

35-WKM145 35-WKM175 SLAGHACK



Kellfri

Läs igenom bruksanvisningen
noggrant innan produkten tas i bruk!
Bruksanvisning i original

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning	3
Produktinformation	3
Maskinens uppgift	3
Säkerhetsinformation	4
Instruktioner för nödsituationer	4
Personligt skydd	4
Omgivning	5
Före användning	5
Miljö	5
Användning	6
Efter användning	6
Underhåll och service	7
Transportering och uppställning	7
Återvinning	7
Vid användning av maskin/redskap som kopplas till traktor	8
Maskiner/redskap kopplade till hydraulik	9
Kraftuttagsaxel (K-axel)	9
Risker och faror som är förknippade vid användning av grönytemaskiner	10 - 11
Varningsdekaler	12
Kemikalier	13
Delar	14
Montering	15 - 18
Service och felsökning	18
Innan körning	19
Klippning	19
Tillkoppling	19
Påfyllning av röret	20
Växellåda WKM145/WKM175	20
Kontroll av remspänningen	21
Justering av rem	22
Smörjpunkter	23
Sprängskisser och materiallista	24 - 29
Slagor	30
Avvikelseformulär	31
Garantivillkor	32

Tänk på följande innan körning:

- Kontrollera oljenivå och smörjfett. Fyll på vid behov.
- Kontrollera åtdragning av bultar och muttrar.
- Kontrollera remspänning.

För ytterligare information, se manual.

Kellfri konstruerar och levererar effektiva och prisvärda maskiner och komponenter till skog, lantbruk, entreprenad och trädgård i Sverige, övriga Norden och Europa.

Vi rekommenderar att du alltid läser och följer säkerhetsinformation och anvisningar i maskinens instruktionsbok.

Kellfri friskriver sig från eventuella felskrivningar i detta dokument.

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

- Praktisk för mindre traktorer
- 24 st hammarslagor WKM145, 28 st hammarslagor WKM175
- Stödrulle för garanterad klipphöjd
- Klipphöjd 0-73 mm

Vår vertikalklippare är anpassad för traktorer mellan 20-55 hk och är därför ett mångsidigt redskap för flera typer av arbeten, stort som smått.

Med en total arbetsbredd om 1450 mm WKM145, 1750 mm WKM175, får du en bra klippbredd som passar för de flesta gräsmarker.

Som standard finns det monterat hammarslagor som slår av gräset.

En fördel med denna vertikalklippare är att du har möjligheten att byta ut hammarslagorna till Y-slagor. Därmed kan du anpassa slagor efter material. **Y-slagor ingår ej.**

Vertikalklipparen är utrustad med stödrulle som kan justeras mellan 0-73 mm. Stödrullen ser till att ge dig en korrekt klipphöjd, samtidigt som den planar ut det klippta materialet och därmed påskyndar förmultningsprocessen. På främre sidan är slaghacken försedd med kedjeskydd som är följ samma mot underlaget och skyddar både traktorn och omgivningen från stenskott och grässtänk. Våra WKM145/175 är tillverkade av ett tåligt, triangelformat ramverk och levereras med kraftöverföringsaxel.

MASKINENS UPPGIFT

Redskapet är endast avsett för klippning och putsning av gräs och grönytor.

Tack vare hammarslagorna fixar den också utan problem gräsbeväxta marker med inslag av sly. Rensa klippområdet från skadliga föremål så som stenar, grenar mm innan arbetet påbörjas. Endast gjort för ensamarbete. Monteras på traktorns trepunkt.

TEKNISK DATA	35-WKM145	35-WKM175
Längd x Bredd x Höjd	1580 x 900 x 790 mm	1864 x 796 x 820 mm
Arbetsbredd	1450 mm	1750 mm
Arbetshöjd	5 - 50 mm	0 - 73
Vikt	276 kg	300 kg
Antal slagor (hammar)	24 st	28 st
Effektbehov	20 - 55 hk	20 - 55 hk
Körhastighet	6-12 km/h	6-12 km/h
Olja växellåda	1,2 L [Transmissionsolja, 80W-90]	1,2 L [Transmissionsolja, 80W-90]
RPM/ha	540	540
Kraftöverföringsaxel	Standard	Standard
Trepunksanslutning	Kat. 1 och 2	Kat. 1 och 2

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, Storsvängen 2, 532 38 SKARA. Tel: 0511-242 50

Säkerhetsinstruktionen kan även hämtas från Kellfris hemsida: www.kellfri.se

Jobba inte med 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.



Varning!

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.

Kellfri frångår sig allt ansvar vid egenhändigt gjorda modifieringar, ändringar eller ombyggnader.

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/>

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 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 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 och föremål innan tillkoppling eller användning av redskapet sker, annars finns det 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, håll arbetsytor rena. Respektera alltid redskapets riskzon.



FÖRE ANVÄNDNING

Läs igenom säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, instruktionsmanualen och varningsdekaler. 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 tillfredsställande sätt. Detta för att säkerställa redskapets eller produktens funktion samt 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 dig och kom ihåg korrekt arbetsmetod. Nybörjare skall hålla en lågt tempo 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 användas förrän den är ordentligt genomgången.



MILJÖ



- Kassering av olja och andra avfall
- Felaktig kassering av olja eller andra avfall kan skada miljön.
- När maskinen töms på olja skall den hållas in i en tät behållare anpassad för olja. Det är inte tillåtet att förvara olja i en behållare som används för mat eller dryck, för att undvika att oljan förtärs av misstag av andra och orsaka allvarliga skador.
- Det är förbjudet att spilla oljan på marken eller tömmas i avloppet eller någonstans som leder till en vattenkälla.
- Kasserad olja, bränsle, kylvätska, bromsvätska, filter eller batteri får inte slängas eller tömmas hur som helst. Kontakta din kommun för vidare information.

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 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.



För mer information gällande din maskin, läs maskinens instruktionsbok.

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

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/>

EFTER ANVÄNDNING

- Säkerställ att redskapet/produkten står på plan mark när det fränkopplas. Använd stödben om detta medföljer produkten/redskapet.
- Tvätta, skölj med vatten och torka om så behövs.
- Smörj om så behövs.

UNDERHÅLL OCH SERVICE

- Se till att redskapet står stabilt och inte riskerar att välta 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/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.



VIKTIGT! Kontrollera oljenivån (växellåda/motorolja) och smörj smörjpunkter regelbundet!

VIKTIGT! Smuts samlas lätt på utsatt fett och medför ökad slitning. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från kopplingar.



FARA!

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.

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.

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 redskap/produkt är väl förankrad och befintlig transportsäkring är monterad.
- Placera alltid lasten så lågt som möjligt. All last som sticker ut bör förankras väl.
- 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.
- Vid färd på allmän väg skall LGF skylt vara anbragad.
- Kontrollera däcktryck, se info på däcksidor. Överskrid ej maxtryck!
- Förvara alltid redskapet eller produkten på en torr plats, helst under tak när den inte används.
- Försäkra dig om att redskapet eller produkten står stadigt och inte riskerar att välta.
- Låt aldrig barn leka vid förvaringsplatsen.
- Tänk på tippriksen!

ÅTERVINNING

Vid skrotning skall redskapet/produkten demonteras och transporteras till kommunens avsedda plats. Eventuella vätskor tappas upp och transporteras till kommunens avsedda plats. Kontakta din kommun för vidare information.





VID ANVÄNDNING AV MASKIN/REDSKAP SOM KOPPLAS TILL TRAKTOR

IAKTTA FÖLJANDE PUNKTER:

- Läs maskinens instruktionsbok noga innan maskinen tas i bruk! Viktigt att du förstår och följer anvisningarna som står i manualen.
- Håll arbetsområdet fritt från barn och andra personer, rörliga delar ökar risken för olyckor.
- Stick aldrig in händer eller fötter under maskinen utan att först stanna redskapet och traktorns motor.
- Lämna aldrig redskapet med traktorns motor igång. Stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen när du lämnar redskapet - även för en kort stund.
- Frikoppla alltid maskinen innan du gör service eller underhållsarbete.
- Lämna aldrig redskapet uppfällt. Hydrauliken kan tappa tryck och redskapet falla ner.
- Försäkra dig om att alla skydd alltid är monterade och inte kan lossna.
- Krafttuttagsaxeln skall vara överskyddad i hela sin längd. Se till att förankra säkerhetskedjan väl.
- Endast du som kör traktorn får befinna dig i närheten av maskinen under arbete.
- Kontrollera före körning att inga stenar sticker upp på åkern.
- Överstiga aldrig K-axelns varvtal (rekommenderat varvtal för de flesta körning är 540rpm).
- Anpassa alltid roterns hastighet efter den typen av arbete som skall utföras.
- Använd aldrig maskinen om den är obalanserad.
- Försök inte ta bort saker som fastnat när motorn går. Tillse att motorn har stannat och att rotorerna har slutat snurra innan några åtgärder vidtas på maskinen.
- Varning för utkast! Respektera maskinens riskzon 15 m - 25 m.
- Lämna aldrig maskinen till andra, innan du har försäkrat dig om att hen har nödvändiga kunskaper om maskinen.
- Det är förbjudet att stå mellan traktor/ lastare och maskinen vid till- och frånkoppling.
- Kör ny maskin på låg fart de första timmarna och ej full belastning.
- Var försiktig vid arbete nära elledningar och telefonledningar.
- Kör inte maskinen om stora vibrationer uppstår. Stanna maskinen omedelbart och kontrollera maskinen.
- Se till att det inte längre finns tryck i systemet innan du kopplar eller kopplar av hydraulslangarna. Dra det hydrauliska handtaget från sida till sida flera gånger för att avlägsna trycket från hydraulslangarna.
- Okulärbesiktiga redskapet innan användning. Smörj rörliga delar och kontrollera bultar och muttrar, så att de är åtdragna. Åtgärda eller byt ut skadade och slitna delar.
- När du kopplar av snabbkopplingar, se till att skydda dem efter användning, så att de inte utsätts för smuts.
- Traktor/lastare bör utrustas med eldsläckare av typ ABE2 eller 3. Kontakta ditt försäkringsbolag.



MASKINER/REDSKAP KOPPLADE TILL HYDRAULIK

Var försiktig när du kopplar din maskin eller redskap till ett hydraulslangar.



FARA!

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.

- Varning för höga tryck, risk för penetreringsskador.
- Innan reparation eller underhåll utförs skall systemet avlastas från allt tryck som kan finnas kvar i systemet.
- Stäng av traktorn och för hydraulpakarna åt alla håll för att släppa tryck som kan finnas i oljeslangar och rör innan arbete på dessa eller hydraulcylindrarna påbörjas.
- Rengör filter i sugledningen efter 10 timmars arbete.
- Byt omedelbart ut hydraulslangar om sprickor eller slitage uppstår.
- Justera inte ventilinställningar. Fel justering kan resultera skador på maskin och/eller person skador.
- Hydraulsystemet får endast köras med hydraulolja avsedd för ändamålet.
Kontrollera oljenivån innan du startar maskinen!
- Det rekommenderas att hydrauloljan byts efter de första 10 timmars körning vid idrifttagning av en ny maskin för att få bort eventuella smuts eller metallspån som kan ha kommit in i hydraulsystemet.

OBS! Oljan blir varm när den flyter igenom hydraulsystemet. Kontrollera oljetemperaturen med jämna mellanrum, för att undvika överhettning. Om oljan blir överhettad, stanna maskinen och låt oljan svalna.



KRAFTUTTAGSAXEL (K-AXEL)



Varning! Roterande kraftuttag
Varning! Klämrisk!

Att tänka på vid körning av redskap med K-axel

Transmissionen till växellådan är skyddad genom både kraftöverföringsaxel och brytbult. Alla skydd ska vara korrekt monterade och i gott skick. Om skyddens skick är dåliga eller slitna, 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 skyddsroret. Håll splines spår rena och väl smorda så att kraftöverföringsaxeln kan anslutas lätt. Läs K-axelns instruktionsbok för justering och användning av K-axeln.



Överbelasta aldrig K-axeln! Överstig inte K-axelns maximala varvtal.

RISKER OCH FAROR SOM ÄR FÖRKNIPPADE VID ANVÄNDNING AV GRÖNYTEMASKINER

Risk för krossning

Åskådare kan skadas när maskinen är nedsänkt i klippläge. Betespåsar har krossningspunkter runt gångjärns områdena och mellan trepunktfästet och huvudkroppen. Respektera Riskzon 15m!

Roterande knivar

VARNING! Alla personer riskerar att skadas om de sticker in sina händer eller fötter under maskinen när den lyfts från marken och knivarna fortfarande roterar. Ingen får vara i närheten under körning eller när maskinen är igång.

Klämrisk

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



Roterande knivar

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.



Åskådare eller djur som står i vägen för det utslungade föremålet kan skadas allvarligt. Kör aldrig maskinen med åskådare i närheten av maskinen. **Respektera redskapets riskzon 15-25m!**

Buller

Observera att maskinen är avsedd för att användas utomhus och att positionen för operatören är i förarsätet av traktorn. Det är lämpligt att läsa föreskrifterna som anges i traktormanualen och underhållsinstruktioner. Ljudtrycksnivån överstiger 70dB under körning. Hörselskydd skall därför användas under körning.

Halk- och fallolyckor är ofta ett resultat av:

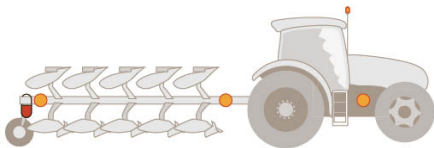
- Halt underlag
- Ojäмна steg och arbetsplattformar.

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

Alla oskyddade roterande maskindelar ökar risken för olyckor. Skador inträffar vanligtvis när löst sittande kläder eller långt hår fångats och lindats runt roterande delar, såsom kraftöverföringsaxlar eller drivaxlar på maskinen. Se till att all skydd är ordentligt monterade.

KÖR SÄKER PÅ ALLMÄNVÄG

- Följ alltid trafiksäkerheten på allmänna vägar och följ bestämmelserna om vad som gäller för körning av traktor med bogserat redskap på allmän väg.
- Kontrollera att reflektorer, varningssignaler och / eller varningsflagga som indikerar utskjutande redskap är monterade på maskinen eller traktorn. Dessa indikatorer måste installeras korrekt och skall vara synliga och enkla att se 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 transporthastigheten får inte överstiga 20km/h
- Bromsbestämelse (Sverige): Om släpets bruttovikt överstiger dragfordonets bruttovikt vid färd på väg, skall släpet vara utrustat med broms. För mer info, kontakta Trafikverket.
- VIKTIGT! Markera utskjutande redskap ordentligt med extra ljus eller lämpliga reflektorer. Viktigt att redskapet syns! Om man kör på väg måste last eller utrustningen som skjuter ut framför eller mer bakom traktorn märkas ut. I mörker, skymning och gryning eller väder med dålig sikt ska lasten märkas ut med vit reflex och lykta framtill och röd reflex och lykta baktill. I dagsljus kan man märka ut lasten med en flagga eller tygbit i färger som är lätta att upptäcka som till exempel rött och gult.



- Tänk på redskapet fram. Förutom att märka upp frontlastade redskap ordentligt kan man också försöka att göra frontlastat redskap som skopa, balspjut eller pallgafflar mindre aggressiva ifall en medtrafikanter skulle köra in i dem.
- Innan man ger sig ut i trafiken är det också alltid bra att gå igenom fordonet och kolla så att bromssystemen på efterföljande fordon fungerar, och att man inte har för slitna dragöglor. En slitna dragögla kan brista om den utsätts för för hård belastning och man kan tappa kärran.
- Det är också bra att kontrollera så att LGF-skylden syns ordentligt bakifrån. Om den skymms av efterföljande redskap eller last så måste man hänga på en extra längst bak på ekipaget.



VARNINGSDEKALER

Se till att varningsdekaler alltid är väl synliga och rengör varningsdekaler 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 dekaler.

SYMBOL	FÖRKLARING
  	Läs instruktionsboken! Innan arbetet på börjas Varning! Innan underhåll, service, till- och fränkoppling av maskinen skall traktorns motor vara avstängd och tändningsnyckeln utdragen.
  	WARNING! Roterande maskindelar. WARNING! Klämrisk! Använd aldrig maskinen om inte alla skydd är korrekt monterade. Stoppa inte in handen eller annan kroppsdel när maskinen är igång. FARA! Risk för att bli infångad i roterande K-axel.
 	Varning för utkast! Respektera redskapets riskzon! Riskzon 25 m runt om maskinen.
 	- Smörjning - Efterdrag alla bultar, muttrar, kopplingar innan användning.
 	Maskinen är endast för ensamarbete. WARNING! Ingen får vara i närheten av maskin under körning! Klättra inte på maskinen!
 	Varning! Förbud att vistas på maskin! Ingen får stå bakom traktor/dragfordonet vid påkoppling eller fränkoppling av maskinen/redskapet.
	Varning! Risk för barnolycksfall! Barn får inte vara i närheten av maskin.
	När produkten inte används, förvara den alltid på en torr plats, helst under tak.
	Produkten är CE-märkt

KEMIKALIER

För att er produkt/redskap ska få ett så långt liv som möjligt, så är det viktigt med underhåll och inte minst förebyggande underhåll - det är precis det som fetter och oljor gör i mångt om mycket. Läs instruktionsböckerna noga till era nya produkter/redskap för att underhållet och livslängden ska bli rätt och garantin ska gälla!

Smörjfetter

Åtgärder vid första hjälpen.

Inandning - Förflytta den skadade till frisk luft vid oavsiktlig inandning av ångor.

Hudkontakt - Tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare vid eksem eller hudbesvär.

Ögonkontakt - Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring - Framkalla INTE kräkning. Drick vatten i små mängder. Vid förtäring eller obehag, kontakta giftinformationscentralen eller läkare.

Handskydd - Använd skyddshandskar.

Ögonskydd - Undvik kontakt med ögonen. Använd godkända skyddsglasögon.

Kroppsskydd - Lämplig skyddsklädsel.

Andningsskydd - Inget skydd krävs under normal bearbetning.

Fetter förvaras väl tillslutna på en sval plats i ett väl ventilerat utrymme. Temperatur vid förvaring får inte överstiga 45 °C. Håll borta från värme, lågor och gnistor. När det gäller material så som stål, plast, oljor, fett m.m. försämras deras funktion / hållfasthet kraftigt vid mycket låga temperaturer (-20 -30 grader kallt)



Kemikalier förvaras utom räckhåll för barn och djur.

Avfettning

För att säkerställa bästa smörjeffekt, så behöver man ibland göra rent produkten/redskapets delar. Vi förespråkar avfettning för att få det ordentligt rent och för att få bort alla rester av gammalt smörjmedel som kan innehålla förstörande partiklar.



DELAR



MONTERING

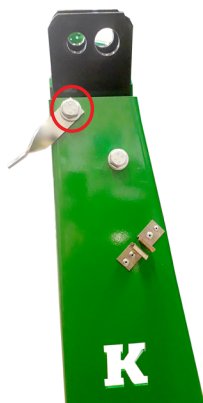
Verktyg

Blocknyckel: 18 och 19 mm

Lednyckel: 10 och 16 mm

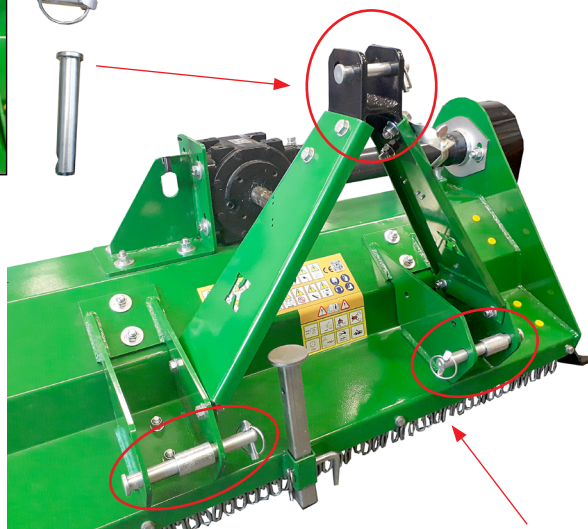
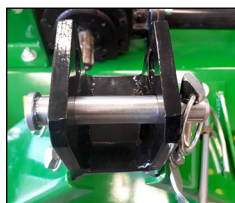
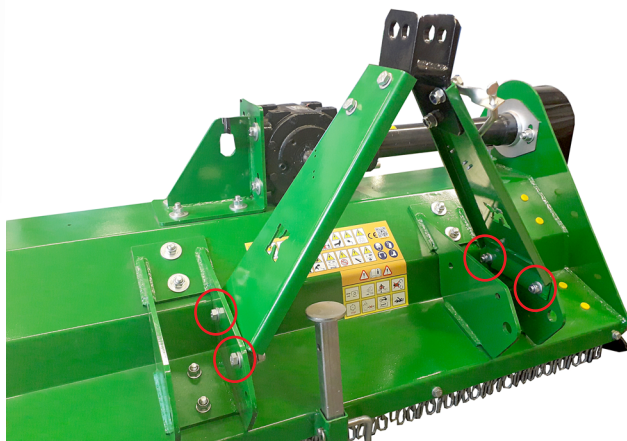


OBS! Vänster och höger
Se placering av hål
vid montering.





M12x40





M10x25



Kroken fungerar som
stöd för K-axel.



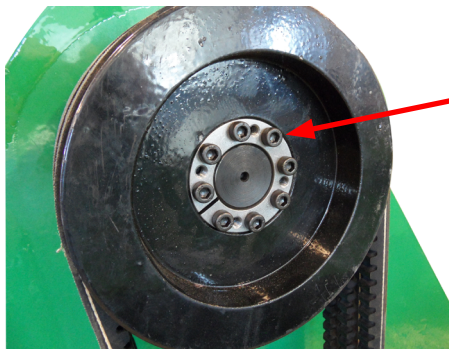
SERVICE	INTERVALL	ÅTGÄRD
Slagor	Före varje körning	Byt ut alla defekta slagor. Vassa slagor ger bättre resultat. Vid byte skall bultar dras åt ordentligt.
	Under körning	Lyssna efter oljud
	Efter varje körning	Kontrollera
Växellåda	Före varje körning	Kontrollera nivå
Transmissionsolja 80W-90	50 driftstimmar	Första oljebytet
	100 driftstimmar eller min 1gg/år	Oljebyte Mängd: 1,2L Rör: 0,25L
Rotor	20:e driftstimmar	Smörjning
Remmar	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.

FELSÖKNING	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 valsen. Kontrollera spänningen av kilremmar. Kontrollera slagorna.
Vibrationer	Kontrollera slagor.
Hydrauliken fungerar ej	Kontrollera slangar och kopplingar.

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 trasiga, spruckna eller slitna knivar/slagor.
- Kontrollera alla skyddskåpor, skyddsanordningar. Ta bort eventuell transportsäkring.
- Smörj drivaxeln och övriga smörjnipplar.



TILLKOPPLING

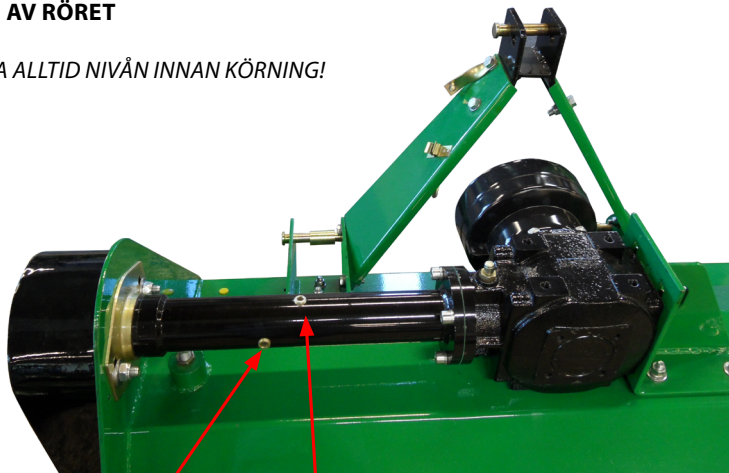
- Koppla redskapet till traktorns bakre trepunkt.
- Anslut K-axeln. Förankra kedjan väl.
- Anslut hydraulslangar. Hissa upp redskapet och kontrollera funktionen.
- Klart för användning.

KLIPPNING

- Kontrollera 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 högt 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-axeln så att knivarna börjar rotera.
- **Viktigt! Maskinen är inte gjord för att bearbeta marken. Kör ej i jord och sten.**
- **Innan varje körning kontrollera antal slagor. Saknas slaga ersätt direkt med en ny. Körning med saknade slagor skapar oblans och kan ge skador på slaghacken. Ev trasiga och skadade slagor byts ut. Kontrollera regelbundet att alla slagornas bultar är ordentligt åtdragna.**

PÅFYLLNING AV RÖRET

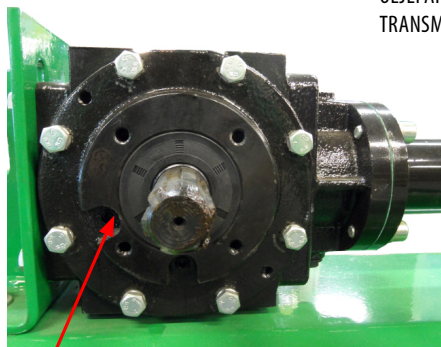
KONTROLLERA ALLTID NIVÅN INNAN KÖRNING!



NIVÅPLUGG

PÅFYLLNING AV TRANSMISSIONSOLJA 80W-90
WKM145: 0,25L
WKM175: 0,25L

VÄXELLÅDA WKM145/WKM175

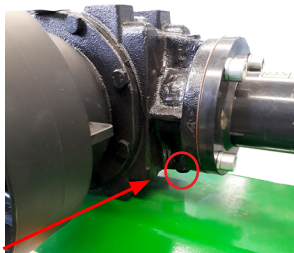


NIVÅPLUGG

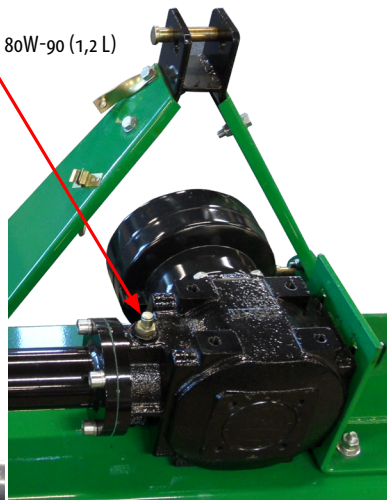
Skruva bort skyddet
för att komma åt
nivåplugg.



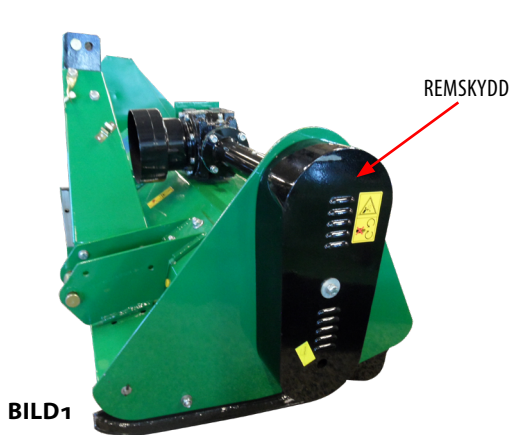
AVTAPPNINGSPLUGG



OLJEPÅFYLLNING
TRANSMISSIONSOLJA 80W-90 (1,2 L)



KONTROLL AV REMSPÄNNINGEN



Rem 17X1016Li

KONTROLLERA OCH SPÄNN KILREM EFTER 1 TIMMES KÖRNING!!

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

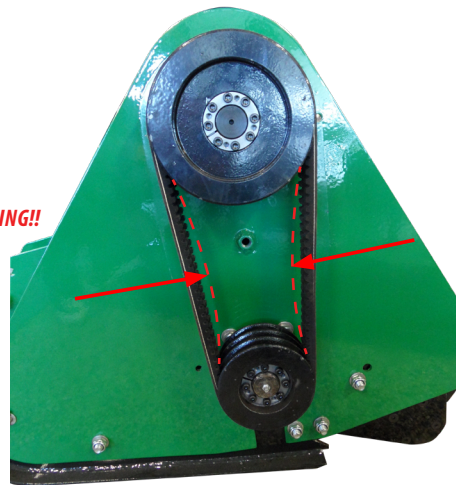
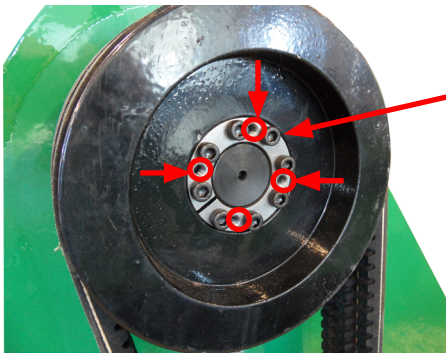


BILD2



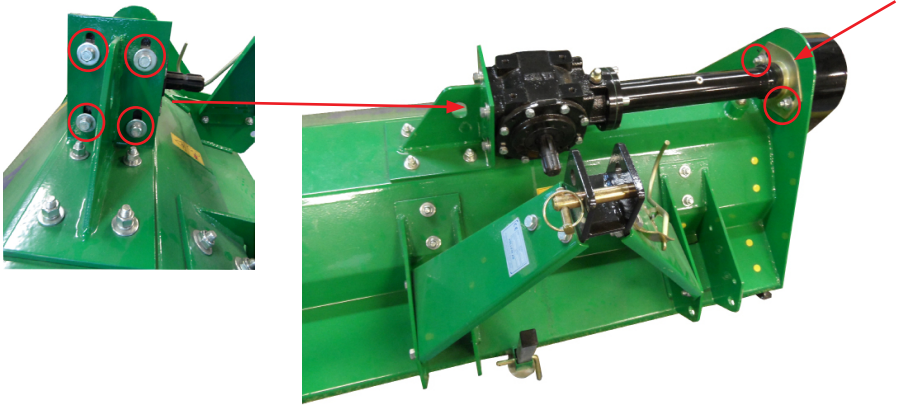
Bultar till remskiva skall efterdras med jämna mellanrum.

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.

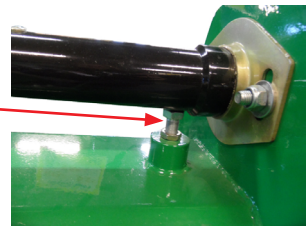
JUSTERING AV REM

FÄSTBULTAR



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

JUSTERBULT



**KONTROLLERA OCH SPÄNN REMMARN MED JÄMNA MELLANRUM.
NY MASKIN - KONTROLLERA OCH SPÄNN REMMARN DIREKT INNAN FÖRSTA KÖRNING.**

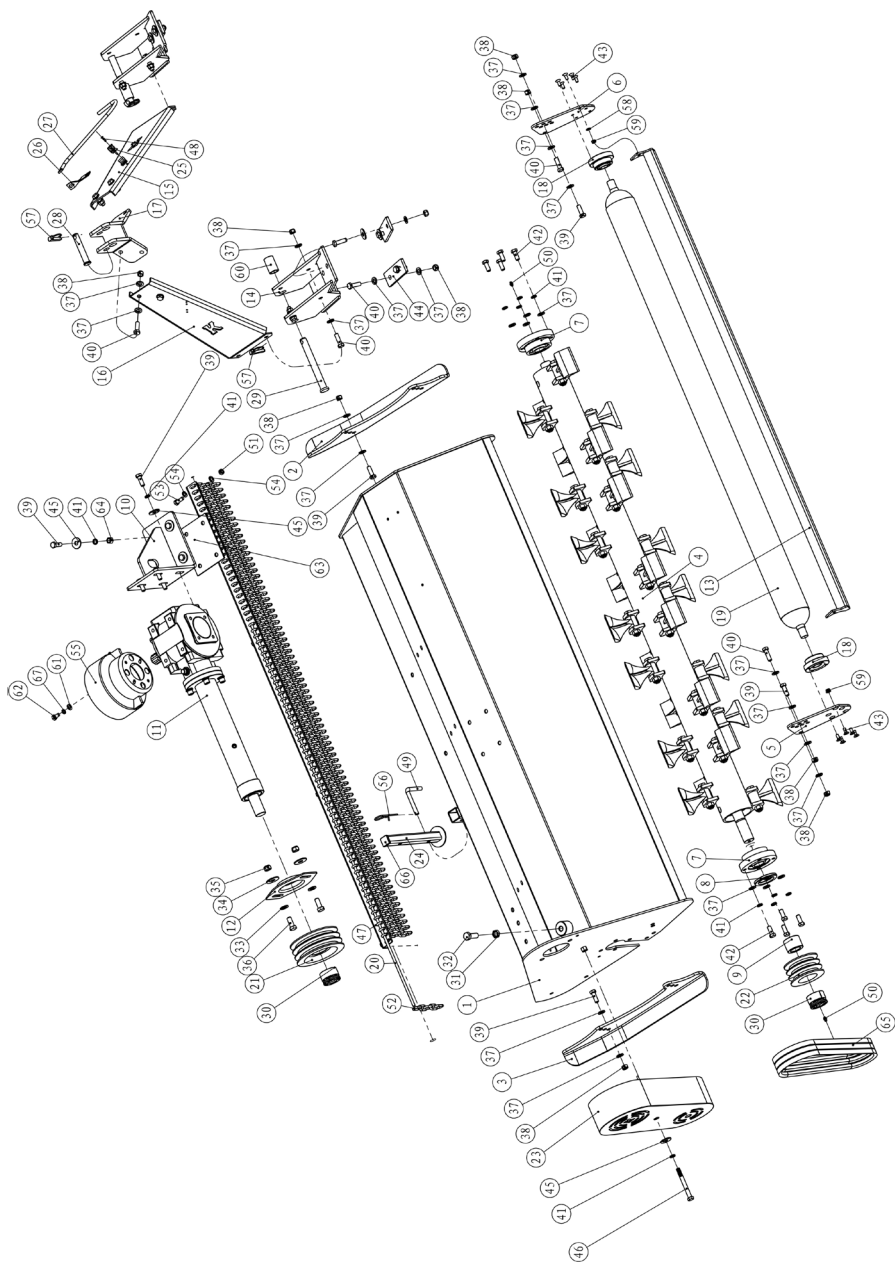


SMÖRJPUNKTER

Smörj avsedda smörjnipllar regelbundet, samt varje gång du spolat av maskinen för att få bort vattnet som trängt in i lagren under spolningen.

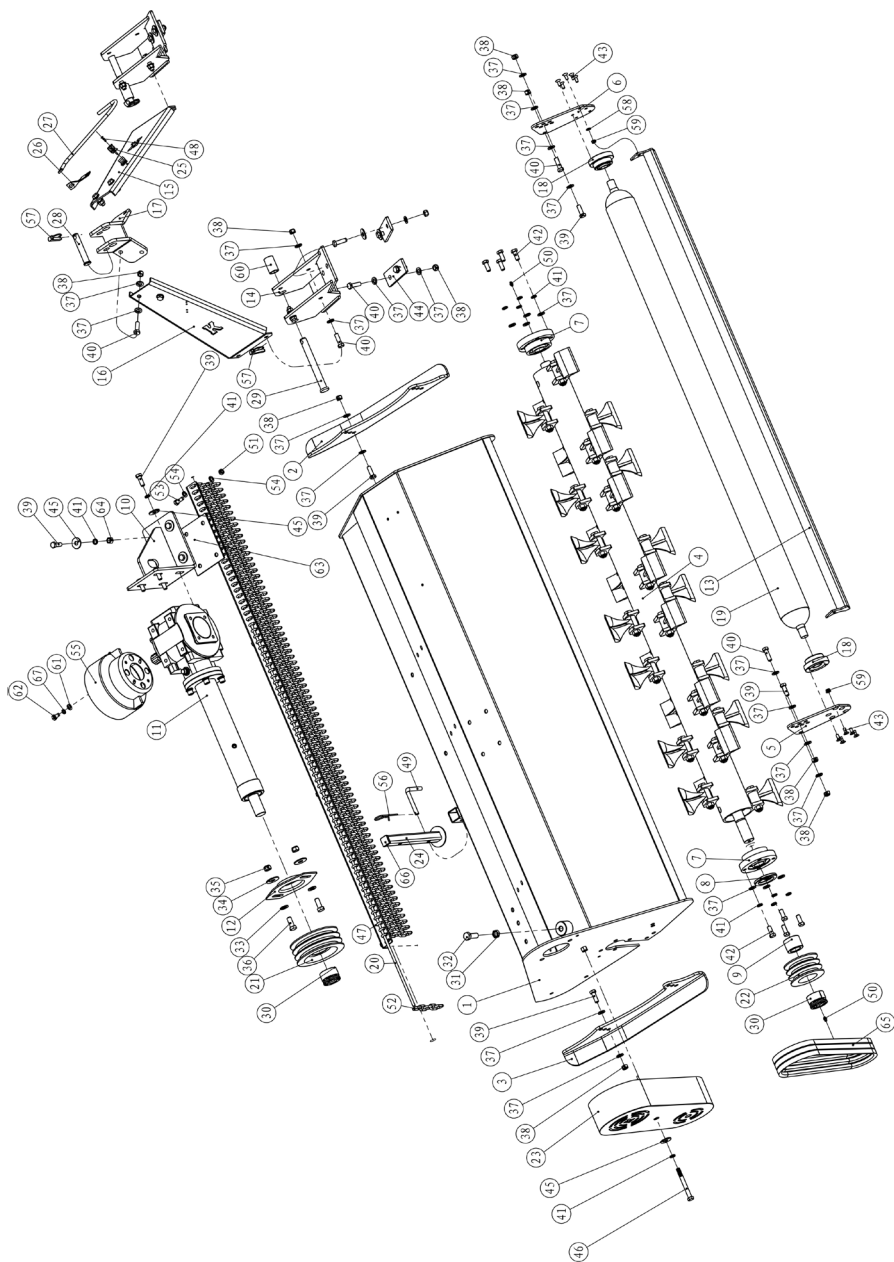
Onödig slitage och mekaniska skador kan vara resultat av otillräcklig smörjning. Använd universal smörjmedel.

VIKTIGT! Undvik att smörja för mycket. Smuts samlas lätt på ställen med fett och medför ökad slitning. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från smörjnipllar och lagren.

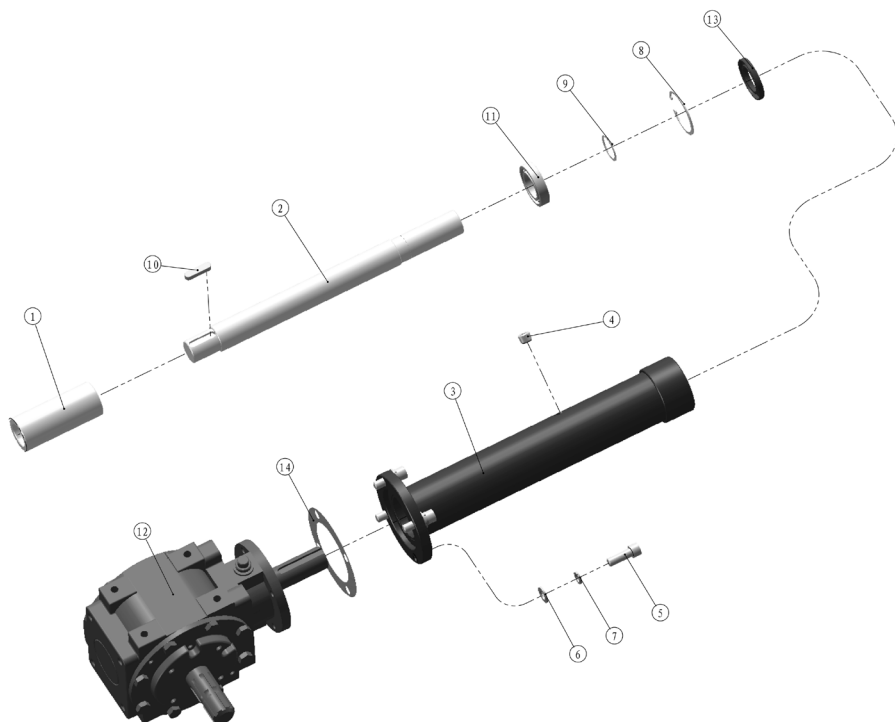


Version 1.1

POS.NR	RESERVDELSNR.	BENÄMNING	ANTAL 145	ANTAL 175
1	R35-WKM145.007	Chassi	1	1
2	R35-VKM175.022	Slitmed höger	1	1
3	R35-VKM175.023	Slitmed vänster	1	1
4	R35-VKM145.003 R35-VKM175.039	Knivcylinder/rotoraxel	1	1
5	R35-VKM175.018	Justerplåt stödrulle, vänster	1	1
6	R35-VKM175.019	Justerplåt stödrulle, höger	1	1
7	VKMATV150HXL.003	Lager UC207 + lagerhus	2	2
8	R60-TÄTNING.035	Radialtätning 55x80x8	1	1
9	R35-VKM195H.028	Bussning, nedre remskiva	1	1
10	R35-VKM175.043	Fäste vinkelväxel	1	1
11	R35-VKM175.032	Drivaxel	1	1
12	R35-VKM195H.034	Spännplatta	1	1
13	R35-VKM145.004 R35-VKM175.017	Avskrapningsjärn	1	1
14	-	Konsol	2	2
15	R35-VKM175.014	Trepunktsfäste, övre vänster	1	1
16	R35-VKM175.015	Trepunktsfäste, övre höger	1	1
17	R35-VKM175.013	Trepunktsfäste, övre klyka	1	1
18	R35-VKM175.003	Lager UC205 + lagerhus	2	2
19	R35-VKM145.020	Stödrulle	1	1
20	R35-WKM145.004	Axel / stång till skyddskedjor	1	1
21	R35-VKM145.001 R35-VKM175.006	Remskiva 2-spår övre stor Ø170mm Remskiva 3-spår övre stor Ø170mm	1	1
22	R35-VKM145.002 R35-VKM175.030	Remskiva 2-spår liten Ø120mm Remskiva 3-spår liten Ø120mm	1	1
23	R35-VKM175.021	Remskyddskåpa	1	1
24	R35-VKM175.028	Stödben	1	1
25	-	Flexibel platta	2	2
26	-	Anslutningsplatta krok	1	1
27	R35-VKM175.038	Krok, hållare K-axel VKM175	1	1
28	R35-VKM175.035	Sprint övre trepunkt	1	1
29	R35-VKM175.037	Sprint nedre trepunkt VKM175	2	2
30	R35-RS165H.032	Klämbussning remskiva stor 35x60	2	2
31	R60-MUTTER.014	Mutter M16x1,5	1	1
32	-	Sexkantsbult M16x1.5x45	1	1
33	-	Planbricka 14x2,5	2	2
34	-	Bricka, stor 14x3	2	2

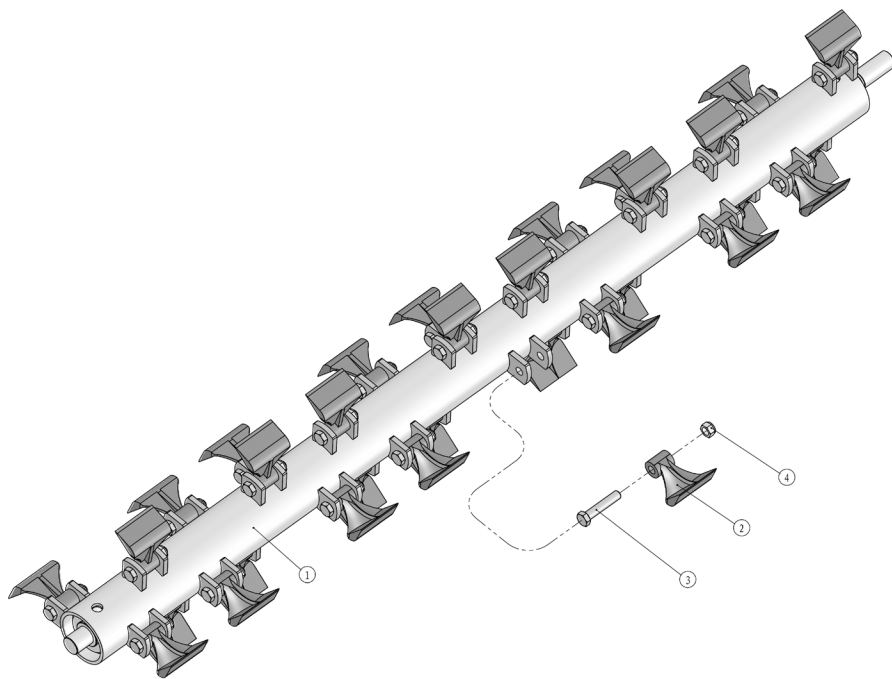


POS.NR	RESERVDELSNR.	BENÄMNING	ANTAL 145	ANTAL 175
35	R35-VKM195H2.058	Låsmutter M14	2	2
36	R35-VKM195H2.057	Sexkantsbult M14x35	2	2
37	-	Planbricka 12x2.5	48	48
38	R35-RS165H.017	Låsmutter M12	22	22
39	R35-VKM195H2.066	Sexkantsbult M12x35	12	12
40	R35-VKM195H2.037	Sexkantsbult M12x40, helgång	18	18
41	-	Fjäderbricka 12	17	17
42	-	Sexkantsbult M12x30	8	8
43	-	Sexkantsskruv M8x20	10	10
44	R35-VKM195H.0352	Brickskena 2016-	4	4
45	-	Bricka, stor 12x3	13	13
46	R35-VKM195H2.089	Sexkantsbult M12x110	1	1
47	R35-WKM145.003	Vinkeljärn till skyddskedjor	1	1
48	-	Skruv 4x15	4	4
49	R35-VKM175.007	Sprint 12x80mm, stödben	1	1
50	R60-NIPPEL.011	Smörjnippel M8x1	2	2
51	-	Sexkants låsmutter (icke metallisk insats)	1	4
52	R35-WKM145.005	Skyddskedja 6x28x20-5	80	80
53	R35-HRT160.015	Sexkantsbult M10x30, fullgång	1	4
54	-	Planbricka	2	8
55	R35-SK140.037	Skyddskåpa PTO plast	1	1
56	-	R-sprint 3.5	1	1
57	-	Låssprint 11x45	3	3
58	-	Planbricka 8x1.6	2	2
59	-	Låsmutter M8	2	2
60	R35-VKM175.040	Hylsa nedre trepunkt	2	2
61	-	Planbricka 10x2	2	2
62	VKM280N.037	Sexkantsbult M10x20	2	2
63	-	Monteringsplatta under växellåda	1	1
64	R35-RS165H.017	Låsmutter M12	4	4
65	R35-VKM175.010	Kilrem BX40 Li1016	2	3
66	R35-VKM195H2.068	Rörplugg 30x30	1	1
67	-	Fjäderbricka 10	2	2



Version 1.1

POS.NR	RESERVEDLSNR.	BENÄMNING	ANTAL 145	ANTAL 175
1	R35-VKM175.046	Drivhylsa 33mm - 33mm	1	1
2	R35-VKM175.044.2	Drivaxel VKM175 L:424mm	1	1
3	R35-VKM175.042	Axelrör	1	1
4	-	Rörpropp R 3/8"	2	2
5	-	Sexkantsskruv M12x35	4	4
6	-	Planbricka 12x2.5	4	4
7	-	Fjäderbricka 12	4	4
8	R60-SGH62	Segersäkring SGH62	1	1
9	R60-SGH35	Segersäkring SGH35	1	1
10	R35-VKM175.034	Krysskil a10x40	1	1
11	VKMATV150HXL.062	Kullager 6007 RS	1	1
12	R35-VKM175.005 R35-VKM175.005.3	Vinkelväxel JCTT 33mm Vinkelväxel från 2023	1 1	1 1
13	R60-TÄTNING.037	Radialtätning 35x62x10	1	1
14	R35-VKM195H.040	Packning/Tätning mellan	1	1

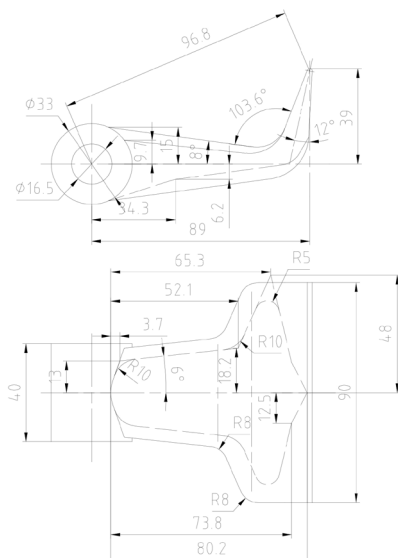
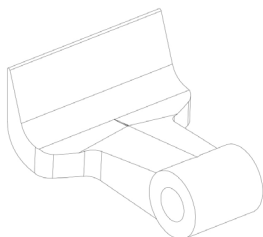


Version 1.1

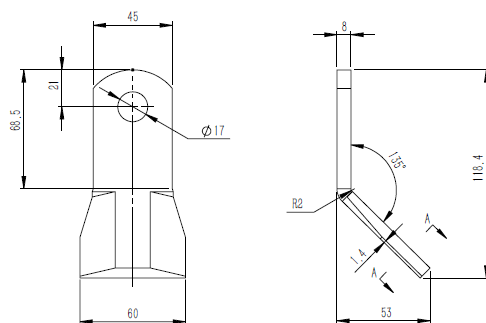
POS.NR	RESERVDELSNR.	BENÄMNING	ANTAL 145	ANTAL 175
1	R35-VKM145.003 R35-VKM175.039	Knivcylinder/rotoraxel	1	1
2	R35-SK180.002	Hammarslagor	24	28
3	R35-SK140.009	Sexkantsbult M16x90	24	28
4	R35-SK140.008	Låsmutter M16	24	28

SLAGOR

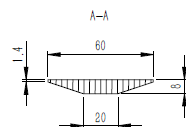
Produkten levereras med hammarslagor.
Som tillval finns möjlighet att byta ut mot Y-slagor.



Hammarslaga
artikelnr: **R35-SK180.002, R35-SK180.002.2**



Y-slaga - artikelnr: **R35-SK180.003**
Distans - artikelnr: **R35-VKM175.008**



AVVIKELSEFORMULÄR

Vi är tacksamma för din hjälp med att påpeka eventuella felaktigheter på Kellfri produkt levererad till dig. Innan reklamation läs Kellfris allmänna köpvillkor i vår katalog eller på hemsidan www.kellfri.se, samt medskickad instruktionsbok i de fall den medföljer. Instruktionsbok går även att ladda ner från manual.kellfri.se

Vänligen fyll i uppgifter nedan och bifoga foto som underlag för att vi på bästa sätt ska kunna behandla ditt ärende. För att vi ska få så bra uppfattning som möjligt om de eventuella felaktigheter så ber vi er ta minst 3 st foton på den defekta delen av maskinen/redskapet och 1 st bild på typskylten. (OBS! glöm inte att bifoga bilderna i mejlet när ni skickar formuläret!)

Är produkten köpt från en återförsäljare, vänligen kontakta återförsäljaren i första hand.

Köpare**:	Kundnummer**:
Adress**:	Fakturanummer:
E-post**:	Telefon dagtid**:

När levererades produkten?	När togs produkten i drift?	Fungerade produkten vid leverans? JA NEJ
----------------------------	-----------------------------	---

Produktnamn/artikelnummer**:
Serienummer:

ORSAK	JA
(11) Transportskada*	
(09) Produktreklamation*	
(04) Fel varuleverans	
(03) Fel antal	

ORSAK	JA
(05) Fel pris	
(02) Fel beställt / Ångerköp	
(99) Annan orsak*	

* Fyll i formuläret nedan
Obligatoriska fält**

Felbeskrivning**:

Beskriv händelseförlopp:

Övrigt:

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

Fylls i av återförsäljaren

Återförsäljare:	Fakturanummer.:
-----------------	-----------------

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

Kellfri

Skicka reklimationsblankett och foto till:
Kellfri AB
Serviceavdelningen
Storsvången 2
532 38 Skara

Eller maila Service
service@kellfri.se

KELLFRI AB
Storsvången 2
SE-532 38 SKARA

Tel.nr. +46 (0)511-242 50
Fax +46 (0)511-168 33
Web: www.kellfri.se
E-mail: info@kellfri.se
Utgåva: 20230713

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**
- 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, oljor och remmar.

EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSTÄMMELSE, ORIGINAL



Enligt 2006/42/EG, Bilaga 2A
Kellfri AB
Storsvängen 2
532 38 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: 35-WKM145, 35-WKM175

Typ: Slaghack

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

Kjell Johansson
Product Development Manager

KUNDSERVICE

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

Senast ändrad 2024.09.06

Kellfri

Kellfri AB
Telefon: 0511 - 242 50
E-post: info@kellfri.se