

35-XKE200 VERTIKALKLIPPARE



Kellfri

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

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning	3
Produktinformation	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
Risker och faror som är förknippade vid användning av grönytemaskiner	8 - 9
Maskiner/redskap kopplade till hydraulik	10
Krafttuttagsaxel (K-axel)	10
Kemikalier	11
Varningsdekaler	12
Innan körning	13
Tillkoppling av redskapet	13
Klippning	13 - 14
Service	15
Smörjpunkter	16
Växellåda	17
Justering av rem	18 - 19
Detaljbilder	20 - 21
Öppningsbar lucka	22 - 23
Sprängskisser och materiallista	24 - 31
Rörelseschema	32
Noteringar	33 - 34
Avvikelseformulär	35
Garantivillkor	36

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.

Observera att informationen i detta dokumentet är allmän information och kanske inte tillämplbart just för din maskin. Vi rekommenderar därför 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 säkerhetsinformationen, instruktionsmanualen, samt sunt förnuft kommer ni att få många års trevlig användning av produkten. Kellfris redskap och produkter riktar sig till den självverksamme lantbrukaren, hästintresserade eller övrig lantmänniska med höga krav på funktionalitet.

PRODUKTINFORMATION

Vertikalklippare XKE200 är en kraftfull maskin för dig som har höga krav på prestanda vid körning över t ex tät vegetation. Anpassad för traktorer mellan 60-80 hk. Arbetsbredden är på 2,0 m vilket gör den praktisk när du vill slå, putsa eller klippa mellanstora eller stora gräsytor och gräsbeväxt mark. Slaghacken har grovtandat svetsat motstål i chassit för att slå sönder gräset bättre samt avtagbara mothållsknivar för att hålla kvar gräset i maskinen och öka snittningen av materialet.

Klipphöjden anpassas av stödrullen och släpmedarna. Den justerbara stödrullen garanterar en korrekt klipphöjd vid ojämn mark. Klipphöjden kan anpassas mellan 0-70 mm vilket ger dig möjligheten att klippa gräset nära marken och därmed få ett planare resultat. Gräset jämnas ut och resterna förmltnar snabbare. Stödrullen har avskrapningsjärn för att hålla rullen ren från avklippt material. Stödrullen är inbyggd i chassit för att klara av grov terräng och skyddas vid påkörning.

På främre sidan är slaghacken försedd med kedjeskydd som är följsamma mot underlaget och skyddar både traktorn och omgivningen från stenskott och grässtänk.

Vertikalklipparen är som standard utrustad med hammarslagor. Vertikalklipparen är även anpassad för Y-slagor som kan köpas till (ingår ej).

Som standard är denna vertikalklippare utrustad med sidoförskjutning som gör det möjligt för dig att förskjuta maskinen åt höger eller vänster. Sidoförskjutningen gör att du kan klippa vid sidan av din traktor och på så sätt nå områden som annars skulle vara svåra att komma åt.

Den hydrauliska sidoförskjutningen kan möjliggöra att endast behöva köra med ett hjulpar i det oklippta samt klippa närmare diken och staket mm.

Klipparen har en öppningsbar lucka. Luckan öppnar du när du vet att du klipper eller putsar marker som genererar ett högre materialflöde. På så sätt kan du köra obehindrat och under samma premissor som vid stängd lucka och ett normalt materialflöde. Du sparar bränsle och slitage på remmar och dessutom kan du öka hastigheten genom att gräset inte snurrar runt valsen. Grässets spridning blir jämnare och bättre.

TEKNISK DATA	35-XKE200
Längd x bredd x höjd	2210 x 1290 x 935 mm
Arbetsbredd	2000 mm
Arbetshöjd	0 - 70 mm
Vikt	677 kg
Hydr. sidoförskjutning	Ja
Öppningsbar lucka	Ja
K-axel	Standard
Effektbehov	60-80 hk
Slagor, hammar	16 st (Y-slagor går att köpa till, ingår ej)
Varvtal (Rpm)	540
Trepunkt fäste	Kat.2
Växellåda, transmissionsolja 80W-90	ca 1,5 - 1,8L

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 fråntar 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.



Varning!

Barn i området skall hållas under uppsikt!

FÖRE ANVÄNDNING

Läs igenom säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, instruktionsmanualen 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 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.



VARNING!

Använd aldrig ett redskap eller produkt med defekta säkerhetsdetaljer.

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) och smörj smörjpunkter regelbundet!

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



FARA!

WARNING: 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 anbringsad.
- 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 tippisen!

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.



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:

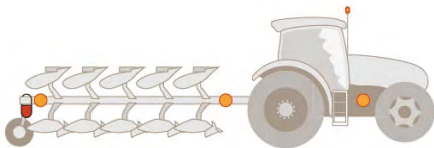
- Halt underlag
- Ojämna steg och arbetsplattformar.

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
- Bromsbestämmelse (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.





MASKINER/REDSKAP KOPPLADE TILL HYDRAULIK

Var försiktigt 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.

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.



VARNINGSDEKALER

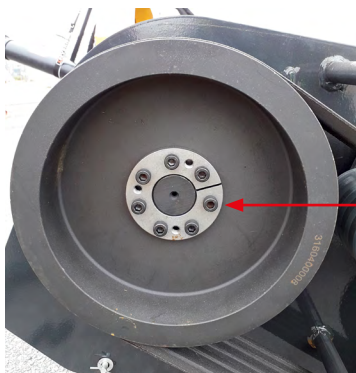
Se till att varningsdekaler alltid är väl synliga och rengör varningsdekaler vid behov. Spola ej med högtryckstvätt direkt på varningsdekalen. Om någon del med dekal byts ut eller dekalen blir sliten eller på annat sätt blir obrukbar beställ nya dekaler.

SYMBOL	FÖRKLARING
  	Läs instruktionsboken! Innan arbetet på börjas. Stäng av traktorn och dra ur nyckeln från tändningen vid underhåll/service.
	Varning! Oljestråle från hydraulslang.
 	Varning! Utkast! Riskzon 15 meter. Respektera redskapets riskzon!
	Varning! Klämrisk bakom traktorn vid på- och fränkoppling av redskapet. Ingen får vara i närheten vid på- och fränkoppling av redskap.
  	Varning! Roterande knivar. Klämrisk! Varning! Roterande kraftuttag.
	Tillåt ALDRIG någon åka på redskapet! Reskapet är gjort för ensamarbete.
	Varning! Förbud att vistas på redskapet!
	Varning! Risk för Barnolycksfall! Barn får inte vara i närheten av redskapet.
	När redskapet inte används, förvara den alltid på en torr plats, helst under tak.
	Produkten är CE-märkt

INNAN KÖRNING:

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

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



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

Dra åt och kontrollera remspänningen vid behov.

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

TILLKOPPLING AV REDSKAPET

- Koppla redskapet till traktorns bakre trepunkt.
- Anslut K-axeln. Förankra kedjan väl.
- Koppla hydraulslangar på traktorns dubbelverkande uttag.
- 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-axlen så att knivarna börjar rotera.

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

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



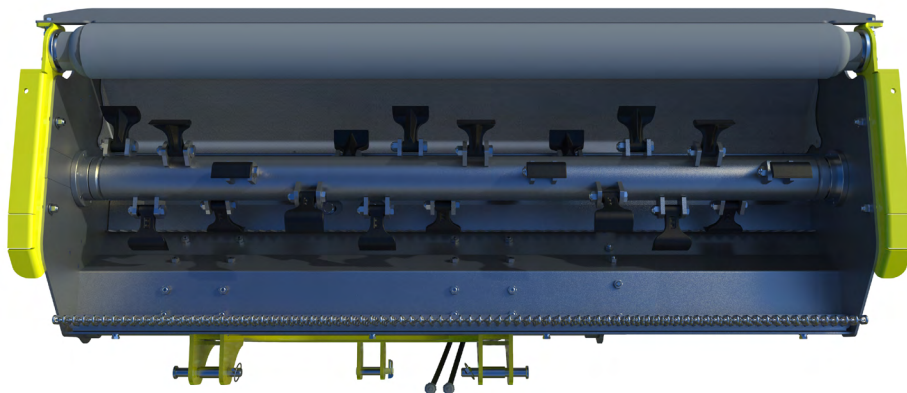
Justeringar på klipparen skall alltid utföras med traktorns motor avstängd.

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

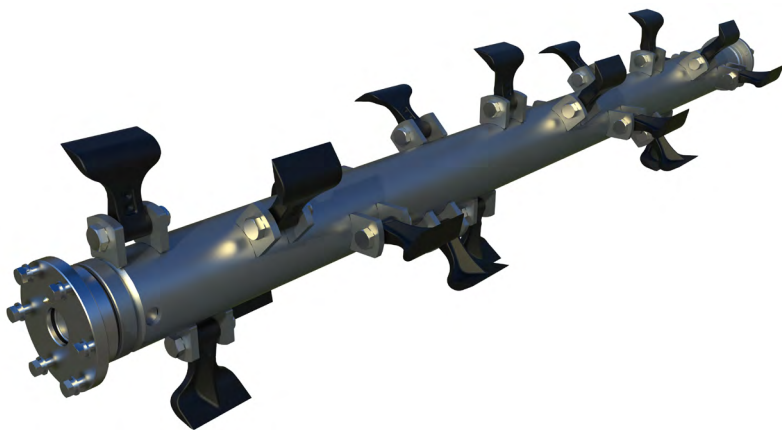


Koppla inte in K-axeln när maskinen är i upplyft läge eller vid fullt gaspådrag.

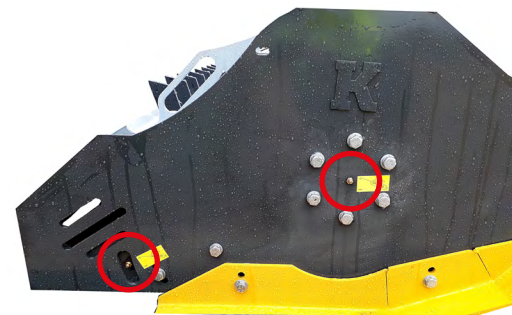
- De roterande knivarna kan med stor kraft slå loss stenar m.m från marken. Det är därför viktigt att du som arbetar med maskinen ser till att ingen annan är i närheten av maskinen och traktor när du arbetar.
- Över klipparens drivsystem sitter skyddsluckor och skyddsplåtar. Dessa förhindrar att jord och sten kastas runt omkring och skyddar dig som arbetar med klipparen från de roterande knivarna.
- Vid klippning av högt gräs händer det ibland att gräset virar sig runt rotorn och knivar. Var därför uppmärksam när oljude 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.



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 oljetyp: Transmissionsolja (ca 1,5-1,8 L)
	50 driftstimmar	Första oljebytet
	100 driftstimmar eller min 1gg/år	Oljebyte
Rotor	20:e driftstimmar	Smörjning
Remmar	Regelbundet	Kontrollera och spänn kilrem. Vid tryck skall remmen förflyttas 20 mm.
Redskapet	Efter varje körning	Spola bort jord och gräs med vatten.
Smörjning	Första gången efter 2 h körning. Efter 20 driftstimmar	Smörj samtliga punkter regelbundet.



SMÖRJPUNKTER



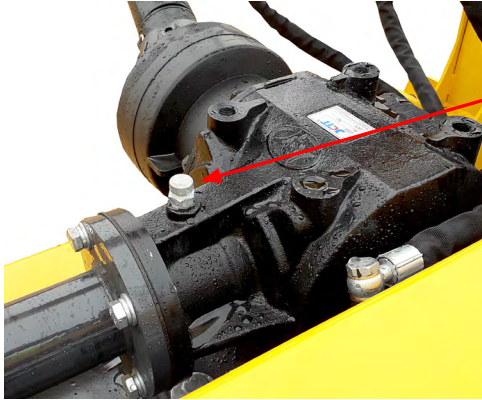
Smörj avsedda smörjnipplar regelbundet, samt varje gång du spolrar av maskinen för att få bort vattnet som trängt in i lagren under spolning.

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

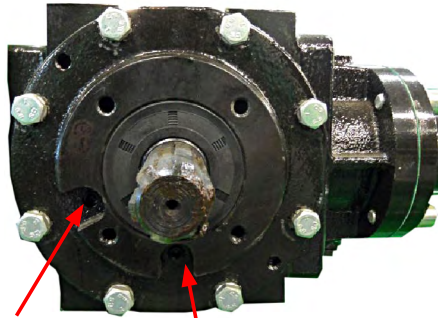
VIKTIGT! Undvik att smörja för mycket. Smuts samlas lätt på utsatta fett och medför ökad slitning. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från smörjnipplar och lagren.

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.

VÄXELLÅDA



Oljepåfyllning, växellåda
Transmissionsolja 80W-90
ca 1,5 - 1,8 lit



Växellådans nivåplugg

Avtappingsplugg växellåda

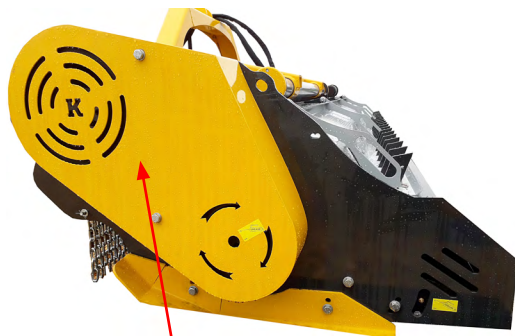


Oljepåfyllning, rör

Nivåplugg

VIKTIGT! KONTROLLERA ALLTID OLJENIVÅN OCH SMÖRJFETT INNAN KÖRNING!

JUSTERING AV REM



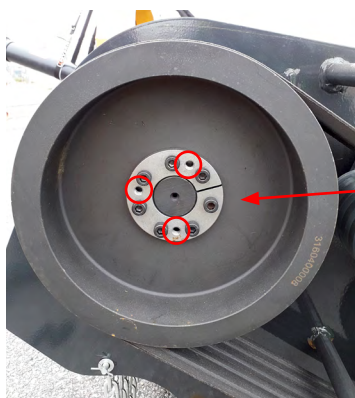
REMSKYDD

KONTROLLERA REMSPÄNNINGEN REGELBUNDET

Vid tryck skall remmen förflyttas 20 mm (se bild nedan)



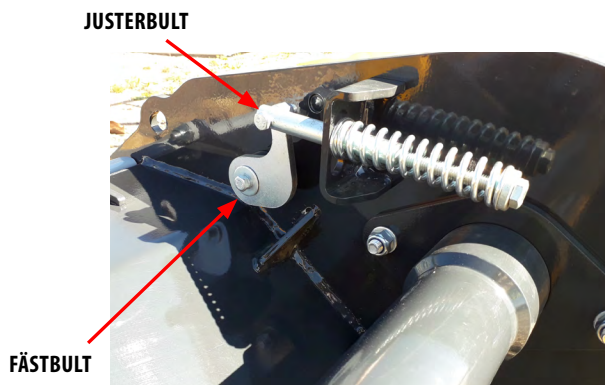
KONTROLLERA OCH SPÄNN KILREM EFTER EN TIMMES KÖRNING!



Bultar till remskiva skall efterdras med jämna mellanrum.

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

- Lossa och demontera 3 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.

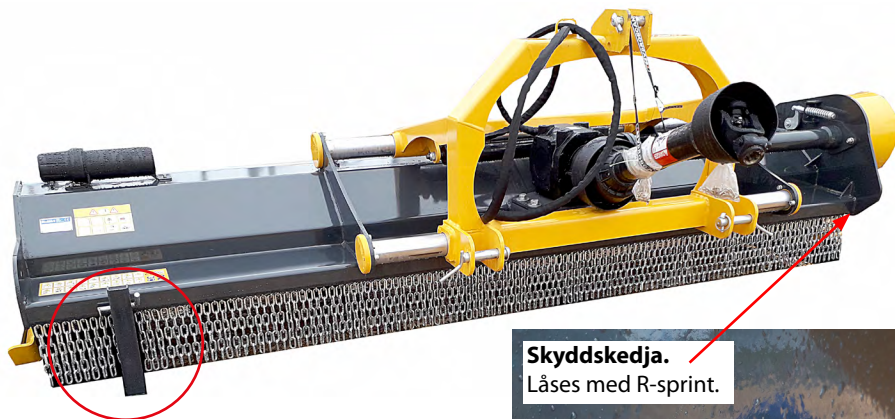


Justera justerbult tills remmarna är tillräckligt spända.

**KONTROLLERA OCH SPÄNN REMMARNAS MELLANRUM.
NY MASKIN KONTROLLERAS OCH REMMARNAS SPÄNNES DIREKT INNAN FÖRSTA KÖRNING.**



Kilrem B60 Li1524



Skyddskedja.
Låses med R-sprint.



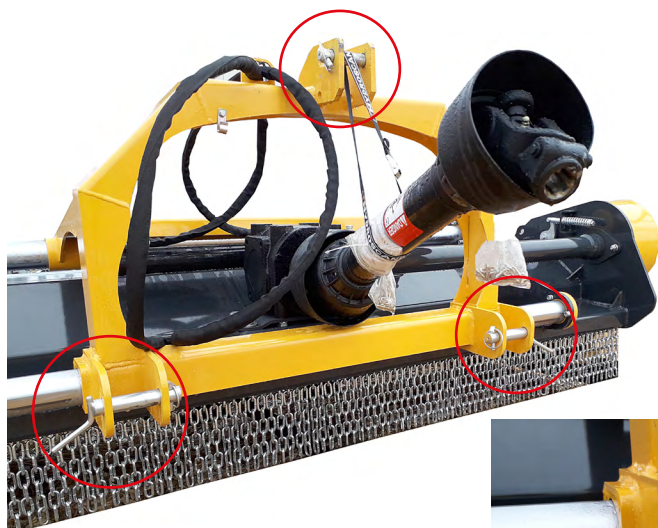
Stödben.
Höjden kan justeras i 3 lägen.
Lås med sprint.



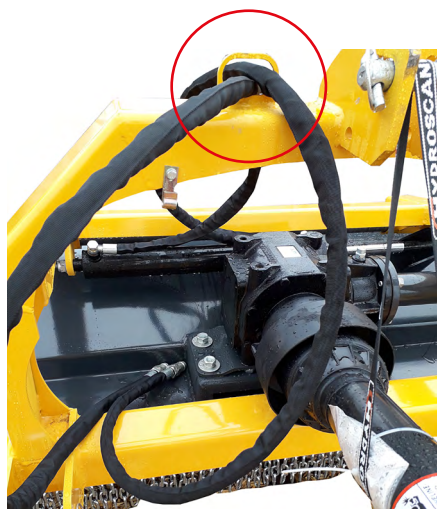
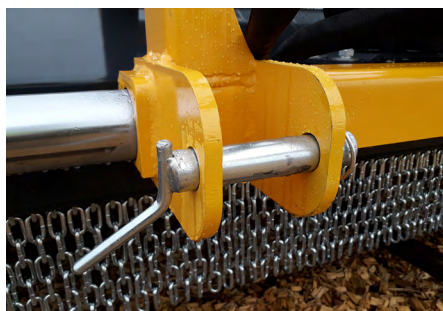
Mothållsknivar.

Med mothållsknivar får du bättre hackning av ditt slagna gräs genom att gräset hålls kvar i klippare. Mothållsknivarerna hjälper dig att klippa av gräset ytterligare och mer effektivt då hamarslagorna har något att kasta och slå av gräset/strået emot.

35-XKE280 kan köras med stängt chassi, antingen med eller utan mothållsknivar.



Fäste trepunkt.
Låses med sprint.



Hydraulslangar.

Träs igenom ögla på ramen för att hålla dem på plats och undvika skador på slangarna.



ÖPPNINGSBAR LUCKA

Klipparen har en öppningsbar lucka. Luckan öppnar du när du vet att du klipper eller putsar marker som genererar ett högre materialflöde. På så sätt kan du köra obehindrat och under samma premisser som vid stängd lucka och ett normalt materialflöde. Du sparar bränsle och slitage på remmar och dessutom kan du öka hastigheten genom att gräset inte snurrar runt valsen. Gräsets spridning blir jämnare och bättre.

Vi rekommenderar att ni tar hjälp av en vän för att underlätta monteringen av luckan i uppfällt läge.



Ta loss sprintarna och lyft upp mothållsknivarna.
Skruva ur rattskruvarna (4st).



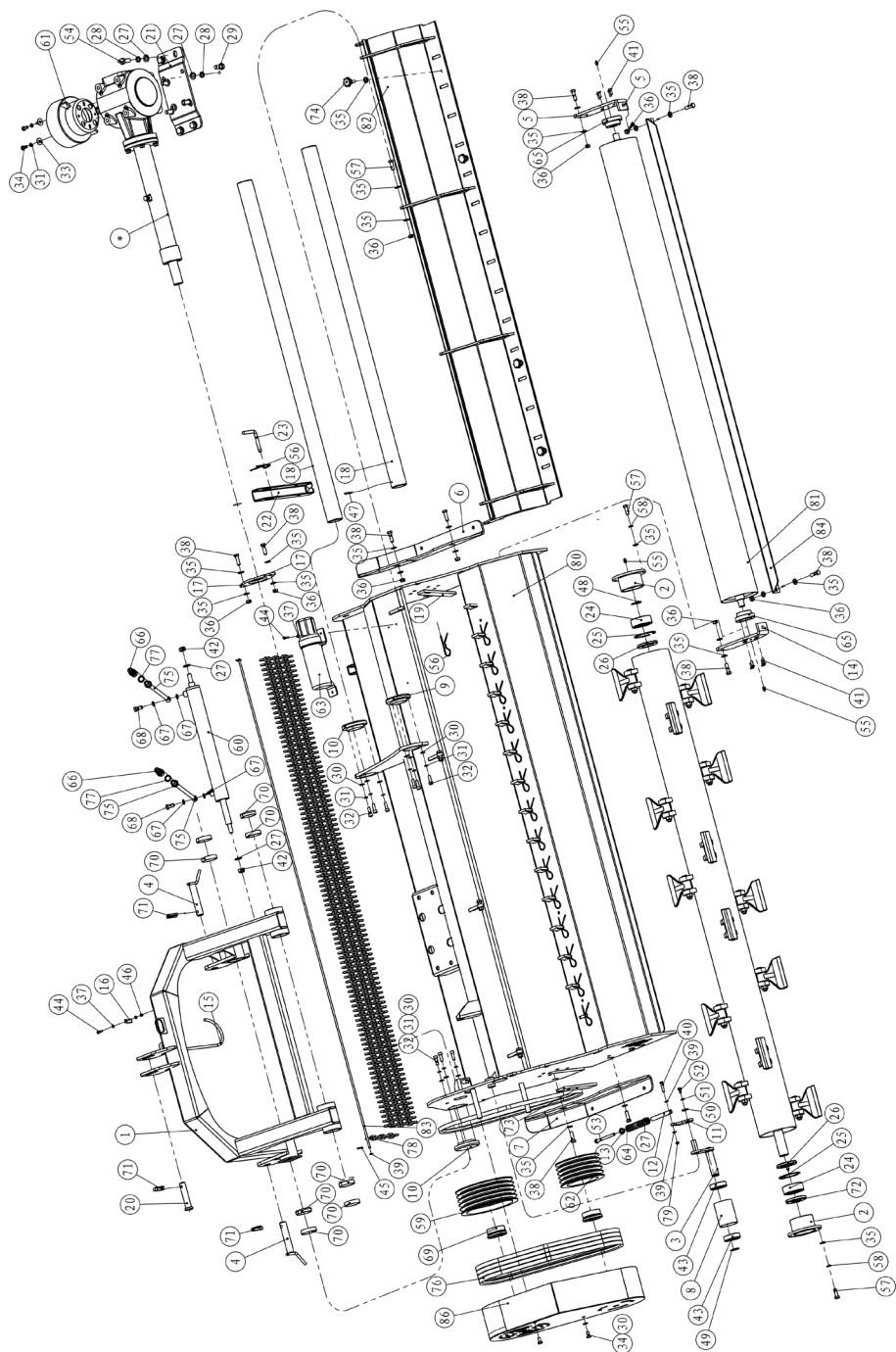
Tips!
När du har luckan uppfälld, skruva i en bult i hålen där rattskruven suttit. På så sätt undviker du att ev smuts samlas i hålet/gångorna.

Lyft upp luckan.
Viktigt! Se till att luckan inte kan falla ner. Klämrisk!
Lås fast luckan med rattskruv.
(Använd de rattskruvar du skruvade ur i första steget.)



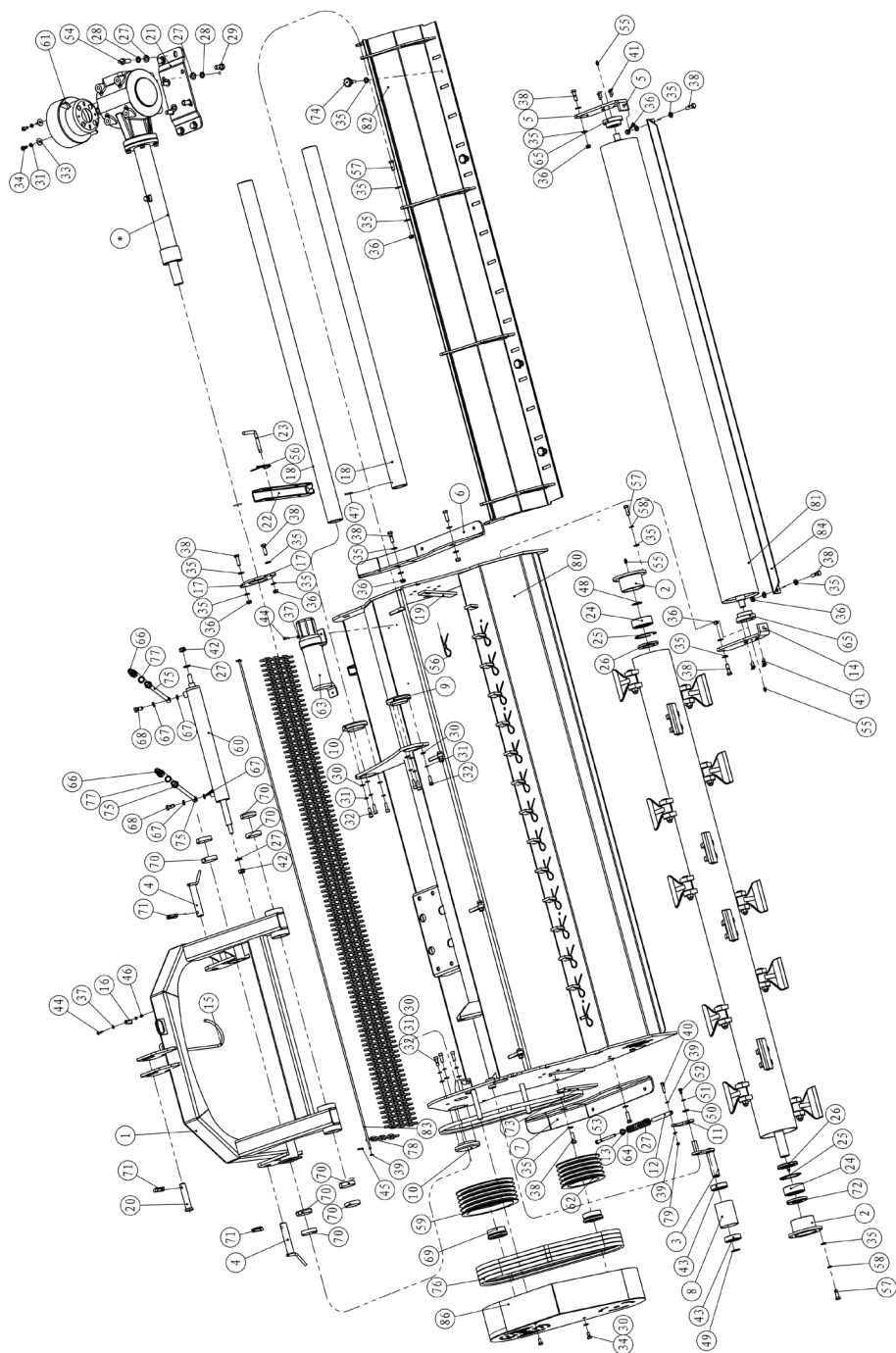
Bilderna visar 35-XKE240.





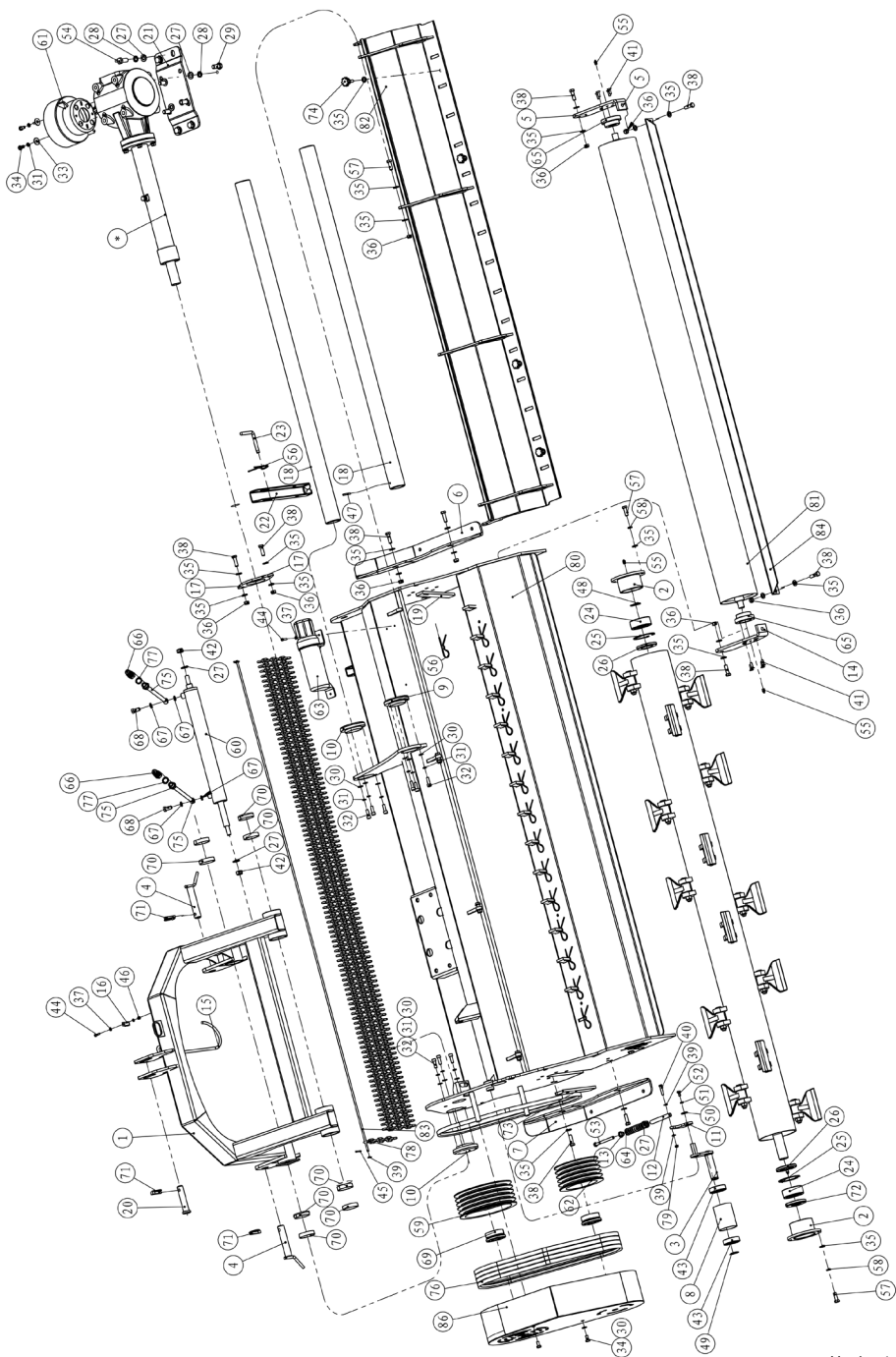
Version 1.1

POS.NR	RESERVEDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	VKM280N.005	Trepunktsfäste	1
2	VKM280N.081	Lagerhus vals	2
3	VKM280N.070	Remspänningsarm	1
4	VKM280N.002	Sprint till trepunkt, nedre	2
5	VKM280N.096	Stödrullelagerhållare, HÖ	1
6	VKM280N.049	Slidmed, höger	1
7	VKM280N.065	Slitmed, vänster	1
8	VKM280N.069	Remspänningsrulle	1
9	VKM280N.051	Glidhylsa, bakre	1
10	VKM280N.053	Glidhylsa, främre	2
11	VKM280N.076	Spännplatta	1
12	VKM280N.072	Stav, åtdragning	1
13	R35-FDM.009	Fjäder	1
14	VKM280N.092	Stödrullelagerhållare, VÅ	1
15	VKM280N.006	Drivaxelkrok	1
16	VKM280N.009	Justeringsbricka	1
17	VKM280N.047	Fästplatta axel	1
18	VKM280N.045	Styrör sidoförskjutning	2
19	VKM280N.050	Vertikal skärpinne	14
20	R35-SK140.033	Sprint övre trepunktsfäste	1
21	VKM280N.040	Fästplatta växellåda	1
22	VKM280N.046	Rör stödben	1
23	R35-VKM175.007	Sprint 12x80mm stödben	1
24	R35-SK180.013	Lager knivvals 2308	2
25	R35-SK140.040	Segersäkring SGH90	2
26	R60-TÄTNING.034	Radialtätning 50x90x10	2
27	VKM280N.017	Planbricka 16x3	11
28	R35-FDM.055	Fjäderbricka 16	8
29	R35-FDM.051	Sexkantsbult M16x1.5x35	4
30	VKM280N.054	Planbricka 10x2	11



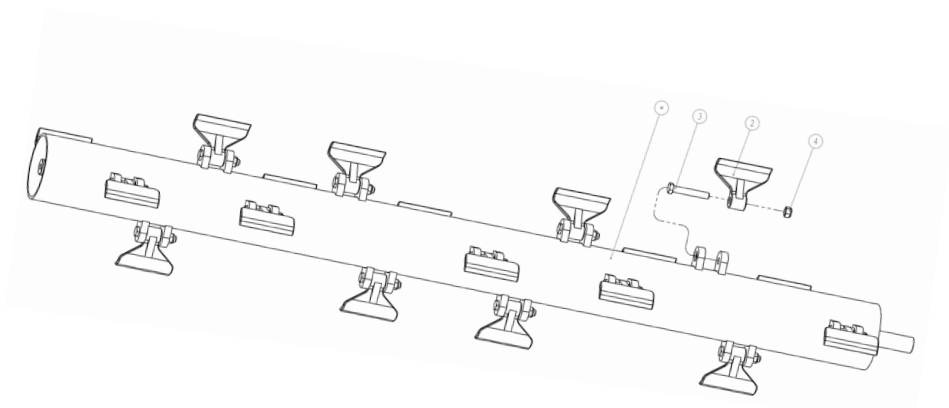
Version 1.1

POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
31	VKM280N.036	Fjäderbricka 10	11
32	R35-FDM.077	Sexkantsskruv M10x30	9
33	R35-FDM.062	Bricka 10x2.5	2
34	VKM280N.037	Sexkantsbult M10x20	4
35	VKM280N.021	Planbricka 12x2.5	46
36	R35-RS165H.017	Låsmutter M12	15
37	VKM280N.008	Planbricka 6x1.6	5
38	R35-FDM.047	Sexkantsbult M12x40	12
39	VKM280N.058	Planbricka 8x1.6	5
40	R35-FDM.041	Sexkantsbult M8x40	1
41	VKM280N.091	Sexkantsskruv M8x25	8
42	R35-SK140.008	Låsmutter M16	2
43	R10-6306-2Z	Kullager 6306-2RZ	2
44	VKM280N.007	Sexkantsbult M6x25	4
45	-	Saxsprint 3.5x25	2
46	VKM280N.010	Låsmutter M6	1
47	R35-FDM240.001	Cylindersprint 5x40mm	1
48	R60-SGA40	Segersäkring SGA40	1
49	VKM280N.067	Låsring (för axeltyp A 30)	1
50	VKM280N.077	Bricka 8x3	1
51	VKM280N.078	Fjäderbricka 8	1
52	R35-FDM.039	Sexkantsbult M8x16	1
53	VKM280N.075	Sexkantsbult M10x110	1
54	R60-BULT.070	Sexkantsbult M16x1.5x40	4
55	R35-XKH.020	Smörjnippel	4
56	R35-FDM.027	R-sprint	15
57	VKM280N.029	Sexkantsbult M12x35	15
58	VKM280N.030	Fjäderbricka 12	12
59	VKM280N.060	Remskiva, övre	1
60	VKM280N.018	Cylinder sidoförskjutning	1



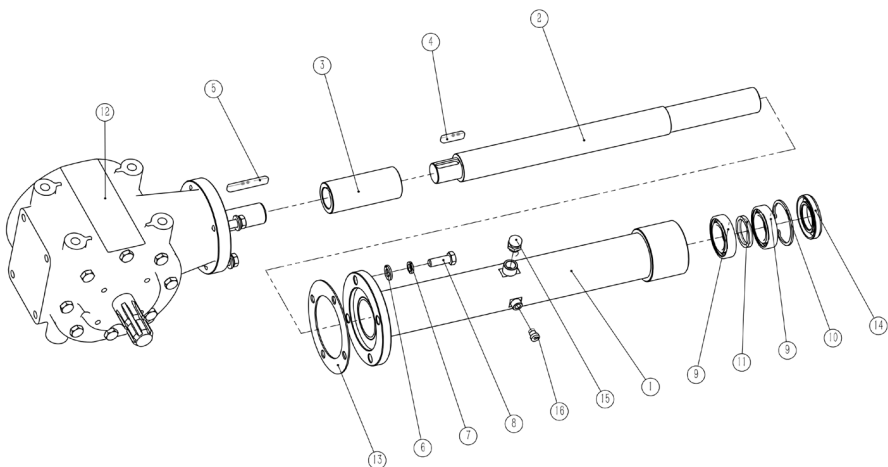
Version 1.1

POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
61	R35-SK140.037	Skyddskåpa PTO plast	1
62	-	Remskiva, liten	1
63	VKM280N.052	Behållare	1
64	R35-FDM.012	Fjäder 125x28x4.5	1
65	VKM280N.093	Lagerhus inkl lager till stödrulle	2
66	R10-HYD.012	Snabbkoppling 1/2 hane	2
67	R35-FDM.020	Bricka	4
68	R35-FDM.014	Ihålig bult	2
69	R35-SK180.018	Klämbussn remskiva,nedre	2
70	VKM280N.001	Slitring 68x3x15	8
71	R35-FDM.026	Låssprint 11x45	3
72	VKM280N.082	Radialtätning 40x90x12	1
73	VKM280N.066	Skyddsplatta	1
74	VKM280N.041	Stjärnknopp M10x25	4
75	VKM280N.019	Hydrualslang till sidoförskjutning	2
76	VKM280N.062 VKM280N.103	Kilrem B59 Li1499 Kilrem B60 GATES	4
77	R35-FDM.021	Bricka	2
78	VKM280N.057	Skyddskedja 6x20x28-7	90
79	R35-FDM.066	Låsmutter M8	1
80	-	Chassi	1
81	-	Rulle	1
82	-	Skyddsplatta	1
83	-	Axel	1
84	-	Skrapa	1
85	-	Axel	1
86	VKM280N.063	Remskivsskydd	1



Version 1.1

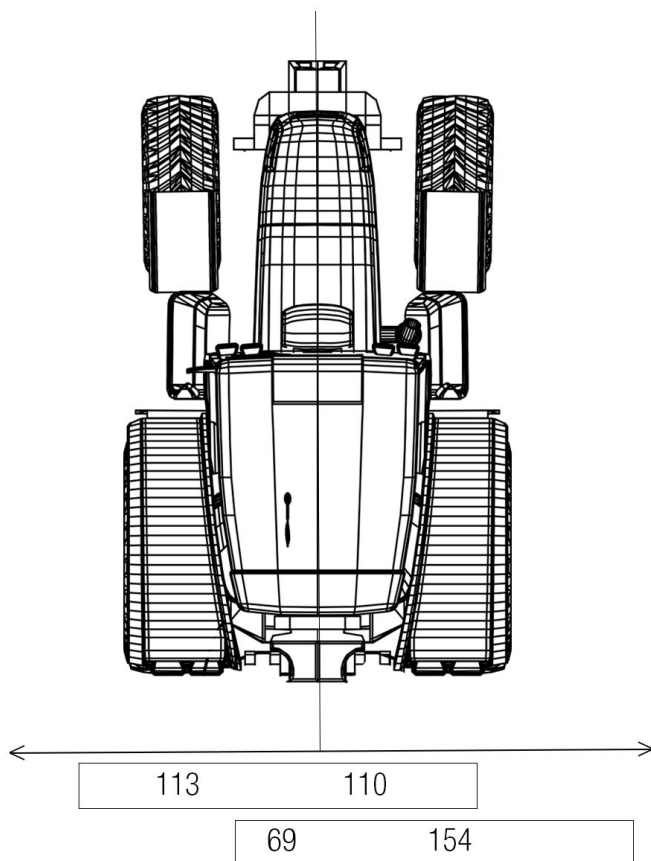
POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	-	Axel	1
2	R35-SK140.004	Slagor, hammar	16
3	R35-SK140.009	Sexkantsbult M16x95	16
4	R35-SK140.008	Låsmutter 16	16



Version 1.1

POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	-	Axel	1
2	-	Anslutningsaxel	1
3	R35-VKM175.046	Drivhylsa 33mm - 33mm	1
4	R35-VKM175.034	Krysskil 10x40	1
5	R35-VKM175.033	Krysskil 10x70	1
6	VKM280N.021	Planbricka 12x2.5	4
7	VKM280N.030	Fjäderbricka 12	4
8	-	Sexkantsbult M12x1.25x35	4
9	VKM280N.024	Kullager 6008-RZ	2
10	VKM280N.022	Segersäkring SGH68	1
11	VKM280N.025	Shimsbricka	1
12	R35-XKE.001	Vinkelväxel	1
	R35-XKE.001.2	Vinkelväxel från 2023	1
13	R35-XKE240.003	Korkpackning mellan vinkelväxel och axel	1
14	R60-TÄTNING.021	Radialtätning 40x70x12	1
15	-	Ventilationsplugg	1
16	-	Sexkantsplugg	1

RÖRELSESCHEMA



Siffrorna 113/110 visar hur långt vertikalklipparen sticker ut från traktorns centrum när den är centrerad bakom traktorn.

Siffrorna 69/154 visar hur långt vertikalklipparen sticker ut från traktorns centrum när den är sidförskjuten så långt ut den går.

[illegible]

AVVIKELSEFORMULÄR

Vi är tacksamma för din hjälp med att påpeka eventuella felaktigheter på Kellfris 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
Storsvängen 2
532 38 Skara

Eller maila Service
service@kellfri.se

KELLFRI AB
Storsvängen 2
SE-532 38 SKARA

Tel.nr. +46 (0)511-242 50
Fax +46 (0)511-168 33
Webb: www.kellfri.se
E-mail: info@kellfri.se
Utgåva: 20230823

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-XKE200

Typ: Vertikalklippare

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 uppdaterad 2023.10.19

Kellfri

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