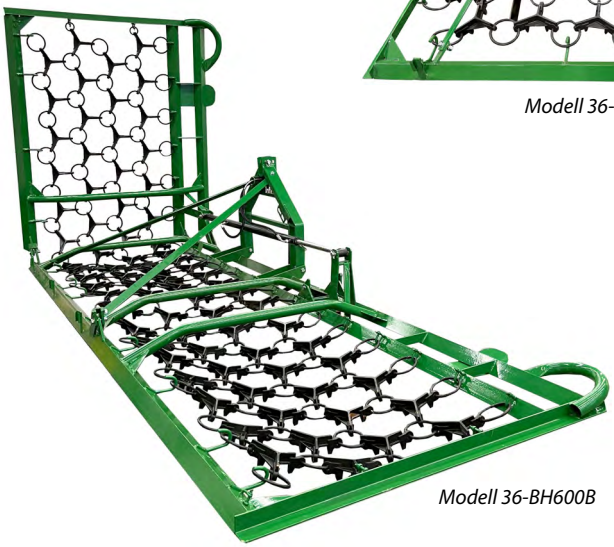
# 36-BH200B (2m)
# 36-BH400B (4m)
# 36-BH600B (6m)
# GRÄSHARV



*Modell 36-BH200B*



*Modell 36-BH600B*

**Kellfri**

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

**INNEHÅLLSFÖRTECKNING**


| | |
|---|---|
| Inledning | 3 |
| Produktinformation | 3 |
| Användningsområde | 3 |
| Säkerhetsinformation | 4 |
| Instruktioner för nödsituationer | 4 |
| Personligt skydd | 4 |
| Omgivning | 5 |
| Före användning | 5 |
| Miljö | 5 |
| Användning | 6 |
| Efter användning | 6 |
| Underhåll och service | 7 |
| Transportering och uppställning | 7 |
| Återvinning | 7 |
| Vid användning av maskin/redskap som kopplas till traktor | 8 |
| Maskiner/Redskap kopplade till hydraulik | 9 |
| Varningsdekaler | 10 |
| Kemikalier | 11 |
| Tillkoppling | 12 |
| Inställning av maskinens läge | 12 |
| Harvning | 12 |
| Transport av gräsharv på traktorn | 12 |
| Byte av hydraulslangar | 13 |
| Förvaring | 13 |
| Montering | 14 - 20 |
| Sprängskiss - materiallista | 21 - 24 |
| Noteringar | 25 - 26 |
| Avvikelseformulär | 27 |
| Garantivillkor | 28 |


**INNAN ANVÄNDNING KONTROLLERA ATT ALLA BULTAR ÄR ÅTDRAGNA.**

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**
Den vändbara gräsharven erbjuder både skonsam och aggressiv bearbetning av underlaget. 4 rader trianglar ger bästa verkningsgrad vid luckring/luftning av vallar och utjämning av mullvadshögar, djurspillning, vildsvinsskador mm.
Gräsharven passar även för planering av betesmarker, paddockar, ridbanor mm.
Trianglarna och ramen är tillverkade i hållbart gjutjärnsgods och 3-punktsfästet har en mycket kraftig konstruktion för att tåla påfrestningar från underlaget.

6-meters gräsharvens sidosektioner manövreras hydrauliskt och hydraulcylindrar ingår som standard. Till gräsharven åtgår det ett dubbelverkande uttag på traktorn. Levereras med två hydraulslangar med ½tums snabbkoppling hane.

*Tänk på att alltid handskas korrekt med harven. I ovana händer kan redskapet vara farligt.*

| TEKNISK DATA | 36-BH200B | 36-BH400B | 36-BH600B |
|---|---|---|---|
| Arbetsbredd | 2000 mm | 4000 mm | 6000 mm |
| Arbetsdjup | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Totallängd *(arbete)* | 1870 mm | 1870 mm | 1840 mm |
| Totalbredd *(arbete)* | 2100 mm | 4180 mm | 6140 mm |
| Vikt | 185 kg | 320 kg | 530 kg |
| Sektioner | 1 | 3 | 3 |
| Hydraulik | - | - | Standard |
| 3-punktsfäste | Kat.1 | Kat.2 | Kat.2 |

**VID FÖRSTA ANVÄNDNING SKALL BULTAR EFTERDRAS EFTER 2 TIM KÖRNING.**

**SÄKERHETSINFORMATION**
Innan redskapet eller produkten tas i bruk skall du, för din och andras säkerhet, läsa säkerhets informationen 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 varningsdekaler. Använd sunt förnuft vid användandet och använd lämplig personlig skyddsutrustning. Kontrollera alltid prestanda på maskinkombinationen som skall användas. Viktigt är att dessa harmoniserar och stämmer överens på ett tillfredsställande sätt. Detta för att säkerställa redskapets eller produktens funktion samt din och andras säkerhet. Okulärbesiktiga redskapet eller produkten innan användning. Åtgärda eller byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador. Smörj rörliga delar och kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna. Åtgärda vid behov. Lär dig och kom ihåg korrekt arbetsmetod. Nybörjare skall hålla en lågt tempo till dess att personen lärt sig hur maskinen eller produkten fungerar.

Användaren/Kunden har ansvar för att användaren hanterar situationen. Vid upplevelse om att maskinen är farlig för användaren skall denne inte användas förrän den är ordentligt genomgången.



**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 hällas 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 försiktigt!**




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.




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




Denna symbol indikerar att en olycka kan komma att inträffa om föreskriften ej följs.
Olyckan leder till personskada eller egendomskada.




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 frånkopplas. 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.
- Använd handskar vid underhåll och service.
- 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 gräsharven innan arbete startas.**

Smörj leder var 20:e arbetstimme.
Före varje smörjning skall smörjpunkter rengöras från ev smuts.

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



**FARA!**

VARNING: Läckande olja eller bränsle under tryck kan penetrera huden och kan orsaka allvarliga skador. Använd inte dina händer när du söker efter läckage. Använd en bit papp eller kartong för att söka efter läckage.

Kellfri AB arbetar ständigt med att vidareutveckla sina produkter och förbehåller sig därför rätten till ändringar beträffande bl.a utformning och utseende utan föregående meddelande.

**TRANSPORTERING OCH UPPSTÄLLNING**

- Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan transport sker.
- Var alltid extra försiktig under transport och förflyttning.
- Tillse att redskap/produkt är väl förankrad och befintlig transportsäkring är monterad.
- Placera alltid lasten så lågt som möjligt. All last som sticker ut bör förankras väl.
- Respektera riskzonerna även vid transport och förflyttning.
- Vid lyft får ingen gå in under hängande last.
- Vagnar som används till transport bör ha fungerande bromsar.
- Vid färd på allmän väg skall LGF skylt vara anbringad. *(Ingår ej vid köp av gräsharv.)*
- 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 tipprisken!

**ÅTERVINNING**

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





## VID ANVÄNDNING AV MASKIN/REDSKAP SOM KOPPLAS TILL TRAKTOR

**IAKTTA FÖLJANDE PUNKTER:**

- Läs maskinens instruktionsbok noga innan maskinen tas i bruk! Viktigt att du förstår och följer anvisningarna som står i manualen.
- Håll arbetsområdet fritt från barn och andra personer, rörliga delar ökar risken för olyckor.
- Stick aldrig in händer eller fötter under maskinen utan att först stanna redskapet och traktorns motor.
- Lämna aldrig redskapet med traktorns motor igång. Stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen när du lämnar redskapet - även för en kort stund.
- Frikoppla alltid maskinen innan du gör service eller underhållsarbete.
- Lämna aldrig redskapet uppfällt. Hydrauliken kan tappa tryck och redskapet falla ner.
- Försäkra dig om att alla skydd alltid är monterade och inte kan lossna.
- Kraftuttagsaxeln skall vara överskyddad i hela sin längd. Se till att förankra säkerhetskedjan väl.
- Endast du som kör traktorn får befinna dig i närheten av maskinen under arbete.
- Kontrollera före körning att inga stenar sticker upp på åkern.
- Överstiga aldrig K-axelns varvtal (rekommenderat varvtal för de flesta körning är 540rpm).
- Anpassa alltid rotorns hastighet efter den typen av arbete som skall utföras.
- Använd aldrig maskinen om den är obalanserad.
- Försök inte ta bort saker som fastnat när motorn går. Tillse att motorn har stannat och att rotorerna har slutat snurra innan några åtgärder vidtas på maskinen.
- Varning för utkast! Respektera maskinens riskzon 5 m.
- Lämna aldrig maskinen till andra, innan du har försäkrat dig om att hen har nödvändiga kunskaper om maskinen.
- Det är förbjudet att stå mellan traktor/ lastare och maskinen vid till- och frånkoppling.
- Kör ny maskin på låg fart de första timmarna och ej full belastning.
- Var försiktig vid arbete nära elledningar och telefonledningar.
- Kör inte maskinen om stora vibrationer uppstår. Stanna maskinen omedelbart och kontrollera maskinen.
- Se till att det inte längre finns tryck i systemet innan du kopplar eller kopplar av hydraulslangarna. Dra det hydrauliska handtaget från sida till sida flera gånger för att avlägsna trycket från hydraulslangarna.
- Okulärbesiktiga redskapet innan användning. Smörj rörliga delar och kontrollera bultar och muttrar, så att de är åtdragna. Åtgärda eller byt ut skadade och slitna delar.
- När du kopplar av snabbkopplingar, se till att skydda dem efter användning, så att de inte utsätts för smuts.
- Traktor/lastare bör utrustas med eldsläckare av typ ABE2 eller 3. Kontakta ditt försäkringsbolag.



## MASKINER/REDSKAP KOPPLADE TILL HYDRAULIK

Var 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.

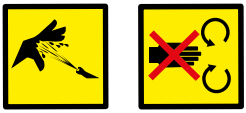
- Varning för höga tryck, risk för penetreringsskador.
- Innan reparation eller underhåll utförs skall systemet avlastas från allt tryck som kan finnas kvar i systemet.
- Stäng av traktorn och för hydraulspakarna åt alla håll för att släppa tryck som kan finnas i oljeslangar och rör innan arbete på dessa 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 eventualla 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.*



## 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<br>Varning! Innan underhåll, service, till– och frånkoppling av redskapet skall traktorns motor vara avstängd och tändningsnyckeln utdragen. |
|  | VARNING! Klämrisk!<br>Ingen får stå under hängande last! |
|  | Varning! Klämrisk! |
|  | Varning för utkast!<br>Riskzon 5 meter.<br>Respektera redskapets riskzon! |
|  | VARNING! Klämrisk!<br>Ingen får stå bakom traktor/dragfordonet vid påkoppling eller frånkoppling av redskapet. |
|  | Varning! Oljestråle från hydraulslang.<br>Olja under tryck kan penetrera huden.<br>Kontakta vården om detta inträffar.<br>Varning! Rörliga delar Klämrisk! |
|  | Varning! Förbud att vistas på maskin!<br>Varning! Risk för barnolycksfall!<br>Barn får inte vara i närheten av maskin.<br>Upplysning. Endast ensamarbete. |
|  | När produkten inte används, förvara den alltid på en torr plats, helst under tak. |
|  | Produkten är CE-märkt |

## KEMIKALIER

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

**Smörjfetter**
Åtgärder vid första hjälpen.

**Inandning** - Förflytta den skadade till frisk luft vid oavsiktlig inandning av ångor.
**Hudkontakt** - Tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare vid eksem eller hudbesvär.
**Ögonkontakt** - Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
**Förtäring** - Framkalla INTE kräkning. Drick vatten i små mängder. Vid förtäring eller obehag, kontakta giftinformationscentralen eller läkare.
**Handskydd** - Använd skyddshandskar.
**Ögonskydd** - Undvik kontakt med ögonen. Använd godkända skyddsglasögon.
**Kroppsskydd** - Lämplig skyddsklädsel.
**Andningsskydd** - Inget skydd krävs under normal bearbetning.

Fetter förvaras väl tillslutna på en sval plats i ett väl ventilerat utrymme. Temperatur vid förvaring får inte överstiger 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.







**TILLKOPPLING**

Var försiktig när du kopplar gräsharven till traktorn. Håll uppsikt över traktorns arbetsområde under alla arbeten med harven. Under arbete, var särskilt uppmärksam på att harven inte träffar några externa hinder, särskilt när du svänger. Innan du lämnar traktorhytten, sänk harven till marken.

- Kontrollera att skruvar/bultar är åtdragna på gräsharven.
- Ev skadade och slitna delar byts ut direkt, för att minska risken för skador.
- Kontrollera draget.
- Koppla redskapet till traktorns bakre trepunkt.
- Glöm inte att montera låssprintar.
- Anslut redskapet till traktorns hydraularmar. Koppla slangen från sidosektionernas drivhydraulik till traktorns uttag. Tryckstången kopplas så att redskapet lyfts tillfredsställande baktill. Justera tryckstångens längd så att harven står plant i nedfällt läge.
- Se till att varningsskyltar och LGF-skylt är rena och väl synliga.
- Klart för användning.

**INSTÄLLNING AV MASKINENS LÄGE**

- Sänk traktorns hydraularmar helt.
- Kontrollera under pågående harvning, att harvramen är markparallell. Justera tryckstången vid behov.

**HARVNING**

- Fäll ner sidosektionerna vid stillastående.
- Kontrollera att området under är fritt.
- Anpassa alltid hastigheten under körningen.
- När du vänder eller backar, lyft alltid upp gräsharven från marken.
- Arbete i sluttningar med lutning över 8,5° är inte tillåtet.
- Hastighet vid arbete får ej överstiga 7 km/h.

**DRA ÅT ALLA BULTAR EFTER CA 2 TIMMARS KÖRNING !**

**TRANSPORT AV GRÄSHARV PÅ TRAKTORN**

- Gräsharv som transporteras på allmänna vägar på ett traktorupphängningssystem bör placeras i ett transportläge som säkerställer en bredd under 3 m.
- Fäll upp sidoarmar och säkra dem mot automatiskt fall.
- På baksidan av draget, i handtag, ska man installera bärbara ljus- och varningsskyltar utrustade med sidoljus/broms, orange/röda reflexer.
- På maskinen ska det finnas en LGF-skylt monterade för låghastighetsfordon.
- Bärbara ljusenheter ansluts till traktorsystemet med hjälp av en anslutningskabel som avslutas med 7-poliga kontakter.
- Åskådare skall hålla ett säkert avstånd till traktorn och ekipaget.
- Det är förbjudet att transportera personer eller gods på maskinens ram.
- Hastighet vid transport får ej överstiga 15 km/h.

| FEL | ORSAK | ÅTGÄRD |
|---|---|---|
| Traktorns front tenderar att stiga uppåt. | För lite belastning på framsidan. VIKTIGT: Traktorns framaxel får inte vara mindre än 0,2 av traktorns vikt. | Kontrollera om traktorklassen överensstämmer med de manuella rekommendationerna. Om inte - byt traktor. Om så är fallet - kontrollera och vid behov lägg till rätt antal framaxelballaster. |
| Ojämnt arbetsdjup. | Felaktig utjämning i längsgående eller tvärgående riktning. | Kontrollera och justera. |
| Instabilt arbete, tvärgående svängning. | Feljusterade stabiliseringsstag. | Kontrollera och justera. |
| Sidoarmar rör sig inte upp/ner. | Fel installerade hydrauliska snabbfästen. | Kontrollera anslutningen av snabbfästen. |
| Efter att ha tagit ut spärrtappen, faller sidoarmarna ner omedelbart. | Ingen olja i ställdonet. | Kontrollera att hydraulsystemet är tätt. |

**BYTE AV HYDRAULSLANGAR**

Kontrollera regelbundet hydraulslangarna.
Vid skada eller föråldrade slangar, skall dessa bytas ut direkt.

- Minska trycket i hydraulsystemet.
- Demontera snabbkopplingar från traktorns externa hydrauluttag.
- Placera uppsamlingskärl under slangarna.
- Skruva långsamt loss kablarna från ställdonen, var uppmärksam på oljan, som kan vara under resttryck. *(Placera ex en trasa vid eventuellt läckage för att förhindra att kläder, händer och ansikte stänks ner. Använd handskar och skyddsglasögon.)*
- Häll använd hydraulolja i en behållare och lämna in hos kommunen på avsedda plats. *(Kontakta din kommun för vidare information.)*
- Demontera snabbfästen på slangarna.
- Montera nya slangar.

**FÖRVARING**

- Innan underhåll, service, till– och frånkoppling av redskapet skall traktorns motor vara avstängd, tändningsnyckeln utdragen och handbromsen åtdragen.
- Tvätta, skölj med vatten och torka av gräsharven.
- Ev skadade och slitna delar byts ut direkt.
- Smörj om så behövs.
- När gräsharven inte används, förvara den alltid på en torr plats med plan mark. Om möjligt, helst under tak. Detta förlänger livslängden på produkten.
- Försäkra dig om att redskapet står stadigt och inte riskerar att välta. Tänk på tipprisken!
- Låt aldrig barn leka vid förvaringsplatsen.

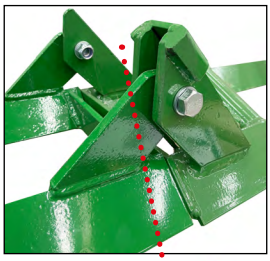
**MONTERING**

*Monteringsinstruktionen och materiallistan visar för modell BH600B.*
På grund av harvens vikt, rekommenderas att uppackning + montering utförs av 2 personer. Om möjlighet finns, tag gärna hjälp av en lyftanordning för att underlätta ihopmonteringen. Använd skyddshandskar.

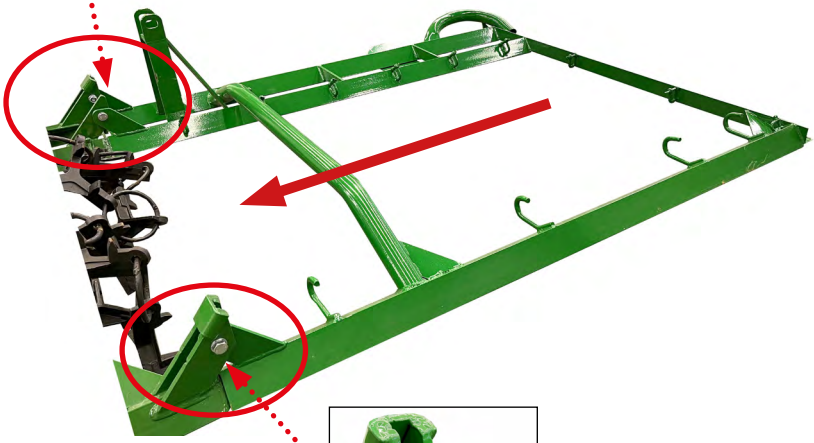
Kontrollera att alla delar finns med vid leverans:
1 st gräsharv ram med harvmatta
1 st trepunktsfäste
2 st stabiliseringsstag
1 st kedja för säkring av sidosektioner
1 st hydraulcylinder
2 st hydraulslangar

---

**Montering sidosektionerna** *(höger och vänster)*

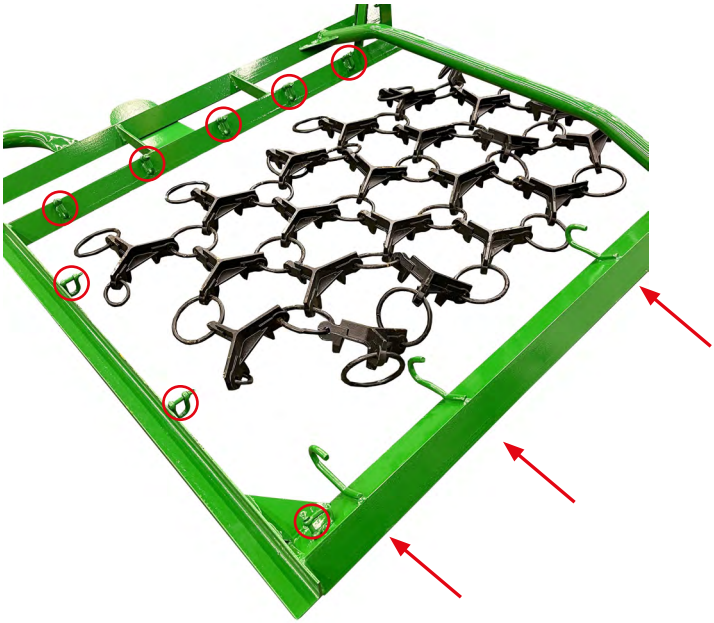


Lossa på bultarna.
Placera sidosektionen.
Montera tillbaks bultarna och dra åt.

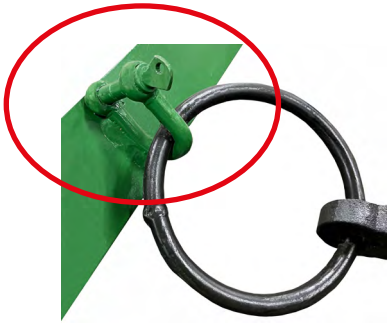




**Montering harvmatta** *(höger och vänster)*



Lossa på bultarna på öglorna.
Haka i harvmattan i krokarna först och sedan i öglorna.
Tag gärna hjälp av något kraftigare band/rep eller annat redskap för att underlätta att få på harvmattan. *(Mittendelen av harvmattan är monterad vid leverans.)*







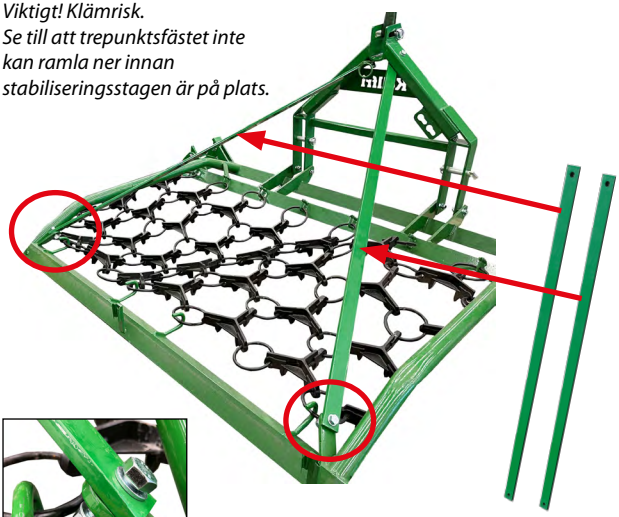

**Montering trepunktsfäste.**
Lossa på bultarna.
Montera trepunktsfäste.
Montera tillbaks bultarna och dra åt.



---

Kontrollera att sidosektionerna är nedfällda.
Fäll upp trepunktfästet och montera de 2 st stabiliseringsstagen.
Dra åt alla bultar.

*Viktigt! Klämrisk.*
*Se till att trepunktsfästet inte kan ramla ner innan stabiliseringsstagen är på plats.*

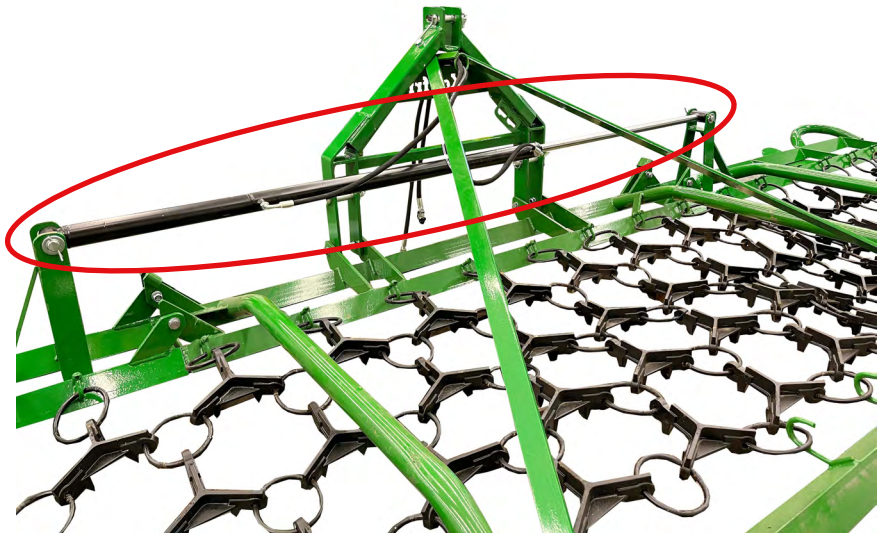






Stabiliseringsstagen monteras på undersidan på trepunktsfästet.

Montera hydraulslangar (2 st) på cylindern, dra åt kopplingar.
***Dra inte allt för hårt, risk finns att kopplingarna kan gå sönder.***
Dra ut cylinderstången och montera sedan cylindern på cylinderfästen, säkra med sprintar.





Säkra cylinder med sprint på cylinderfästet. *(höger och vänster)*



Dra hydraulslangar genom öglan för att hålla dem på plats.

**KONTROLLERA ATT ALLA BULTAR ÄR ÅTDRAGNA.**

**VID FÖRSTA ANVÄNDNING SKALL BULTAR EFTERDRAS EFTER 2 TIM KÖRNING.**

**MONTERING**

*Monteringsinstruktionen visar för modell BH200B.*
På grund av harvens vikt, rekommenderas det att uppackning och montering utförs av 2 personer. Om möjlighet finns, tag gärna hjälp av en lyftanordning för att underlätta ihopmonteringen. Använd skyddshandskar.

Kontrollera att alla delar finns med vid leverans *(materiallistan gäller för modell BH200B)*:

1 st gräsharv ram med harvmatta
1 st trepunktsfäste
2 st stabiliseringsstag



**Montering trepunktsfäste.**
Lossa på bultarna.
Montera trepunktsfäste, *se röd markering.*
Skruva i bultarna och dra åt.



**Stabiliseringsstag.**
Fäll upp trepunktfästet och montera de 2st stabiliseringsstagen, *se gul markering.*
Dra åt alla bultar.



*Viktigt! Klämrisk.*
*Se till att trepunktsfästet inte kan falla ner innan stabiliseringsstagen är på plats.*

**Vändbar matta.**



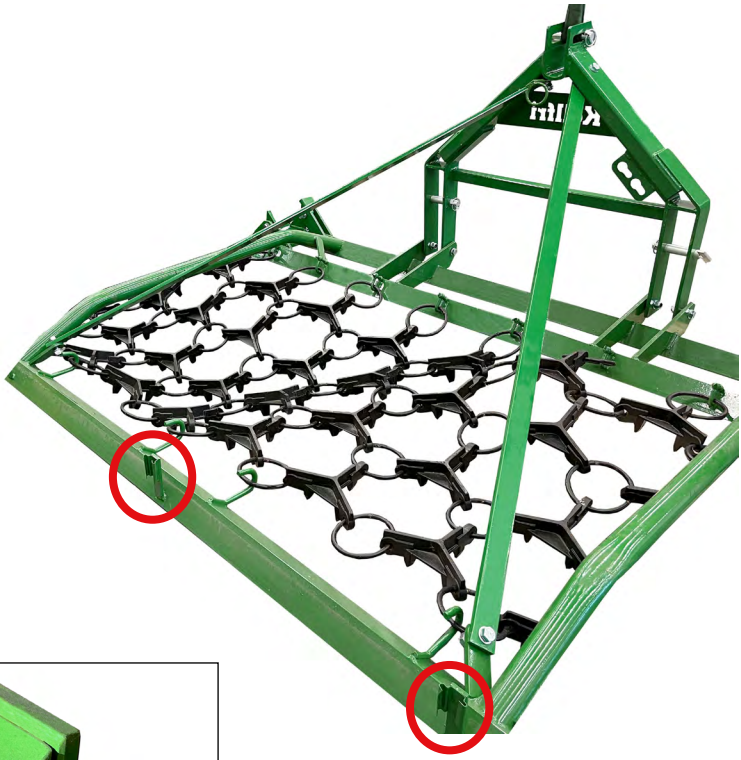
Den släta sidan används för utjämning och planering av jord- och gräsytor.

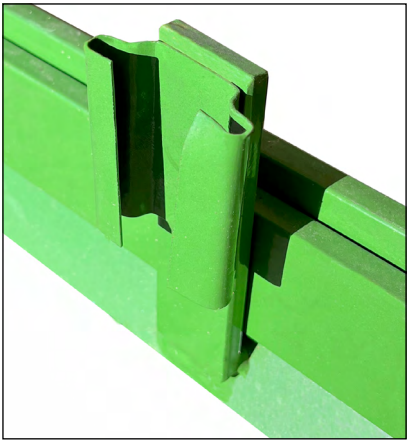


Den tandade sidan används för luftning och rivning av jord- och gräsytor för att påskynda förmultning av växtrester.



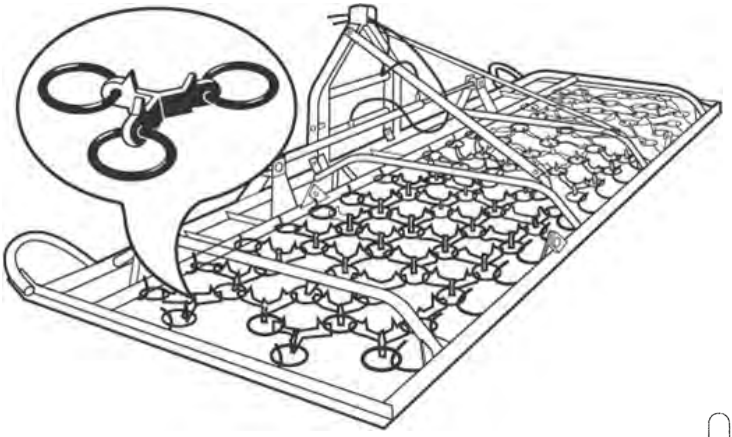
**Transportläge.** *(4m och 6m)*
Fäll upp sidosektionerna och säkra upp att sidorna ej kan falla ner.



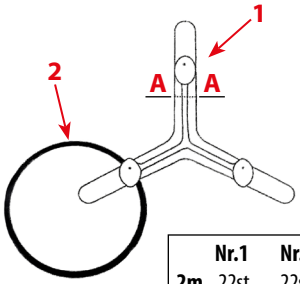


Fäste för LGF-skylt och reflexer.



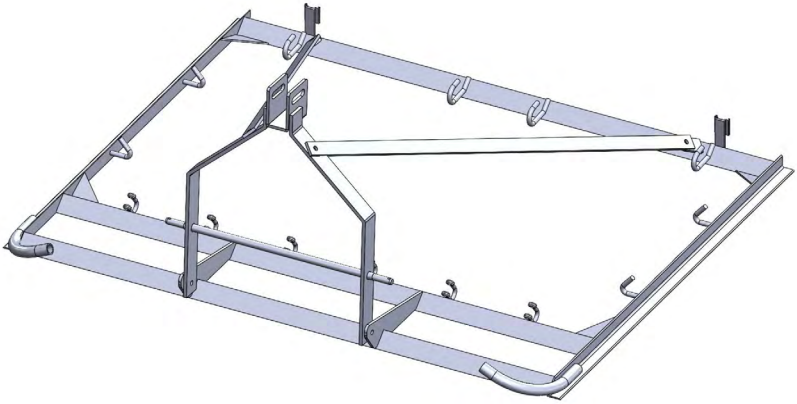


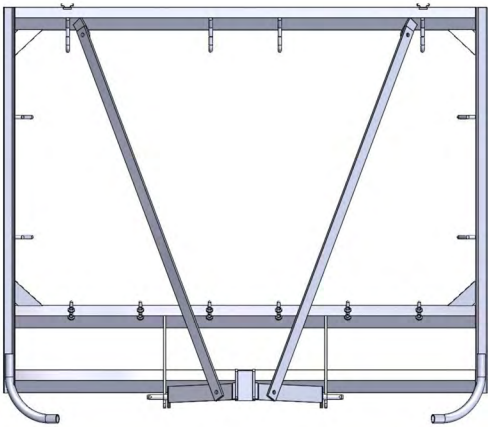



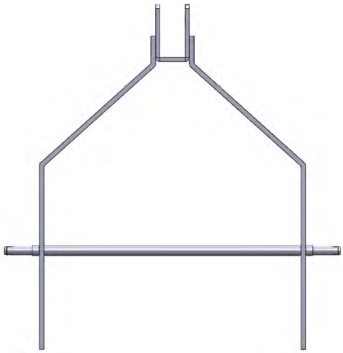

| | Nr.1 | Nr.2 |
|---|---|---|
| **2m** | 22st | 22st |
| **4m** | 46st | 46st |
| **6m** | 78st | 78st |

| RESERVDELSNR. | BENÄMNING |
|---|---|
| R36-BH200.002 | Ring 140 mm *(BH200B, BH400B och BH600B)* |
| R36-BH400.001 | Släpsko trekant *(BH200B, BH400B och BH600B)* |
| 36-BH.001 | Sprint 130x25mm *(BH200B, BH400B och BH600B)* |

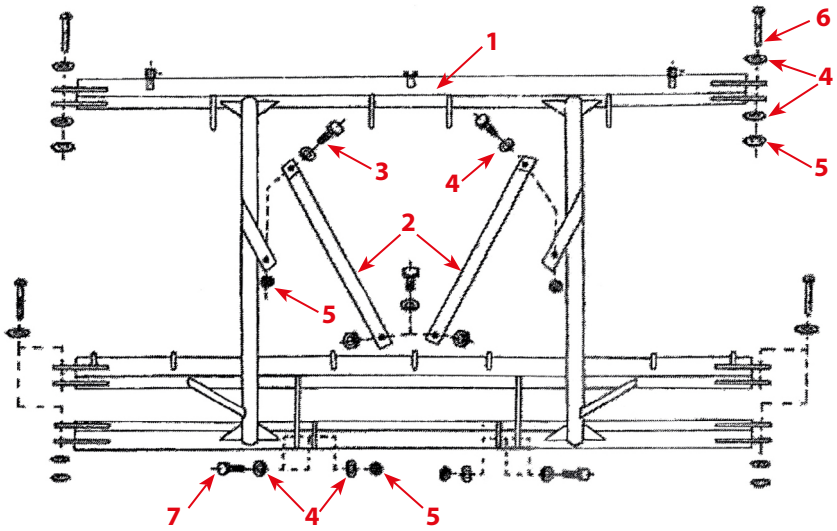
**36-BH200B**







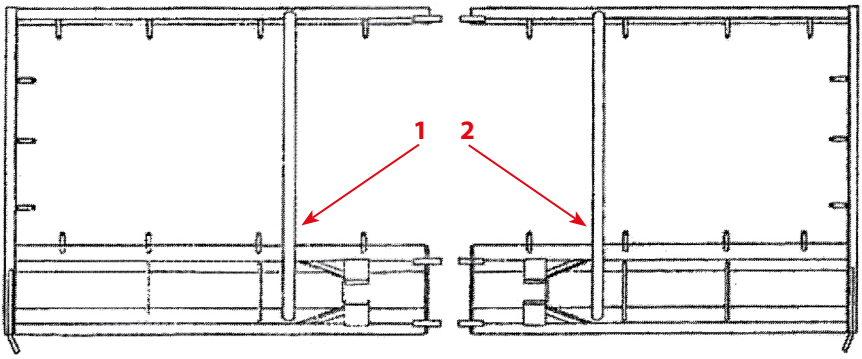
**36-BH200B - BH400B - BH600B**




| POS.NR | BENÄMNING | 2 M | 4 M | 6 M |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ram *(central)* | 1 | 1 | 1 |
| 2 | Stag | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Skruv M16x50 | 6 | 4 | 4 |
| 4 | Bricka 16.3 | 12 | 24 | 24 |
| 5 | Mutter M16 | 6 | 24 | 24 |
| 6 | Skruv M16x75 | - | 6 | 6 |
| 7 | Skruv M16x65 | - | 4 | 4 |

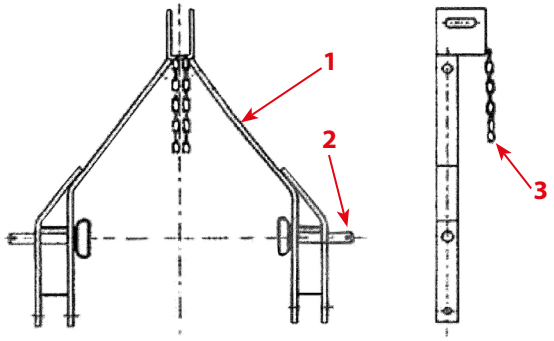
*Ritning 2 m, se sidan 22.*

**36-BH400B - BH600B**




| POS.NR | BENÄMNING | 2 M | 4 M | 6 M |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ram, höger | - | 1 | 1 |
| 2 | Ram, vänster | - | 1 | 1 |

*Ritning 2 m, se sidan 22.*




| POS.NR | BENÄMNING | 4 M | 6 M |
|---|---|---|---|
| 1 | Upphängningställ | 1 | 1 |
| 2 | Upphängningsled | 2 | 2 |
| 3 | Skyddskedja | 2 | 2 |

*Ritning 2 m, se sidan 22.*



*Bilden visar modell BH600B*

**NOTERINGAR:**



*Bilden visar modell BH600B*

**NOTERINGAR:**

Ärendenummer:

# 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 mailа 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: 20230413

## GARANTIVILLKOR

**Garantins giltighet** - Kellfri-garantin gäller 12 månader efter inköpsdatum

**Garantin ersätter** - Ersättning utgår för utbytta delar efter konstaterat material eller fabrikationsfel.

**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

CE

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

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: 36-BH200B, 36-BH400B, 36-BH600B

Typ: Gräsharv

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.*



Kellfri

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