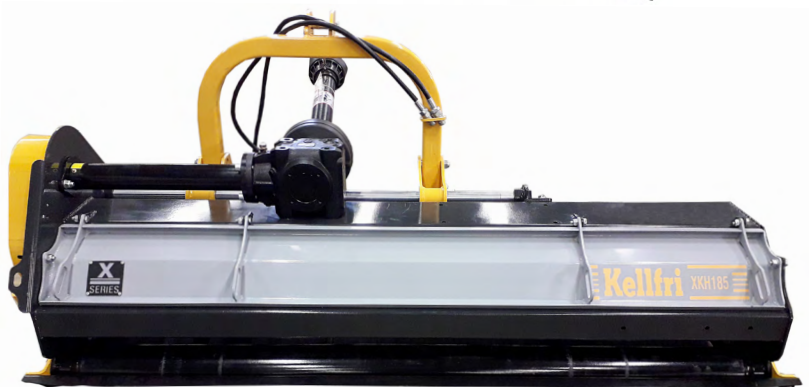


35-XKH145

35-XKH185

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
Kraftuttagsaxel (K-axel)	10
Kemikalier	11
Varningsdekaler	12
Innan körning	13
Tillkoppling av redskapet	13
Klippning	13 - 14
Service	15
Delar	16
Montering	16 - 17
Rörelseschema 35-XXH145	18
Rörelseschema 35-XXH185	19
Smörjpunkter	20
Växellåda	21
Justering av rem	22 - 23
Sprängskisser och materiallista	24 - 33
Y-slagor	34
Noteringar	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. 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 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

Vertikalklipparen XKH145/XKH185 är en kraftfull maskin för dig som har höga krav på prestanda men söker en mindre och smidigare klippare. Arbetsbredden är på 1,45 m/1,85 vilket gör den praktisk när du vill slå, putsa eller klippa små eller mellanstora gräsytor och gräsbeväxt mark. Slaghacken har grovtandat svetsat motstål i chassi för att slå sönder gräset bättre.

Klipphöjden anpassas av stödrullen och släpmedarna. Den justerbara stödrullen garanterar en korrekt klipp höjd vid ojämn mark. Klipphöjden kan anpassas, vilket ger dig möjligheten att klippa gräset nära marken och därmed få ett planare resultat. Gräset jämnas ut och resterna förmultnar snabbare. Stödrullen har avskrapningsjärn för att hålla rullen ren från avklippt material.

På främre sidan är slaghacken försedd med kedjor som är följ samma mot underlaget och skyddar både traktorn och omgivningen från stenskött 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 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. Grässets spridning blir jämnare och bättre.

TEKNISK DATA	35-XKH145	35-XKH185
Längd x bredd x höjd	1620 x 820 x 630 mm	2020 x 820 x 630 mm
Arbetsbredd	1450 mm	1850 mm
Arbets höjd	0 - 60 mm	0 - 80 mm
Vikt	360 kg	400 kg
K-axel	Standard	Standard
Effektbehov	25-60 hk	35-65 hk
Slagor, hammar	18 st	22 st
Öppningsbar lucka	Ja	Ja
Sidoförskjutning	Hydraulisk	Hydraulisk
Varvtal (Rpm)	540	540
Trepunkt fäste	Kat.1 o 2	Kat.1 o 2
Växellåda, transmissionsolja 80W-90	1,2 L	1,2 L

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.



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:

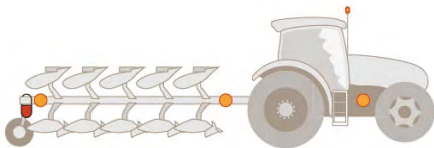
- Halt underlag
- Ojämna steg och arbetsplattformar.

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

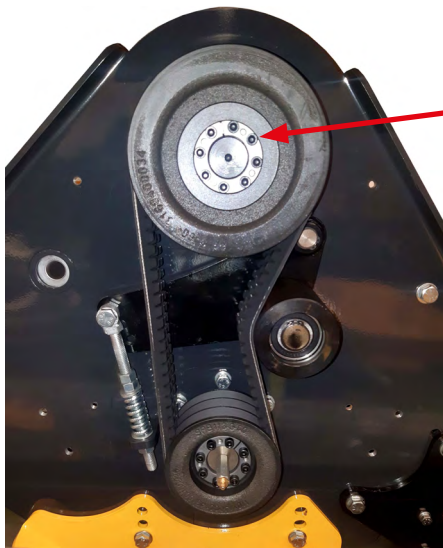
Se till att varningsdekaler alltid är väl synliga och rengör varningsdekaler vid behov. Spola ej med högtryckstvätt direkt på varningsdekalen. Om någon del med dekal byts ut eller dekalen blir sliten eller på annat sätt blir obrukbar beställ nya dekaler.

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

- Kontrollerar området som skall klippas och ta bort föremål och skräp som kan fångas upp och slungas iväg av knivarna.
- Mängden gräs som ska klippas bestämmer hastigheten framåt. Låg fart ger oftast det bästa resultatet. Det är bäst att klippa gräs när det är torrt. Att klippa vått gräs kan orsaka igensättning, vilket leder till gräsklumpar bakom klippaggregatet. Vid klippning av mycket 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 på K-axelns uttag. Starta med lägsta möjliga hastighet. Kontrollera att klipparen fungerar effektivt.

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.



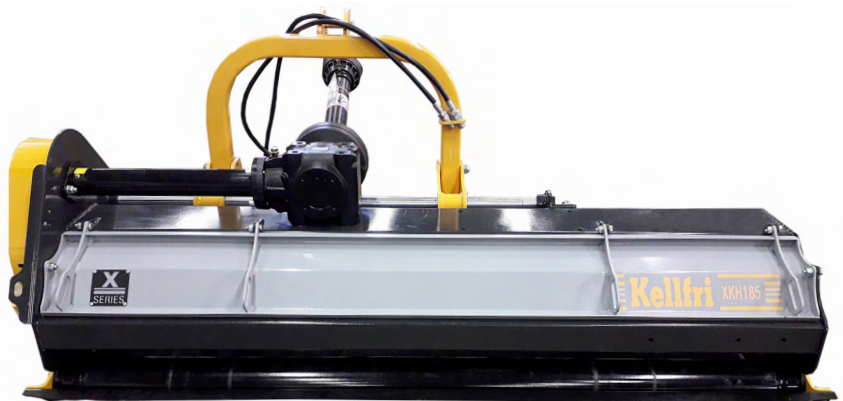
Koppla inte in K-axeln när maskinen är i upplyft läge eller vid fullt gaspådrag.

- 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.



Bilden visar 35-XKH145

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 oljetyd: Transmissionsolja (ca 1,2 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.

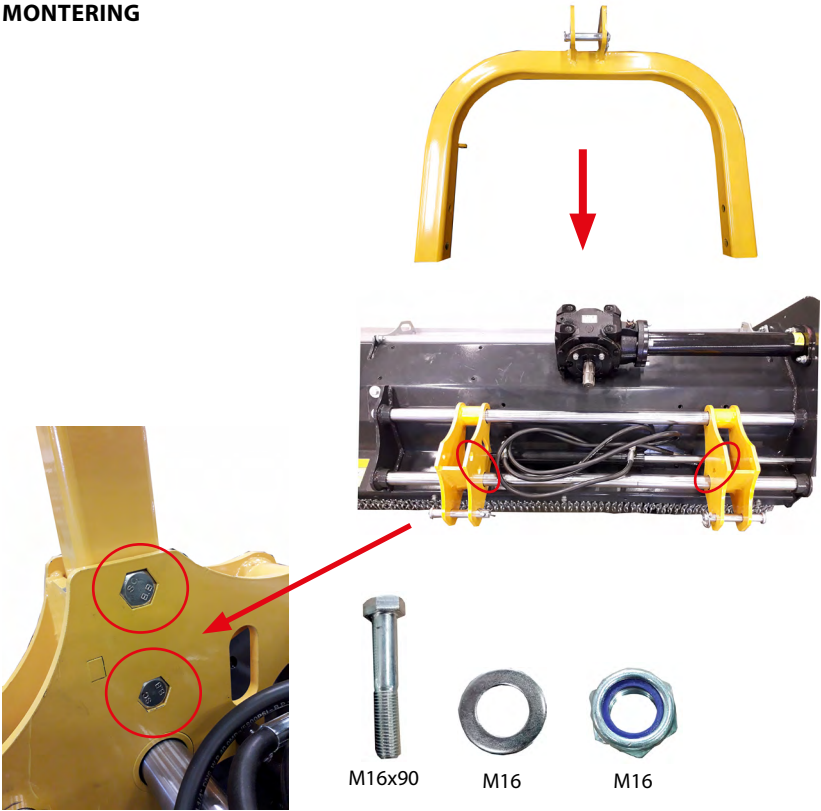


Bilden visar 35-XKH185

DELAR



MONTERING

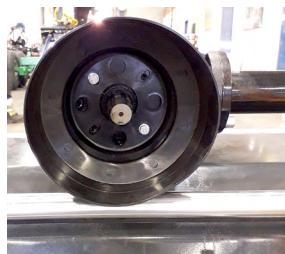




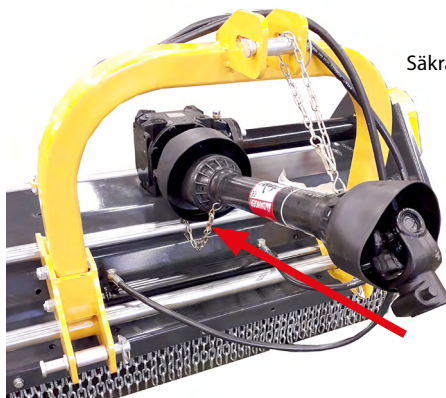
Kat.2



Lossa på skruvarna.



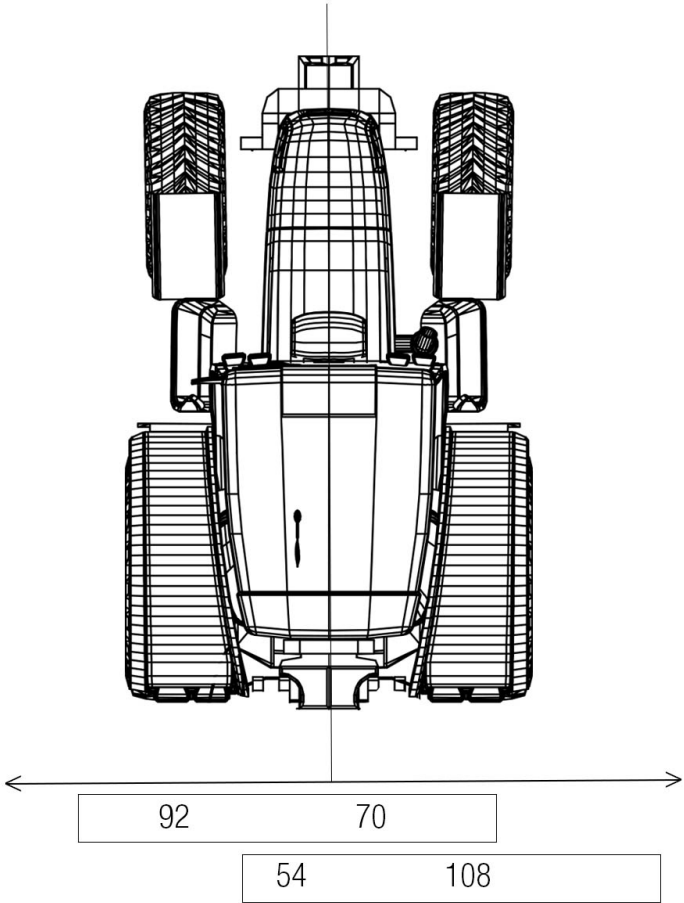
Montera skyddet.



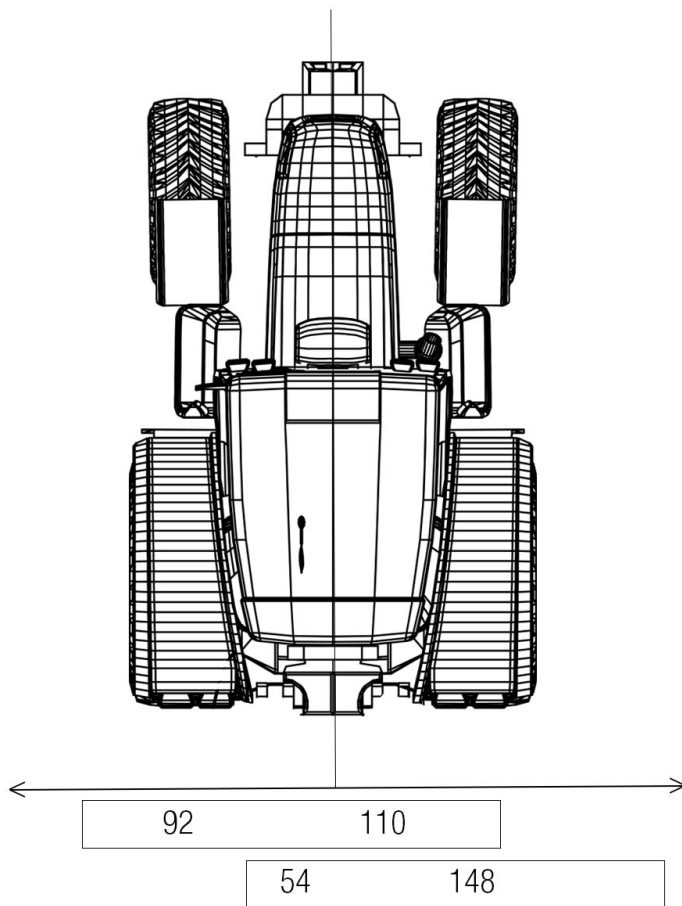
Säkra med kedjan.



RÖRELSESCHEMA 35-XKH145



RÖRELSESCHEMA 35-XKH185





SMÖRJPUNKTER

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

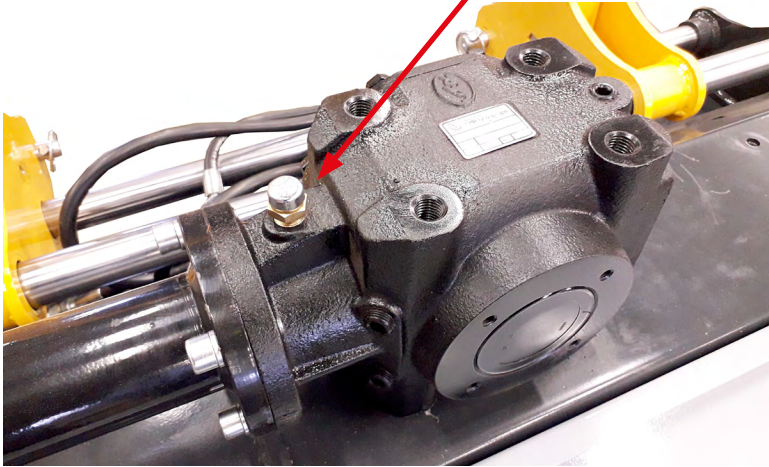
Onödigt slitage och mekaniska skador kan vara resultat av otillräcklig smörjning. Använd universalsmörjmedel.

VIKTIGT! Undvik att smörja för mycket. Smuts samlas lätt på utsatta fett och medför ökad slitning. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från smörjnipllar 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 valsen. Kontrollera spänningen av kilremmar. Kontrollera slagorna.
Vibrationer	Kontrollera slagor
Hydrauliken fungerar ej	Kontrollera slangar och kopplingar.

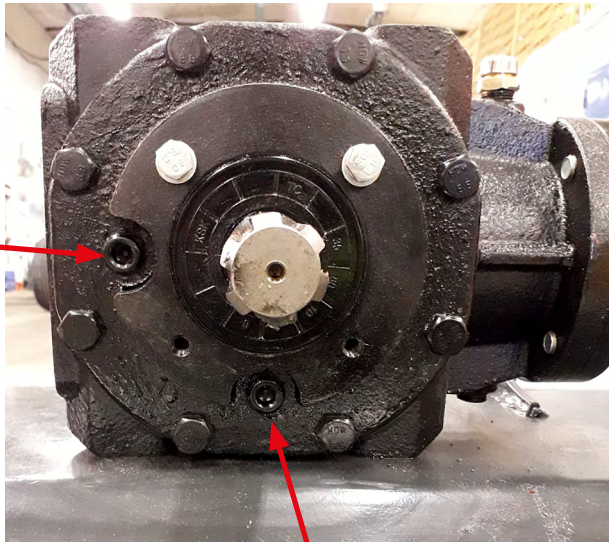
VÄXELLÅDA

OLJEPÅFYLNING, TRANSMISSIONSOLJA
80W-90 1,2 LIT



VIKTIGT! KONTROLLERA ALLTID OLJENIVÅN OCH SMÖRJFETT INNAN KÖRNING!

VÄXELLÅDANS
NIVÅPLUGG

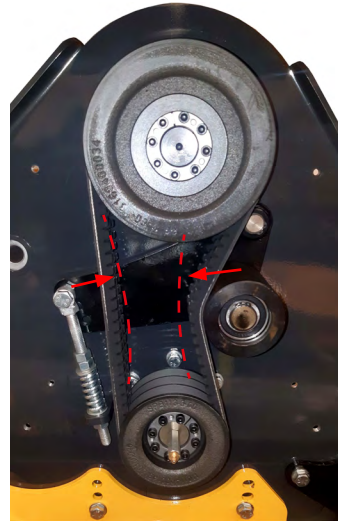


AVTAPPNINGSPLUGG

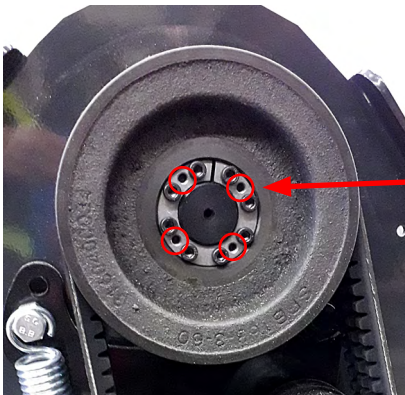
JUSTERING AV REM



KONTROLLERA REMSPÄNNINGEN REGELBUNDET
Vid tryck skall remmen förflyttas 20 mm, se bild.



KONTROLLERA OCH SPÄNN KILREM EFTER EN TIMMES KÖRNING!!



Bultar till remskiva skall efterdras med jämna mellanrum.

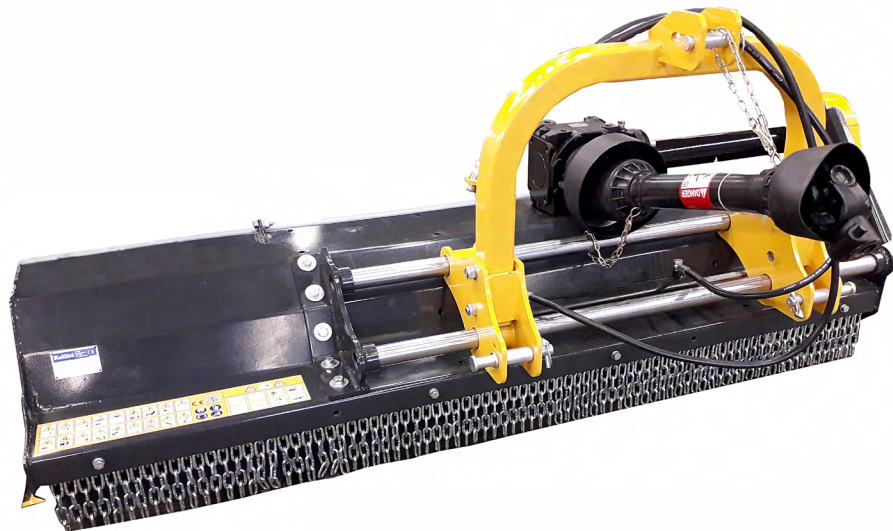
För att hålla klämbussningen på plats vid byte av rem eller remskiva:

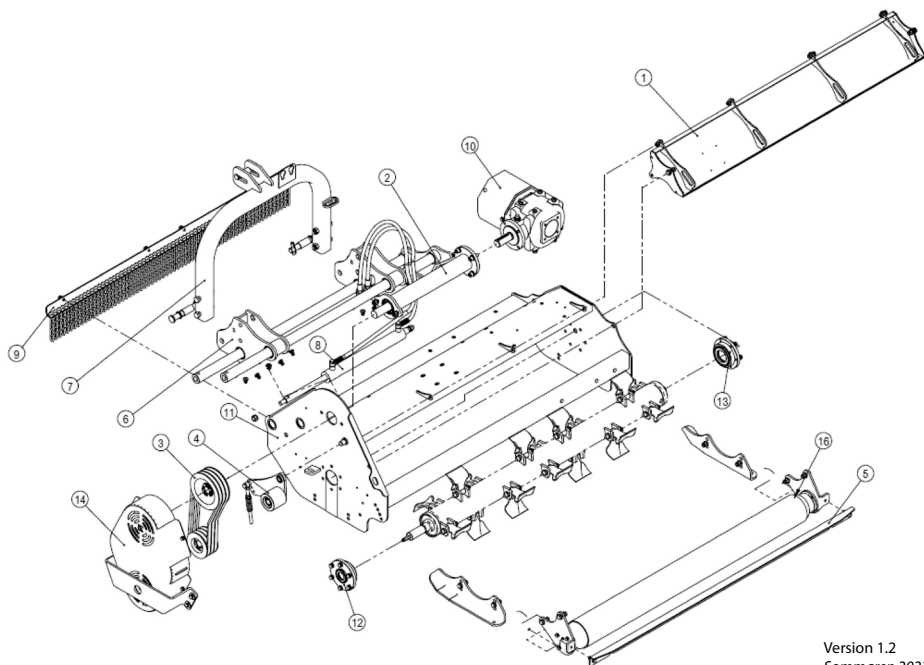
- Lossa och demontera bultar från remskivan
- Montera dem i gängade hålen på klämbussningen (se markerade hål på bilden)
- Demontera sedan resterande bultar.
- Byt rem/ remskiva och montera sedan tillbaka alla bultar.
- Dra åt och kontrollera remspänningen, justera vid behov.



Kilrem XPB1065

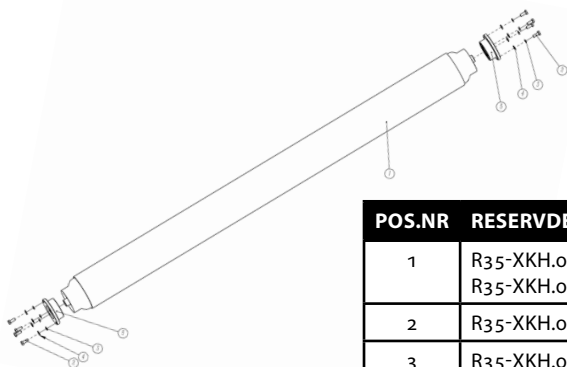
**KONTROLLERA OCH SPÄNN REMMARN MED JÄMNA MELLANRUM.
NY MASKIN KONTROLLERAS OCH REMMARN SPÄNNES DIREKT INNAN FÖRSTA KÖRNING.**



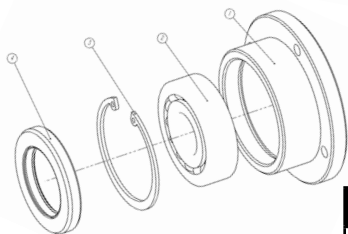


Version 1.2
Sommar 2022

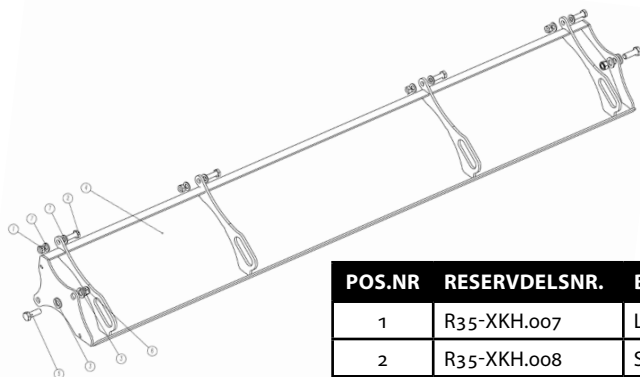
POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	-	Rulle	1
2	-	Skyddsplåt	1
3	R35-XKH.104	Drivaxel växellåda	1
4	-	Sidodrivning	1
5	-	Tätning	1
6	-	Glidskena	1
7	-	Skrapa	1
8	-	Anslutningsfäste	1
9	-	Upphängning	1
10	-	Axel	1
11	-	Fäste kedja	1
12	-	Växellåda	1
13	-	Ram	1
14	-	Lager	1
15	-	Lager	1
16	-	Remskydd	1



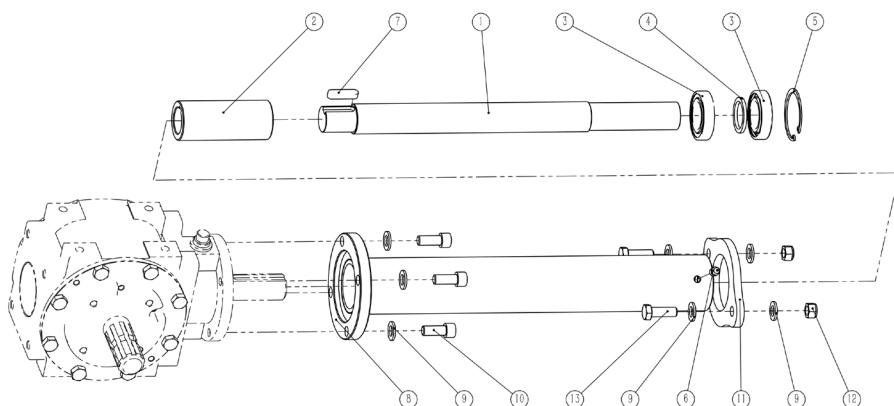
POS.NR	RESERVEDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.001(145) R35-XKH.002(185)	Rulle	1
2	R35-XKH.003	Sexkantsbult M8x20	8
3	R35-XKH.004	Fjäderbricka 8	8
4	R35-XKH.005	Bricka 8	8
5	R35-XKH.006	Lager	2



POS.NR	RESERVEDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.100	Lagerhus	1
2	R35-XKH.101	Kullager	1
3	R60-SGH62	Segersäkring SGH62	1
4	R60-TÄTNING.064	Radialtätning 40x62x8	1

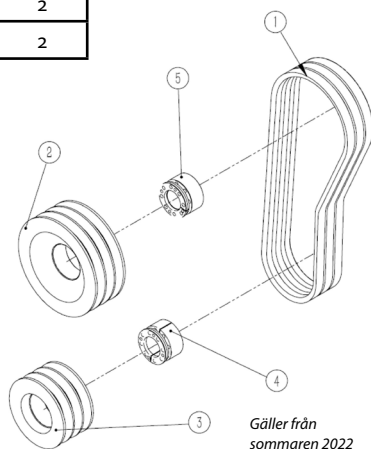


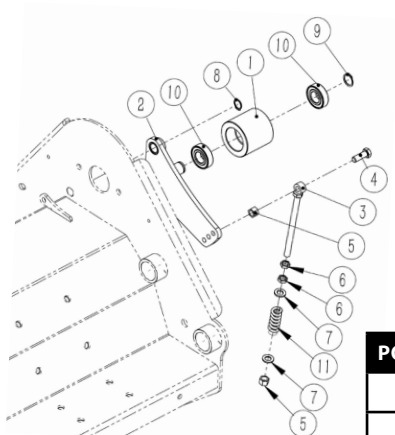
POS.NR	RESERVEDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.007	Låsmutter M10	4
2	R35-XKH.008	Sexkantsbult M10x30	4
3	R35-XKH.009	Bricka 12	4
4	R35-XKH.010 (145) R35-XKH.010 (185)	Skyddsplåt	1
5	R35-XKH.012	Sexkantsbult M12x35	2
6	R35-XKH.013	Låsmutter M12	2
7	R35-XKH.014	Bricka 10	8



POS.NR	RESERVEDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.015	Anslutningsaxel	1
2	R35-VKM175.046	Drivhylsa 33mm - 33mm	1
3	VKMATV150HXL.062	Kullager 6007 RS	2
4	R35-XKH.018	Distans	1
5	R60-SGH62	Segersäkring SGH62	1
6	R35-XKH.020	Smörjnippel	1
7	R35-XKH.021	Krysskil	1
8	R35-XKH.022	Axelrör	1
9	R35-XKH.009	Bricka 12	8
10	R35-XKH.023	Sexkantsskruv M12x30	4
11	R35-XKH.024	Platta	1
12	R35-XKH.013	Låsmutter M12	2
13	R35-XKH.012	Sexkantsbult M12x35	2

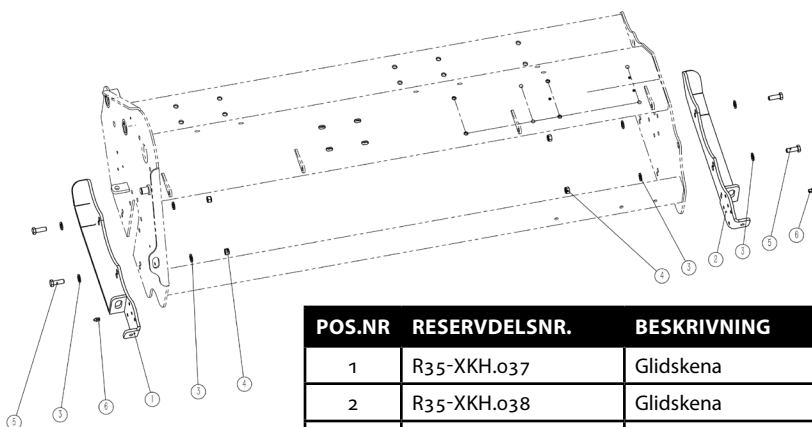
POS.NR	RESERVEDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.028	Kilrem XPB 1065	3
2	R35-XKH.027	Remskiva	1
3	R35-XKH.026	Remskiva	1
4,5	R35-RS165H.032	Klämbussning remskiva 35x60	2



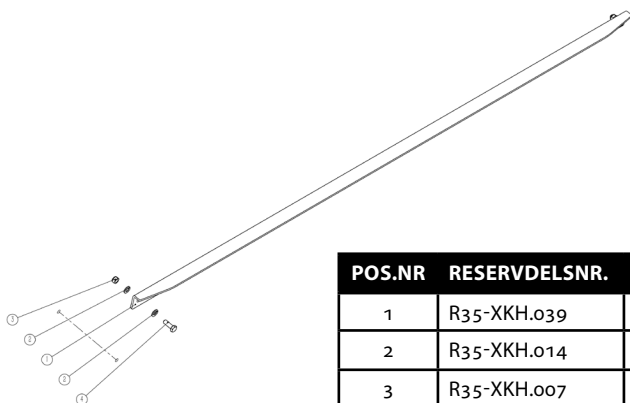


Gäller från sommaren 2022

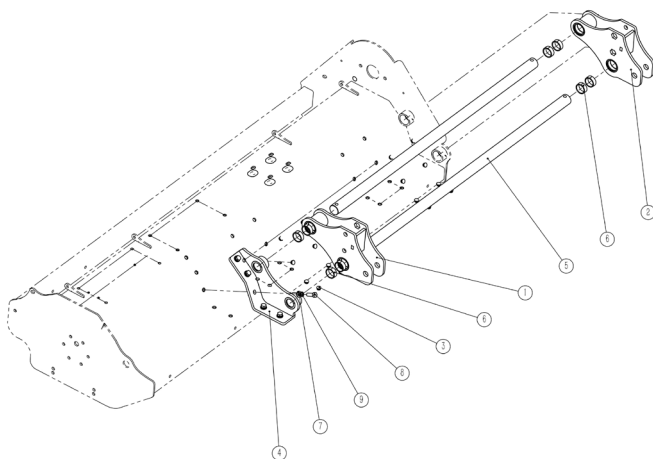
POS.NR	RESERVDLSNR.	BENÄMNING	ANTAL
1	R35-XKH.030	Åtdragning hjul	1
2	R35-XKH.031.2	Åtdragningsplatta	1
3	R35-XKH.032.2	Justeringskruv	1
4	R35-XKH.012	Sexkantsbult M12x35	1
5	R35-XKH.035	Sexkantsmutter M12	2
6	A-DIV	Sexkantsmutter M12	2
7	R35-XKH.009	Planbricka	2
8	R35-XKH.036	Låsring	2
9	R35-XKH.029	Låsring	1
10	R10-6205-2RS C3	Kullager	2
11	R35-XKH.033.2	Fjäder	1



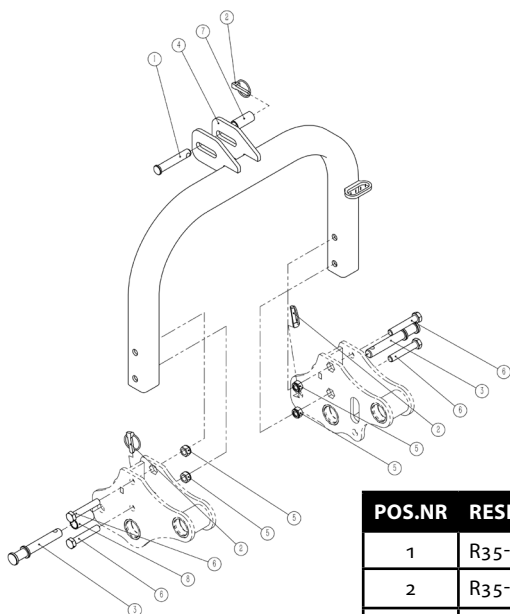
POS.NR	RESERVDLSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.037	Glidskena	1
2	R35-XKH.038	Glidskena	1
3	R35-XKH.009	Bricka 12	8
4	R35-XKH.013	Låsmutter M12	4
5	R35-VKM195H2.066	Sexkantsbult M12x35	4
6	R35-XKH.020	Smörjnippel	2



POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.039	Skrapa	1
2	R35-XKH.014	Bricka 10	4
3	R35-XKH.007	Låsmutter M10	2
4	R35-XKH.008	Sexkantsbult M10x30	2

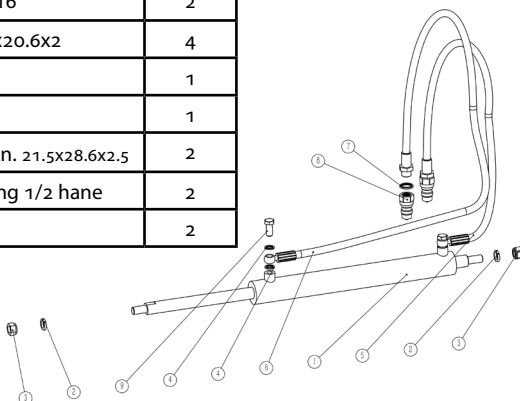


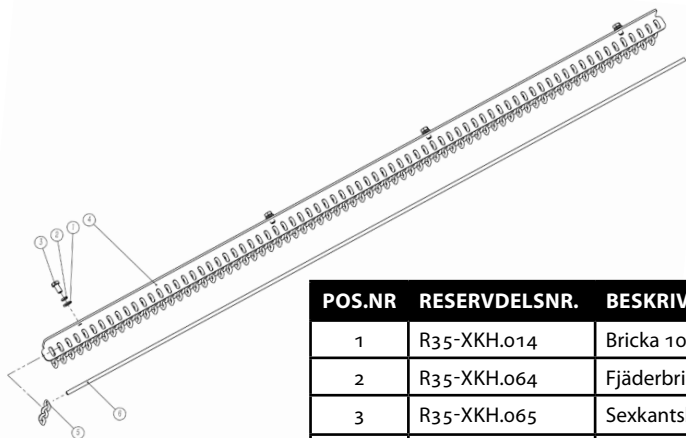
POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.041	Fästplatta	1
2	R35-XKH.042	Fästplatta	1
3	R35-XKH.043	Rörplugg	16
4	R35-XKH.044	Montering styrskena	1
5	R35-XKH.045	Styrskena	2
6	R35-XKH.046	Ring styrskena	8
7	R35-XKH.009	Bricka 12	5
8	R35-XKH.012	Sexkantsbult M12x35	5
9	R35-XKH.047	Fjäderbricka 12	5



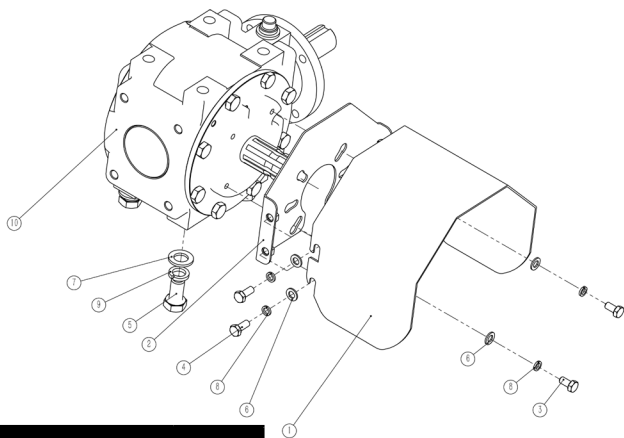
POS.NR	RESERVDLSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.048	Sprint	1
2	R35-XKH.049	Ringsprint	3
3	R35-XKH.050	Sprint	2
4	R35-XKH.051	Fäste	1
5	R35-XKH.052	Låsmutter M16	4
6	R35-XKH.053	Sexkantsbult M16x90	4
7	R10-KAT2.000	Hylsa 19,4/25,4 x51	1
8	R35-VKM175.040	Hylsa nedre trepunkt	2

POS.NR	RESERVDLSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.056	Hydraulcylinder	1
2	R35-XKH.057	Fjäderbricka 16	2
3	R35-XKH.052	Låsmutter M16	2
4	R35-XKH.058	Tätning 13.7x20.6x2	4
5	R35-XKH.059	Slang	1
6	R35-XKH.060	Slang	1
7	R35-XKH.061	Tätningspackn. 21.5x28.6x2.5	2
8	R10-HYD.012	Snabbkoppling 1/2 hane	2
9	R35-XKH.063	Bult, ihålig	2

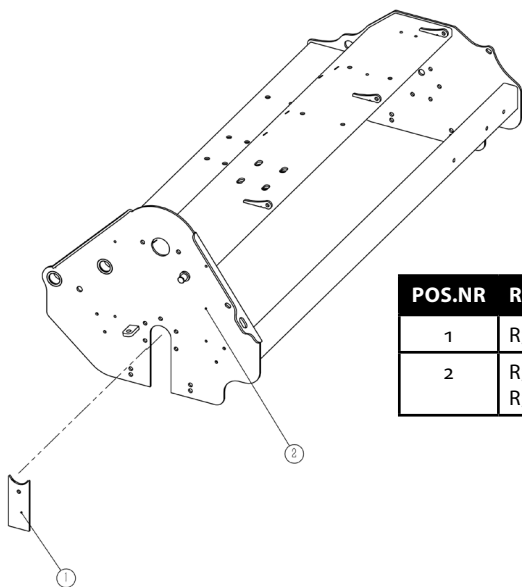




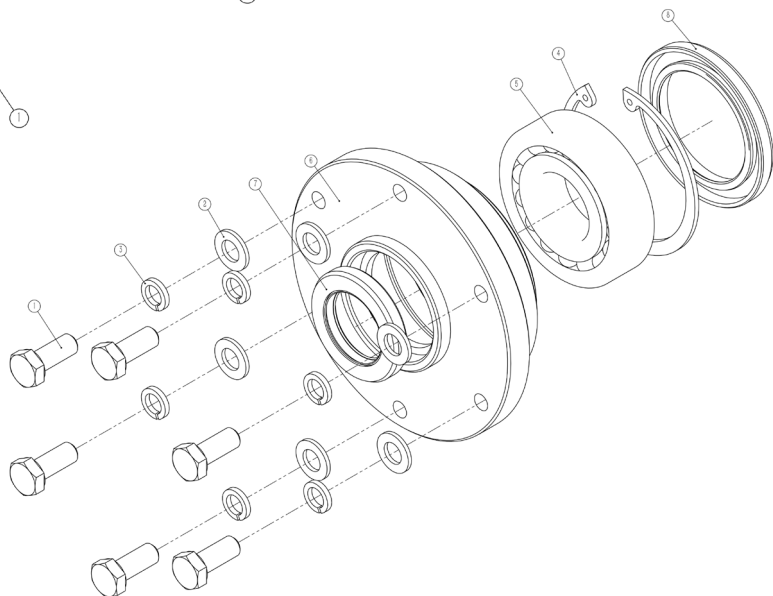
POS.NR	RESERVDLSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.014	Bricka 10	4
2	R35-XKH.064	Fjäderbricka 10	4
3	R35-XKH.065	Sexkantsbult M10x20	4
4	R35-XKH.066	Fästplatta	1
5	R35-WKM145.005	Kedja 6x28x20-5	Modell 145/65 st Modell 185/83 st
6	R35-XKH.069	Cylindrisk pinne	1



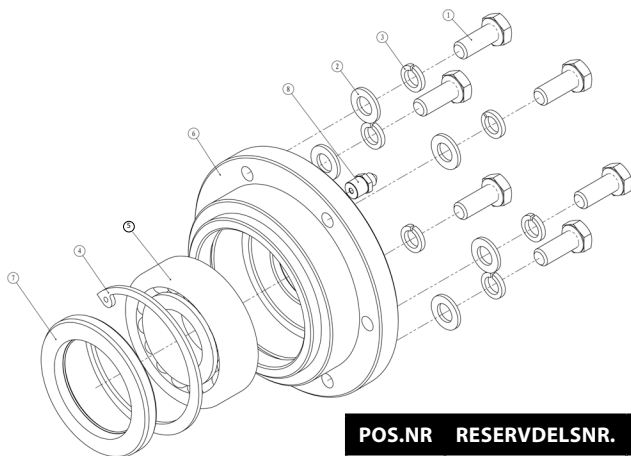
POS.NR	RESERVDLSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.071	Skydd	1
2	R35-XKH.072	Monteringsplatta	1
3	R35-XKH.073	Sexkantsbult M8x16	2
4	R35-XKH.003	Sexkanstbult M8x20	4
5	R35-XKH.074	Sexkantsbult M16x30	4
6	R35-XKH.005	Bricka 8	6
7	R35-XKH.075	Bricka 16	4
8	R35-XKH.004	Fjäderbricka 8	6
9	R35-XKH.057	Fjäderbricka 16	4
10	R35-XKH.076	Växellåda	1



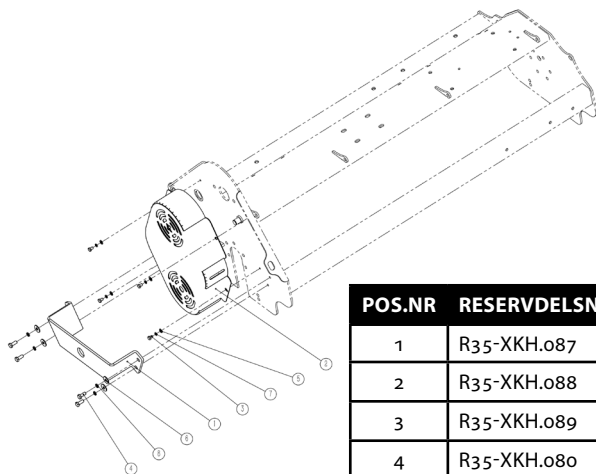
POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.077	Skyddsplatta	1
2	R35-XKH.079 (145) R35-XKH.078 (185)	Ram	1



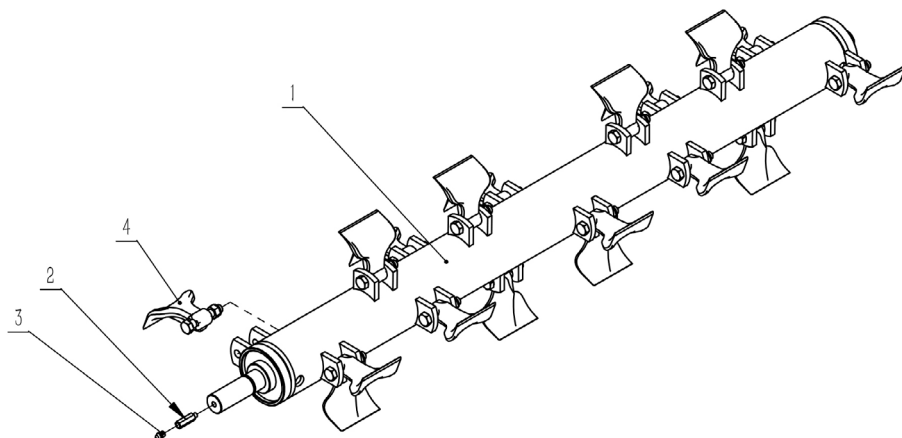
POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.080	Sexkantsbult M10x25	6
2	R35-XKH.014	Bricka 10	6
3	R35-XKH.064	Fjäderbricka 10	6
4	R60-SGH80	Segersäkring SGH80	1
5	R35-XKH.082	Kullager	1
6	R35-XKH.083	Lager	1
7	R35-XKH.084	Axeltätning 35x55x8	1
8	R60-TÄTNING.035	Radialtätning 55x80x8	1



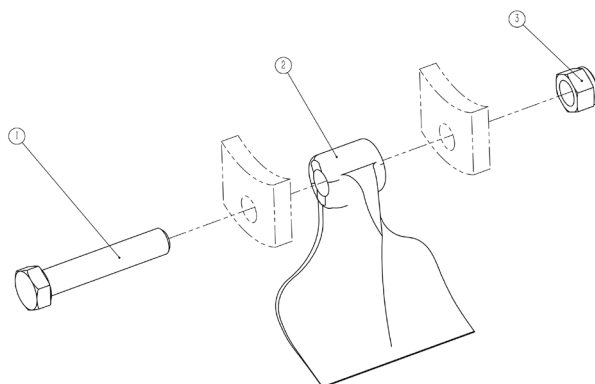
POS.NR	RESERVEDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.080	Sexkantsbult M10x25	6
2	R35-XKH.014	Bricka 10	6
3	R35-XKH.064	Fjäderbricka 10	6
4	R60-SGH80	Segersäkring SGH80	1
5	R35-XKH.082	Kullager	1
6	R35-XKH.086	Lager	1
7	R60-TÄTNING.035	Radialtätning 55x80x8	1
8	R35-XKH.020	Smörjnippel	1



POS.NR	RESERVEDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.087	Skyddsplatta	1
2	R35-XKH.088	Remskydd	1
3	R35-XKH.089	Sexkantsbult M8x12	4
4	R35-XKH.080	Sexkantsbult M10x25	4
5	R35-XKH.005	Bricka 8	4
6	R35-XKH.090	Bricka 10	4
7	R35-XKH.004	Fjäderbricka 8	4
8	R35-XKH.064	Fjäderbricka 10	4



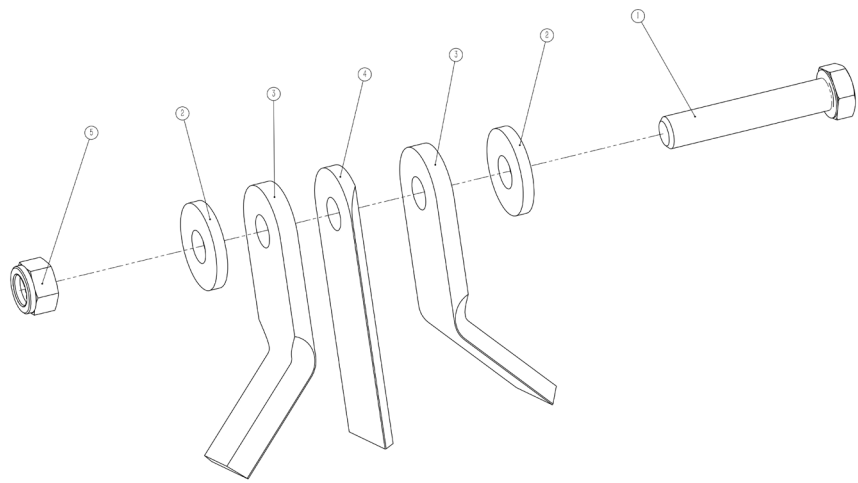
POS.NR	RESERVDLSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.091 (145) R35-XKH.092 (185)	Axel	1
2	R35-XKH.093	Munstycksanslutning	1
3	R35-XKH.020	Smörjnippel	
4	-	Hammarslaga	Modell 145/18 st Modell 185/22 st



POS.NR	RESERVDLSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.094	Sexkantsbult M14x75	1
2	R35-XKH.095	Hammarslaga	1
3	R35-XKH.096	Låsmutter M14	1

Y-SLAGOR

Vertikalklippare 35-XKH145 och 35-XKH185 levereras med hammarslagor.
Som tillval finns möjlighet att byta ut mot Y-slagor.



POS.NR	RESERVDELSNR.	BESKRIVNING	ANTAL
1	R35-XKH.094	Sexkantsbult M14x75	1
2	XKH.097	Bricka	2
3	XKH.098	Y-sлага	2
4	XKH.099	Kniv	1
5	R35-XKH.096	Låsmutter M14	1

NOTERINGAR:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 kellfri.se/manualer

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 reklamationsblankett 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
Web: www.kellfri.se
E-mail: info@kellfri.se
Utgåva: 20230707

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-XXH145 och 35-XXH185

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 ändrad 2023.07.13

Kellfri

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