



# **Kellfri<sup>®</sup>**

## **31-TL100B**

### **ROTORKULTIVATOR ATV**



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

**BRUKSANVISNING I ORIGINAL**

## INLEDNING

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

## PRODUKTINFORMATION

Kellfris rotorkultivator kopplas efter din ATV. Rotorkultivatoren är den perfekta lösningen när tillgång till k-axel saknas. Bearbetar jorden djupt och river effektivt sönder ogräsrötterna. Höjden är justerbar och kultivatoren ansluts med kulkoppling 50 mm. Arbetar ca 4,5 tim per tank. Levereras omonterad. Rotorkultivatoren är utrustad med en lättstartad motor, lätt att justera i höjddled och är designad för att klara många olika förhållanden.

Maskinen levereras med motorolja. Fyll på motorn med olja innan användning!

## MASKINENS UPPGIFT

Redskapet är endast avsett för bearbetning av jord

ART. NR	31-TL100B
Motor	6,5 hk
Arbetsbredd	950 mm
Arbetsdjup	50-100 mm
Pinnar antal	24 st
Pinnar längd	320 mm
Växellådans oljemängd	1 L
Hjul	15"x6"
Vikt	113 kg
Storlek omonterad (LxBxH)	1000x 1680x750 mm

## 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 inbyggd 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 alkohol-intag. 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.




## PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION

- Stick aldrig in händerna eller fötter under maskinen utan att först stanna redskapet och motor
- Lämna aldrig redskapet med motorn igång. Stäng av motorn när du lämnar redskapet – även för en kort stund.
- Frikoppla alltid maskinen innan du gör service eller underhållsarbete.
- Endast du som kör får befinna dig i närheten av maskin under arbete.
- Använd inte redskapet utan att alla skydd är korrekt monterade
- Stäng inte av motorn omedelbart efter hårt arbete, (se, stänga av motorn)
- Kör inte motorn i ett slutet utrymme, avgaserna innehåller koloxid vilket är dödligt vid inandning.
- Kör inte klipparen i branta lutningar.
- Försök inte ta bort saker som fastnat när motorn går. Tillse att motorn har stannat och att rotorn har slutat snurra innan några åtgärder vidtas på kultivatoren.
- Använd inte kultivatoren under mörker om inte anpassat strålkastarljus används
- Kör inte med rotorkultivatoren om stora vibrationer uppstår, stanna maskinen omedelbart och kontrollera underhållsschemat.
- Förändra inte motorinställningar om det inte är sagt från motortillverkaren
- Använd inte klipparen om inte alla säkerhetsåtgärder är vidtagna
- Överstig inte rekommenderad däcktryck: 22x1100-8 (7-10PSI)  
16,5x6,50-8 (29 PSI max)
- Klättra inte på redskapet!

## 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
	<p>Läs instruktionsboken! Innan arbetet på börjas Varning! Innan underhåll och service skall maskinens motor vara avstäng.</p>
	<p>Varning utkast</p>
	<p>Roterande knivar</p>
	<p>Förbud att vistas på maskinen</p>
	<p>Risk barnolycksfall</p>
	<p>Redskapet är CE-märkt</p>

## 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

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 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.

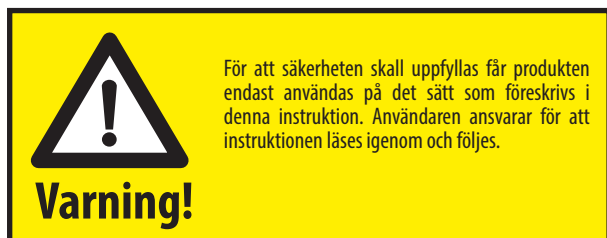
Okulärbesiktiga redskapet eller produkten innan användning. Åtgärda eller byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador. Smörj rörliga delar och kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna. Åtgärda vid behov.

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.



## FÖRE ANVÄNDNING

- Tillse att alla muttrar, bultar och installationer är säkert fastsatta, att all packnings-/transportmateriel så som tejp, stålband, rep etc. är borttaget.
- Kontrollera att det är rätt oljenivå i motorn och att det finns bensen i tanken. Fyll på vid behov. Fyll på motorn med motorolja (motoroljan skickas med maskinen)
- Kontrollera att det är rätt däcktryck. Max 2,06 Bar /30 Psi
- Tillse att alla skydd är på plats och inte kan lossna före användning.
- Kontrollera att knivar inte är defekta, byt vid behov.
- Kontrollera och ensa klippområdet från skadliga föremål så som stenar, grenar mm innan arbetet påbörjas.. Maskinen får ej användas i stenig terräng.



## ANVÄNDNING/KÖRNING

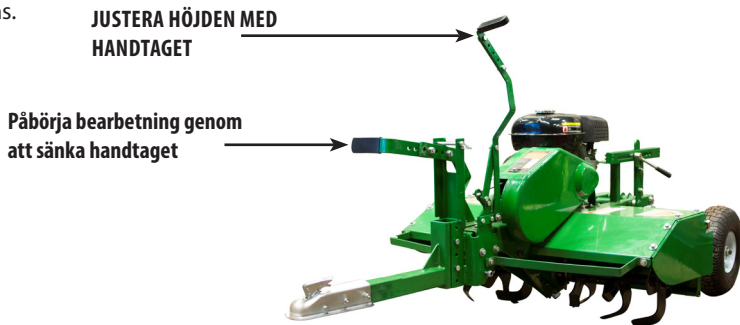
Enbart personer som förstår säkerhetsinformationen och bruksanvisningen får handha redskapet eller produkten. Var uppmärksam och försiktig under arbete med redskapet eller produkten och använd endast redskapet eller produkten på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen. Vid arbete med redskap som har 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.

- Minska hastigheten under arbete på sluttningar och i ojämn terräng.
- Vara medveten om att olika delar på maskinen kan vara varma efter användning
- Följ de riktlinjer som ATV-tillverkaren påvisar gällande bogsering/dragning av utrustning/redskap
- Var försiktigt då du fyller tanken med bränsle, i synnerhet om några delar är varma

Redskapet är designad för att göra ett säkert och pålitligt jobb om den används enligt instruktioner och för avsett bruk. Läs samt förstå denna manual innan ni använder rotorkultivatoren, om så inte följs kan det resultera personskador och/eller skador på utrustningen. Vid körning ska hörselskydd användas. Under normala arbetsförhållanden är ljudnivån normalt på 83 decibel, i detta fall är skydd rekommenderat.

## BEARBETNINGSHÖJD

För att nå önskad arbetshöjd, använd handtag för att höja och sänka rotorkultivatoren. Tryck ner och flytta sprinten i önskad läge. Kultivator skall vara avstängd när justering av bearbetningshöjden skall utföras.



## TILLKOPPLING

- Koppla rotorkultivatorns kulkoppling till ATV:n's drag kula
- Minska hastigheten under arbete på sluttningar och i ojämn terräng.
- Vara medveten om att olika delar på maskinen kan vara varma efter användning
- Följ de riktlinjer som ATV-tillverkaren påvisar gällande bogsering/dragning av utrustning/redskap
- Var försiktigt då du fyller tanken med bränsle, i synnerhet om några delar är varma

Rotorkultivator är utformad för att göra ett säkert och pålitligt jobb om den används enligt instruktioner och för avsett bruk. Läs samt förstå denna manual innan ni använder maskinen, om så inte följs kan det resultera personskador och/eller skador på utrustningen. Vid körning ska hörselskydd användas. Under normala arbetsförhållanden är det normalt med en ljudnivå på 83 decibel, i detta fall är skydd rekommenderat.

## STARTA MOTORN

### LÄS OCH FÖRSTÅ MOTORMANUALEN FÖRE ANVÄNDANDE

Observera alla säkerhetsföreskrifter: håll händer och fötter ifrån knivar och andra rörliga delar. Tillse att åskådare är på ett säkert avstånd från maskinen.

1. Tillse att det är utrymme mellan knivar och marken/gräset.
2. Välj en yta fri från lösa föremål som kan kastas omkring.
3. Sätt på motorchoken och reglera gasen till tomgång.
4. Sätt på bränsleventilen. Vrid knappen till "ON" läge.
5. Drag i startsnöret, följ långsamt med snöret tillbaka till motorn (ett eller två starka drag bör starta motorn).
6. Efter några minuters uppvärmning på tomgång höj gaspådraget, motorn är fabriksinställd med arbetsvarvtal på max 3600 varv.



**Varning!**

Om gasen förändras för att höja varvtalet över de givna rekommendationerna, kan garantin upphöra. Klippeffektiviteten kommer att minska, bränsleförbrukningen kommer att öka och stora vibrationen kan uppstå vilket leder till fara för användaren och på utrustningen.

## KÖRNING OCH HASTIGHET

Jorden som ska bearbetas bestämmer hastigheten framåt; låg fart ger oftast det bästa resultatet. Tillse att ni följer nedanstående förlopp. Starta med lägsta möjliga hastighet, tillse att kultivatoren fungerar effektivt med motorn på högsta varvtal utan ansträngning. (Om detta inte är möjligt på grund av mycket tuffa jordförhållanden, höj kultivatoren och bearbeta samma yta två gånger den andra gången med lägre bearbetningshöjd.

Öka hastigheten framåt tills det att motorn börjar gå tungt sakta då omedelbart ned och håll en hastighet där motorn går lätt. Det är viktigt att alltid lyssna på motorn för att försäkra sig om att motor och kultivatorn fungerar effektivt, sakta ned eller stanna om motorn börjar gå tungt.



**VIKTIGT!** Vid körning från normalt arbete över till tyngre är det vanligt att motorn börjar gå tungt och minskar varvtal

SAKTA DÅ NED OMEDELBART så att motorn åter får normalt varvtal och hastighet.

Följ instruktionerna ovan i NORMAL HASTIGHET. Förväntad hastighet är mycket lägre under hårt arbete.

**MISSLYCKANDE AV DETTA RESULTERAR I ATT KRAFTÖVERFÖRINGEN SLIRAR SAMT ATT MYCKET ALLVALIGA SKADOR PÅ KOPPLING OCH DRIVREMMAR UPPSTÅR**



## STÄNGA AV MOTORN

Då klipparen ska stängas av efter hårt arbete. Låt motorn gå på tomgång i stillastående läge under minst 4 minuter, för att drivremmarna ska kylas ner.

1. Visa försiktighet mot varma delar så som avgassystem, remmar etc. efter att motorn är avstängd.
2. Tillse att rotorkultivatorns dragstång är justerad så att den dras direkt bakom dragfordonet och att den inte är i ett ojämnt läge.
3. När motorn har svalnat (min. en timma efter senaste användning). Tillse att det inte finns något gräs kvar på motorns kylflänsar, drivremmar och rotor innan åter användning av maskinen.

**OBBS!** Stäng alltid av bränsleventilen så snart motorn är avstängd. Se till att "ON/OFF" knappen är i "OFF" läge efter varje användning.

## 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 tipprisen!

Vid förvaring av maskin, bör den vara servad, helst tömma på bensin eftersom bränslet som legat länge kan lämna kladdiga rester som kan täppa bränslesystemet och förgasaren. Bränsletillsatser kan användas. Om alkylatbensin används behövs inga stabiliserings tillsatser eftersom denna bensin är stabil, men undvik att byta mellan vanlig och alkylatbensin eftersom vissa packningar kan hårdas. Följ alltid tillverkarens rekommendationer vid blandning av bensin och tillsatser.

**TÖM INTE** bränsletanken och förgasaren om tillsatser använts.

- Se till att bränsle och oljekranen är avstängda för att undvika läckage vid transport.
- Det är viktigt att maskinen är rengjord och servad vid längre förvaring.

## TRANSPORTLÄGE

När klipparen ska flyttas från en arbetsplats till en annan är det lämpligt att höja aggregatet till högsta läge. Motorn måste vara avstängd och knivarna stilla innan justering till transportläge får göras. Ta bort allt löst så som gräs mm från maskinen innan ni lämnar fältet. Flytta aldrig från en plats till en annan med motorn igång. Vänligen tag i beaktning att rotorkultivatoren inte är laglig på allmän väg, den skall alltså inte användas på allmänna vägar.

Max hastighet vid bogsering är 15km/h.

## UNDERHÅLL OCH SERVICE

Kultivatorns motor skall vara avstängd och redskapet skall vara nedsänkt till markläge innan arbete med service påbörjas. 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.

*För reservdelar: kontakta Kellfri Service*

- 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.
- Smörj rörliga delar regelbundet. För underhåll av motor, se separat motormanual.
- Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna efter underhåll och service. Testa alltid maskinen innan arbete startas.

### **Innan förvaring av maskin kan det vara bra att serva den för att säkerhetsställa att maskinen fungerar under kommande säsong.**

1. Måla om maskinen om det behövs, för att förhindra rost
2. Kontrollera om maskinen är skadad, dra åt alla bultar och muttrar som sitter lösa
3. Byt olja
4. Öppna bränsleventilen och töm tanken och förgasaren
5. Stäng bränsleventil
6. Ta bort tändstiftet och häll i ca 1 msk motorolja på cylinder. Tippa över maskinen så att oljan fördelar sig jämt och montera tillbaka tändstiftet. Sätt motorn i kompressionsfas där triangelmärket på hylsan av startmotorn är i linje med det övre hålet i startmotorn. OBS! kompressionsfas inträffar varje andra varv.
7. Smörja alla smörjnipplar och leder
8. Förvara maskinen på en torr, ren plats, täcka över för extra skydd
9. Strycka knivar och fästen med olja för att förhindra rost.

## INSPEKTION

Det är mycket viktigt att regelbundet kontrollera maskinen, i syfte att upptäcka och förebygga förslitning och skador.

FEL	ORSAK	ÅTGÄRD
Motorn är igång men kultivatorn startar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drivningen inte kopplad</li> <li>• Remmen har lossnat eller trasig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att drivningen är ikopplad</li> <li>• Kontrollera att drivremmen. Justera eller byt vid behov</li> </ul>
Maskinen studsar/Vibrerar för mycket	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knivar sitter lösa</li> <li>• Området som bearbetas kan vara för torrt och hårt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera knivar, dra åt eller byt vid behov</li> <li>• Fukta marken</li> </ul>
Motorn vill inte starta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bränsleventilen är avstängd</li> <li>• Bränsletanken är tom</li> <li>• Chokeventil är öppen</li> <li>• Motorn är i OFF-position</li> <li>• Vatten i bränslesystemet</li> <li>• Dålig tändstift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öppna ventilen</li> <li>• Fyll på tanken med bränsleStäng chokeventilen</li> <li>• Sätt motorn i ON-positionRensa bränslesystemet och fyll på med nytt bränsleByt tändstift</li> </ul>
Svag motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftfilter är igentäppt</li> <li>• Täppt ljuddämpare och avgassystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengör eller byt luftfilter</li> <li>• Kontrollera och rengöra systemet</li> <li>• Se motorns instruktionsbok</li> </ul>
Remmen hoppar av	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remskivor inte jäms med varandra</li> <li>• Remmen, dålig spänd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justera remskivor</li> <li>• Spänn remmen</li> </ul>
Knivarna roterar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorns varv är för lågt</li> <li>• Remmen är för dålig spänd</li> <li>• Kopplingen är sliten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hög motorns varv</li> <li>• Justera remmen</li> <li>• Byt slitna delar</li> </ul>
Knivarna slutar inte rotera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaspådraget är fortfarande på</li> <li>• Gaspådraget är skadad</li> <li>• Motorns hastighet överstiger 1000 varv som krävs för kopplingen att kopplas ur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av gaspådraget</li> <li>• Kontrollera gaspådraget, byt slitna delar</li> <li>• Kontrollera fjäder och om spänningen på kopplingen är tillräckligt</li> </ul>

## UNDERHÅLL

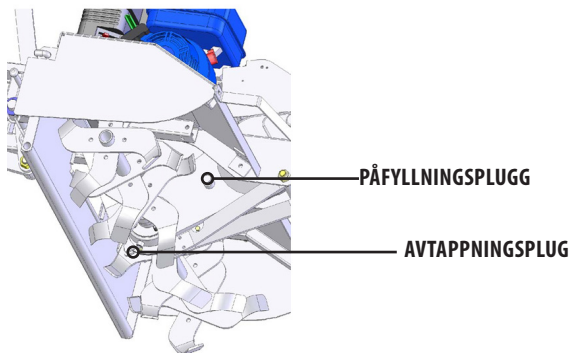
ÅTGÄRD	VARJEDAG/ ANVÄNDNING	Efter 8h	Efter 20h eller vid första månaden i drift	Efter 3:e månad eller 150h
Kontroll och av muttrar och bultar	X			
Kontroll och påfyllning av växellådsolja	X			X
Rengöring och byte växellådsolja		X	X	X
Kontroll läckage	X			
Rengöring maskinen	X			

## SMÖRJA 50MM DRAGKOPPLING

Kontrollera kopplingen för att se tecken på skador eller förslitning. Byt ut skadade och/eller slitna delar. Smörja kopplingen regelbundet.

## OLJEBYTE VÄXELLÅDA

Kontrollera oljenivån i växellådan regelbundet. Fyll på vid behov med växellådsolja 80/90. Vid oljebyte, placera maskinen på ett plantunderlag och tippa den. Se till att maskinen inte kan välta. Lossa avtappningspluggen och töm oljan. Skruva tillbaka pluggen och fyll på ca 0,5L. Vänta någon minut innan du fyller på resten av oljan (ca 0,5L) för att säkerställa att oljan har runnit ner i växellådan. Överfyll inte växellådan.



## UNDERHÅLL AV KNIVAR

Rotorkultivator är utrustad med slagor tillverkade för att hålla under lång tid. Om en kniv lossnar eller går sönder, är det viktigt att byta ut den omedelbart. Om det inte görs kan det uppstå obalans, vilket är mycket allvarligt. Då kniven ska bytas måste även kniven på motsatt sida om rotern kontrolleras gällande skador och slitage. Om den är delvis eller helt utsliten ska den bytas för att upprätthålla den rätta viktbalansen. Byta ut knivarna görs enligt följande:

- A) Tillse att motorn är avstängd och att knivarna inte roterar. Stäng av bränslekranen och låt motorn svalna i fem minuter. Ta bort tändstiftet för att vara säker på att motorn inte kan starta.
- B) Hög kultivatoren till dess maximala klipphöjd.
- C) Hög försiktigt dragstängens till ett något lutande läge, så att höjjusteringsjärnet får ta lite vikt.
- D) Lossa och ta bort bultarna.
- E) Byt ut knivarna (tänk på rotationsriktningen).
- F) Sätt tillbaka bultarna ordentligt, och kontrollera att knivarna kan röra sig på axeln.



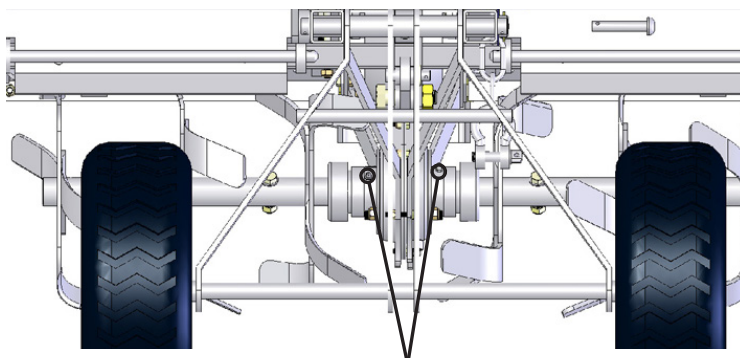
**VIKTIGT!** ANVÄND ALDRIG SLITNA, SPRUCKNA ELLER LAGADE KNIVAR. BYT UT MOT NYA.



**VIKTIGT!** FÖR REPARATIONER UTÖVER DE TIDIGARE LISTADE JUSTERINGARNA, KONTAKTA DIN LOKALA HANDLARE.

## SMÖRJNING AV LAGER:

- Knivlager skall smörjas efter varje 10 timmars användning.
- Smörja två kopplingar (en på varje sida av knivlager)
- OBS! pumpa i fett sakta och försiktigt för att förhindra skada på lagers tätning. Var extra försiktig vid användning av högttryckt fettspruta



SMÖRJNIPPEL

## RENGÖRING OCH TVÄTT:

Rengöring och tvätt förlänger livslängden av maskinen. Gör det till en vana att rengöra maskinen direkt efter användning innan smutsen fastnar ordentligt. Kontrollera att tanklocket är ordentligt stängt för att undvika få vatten i tanken. Var försiktig när högttryckt används, dekaler, instruktioner och motorn kan skadas. Överstiga ej 70 bar/1000PSI vattentryck vid tvätt.

Smörj maskinen efter tvätt och rengöring. Speciellt när maskinen ska förvaras.

SERVICE	INTERVALL	
Knivar	Före varje körning	Byt ut alla defekta knivar. Vassa knivar ger bättre resultat. Vid byte skall bultar dras åt ordentligt.
	Under körning	Lyssna efter oljud
	Efter varje körning	Kontrollera
Remmar	Före varje körning	Remspänning. Vid tryck skall remmen förflyttas 20 mm.
Knivaxlar och lager	Före varje körning Varje 5:e driftstimmar	Smörning
Redskapet	Efter varje körning	Spola bort jord och gräs med vatten

## ÅTERVINNING

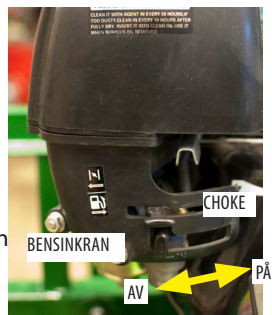
Vid skrotning skall redskapet demonteras och transporteras till kommunens avsedda plats. Kontakta din kommun för vidare information.

## START AV MOTORN

1. Fyll motorn med bränsle och motorolja
  2. Vrid knappen till "ON"
  3. Öppna choken och bensinkranen.
- När maskinen är kall kan choken behöva användas.

4. Dra starthandtaget långsamt till växeln går i, sen gör en hastigt drag på handtaget.

Dra inte ut startlinan helt och släpp inte taget på handtaget när linan är utdragen. Upprepa steget tills motorn startar.



## BYTE AV OLJA

Vid oljebyte se till att använda godkänd behållare för olja. Gammal olja skall slängas till rätt återvinnings station. Kontakta din Kommun för mer information.

- Se till att maskinen inte kan välta.
- Dra ut oljestickan.
- Ställ en kärl under motorn och lossa oljepluggen.
- Töm oljeträget, montera tillbaka oljepluggen och dra åt.
- Fyll på med ny olja och kontrollera nivå.
- Använd smörjolja SAE 30 , kontrollera nivå, fyll på olja tills oljenivån ligger mellan min. och max.

## KONTROLL, RENGÖRING OCH BYTE AV TÄNDSTIFT

1. Dra ut tändstiftshatten och demontera tändstiftet, använd en tändstiftsnyckel.
2. Rengör tändstiftet och mät avståndet mellan gnistgapet (avståndet mellan elektroderna).

Rätt avstånd är mellan 0.7mm-0.8mm

3. Montera tillbaka tändstiftet.

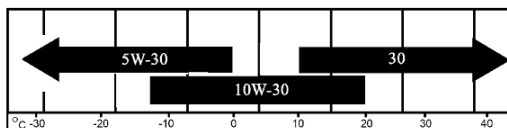
Vid byte till en ny stift dra åt 1/2 varv extra efter åtdragning, dra åt med handkraft.

Vid montering av den gamla tändstiftet, dra åt 1/8-1/4 extra.



## UNDERHÅLL AV MOTOR

DETALJ	ÅTGÄRD	VARJEDAG	Efter 20h eller vid första månaden i drift	Efter 50h/ var 3:e månad	Efter 100h/ var 6:e månad	Efter 100h/ varje år
Motorolja SAE 30	Kontroll	X				
	Byte		X		X	
Luffilter	Kontroll	X				
	Rengöring			X		X
	Byte					
Tändstift	Rengöring				X	
	Byte					X

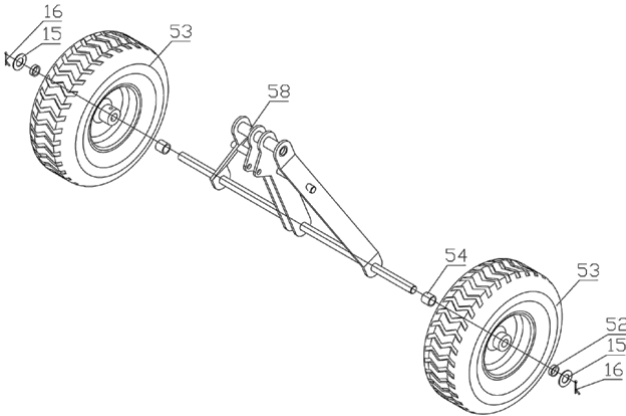


## MONTERINGSANVISNING

### STEG 1: Montering av hjul

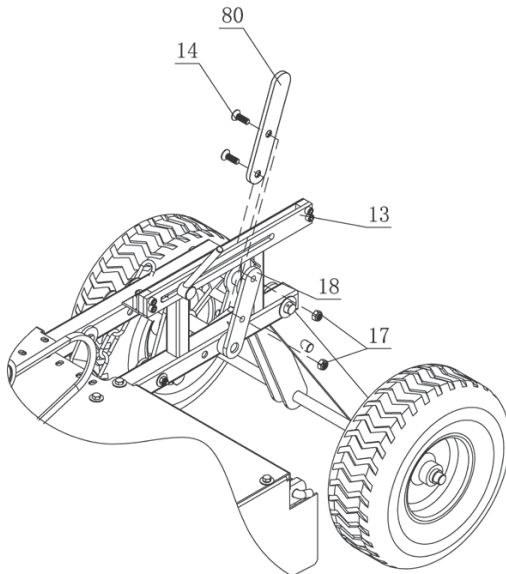
Montera delarna i rätt ordning:

- hylsa (#54)
- hjul (#53)
- hylsa (#52)
- planbricka Ø20 (#15)
- saxsprint Ø3x40 (#16)



### STEG 2: Justeringsanordning

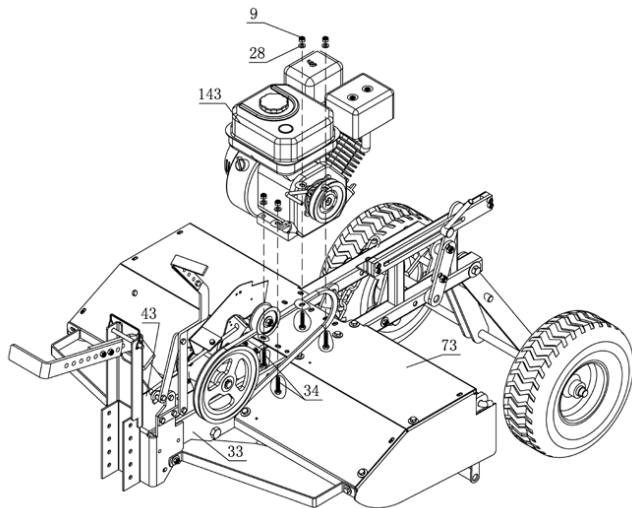
Montera justeringsplatta (djupmätare) (# 80) genom röret (# 13). Anslut och dra åt lyftspaken och axeln (# 18) med två insexskruv M10x30 (# 14) och två nylock mutter M10 (# 17).



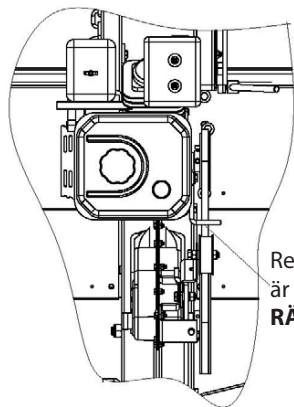
### STEG 3: Montering av motor

1. Anslut motor (# 143), skyddskåpa(# 73) och vänster klämplattan (# 33) med en sexkantsbult M8x40 (# 34), planbricka Ø8 (# 28) och nylock mutterM8 (# 9).
2. Rikta rem och remskivor. Använd vattenpass eller linjal mot motorremskivan, rikta sedan remmen och drift remskiva rakt. Dra åt alla bultar och muttrar.

**OBS!** Motorn levereras utan motorolja, fyll på motorn med olja (se motor manual)

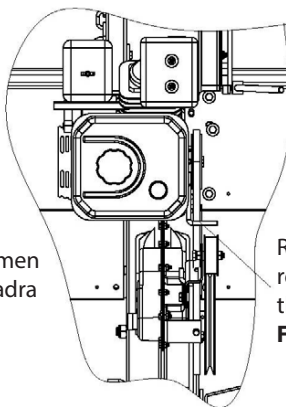


Vy över remskivan och remmen  
RÄTT montering



Remskivan och remmen  
är i rättlinje med varandra  
**RÄTT** montering

Vy över remskivan och remmen  
FEL montering

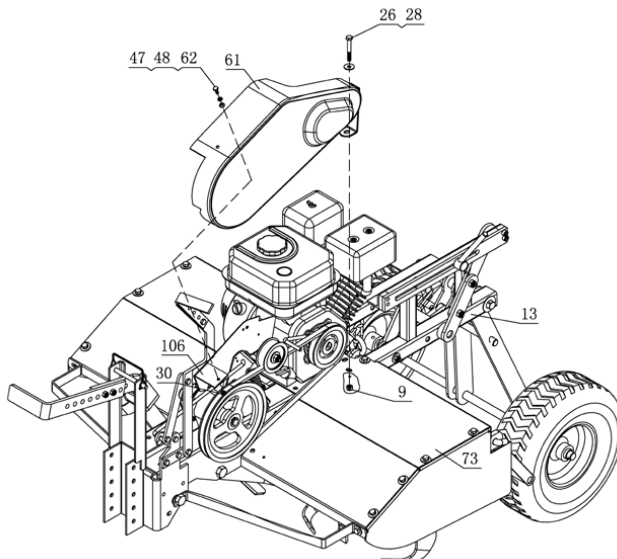


Remskivan och  
remmen är inte i rät-  
tlinje med varandra  
**FEL** montering



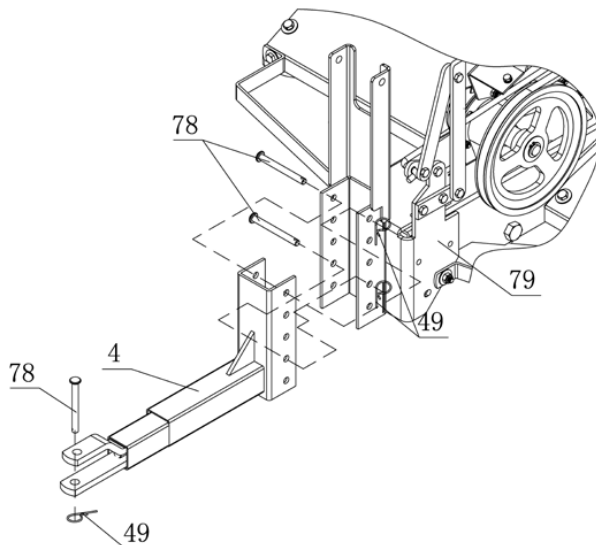
#### STEG 4: Montering av remkåpa

1. Montera remskydd (# 61), fyrkantsprofil (# 13) och skyddskåpa (# 73) med bult M8x60 (# 26), planbricka Ø8 (# 28) och nylock mutter M8 (# 9).
2. Montera remskydd(# 61) och fästet (# 106) med bult M6x16 (# 47), planbricka Ø6 (# 48), fjäderbricka Ø6 (# 62) och nylock mutter (# 30). Dra åt skruvarna.



#### STEG 5: Montering av dragbom

1. Koppa draget (#4) till dragfästet (#79) med sprintar (#78) och R-sprint Ø3 (#49)
2. Montera drag till dragfordonet med sprint (#78) och R-sprint Ø3 (#49)



## STEG 6: Montering av kniv, sidoskydd

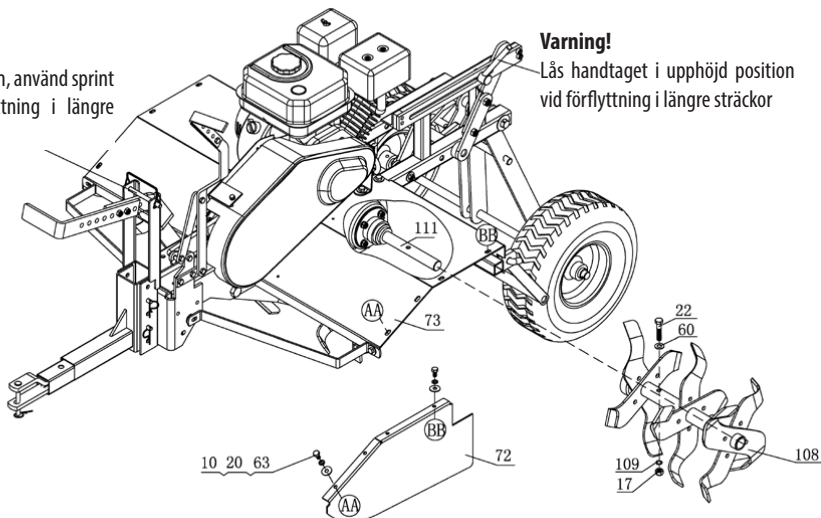
1. Montera kniv (# 108), knivaxel och drev (# 111) med hjälp av bult M10x50 (# 22), stor planbricka Ø10 (# 60), inre tand låsbricka Ø10 (# 109) och nylockmutter M10 (# 17), dra åt.
2. Montera sidoskydd B (# 72) och lock (# 73) med hjälp bult M8X12 (# 63), fjäderbricka Ø8 (# 10) och stor planbricka Ø8 (# 20), dra åt.
3. Upprepa steget ovan på motsatta sida.

### Varning!

Spärr liftarmen, använd sprint A, vid förflyttning i längre sträckor

### Varning!

Lås handtaget i upphöjd position vid förflyttning i längre sträckor



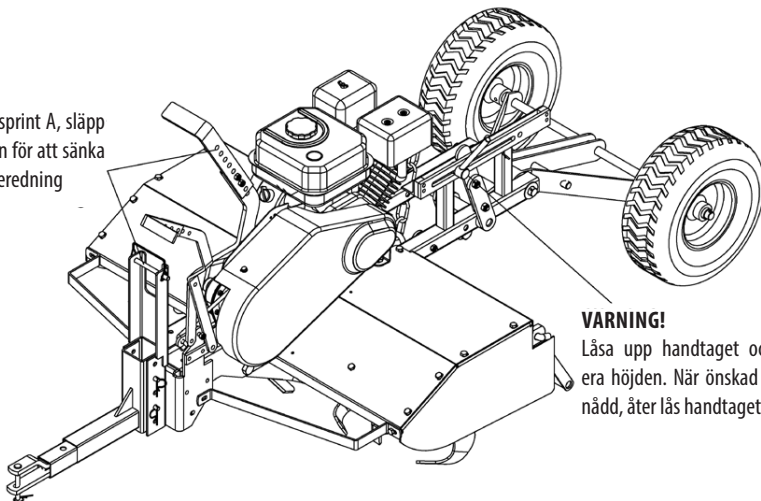
## Rotorkultivator är nu färdig monterad:

### VARNING!

Demontera låssprint A, släpp sedan liftarmen för att sänka hjul vid markberedning

### VARNING!

Låsa upp handtaget och justera höjden. När önskad höjd är nådd, åter lås handtaget



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  
Munkatorpsgratan 6  
532 37 Skara

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

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

KELLFRI AB  
Munkatorpsgratan 6  
SE-532 37 SKARA  
Phone: +46 (0)511-242 50  
Fax: +46 (0)511-168 33

Web  
[www.kellfri.se](http://www.kellfri.se)  
E-mail  
[info@kellfri.se](mailto:info@kellfri.se)  
Utgåva: 2014-01-01

## 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> |

## 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: Rotorkultivator ATV

Typ: 31-TL100B

Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet 2006/42/EG.

Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.



Tina Baudtler, VD 2012-11-27

*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 2014.05.07

## 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®**