



# **Kellfri®**

## **VERTIKALKLIPPARE**

**35-VKM200R**

**35-VKM250R**

**35-VKM280R**



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

**BRUKSANVISNING I ORIGINAL**

<b>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</b>	<b>SIDA</b>
Inledning	3
Produktinformation	3
Allmän Säkerhetsinformation	4
Produktsäkerhetsinformation	5
Arbetstation	6
Vid körning av maskiner med K-Axel	6
Risiker vid användning av grönytemaskiner	6-7
Varningsdekalter	8
Kör säkert på allmänväg	9
Instruktioner för nödsituationer	9
	9
Omgivning	10
Före användning	10
Innan körning	11
Användning	11
Tillkoppling	11
Klippling	11-12
Transportering och förvaring	12
Underhåll/service	13
Smörning	14
Felsökning	14
Växellåda: påfyllning av olja och fett	15
Justering av rem	16-17
Ihopmontering av maskinen	18-21
Sprängskiss	22-25
Reklamationsblankett	27
Garanti och EG-försäkran om överensstämmelse	28

## INLEDNING

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

## PRODUKTINFORMATION

- Arbetsbredd 200/250/280 cm
- Hydraulisk sidoförskjutning
- Kraftiga bärhjul för exakt klipphöjd
- Y-slagor
- Kraftig konstruktion

Kellfri vertikalklippare är byggd för att med stor kapacitet klara allt från klippning och putsning av gräsbeväxt mark med inslag av sly, till hackning av stubb och halm.

Genom den stora rotorhastigheten får de Y-formade knivarna mycket stor kapacitet att klippa och snitta alla typer av material. För att erhålla den styrka och stabilitet som krävs är Kellfri vertikalklippare uppbyggda i en bokad stålkonstruktion med ramverk.

Maskinerna är utrustad med rulle som kan lätt anpassas till den klipphöjd som önskas. Med den hydrauliska sidoförskjutningen får man god åtkomst vid diken och staket.

Till vertikalklipparen åtgår det ett dubbelverkande uttag på traktorn.

## MASKINENS UPPGIFT

Redskapet är endast avsett för klippning av gräs och klarar inslag av sly. Även avsett för hackning av stubb och halm. Rensa klippområdet från skadliga föremål så som stenar, grenar mm innan arbetet påbörjas. Endast gjort för ensam arbete. Monteras på traktorns trepunkt.

TEKNISK DATA	35-VKM200R	35-VKM 250R	35-VKM280R
Bredd	2000 mm	2500 mm	2800 mm
Vikt	560 kg	592 kg	650 kg
Hydr. sidoförskjutning	Ja	Ja	Ja
K-axel	Standrad	Standard	Standard
Effektbehov	40-45 hk	45-60 hk	50-70 hk
Knivar/Slagor	64 st	80 st	88 st
Varvtal (Rpm)	540	540	540

**OBS! MASKINEN LEVERERAS UTAN OLJA I VÄXELLÅDA, OLJA MEDFÖLJER I SEPARAT DUNK.**

## SÄKERHETSINFORMATION

Innan redskapet tas i bruk skall du, för din och andras säkerhet, läsa instruktionsmanualen och förstå dess innehåll. Ha alltid instruktionsmanualen lättillgänglig för användaren av redskapet. Tänk på att det kan vara bra för din egen och andras säkerhet att läsa igenom säkerhetsinformationen ibland då och då. Det är viktigt att användaren förstår att sunt förfuvt och allmän försiktighet inte finns inbyggt i produkten, utan måste tillföras av användaren.

Om instruktionsmanualen skadas eller på annat vis blir obrukbar kan ny beställas från:

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

Den allmänna 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 djurskyddslagen. Personer under 15 år får inte använda redskapen.



Maskinens 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.

### Viktigt!

**Varningssymboler identifierar viktiga säkerhetsaspekter i denna manual för att hjälpa dig och andra att undvika faror och olyckor. Vid användning av maskin: Var extrem försiktig!**



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



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



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



OBS markerar risk för havari om föreskriften ej följs.

*Vid användning av maskinen på ett företag har arbetsgivaren ansvaret att användaren av maskinen har teoretiska och praktiska kunskaper om maskinen och att arbetet utförs på ett säkert sätt. Följ arbetsmiljölagen (AML) för mer information, kontakta arbetsmiljöverket eller gå in på <https://www.av.se/>*

## PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION

Användaren av maskinen bör förstå innehållet i denna instruktionsbok innan användning, service och montering av redskap till traktorn och alla andra relevanta åtgärder. Bär aldrig smycken, löst sittande kläder som slipsar, halsdukar, bälten, uppknäppta jackor som kan fastna i rörliga delar.

Använd alltid godkända plagg som uppfyller bestämmelserna i olycksförebyggande syfte såsom halkfria skor, hörselskydd, glasögon och handskar. Bär en jacka med reflekterande klistermärken om redskapet används nära allmänna vägar.

Kontakta din återförsäljare, hälsoskyddsmyndighet eller närmaste motsvarande myndighet för information om den aktuella säkerhetsbestämmelser och särskilda bestämmelser för att garantera personlig säkerhet



**Varng!**

FRIKOPPLA ALLTID K-AXELN, STÄNG AV TRAKTORS MOTOR OCH DRA ÅT PARKE-RINGSBROMSEN INNAN JUSTERING UTFÖRS PÅ MASKINEN.



**FARA!**

Stick aldrig in händer eller fötter under maskinen utan att först stanna redskapet och traktorns motor. Rotorerna kan fortsätta att rotera i upp till 1 minut efter att K-axeln har frånkopplats

- Lämna aldrig redskapet med traktorns motor igång. Stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen när du lämnar redskapet- även för en kort stund.
- Lämna aldrig redskapet uppfällt. Hydrauliken kan tappa tryck och redskapet falla ner.
- Försäkra dig om att all skydd är rätt monterade och inte kan lossna.
- Kraftuttagsaxeln skall vara skyddad i hela sin längd. Se till att förankra säkerhetskedjan väl.
- Endast du som kör traktorn får befina dig i närheten av maskin under arbete. Ingen får stå under hängande last
- Kontrollera före körsning att inga stenar sticker upp på åkern, eller liggande föremål som kan kasta ut under körsning.
- Stick aldrig in händerna eller fötter under maskinen utan att först stanna redskapet och traktorns motor
- Frikoppla alltid maskinen innan du gör service eller underhållsarbete.
- Försök inte ta bort saker som fastnat när maskinen går. Tillse att motorn har stannat och att knivarna har slutat snurra innan några åtgärder vidtas på maskinen.
- Kör inte med klipparen om stora vibrationer uppstår, stanna maskinen omedelbart, kontrollera och åtgärda felet innan maskinen åter tas i bruk
- Klättra inte på klipparen!
- Tillåt ALDRIG någon åka på maskinen!
- Det är förbjudet att stå mellan traktor / lastare och maskinen vid till- och frånkoppling
- Se till att det inte längre finns tryck kvar i systemet innan du kopplar hydraulslangarna. Dra den hydrauliska handtaget från sida till sida flera gånger för att avlägsna trycket från hydraulslangarna.
- Koppla av snabbkopplingar, och se till att skydda hydrauliska kopplingar efter användning så att de inte utsätts för smuts.

**ARBETSTATION:** Föraren måste sitta kvar på förarplatsen under hela körningen. Om operatören behöver lämna traktorn skall kraftuttaget frikopplas, traktorns motor stängas av och parkeringshandbromsen dras åt.



KÖR ALDRIG HYDRAULIKEN NÄR TRAKTORN ÄR AVSTÄNGD

### Att tänka på vid körning av redskap med K-axel

Transmissionen till växellådan är skyddad genom både kraftöverföringsaxel och brytbult. All skydd bör hållas effektiv och i gott skick. Om skyddens skick är dålig eller sliten, bör skyddet bytas innan redskapet används. Överstiga aldrig K-axelns varvtal (540rpm)



Om K-axeln inte är korrekt skyddad kan denna orsaka dödsfall eftersom den kan fångा delar av kroppen eller kläder och orsaka livshotande skador.

Se till att säkerhetskedjan är korrekt förankrad på kraftöverföringsaxeln och att k-axeln är skyddad över hela sin längd. Säkerställa att k-axeln snurrar lätt inne i skyddsröret. Håll splines spår rena och väl smorda så att kraftöverföringsaxeln kan anslutas lätt.

Läs K-axelns instruktionsbok för justering och användning av K-axeln.



### RISKER OCH FAROR VID ANVÄNDNING AV GRÖNYTEMASKINER

#### Risk för krossning

Åskådare kan skadas när maskinen är nedsänkt i klippläge. Klippan har krossnings punkter runt gångjärnsområdena och mellan trepunktfästet och huvudkroppen.

#### Roterande knivar

Alla personer riskerar skador om de sticker ut sina händer eller fötter under maskinen när den lyfts från marken och knivarna fortfarande roterar.

#### Klämrisk

Denna risk är vanlig i kraftöverföringsanordningar såsom remdrifter, kuggväxlar och rullar. Säkerställ att all skydd är korrekt monterade.

## **Risk vid frikoppling av maskinen**

Ju tyngre en roterande del är, desto längre kommer den att fortsätta rotera efter att drivningen har kopplats av. Denna egenskap kallas för "Free-Wheeling" = frihjul. Roterande knivar och andra komponenter, så som drivaxlar etc. kommer att fortsätta snurra efter att drivningen har frikopplats. Skador uppstår:

- När operatören frikopplar utrustningen, och försöker att rengöra eller justera maskinen innan komponenter har slutat rotera
- När brytbulten i skyddsanordning i kraftuttaget går sönder och rotorerna fortfarande snurrar medan kraftuttaget har stannat. Operatörens medvetenhet är nyckeln till säkerheten kring roterande delar. Höj aldrig maskinen medan knivarna fortfarande roterar.

## **Risk för utkastat föremål**

Maskiner som klipper gräs kastar ut material under körning. Främmande föremål, såsom stenar, pinnar och annat skräp kan komma in under maskinen och kastas ut med enorm hastighet. Plåtskydd i sidorna och i fram förhindrar att dessa föremål kastas ut men det garanterar inte alltid att plåtskydden fångar allt som kastas ut.



Åskådare eller djur som står i vägen för den utslungade föremålet kan skadas allvarligt. Kör aldrig maskinen med åskådare i närheten av maskinen. Respektera redskaps **RISKZON 15m!**

## **Buller**

Observera att maskinen normalt används utomhus och att positionen för operatören är i förråsetet av traktorn. Det är lämpligt att läsa föreskrifterna som anges i traktor manualen och underhålls instruktioner

Ljudtrycksnivån överstiger 70dB under körning. Hörselskydd skall därför användas under körning.

## **Halk- och fallolyckor**

Halk- och fallolyckor är ofta ett resultat av:

- Halt underlag
- Ojämna steg och arbetsplattformar.

Potentialen för halk- och fallolyckor kan minskas avsevärt genom att använda gott omdöme.

Alla oskyddade roterande maskindelar är en potentiell till olyckor. Skador inträffar vanligtvis när löst sittande kläder eller långt hår fångats och lindas runt roterande delar såsom kraftöverföringsaxlar eller drivaxlar på maskinen. Se till att all skydd är monterade.

## VARNINGSDEKALER

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

SYMBOL	FÖRKLARING
	Läs instruktionsboken noga innan maskinen tas i bruk. Stäng av traktorn och dra ur nyckeln från tändningen vid underhåll/service
	Varning! Roterande kraftuttag! Roterande knivar
	Varning utkast Riskzon 15m
	Tillåt ALDRIG någon åka på maskinen! Maskinen är gjord för ensamarbete
	Förbud att vistas på maskinen Varning! Klämrisk bakom traktorn vid på- och fränkoppling av maskinen. Ingen får vara i närheten vid på- och fränkoppling av maskin.
	Risk barnolyksfall
	Redskapet är CE-märkt

## Kör säker på allmänväg

- Följ alltid trafiksäkerhet på allmänna vägar och fölж bestämmelserna om vad som gäller för körning av traktor med bogserad redskap på allmän väg.
- Kontrollera att reflektorer, varningssignaler och / eller varningsflagga som indikerar utkjutande redskap är monterade på maskinen eller traktorn. Dessa indikatorer måste installeras korrekt och skall vara synligt och enkelt att ses av föraren av andra fordon.
- Åskådare får inte luta sig mot eller klättra upp på maskinen under transport eller under arbetet. Tillåt ALDRIG någon åka på maskinen!
- Den maximala transporthastighet får inte överstiga 20km / h



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.

## Varng!

### INSTRUKTIONER FÖR NÖDSITUATIONER

Vid nödsituation ring 112

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

### PERSONLIGT SKYDD

Använd alltid lämplig klädsel och skor. Använd ej löst sittande kläder eller smycken under arbete med redskapet eller produkten. Tänk på att ha långt hår uppsatt vid arbete med redskap som roterar. Använd skyddshandskar vid underhåll. Hörselskydd skall användas då redskapet är igång.



## **OMGIVNING**

Kontroller att området är fritt från personer, barn och föremål innan tillkoppling eller användning av redskapet sker. Risk för allvarliga personskador.

Var extra uppmärksam om barn befinner sig i området där redskapet eller produkten används eller förvaras. Kontrollera att det inte finns lågt 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.



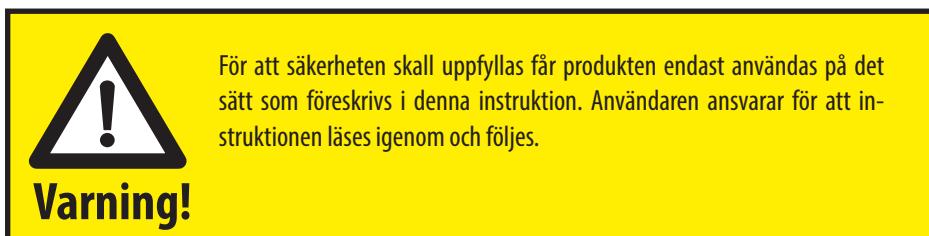
## **ÅTGÄRDER FÖRE ANVÄNDNING**

Läs igenom säkerhetsinformationen och bruksanvisningen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, bruksanvisningen 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 redskapets 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. 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. Läs traktorns instruktionsbok innan tillkoppling av redskap.



## **INNAN KÖRNING:**

- Viktigt! kontrollera åtdragningen av alla bultar och muttar, speciellt bultar till klämbussningar och remskivor!

**VIKTIGT!** Kontrollera fästbultar till **KLÄMBUSSNINGAR** och **REMSKIVOR**



Kontrollera klämbussningar till remskiva. Bultarna skall efterdras med jämn mellanrum.

Dra åt och kontrollera remspänningen, vid behov.

- Kontrollera knivar/slagor, se till att det sitter ordentligt. BYT trasig, sprucka eller slitna knivar/slagor.
- Kontrollera alla skyddskåpor, skyddsanordningar. Ta bort eventuellt transportsäkring.
- Smörj drivaxeln och övriga smörjnipplar.

## **ANVÄNDNING/KÖRNING**

Enbart personer som förstår säkerhetsinformationen och bruksanvisningen 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 bruksanvisningen. Vid arbete med redskap som har rörliga delar finns klämrisk. 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. Manövering sker från förarplats.

### **Tillkoppling av redskapet**

- Koppla redskapet till traktorns bakre trepunkt.
- Anslut k-axeln. Förankra kedjan väl.
- Koppla hydraulikslangar på traktorns dubbelverkande uttag
- Klart för användning.

### **KLIPPNING**

- Kontrollerar området som skall klippas och ta bort föremål och skräp som kan fångas upp och slungas iväg av knivarna.
- Mängden gräs som ska klippas bestämmer hastigheten framåt; låg fart ger oftast det bästa resultatet Det är bäst att klippa gräs när det är torrt. Att klippa vått gräs kan orsaka igensättning vilket leder till gräsklumpar bakom klippaggregatet. Vid klippning av mycket hög gräs, höj klippnivån och klipp samma yta två gånger - den andra gången med lägre klippnivå, låt det gå minst 24 timmar mellan första och andra klippningen så att gräset hinner torka ut.
- Sänk klippaggregatet mot marken. Koppla in k-axlen så att knivarna börjar rotera.

**Kör med 540 varv/min, starta med lägsta möjliga hastighet, kontrollera att klipparen fungerar effektivt med motorn på 540 varv utan ansträngning.**

Stanna och kontrollera att klippaggregatet är korrekt inställt efter de första 10 metrarna.



Justeringar på maskinen skall alltid utföras med traktor motor avstängd.

- Gör inga skarpa svängningar och backa inte när maskinen är nedsänkt på marken.



Koppla inte in k-axeln när maskinen är i upplyftläge eller vid fullt gaspådrag.

- De roterande knivarna kan med stor kraft slå loss stenar m.m från marken. Det är därför viktigt att du som arbetar med maskinen ser till att ingen annan är i närheten av maskinen och traktorn när du arbetar.
- Över klipparens drivsystem sitter skyddsluckor och skyddsplåtar som förhindrar att jord och sten kastas runt omkring och skyddar dig som arbetar med klipparen från de roterande knivarna.
- Vid klippning av högt gräs händer det ibland att grässet virar sig runt rotorn och knivar. Var därför uppmärksamt när oljudet hörs från maskinen eller vibrationer uppstår. Stäng av traktorn, frikkoppla maskinen och kontrollera så att knivarna roterar fritt. **VIKTIGT!** Se till att rotorerna har slutat rotera innan du lyfter maskinen för kontroll av knivar. Vänta ett par minuter för att vara säker på att knivarna har slutat snurra.

### Efter användning

- Parkering får ej ske med redskapet ovan mark, utan sker med redskapet vilande på marken.
- Spola redskapet vid behov.

### TRANSPORTERING OCH FÖRVARING

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 riskzonerna 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 välta. Låt aldrig barn leka vid förvaringsplatsen. Tänk på tipprisken!

## **UNDERHÅLL OCH SERVICE**

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.

Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna efter underhåll och service. Testa alltid maskinen innan arbete startas.

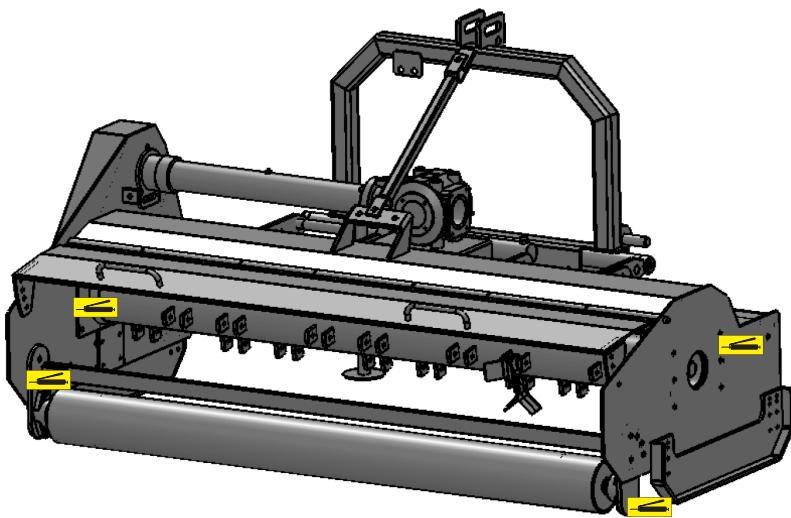
## **ÅTERVINNING**

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

SERVICE	INTERVALL	
Slagor	Före varje körning	Byt ut alla defekta slagor. Vassa slagor ger bättre resultat. Vid byte skall bultar dras åt ordentligt.
	Under körning	Lyssna efter oljud
	Efter varje körning	Kontrollera
Växellåda	Före varje körning	Kontrollera nivå oljetyp: Växellådsolja 80W-90 (ca 1,3L)
	50 driftstimmar	Första oljebytet
	100 driftstimmar eller min 1gg/år	Oljebyte
Rotor	20:e driftstimmar	Smörjning
Remmar	Efter 1 timmes körning Regelbundet	Kontrollera och spänna kilrem. Vid tryck skall remmen förflyttas 20 mm.
Redskapet	Efter varje körning	Spola bort jord och gräs med vatten
Smörjning	Första gången efter några 2 h körning Efter 20 driftstimmar	Smörj samtliga punkter regelbundet



**VARNING:** Läckande olja eller bränsle under tryck kan penetrera huden och kan orsaka allvarliga skador. Använd inte dina händer när du söker efter läckage. Använd en bit papp eller kartong för att söka efter läckage.



### SMÖRJPUNKTER

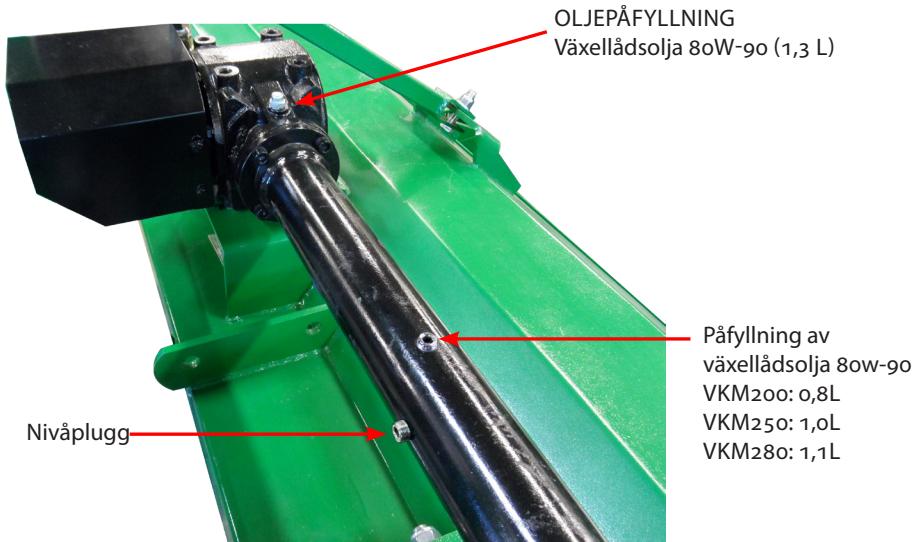
Smörj avsedda smörjnippilar regelbundet, samt varje gång du spolar av maskinen för att få bort vattnet som tängt in i lagerna under spolning.

Onödig slitage och mekaniska skador kan vara resultat av otillräcklig smörjning. Använd universal smörjmedel.

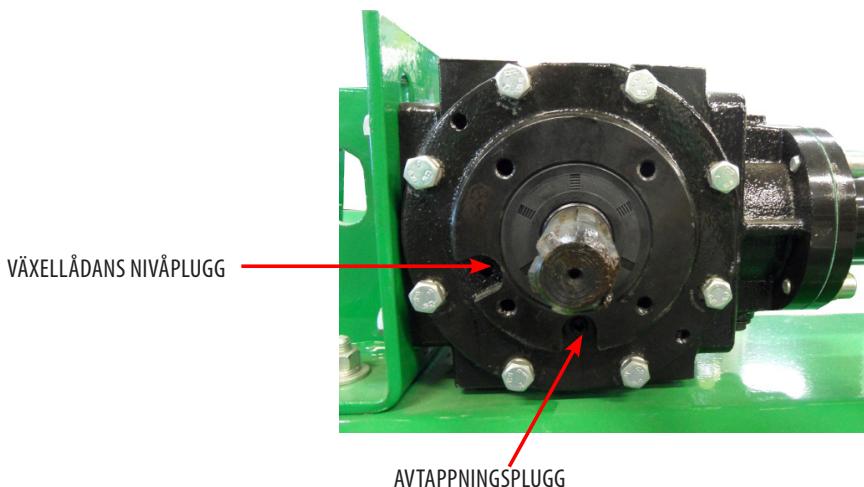
**VIKTIGT!** Undvik att smörja för mycket. Smuts samlas lätt på utsatta fett och medför ökad slitage. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från smörjnippilar och lagerna.

FEL	ÅTGÄRD
Vertikalklippan klipper ojämnt eller dåligt	Kontrollera att slagorna är hela och sitter fast ordentligt. Justera stödrullen och kontrollera att den sitter rätt. Kontrollera och spänn eventuellt kilremmar
Klippljudet förändras	Kontrollera valsen. Kontrollera spänningen av kilremmar. Kontrollera slagorna.
Vibrationer	Kontrollera slagor
Hydrauliken fungerar ej	Kontrollera slangar och kopplingar

## VÄXELLÅDA



**VIKTIGT! KONTROLLERA ALLTID OLJENIVÅN OCH SMÖRFETT INNAN KÖRNING!**



## JUSTERING AV REM



BILD 1

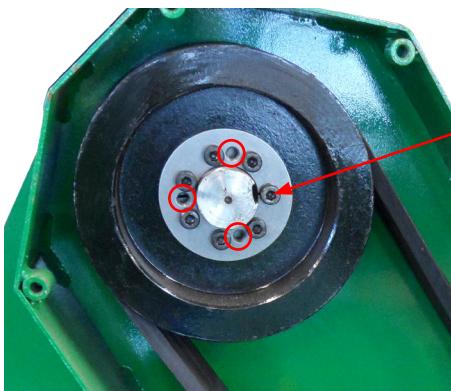
REMSKYDD

KONTROLLERA REMSPÄNNNINGEN REGELBUNDENT  
Vid tryck skall remmen förflyttas 20 mm (se bild 2)



BILD 2

**KONTROLLERA OCH SPÄNN KILREM EFTER EN TIMMES KÖRNING!!**



Bultar till remskiva skall efterdras med jämnna mellanrum

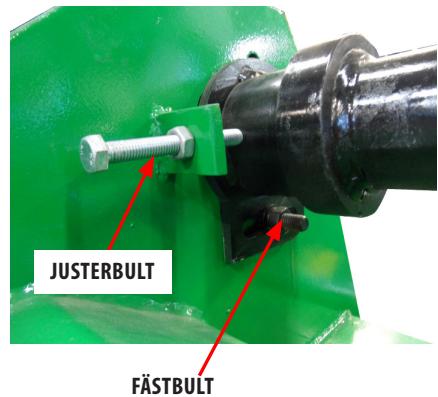
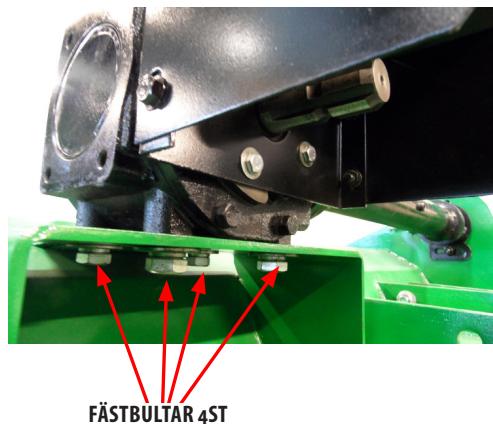
För att hålla klämbussningen på plats vid byte av rem eller remskiva:

- Lossa och demontera 3 bultar från remskivan
- Montera dem i gångade hålen på klämbussningen (se markerade hål på bilden)
- Demontera sedan resterande bultar.
- Byt rem/ remskiva och montera sedan tillbaka alla bultar.
- Dra åt och kontrollera remspänningen, justera vid behov.



**KONTROLERA OCH SPÄNN REMMarna MED JÄMNA MELLANRUM.  
NY MASKIN KONTROLLERAS OCH SPÄNNNS REMMarna EFTER 2 TIMMARS KÖRNING**

#### **JUSTERING AV REM**



Släpp fästbultar för växellådan och remskivan (se bild). Justera sedan justerbult tills remmarna är tillräckligt spännda.



3 punktfäste



cylinder



hydraul slangar



stödben



vals + lagerhus



skrapa



slitmedar



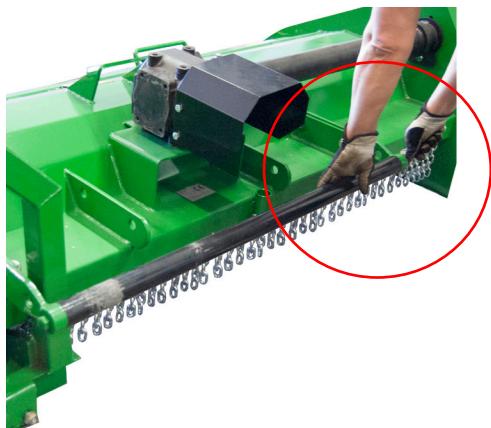
Stabiliseringstag

**MONTERING:** Ta bort all packningsmaterial och kontrollera så att alla delar finns med.  
Levereras standard med K-axel.

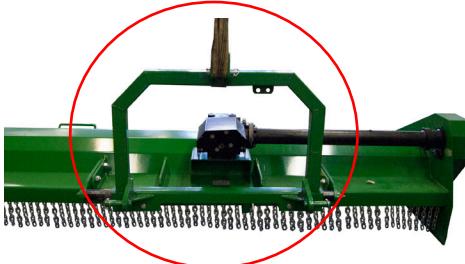
- 1 st 3 punkts fäste
- 1 st hydraulcylinder
- 2 st hydraulslang
- 1 st vals
- 2 st lagerhus till valsen
- 1 st skrapa
- 2 st slitmedar Obs! höger och vänster
- 1 st stödbens
- 1 st stabiliseringstag

Det är rekommenderas att monteringen utförs av minst 2 personer på grund av maskinens och komponenternas vikt. Var försiktig under monteringen, vara uppmärksam på de risker som finns och se till att maskinen står stadigt och inte kan välta eller ramla ner när den är upplyft.

1. Demontera rullen för att kunna lossa 3 punkt-fästet.



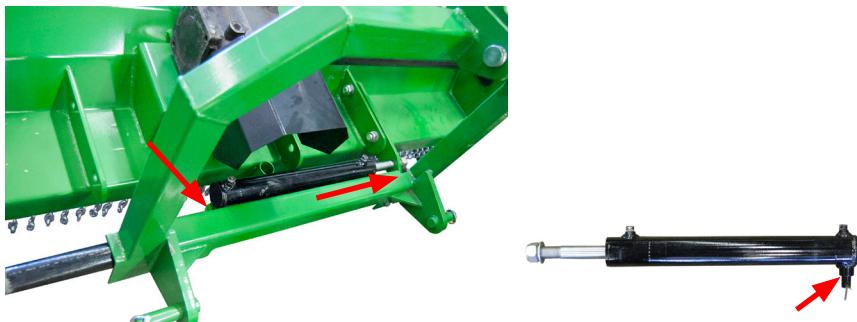
2. Montera tillbaka rullen och montera 3 punkt fästet på rullen. Dra åt alla bultar



3. Montera stabiliseringstag mellan 3 punkts ram och fäste på skyddskåpan - dra åt



4. Montera hydraulcylinder bakom 3 punktfästet, tappen på cylinder monteras på 3-punkts ramen. Montera sedan hyd.slangar på cylindern



5. Montera slitmedar på båda sidor av maskinen, lyft maskinen för att lättare kunna montera dem. Välj önskad höjd och da åt bultarna.



6. Förberedd valsen innan montering. Montera lagerhus vid varje ände av valsen. Var försiktig vid montering, det finns risk för klämning. Sänk maskinen på marken, öppna skyddslocket bakom maskinen och rulla valsen mot insidan. Montera valsen i samma höjd med slitmedar. Slitmedar och valsen skall vara i samma nivå när maskinen är nedsänkt på marken.

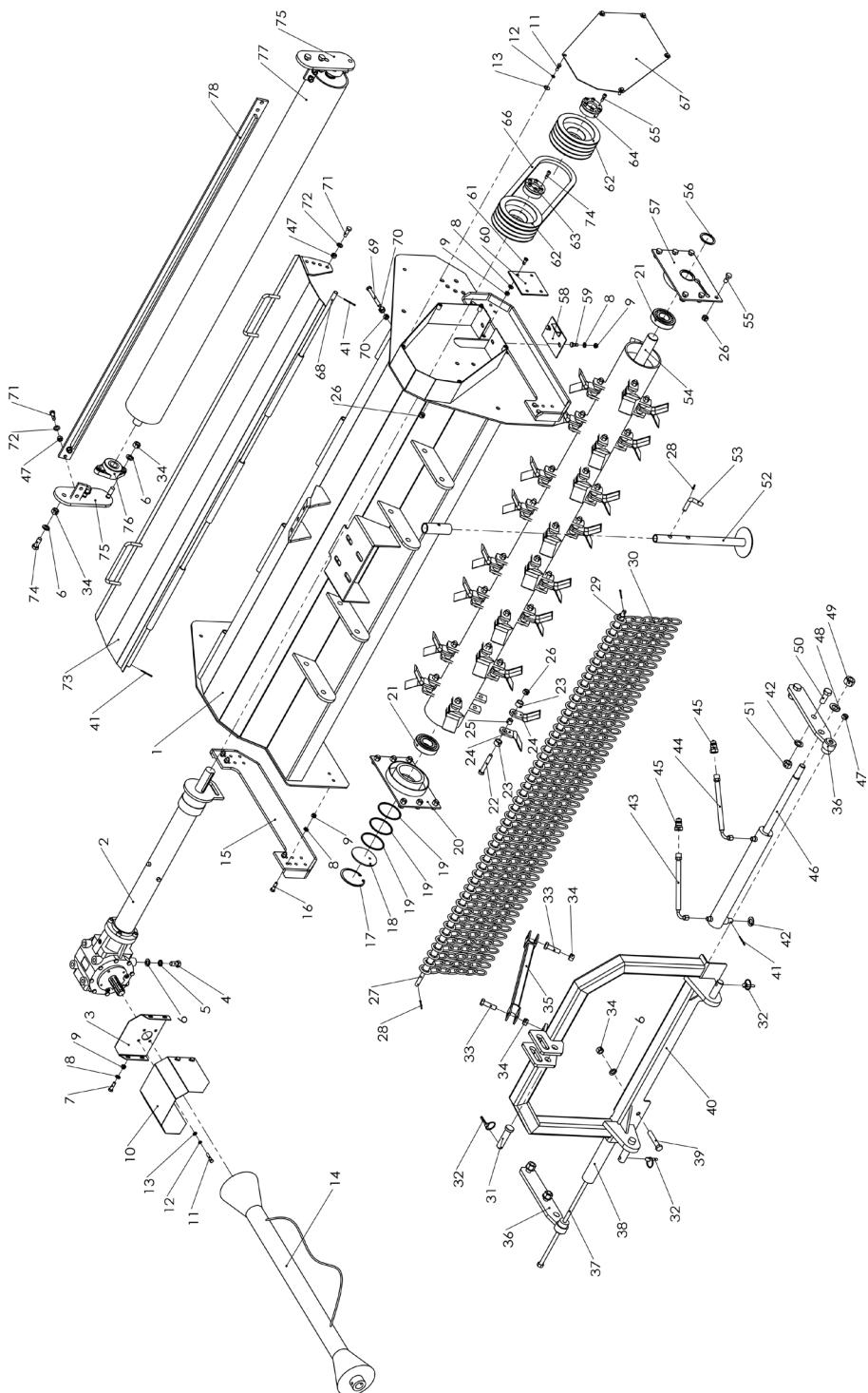


7. Montera skrapan ovanför valsen, se bild nedan. Dra åt bultar.



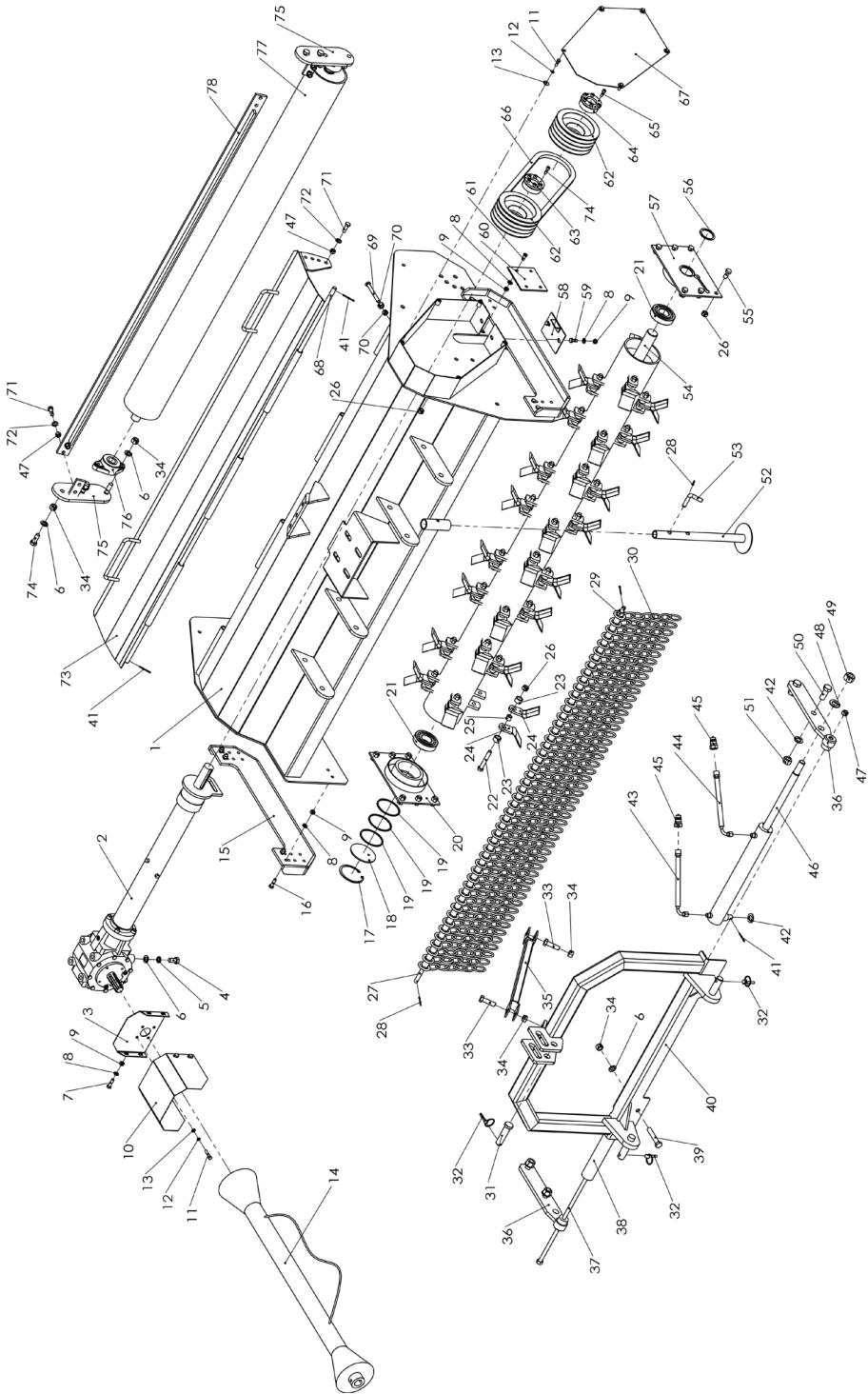
8. Kontrollera remspänningen, smörj alla smörjpunkter och kontrollera åtdragningen alla bultar, muttrar och kopplingar innan du provkör maskinen. Montera stödben.





<b>NR</b>	<b>BESKRIVNING</b>	<b>ANTAL</b>
1	Kropp	1
2	Vinkelväxel	1
3	Plåtskydd	1
4	Sexkants bult M16x30	4
5	Låsbricka Ø16	4
6	Planbricka	14
7	Sexkantsbult M10x30	4
8	Planbricka Ø10	18
9	Låsmutter M10	18
10	K-axel skydd	1
11	Bult M8x16	9
12	Låsbricka Ø8	9
13	Planbricka Ø8	9
14	K-axel	1
15	Slitmed	2
16	Sexkantsbult M10x35	8
17	Låsring	1
18	Lock till lager	1
19	Spacer Ø100	3
20	Lagerhus	1
21	LAger 1309	2
22	Bult M14x90 VKM200	32
	Bult M14x90 VKM250	42
	Bult M14x90 VKM280	44
23	Spacer VKM200	64
	Spacer VKM250	80
	Spacer VKM280	88
24	Slagor VKM200	64
	Slagor VKM250	80
	Slagor VKM280	88
25	Spacer mellan slagor VKM200	32
	Spacer mellan slagor VKM250	40
	Spacer mellan slagor VKM280	44

<b>NR</b>	<b>BESKRIVNING</b>	<b>ANTAL</b>
26	Låsmutter M14 VKM200	45
	Låsmutter M14 VKM250	53
	Låsmutter M14 VKM280	57
27	Axel till kedja	1
28	Saxpine	2
29	Spacer - kedja VKM200	52
	Spacer - kedja VKM250	69
	Spacer - kedja VKM280	77
30	Kedja VKM200	52
	Kedja VKM250	68
	Kedja VKM280	77
31	Sprint - 3punkt	1
32	Låssprint - 3punkt	3
33	Bult M16x55	2
34	Låsmutter M16	12
35	Stabiliseringstag	1
36	Ledplatta	2
37	Axel	1
38	Rör	1
39	Bult M16x90	2
40	3 punktsram	1
41	Saxspinne Ø5x50	3
42	Planbricka Ø20	5
43	Hydraulslang 2,1 m	1
44	Hydraulslang 2,6 m	1
45	Hydraulkoppling	2
46	Cylinder	1
47	Låsmutter M12	7
48	Planbricka Ø24	1
49	Låsmutter M24	1
50	Bult M20x50	4
51	Låsmutter M20	4



<b>NR</b>	<b>BESKRIVNING</b>	<b>ANTAL</b>
52	Stödben	1
53	L-sprint	1
54	Knivvals	1
55	Bult M14x25	12
56	Spacer - nylon	1
57	Lagerhus - vänster	1
58	Plåt lock	1
59	Bult M10x25	2
60	Plåt - lock	1
61	Bult M10x25	4
62	Remskiva	1
63	Klämbussning Z6-40x80	1
64	Klämbussning Z6-45x80	1
65	Insexbuilt M8x25	14
66	Rem B1320	4
67	Remkåpa	1
68	Axel till skyddslucka	1
69	Bult M12x100	1
70	Mutter M12	2
71	Bult M12x35	6
72	Planbricka Ø12	6
73	Skyddslucka bak	1
74	Bult M16x40	4
75	Fäste för rulle	2
76	Lager UCFL206	2
77	Rulle	1
78	Skrapa	1



Vi är tacksamma för din hjälp med påpeka eventuella felaktigheter på av Kellfri levererad produkt till dig. Innan reklamation läs Kellfris allmänna köpvillkor i vår katalog eller på hemsidan [www.kellfri.se](http://www.kellfri.se), samt medskickad instruktionsbok i de fall den medföljer.

Vänligen fyll i uppgifter nedan och bifoga foto som underlag för att kunna behandla ditt ärende.

<b>Köpare:</b>	<b>Kundnummer:</b>	
<b>Adress:</b>	<b>Fakturanummer:</b>	
<b>E-post:</b>	<b>Telefon dagtid:</b>	
<b>När levererades produkten?</b>	<b>När togs produkten i drift?</b>	<b>Fungerade produkten vid leverans?</b>

**Reklamerad produkt/del:**

---

---

**Felbeskrivning:**

---

---

**Beskriv händelseförlopp:**

---

---

---

---

---

---

---

**Övrigt:**

---

---

**Skicka Reklamationsblankett och foto till:**

Kellfri AB  
Serviceavdelningen  
Munktatorpsgatan 6  
532 37 Skara

**Eller maila Service.**  
[info@kellfri.se](mailto:info@kellfri.se)

Namnunderskrift:	Datum:
------------------	--------

## **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 följdskador som uppkommer till följd av skada på maskinen.
  - Skador som beror på normal försitning av maskinen, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reserdelar som ej är original.
  - Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljor 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: 35-VKM200R, 35-VKM250R, 35-VKM280R

Typ: Vertikalklippare

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



Tina Baudtler, VD  
2016-05-17

*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](mailto:info@kellfri.se)**



**Kellfri®**