrolleras helt och hållet, filtren bytas ut och regleringarna kontrolleras. Också 200 h-servicen utförs i detta sammanhang (5.4). Kontrollera samtliga hydraulikslangar för läckage eller skador, byt omedelbart ut skadade slangar mot nya! I BE-modellerna som har en elstarter som tilläggsutrustning ska ackumulatorns elektrolytnivå (syra) kontrolleras och vid behov ska batterivatten läggas till.

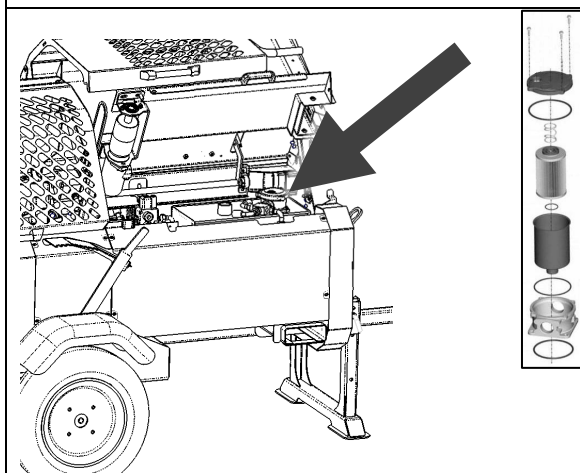
För TRH-modellerna behövs inte 1000 h service för maskinen använder yttre hydraulik.



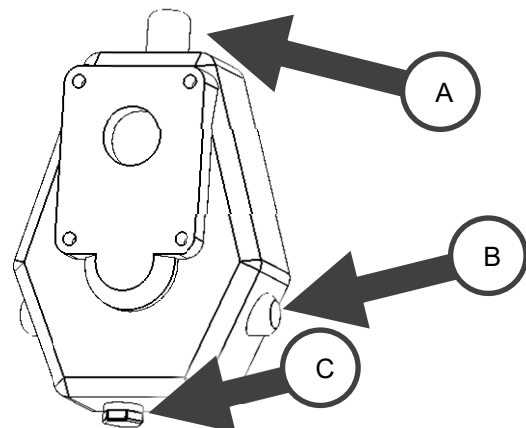
A. Skruva loss de säkerhet stav och tre 13 mm skruvarna från locket och lyft upp locket. Kontrollera att låsplattan hamnar i det låsta läget.



B. Placera ett uppsamlingstråg för uttrinnande olja under oljebehållaren. Oljebehållaren innehåller 30 liter olja. Dra ut bottenproppen i hydraultanken och låt oljan rinna in i behållaren som du satte på plats. Sätt tillbaka bottenproppen när all olja har runnit ut.



C. Lösgör filtrets lock och ta bort den gamla filterpatronen och huset. Påfyllning av olja (30 l) kan utföras då patronen är borta. Placera ett nytt filter och sätt locket på sin plats.



D. Lösgör växelns bottenpropp C och töm växeln. Sätt proppen tillbaka och tillsätt växelolja 0,2 l.



STÄNG ALLTID AV VEDMASKINEN OCH KOPPLA FRÅN STRÖMKÄLLAN VID SERVICE!



I TRH-MODELLEN HAR VARKEN HYDRAULIKPUMP ELLER HYDRAULOLJETANK!



EFTER SERVICEN SKA ALLA BORTTAGNA SKYDD FÄSTAS OCH SÄKERHETSANORDNINGARNAS FUNKTION KONTROLLERAS FÖRE BRUK!

5.5.1 Förlängd serviceintervall

Intervall för oljebyte kan förlängas. Om användningen är mer än 1000 h om året ska oljan bytas en gång om året. Mellanservice är tillräcklig vilket innebär att man byter oljefiltret (94134) och vid behov tillsätter hydraulolja/växelolja.

Filterpatronen ska bytas ut minst en gång om året, hydrauloljan minst vartannat år.

5.5.2 Smörjoljetabell

	HYDRAULOLJA	VÄXELOLJA	SMÖRJOLJA FÖR BLADET
KVALITE T	ISO VG 46/VG 32	SAE 80W-90/API GL-4	SÅGKEDJEOLJA
MÄNGD	30 liter	200 ml	3 liter

5.6 Förvaring

Utför den dagliga och månatliga servicen på vedmaskinen före lagring, smörj bladen lätt (t.ex. med sprayolja) för att undvika rost. Förvara vedmaskinen torr. I BE-modeller utrustade med en elstarter bör man också se till att ackumulatorm lagras på rätt sätt. Ifall ackumulatorm inte kommer att användas under en längre tid ska den kopplas loss från elsystemet. Se även till att ackumulatorm är fulladdad när den lagras. Ackumulatorm ska förvaras i skydd från kölden, men i ett avkylt och torrt utrymme.

Utför 200 h servicen innan du tar maskinen i bruk för att försäkra dig om att den fungerar som den ska.

5.7 Servicebok

Fyll i serviceboken alltid då du utför 200 h service på maskinen.

DATUM	HYDR. OLJA	HYDR. FILTER	BYT OLJA	ANNAT

6. Felsökning

FEL	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Maskinen startar inte	BE – bränslet slut BE – strömkopplingen i 0-läge E – säkringen har gått E – motorskyddet har utlösts TRH – slangarna fel väg TR – spärr i kraftaxeln TR – hylsan mellan växeln och pumpen har gått sönder	Tillsätt BE98 eller 4T bensin för små maskiner Vrid strömkopplingen i 1-läge (2.5.D) Byt säkring Vänta att apparaten svalnar Byt slangarnas platser (2.5.A) Byt axeln (2.5.B) Byt ut hylsan (94131)
Elmotorn roterar i fel riktning.	Fel rotationsriktning beror på fasordningen.	Byt rotationsriktning i stickkontakten (2.5.C)
Kapningen fungerar inte	Skyddet är inte ordentligt på plats. För lite eller ingen olja alls. Kedjan/flänsen är skadad. Sågventilens reglering/funktion Säkerhetsventilens reglering/funktion	Stäng skydden för arbetsområdet Kontrollera hydrauloljemängden (5.3.A) Utför service på bladet (5.3.1). Kontrollera sågventilen (5.4.1.) Kontrollera säkerhetsventilen. OBS! Produktsäkerhet (1.9).
Dålig kapning	Kedjan/flänsen är skadad. Någonting förhindrar att sågaxeln roterar.	Utför service på bladet (5.3.1). Avlägsna hindret.
Sågen stannar inte	Sågaxeln går inte tillbaka till neutralt läge. Sågventilen går inte tillbaka till mellanläge	Dra åt/byt fjäder (5.4.D). Kontrollera justeringarna (5.4.1)
Klyvningen fungerar inte	För lite eller ingen olja alls. Orenheter under/bakom kolven Sågventilens regleringar har ändrats	Kontrollera hydrauloljemängden (5.3.A) Rengör klyvnanordningen (5.3) Reglera sågventilen (5.4.1)
Kolven rör sig långsamt eller kraftlöst	För lite eller ingen hydraulolja alls. Oljan är för kall. Sågventilens regleringar har ändrats Accelerationsventilen ändrar inte effekt	Kontrollera hydrauloljemängden (5.3.A) Låt maskinen gå i några minuter innan du börjar arbeta. Reglera sågventilen (5.4.1) Reglera accelerationsventilen (5.4.2)
Kolven fastnar i ena ändan	Någonting förhindrar att sågaxeln roterar.	Avlägsna hindret och rengör maskinen (5.3).
Klyvrörelsen upphör inte	Sågaxeln går inte tillbaka till neutralt läge. Sågventilen går inte tillbaka till mellanläge	Dra åt/byt fjäder (5.4.D). Kontrollera justeringarna (5.4.1)
Veden klyvs inte	Klyvbladet har justerats fel Diametern är större än 31 cm. Veden fastnar i bladet Det finns en kvist i klyvpunkten, ändan är sned eller veden krokig	Justera klyvbladets höjd (3.5.A) Avlägsna veden Backa kolven och sätt ett mindre vedstycke i rännan och försök klyva det (3.5.) Vänd veden och lägg ändan stadigt vinkelrätt mot klyvbladet. Om veden inte klyvs med ovan nämnda instruktioner, lösgör klyvbladet från maskinen för rengöring.
Oljan värms upp över 80 °C	Uttagets varvtal är för höga. För mycket/för lite olja. Sågventilen går inte tillbaka till mellanläge	MAX RPM 400 (2.5.B) Tillsätt/ta bort olja (5.3.A) Kontrollera justeringarna (5.4.1)
Veden stiger upp vid klyvning.	Stötlängden är för kort varvid föregående klabb blir kvar i klyvynan.	Kör kolv ända till yxan.
Transportörbandet fastnar	Remmen är för lös Veden stöter mot transportbandet. Bandet är snett	Spänn bandet (2.4.M) Transportören är för brant (2.4.K) Reglera transportörens övre rulle.
Transportören roterar inte	Veden har fastnat i transportören Fel rotationsriktning (E-modeller) Transportörens hydraulslangar har lossnat/är lösa Övertrycksventilen läcker (visslar)	Avlägsna veden som har fastnat Byt rotationsriktning i stickkontakten (2.5.C) Rengör och fäst snabbkopplingarna på nytt (2.4.L) Reglera övertrycksventilen (5.4.3).

Kapnings- och klyvanordningen fungerar även om skyddet är öppet	Säkerhetsmekanismen är skadad.	Kontrollera och byt ut den skadade säkerhetsmekanismens del (3.3.C)
---	--------------------------------	---

7. Kassera produkten

När produkten är i slutet av sin livslängd ska den återvinnas på ett ändamålsenligt sätt.

- Tappa ut oljorna ur maskinen i ett fat
- För oljorna till återvinning
- För maskinens ram till metallinsamlingen
- Iaktta nationell lagstiftning
- Ytterligare information om återvinning kan fås av de nationella myndigheterna

8. Teknisk specifikation

Kapning.....	Hydraulisk kedjesåg
Sågsvärd.....	13"/1,3 mm
Sågkedja.....	56 VL/0,325"/1,3 mm
Max. kapdiameter	310 mm
Max. klyvlängd.....	500 mm
Antalet klyvkolvar.....	1 st.
Eget hydraulsystem	Ja (TRH = Nej)
Elmotor/Säkring	4,0 kW/3 x 16 A (Endast E-modeller)
IP	65
Förbränningsmotor	10 kW (Endast BE-modeller)
Klyvkraft/Cylinderns diameter.....	5,6 t/50 mm
Blad som klyver i 4 delar	Standard
Blad som klyver i 6 delar	Tilläggsutrustning
Hydrauloljetank.....	30 liter
Oljetank för smörjning av blad.....	3 liter
Utmatningstransportörens/utmatningsrännans längd	3,8 m/2,3 m/(utmatningsränna) 1,6 m
Utmatningstransportörbandets bredd.....	200 mm
Inmatningstransportörens längd/bredd.....	2,0 m/150 mm
Lyfthöjd max	300 cm (45 grader)
Max. vikt.....	730 kg
Max. höjd i arbetsläge	306 cm
Max. höjd i transportläge:	
2,3 m transportör	268 cm
3,8 m transportör	250 cm
utmatningsränna.....	160 cm
Max. längd i arbetsläge	850 cm (vedlyftare)
Max. längd i transportläge	400 cm (ROAD-modeller)
Max. djup	133 cm (ROAD-modeller)
Max. veddiameter	31 cm
Max. vedlängd	50 cm
Maskinens arbetseffekt.....	2 - 6 m ³ /h (kast)

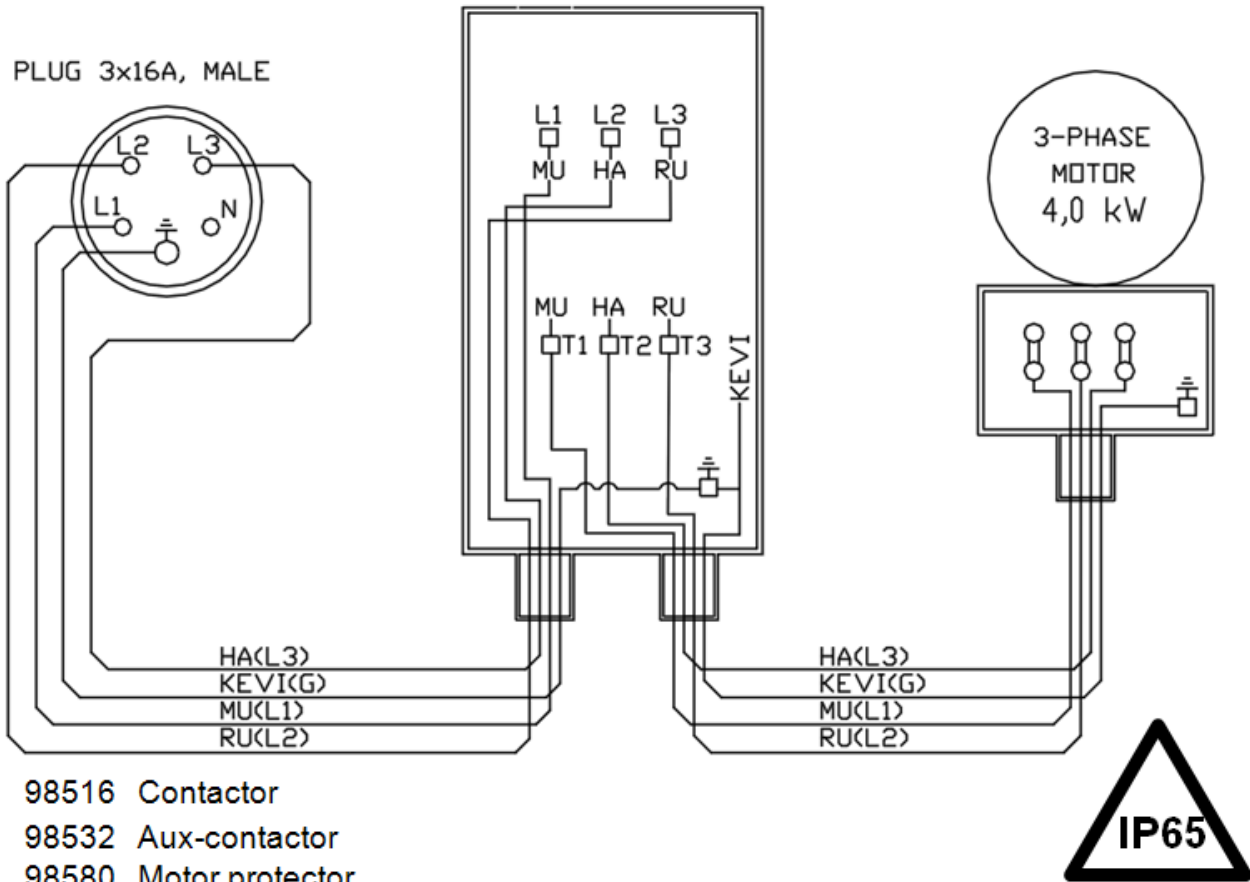
8.1 Tekniska uppgifter för förbränningsmotorn (BE-modeller)

Motortyp.....	Honda GX390
Bränsle/tankens volym	BE95/6,5 l
Motorolja/volym	SAE 10W-40/1,1 l



LÄS FÖRBRÄNNINGSMOTORNS BRUKSANVISNING INNAN START ELLER SERVICE!

8.2 Elmotorns kopplingschema (E-modeller)

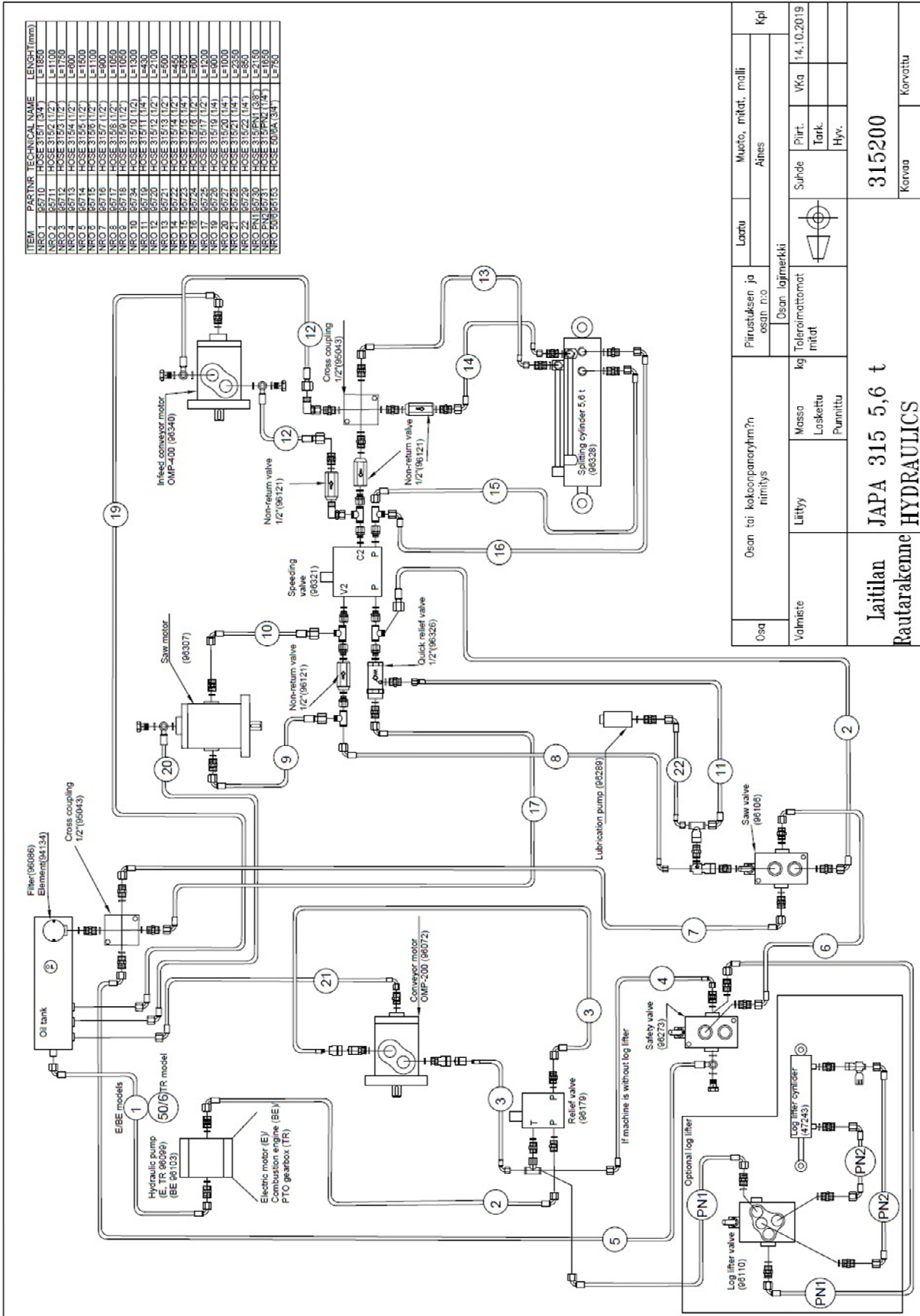


Osa	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys		Pii- rustuksen ja osan n:o	Laatu	Muoto, mitat, malli			Kpl	
				Aines					
Osan lajimerkki									
Valmiste	Liittyy	Massa Laskettu Punnittu	kg	Toleroimattomat mitat		Suhde (1:2)	Piirt. Tark. Hyv.	JPa	09.05.2012
Laitilan Rautarakenne	JAPA 60E & 100E & 300E				98514				
	ELECTRIC SCHEMA 4kW				Korvaa	Korvattu			



VID ELTEKNISKA FRÅGOR KONTAKTA BEFULLMÄKTIGAD ELEKTRIKER!

8.3 Hydraulschema



Osq	Osan tai kokoonpanoryhmän nimi	Laatu	Muoto, mitat, moli	Kpl
			Aines	
Valmistaja				
Laitilan Rautarakenne	JAPA 315 5,6 t HYDRAULICS			
Massa	kg			
Loikka				
Punnitus				
Suhde				
Pliir.				
Tark.				
Hyv.				
Suhte				
Vika				
14.10.2019				
315200				
Korvaa				
Korvattu				

japa