

# **Kellfri®**

**35-VKM145**

**35-VKM175**

**VERTIKALKLIPPARE**



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

**BRUKSANVISNING I ORIGINAL**

**INNEHÅLLSFÖRTECKNING****SIDA**

Inledning	3
Produktinformation	3
Säkerhetsinformation	4
Varningsdekaler	5
Produktsäkerhetsinformation	6
Arbetsstation	7
Körning av maskin med K-axel	7
Risker och faror vid användning av grönytemaskiner	7
Risk vid frikoppling av maskinen	8
Risk för utkastat föremål	8
Buller	8
Halk och fallolyckor	8
Kör säker på allmänväg	9
Instruktioner för nödsituationer	9
Personligt skydd	9
Omgivning	10
Före användning	10
Innan körning	11
Användning	11
Tillkoppling	11
Klippning	11-12
Efter användning	12
Transportering och förvaring	12
Underhåll/service	13
Felsökning	14
Reservdelar	14
Påfyllning av smörjfett	15
Remspänning	16-17
Sprängsskiss	18-21
Smörjning	22
Reklamationsblankett	23
Garanti och EG-försäkran	24

## INLEDNING

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

## PRODUKTINFORMATION

Tålig allroundklippare för alla behov

- Arbetsbredd 145 cm / 175 cm
- Ställbar stödrulle för säker klipphöjd
- Smidda hammarslagor
- Slitmedar i sidorna
- 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 höga rotorhastigheten får de smidda hammarslagorna stor förmåga att klippa och snitta alla typer av material, passar för traktorer mellan ca 25-40 hk (VKM145) och 36-45 hk (VKM175)

För att erhålla den styrka och stabilitet som krävs är Kellfri vertikalklippare uppbyggd i en bockad stålkonstruktion som klarar krafterna den utsätts för. Den rejäla stödrullen i bakkant garanterar rätt klipphöjd samt trycker ner dom avslagna växtresterna för snabbare förmultning.

## MASKINENS UPPGIFT

Redskapet är endast avsett för klippning och putsning av gräs och grönytor. 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-VK145	35-VKM 175
Arbetsbredd,	1,42 m	1,75 m
Vikt	315 kg	350 kg
Kapacitet	0,52-038 ha/h	0,52-038 ha/h
Antal slagor	24 st	28 st
Effektbehov	25-35 hk	36-45 hk
Körhastighet	6-12 km/h	6-12 km/h
Växellådsolja	1,0 L [Oljetyp: Växellådsolja 80W-90]	1,0 L [Oljetyp: Växellådsolja 80W-90]
RPM/ha	540	540
Kraftöverföringsaxel	Standard	Standard

## VARNINGSDEKALER

Se till att varningsdekalerna alltid är väl synliga och rengör varningsdekalerna 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 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 frångkoppling av maskinen. Ingen får vara i närheten vid på- och frångkoppling av maskin.
	Risk barnolycksfall
	Redskapet är CE-märkt

## 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 förnuft 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, Munkatorpsgratan 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 djurskyddslag. 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!**



**FARA!**

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



**Varning!**

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

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, uppnäppta 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



**FRIKOPPLA ALLTID K-AXELN, STÄNG AV TRAKTORNS MOTOR OCH DRA ÅT PARKERINGSBROMSEN INNAN JUSTERING UTFÖRS PÅ MASKINEN.**



**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 frikopplingen av K-axeln**

- 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 befinna dig i närheten av maskin under arbete. Ingen får stå under hängande last
- Kontrollera före körning att inga stenar sticker upp på åkern, eller liggande föremål som kan kasta ut under körning.
- 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 och kontrollera underhållsschemat.
- Klättra inte på klipparen!
- Tillåt ALDRIG någon åka på maskinen!

**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.



Om K-axeln inte är korrekt skyddad kan denna orsaka dödsfall eftersom den kan fånga 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 skyddsörret. Håll splines spår rena och väl smorda så att kraftöverföringsaxeln kan anslutas lätt.

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



**Varning!**

Använd aldrig ett redskap eller produkt med defekta säkerhetsdetaljer.

## RISKER OCH FAROR VID ANVÄNDNING AV GRÖNYTEMASKINER

### Risk för krossning

Åskådare kan skadas när maskinen är nedsänkt i klippläge. Klipparen 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 redskapets **RISKZON 15m!**

## Buller

Observera att maskinen normalt används utomhus och att positionen för operatören är i förarsätet 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.



## Kör säker på allmänväg

- Följ alltid trafiksäkerhet på allmänna vägar och följ 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



## Varning!

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.

## INSTRUKTIONER FÖR NÖDSITUATIONER

Vid nödsituation ring 112

Ha alltid mobiltelefon eller nödtelefon 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, risk för brännskador vid kontakt med varma ytor som t.ex. avgassystemet, samt för att undvika olja och bensin på huden. Hörselskydd skall användas då motorn är igång.



## OMGIVNING

Kontrollera 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.



## FÖRE ANVÄNDNING

Läs igenom säkerhetsinformationen och bruksanvisningen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, bruksanvisningen och varningsdekalerna. Använd sunt förnuft vid användandet och använd lämplig personlig skyddsutrustning. Kontrollera alltid prestanda på maskinkombinationen som skall användas. Viktigt är att dessa harmoniserar och stämmer överens på ett tillfredställande 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.

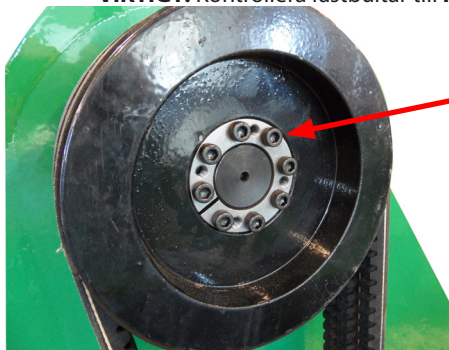
Lär och kom ihåg korrekt arbetsmetod. Nybörjare skall hålla en låg hastighet till dess att personen lärt sig hur maskinen eller produkten fungerar. Användaren/Kunden har ansvar för att användaren hanterar situationen. Vid upplevelse om att maskinen är farlig för användaren skall denne inte tas i bruk.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

- Kontrollera och dra alla bultar och muttrar på redskapet!
- Kontrollera oljans nivå i växellådan, fyll på vid behov.
- Kontrollera kilremmens spänning, justera vid behov.
- Kontrollera att slagorna inte är defekta, byt vid behov.
- VIKTIGT! Kontrollera alltid smörjfetts nivå i axeln innan körning!

## INNAN KÖRNING:

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

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



Bultar till remskiva skall efterdras med jämna mellanrum

- 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

- Koppla redskapet till traktorns bakre trepunkt.
- Anslut k-axeln. Förankra kedjan väl.
- Anslut hydraulslangar. Hissa upp redskapet och kontrollera funktionen.
- 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 på kraftuttaget, starta med lägsta möjliga hastighet, kontrollera att klipparen fungerar effektivt med kraftuttaget på 540 varv utan ansträngning

Stanna och kontrollera att klippaggregatet är korrekt inställd 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 maskinen och skyddar dig som arbetar med klipparen från de roterande knivarna.
- Vid klippning av högt gräs händer det ibland att gräset virar sig runt rotorn och knivar. Var därför uppmärksam 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 lågt 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 välta vid underhåll och service. Vid underhåll av maskin, använd lämpliga stöd/hållare som hjälp. 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. Följ alltid underhåll säkerhetsföreskrifterna enligt schema. Särskilt viktigt för knivar och säkerhetsutrustning, med tanke på den fara det innebär om de skulle lossna under arbete.

- Koppla ifrån redskapet från dragfordonet när fel åtgärdas.
- Kontrollera regelbundet konditionen på redskapet innan haveriet är ett faktum. Upptäcks sprickor, vridning, böjning, glapp eller utmattning avbryt arbetet och åtgärda felet. Utslitna delar utbytes.
- Efterdrag samtliga skruvar och muttrar efter några timmars körning, där efter dagligen vid körning.
- Testa alltid maskinen innan arbete startas.
- Smörj rörliga delar regelbundet.
- Kontrollera oljenivån före varje körning.
- För reservdelar: Kontakta Kellfri Service

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
Växellådsolja 80-90	50 driftstimmar	Första oljebytet
	100 driftstimmar eller min 1gg/år	Oljebyte Mängd: 1L Rör: 0,5L
Rotor	20:e driftstimmar	Smörjning
Remmar	Efter 1h körning Regelbundet	Remspänning; kontroll och spänning Vid tryck skall remmen förflyttas 20 mm.
Hydraulik	Före varje körning	Kontrollera att alla slangar är hela, inkopplade och inte läcker.
Redskapet	Efter varje körning	Spola bort jord och gräs med vatten

FEL	ÅTGÄRD
Vertikalklipparen 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 valsens. Kontrollera spänningen av kilremmar. Kontrollera slagorna.
Vibrationer	Kontrollera slagor
Hydrauliken fungerar ej	Kontrollera slangar och kopplingar

#### RESERVEDELSLISTA VKM175

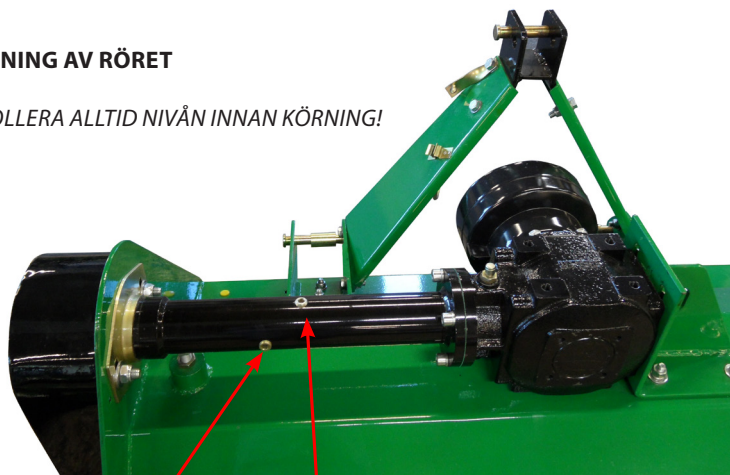
R35-VKM175.001	Kilrem
R35-VKM175.002	Packbox drivaxel 40/90/8
R35-VKM175.003	Lager Stödrulle (UC 205)
R35-VKM175.005	Vinkelväxel
R35-VKM175.006	Remskiva
R35-SK180.002	Hamarslaga

#### ÅTERVINNING

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

## PÅFYLLNING AV RÖRET

KONTROLLERA ALLTID NIVÅN INNAN KÖRNING!

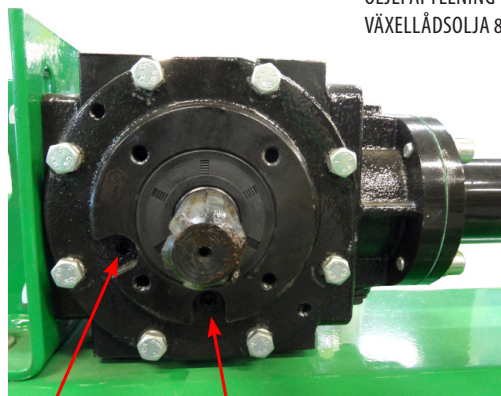


NIVÅPLUGG

PÅFYLLNING AV VÄXELLÅDSOLJA 80W-90  
**VKM145: 0,5L**  
**VKM175: 0,5L**

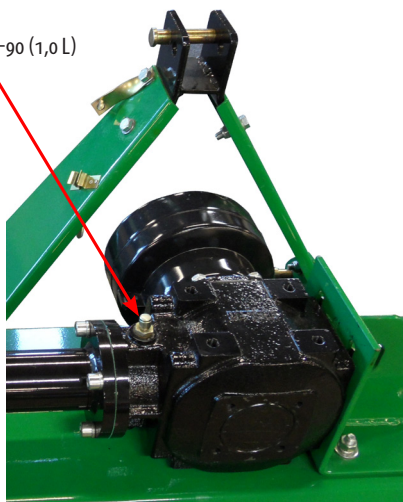
## VÄXELLÅDA VKM145/VKM175

OLJEPÅFYLLNING  
VÄXELLÅDSOLJA 80W-90 (1,0 L)

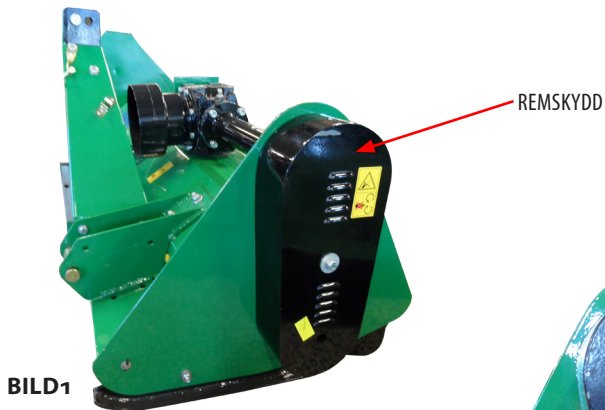


NIVÅPLUGG

AVTAPPNINGSPLUGG

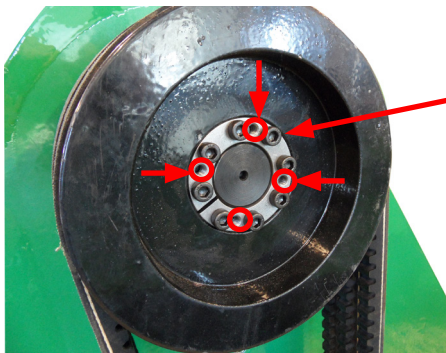
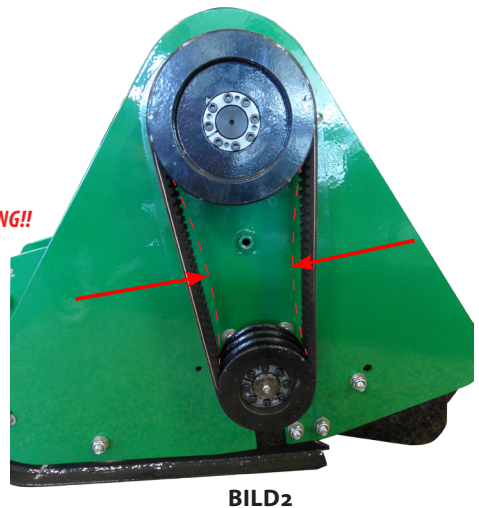


## KONTROLL AV REMSPÄNNINGEN



### KONTROLLERA OCH SPÄNN KILREM EFTER 1 TIMMES KÖRNING!!

KONTROLLERA REMSPÄNNINGEN REGELBUNDET  
Vid tryck skall remmen förflyttas 20 mm  
(10mm på varje sida - se bild 2)



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

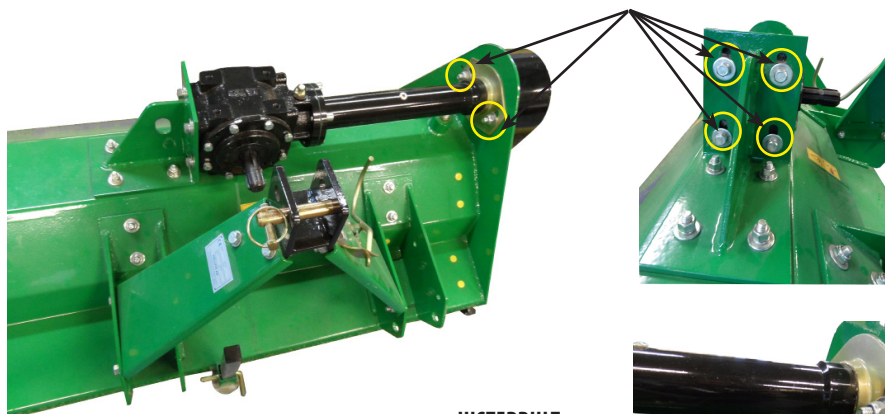
- Lossa och demontera 4 bultar från remskivan
- Montera dem i gängade hålen på klämbussningen (se markerade hål på bilden)
- Demontera sedan resterande bultar.
- Byt rem/ remskiva och montera sedan tillbaka alla bultar.
- Dra åt och kontrollera remspänningen, justera vid behov.



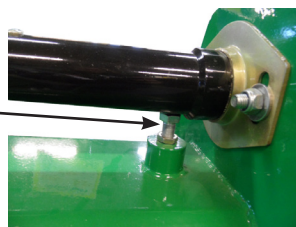
**KONTROLLERA OCH SPÄNN REMMARN MED JÄMNA MELLANRUM.  
NY MASKIN KONTROLLERA OCH SPÄNN REMMARN EFTER 2 TIMMARS KÖRNING**

**JUSTERING AV REM**

**FÄSTBULTAR**

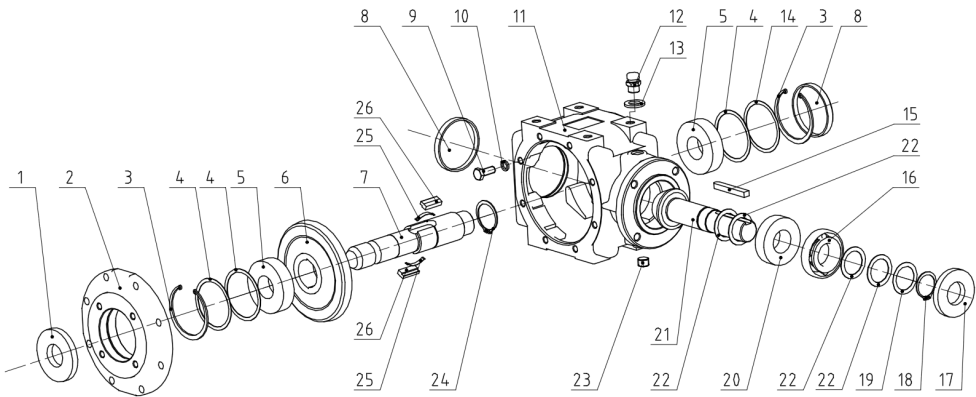


**JUSTERBULT**



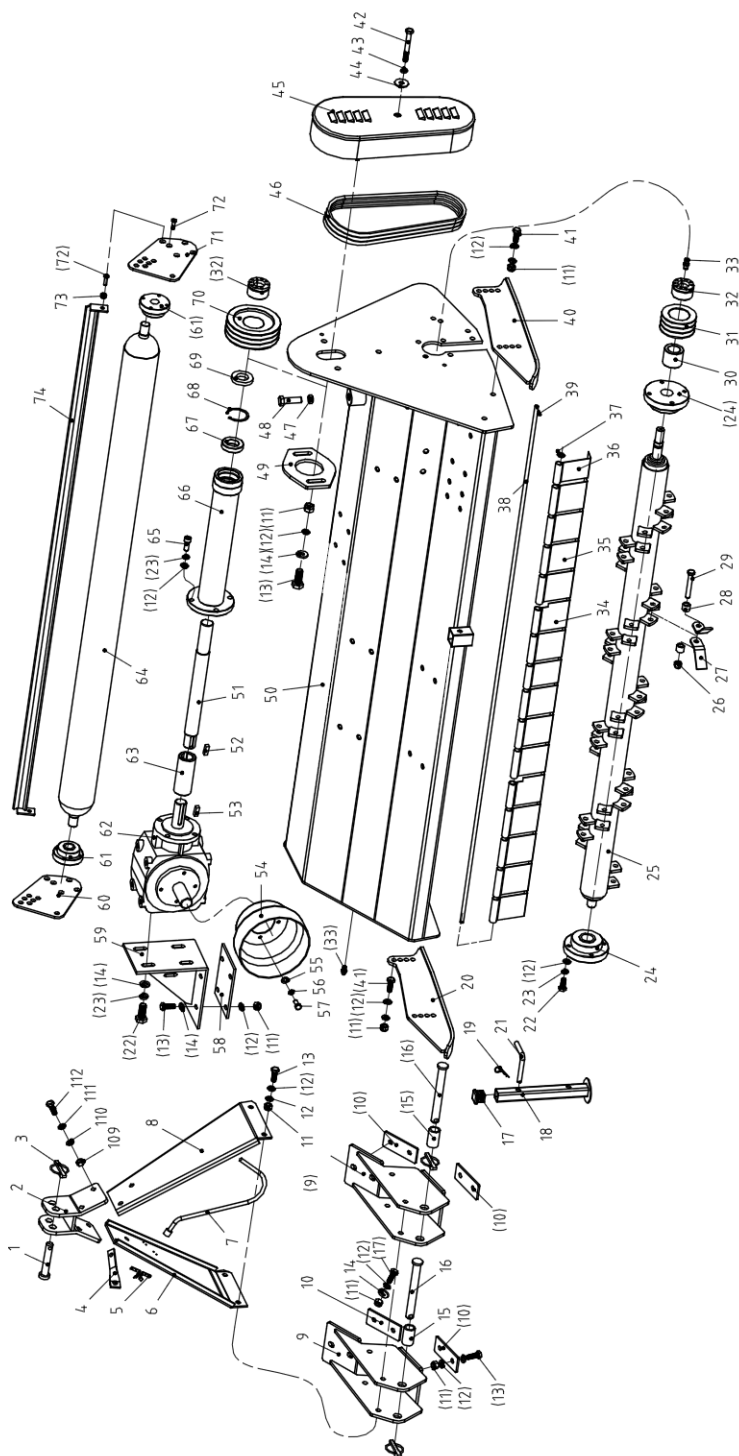
Släpp fästbultar för växellådan och remskivan (se bild).  
Justera sedan justerbult tills remmarna är tillräckligt  
spända.

**VÄXELLÅDA VKM145/VKM175**



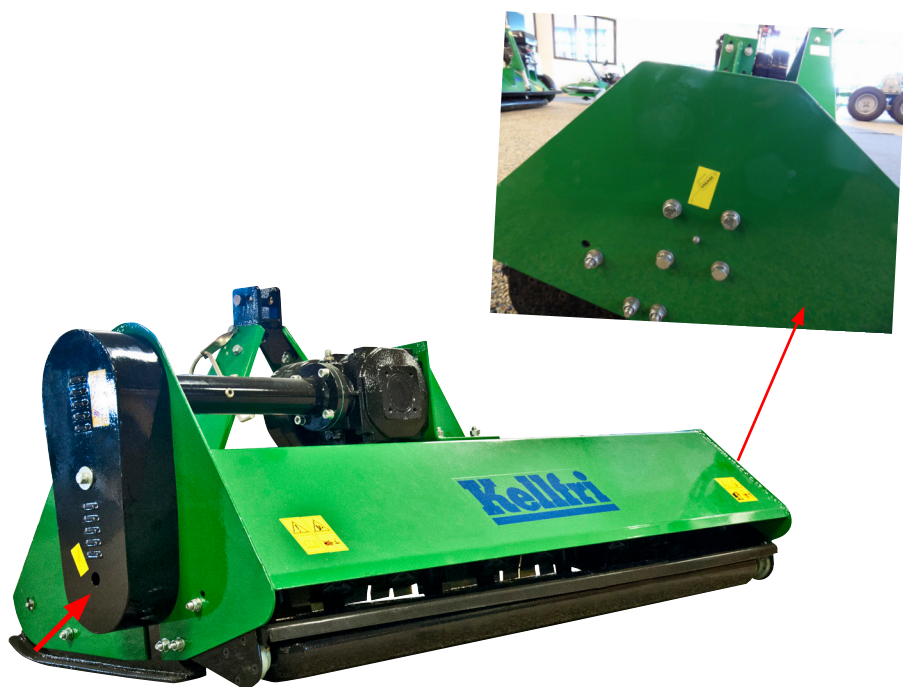
## VÄXELLÅDA VKM145/VKM175

NR	BENÄMNING	ANTAL
1	Oljetätning 35x80x10	1
2	Växellådsåpa	1
3	Låsring	2
4	Distanser	3
5	Hjullager 6307E	2
6	Vinkelväxel	1
7	Utgångsaxel	1
8	Packning	2
9	Bult M10x25	8
10	Fjäder bricka 10	8
11	Växellåda	1
12	Avluftningsskruv M16x 1,5	1
13	Tätning	1
14	Distans	1
15	Kil C10x8x70	1
16	Konisk rullager	1
17	Oletätning 35x72x10	1
18	Låsring	1
19	Bricka	1
20	Konisk Rullager	1
21	Kuggaxel	1
22	Bricka	1
23	Oljplugg M16x 1,5x 15	1
24	Låsring	1
25	Fjäder	2
26	Woodruffkil	2



NR	BENÄMNING	ANTAL VKM175	ANTAL VKM145
1	Låsprint	1	1
2	Trepunkt-fäste	1	1
3	Saxsprint	3	3
4	Fäste	1	1
5	R-sprint	2	2
6	Vinkelfäste - vänster	1	1
7	Krok	1	1
8	Vinkelfäste - höger	1	1
9	Konsol	2	2
10	Platta	4	4
11	Låsmutter M12	26	26
12	Planbricka	50	50
13	Bult M12x40	22	22
14	Bricka	14	14
15	Distanser	2	2
16	Låssprint	2	2
17	Plastplugg	1	1
18	Stödben	1	1
19	R-sprint	1	1
20	Juserplatta - vänster	1	1
21	L-pin	1	1
22	Bult M12x30	12	12
23	Låsbricka	16	16
24	Lager	2	2
25	Vals	1	1
26	Låsmutter M16	28	24
27	Slaga	56	24
28	Hylsa	56	48
29	Bult M16x80	28	24
30	Justerhylsa	1	16
31	Remskiva- liten	1	2
32	Axel låsning	2	27
33	Smörjnippel M8x1	2	2
34	Rotorskydd (A)	3	3
35	Rotorskydd (justerbar)	20	20
36	Rotorskydd (befintligt)	1	1
37	Bricka Ø14x1	30	30

NR	BENÄMNING	ANTAL VKM175	ANTAL VKM145
38	Axel	1	1
39	Elastisk cylindrisk pinne 4 x25	2	2
40	Juterplatta - höger	1	1
41	Bult M12x35	4	4
42	Bult M12x110	1	1
43	Fjäder bricka Ø12	1	1
44	Planbricka	7	7
45	Skyddskåpa	1	1
46	Rem 17x1016	3	3
47	Mutter M16x1	1	1
48	Bult M16x1,5x45	1	1
49	Kopplingsplatta	1	1
50	Ram	1	1
51	Drivaxel	1	1
52	Kil 10x70	1	1
53	Kil 10x40	1	1
54	Vinkelväxel skydd	1	1
55	Bricka Ø10	2	2
56	Fjäderbricka Ø10	2	2
57	Bult M10x25	2	2
58	Fixeringsplatta -vinkelväxel	1	1
59	Fäste - vinkelväxel	1	1
60	Justerplatta - vänster	1	1
61	Lager UC205	2	2
62	Växellåda	1	1
63	Koppling	1	1
64	Stödrulle	1	1
65	Bult M12x35	4	4
66	Axelrör	1	1
67	Hjullager 6007	1	1
68	Låsring 62	1	1
69	Oljetätning 35x62x10	1	1
70	Remskiva - stor	1	1
71	Justerplatta- höger	1	1
72	Bult M8x20	10	10
73	Låsmutter	2	2
74	Skrapa	1	1



## SMÖRJPUNKTER

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

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 slitning. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från smörjnipplar och lagerna.

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  
Munkatorpsgatan 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 fabriktionsfel.  |
| Garantin ersätter inte | <ul style="list-style-type: none"><li>- Arbetskostnader</li><li>- Resekostnader</li><li>- Maskin som köparen själv gjort/låtit göra ändringar på.</li><li>- Eventuella följdkostnader som uppkommer till följd av skada på maskinen.</li><li>- Skador som beror på normal förslitning av maskinen, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reserdelar som ej är original.</li><li>- Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljor och remmar.</li></ul> |

## CE EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSTÄMMELSE, ORIGINAL

Enligt 2006/42/EG, Bilaga 2A

Kellfri AB

Munkatorpsgratan 6

532 37 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: 35-VKM145, 35-VKM175

Typ: Vertikalklippare

Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i Maskindirektivet 2006/42/EG och harmoniserade standarder: SS-EN\_ISO\_12100\_2010, SS-EN\_ISO\_4254-12\_2012

Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.

Tina Baudtler, VD

2013-09-24

*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)**

Senast ändrad: 2016-06-10