IM PREMIUM

VEDMASKIN 12 & 20T Helhydraulisk S-CON



VIKTIGT!

LÄS OCH FÖRSTÅ INNEHÅLLET INOM DENNA MANUAL INNAN ANVÄNDNING!

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning 2
Prioritera alltid säkerheten! 4
Observera säkerhetsdekaler! 4
Var medveten om varningsfraser! 4
Säkerhetsdekaler 5
För din säkerhet 6
Avstängning och förvaring 6
Använd varningsljus 6
Säkerhet vid transport 6
Säkerhet vid underhåll 6
Förberedelser för nödsituationer 6
Skyddsutrustning 6
Undvik faror kring tryckbelagda vätskor 7
Garantivillkor hos Ingemars Maskiner AB 7
Roller: 7
Leveransinspektion 9
Montering av Vedmaskin 9
Lyft och transport 9
Uppställning vid arbete 10
Start och stopp 12
Vägtransport 13
Förvaring 13
Försäsongskontroll 13
Före användning 14
Lär dig köra din vedmaskin 16
Underhåll 18
Kontroll av vedmaskinen 18
Underhåll av maskinen 18
Justering av sågsvärd 19
Underhåll av sågkedja 19
Fila motorsågskedja – välj rätt fil 19
Felsökning 20
Felsökning fortsättning 21
Sprängskiss och delar 23
Överblick av vedmaskinerna 23
Sprängskiss helhydraulisk (bensin) 23

GARANTIVILLKOR - BILAGA 25
1. Garanti och omfattning 25
2. Kontroll före första användning 25
3. Service och underhåll 25
4. Förvaring och rostskydd 26
5. Slitdelar och förbrukningsartiklar.....26
6. Särskilda garantivillkor för Kohler-motor 26
7. Monteringsanvisningar och ytterligare information 26
8. Övriga garantibestämmelser.....27

VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION!

Prioritera alltid säkerheten!

Läs och förstå information inom denna manual innan användning. Notera samtliga "säkerhetsdekaler" och läs informationen kring dessa.

Endast personer som har läst och förstått innehållet i denna manual får använda maskinen.

- Användaren bör vara bekant med vedmaskinen och dess funktioner.
- Kontrollera samtliga säkerhetsanordningar före användning av vedmaskinen.
- Lämna aldrig vedmaskinen utan uppsikt med påslagen motor.
- Håll händer, fötter och klädsel borta från rörliga delar.
- Arbeta i väl åtsittande klädsel för att undvika att fastna i rörliga delar.
- Se upp för kablar, träd, etc. när vedmaskinen flyttas. Håll andra individer borta från arbetsområdet.

Observera säkerhetsdekaler!

Säkerhetssymbolerna indikerar att det finns potentiell säkerhetsrisk och att försiktighetsåtgärder måste implementeras. När du ser dessa symboler, var alert och läs noggrant innebörden av symbolen. Utöver vedmaskinens design och inställning så är kontroll kring säkerhet och förebyggande av olyckor beroende av användarens medvetenhet och utbildning kring användning, transport, underhåll och förvaring av vedmaskinen.

Var medveten om varningsfraser!

En varningsfras indikerar/bedömer en risknivå. Dessa varningsfraser är:

FARA

Indikerar situation som innebär omedelbar fara, som om inte undviks, kommer resultera i allvarliga kroppsskador eller dödsfall. Denna varningsfras är dedikerad till extrema situationer, vanligtvis för maskinkomponenter vars funktion förhindrar monterade säkerhetsanordningar.

VARNING

Indikerar en potentiellt farlig situation, som om inte undviks, kan resultera i allvarliga kroppsskador eller dödsfall. Denna fras förekommer i situationer där säkerhetsanordningar plockas bort. Den används också för att varna för osäker användning.

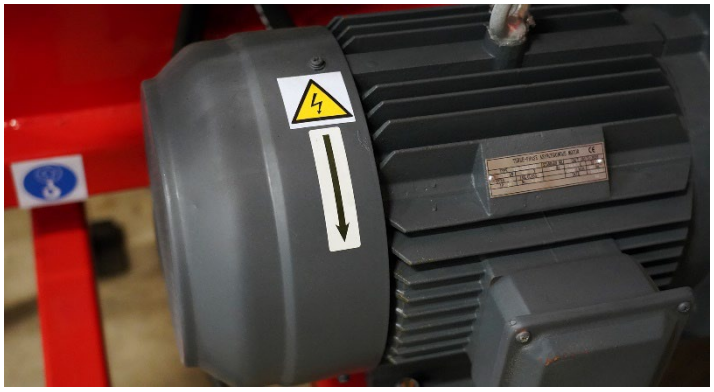
VARSAMHET

Indikerar en potentiellt farlig situation, som om inte undviks, kan resultera i måttlig kroppsskada. Denna fras kan också användas för att varna för osäker användning.

Säkerhetsdekaler

Vedmaskinen kommer utrustad med säkerhetsdekaler. Dessa är designade för att uppmana användaren att vara försiktig kring maskinen. Läs och förstå dekalernas direktiv.

1. Håll alla säkerhetsdekalerna rena och läsbara.
2. Ersätt skadade säkerhetsdekaler. För att beställa säkerhetsdekaler, kontakta säljaren av maskinen.
3. Vid utbyte/reparation av viss utrustning kan komponentanpassade säkerhetsdekaler behöva ersättas. Vid beställning av nya delar, se till att säkerhetsdekaler ingår i beställningen.











Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

För din säkerhet

- Läs och förstå all information kring samtliga säkerhetsdekaler

Avstängning och förvaring

- Stäng av maskinen, se till att cykeln är avslutad och avlägsna tändningsnyckeln.
- Montera av och förvara maskinen i ett område otillgängligt för barn. Säkra maskinen så den förvaras i stabilt, säkert läge.

Använd varningsljus

- Långsamtgående fordon/ självgående och bogserad utrustning kan skapa fara vid framfarande på allmän väg. De kan vara svåra att se, speciellt på natten.
- Använd blinkande varningsljus, positionsljus och väl synliga blinkers vid transport på allmän väg.

Säkerhet vid transport

- Vid transport, följ lagkrav för bogsering av maskin i ditt land/region.
- Max transporthastighet är 30 km/h, får ej överskridas. Transportera aldrig i hastighet som inte tillåter full kontroll över styrning och inbromsning. Ojämn terräng innebär lägre fart.
- Plötslig inbromsning kan sätta buret gods i okontrollerad rörelse.

Säkerhet vid underhåll

- Skapa förståelse kring tillvägagång innan påbörjat underhåll. Använd lämplig utrustning. Hänvisa till användarmanualen för ytterligare information.
- Arbeta på en ren, torr yta.
- Låt maskinen gå ner i temperatur innan påbörjat underhåll.
- Byt inga oljor eller smörjmedel medan maskinen är i gång.
- Inspektera alla delar. Se till att delarna är i bra skick och monterade ordentligt.
- Avlägsna överflödigt smörjmedel, oljor eller smuts.
- Avlägsna alla verktyg och lösa delar från maskinen innan användning

Förberedelser för nödsituationer

- Var förbered utifall en brand skulle förekomma.
- Ha tillgång till förbandslåda och brandsläckare.
- Ha tillgång till telefon för att snabbt kunna larma 112 om en nödsituation skulle uppstå.

Skyddsutrustning

- Skyddsklädsel och tillhörande utrustning rekommenderas vid arbete.
- Bär klädsel och använd utrustning som är lämplig för arbetet. Undvik löst sittande klädsel.
- Förlängd exponering av höga ljud och buller kan orsaka allvarliga hörselskador. Bär lämpliga hörselskydd vid arbete med maskinen.
- För säker användning krävs det att användaren är alert och fokuserad. Undvik hörlurar med radio eller musik under arbete.
- Vi rekommenderar tighta handskar, skyddsglasögon, hörselskydd och skor med stålhätta.

Undvik faror kring tryckbelagda vätskor

- Trycksatt olja från slang kan penetrera huden och orsaka allvarliga kroppsskador.
- Undvik faror genom att släppa på hydraultrycket innan slangar kopplas loss.
- Använd papper eller trasor för att undersöka eventuellt läckage. Bär skyddshandskar och skyddsglasögon vid arbete med hydraulsystem. Undvik direkt kontakt med huden.
- Om det sker en olycka, uppsök läkarvård direkt. Skador där vätska har penetrerat huden måste behandlas inom ett par timmar för att förhindra kallbrand.

Garantivillkor

Garantivillkor hos Ingemars Maskiner AB

Roller:

Garant

Tillverkare av IM-maskinen:
Ingemars Maskiner AB, Adress: Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla, Sverige.
Telefon: 0320-713000 E-post: info@ingemarsmaskiner.se

Återförsäljare

Återförsäljaren är ett företag auktoriserat av Ingemars Maskiner AB, som säljer och marknadsför IM-maskiner inom sitt område. Vid garantianspråk bör köparen kontakta återförsäljaren som fungerade som leverantör vid försäljningen av IM-produkten.

Dessa garantivillkor kompletteras av garantibilagan i slutet av instruktionsboken. Bilagan anger kontroller, serviceåtgärder och underhållsanvisningar som ska följas.

Köpare

Köparen är en person eller ett företag som förvärvat IM-produkten. Köparen är skyldig att anmäla fel inom garantiperioden till återförsäljaren och behålla kvittot som köpbevis, inklusive information om när och var IM-produkten köptes. Vid behov bör köparen även rapportera uppgifterna på typskylten till återförsäljaren.

Garantins Tillämpningsområde:

Garantin gäller för en IM-produkt tillverkad av Ingemars Maskiner AB. Garantin är giltig inom Sverige och i alla länder som omfattas av exportprogrammet för Ingemars Maskiner AB.

Giltighetstid för Garantin:

Garantin gäller i fem (5) år från IM-produktens faktureringsdatum. Garantin omfattar material- och tillverkningsfel. Fel eller skador som orsakats av felaktig användning, bristande underhåll, yttre åverkan eller otillåtna modifieringar omfattas inte av garantin. För Kohler-bensinmotor gäller separat 3 års garanti enligt garantibilagan.

Innehåll i Garantin:

Garantin omfattar material- och tillverkningsfel som påverkar IM-produktens funktion under garantitiden, med de undantag som anges i dessa villkor och den kompletterande garantibilagan.

Garanten ansvarar dock inte för fel om produkten används på ett sätt som avviker från det normala och detta beror på köparen, såsom olyckor, icke-följande av bruks- eller skötselanvisningar eller annan felaktig användning.

Garantin omfattar inte normalt slitage eller förbrukningsartiklar, exempelvis filter, sågsvärd, sågkedja och andra slitdelar som anges i garantibilagan. Ursprungliga material- eller tillverkningsfel på dessa delar kan dock omfattas. Transportskador bedöms separat enligt tillämpliga regler och köpevillkor. Konsumentens lagstadgade rättigheter påverkas inte.

Produktsäkerhet:

Säkerhetsanordningar och fabriksinställningar får inte ändras utan föregående kontakt med återförsäljaren eller Ingemars Maskiner. Fel eller skador som orsakats av obehöriga ingrepp omfattas inte av garantin. Säkerhetsanordningar får aldrig kringgås eller sättas ur funktion.

Åtgärder vid fel och Garantianspråk hos Ingemars Maskiner AB

Anmälan av Fel:

Köparen är skyldig att rapportera eventuella fel till återförsäljaren inom skälig tid efter upptäckt av felet. Vid anmälan av fel bör köparen uppvisa garantibevis, kvitto eller annat tillförlitligt bevis på var och när produkten inköpts. Om köpdatum och plats framgår tydligt från återförsäljarens register krävs ingen ytterligare utredning.

Reklamationsanmälan:

Återförsäljaren skickar en reklamationsanmälan till Ingemars Maskiner AB vid rapportering av felet via e-mail.

Garantens Åtagande för Reparation eller Byte:

Garanten åtar sig att reparera felet eller leverera en felfri del inom skälig tid efter reklamationsanmälan från återförsäljaren. Ersättningsdelen kan vara antingen en ny del eller en garantireparerad komponent. Det är viktigt att notera att garantireparationen inte förlänger garantitiden för hela produkten eller dess enskilda komponenter.

Avgörande av Meningsskiljaktigheter:

Eventuella meningsskiljaktigheter mellan garantigivaren och köparen ska i första hand försöka lösas genom dialog med den återförsäljare där produkten köptes. Vid behov kan ärendet även hanteras direkt mellan köparen och Ingemars Maskiner. Om parterna inte kan nå en överenskommelse kan konsumenten vända sig till Allmänna reklamationsnämnden (ARN) för prövning. Tvister kan även avgöras av allmän domstol enligt gällande lagstiftning. Detta begränsar inte konsumentens lagstadgade rättigheter.

Montering & Uppstart

Leveransinspektion

Vid mottagande av maskinen ska det medfölja 3 kollin. En stålbur med vedmaskinen, en wellpapplåda med utmatningsbandet samt en trälåda med inmatningsbandet. Om en produkt har utsatts för transportskador, eller den eventuellt saknar delar, ta genast kontakt med transportfirman och återförsäljaren.

Montering av Vedmaskin

Följ vår guide på Youtube för montering, eller gå till hemsidan och ladda hem monteringsbilagan. https://www.youtube.com/watch?v=YM66RlgqQ2k – Del 1
https://www.youtube.com/watch?v=m7vomLtskYY – Del 2

Lyft och transport

Maskinen levereras omonterad och lyfts enkelt av med pallgafflar på en traktor, lastmaskin, truck eller liknande. Vid lyft av monterad maskin rekommenderas stroppning. Stropparna kopplas enligt bilden nedan. Tänk på att trä stropparna innanför eventuella hydraulslangar så att de inte hamnar i kläm.



MASKINEN FÅR LYFTAS OCH TRANSPORTERAS ENDAST I TRANSPORTLÄGE! FÄLL IHOP UTMATARBAND OCH INMATARBAND.

INNAN DU BÖRJAR LYFTA MASKINEN, SÄKERSTÄLL ATT INGA ANDRA PERSONER ELLER DJUR BEFINNER SIG INOM MASKINENS RISKZON! OBSERVERA OMRÅDET OCH SÄKERSTÄLL ATT DET ÄR TOMT UNDER HELA LYFTET!

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

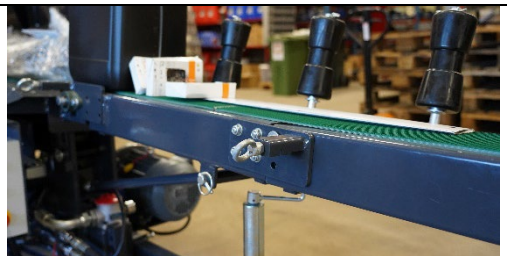
Uppställning vid arbete



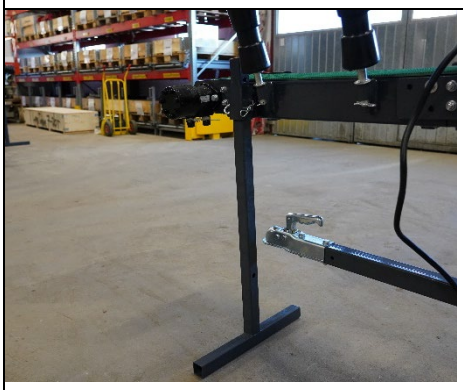
Vid uppställning av maskinen tar det ca 10 minuter från hopfälld till arbetsklar maskin. Här går vi igenom momenten steg för steg. När maskinen är redo för arbete, ska det se ut som bilden ovan. För att fälla ihop maskinen, gör omvänt med start på punkt 11.



1. Ovan vild visar inmatarbandet i transportläge. Fäll ut till liggande/rakt läge.



2. Dra åt samtliga bult och lås med sprint enl. ovan bild.

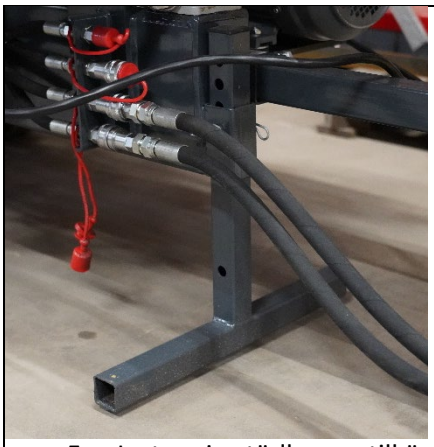


3. Montera stödbenet, och lås det med bult och mutter.



4. Applicera det gängade staget, för ökad stabilitet vid inmatning.

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se



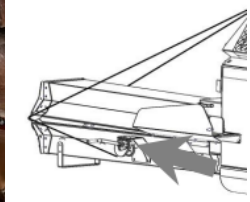
5. Justera in stödbenen till önskad höjd. Använd stödhjulet i framkant som hjälp för att höja eller sänka.

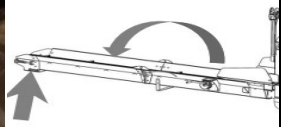


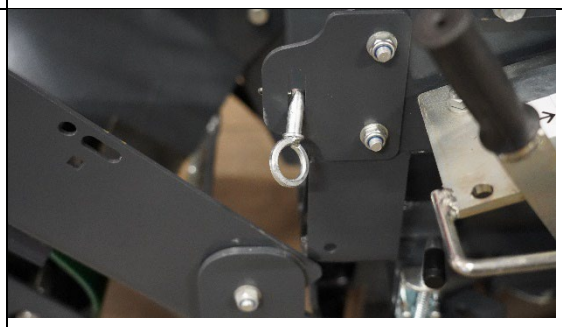
6. När maskinen står plant och stabilt. Dra i det röda handtaget och vrid upp stödhjulet så det vilar i luften.



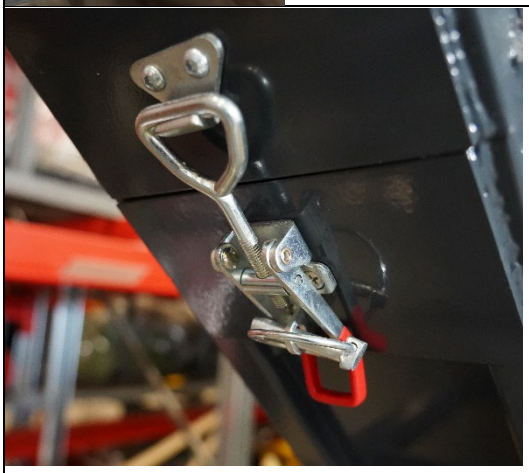
7. Uppställning av utmatarbandet sker i X antal steg.







8. Lossa på säkerhetsbulten, på bägge sidor, så att utmatningsbandet frigörs enligt bilden ovan. Sätt sedan tillbaka sprinten enligt bilden, så den enkelt kan återanslutas vid nästa hopfällning.



9. Efter säkerhetsbulten har avlägsnats, vinscha ner utmatarbandet. Fäll ut det så att det kommer till arbetsposition och säkra spännet på undersidan.



10. Med hjälp av spännskruvarna, spänn upp utmatarbandet tills det är riktigt spänt. Se till så att det går rakt och inte löper mot sidorna. Justering vid hydraulmotorn kan ibland vara nödvändigt, om det inte går rakt.

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

11. 

Även inmatarbandet ska justeras och spännas, Justera bultarna vi främre rulle (vid kapsvärdet) tills bandet är spänt. Se till så att det löper rakt och inte skaver mot metallen.

12. 
Både in och utmatarband kan behöva justeras ett par gånger för en ny maskin, då bandet töjer och sliter in sig. Utmatarbandet kan även justeras i nederkant om det inte räcker med spännskruvarna i toppen.

Start och stopp

Vår vedmaskin kommer utrustad med el-motor eller bensinmotor.

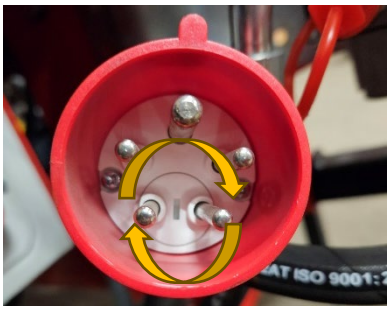
För start av bensin motor, se till att inga spakar är aktiverade (inklusive klyvkolvens handtag). Följ sedan bifogad instruktionsbok från Kohler, för start och stopp.

För start med elmotor.

Dra ut nödstoppen om den är intryckt. Se till att inga spakar är aktiverade (inklusive klyvkolvens handtag). Starta därefter maskinen genom att trycka på den gröna knappen.



Om elmotorn startar men inga funktioner på maskinen går att använda, så är det fel rotationsriktning på elmotorn. Ta då loss 3-fas handsken från förlängningssladden och rotera riktningen i handsken med en skruvmejsel. Se bild till höger:



LÄS ANVÄNDARHANDBOKEN FÖRE DEN FÖRSTA STARTEN!

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

Vägtransport

Var alltid försiktig när du transporterar vedmaskinen på allmänna vägar. Vedmaskinen måste vara utrustad med alla nödvändiga säkerhetsvarningsfunktioner, inklusive tydlig LGF-skylt, blinkande varningsljus som är tydligt synliga från maskinens baksida är inte nödvändigt, men rekommenderat vid kvällskörning. Se till att du följer alla lokala bestämmelser om transport av utrustning på allmänna vägar och motorvägar. Överskrid inte 30 km/h. Sänk hastigheten på ojämna vägar och ytor.

Förvaring

Om din vedmaskin inte kommer att användas under en längre tid, följ följande rekommendationer:

1. Tvätta maskinen noggrant och låt den torka.
2. Smörj alla lager med tillräckligt med fett för att eliminera eventuella hålrum där kondensvatten kan uppstå och orsaka skador. Se "Maskinens underhåll" för platserna för alla smörjnipplar.
3. Skydda hela maskinen med en presenning och placera den på en torr plats.

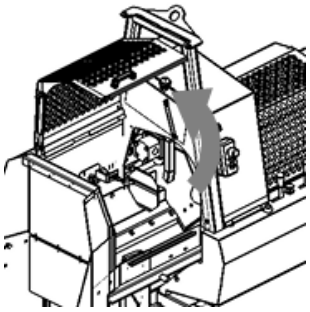
Försäsongskontroll

1. Kontrollera oljenivån i balken och smörj alla lager. Se "Smörjning".
2. Kontrollera att inga oljeläckage finns
3. Kontrollera all utrustning och byt ut skadade eller slitna delar.
4. Dra åt alla bultar och muttrar
5. Inspektera om det saknas och/eller om det finns trasiga delar. Byt ut vid behov.
6. Se till att säkerhetsskydden är på plats och säkra.
7. Kör vedmaskinen utan material för att se så att kedja, kolv, inmatarband etc. fungerar utan motstånd, och att inte svärdet slår i någon metall.

Användning av maskinen

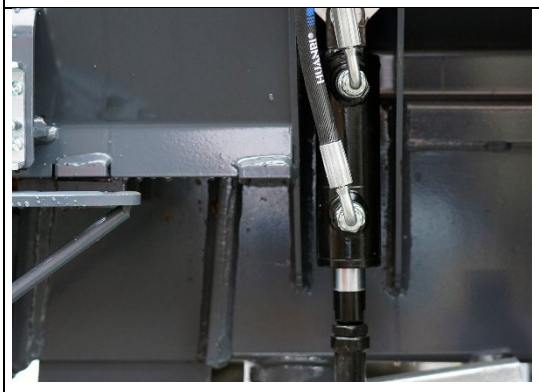
Före användning

Kontrollera att säkerhetsmekanismen fungerar, när luckan är i öppet läge ska klyvkolven och sågkedjam stanna upp omedelbart.



Observera att det är förbjudet att bruka maskinen om säkerhetsmekanismen är ur funktion.

Läs även igenom försäsongskontroll på sida 12 innan maskinen tas i bruk.

Vedmaskin helhydraulisk Spakstyrning till stockhållare, inmatning och kapning. Auto-klyvning 	 Den helhydrauliska maskinen är utrustad 2x2 hydrauluttag
När spaken aktiveras startar sågkedja	Ävändning: tillvalsutrustning som stockbord / stocklyft.
 Höjdjustering av Klyvkniven.	 Längdjustering
Samliga maskiner är utrustade med hydraulisk höjdjustering.	Ställ in stoppet på önskad längd och dra åt skruvarna.

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

 Sågkedjeolja. Kontrollera att sågkedjeoljan är påslagen innan körning. På vänster sida ser ni nuvarande oljemängd.	
Det räcker att det droppar olja i små mängder på svärdet. Glöm inte stänga av efter utfört arbete.	

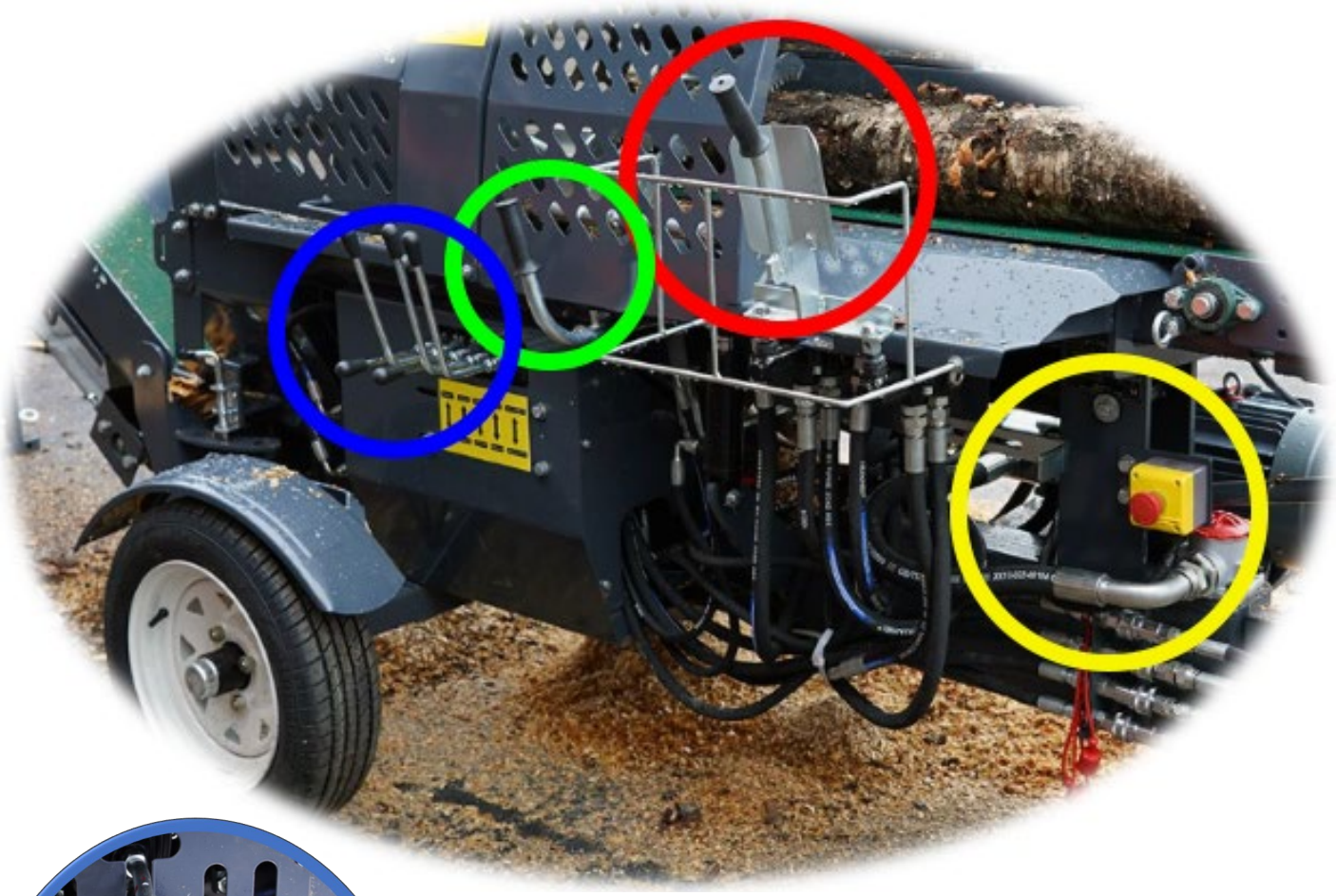
NÄR DU KLYVER SEG VED, FÖRSÖK ATT ENDAST KLYVA VEDEN I FYRA DELAR!

OM VEDEN LIGGER I FEL POSITION EFTER SÅGNINGEN, STANNA KLYVNINGEN, ÖPPNA SKYDDET OCH RÄTTA TILL VEDEN SÅ ATT DEN LIGGER I SAMMA RIKTNING SOM KOLVEN!

GARANTIN ERSÄTTER INTE SKADOR PÅ KLYKNIVEN TILL FÖLJD AV VÅRDSLÖS KLYVNING!

Lär dig köra din vedmaskin

Här går vi igenom maskinens funktioner för enkel hantering.





Vedmaskinen är utrustad med 4 spakar, vi går från höger till vänster och går igenom spakarna.

Spak 1. Används som extrafunktion, vid användning av till exempel stockbord eller stocklyft.

Spak 2. Aktivering av stockhållare

Spak 3. Aktivering av sågkedja/svärd upp/ner och inmatningsband Höger/vänster

Spak 4. Höjdjustering till klyvkniven

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se



Aktivering av klyvkolven, denna spak kommer att automatiskt aktiveras när svärdet går ner i botten. Klyvkolven aktiveras så fort svärdet dras upp. Spaken kan även aktiveras manuellt vid till exempel om-klyvning.



Säkerhetsspak eller tvåhandsfattning. Denna säkerhetsventil aktiverar/avaktiverar maskinen hydraulik, detta för att säkerhetsställa att ingen sätter in händer vid sågkedjan, klyvkolven eller liknande risk. OBS: Denna spak måste hållas inne hela tiden för att maskinens funktioner ska vara aktiverade.



Nödstopp, när denna knapp aktiveras stängs maskinen av direkt, den behöver dras ut vid återstart. Maskinen startas sedan på startknappen för el-maskin eller via nyckel på bensinmotorn.

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

Underhåll

Underhåll

Underhåll är en grundläggande åtgärd för att förlänga livslängden och prestandan på vedmaskinen; att ta hand om maskinen ger dig inte bara en god arbetsutförande, utan också en längre livslängd för hela utrustningen och ökad säkerhet på arbetsplatsen.

De angivna drifttiderna i denna manual har endast informativt syfte och gäller normala användningsförhållanden; de kan variera beroende på typ av användning.

Innan smörjfett injiceras i en smörjnippel, rengör dem noggrant för att förhindra att lera, damm eller andra främmande ämnen blandas med fettet och minskar smörjningseffekten.

När du tillsätter eller byter olja, är det bäst att använda samma oljetyp för att undvika att blanda oljor med olika egenskaper. Är du osäker vad som är i, töm ut det och återfyll med ny.

Efter den första drifttimmen ska skruvar och bultar kontrolleras och efterdras samt smörjpunkter smörjas. Följ även serviceintervallerna i garantibilagan.

Kontroll av vedmaskinen

Första kontroll

- Kontrollera oljemängden i balken (hydraulolja) samt sågkedjeoljans nivå.
- Kontrollera att **alla** bultar och muttrar är åtdragna
- Efter de första 50 arbetstimmarna, byt all hydraulolja i balken.

Var 8:e drifttimme

- Smörj samtliga angivna smörjpunkter på maskinen.
- Kontrollera att lagerskruvar samt kolvstångsmuttern är åtdragen.
- Gör en snabb översyn av bultar och muttrar.

Var 50 arbetstimme

- Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna
- Kontrollera oljenivån genom nivåglaset på tanken.
- Kontrollera att lagerskruvar samt kolvstångsmuttern.

Var 250 arbetstimme

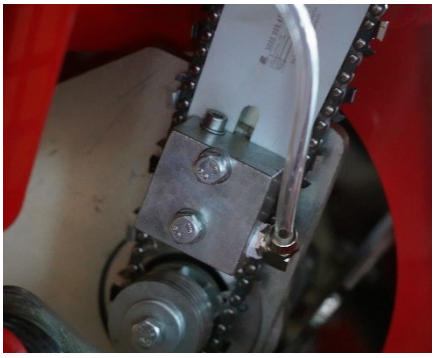
- Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna
- Byt olja & hydrauloljefilter till balken

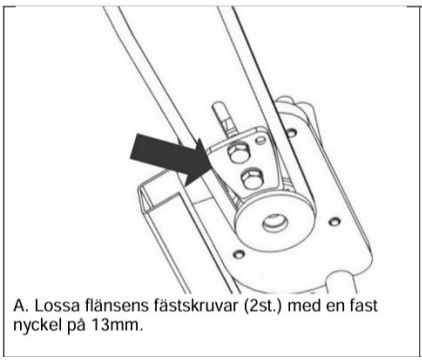
Underhåll av maskinen

Byt hydrauloljan efter de första 50 drifttimmarna. Därefter byts olja och hydrauloljefilter var 250:e drifttimme eller minst en gång per år. Se även garantibilagan.

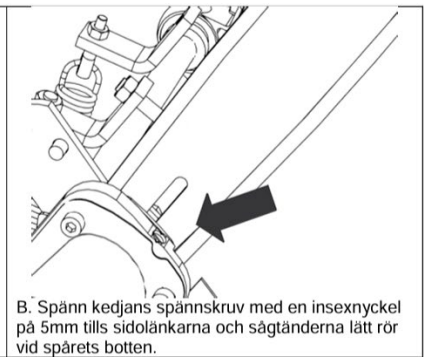
Töm oljan genom tömningspluggen under balken. Sätt tillbaka pluggen och fyll på hydraulolja ISO VG 32 eller 46 till angiven nivå (cirka 20 liter för 12 ton och cirka 28 liter för 20 ton). Kontrollera nivåglaset och se till att maskinen står plant. Kontrollera alltid rätt nivå enligt maskinens utförande.

Justering av sågsvärd





A. Lossa flänsens fästskruvar (2st.) med en fast nyckel på 13mm.



B. Spänn kedjans spännskruv med en insexnyckel på 5mm tills sidolänkarna och sågtänderna lätt rör vid spårets botten.

Underhåll av sågkedja



- När du monterar en ny kedja, lägg kedjan i olja över natten. Så försäkrar du dig om att oljan tränger in i alla delar av kedjan.
- Använd inte ett slitet drivhjul eller fläns med en ny kedja.
- Kontrollera kedjans spänning ofta i början, eftersom en ny kedja ofta formas enligt flänsen. Såga först lätt och undvik för hårt tryck.

Fila motorsågskedja – välj rätt fil

- STIHL 3/8" P 3/8" P 4,0 - mm
- STIHL .325" .325" 4,8 - mm
- STIHL 3/8" 3/8" 5,2 - mm
- STIHL .404" .404" 5,5 - mm

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

Felsökning



VARNING

Stäng av maskinen och koppla bort drivkällan före rengöring, justering eller felsökning. Avlasta hydraultrycket och vänta tills alla rörliga delar har stannat. Försök aldrig rengöra vedmaskinen när den är i gång. Risk för allvarlig kroppsskada.

Problem	Åtgärd
Maskinen startar men går inte	Vänd på fasen i 3-fashandsken (el-maskin) Se till att skyddsburen är nedfälld Handtaget för tvåhandsfattning används ej
Klyvkolven går inte tillbaka	Justera länkage som sitter på klyvkolven Kontrollera att skyddsburen är nedfälld Testa att använda manuella klyvspaken
Maskinen sågar tungt eller dör	Släpp på spänningen av sågkedjan Sätt på / fyll på sågkedjeolja Byt ut eller vässa sågkedjan Dra långsammare / sänk hydrauliska hastigheten på sågsvärdet.
Oljud från bensinmotorn	Kontrollera oljenivå & oljefilter samt läs igenom Kohlers manual.
Kapad ved ställer sig i klyven	Öka längden på bitarna, under ca 28 cm tenderar veden att ställa sig. (varierar beroende på tjockleken)
Maskinen startar inte	Se till så att sågsvärd, klyvkolv och inmatarband inte är aktiverat Lyft skyddsburen och prova att starta Öka gasen på bensinmotorn
Maskinen klyver svagt	Kontrollera hydrauloljemängden, när oljan blir varm, blir den lättare. Fyll på 3–5 liter och testa igen. En hydraulventil har fastnat och ligger konstant aktiv, kontrollera ventiler.

Felsökning fortsättning

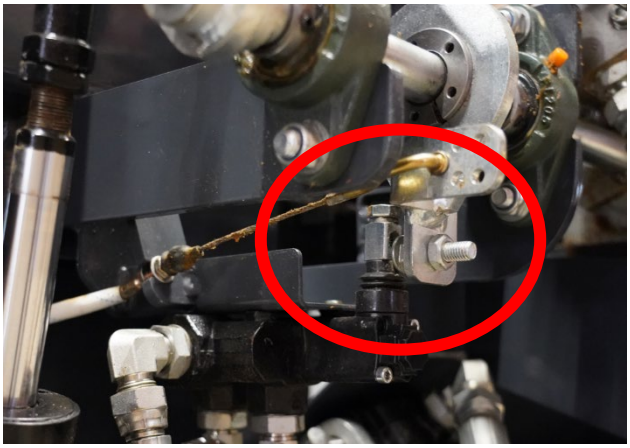
Svärdet går långsamt, svagt eller går inte ner alls.
Justera upp tryck enligt bild, och kontrollera manometern, trycket får inte ligga på rött



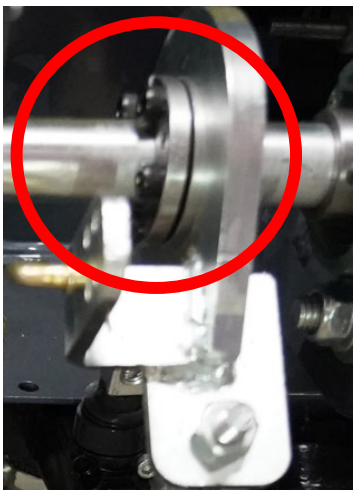
Vid kapning av mindre bitar, går svärdet för långsamt
Hastigheten kan höjas med vredet vid körning av tunna bitar på 10–15 cm.



Sågkedjan slutar inte att gå.
Justera vagnsbulten så att ventilen aktiveras hela vägen in.

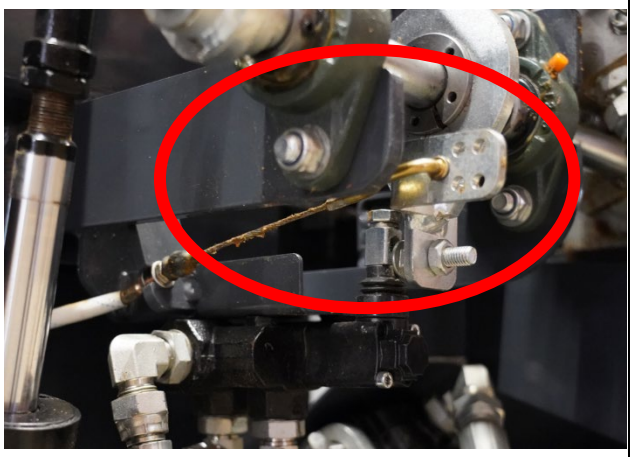


Vagnsbulten når inte ventilen
Ni kan även justera cirkeln genom att lossa och vrida konstruktionen, därefter spänna åt insexskruvarna.



Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

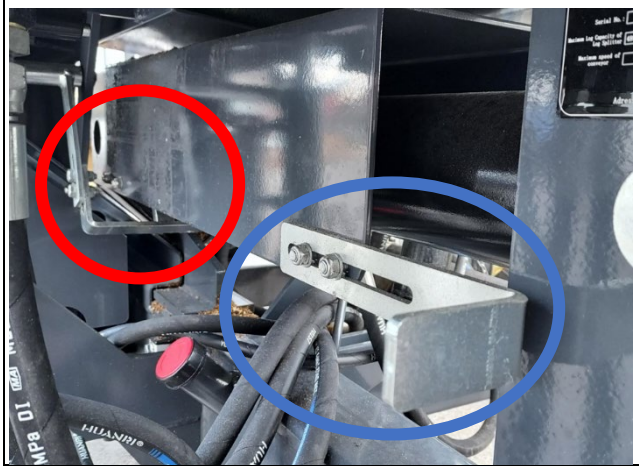
Klyvkolven aktiveras inte när sågsvärdet går upp.
Klyvkolven aktiveras av en dragvajer, justera dragvajern så att den blir tillräckligt spänd, genom att flytta den till rätt hål.



Dragvajer
Ni kan även justera dragvajern nere vid klyvkolvens stag, om den är dåligt spänd.



Klyvkolven går ut men inte tillbaka.
Justera L-profilen (blå cirkel) så att den slår till kolvens ventilpaket på vägen ut (röd cirkel).

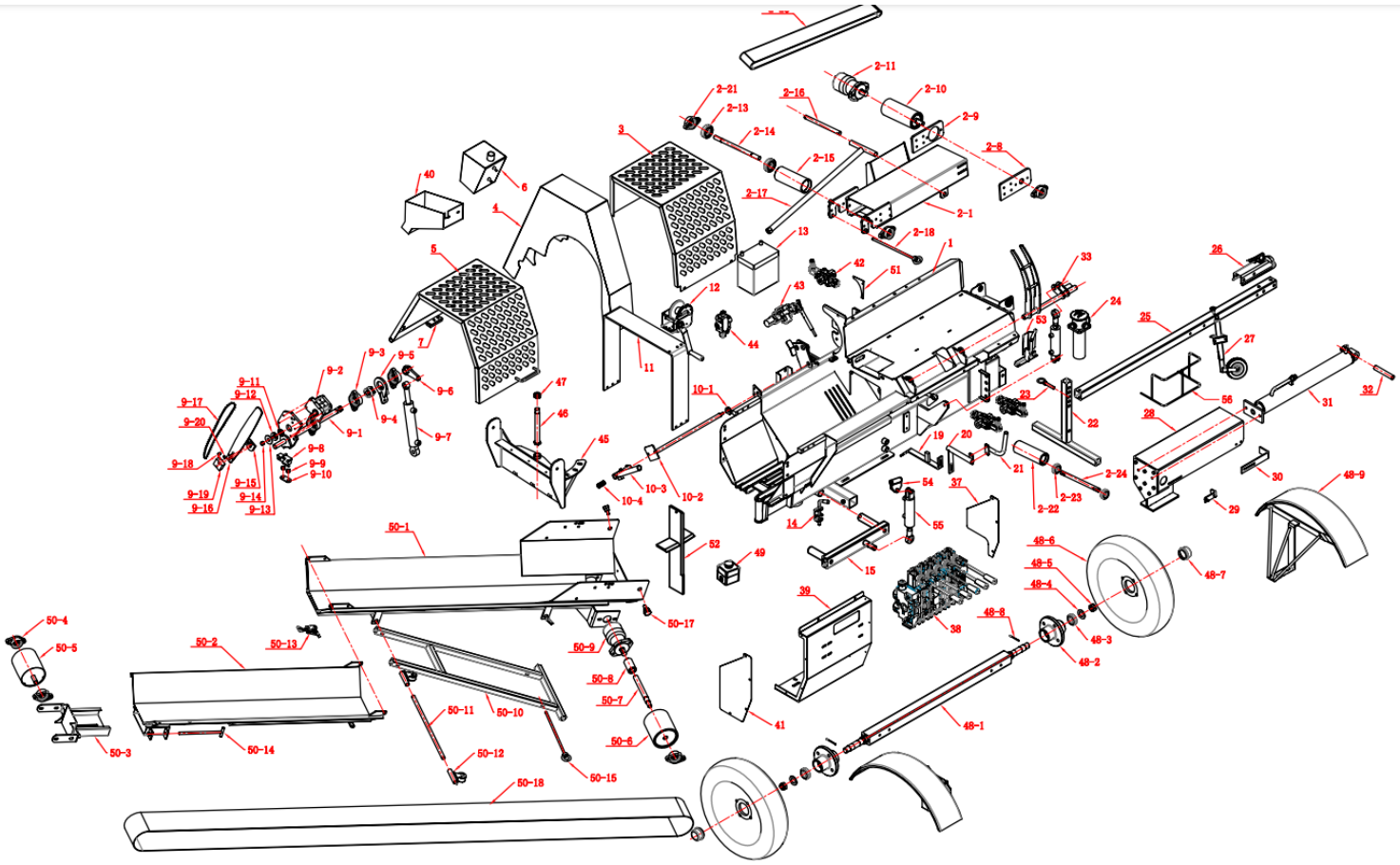


Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

Sprängskiss och delar

Överblick av vedmaskinerna

Sprängskiss helhydraulisk (bensin)



Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

RM7-7TA-380Deluxe Firewood processor parts list

Item NO.	Description	Quantity(PCs)	Item NO.	Description	Quantity(PCs)
1	Fuselage welded body	1	24	Oil suction filter	1
2-1	Followed by feed table welded body	1	25	tow bar	1
2-8	connecting plate 1	1	26	tow bar cover	1
2-9	connecting plate 2	1	27	Universal wheel	1
2-10	Rubber pulley	1	28	Wood pusher welded body	1
2-11	Feed motor	1	29	Wood pusher return limit welding body	1
2-13	bearing 6404	2	30	Push head adjustment slider	1
2-14	Intermediate idler shaft	1	31	Splitting cylinder	1
2-15	Intermediate idler	1	32	Cylinder pin	1
2-16	Strut shaft	1	33	Pressed wood handle welded body (modified)	1
2-17	brace welded body	1	37	guard plate left	1
2-18	Feed table fixed shaft welded body	1	38	operating valve	1
2-21	Diamond seat bearing 6204	3	39	Operating valve guard welded body	1
2-22	Front roller	1	40	Accumulator	1
2-23	bearing 6304	2	41	guard plate right	1
2-24	Front roller shaft	1	42	safety valve 1	3
2-25	feeder belt	1	43	Splitter reversing valve	1
3	Welding body of right shield	1	44	Sawn switch valve	1
4	chainsaw guard welded body	1	45	Conveyor arm welding body	1
5	Welding body of left shield	1	46	Rotary pin welded body	1
6	lubricating oil tank	1	47	slotted nut	1
7	CHG valve slider	1	48-1	axle welded body	1
9-1	Motor seat welding body B (European	1	48-2	hub	2
9-2	Chain saw oil pump	1	48-3	hub bearing	4
9-3	Diamond seat bearing 6205	3	48-4	Flat pad	2
9-4	Tension sleeve	1	48-5	hub slotted nut	2
9-5	Block welded body	1	48-6	tire	2
9-6	Connecting rod welded body	1	48-7	dust cover	2
9-7	sawing cylinder	1	48-8	cotter pin	2
9-8	Socket welding body	1	48-9	fender welded body	2
9-9	sliding sleeve	2	49	emergency stop switch	1
9-10	sliding platen	1	50-1	Hopper 1 welded body	1
9-11	Sprocket cover	1	50-2	Hopper 2 welded body	1
9-12	sprocket	1	50-3	Adjusting seat welded body	1
9-13	Flat pad	1	50-4	Diamond seat bearing 6204	1
9-14	nut	1	50-5	roller A welded body	1
9-15	chain saw board backing plate	1	50-6	150 conveyor rubber roller	1
9-16	saw bar	1	50-7	roller B welded body	1
9-17	chain	1	50-8	connection sleeve	1
9-18	adjusted rivet	1	50-9	conveyor motor	1
9-19	Press seat	1	50-10	Hopper leg welded body	1
9-20	O ring	1	50-11	Hopper Outrigger Shaft 1	1
10-1	Activity scale plate B	1	50-12	guide wheel kit	2
10-2	Activity scale mandrel)European type)	1	50-13	4003 fixture	1
10-3	Activity scale welded body	1	50-14	Adjusting rod welded body	2
10-4	Length spring	1	50-15	Hopper Outrigger Shaft	1
11	winch seat	1	50-16	Conveyor connecting plate hook	2
12	winch	1	50-17	Hopper connection bolt	2
13	battery	1	50-18	conveyor belt	1
14	Galvanized pin	1	51	chainsaw guard	1
15	Lifting shaft welded body(modified）	1	52	wedge	1
19	Welding body of lever	1	53	Welded body of valve pressure rod	1
20	Welding body of lever handle	1	54	Welding body of the fixed plate on the lifting cylinder	1
21	Welding body of lever handle elbow	1	55	Lifting knife pressing wood cylinder	1
22	leg welded body	1	56	Safety valve protects welded body of the outer frame	1
23	Leg pin welded body	2			

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

GARANTIVILLKOR - BILAGA

IM VEDMASKIN 7, 12 & 20 Ton S-Con

1. Garanti och omfattning

Denna garantibilaga kompletterar de allmänna garantivillkoren i instruktionsboken och beskriver de kontroller och underhållsåtgärder som ska utföras.
IM Vedmaskiner omfattas av 5 års garanti mot material- och tillverkningsfel. Garantin gäller under förutsättning att maskinen används, servas och underhålls enligt medföljande instruktionsbok och anvisningarna i denna garantibilaga. Garantin omfattar inte fel eller skador som orsakats av felaktig användning, bristande underhåll, yttre åverkan, otillåtna modifieringar eller normalt slitage.

För slitdelar och bensinmotorer gäller särskilda villkor enligt avsnitt 5 och 6.

2. Kontroll före första användning

Innan vedmaskinen tas i drift ska följande kontroller och åtgärder utföras:

1. Smörjning: Smörj samtliga fettnipplar med lämpligt smörjfett.
2. Åtdragning: Kontrollera att samtliga skruvar, bultar och fettnipplar är ordentligt åtdragna.
3. Hydraulolja: Fyll på hydraulolja av typen ISO VG 32 eller 46 i maskinens oljebehållare (balk). IM Vedmaskin 7 och 12 ton: cirka 20 liter. IM Vedmaskin 20 ton: cirka 28 liter.
4. Sågkedjeolja: Fyll på sågkedjeolja i avsedd tank. Maskinen får aldrig användas utan sågkedjeolja.
5. Fasriktning (eldrivna modeller): Kontrollera att elmotorn roterar åt rätt håll. Vid felaktig rotationsriktning ska fasföljden ändras med hjälp av fasvändaren i anslutningshandsken. Maskinen får inte användas med felaktig rotationsriktning.

3. Service och underhåll

För att bibehålla maskinens funktion, förlänga dess livslängd och uppfylla garantivillkoren ska maskinen underhållas regelbundet.

Före första användning samt säsongsstart:

- Smörj samtliga angivna smörjpunkter.
- Kontrollera och efterdra skruvar och bultar vid behov.
- Kontrollera hydrauloljenivån och fyll på vid behov.
- Kontrollera nivån på sågkedjeoljan.
- Byt hydrauloljefilter 1 gång per år eller var 250h drifttimme.

Efter den första drifttimmen:

- Kontrollera och efterdra samtliga skruvar och bultar.
- Smörj samtliga angivna smörjpunkter.

Var 20:e drifttimme:

- Smörj samtliga angivna smörjpunkter.
- Kontrollera och efterdra skruvar och bultar vid behov.

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se

- Kontrollera hydrauloljenivån och fyll på vid behov.
- Kontrollera maskinens allmänna skick.

Efter de första 50 drifttimmarna:

- Byt all hydraulolja i maskinens oljebehållare (balk).

Viktigt: Utöver ovanstående kontroller ska samtliga service- och underhållsåtgärder utföras enligt de intervaller och instruktioner som anges i maskinens medföljande instruktionsbok.

Underlåtenhet att följa föreskrivna service- och underhållsanvisningar kan påverka garantins giltighet om ett fel eller en skada uppstår till följd av det bristande underhållet.

4. Förvaring och rostskydd

Vid längre tids förvaring ska hydraulcylindrarnas exponerade kolvstänger smörjas in med lämpligt rostskyddande fett för att förebygga korrosion.

Innan maskinen tas i drift igen ska fettet avlägsnas noggrant för att förhindra att smuts och föroreningar orsakar skador på kolvstänger, tätningar och packningar.

5. Slitdelar och förbrukningsartiklar

Följande komponenter klassificeras som slitdelar eller förbrukningsartiklar och omfattas inte av garantin vid normalt slitage:

- Matarband
- Gummibelagda matarrullar
- Lager
- Filter
- Sågsvärd
- Sågkedja
- Dragvajer
- Stödrullar
- Däck och slangar
- Brytbult till kraftöverföringsaxel (PTO-modeller)

Eventuella ursprungliga material- eller tillverkningsfel på dessa komponenter omfattas dock av garantin enligt dess övriga villkor.

6. Särskilda garantivillkor för Kohler-motor

För vedmaskiner utrustade med Kohler-bensinmotor gäller 3 års garanti mot material- och tillverkningsfel på motorn, i stället för den ordinarie garantitiden på 5 år.

Övriga delar av vedmaskinen omfattas fortsatt av den ordinarie 5-årsgarantin enligt dessa villkor.

7. Monteringsanvisningar och ytterligare information

För korrekt montering, säker användning och underhåll rekommenderar vi att du tar del av våra monteringsfilmer samt läser den medföljande instruktionsboken innan maskinen tas i drift.

Monteringsfilm 1: https://www.youtube.com/watch?v=YM66RlgqQ2k

Monteringsfilm 2: https://www.youtube.com/watch?v=m7vomLtskYY

Ytterligare information finns på vår hemsida www.ingemarsmaskiner.se

8. Övriga garantibestämmelser

Garantin är ett frivilligt åtagande från Ingemars Maskiner och gäller utöver de rättigheter som följer av tillämplig lagstiftning.

För konsumenter påverkar garantin inte de lagstadgade rättigheterna enligt konsumentköplagen.

Ingemars Maskiner. Genom regelbunden service och korrekt underhåll säkerställer du bästa möjliga förutsättningar för en lång livslängd och tillförlitlig funktion hos din IM Vedmaskin.

KUNDINFORMATION

NAMN: _____

KÖPT FRÅN: _____

FAKTURADATUM: _____

MODELLNUMMER: _____

SERIENUMMER: _____

Fyll i serviceboken vid filter och oljebyte.

Byte av olja och filter skall utföras inom 250h drifttimmar eller max 1 års mellanrum.
Vid ny maskin byts all olja efter 40h.
Servicedokumentation skall skickas till support@ingemarsmaskiner.se eller utföras av Ingemars Maskiner.

Datum	Hydraulolja	Hydraulfilter	Övrigt

Ingemars Maskiner AB Skattegårdsvägen 3, 51173 Fritsla
0320–713000, info@ingemarsmaskiner.se