

Kellfri®

13-KW109 ELKEDJESÅG



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

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

SÄKERHETEN FÖRST

Varningstexter i den här handboken visas med en varningsymbol.

Instruktionerna i varningstexterna innehåller viktig information som måste följas – annars finns risk för allvarliga personskador. Läs och följ anvisningarna i dessa varningstexter till punkt och pricka.

OM DE OLIKA TYPERNA AV VARNINGAR I HANDBOKEN



Den här symbolen betyder att instruktionerna ovillkorligen måste följas, för att undvika olyckor som kan leda till allvarliga kroppsskador eller dödsfall.



Den här symbolen betyder att instruktionerna ovillkorligen måste följas, för att undvika olyckor som kan leda till allvarliga kroppsskador eller dödsfall.

OBS! VISAR ATT TEXTEN INNEHÅLLER ANVÄNDBARA TIPS OM HUR PRODUKTEN SKA ANVÄNDAS.

TEKNISK DATA 13-KW109

NR	BENÄMNING
Max effekt	2,2 kW/3 hk
Skärlängd 16" (mm)	400
Oljetank, volym (ml)	270
Svärd storlek (in)	16"
Sågkedja delning (in)	3/8"
Sågkedja spåvidd (in)	0,058"
Vikt	5,5 kg

INLEDNING

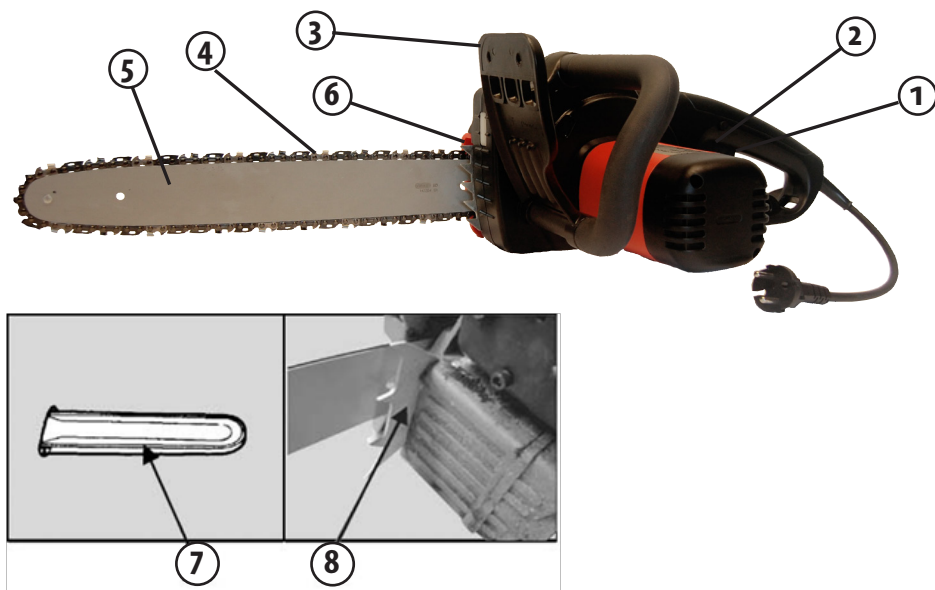
Tack för att ni valde en produkt från Kellfri AB. Genom att följa den allmänna säkerhetsinformationen, bruksanvisningen samt sunt förnuft kommer ni att få många års trevlig användning av produkten. Kellfris redskap och produkter riktar sig till den självverksamme bonden med höga krav på funktionalitet.

PRODUKTINFORMATION

1. Start/stoppreglage
2. Startspärr
3. Kastskydd
4. Kedja
5. Svärd
6. Oljetanklock
7. Kedjeskydd
8. Barkstöd

RESERVDELSLISTA

R13-KW109.001	Sågkedja 16"
R13-KW109.002	Svärd 16"



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



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.

Använd ej redskapet eller produkten om ni känner er sjuk, trött eller i samband med alkoholin-tag. Ej heller om ni är påverkad av starka mediciner eller droger. Följ alltid allmänna trafik-regler och gällande regler i djurskyddslagen. Personer under 15 år får inte använda redskapen.

PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION

Innan du använder produkten för första gången, bör du om det är möjligt lära dig hur motorsågen fungerar av en person som har arbetat med den tidigare.

Använd inte produkten under förhållanden som beskrivs nedan:

- När det är halt på marken eller om andra förhållanden gör att det inte går att stå stadigt.
- På natten eller när det är kraftig dimma, eller när din syn har försämrats så att det är svårt att se arbetsområdet ordentligt.
- Vid regnoväder, åskväder och starka vindar, eller när väderförhållandena kan göra det osäkert att använda den här produkten.
- Tillåt inte andra personer att vara nära motorsågen vid start och avstängning av motorsågen. Håll åskådare och djur borta från arbetsplatsen.
- Innan du börjar såga måste du se till att du har ett rensat arbetsområde, att du står stadigt på båda fötterna och att du har en planerad reträttväg bort från det fallande trädet.
- Håll alla delar av kroppen borta från motorsågen när motorn är igång.
- Innan du startar motorn måste du se till att motorsågen inte är i kontakt med något.
- Bär alltid motorsågen med motorn avstängd, kedjeskyddet på och ljuddämparen riktad bort från dig.
- Använd inte motorsågen om den är skadad, felaktigt inställd eller inte korrekt monterad.
- Kontrollera att kedjan slutar röra sig när gasreglaget släpps upp.
- Använd inte motorsågen uppe i ett träd om du inte har lämplig utbildning.
- Använd lämpligt kedjeskydd när du transporterar din motorsåg.
- Vid trädfällning bör du hålla minst 2 trädlängder mellan dig själv och dina kolleger.
- Följ instruktionerna i handboken om hur du startar motorsågen och kontrollera motorsågen med ett stadigt grepp på handtagen vid användning. Håll handtagen torra, rena och fria från olja. En motorsåg ska aldrig bäras runt med motorn igång.
- Vid transport av din motorsåg måste du använda lämpliga transportskydd som bör finnas tillgängliga för svärdet/kedjan.
- Skydd mot kast. 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.
- En motorsåg är avsedd att användas med två händer. Om du kör sågen med bara en hand kan det leda till allvarliga skador på operatören, medhjälpare och/eller åskådare.
- Om du bär motorsågen när motorn är igång måste du aktivera kedjebromsen.
- Vid kapning av en gren som är spänd, var beredd på tillbakafjädringen.

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.

MONTERINGSANVISNING TILL 13-KW109 MOTORSÅG

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. Hörselskydd skall användas då motorn är igång.

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.

MASKINENS MÄRKNING/SYMBOLFÖRKLARING

Följ dessa symboler för att undvika misstag.



Varning!

Maskinen kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.



FARA!

Var uppmärksam på kast!



**Läs igenom
bruksanvisningen!**



**Förbjudet att använda
vid regn och dåligt väder!**



**Använd erforderlig
skyddsutrustning!**



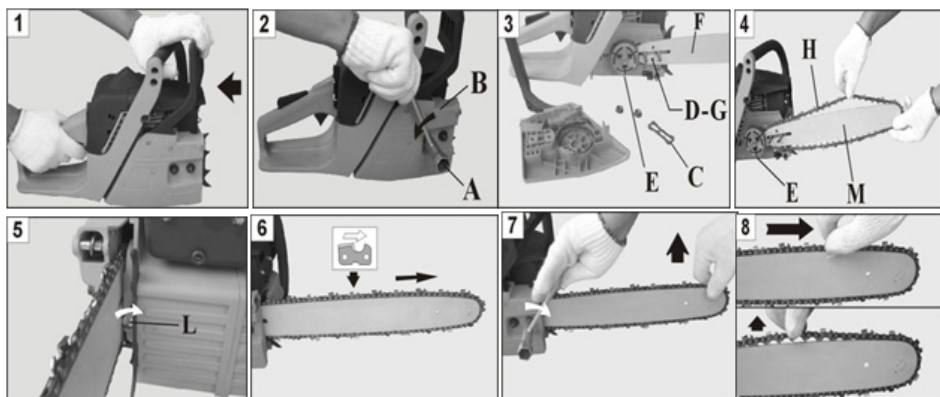
**Stäng av maskinen och
dra ur kontakten när du
lämnar maskinen.**



**Kan ge bullerskada.
Använd hörselskydd!**



CE-märkning



flödet visar schematiskt på liknande såg

- Dra skyddet (bild 1) mot det främre handtaget för att kontrollera att kedjebromsen inte är aktiverad.
- Ta bort muttrarna (A) och kedjeskyddet (B) (bild 2)
- Ta bort och kassera plastmellanläggen från stiften (C) (bild 3)
- För kedjespänningstiften (D) hela vägen mot kugghjulet (E) (bild 3) med hjälp av kedjespänningsskruven (L) (bild 5).
- Placera svärdet (F) på stiften så att kedjespänningstiften (D) passar in i skåran (G) (bild 3)
- Montera kedjan (H) på kugghjulet (E) och svärdsskåran (M) (bild 4)
- Var uppmärksam på kedjans rotationsriktning (bild 6)
- Sätt tillbaka kedjeskyddet och muttrarna, men dra inte åt dem helt.
- Spänn kedjan med kedjespänningsskruven (L) (bild 5)
- Håll toppen på svärdet uppåt och dra åt muttrarna helt på kedjeskyddet (bild 7).
- Kedjan ska vara spänd men röra sig (bild 8)
- Kedjan är korrekt spänd när den kan dras uppåt ett par millimeter (bild 8)

En ny kedja kommer att expandera på längden när den används de första gångerna. Kontrollera och justera spänningen regelbundet eftersom en lös kedja kan hoppa ur sitt spår eller orsaka onödig förslitning på kedjan och svärdet.



Varning!

Hantera inte motorsågen med enbart en hand! Om du kör sågen med bara en hand kan det leda till allvarliga skador på både operatören, medhjälpare eller åskådare. En motorsåg är utformad för att användas med två händer.

När du använder den här produkten bör du ha ordentliga kläder och skyddsutrustning avsedda för ändamålet.

- Hjälms och hörselskydd
- Skyddsglasögon eller ansiktsskydd
- Tjocka arbetshandskar, stadiga arbetshängor med sågskydd och halkfri sula
- Kläder med sågskydd

Du bör alltid ha följande med dig:

- Verktyg och filar.
- Bränsle och kedjeolja.
- Anordningar för att märka ut ditt arbetsområde (rep, varningsskyltar)
- Visselpipa (för samarbete eller i nödfall)
- Yxa eller handsåg (för att ta bort hinder)

OBS! ANVÄND ALDRIG MOTORSÅGEN OM DU HAR BYXOR MED VIDA BEN, SANDALER ELLER OM DU ÄR BARFOTA.

OMGIVNING

Kontrollera 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 arbetsytorna rena. Respektera alltid redskapets riskzon.

ÅTGÄRDER FÖRE ANVÄNDNING

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

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

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

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

FÖRE ANVÄNDNING

Kontrollera arbetsplatsen, föremålet som ska kapas och sågriktningen.

Innan du börjar såga måste du se till att arbetsområdet är rensat, att du står stadigt på båda fötterna och att du har en planerad reträttväg bort från det fallande trädet.

Var försiktig och håll åskådare och djur borta från arbetsområdet, inom en diameter som är 2,5 x längden på det föremål som ska kapas.

Kontrollera så att maskinen inte är utsliten, har lösa eller skadade delar. Använd inte maskinen om den är skadad, felaktigt inställd eller om den inte är korrekt monterad. Se till att sågkedjan slutar röra sig när gasreglaget släpps upp.

Kedjeolja

Använd smörjolja som är avsedd för motorsåg.

Korrekt smörjolja för kedjan vid sågning minskar förslitningarna till ett minimum mellan kedjan och svärdet. Detta förlänger produktens livslängd. Använd alltid en olja av god kvalitet.

OBS! Använd aldrig kasserad olja. Använd alltid ett nedbrytbart miljövänligt smörjmedel som är avsett för svärd och kedja, samt snällt både mot naturen och motorsågens delar.

Kastskydd

Den här sågen är utrustad med en kedjebroms som stannar kedjan i händelse av ett kast. Du måste kontrollera kedjebromsens funktion före varje användning genom att köra sågen på full gas i ca 2 sekunder och skjuta det främre handskyddet framåt.

Kedjan ska omedelbart stanna med motorn på högsta varvtal. Om kedjan stannas för långsamt eller inte stannar alls, måste bromsbandet och kopplingstrumman bytas ut innan sågen kan användas igen.

Det är av yttersta vikt att kedjebromsen kontrolleras ordentligt före varje användning och att kedjan är vässad för att bibehålla kastsäkerhetsnivån på den här sågen.

Borttagning av säkerhetsanordningar, otillräckligt underhåll eller felaktigt byte av svärd eller kedja kan öka risken för allvarliga skador på grund av kast.

Kedjebroms

Maskinen är utrustad med en automatisk broms som stoppar kedjans rotation om kast inträffar vid sågning. Bromsen är automatisk och styrs av en mekanisk kraft som reagerar på vikten i det främre skyddet.

Den här bromsen kan även styras manuellt med det främre skyddet som fälls ned till svärdet. Frigör bromsen genom att dra upp det främre skyddet mot handtaget tills ett "klick" hörs.

OBS! VAR NOGGRANN MED ATT KONTROLLERA BROMSENS FUNKTION VID DEN DAGLIGA INSPEKTIONEN.

Så här kontrollerar du:

- Slå av motorn.
- Håll sågen horisontellt och släpp taget om det främre handtaget, låt svärdet komma i kontakt med en stubbe eller liknande och kontrollera att bromsen aktiveras. Driftsnivåerna varierar mellan olika svärdsstorlekar. Om bromsen inte fungerar måste du lämna in sågen för inspektion och reparation till din närmaste återförsäljare. Motorn kan vid högt varvtal i längre perioder värma upp kopplingen vilket kan leda till problem. När bromsen aktiveras under drift, måste du genast släppa gashandtaget.

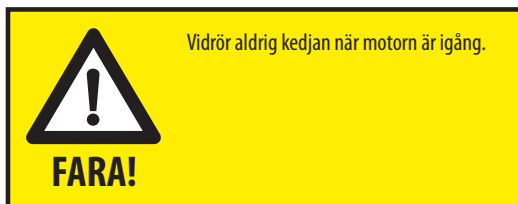
ANVÄNDNING

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.

Innan du börjar arbeta måste du läsa avsnitten **“SÄKERHETSINFORMATION”** och **“PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION”**. Vi rekommenderar att du börjar med öva att såga på enkla stockar. Detta hjälper dig även att lära känna din såg bättre. Följ alltid säkerhetsreglerna. Motorsågen får endast användas till att såga i trä. Det är förbjudet att såga i andra typer av material. Vibrationer och kast varierar mellan olika material och kraven på säkerhetsregler uppfylls inte vid sågning i andra material. Använd inte motorsågen som en hävstång för att lyfta, flytta eller att dela föremål. Lås den inte i fasta ställningar. Det är förbjudet att montera på verktyg eller tillsatser som inte är specificerade av leverantören. Det är inte nödvändigt att tvinga sågen ned i sågspåret. Tillämpa endast ett lätt tryck medan motorn körs på full gas. Försök inte dra ut motorsågen med våld om den fastnar i skäret, utan använd en kil eller spett för att bryta upp trädet.

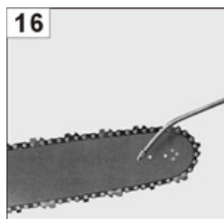
STARTA MOTORN

Koppla sågens nätsladd till ett eluttag. Håll alltid motorsågen stadigt med bägge händerna när motorn är igång. Använd ett stadigt grepp med tummen och fingrarna runt handtaget. Håll alla kroppsdelar borta från maskinen när motorn är igång. Innan du startar motorn måste du se till att sågkedjan inte har kontakt med någonting.



KÖRA IN KEDJAN

Nya kedjor sträcks ut och måste justeras med jämna mellanrum. Justering av kedjan får endast göras när kedjan är kall. Vrid först kedjan och smörj med extra olja (16). Starta sedan motorsågen och kör den i medelhastighet. Kontrollera att oljepumpen fungerar ordentligt. (17) Stoppa motorn och justera kedjespänningen. Starta sågen igen och gör ett par sågningar i en stock för att värma upp kedjan. Stoppa motorn och låt kedjan kylas ned och justera igen. Upprepa proceduren tills kedjan får rätt spänning. Rör inte marken med kedjan.



KONTROLLERA OLJAN



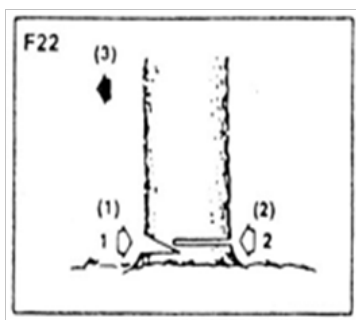
Starta motorn och kör kedjan på medelhastighet och se om oljan sprider sig som visas på bilden.

SÄKERHET VID DRIFT

Hålla handtagen rena och fria från olja och bränsleblandning. Var extra försiktig när du sågar små buskar och sly eftersom spensliga material kan fastna i kedjan och piska tillbaka mot dig eller få dig ur balans. Vid kapning av en gren som är spänd, var beredd på tillbakafjädringen så att du inte skadar dig. Kontrollera att trädet du ska fälla inte har döda grenar som kan ramla ned vid trädfällningen. Stäng alltid av maskinen innan du ställer den ifrån dig.

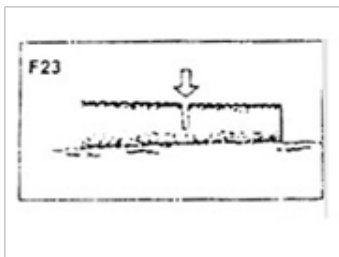
OBS! FÖLJ INSTRUKTIONERNA I KASTSKYDDSAÅTGÄRDER FÖR ATT UNDVIKA KAST

FÄLLA ETT TRÄD (F22)



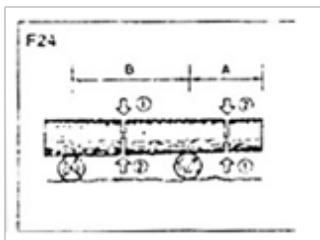
- (1) Riktskär
- (2) Fällskär
- (3) Fallriktning

1. Bestäm fallriktning beroende på vind, trädets lutning, tunga grenar och andra faktorer.
2. När området runt trädet har rensats måste du även se till att det finns ett stadigt ställe att stå på och en utväg.
3. Gör ett riktskär en tredjedel in i trädet på den sida som ligger i fallriktningen.
4. Såga ett fällskär på motsatta sida av riktskåret en aning högre än den nedre riktskärslinjen.



Innan du börjar arbeta ska du alltid kontrollera böjriktningen i stocken som ska kapas. Avsluta alltid sågningen på motsatt sida av böjriktningen för att förhindra att svärdet fastnar i skäret.

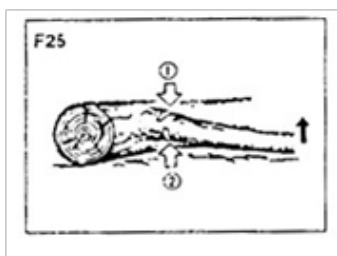
Stockar som ligger på marken (F23). Såga halvvägs och rulla sedan runt stocken och såga från motsatt sida.



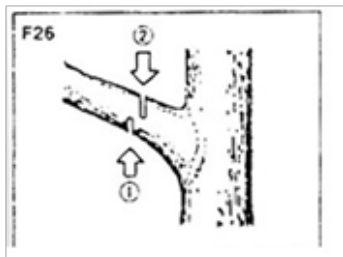
Stockar som hänger ovanför marken (F24).

Område A: såga från undersidan en tredjedel uppåt. Avsluta med att såga från andra hållet och ned.

Område B: såga ned från ovansidan en tredjedel och avsluta genom att såga uppåt från undersidan.



Ta bort kvistar från ett fällt träd (F25). Kontrollera först vilken sida som grenen är böjd på. Sedan gör du ett skär från den böjda sidan och avslutar med ett skär från motsatt sida.



Var uppmärksam på tillbakafjädringen av en kapad gren. Beskärning av träd (F26)

Skär från undersidan och avsluta från ovansidan och såga nedåt.



Varning!

Glöm inte att varna dina medarbetare när du faller ett träd.

Vid kapning och kvistning se alltid till att du står stadigt. Stå inte på stocken. Var uppmärksam på att en avkapad stock rullar. Om du arbetar i en slänt måste du stå på ovansidan om stocken. Använd inte rangliga stegar eller liknande. Sträck dig inte. Såga inte ovanför axelhöjd.

Använd alltid båda händerna för att greppa om sågen.

STANNA MOTORN



KASTSKYDDSGÅRDER

- Om du har grundläggande kännedom om kast kan du minska eller helt eliminera överraskningsmomentet. Plötsliga överraskningar bidrar till olyckor.
- Håll ett stadigt grepp runt sågen med bägge händer. Håll höger hand på det bakre handtaget och vänster på det främre handtaget när motorn är igång. Ta ett stadigt grepp med händerna runt motorsågens handtag. Ett stadigt grepp minskar risken för kast och du behåller kontrollen över sågen. Släpp inte taget!
- Se till att det inte finns några hinder i vägen där du sågar. Låt inte svärdspetsen komma i kontakt med en stock, gren eller något annat hinder när du hanterar sågen.
- Såga alltid med högt motorvarvtal.
- Sträck dig inte och såga aldrig ovanför axelhöjd.
- Följ tillverkarens instruktioner om slipning och underhåll av motorsågen.
- Använd endast reservdelar som specificeras av tillverkaren eller motsvarande.
- Lägg an sågen mot stocken så nära motorsågen som möjligt, undvik att såga med toppen på svärdet.



Varning!

Kast kan inträffa när toppen av svärdet vidrör ett föremål eller när trädet nyper till om sågkedjan vid sågning. I vissa fall kan kontakt med spetsen orsaka en blixtnabb tillbakarörelse, som kastar svärdet uppåt och bakåt mot operatören. När sågen nyps fast längs toppen på svärdet kan det snabbt kastas tillbaka mot operatören. Dessa bägge reaktioner kan orsaka att du tappar kontrollen över sågen, som kan resultera i allvarliga personskador. Lita inte enbart på den inbyggda säkerhetsanordningen i din såg. Som motorsågsanvändare måste du vidta flera åtgärder för att hålla dig borta från skador eller olyckor.

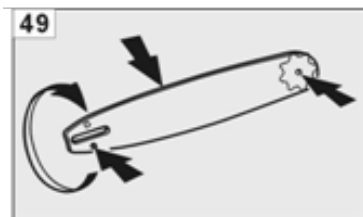
EFTER ANVÄNDNING

Stäng av sågen och koppla ur eluttaget. Rengör motorsågen innan förvaring. Var extra noga och kontrollera att luftintaget är fritt från smuts. Använd ett mildt rengöringsmedel och svamp för att rengöra plastytorna. Förvara på en torr plats utom räckhåll för barn. Gör rent motorsågens kedja vid längre arbetsuppehåll och förvara motorsågens svärdkedja inoljad.



Varning!

Underhåll säkerhetssystemet under produktens hela livslängd.
Farliga olyckor kan inträffa vid:
Felaktigt underhåll eller borttagning av säkerhetsanordningarna. Följ anvisningarna nog!



Svärd - Vrid på svärdet och kontrollera att smörjhålen inte är smutsiga (bild 49)

Övrigt

Kontrollera så att det inte finns lösa fästen och skador, speciellt på handtagsleder och svärd-fäste. Se till att reparera eventuella defekter innan motorsågen tas i bruk igen.

TRANSPORTERING OCH FÖRVARING

Var alltid extra försiktig under transport och förflyttning.

Förvara alltid redskapet eller produkten på en torr plats helst under tak när det inte används. Stäng av motorn, låt sågen svalna och säkra anordningen innan du placerar den för förvaring eller transporterar den i ett fordon. Förvara enheten med alla skydd på plats. Placera sågen så att inga vassa kanter oavsiktligt kan skada förbipasserande. Förvara maskinen utom räckhåll för barn. Bär alltid motorsågen med motorn avstängd och kedjeskyddet riktad bort från dig.

ÅTERVINNING

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

UNDERHÅLL OCH SERVICEINTERVALL

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.

För att hålla din motorsåg i gott skick måste du utföra regelbundet underhåll och de kontroller som beskrivs i handboken.

Se alltid till att stänga motorn innan du utför underhåll eller kontroller.

Metalldelarna är mycket varma även efter det att motorn stängts av.

Överlåt allt underhåll förutom det som beskrivs i handboken till en behörig servicetekniker.

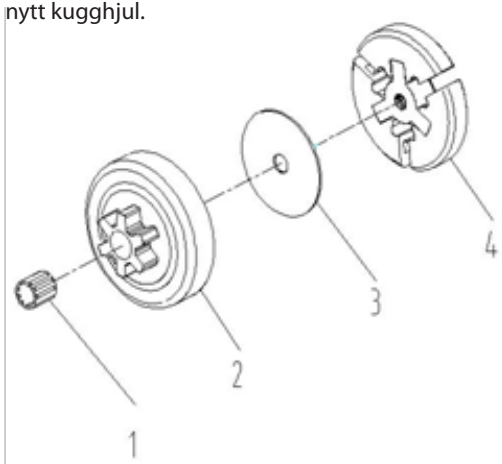
Inför rengöring, inspektion och reparation av maskinen måste du se till att motorn är avstängd.

REGELBUNDNA UNDERHÅLLSPUNKTER

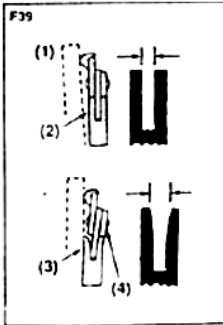
Kugghjul

Kontrollera så att kugghjulet inte är spräckt eller mycket slitet vilket kan påverka kedjedrivet. Om en komponent är starkt försliten byter du ut den. Sätt aldrig dit en ny kedja på ett slitet kugghjul, eller en sliten kedja på ett nytt kugghjul.

- (1) Nållager
 - (2) Kopplingstrumma
 - (3) Mellanlägg
 - (4) Kopplingssko
 6. Främre och bakre dämpare
- Byt ut om det finns sprickor i gummidelen.



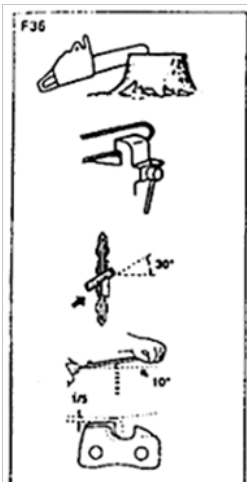
Svärd



Vänd svärdet med jämna mellanrum för att förhindra förslitning. Svärdsanten ska alltid vara fyrkantig. Kontrollera så att svärdsanten inte är sliten. Lägg en linjal på svärdet utanför en länk. Om det finns ett glapp mellan dem är kanten normal. Annars är svärdsanten sliten. Ett slitet sågsvärd kan behöva justeras eller bytas ut. (F39)

- (1) Linjal (2) Glapp
(3) Inget glapp (4) Kedjan lutar

Sågen har testats och uppfyller de krav om kast som finns i ANSI B175.1-2000 och CSA Standard Z62.3.



Sågkedja

Skärlänkarna måste hållas vassa, dels för att maskinen ska såga effektivt, men också av säkerhetsskäl.

Dina skärlänkar måste slipas när:

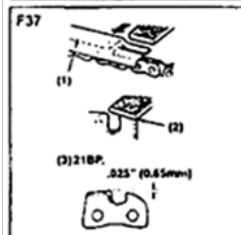
- Sågspånet blir puderaktigt.
- När det behövs extra manuell kraft för att såga.
- När skärspåret inte går rakt.
- När vibrationerna ökar.
- När bränsleförbrukningen ökar.

Skärlänksinställning, standard:

Använd skyddshandskar.

Innan slipning:

- Se till att sågkedjan hålls stadigt.
- Kontrollera att motorn är avstängd.
- Använd en rundfil i lämplig storlek till din kedja.
- Placera din fil på skärlänken och skjut rakt framåt. Håll filen i position som visas på bilden. (F36)
- När varje skärlänk har slipats, kontrollerar du spår djupet och slipar det till en bra nivå, som visas på bilden. (F37)



Se till att runda av den främre kanten för att minska risken för kast eller att bandet går sönder.

(1) Lämplig kontroll av spår djup.

(2) Runda av klacken

(3) Normalt spår djup

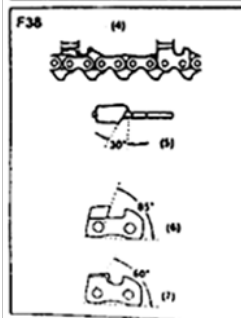
Se till att varje länk har samma längd och kantvinklar som visas på bilden (F38)

(4) Skärlängd

(5) Fyllningsvinkel

(6) Sidoplattans vinkel

(7) Övre plattans skärvinkel



Gör rent motorsågens svärddedja väl efter filning. Ta bort filspån eller slipdamm. Olja in svärddedjan väl.



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">- 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

Munkatorpsgratan 6

532 37 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: Elkedjesåg

Typ: 13-KW109

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

Kellfri®