



# **Kellfri®**

## **27-GS25 GRENSÅG**



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

**BRUKSANVISNING I ORIGINAL**

## INLEDNING

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

## PRODUKTINFORMATION

Kraftfull grensåg utrustad med teleskoparm. Underlättar beskärning av träd, arbetshöjden från 2,5 - 4 meter. Tillbehörs kit ingår.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Maskinen är endast avsett för beskärning av träd.

TEKNISK DATA	27-GS25
Effekt	0.75 kW (1.03 hk)
Slagvolym	25,4 cc
Vikt	8 kg
Motor	2-takt – Bensin (25:1)
Teleskop längd	2 m - 4,0m
Rotationshastighet motor	0-7500 r/min
Svärd längd	280 mm
Bränsletank volym	0,75 L
Rotationshastighet svärd	3000 r/min

## SÄKERHETSINFORMATION

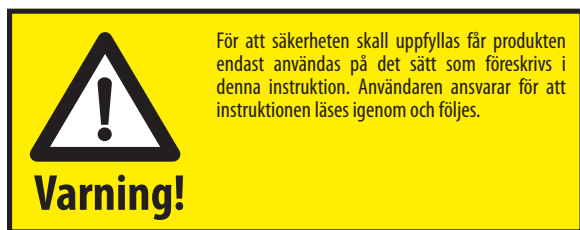
Innan redskapet eller produkten tas i bruk skall du, för din och andras säkerhet, läsa säkerhetsinformationen och bruksanvisningen och förstå dess innehåll. Ha alltid säkerhetsinformationen och bruksanvisningen lättillgänglig för användaren av redskapet eller produkten.

Tänk på att det kan vara bra för din egen och andras säkerhet att läsa igenom säkerhetsinformationen ibland då och då. Om säkerhetsinformationen eller bruksanvisningen skadas eller på annat vis blir obrukbar kan ny beställas från :

Kellfri AB, Munkatorpsgatan 6, 532 37 SKARA. Tel: 0511-242 50

Säkerhetsinstruktionen kan även hämtas från Kellfris hemsida: [www.kellfri.se](http://www.kellfri.se)

Använd ej redskapet eller produkten om ni känner er sjuk, trött eller i samband med alkoholintag. Ej heller om ni är påverkad av starka mediciner eller droger. Följ alltid allmänna trafikregler och gällande regler i djurskyddslagen. Personer under 15 år samt personer med psykisk ohälsa får inte använda redskapen.



## PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION

- Läs instruktionsboken noga innan maskinen tas i bruk!
- Kör inte motorn i ett slutet utrymme, avgaserna innehåller koloxid vilket är dödligt vid inandning. Ej för inomhusbruk.
- Maskinen får endast användas på det sätt som beskrivs i denna instruktionsbok. Försök inte att använda och skära i annat material så som metall och hård plast.
- Risk för brännskador vid kontakt med varma ytor som t.ex. avgassystemet.
- Kör ny maskin på låg fart de första timmarna, ej hög fart och full belastning.
- Undvik att få bensin/olja på huden. Om detta inträffar, skölj noga med vatten.
- Undvik inandning av bensinångor vid tankning. Skruva fast tanklocket ordentligt.
- Ha inte bränsle eller andra explosiva ämnen nära vid användning av maskin. Förvara bränslet enbart i sådana behållare som är avsedda för detta ändamål
- Tankning är ej tillåten inomhus och när motorn är igång.
- Lämna aldrig maskinen med motorn igång. Stäng av motorn när du lämnar redskapet, även för en kort stund.
- Endast du som använder maskinen får befinna dig i närheten av maskin under arbete.
- Använd inte maskinen utan att alla skydd är korrekt monterade.
- Kontrollera och rensa arbetsområde från skadliga föremål så som stora stenar, grenar mm. innan arbetet påbörjas för att undvika olyckor.
- Kör inte med maskinen om stora vibrationer uppstår, stanna maskinen omedelbart och kontrollera underhållsschemat.
- Förändra inte motorinställningar om det inte är sagt från motortillverkaren. Motorns varvtal får aldrig överstiga de värde som indikeras på skylten
- Använd inte maskinen när det är dåligt väder eller nedsatt sikt, t.ex. vid kraftig dimma.
- Var försiktigt vid arbete nära elledningar och/eller telefonledningar.



**Viktigt!**

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.

## INSTRUKTIONER FÖR NÖDSITUATIONER

Vid nödsituation ring 112

Ha alltid mobiltelefon eller nödtelefon tillgänglig vid ensamarbete. Förstaförbandslåda och brandsläckare skall förvaras lättåtkomligt vid allt arbete, underhåll och service.

## PERSONLIGT SKYDD

Använd alltid lämplig klädsel och skor. Använd ej löst sittande kläder eller smycken under arbete med redskapet eller produkten. Tänk på att ha långt hår uppsatt vid arbete med redskap som roterar. Använd skyddshandskar, risk för brännskador vid kontakt med varma ytor som t.ex. avgassystemet, samt för att undvika olja och bensin på huden. Hörselskydd skall användas då motorn är igång.

## OMGIVNING

Kontroller att området är fritt från personer, barn och föremål innan tillkoppling eller användning av redskapet sker. Risk för allvarliga personskador. Var extra uppmärksam om barn befinner sig i området där redskapet eller produkten används eller förvaras. Kontrollera att det inte finns lågt hängande elledningar inom arbetsområdet. Var försiktig vid arbete i lutningar och i närheten av diken.

Arbeta alltid ensam med redskap eller produkter som är gjorda för ensamarbete. Ha aldrig skräp liggande i ditt arbetsområde. Ha arbetsytor rena. Respektera alltid redskapets riskzon.



**FARA!**

Barn i området skall hållas under uppsikt.

## 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	PLACERING
	Riskzon 15m	Maskinens sida
	Varning utkast	
	Roterande maskindelar	
	Förbud att vistas på maskinen	
	Risk barnolycksfall	
	Redskapet är CE-märkt	

## ÅTGÄRDER FÖRE ANVÄNDNING

Läs igenom säkerhetsinformationen och bruksanvisningen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, bruksanvisningen och varningsdekal. Använd sunt förnuft vid användandet och använd lämplig personlig skyddsutrustning

Kontrollera alltid prestanda på maskinkombinationen som skall användas. Viktigt är att dessa harmoniserar och stämmer överens på ett tillfredställande sätt. Detta för att säkerställa redskapets eller produktens funktion och din och andras säkerhet.

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

Lär och kom ihåg korrekt arbetsmetod. Nybörjare skall hålla en låg hastighet till dess att personen lärt sig hur maskinen eller produkten fungerar. Användaren/Kunden har ansvar för att användaren hanterar situationen. Vid upplevelse om att maskinen är farlig för användaren skall denne inte tas i bruk.

- Kontrollera nivån på motoroljan, vid behov fyll på.
- Fyll på bränsle. Se till att det är rätt blandning (25:1) av bensin och 2-takts olja för att undvika skador på motor.
- Se till att svärdet är rätt monterad och inte kan lossna.
- Kontrollera arbetsområde innan arbetet påbörjas och ta bort liggande föremål som kan medföra olycka.
- Kontrollera alltid att luftfiltret inte är smutsigt eller igensatt eftersom detta kommer att öka bränsleförbrukningen.



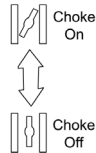
## ANVÄNDNING

Enbart personer som förstår säkerhetsinformationen och bruksanvisningen får handha redskapet eller produkten. Var uppmärksam och försiktig under arbete med redskapet eller produkten och använd endast redskapet eller produkten på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen. Vid arbete med redskap som har rörliga delar finns klämrisk. Var försiktig vid arbete med redskap med hydraulikslangar då olja under tryck kan penetrera huden. Uppsök läkare genast om detta inträffar. Arbeta alltid ensam med de redskap som är ämnade för detta. Respektera redskapets riskzon.

- Stå aldrig under grensågen under arbete. Såga alltid i den vinkeln där fallande gren inte ramlar på dig eller någon annan i närheten.
- För säkerhetsskäl, planera alltid ditt arbete. Kör maskinen inte mer än 40 minuter per gång och vila i minst 10 minuter.
- Se upp för hängande elledningar.
- För att möjliggöra grenarna att ramla fritt, skär alltid de nedre grenarna först. Skär stora och tunga grenar i små delar.
- Accelerera inte motorn för snabbt, detta kan orsaka slitage på motorn. Vänta tills motorn har kommit upp i rätt arbetstemperatur innan du påbörjar arbetet.

## STARTA MOTORN

1. Fyll tanken med bränsle, om det behövs. Viktigt att det är rätt blandad (25:1)
2. Ställ maskinen på marken för att starta.
3. Kontrollera att det inte finns något objekt nära sågen.
4. Tryck primer pumpen några gånger (bakom luftfiltret) tills den är fylld med bränsle. Du bör även se bränslet genom den genomskinliga bränsleslangen.
5. Ställ choken på "ON" (används bara när motorn är kall)
6. Ställ start-/stoppknappen på "ON"
7. Dra rekylstartsnöret hastigt. Upprepa steget tills motorn startar.
8. Om motorn har fått för mycket bränsle, demontera och torka tändstiftet med ren trasa. Montera tillbaka tändstiftet och upprepa föregående steg, den här gången stäng av choken.
9. Kör alltid motorn i låghastighet i 3-5 min för att värma upp motorn. Flytta choken gradvis tillbaka till OFF position.



## STÄNGA AV MOTORN

1. Släpp gasen.
2. Ställ start-/stoppknappen på "OFF".
3. Placera inte maskinen nära lättantändliga material när motorn är fortfarande varmt.
4. Töm motorn på bränsle om maskinen inte skall användas under en längre tid

## TRANSPORTERING OCH FÖRVARING

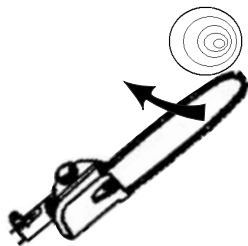
Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan transport sker. Var alltid extra försiktig under transport och förflyttning. Tillse att redskapet eller produkten är väl förankrad och att befintliga transportsäkringar är monterade. Placera alltid lasten så lågt som möjligt. Respektera riskzonerna även vid transport och förflyttning. Vid lyft får ingen gå in under hängande last. Vagnar som används till transport bör ha fungerande bromsar. Förvara alltid redskapet eller produkten på en torr plats helst under tak när det inte används. Försäkra dig om att redskapet eller produkten står stadigt och inte riskerar att välta. Låt aldrig barn leka vid förvaringsplatsen. Tänk på tipprisen!

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

## SKÄRTEKNIK

Undvika fläkning av grenen och kastet genom att skära lätt runt grenen först. Kast innebär att svärdet gör en rörelse uppåt. Detta inträffar när motorsågen, längst fram på svärdet, kommer i kontakt med ett objekt. Kast kan leda till att du förlorar kontrollen över motorsågen och kan vara mycket farligt.

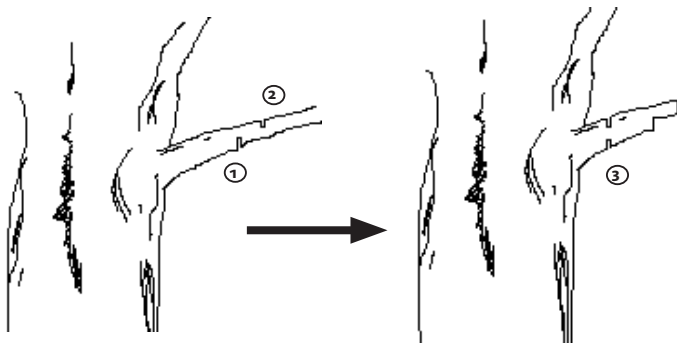
Börja alltid med att skära ett snitt under grenen .



### Kapning av gren (från 10 cm i diameter)

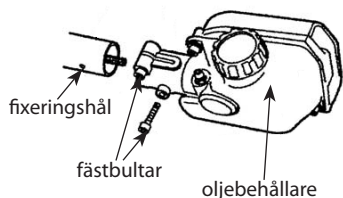
1. Såga ett snitt genom halva grenen från undersidan, ca 20-30 cm från stammen.
2. Gör ett snitt ett par centimeter utanför det första snittet, såga denna gång ovanifrån. Detta gör att den tunga delen av grenen faller till marken och fläkningen kommer inte längre än till det första snittet.
3. Såga av grenen just utanför grenkragen, i en vinkel som gör snittytan så liten och rund som möjligt.

Denna metod är viktigt speciellt på våren när barkceller på träden börjar att växa.

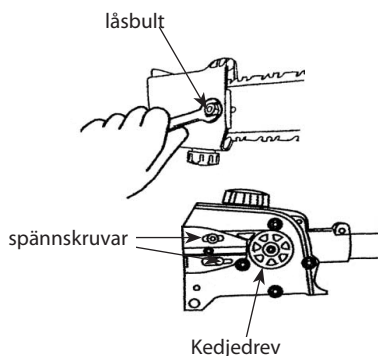




## MONTERING AV SKÄRHUVUD

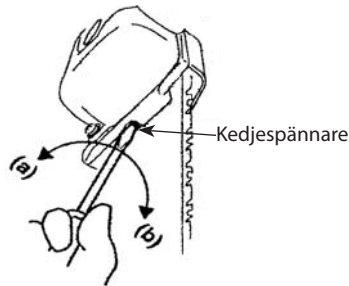


Montera skaftet till motorsågen. Se till att bulten och fixerings hålet är jämnas med varandra för att säkerställa att skärposition är rätt, skruva bulten och dra åt. Fyll på oljebehållare med kedjeolja.

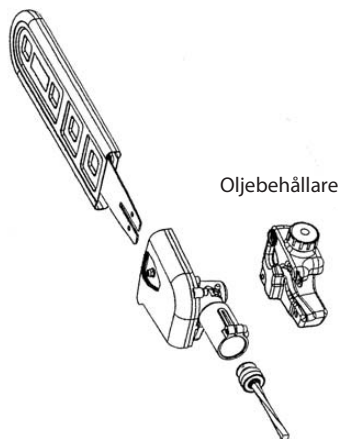
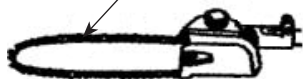


Montera kedjan på svärdet om den inte redan är förmonterad. Lossa låsbulten och demontera plastsyddet. Lossa sedan kedjespännare (skruva moturs). Montera kedja runt kedjedrevet och runt svärdet. Skruva fast och justera svärdets position genom att dra åt spännskruven.

Kedjan skall snura fritt, men får inte vara alldeles för slapp. Detta kan leda till att kedjan glider av svärdet. Kedjan får inte heller vara för stram, om kedjan är dragen för hårt kommer kedjan att slitas ut i förtid.



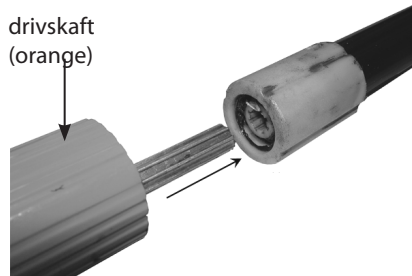
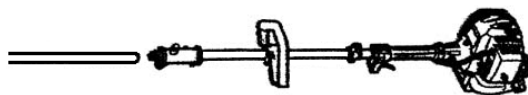
Smörja alltid kedjan före användning.



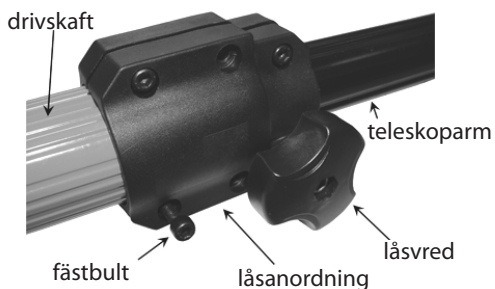
Se till att oljebehållare alltid är fylld med olja. Använd inte motorolja eftersom detta kan skada kedjan och generera hög värme och rök.

## MONTERING AV TELESKOPARM

Handtaget och drivskaftet levereras förmonterat till motor och växellåda.  
När teleskopet skall användas monteras den i drivskaftet.



Skjut in teleskoparmen i drivtappen i änden på skaftet.



Montera och skruva fast låssektionen mellan skaftet och teleskoparmen. Säkra med bultar, justera längden och lås fast med låsvredet.



Vid användning av teleskoparm, se till att sågen är rätt monterad och inte kan lossna. Montera och skruva fast svärdet på teleskoparmen, dra åt.

## 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 och haveri. Alla reparationer och kopplingar med el måste utföras av behörig person.

- Se till att maskinen är avstängd och inte kan starta genom att dra ut tändstiftshatten innan underhåll/service påbörjas.
- Se till att motorn har svalnat innan arbetet påbörjas.
- Utför underhåll och service på en ventilerad plats.
- Rökning eller öppen eld är förbjuden i närheten av maskin. Bensinen kan lättantändas och orsaka person skada.
- Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna efter underhåll och service. Testa alltid maskinen innan arbete startas.
- Spruta ej vatten direkt på ljuddämpare, avgassystemet och filter, vatten kan krypa inne i motor och orsaka allvarliga skador.
- Använd aldrig smutsig olja/bränsle, detta kan leda till allvarliga skador på motor.
- Kontrollera alltid skicket på kedja och svärdet.

För reservdelar: Kontakta Kellfri Service

### UNDERHÅLL

ÅTGÄRD	INNAN ANVÄNDNING	Efter 10 timmar	Varje 50 timmar
Kontroll och av muttrar och bultar	X		
Kontroll och påfyllning av smörjolja	X		
Kontroll och rengöring av luftfilter		X	
Kontroll läckage (bränsle och olja)	X		
Rengöring maskinen	X		
Kontroll muttrar/bultar i cyl.huvud			X

### UNDERHÅLL

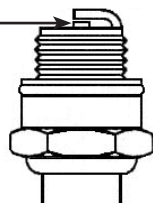
DETALJ	ÅTGÄRD	VARJEDAG	Efter 10h eller vid första månaden i drift	Efter 50h/ var 3:e månad
Motorolja	Kontroll	X		
	Byte		X	
Luffilter	Kontroll	X		
	Rengöring			X
	Byte			
Tändstift	Rengöring			
	Byte			X

FESÖKNING	ORSAK	ÅTGÄRD
Maskinen vill inte starta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bränsleventilen är avstängd</li> <li>• Bränsletanken är tom</li> <li>• Chokeventil är öppen</li> <li>• Tändningen står på OFF-läge</li> <li>• Vatten i bränslesystemet</li> <li>• Dålig tändstift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öppna ventilen</li> <li>• Fyll på tanken med bränsle</li> <li>• Stäng chokeventilen</li> <li>• Sätt tändningen på ON-läge</li> <li>• Rengör bränslesystemet och fyll på med nytt bränsle</li> <li>• Byt tändstift</li> </ul>
Svag motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftfilter är igentäppt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengör eller byt luftfilter</li> </ul>
Motorn stängs av helt plötsligt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bränslet är slut</li> <li>• Tändstiftet är dåligt</li> <li>• Motorn får inget bränsle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera bränsle nivå, fyll på vid behov</li> <li>• Kontrollera tändstift, byt vid behov</li> <li>• Kontrollera bränsle slangen</li> </ul>
Stor vibration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasig fläkt</li> <li>• Lösa bultar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera och byt trasiga delar</li> <li>• Kontrollera och dra åt alla bultar</li> </ul>
Hög ljud kommer från sågen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lös kedja</li> <li>• Kedje olja slut</li> <li>• Kedjekrans lager är dåligt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera kedja och justera</li> <li>• Kontrollera, fyll på vid behov</li> <li>• Kontrollera och byt</li> </ul>

## KONTROLL, RENGÖRING OCH BYTE AV TÄNDSTIFT

1. Dra ut tändstiftshatten och demontera tändstiftet, använd en tändstiftsnyckel.
2. Rengör tändstiftet och mät avståndet mellan gnistgapet (avståndet mellan elektroderna).  
Rätt avstånd är mellan 0.6mm-0.7mm

0.6 mm - 0.7 mm



3. Montera tillbaka tändstiftet.

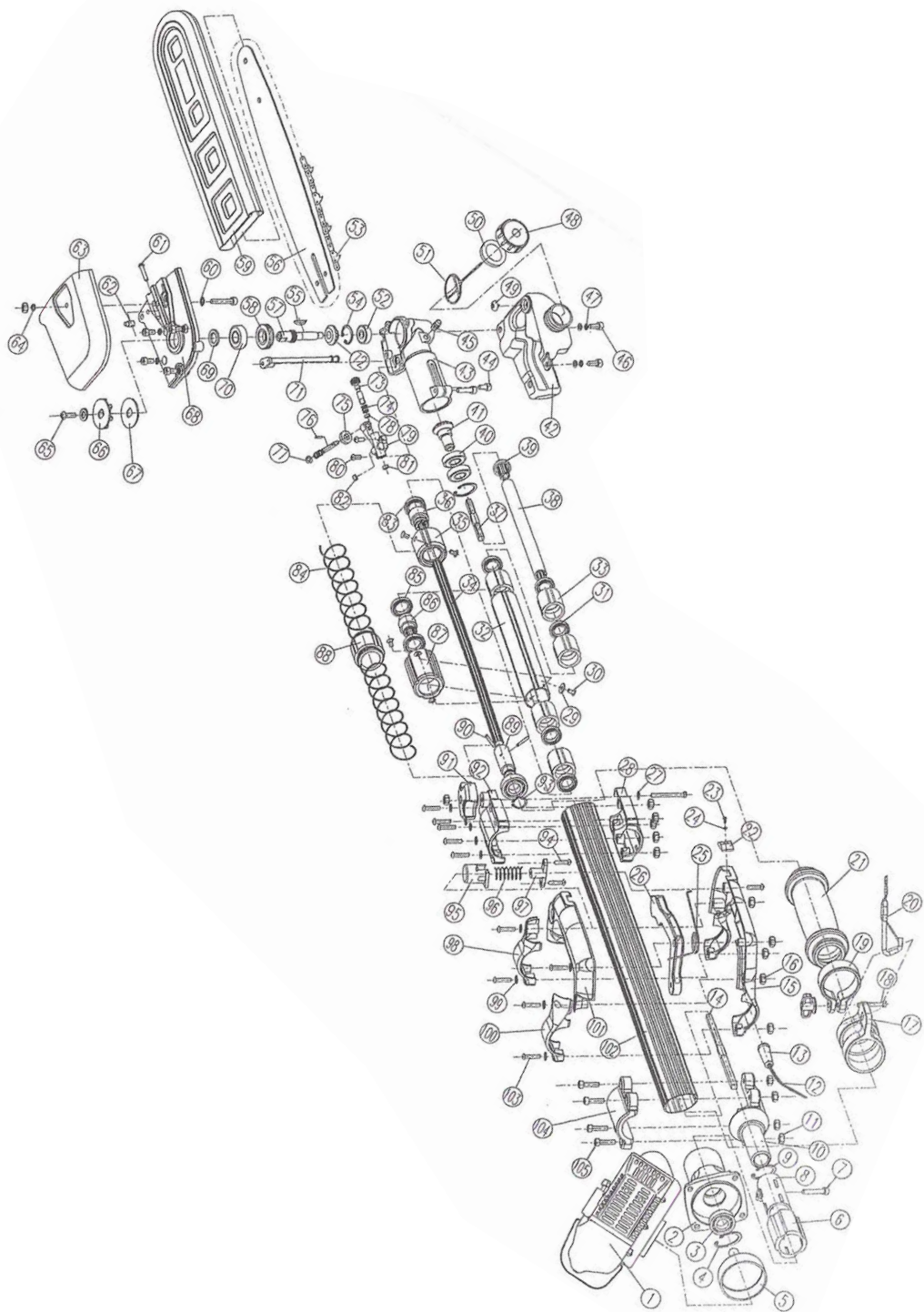
Vid byte till en ny stift dra åt 1/2 varv extra efter åtdragning, dra åt med handkraft.

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

## ÅTERVINNING

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





NR.	BENÄMNING	NR.	BENÄMNING	NR.	BENÄMNING
1	Motor	36	Hölje	71	Oljerör
2	Motorfäste	37	Skaft	72	Kugghjul
3	Kullager	38	Rör	73	Kugghjul
4	Låsring	39	Kraftöverföring-hylsa	74	Fjäder
5	Lock	40	Lager	75	Ring
6	Bussning	41	Kuggaxel	76	Stift
7	Skruv	42	Oljebhållare	77	Bricka
8	Hylsa	43	Hållare	78	Oljetätning
9	Låsring	44	Skruv	79	Pump
10	Bussning	45	Smörjnippel	80	Skruv
11	Mutter	46	Skruv	81	Pump munstycke
12	Start lina	47	Bricka	82	Munstycke
13	Lock	48	Tanklock	83	Lager
14	Skaft- flexibel	49	Plugg	84	Tryckfjäder
15	Höger- plastkåpa	50	Packning	85	Lager
16	Mutter	51	Packning	86	Lager
17	Rörfäste	52	Lager	87	Rör
18	Bult	53	Kedja	88	Hållare-fjäder
19	Rörklämma	54	Låsring	89	Hållare-drivskaft
20	Wire	55	Kil	90	Stift
21	Handtag - fram	56	Svärd	91	Knapp
22	Knapp	57	Skaft	92	Klämma-vänster
23	Stopppskruv	58	Lager	93	Ring
24	Fjäderbricka	59	Svärdskydd	94	Skruv
25	Fjäder	60	Bricka	95	Knapp
26	Hållare	61	Skruv	96	Fjäder
27	Bricka	62	Distans	97	Hållare-fjäder
28	Kläma-höger	63	Plastlock	98	Klämma-2
29	Bricka	64	Bricka	99	Bricka
30	Skruv	65	Skruv	100	Klämma-3
31	Kullager	66	Kedjedrev	101	Vänster plastkåpa
32	Rör	67	Bricka	102	Rör
33	Lagerhållare	68	Fäste	103	Skruv
34	Drivskaft	69	Bricka	104	Rörklämma-plast
35	Rör	70	Lager	105	Skruv



## GARANTIVILLKOR

- |                        |  |
|------------------------|--|
| Garantins giltighet    | - Kellfri-garantin gäller 12 månader efter inköpsdatum   |
| Garantin ersätter      | - Ersättning utgår för utbytta delar efter konstaterat material eller fabriktionsfel.  |
| Garantin ersätter inte | <ul style="list-style-type: none"><li>- Arbetskostnader</li><li>- Resekostnader</li><li>- Maskin som köparen själv gjort/låtit göra ändringar på.</li><li>- Eventuella följdkostnader som uppkommer till följd av skada på maskinen.</li><li>- Skador som beror på normal förslitning av maskinen, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reserdelar som ej är original.</li><li>- Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljor och remmar.</li></ul> |

## EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSTÄMMELSE, ORIGINAL

Enligt 2006/42/EG, Bilaga 2A

Kellfri AB

Munkatorpsgratan 6

532 37 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: Grensåg

Typ: 27-GS25

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

Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.

Tina Baudtler, VD

*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.*

## KUNDSERVICE

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

Kellfri AB

Telefon: 0511 - 242 50

Fax: 0511 - 168 33

E-post: [info@kellfri.se](mailto:info@kellfri.se)

**Kellfri®**