



**Kellfri®**

# 13-VM360E VEDPROCESSOR



LÄS IGENOM BRUKSANVISNINGEN NOGGRANT INNAN PRODUKTEN TAS I BRUK!!!

BRUKSANVISNING I ORIGINAL



## **INLEDNING**

Tack för att ni valde en produkt från Kellfri AB. Genom att följa den allmänna säkerhetsinformationen, instruktionsmanualen samt sunt förnuft kommer ni att få många års trevlig användning av produkten. Kellfris redskap och produkter riktar sig till den självverksamma lantbrukaren med höga krav på funktionalitet.

## **PRODUKTINFORMATION**

Kellfri's vedprocessor har hydraulisk styrning av kap/klyvfunktionen samt hydraulisk reglering av klyvyxa. Höjdinställning av klyvyan regleras enkelt och snabbt. Både 4- och 6-klyvskniv ingår som standard när man köper Kellfri's VM360E.

VM360E är eldriven och utrustad med en enkel klyvcylinder och vikbart transportband ställbart i 3 lägen. Maskinen producerar mellan 4 och 5 m<sup>3</sup> ved per timme och klarar trädstammar upp till Ø 36 cm. Automatisk smörjning av kapkedja. Separat tank för hydraul- resp. kedjeolja.

OBS! Maskinen kontrolleras och provkörs innan leverans.

<b>TEKNISK DATA</b>	<b>13-VM360E</b>
Transportörens längd	4000 mm
Transportbrandsbredd	240 mm
Max ved	360 mm Ø
Klyvlängd	150 - 550 mm
Effektbehov	7,5 kW
Svärdlängd	15"
Cylinderkraft	6 ton
Hydraultryck	180 bar
Hydraulflöde	40 l/min
Vikt	888 kg
Eldrift	Standard
Hydraulisk uppfällning av svärd	Standard
Transportband vid inmatning	Standard
Hydraulisk spakdrift	Standard
4- och 6-klyvskniv	Standard
Hydraulisk höjdjustering av kniv	Standard

## **ANVÄNDNINGS OMRÅDE**

Endast för kapning och klyvning av ved. Maskinen är gjord för utomhus bruk, avsedd för ensamarbete.

## SÄKERHETSINFORMATION

Innan redskapet eller produkten tas i bruk skall du, för din och andras säkerhet, läsa säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen och förstå dess innehåll. Ha alltid säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen lättillgänglig för användaren av redskapet eller produkten. Tänk på att det kan vara bra för din egen och andras säkerhet att läsa igenom säkerhetsinformationen ibland då och då. Om säkerhetsinformationen eller instruktionsmanualen skadas eller på annat vis blir obrukbar kan ny beställas från :

Kellfri AB, Munkatorpsgatan 6, 532 37 SKARA. Tel: 0511-242 50

Säkerhetsinstruktionen kan även hämtas från Kellfris hemsida: [www.kellfri.se](http://www.kellfri.se)

Använd ej redskapet eller produkten om ni känner er sjuk, trött eller i samband med alkoholintag. Ej heller om ni är påverkad av starka mediciner eller droger, lider av stark depression eller kraftig psykisk ohälsa. Följ alltid allmänna trafikregler och gällande regler i djurskyddsslagen. Personer under 15 år samt personer med psykisk ohälsa får inte använda redskapen.



**Varning!**

Maskinen ursprungliga utformning får inte under några omständigheter ändras utan tillstånd från tillverkaren. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra livsfarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.



**FARA!**

Den här symbolen indikerar att en allvarlig olycka kommer att inträffa om föreskrifter i instruktionsboken ej följs. Olyckan leder till allvarlig personskada, möjigen dödsfall eller allvarlig egendomskada.



**Varng!**

Den här symbolen indikerar att en olycka kommer att inträffa om föreskrifter i instruktionsboken ej följs. Olyckan leder till allvarlig personskada eller egendomskada.



**FÖRSIKTIGHET!**

Denna symbol indikerar att en olycka kan komma att inträffa om föreskriften ej följs. Olyckan leder till personskada eller egendomskada.



**OBS!**

OBS markerar risk för haveri om föreskriften ej följs.

## **PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION**

Läs instruktionsboken noga innan maskinen tas i bruk

- Maskinen får endast köras på 3-fas 400V jordat uttag med 32A säkring. Uttaget skall vara installerat av behörig elektriker.
- För din och andras säkerhet, se till att jordfelsbrytaren är installerad.
- Håll arbetsområdet fritt från andra personer, rörliga delar ökar risken för olyckor.
- Undvik att använda/förvara maskinen där den utsatts för regn eller fukt.
- Se till att arbetsområdet är upplyst.
- Använd ej elektriska maskiner i närheten av lättantändiga gaser eller vätskor.
- Barn får aldrig vistas inom arbetsområdet, låt aldrig barn hantera maskiner, verktyg eller förlängningssladdar.
- Redskapet fungerar bäst och säkrast när den används i den kapaciteten det är ämnat för, försök inte med olika medel öka maskinens kapacitet.
- Stå stadigt och sträck dig inte över maskinen när den är igång.
- Det är absolut förbjudet att använda maskinen till annat än kapning av kvistad brännved, veden får ej heller överstiga angivna maximått.
- Det är absolut förbjudet att föra in händer, fötter och andra kroppsdelar i maskinen under drift, iakttag stor försiktighet vid användandet av maskinen.
- Kontrollera sladdar och förlängningskablar med jämna mellanrum, för att säkerställa att inga skador uppkommit.
- Dra ur strömkabeln då maskinen ej används och då den servas.
- Se till att strömbrytaren är avstängd (OFF-läge) innan strömmen kopplas in.
- Överlasta aldrig maskinen.
- Flytta inte maskinen när den är igång.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt när den är igång. Under användandet får endast operatören vara i närheten av maskinen. Gå eller vistas under vedtransportören är absolut förbjudet.
- Håll arbetsplatsen ren och fri från hinder för att minimera risken för olyckor. Liggande skräp eller annat material som kan vara i vägen under körning kan leda till olyckor. Om klyvna ved samlas på en hög (utan uppsamlingsbehållare), se till att högen inte blir allt för hög så att den rasar mot dig.



För att säkerheten skall uppfyllas får produkten endast användas på det sätt som föreskrivs i denna instruktion. Användaren ansvarar för att instruktionen läses igenom och följes.

**Varning!**

## **INSTRUKTIONER FÖR NÖDSITUATIONER**

Stäng av maskinen och dra ut sladden. Vid nödsituation ring 112

Ha alltid mobiltelefon eller nødtelefon tillgänglig vid ensamarbete. Förstaförbandslåda och brandsläckare skall förvaras lättåtkomligt vid allt arbete, underhåll och service.

Stäng av maskinen och dra ut sladden

## **PERSONLIGT SKYDD**

Använd alltid lämplig skyddsutrustning. Använd ej löst sittande kläder eller smycken under arbete med redskapet. Tänk på att ha långt hår uppsatt vid arbete med redskap som roterar.

Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon och hörselskydd under körning.



## **OMGIVNING**

Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan tillkoppling eller användning av redskapet sker. Risk för allvarliga personsador. Var extra uppmärksam om barn befinner sig i området där redskapet eller produkten används eller förvaras. Kontrollera att det inte finns lägt hängande elledningar inom arbetsområdet. Var försiktig vid arbete i lutningar och i närheten av diken.

Arbeta alltid ensam med redskap eller produkter som är gjorda för ensamarbete. Ha aldrig skräp liggande i ditt arbetsområde. Ha arbetsytor rena. Respektera alltid redskapets riskzon.



## VARNINGSDEKALER

Se till att varningsdekalen alltid är väl synliga och rengör varningsdekalen vid behov. Spola ej med högtryckstvätt direkt på varningsdekalen. Om någon del med dekal byts ut eller dekalen blir sliten eller på annat sätt blir obrukbar beställ nya dekal.

SYMBOL	FÖRKLARING
	Läs instruktionsboken! Innan arbetet på börjas.
	Varning! Starkström
	Varning för utkast! Riskzon 5 m Respektera redskapets riskzon!
	Varning! Klämrisk!
	Varning! Förbud att vistas på maskin!
	Varning! Risk för Barn olycksfall! Barn får inte vara i närheten av maskin.
	Produkten är CE-märkt
	VARNING! Vid elektriska fel skall en behörig elektriker anlitas

## FÖRE ANVÄNDNING

Läs igenom säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, instruktionsmanualen och varningsdekalen. Använd sunt förnuft vid användandet och använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Kontrollera alltid prestanda på maskinkombinationen som skall användas. Viktigt är att dessa harmoniseras och stämmer överens på ett tillfredsställande sätt. Detta för att säkerställa redskapskets eller produktens funktion och din och andras säkerhet.

Okulärbesiktiga redskapet eller produkten innan användning. Åtgärda eller byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador. Smörj rörliga delar och kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna, kontrollera även hydraulslangar och kopplingar. Kontrollera att det inte finns något läckage i hydraulsystemet. Åtgärda vid behov.

Lär och kom ihåg korrekt arbetsmetod. Nybörjare skall hålla en låg hastighet till dess att personen lärt sig hur maskinen eller produkten fungerar. Användaren/Kunden har ansvar för att användaren hanterar situationen. Vid upplevelse om att maskinen är farlig för användaren skall denne inte tas i bruk.

- Maskinen levereras med trepolig anslutningshandske CEE 32A. Handsken ska enligt lag anslutas till ett motsvarande uttag, vilket ska vara monterat av en behörig elektriker.
- Vedkombin är provkörd före leverans och levereras i paket med påfyllt hydraulolja SHS 32, motorskydd och monterad anslutningshandske.
- Placera vedkombi på ett jämnt och stabilt underlag. Se till att den inte kan kana eller välta.
- Fäll ner uppsamlingsbordet.
- Bekanta dig med vedkombin utan att starta den.
- Testa alltid nödstoppet före varje användning. Sätt igång maskinen och tryck sedan nödstoppet, maskinen skall då stängas av med en gång, använd inte maskinen om detta inte inträffar. Maskinen får inte användas förrän felet är åtgärdad.
- Testa säkerhetsbrytare: Sätt igång maskinen, dra låstanordningen och lyft skyddskåpan över klyvningen, maskinen skall då stängas av automatiskt. Använd inte maskinen om detta inte inträffar, maskinen får inte användas förrän felet är åtgärdad.

## **ANVÄNDNING**

Enbart personer som förstår säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen får handha redskapet eller produkten. Var uppmärksam och försiktig under arbete med redskapet eller produkten och använd endast redskapet eller produkten på det sätt som beskrivs i instruktionsmanualen. Vid arbete med redskap som har rörliga delar finns klämrisks. Var försiktig vid arbete med redskap med hydraulikslangar då olja under tryck kan penetrera huden. Uppsök läkare genast om detta inträffar. Arbeta alltid ensam med de redskap som är ämnade för detta. Respektera redskapets riskzon.

- Placera alltid maskinen på stabilt plant underlag.
- Anslut strömsladden till ett jordat 400V eluttag. Kontrollera alltid före användning att el kablar och el- kontakter inte är skadade innan anslutning
- Kontrollera att motorn / hydraulpumpen roterar åt rätt håll.
- Tryck på motorn startknapp
- När du är klar, slå av strömbrytaren till OFF-läget och dra ur kontakten
- När du lämnarvedprocessorn även om det bara är för ett kort ögonblick bryt alltid strömmen till elsågen och dra ur elhandsken ur uttaget. Detta försäkrar dig om att ingen och då särskilt med tanke på barn kan komma åt manövringen av misstag under lek.



## **KAPNING OCH KLYVNING AV VED**

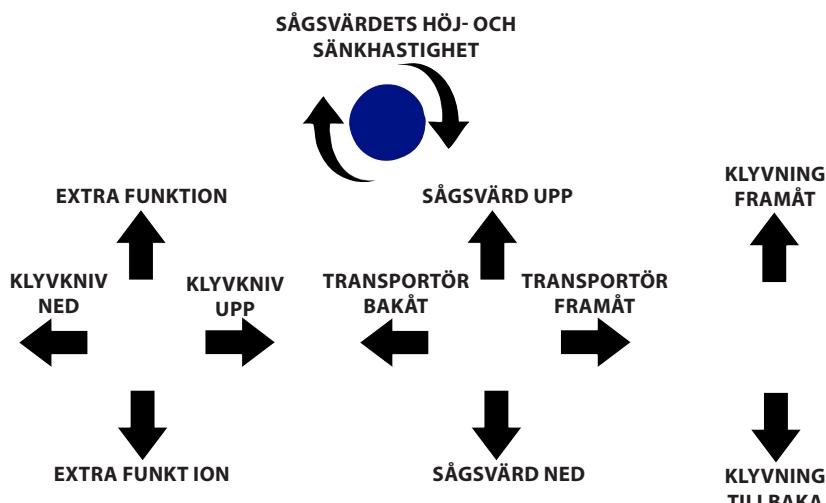
- Gå runt och titta på maskinen för att bekanta dig med dess funktioner innan du startar.
- Tryck på motorn startknapp. Vänta ett par minuter tills oljan har gått upp arbetstemperatur. Kör maskinen i tomme utan ved ett antal gånger och kontrollera alla funktioner (imatning, kapning, klyvning av ved) innan arbetet påbörjas för att vänja dig vid reglagen. Ställ in rätt hastighet på sågvärldet. Se till att ingen har händer eller armar över maskinen.
- Lägg upp en rak, kvistfri stock stabilt på rullbordet och rikta den mot elsågen.
- Ställ längdstopp till önskad längd.
- Kontrollera sågkedjeoljan under drift med jämma mellanrum och fyll på vid behov.
- Fatta manöverhandtagen och starta klyvningen genom att föra det framåt. Tryckplattan trycker vedkubben mot klyvkilen. **VARNING!** Var försiktig vid klyvning av hårt träslag, kvistig och/eller vresig ved. Vissa typer av trä kan spricka eller flyga iväg, vilket kan resultera i skador.
- Om veden fastnar i klyvkniven: Kör tillbaka tryckplattan till utgångsläget, öppna skyddsskåpa, se till att maskinen är avstängd . Varning för klämksador! Se till att tryckplattan är i sitt ursprungsläge och har slutat röra sig innan du utför något på maskinen. Stoppa ALDRIG handen eller annan kroppsdel mellan tryckplatan och kniven, använd istället lämplig verktyg som t.ex. spet eller brytjärn för att lossa träet som fastnat. Om du behöver slå loss veden använd lämplig verktyg t.ex. en klubba, använd aldrig händerna!

## KOM IHÅG!

- Arbeta ensam och koncentrerat.
- Använd arbetshandskar, skyddsglasögon och skor med kraftig tåhätta.
- Ha inga lösa eller hängande detaljer i klädsel som kan dras in i maskinen.
- Om maskinen har var förvarats i temperatur under 10 grader, kommer alla rörelser att vara långsamare än vanligt. Vänta tills oljan är varm, kör funktionerna fram några gånger för att värma upp oljan innan arbetet påbörjas!
- Koppla tryck och returslang rätt.

## KAPNING AV VED

1. Se till att ingen har händer eller armar över maskinen.
2. Lägg upp vedstocken på transportband
3. Fatta manöverhandtagen och starta kapning genom att föra det framåt.  
(Se bild över spakkontroll)



## IORDNINGSSÄLLANDE AV VEDTRANSPORTÖR

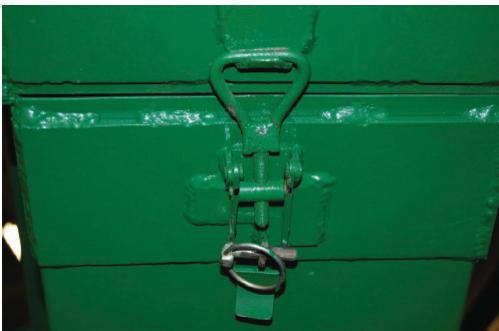
Veva ned transportören med vinschen



Lyft upp den övre delen av transportören och lägg den försiktigt ned på marken.

När du fällt ut transportören till fullängd veva upp den till önskad höjd och vinkel. Det är viktigt att vinkeln på transportbandet ställs in så att veden som åker upp inte ramlar tillbaka i maskinen.





När du vevat upp transportören låser du båda sektionerna med låset på undersidan av transportören.



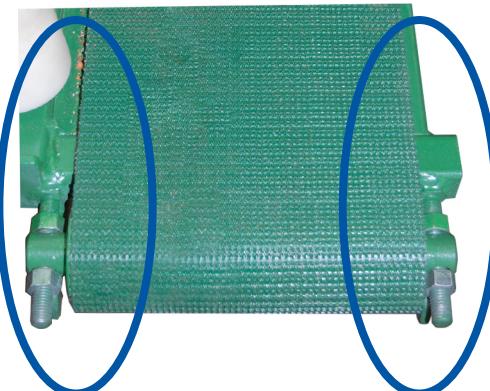
Iordningställande av stödbenet  
Lossa sprinten som håller stödbenet



Fäll ned stödbenet.  
Fäst stödbenet i det spår som finns i  
maskinens ram. Markerad på bilden.



Tillse att stödbenet sitter ordentligt fast  
för att ge stöd åt inmatningsbandet.  
Lossa bulten och öppna luckan för att  
komma åt kopplingslådan.



### Inställning av transportband

De markerade bultarna dras åt för att spänna transportbandet. För att ställa inte bandets sidförsjutning spänn och släpp bultarna. Drar mattan åt vänster skall vänster bult spännas.

### BYTE AV SVÄRD/SÅGKEDJA



1. Lossa bultarna



2. Haka av svärdet och demontera sågkedjan



3. Montera ny svärd/ kedja, montera sedan bultarna. Dra inte åt bultarna helt förrän kedjan är rätt spänd



#### Spänna sågkedjan

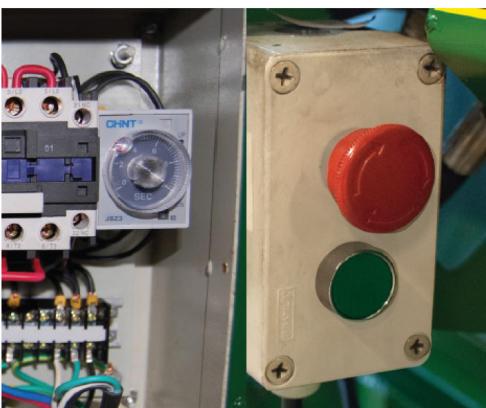
Släpp de två bultarna som håller skyddskåpan och svärdet. Spänn kedjan genom att skruva åt indexbullen, dra därefter åt de två bultarna som håller skyddskåpan och svärdet.

Kedjan är korrekt spänd när den kan dras uppåt ett par millimeter.



### Kedjeolja

Öppna kranen till sågkedjeoljan före start. Stäng kranen när maskinen inte används så att inte sågkedjeoljan läcker ut.

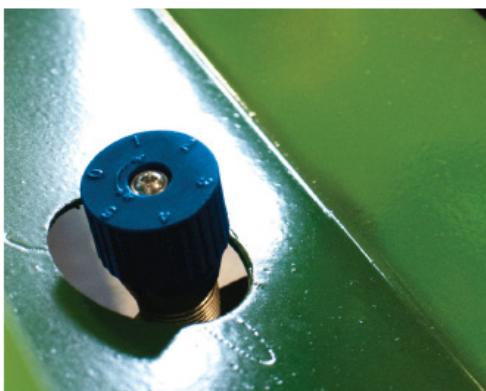


### Ändra mjukstartstid

För att ändra mjukstartstiden (start strömsbegränsning) vrid vredet till önskat antal sekunder. Förslagsvis cirka två till fem sekunder.

### Start och Stopp:

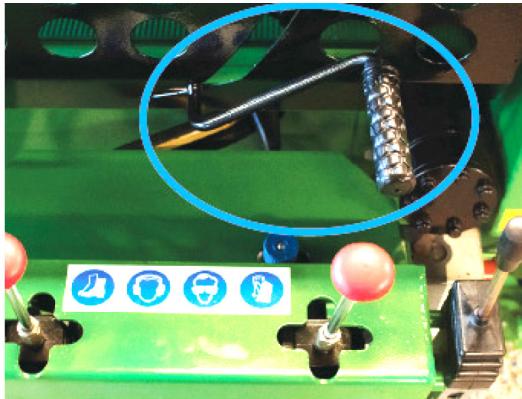
För att starta maskinen tryck på grön knapp. För att stoppa maskinen tryck på den röda knappen tillika nödstop.



### Inställning av

#### sågsvärdets höj- och sänkhastighet:

Det är mycket viktigt att ställa in hastigheten innan ni lägger på någon ved. Kör maskinen ett antal gånger i tomme för att få rätt hastighet på svärdet. Börja med en låg hastighet och öka lite efterhand så att ni ser att svärdet går lätt genom veden. År hastigheten för hög kommer svärdet slå i veden och fastna vilket kan leda till onödig slitage och skador på maskinen!



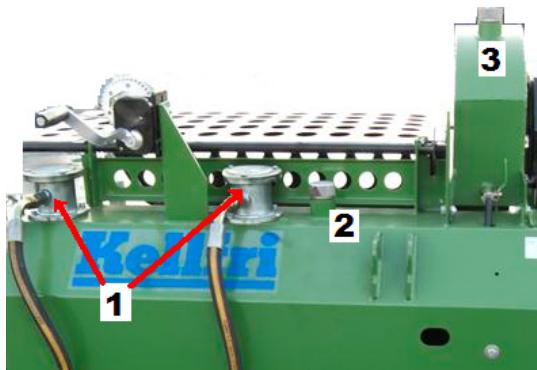
### Kapning av sista biten:

När sista biten på stocken skall kapas, tryck ned handtaget som då lägger tyngd på stocken. Kör svärdet försiktigt genom biten så att den inte tippar över.

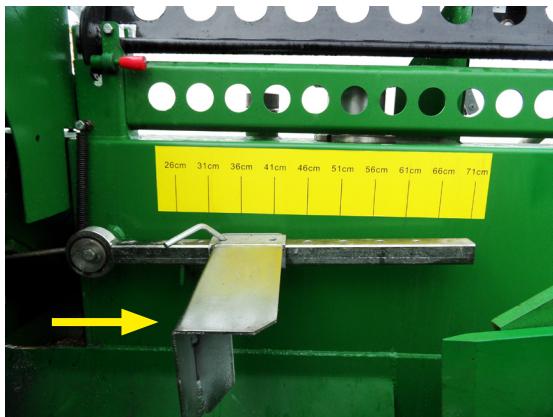


### Hydraulfilter

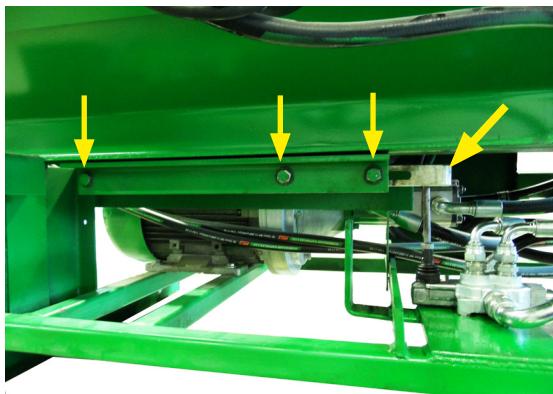
Skruta av locket till oljefilterbehållaren och ta ut filtret. Byt vid behov



- 1: Oljefilter till hydraulolja 2 st
- 2: Påfyllning hydraulolja
- 3: Påfyllning sågkedjeolja



Ved längden justeras genom att flytta måttflaggan i önskad längd.

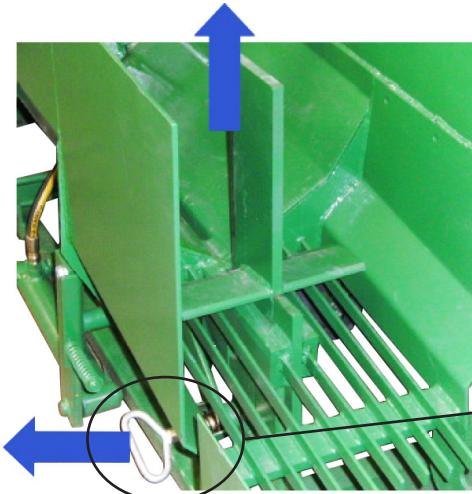


Justera klyvlängden genom att lossa bultarna och flytta staget framåt eller bakåt.

**Obs!** Flytta inte staget för långt in eller för långt ut, kontrollera att den inte tar i plåten under maskinen. Staget är förjusterad innan leverans.



Justera vinkeln på transportbandet genom att trycka justerings fäste och flytta den i önskad läge.

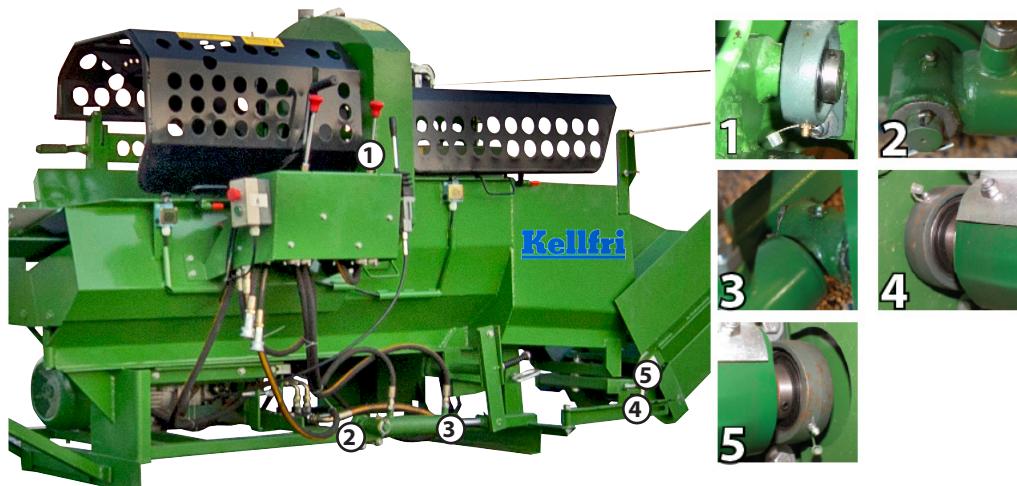


### Knivbyte:

Dra handtaget ut från maskinen och lyft samtidigt upp kniven. För att sätta i en annan kniv dra ut handtaget och för ned kniven i avsett spår.



### SMÖRJSHEMA



Smörj rörliga delar regelbundet.

**VIKTIGT!** Undvik att smörja för mycket. Smuts samlas lätt på utsatta fett och medför ökad slitage. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från kopplingar.

## **TRANSPORTERING OCH UPPSTÄLLNING**

Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan transport sker. Var alltid extra försiktig under transport och förflyttning. Tillse att redskapet eller produkten är väl förankrad och att befintliga transportsäkringar är monterade. Placera alltid lasten så lägt som möjligt. Respektera riskzonen även vid transport och förflyttning. Vid lyft får ingen gå in under hängande last. Vagnar som används till transport bör ha fungerande bromsar.

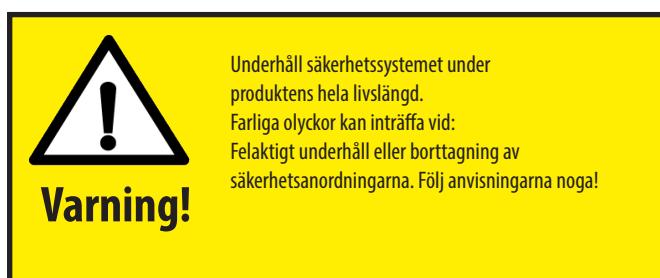
Förvara alltid redskapet eller produkten på en torr plats helst under tak när det inte används. Försäkra dig om att redskapet eller produkten står stadigt och inte riskerar att välna. Låt aldrig barn leka vid förvaringsplatsen. Tänk på tipprisken!

## **UNDERHÅLL OCH SERVICE**

Maskinens motor skall vara avstängd och kontakten urdragen. Se till att redskapet står stabilt och inte riskerar att välna vid underhåll och service. Byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador. Utför underhåll, service och kontroller enligt rekommendationer. Använd endast reservdelar med likvärdig prestanda för att minska risken för skador och haveri. Alla reparationer och kopplingar med el måste utföras av behörig person. **VARNING!** Maskinen skall alltid vara fränkopplad vid underhåll och service!

Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna efter underhåll och service. Testa alltid maskinen innan arbete startas. Efter cirka fyra timmars körning skal samtliga förband efterdras.

Det är operatörens skyldighet att säkerställa att alla förband regelbundet. Kontrolleras och dras åt om så behövs.



SERVICE	INTERVALL	ÅTGÄRD
Olja	Byt efter första 10 timmar Därefter var 50 timmar Eller en gång per år	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oljebyte</li> <li>• Använd hydraulolja SHS 32 eller SHS 46.</li> <li>• Tömning av tank görs genom att ta ur pluggen under tanken.</li> <li>• Päfyllning görs genom päfyllningsplugg ovanvida. (Se bild: päfyllning av olja)</li> </ul>
Skrubar och bultar	Regelbundet, helst innan varje körsning	Kontrollera och efterdrag alla bultar och skruvar
Rörliga delar	Efter varje körsning	Smörja rörliga delar regelbundet
Slangar och kopplingar	Innan användning	Kontroller slangar och kopplingar är hela

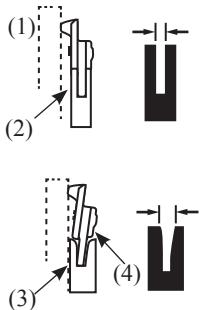
## FELSÖKNING

FEL	TROLIGT ORSAK	ÅTGÄRD
Kolven rör inte framåt	Ingen tryck i systemet Motorn går åt fel håll	Kontrollera oljenivå Kontrollera rotationsriktning av motor.
Maskinen startar inte	Fel på strömkällan Strömhandsken är inte korrekt ansluten.	Kontrollera spänningen Anslut strömhandsken korrekt
Maskinen orkar inte köra kolven framåt	Ingen tryck i systemet	Kontrollera efter läckage Kontrollera alla slangar och kopplingar är hela
Svärdet orkar inte kapa veden	Strypventilen är stängd Läckage till höj och sänkcylinder	Kontrollera strypventilen och sänkcylinder
Transportbanden matar inte fram	Banden är inte spända Trasig band	Kontrollera banden spänn banden eller byt om det behövs

## ÅTERVINNING

Vid skrotning skall redskapet demonteras och transporteras till kommunens avsedda plats.  
Kontakta din kommun för vidare information

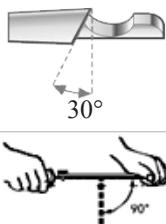
## Svärd



Vänd svärdet med jämn mellanrum för att förhindra förslitning. Svärdskanterna ska alltid vara fyrkantig. Kontrollera så att svärdskanternen inte är sliten. Lägg en linjal på svärdet utanför en länk. Om det finns ett glapp mellan dem är kanten normal. Annars är svärdskantern sliten. Ett slitet sågsvärd kan behöva justeras eller bytas ut.

- (1) Linjal                          (2) Glapp  
(3) Inget glapp                    (4) Kedjan lutar

BILD 1



## Sågkedja

Skärlänkarna måste hållas vassa, dels för att maskinen ska såga effektivt, men också av säkerhetsskäl.

Dina skärlänkar måste slipas när:

- Sågspånet blir puderaktigt.
- När det behövs extra manuell kraft för att såga.
- När skärspåret inte går rakt.
- När vibrationerna ökar.

Skärlänksinställning, standard:

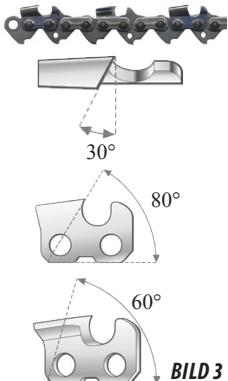
Använd skyddshandskar!

Innan slipning:

- Se till att sågkedjan hålls stadigt.
- Kontrollera att maskinen är avstängd. Dra ur kontakten
- Använd en rundfil i lämplig storlek till din kedja.
- Placera din fil på skärlänken och skjut rakt framåt. Håll filen i position som visas på bilden. (bild 1)
- När varje skärlänk har slipats, kontrollerar du spårdjupet och slipar det till en bra nivå, som visas på bilden. (bild 2)

0,65mm ↓ ↑

BILD 2



Se till att runda av den främre kanten för att minska risken för kast eller att bandet går sönder.

- (1) Lämplig kontroll av spårdjup.  
(2) Runda av klacken  
(3) Normalt spårdjup

Se till att varje länk har samma längd och kantvinklar som visas på bilden (bild 3)

- (4) Skärlängd  
(5) Fyllningsvinkel  
(6) Sidoplattans vinkel  
(7) Övre plattans skärvinkel

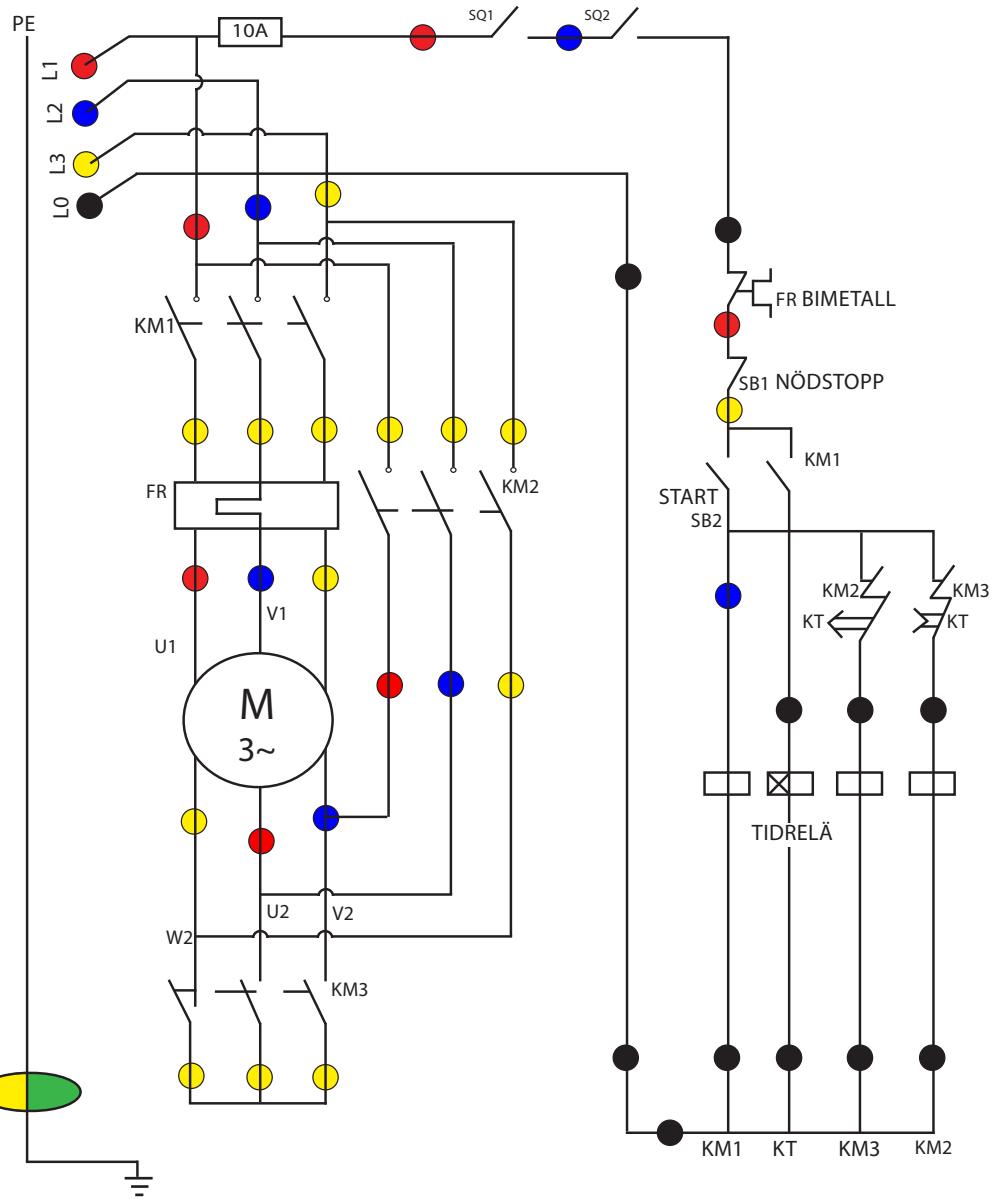
Fila aldrig en kedja mer än att det minst 3 mm kvar av tanden.



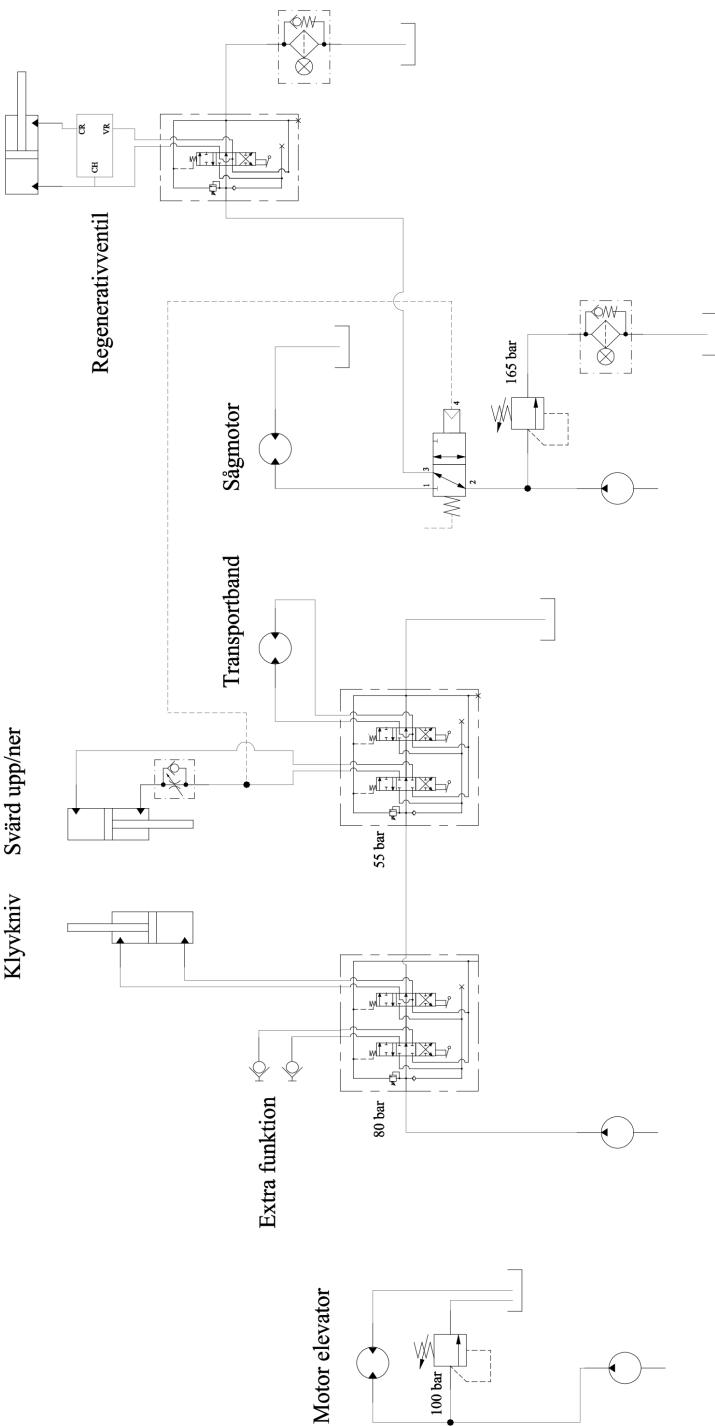
ART. NR	BESKRIVNING
R13-VM400.001	Sågkedja VM400/VM360E 16"
R13-VM400.002	Sågvärd VM400/VM360E 16"
R13-VM400.003	4-Klivskniv VM400/VM360E
R13-VM400.004	6-Klivskniv VM400/VM360E
R13-VM400.014	Oljefilter hydraulolja
R13-VM360E.001	Hydraulpump större VM360
R13-VM360E.002	Hydraulpump mindre VM360
R13-VM360E.003	Elmotor 7,5kW VM360
R13-VM360E.004	Hydraulmotor sågkedja VM360
R13-VM360E.005	Anslutningshandske 32A
R13-VM360E.006	Klokopppling VM360
R13-VM360E.007	Drev sågkedja VM360

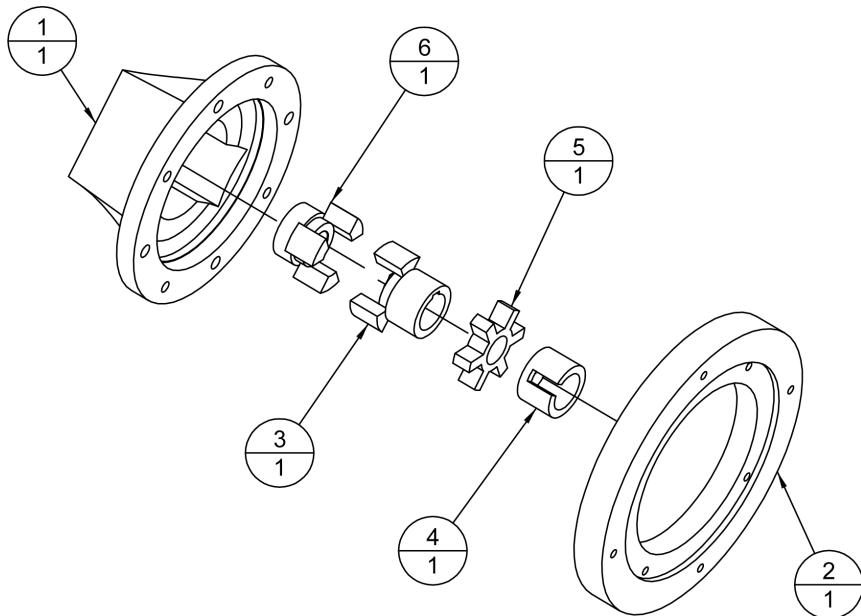
ELSCHEMA VM360E

## SÄKERHETSBRYTARE

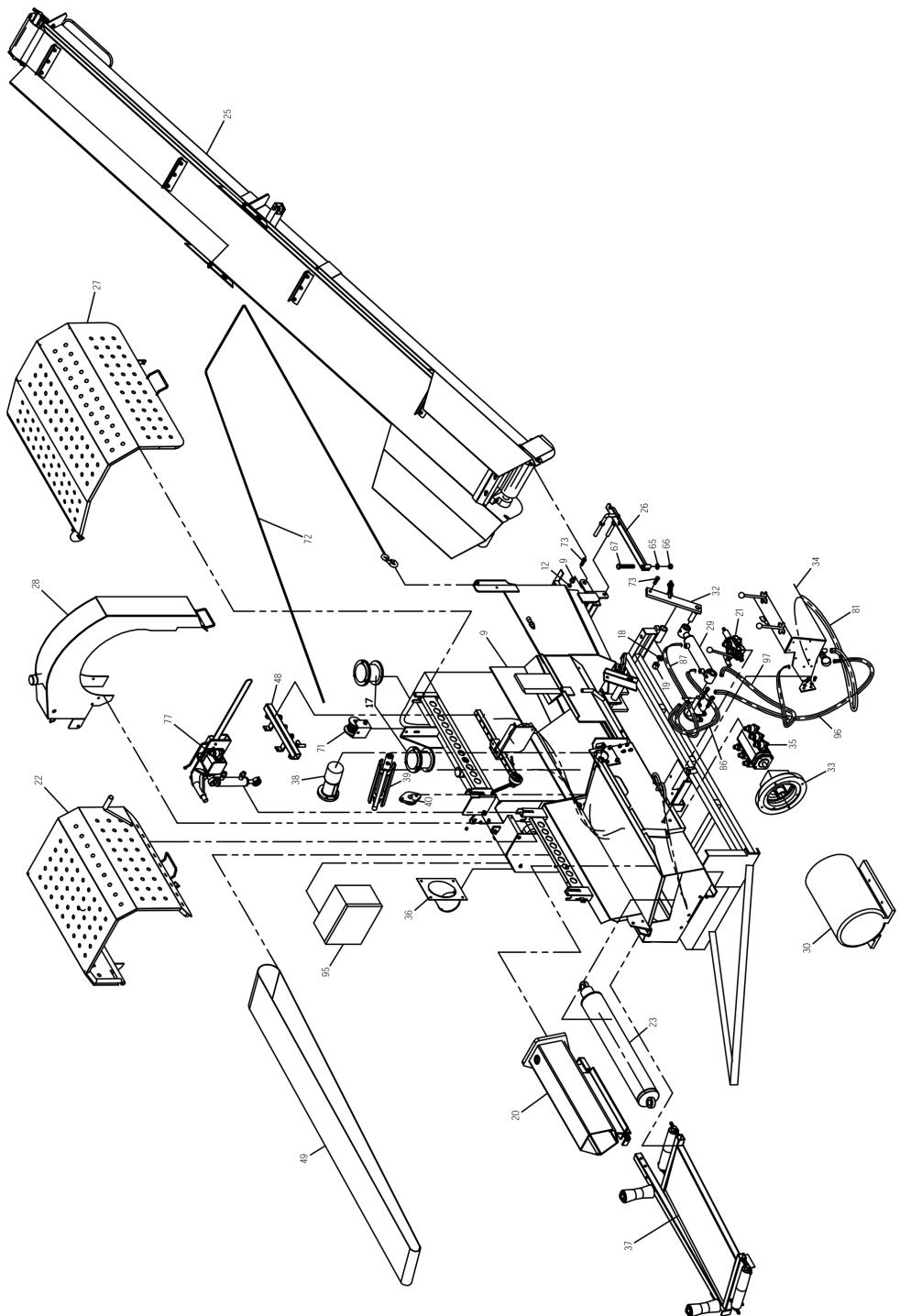


Klyvcylinder



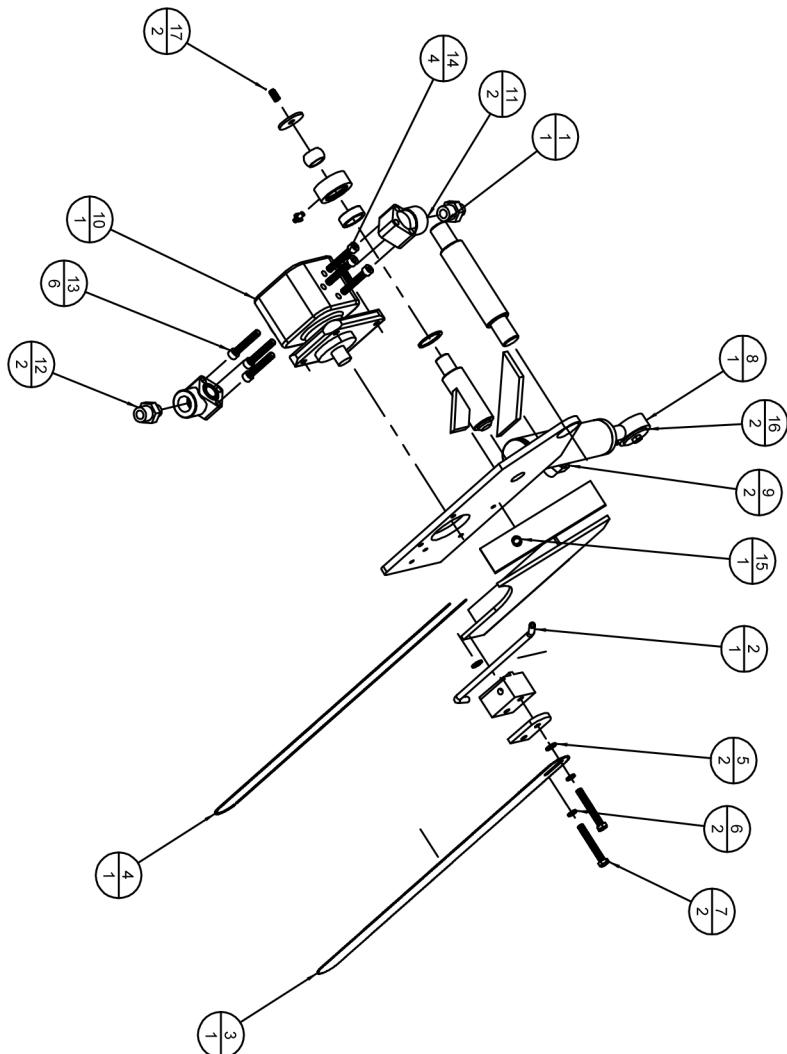


Nr	Benämning	Antal
1	Pumphållare	1
2	Förbindningsring - pumpfäste	1
3	Klokoppling	1
4	Distans - koppling	1
5	Armkors	1
6	Klokoppling	1



<b>Nr</b>	<b>Benämning</b>
9	Bussning
12	Mutter
17	Stödrulle
18	Tredobricka
19	Hydraulkoppling
20	Tryckanordning - tryckplatta
21	hydraulventil - motorsåg
22	Skyddsplåt - inmatning
23	Hydraul cylinder - tryckplatta
25	Transportband
26	Justerfäste - transportband
27	Skyddsplåt - Klyv
28	Tank . kedjeolja
29	Cylinder - inmatning
30	Elmotor
32	Stag med fjäder
33	Klokoppling
34	Plåtskydd - spakventil
35	Ventilblock
36	Ventilationsplåt

<b>Nr</b>	<b>Benämning</b>
37	Inmatningsband
38	Sågkedje motor
39	Inmatningsrulle
40	Lock
48	Hållare - sågkedja
49	Inmatarband
65	Mutter
66	Bricka
67	Bult
71	Vajerrule
72	Vajer
73	Bult
77	Kedjesåg
81	Hydraulslang
86	Hydraulslang
87	Hydraulslang
95	El låda
96	Hydraulslang
97	Hydraulslang



Nr	Benämning	Antal
1	Motorsågs fäste	1
2	Fjäder	1
3	Sågsvärd	1
4	Sågkedja	1
5	Bricka	2
6	Fjäderbricka	2
7	Bult M8X60	2
8	Cylinder	1
9	2-3 / 8 Hydraulikkoppling	2
10	Motorsågsmotor 306	1
11	Elventil till pump G12	2
12	2-G1 / 2 "hydraulikkoppling	2
13	Insexskruvar M8X50	6
14	Insexskruvarna M8x30	4
15	Slangklämma - rostfri	1
16	Packning	2
17	Bult M8x16	2

## GARANTIVILLKOR

- Garantins giltighet - Kellfri-garantin gäller 12 månader efter inköpsdatum
- Garantin ersätter - Ersättning utgår för utbytta delar efter konstaterat material eller fabrikationsfel.
- Garantin ersätter inte - Arbetskostnader  
- Resekostnader  
- Maskin som köparen själv gjort/låtit göra ändringar på.  
- Eventuella följdkostnader som uppkommer till följd av skada på maskinen.  
- Skador som beror på normal förslitning av maskinen, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reserdelar som ej är original.  
- Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljer och remmar.

## CE EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSTÄMMELSE, ORIGINAL

Enligt 2006/42/EG, Bilaga 2A

Kellfri AB  
Munkatorpsgatan 6  
532 37 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: 13-VM360E

Typ: Vedprocessor

Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet 2006/42/EG.  
Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.

Skara, 2012-02-07



Tina Baudtler, VD

*Kellfri AB arbetar ständigt med att vidareutveckla sina produkter och förbehåller sig därför rätten till ändringar beträffande bl.a utformning och utseende utan föregående meddelande.*

## KUNDSERVICE

Ni är alltid välkomna att ge synpunkter eller fråga oss om våra redskap och produkter.

**Kellfri AB**

**Telefon: 0511 - 242 50**

**Fax: 0511 - 168 33**

**E-post: info@kellfri.se**



**Kellfri®**

Senaste upplaga 2015-09-23

