

# Adano®

## ELKEDJESÅG CSA2216

Best.nr. 12401

Bruksanvisning



**Läs bruksanvisningen noga innan kedjesågen används och var särskilt uppmärksam på säkerhetsinstruktionerna.  
Spara bruksanvisningen för senare användning.**

# Innehållsförteckning

<b>SPECIFIKATIONER</b> .....	3
<b>ALLMÄNA SÄKERHETSANVISNINGAR</b> .....	4
<b>SÄKERHETSINSTRUKTIONER</b> .....	5
<b>ELANSLUTNING</b> .....	6
<b>UNDERHÅLL OCH FÖRVARING</b> .....	6
<i>Underhåll</i> .....	6
<i>Ersättning/byte av kedja och svärd</i> .....	7
<i>Slipning av kedjan</i> .....	7
<i>Rengöring</i> .....	7
<b>HOPSAMLING</b> .....	8
<b>HOPSAMLING AV KEDJA OCH SVÄRD</b> .....	8
<b>KEDJEÅTDRAGNING</b> .....	9
<b>SMÖRJNING</b> .....	10
<i>Påfyllning av oljebehållaren</i> .....	10
<b>ANVÄNDNING</b> .....	10
<i>Starta sågen</i> .....	10
<i>Stanna sågen</i> .....	10
<i>Kedjebromsen</i> .....	10
<b>SÅGNING</b> .....	11
<i>Kedjan måste smörjas tillräckligt</i> .....	11
<i>Sågning av stammar</i> .....	13
<i>Sågning av trä med spänning</i> .....	13
<i>Fällning av träd</i> .....	13
<i>Förebyggande hugg</i> .....	14
<i>Fällsnitt</i> .....	14
<i>Avgrening</i> .....	14
<i>Uppsågning</i> .....	14
<b>FELSÖKNING</b> .....	15
<b>DELÖVERSIKT</b> .....	16
<b>RESERVEDELSLISTA</b> .....	17

## SPECIFIKATIONER











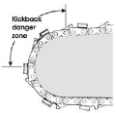



<b>Modell</b>	<b>THECS40 / Best.nr. 12401</b>
Motoreffekt	2200 W
Märkspänning	230–240 V~ 50 Hz
Kedjehastighet	13,5 m/s
Svärdlängd	406 mm
Kedjedelning	3/8 "
Antal kedjeled	57
Kedjefot, tjocklek	0,050" = 1,27 mm
Oljebehållare, kapacitet	240 ml
Kabellängd	0.3 m
Vibrationsenergi	5,0 m/s <sup>2</sup> – k=1,5 m/s <sup>2</sup>
Ljudtryck	104 dB/A



Denna symbol innebär att produkten inte får bortskaffas med hushållssoporna, men måste lämnas på en återvinningscentral. På detta sätt säkerställs det att återanvändbara material upparbetas och att icke-återanvändbara material bortskaffas på ett miljövänligt försvarligt sätt. På så sätt undviker man negativa konsekvenser för miljön.

## ALLMÄNA SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs och förstå bruksanvisningen och varningssymbolen på maskinen. Lär känna maskinens användningsområden, begränsningar och även särskilda potentiella faror. Användaren ansvarar själv för att följa varningar och instruktioner.

	Läs och förstå bruksanvisningen före maskinen används. Görs detta inte kan det leda till allvarliga personskador och död.		Röka inte samtidigt som du använder motorsågen.
	Använd arbetshandskar för att skydda händerna.		Använd inte motorsågen nära eld eller gnistor.
	När maskinen är igång bör det alltid användas skyddsglasögon för skydd mot flygande föremål. Använd även hörselskydd för att skydda mot hörselskador. Om man arbetar på en plats där nedfallande föremål kan förekomma bör man använda hjälm.		Använd säkerhetsskor med extra förstärkning, stålnäsa och halkfria sulor.
	Roterande delar! Roterande delar kan komma i kontakt med händer, fötter, kläder eller tillbehör. Amputation eller våldsamma skador kan vara resultatet.		Håll alla personer och djur minst 15 meter borta när motorsågen används. Stanna omedelbart motorsågen om någon närmar sig.
	Elektriska redskap med dubbelisolering klass II har konstruerats så det inte krävs jordanslutning. Dessa redskap behöver inte jordanslutas av säkerhetsskäl.		Ljudtryck enligt direktiven 2000/14/EC + 2005/88/EC. Vänligen kontrollera produkten för korrekt styrka.
	Maskinen har monterats med en kedja som har lågt bakslag. Bakslag kan dock förekomma så sågen måste alltid hållas i ett fast grepp med båda händer. Den yttersta övre delen av svärdet är den delen av svärdet som har störst risk för bakslag. Såga därför aldrig endast med denna delen av svärdet.		Kedjeriktning.
	För att minska risken för elstötar bör strömmen till maskinen avbytas när den inte används.		Låt inte motorsågen ligga i regn eller i direkt solljus.



**Denna symbol varnar om olika faror förknippade med användning av detta redskap:**

- Säkerhetsvarning för potentiella personskador.
- Fara! Farlig situation som kan resultera i personskador.
- Användning utan hänsyn tagen till varningssymbolen kan resultera i egendomsskador.

## SÄKERHETSINSTRUKTIONER

### Var uppmärksam

Använd aldrig redskapet under inflytande av narkotika, alkohol eller medicin som kan påverka din förmåga att använda redskapet korrekt. Använd inte redskapet om du är trött eller inte koncentrerar dig på utförandet av arbetet. Var alltid uppmärksam på vad du gör och använd normal sunt förnuft.

### Undvik farliga förhållanden

Se till att det finns gott om plats runt arbetsområdet. I röriga omgivningar uppstår olyckor lättare. Håll arbetsområdet rent och med tillräckligt med ljus. Håll omgivningen fri för förhindringar, fett, olja, avfall och andra föremål som kan leda till att personer kan ramla och få kontakt med roterande delar. Använd inte redskapet på platser där det finns ångor från färg, lösningsmedel eller brandfarliga vätskor. Sakta ned tempot i backar och se till att ha ett bra fotfäste.

### Kontrollera motorsågen noggrant

Kontrollera att alla skruvar och muttrar är ordentligt åtdragna före varje användning, särskilt de som har med säkerhets- och drivanordningarna att göra. Dessa kan lossna på grund av vibrationer.

Gör det till en vana att kontrollera att andra maskiner och verktyg har tagits bort från området när redskapet startas.

Ersätt förstörda och utslitna delar före redskapet används. På varningsetiketter står viktiga informationer. Det är därför viktigt att ersätta dessa om de förstörs eller saknas.

### Använd passande kläder

Bär inte löst sittande kläder, handskar, halsdukar, slips eller smycken (ringar och armbandsklockor) som kan fastna i roterande delar. Använd arbetshandskar (eventuellt icke-ledande handskar) och halkfria säkerhetsskor. Använd även andningsskydd vid arbete i dammiga områden. Använd alltid skyddsglasögon eller ansiktsvisir. Skydda håret från att fångas upp av roterande delar. Använd alltid hörselskydd och hjälm om det utförs arbete i områden med risk för nedfallande föremål.

### Skada inte sladden

Bär aldrig maskinen i sladden och dra aldrig ut stickkontakten ur vägguttaget genom att dra i sladden. Håll sladdarna borta från värme, olja och vassa kanter.

### Undvik elstötar

Anslut alltid maskinen till ett vägguttag som har anslutits till en tavelgrupp med HFI/HPFI-relä. Anslut eller avbryt inte maskinen medan du står på en blöt plats. Använd inte maskinen i blöta eller fuktiga omgivningar och utsätt inte maskinen för regn. Undvik kroppskontakt med jordade ytor: vattenrör, element, spisar och kylskåp.

Se till att stickkontaktens ben inte vidrörs med fingrarna.

### Förlängningssladdar

En förlängningssladd får *inte* vara längre än 50 meter. Ledartvärsnittet måste vara 1,5 mm<sup>2</sup> för sladdar upp till 25 meter och 2,5 mm<sup>2</sup> för sladdar mellan 25 och 50 meter. Felaktig användning av förlängningssladdar kan skada maskinen och orsaka överhettning och skador på motorn.

Förlängningssladden måste vara godkänd för utomhus användning. Säkerställ att hopsättningen med förlängningssladden är torr och säker. Se till att förlängningssladden läggs ut på rätt sätt och undvik vätskor, vassa kanter och att bilar kör över sladden. Sladden måste vara skyddad mot överhettning och brand.

### Håll åskådare och barn borta

Håll personer som inte deltar i arbetet 15 meter borta från maskinen. Tillåt inte barn att hantera, leka med eller klättra på maskinen.

### **Sträck dig inte för långt**

Ha alltid ett bra fotfäste och en bra balans. Det finns risk för allvarliga personskador om man oavsiktligt får kontakt med de roterande delarna.

### **Undvik oväntade skador**

Håll händerna borta från de roterande delarna.

### **Pressa inte maskinen**

Kedjesågen är avsedd för att beskära trädstammar eller -balkar som maximalt får vara lika långa som svärdet. Maskinen är endast avsedd för att såga i trä. All annan användning av maskinen är inte tillåten.

### **Låt inte maskinen vara igång utanför uppsikt**

Lämna aldrig maskinen medan den är igångsatt och före den har stannat helt.

### **Underhåll maskinen noggrant**

Rengör maskinen omedelbart efter användning. Håll maskinen ren så den kan användas på ett säkert sätt under hela sin livslängd. Använd endast originalreservdelar. Används andra reservdelar kan maskinens garanti sluta gälla.

### **Skydda miljön**

Lämna material som inte används på en återvinningscentral.

### **Förvaring**

När maskinen inte används ska den förvaras på en torr plats. Håll maskinen borta från barn och personer som normalt sett inte använder maskinen.

### **Använd originalreservdelar**

Använd endast originalreservdelar när något behöver bytas ut. Oauktoriserad användning av maskinen kan leda till skador på maskinen och garantin kan även sluta gälla.

### **Ytterligare risker**

Även när maskinen används enligt säkerhetsanvisningarna finns det alltid ytterligare risker som inte kan undvikas.

## **ELANSLUTNING**



Isoleringen på den 3 meter långa anslutningskabeln kommer endast att förbli effektiv om originaldelar används för reparationer och avstånden mellan originalisoleringarna bibehålls.

Anslut inga andra ledare än jordledaren till jordbenet på stickkontakten!

## **UNDERHÅLL OCH FÖRVARING**



### **VARNING!**

**Före underhåll och rengöring måste stickkontakten dras ut ur vägguttaget. Dåligt underhåll och dålig förvaring kan leda till att garantin slutar gälla. Håll maskinen ren för bättre och säkrare prestanda.**

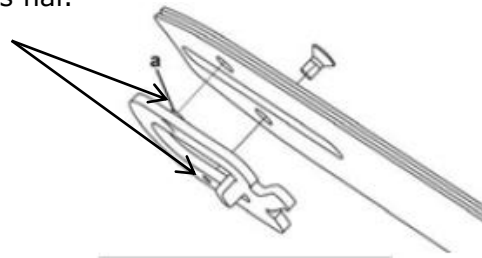
### *Underhåll*

- Kontrollera att alla skruvar och muttrar är ordentligt åtdragna varje gång maskinen används.
- Kontrollera regelbundet för uppenbara fel som till exempel en för lös kedja, löst eller utslitet svärd, lösa beslag eller andra lösa delar.
- Kontrollera att kåpan och skyddsanordningar sitter där de ska och har monterats korrekt. Utför nödvändigt underhåll eller reparationer före kedjesågen används.

- Kontrollera att ventilationsöppningarna på motorhuset är fria från smuts. Om öppningarna blockeras kan motorn överhettas, vilket kan stanna maskinen.
- Det rekommenderas alltid att använda originaldelar vid underhåll. Används andra reservdelar kan garantin sluta gälla.

### *Ersättning/byte av kedja och svärd*

Montera kedja och svärd enligt beskrivningen i "Hopmontering och åtdragning av kedjan". Det cirkulära spåret i svärdet kommer att slitas ut med tiden, särskilt på undersidan. Vid byte av kedjan bör svärdet vridas 180° grader för att fördela slitaget. Detta förlänger livslängden. Kontrollera drivtandhjulet. Om det är utslitet eller förstörd måste det bytas ut av en fackman. Om svärdet är utslitet måste även det bytas ut. Ta av kedjespännaren av svärdet genom att vrida skruven moturs. Sätt sedan på kedjespännaren på det nya svärdet med skruven. Spännarens markeringar (a) måste matcha svärdets hål.



### *Slipning av kedjan*

Slipa kedjan hos en fackman för professionell slipning eller gör det själv med en 3/8" kedjefil.



**OBS!** Underhåll av elektriska komponenter måste utföras av en fackman.

### *Rengöring*

- Håll kedjesågen ren.
- Rengör plasthuset med en mjuk och ren trasa.
- Använd inte vatten, lösningsmedel eller polish. Ta bort all smuts, särskilt från motorns kylöppningar.
- Ta bort och rengör kåpan med en borste. Rengör kedja och svärd efter ca 3 timmars användning.
- Rengör området under kåpan, drivtandhjulet och svärdet efter 1–3 timmars användning. Rengör oljeröret med en ren trasa.
- Om sågen ska förvaras under en längre tid måste kedja och kedjesåg rengöras.
- Förvara sågen säkert och på en torr plats utanför barns räckvidd.
- Placera inte andra föremål på kedjesågen.
- För att undvika oljeläckage måste maskinen stå horisontellt med oljelocket uppåt.
- Om maskinen förvaras över vintern i originalförpackningen måste oljebehållaren tömmas helt.



#### **WARNING!**

**Rengör verktyget efter användning. Rengörs det inte kan det leda till att maskinen förstörs eller att felfunktioner kan uppstå.**



#### **WARNING!**

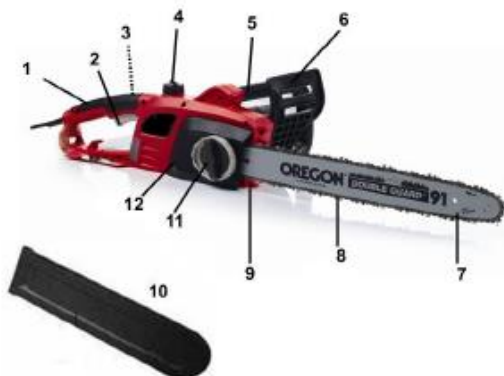
**Kedjan är vass, använd handskar när det arbetas med kedjan.**

### **FÖRVARING**

- Se till att maskinen är ren och torr innan den förvaras.
- Rengör maskinen fullständigt innan den förvaras.
- Förvara sågen inomhus eller på en skyddad plats i vintertiden. Låt alltid svärdet sitta på.

## HOPSAMLING

Ta ut alla delar ur kartongen.



1	Bakre handtag	9	Barkstöd
2	Startknapp	10	Svärdskydd
3	Låsknapp	11	Låsgrepp och kedjespännare
4	Lock, oljebehållare	12	Sidolock
5	Främre handtag	13	Drivtandhjul
6	Handskydd/Kedjebroms	14	Svärdguide
7	Svärd	15	Symbol för skärriktning
8	Kedja	16	Oljeståndsglas



**Anslut inte sågen till ström innan den har hopsamlats helt. Använd alltid handskar vid hantering av kedja.**

## HOPSAMLING AV KEDJA OCH SVÄRD

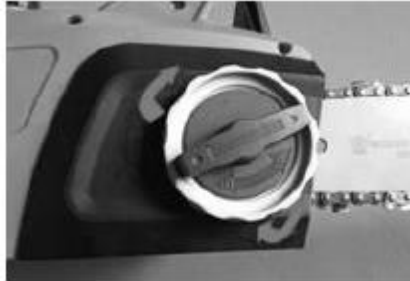
1. Placera sågen på en plan och stabil yta.
2. Trä på kedjan i svärdets spår.
3. Kontrollera att kedjan har den rätta rotationsriktningen.
4. Kontrollera att kedjespännaren har tag om svärdet och vänder framåt.
5. Lägg kedjan runt drivtandhjulet och svärdet på så sätt att fixeringskraven och båda ledningsplattorna går in i svärdets utskärning.



**Kedjespännare**



6. Se till att alla delar har placerats korrekt och håll kedja och svärd vågrät.
7. Dra bort svärdet från sågen och kontrollera att kedjan är åtdragen och ligger på rätt sätt i svärdets spår.
8. Sätt på sidolocket och säkerställ att kedjespännaren ligger i däckplattans spår.
9. Tryck lätt in sidolocket mot maskinen och skruva på sidolocket med låsmuttern.



### **OBS!**

**Kedjan har ännu inte dragits åt ordentligt.**

**Använd inte sågen före kedjan har dragits åt enligt åtdragningsprocessen.**

## **KEDJEÅTDRAJNING**

Kontrollera alltid kedjeåtdragningen innan sågen används, efter de första snitten och regelbundet när sågen används (ca varje 10:e minut). Nya kedjor sträcker sig alltid första gången de används.



### **Varning!**

Avbryt strömmen innan kedjan spänns.

Kedjans tänder är mycket vassa, använd handskar när du hanterar kedjan.

Se till att kedjan alltid har spänts korrekt.

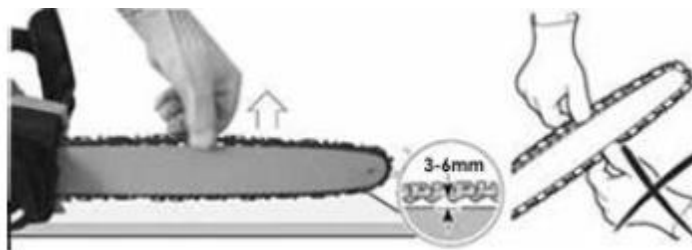
En lös kedja ökar risken för bakslag.

En lös kedja kan åka ut ur svärdets spår vilket är farligt för användaren och kan förstöra kedja och svärd så de inte kan repareras.

**OBS! Kedjans livslängd beror på tillräcklig smörjning och korrekt spänning.**

**Spänn inte kedjan medan den är varm då det leder till att kedjan har spänts för mycket när den blir kall.**

1. Placera sågen på en plan och fast yta.
2. Vrid lås-/kedjespänningsmuttern medurs tills den är ordentligt åtdragen. På så sätt uppnås den rätta kedjespänningen automatiskt. Tandningen på denna såg förhindrar att kedjespänningen lossnar.
3. Korrekt kedjespänning uppnås när kedjan kan lyftas upp 3–6 mm från svärdet vid mitten av svärdet. Detta måste göras med en hand mot sågens vikt.



4. Om kedjan förlorar spänning, skruvs lås-/kedjespänningsmuttern av helt. Spänn åt muttern på sidolocket igen.

## SMÖRJNING

Kedjans livslängd och skärkapacitet beror på optimal smörjning. Därför smörjas kedjan automatiskt via ett oljerör.



**Kedjesågen levereras *inte* med påfylld olja.**

**Det är viktigt att fylla oljebehållaren med kedjeolja före användning.**

**Använd aldrig sågen utan olja eller med tom oljebehållare. Det vill innebära förstörande av sågen som inte täcks av garantin.**

### *Påfyllning av oljebehållaren*

1. Placera sågen på en plan yta med oljepåfyllningen uppåt.
2. Rengör området kring oljelocket med en trasa.
3. Skruva av oljelocket.
4. Fyll på olja tills behållaren är full.
5. Undvik att få in smuts eller sågspån i behållaren.
6. Skruva på oljelocket igen och spänn åt det, så behållaren slutar tät.

### **OBS!**

**Oljebehållaren måste ventileras och det finns därför små ventilationskanaler mellan oljelocket och filtret. Därför måste sågen placeras med oljepåfyllningen uppåt när den inte används. Det är viktigt att använda rätt kedjeolja för att undvika att skada sågen. Använd aldrig återanvändningsolja eller gammal kedjeolja. Användning av annan olja än kedjeolja leder till att garantin sluter gälla.**

## ANVÄNDNING

### *Starta sågen*

1. Tryck ned låsknappen (3) med tummen på din höger hand.
2. Tryck på startknappen med pekfingeret.
3. Låsknappen kan nu släppas.

### *Stanna sågen*

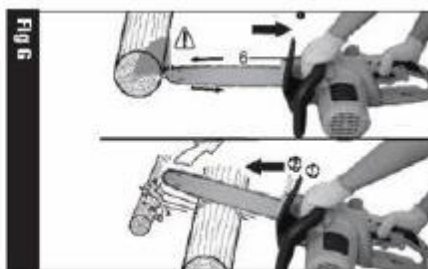
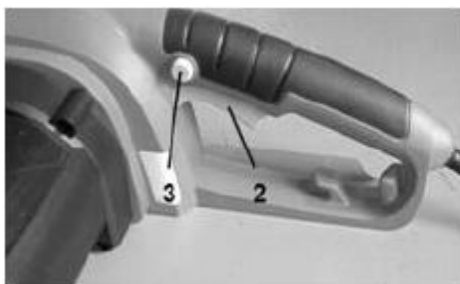
1. Släpp startknappen.
2. Stanna inte sågen genom att aktivera det främre handskyddet (kedjebromsen).

### *Kedjebromsen*

Kedjebromsen är en säkerhetsmekanism som aktiveras av det främre handskyddet vid bakslag. Kedjan stannar omedelbart.

Följande kontrollfunktion bör utföras med jämna mellanrum:

1. Tryck fram det främre handskyddet och starta sågen.
2. Kedjan **får inte** kunna köra.
3. Kedjebromsens funktion kan avlägsnas genom att dra handskyddet bakåt och släppa startknappen.



## SÅGNING

Före sågning måste oljebehållaren vara full.

Kontrollera oljeståndet före start och regelbundet vid användning.

Efterfyll olja när oljeståndet är lågt.

Om oljebehållaren är full kan man såga i ca 16 minuter beroende på skärintensitet och stopp.

### *Kedjan måste smörjas tillräckligt*

En korrekt oljetillförsel kan kontrolleras genom att hålla den igångsatta sågen på så sätt att sågens spets pekar på en bit kartong eller papper på marken.

Vidrör inte marken med kedjan. Håll ett avstånd på 20 cm till marken.

Om ett tilltagande oljemönster syns på underlaget är smörjningen korrekt.

Om det inte syns någon olja även fast behållaren är full, se avsnittet "Felsökning".

### **Kedjespänningen måste vara korrekt och kedjan måste vara vass**

Kontrollera alltid spänningen på en ny kedja med 10 minuters mellanrum vid första användningen. En ny kedja kan töja sig betydligt.

Kedjans tillstånd beror på sågens kapacitet.

Endast en vass kedja skyddar sågen mot överbelastning.

### **Bär lämpliga kläder och skyddsutrustning**

Använd alltid skyddsglasögon som skyddar mot flygande föremål.

Använd alltid hörselskydd. Om det finns risk för fallande föremål bör även hjälm användas.

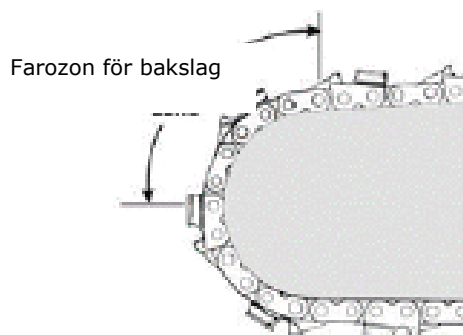
Använd stövlar med skärskydd, stål i tårna och halkfria sulor.

Använd alltid kraftiga läderhandskar.

Lämplig påklädsel skyddar mot personskador och tillfällig kontakt med sågkedjan.

### **Bakslag (kick-back)**

Bakslag är en plötslig bakåt/uppåt rörelse av sågen som sker när kedjan eller svärdets spets kommer i kontakt med trä eller när kedjan plötsligt klämmer.



När det uppstår bakslag reagerar sågen oförutsägbart och användaren och/eller kringstående kan utsättas för allvarliga personskador.

Undvik bakslag:

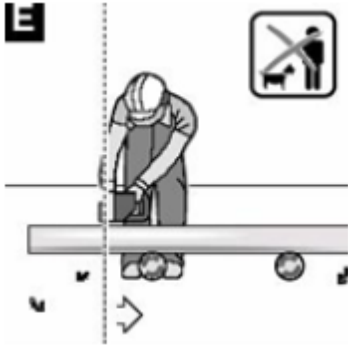
- Såga alltid med svärdet i en plan vinkel.
- Såga aldrig med en utsliten, mycket förlängd eller lös kedja.
- Kedjan måste alltid vara vass.
- Såga aldrig med svärdets spets.
- Håll alltid i sågen med ett fast grepp och med båda händerna.
- Använd alltid en kedja med lågt kick-back.
- Använd barkstödet för att hålla på plats sågen.
- Se till att kedjespänningen alltid är korrekt.

### Allmänt beteende

Håll alltid fast sågen med båda händerna; det främre handtaget med vänster hand och det bakre handtaget med höger hand.

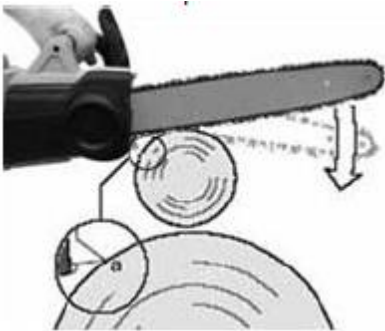
Håll elsladden till höger om och borta från kedjan och från platsen där sågen används så sladden inte fångas upp av grenar och liknande och sågas över.

Använd sågen med bra fotfäste och håll sågen till höger om dig.



Kedjan ska köra med full hastighet innan den får kontakt med trädet.

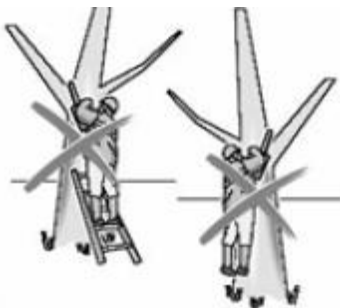
Använd barkstödet längst framme på sågen för att hålla fast sågen i trädet innan snittet startas.



Flytt barkstödet till en lägre punkt när större stammar ska kapas. Dra sågen baklänges tills barkstödet släpper och flytt sågen nedåt så barkstödet får tag längre nere. Flytt inte sågen ut ur snittet.

Överansträng inte sågen. Låt kedjan göra arbetet och använd barkstödet till att hålla ett minimalt tryck på sågen.

Använd inte sågen med utsträckta armar för att såga i något som är svårt att nå och stå inte på stegar. Använd aldrig sågen ovanför axelhöjd.



Sågningen är optimal när kedjehastigheten är konstant under hela användningen av sågen. Var försiktig när snittet nästan är klart. Sågens vikt ändras när den har sågat igenom trädet. Det kan uppstå olyckor om sågen träffar ben eller fötter. Flytt alltid sågen ut ur snittet medan kedjan är igång.

## Sågning av stammar

### Säkerhetsinstruktioner:

Ha kontroll över stammen på båda sidor om snittet så att snittets sidor inte böjs mot varandra och klämmer kedjan.

Placera korta stammar på ett säkert sätt före sågning.

Såga endast i trä eller träföremål.

Se alltid till inte att träffa stenar, spikar eller annat som kan slyngas upp och förstöra kedjan eller leda till allvarliga personskador på användaren eller kringstående.

Håll sågen fri från regn och jord.

Användning av sågen för att tunna ut i grenar eller buskar är inte tillåtet. Långa snitt måste utföras med försiktighet då barkstödet inte kan användas för att hålla sågen i vinkel. Såga i en plan vinkel för att undvika kick-back. Om det arbetas i en backe måste man hålla sig ovanför trädstammen.

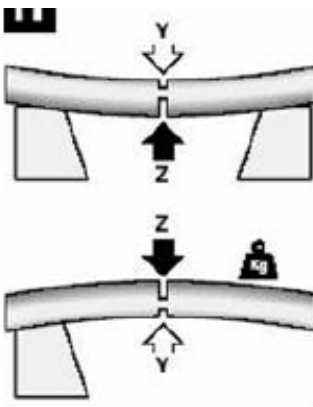
Se till att inte snubbla över träbitar, rötter, grenar och liknande.

## Sågning av trä med spänning

Det finns stor risk för olyckor när man sågar i trä med spänning. Var extremt försiktig och överlåt helst detta arbete till professionella.

Om stammen kontrolleras och stöds i båda sidor sågas först ett snitt ovanifrån (Y) vid ca 1/3 av diametern och avslut med ett snitt underifrån (Z) för att undvika att sågen får kontakt med jorden.

Om stammen endast kontrolleras i ena sidan sågas först ett snitt underifrån (Y) vid 1/3 av diametern och avslut med ett snitt ovanifrån för att undvika splittring eller klämning av kedjan.



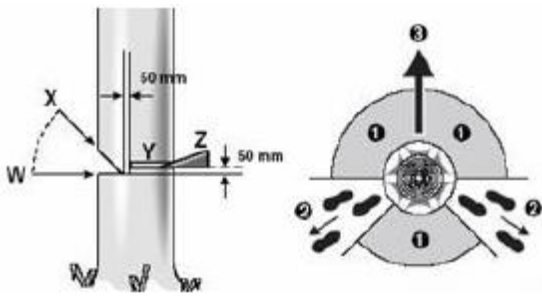
## Fällning av träd

Använd alltid hjälm som skydd mot nedfallande grenar.

Sågen kan endast användas till att fälla träd med mindre diameter än svärdets längd.

1. Säkerställ arbetsområdet och att varken djur eller personer befinner sig i nedfallsområdet eller i närheten. Försök aldrig att frigöra en fastklämd såg medan motorn är igång. Använd tråkilar för att frigöra svärd och kedja. Om träfällningen utförs av två eller flera personer samtidigt måste fällningsarbetet avskiljas från uppskärningsarbetet med ett avstånd på minst dubbelt så mycket som trädets längd. Trädet får inte fällas på ett sätt som utsätter personer för fara eller egendomar för förstörelse. Om trädet får kontakt med en strömförande sladd måste elbolaget omedelbart kontaktas. Sågoperatören måste befinna sig på den övre sidan om trädet om det finns risk för att det rullar nedåt efter fällningen.
2. Det måste planeras och förberedas en flyktväg innan fällningen börjar. Flyktvägen ska befinna sig bakom och diagonalt bakom riktningen som trädet förväntas att falla.
3. Innan fällningen startas måste det övertänkas i vilken riktning trädet lutar, om det finns större grenar och i vilken riktning vinden blåser för att bestämma i vilken riktning trädet kommer att falla.

Avlägsna smuts, stenar, lös bark, söm och tråd från trädet.



### Förebyggande snitt

Gör ett förebyggande snitt (X-W) 1/3 av stammens diameter pekandes i den riktningen som du vill att stammen ska falla. Gör först ett vågrätt snitt som ser till att sågen inte kläms fast när det andra snittet sågs.

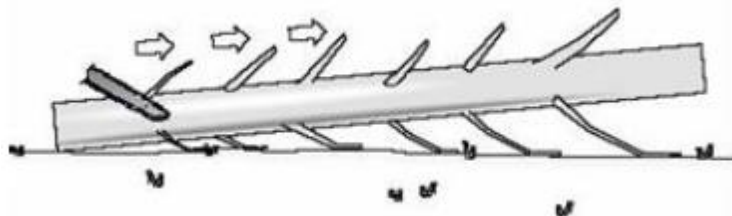
### Fällsnitt

Gör ett fällsnitt (Y) 50 mm högre än det vågräta snittet i det förebyggande snittet. Gör fällsnittet så djupt att det finns ungefär "ett gångjärn" av trä kvar. Detta hindrar trädet från att vridas och falla i en felaktig riktning. Skär inte igenom "gångjärnet". När fällsnittet närmar sig "gångjärnet" kommer trädet att börja falla. Om det finns minsta chansen att trädet inte faller i den planerade riktningen eller lutar sig bakåt måste sågningen avslutas innan trädet faller helt bakåt. Använd kilar av plast, trä eller aluminium för att öppna upp snittet och låt trädet falla som planerad.

När trädet börjar falla flyttas sågen från snittet, motorn stannas, sågen läggs ifrån dig och du går tillbaka längs utrymningsvägen. Fällningen avslutas genom att placera en kil (Z) i det vågräta snittet. Var uppmärksam på nedfallande grenar och se vart du går.

### Avgrening

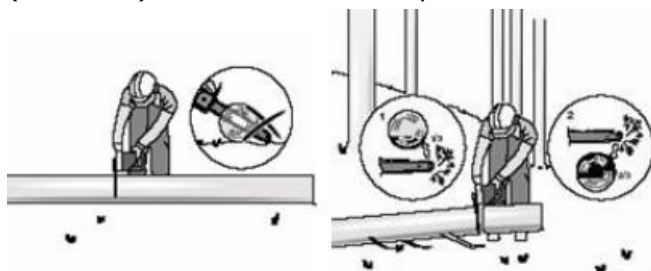
Avgrening innebär att skära av grenar från ett nedfallet träd. Använd de låga kraftiga grenarna för att bära trädet på marken. Ta bort alla små grenar med ett snitt. Grenar med spänningar måste skäras av underifrån för att undvika klämning av sågen.



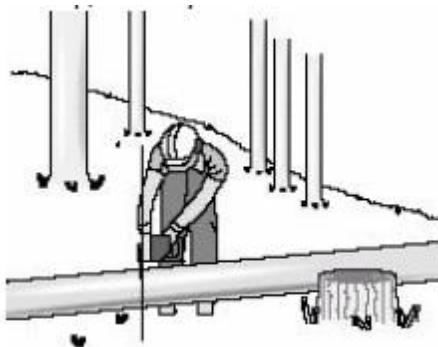
### Uppsågning

Uppsågning innebär att skära sönder en stam i längder. Det är viktigt att ha ett bra fotfäste med vikten fördelad på båda fötterna. Om möjligt är det praktiskt att lyfta eller flytta stammen med grenar eller træklossar.

Om stammen stöds i hela sin längd kan man skära ovanifrån (översnitt). Om stammen endast stöds på en sida skärs 1/3 av diametern från undersidan (undersnitt) och 2/3 från ovasidan (översnitt). Översnittet måste precis träffa undersnittet.



Om stammen stöds i änderna skärs 1/3 med översnitt och 2/3 med undersnitt.  
Om det arbetas i backar måste du alltid placera dig ovanför stammen för att ha full kontroll.  
Lätta skärtrycket när stammen nästan har skurits igenom utan att släppa greppet om sågens handtag. Låt inte kedjan träffa marken. När snittet är klart väntar man tills att kedjan har stannat helt, innan sågen flyttas. Stanna alltid motorn innan du går vidare till nästa träd.

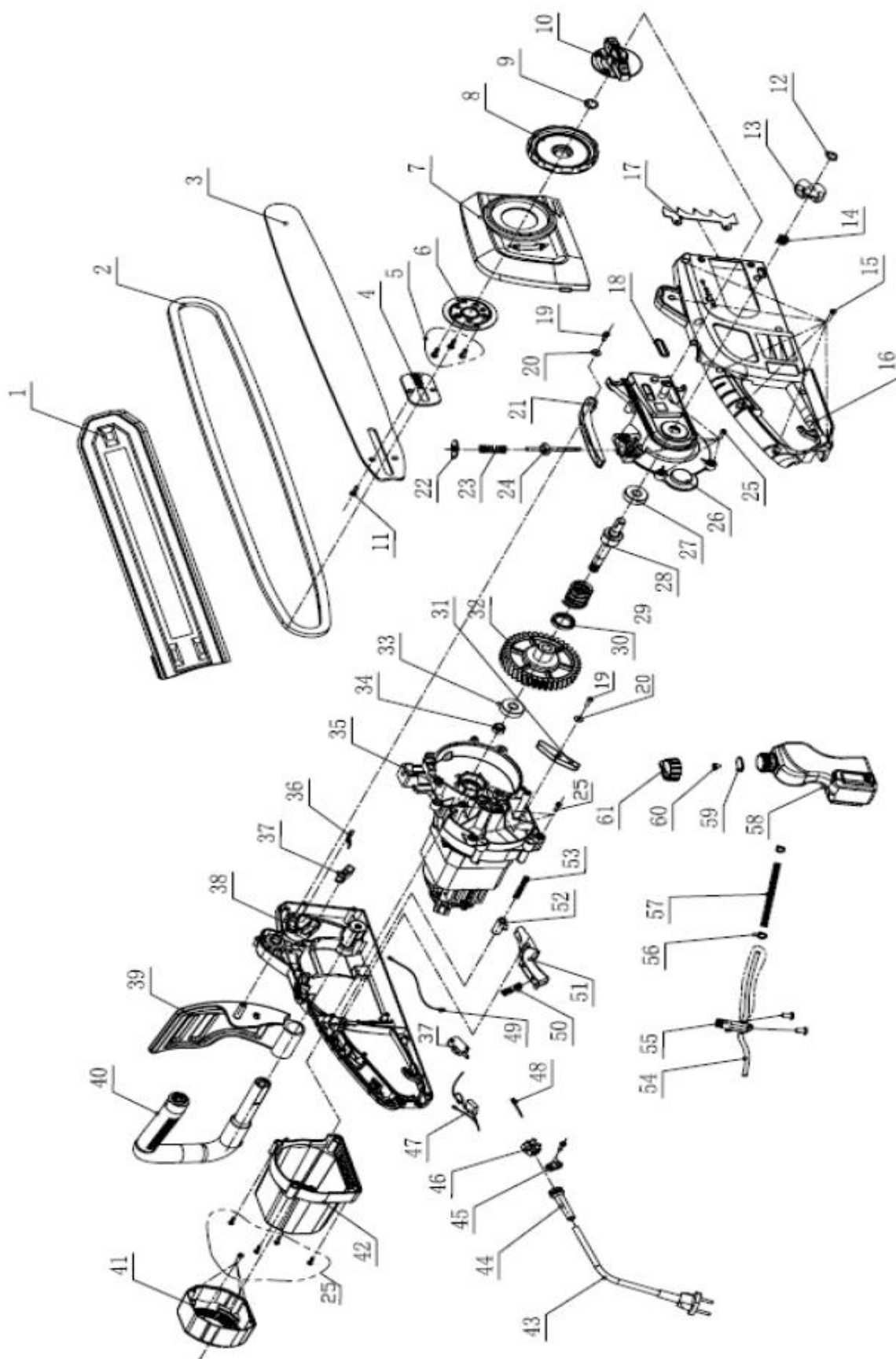


## FELSÖKNING

Problem	Möjliga orsaker	Möjliga lösningar
Sågen kör inte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kedjebromsen är aktiverad</li> <li>2. Ingen ström</li> <li>3. Förlängningssladd förstörd</li> <li>4. Säkring har gått</li> <li>5. Säkring</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dra tillbaka kedjebromsen</li> <li>2. Kontrollera strömmen</li> <li>3. Använd ett annat vägguttag</li> <li>4. Kontrollera förlängningssladden</li> <li>5. Byt ut säkringen</li> </ol>
Sågen kör i stötar, start/stopp	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Förlängningssladd förstörd</li> <li>2. Lös anslutning</li> <li>3. Intern sladd defekt</li> <li>4. Start/stopp-kontakt defekt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera förlängningssladd</li> <li>2. Kontakta serviceställe</li> <li>3. Kontakta serviceställe</li> <li>4. Kontakta serviceställe</li> </ol>
Kedjan får inte olja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingen olja i behållaren</li> <li>2. Ventilationskanaler igensatta</li> <li>3. Oljerör igensatt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyll på olja</li> <li>2. Rengör hål i oljekanalerna</li> <li>3. Rengör oljerör</li> </ol>
Kedjebromsen fungerar inte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kedjebromsen stoppar inte kedjan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontakta serviceställe</li> </ol>
Kedja/svärd blir mycket varm	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingen olja i behållaren</li> <li>2. Ventilationskanaler igensatta</li> <li>3. Oljerör igensatt</li> <li>4. Kedjan är för åtdragen</li> <li>5. Kedjan är slö</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyll på olja</li> <li>2. Rengör oljekanalerna</li> <li>3. Rengör oljerör</li> <li>4. Justera kedjeåtdragningen</li> <li>5. Slipa eller byt ut kedjan</li> </ol>
Kedjan river, vibrerar eller sågar inte riktigt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kedjan är för lös</li> <li>2. Kedjan är slö</li> <li>3. Kedjan är utsliten</li> <li>4. Kedjans tänder vänder åt fel håll</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Justera kedjeåtdragningen</li> <li>2. Slipa eller byt ut kedjan</li> <li>3. Byt ut kedjan</li> <li>4. Vänd kedjan</li> </ol>

**Använd aldrig sågen med defekt start/stopp-kontakt eller defekt kedjebroms!**

# DELÖVERSIKT





## RESERVEDELSLISTA

Nr.	Del nr.	Beteckning	Antal	Nr.	Del nr.	Beteckning	Antal
1	TH1800-0-1	Svärdskydd	1	33		Kullager 628 2RS	1
2	HP-111	Kedja	1	34		Låsmutter M8	1
3	TH1800-0-37	Svärd	1	35	TH1800-0-Motor	Motorenhet	1
4	TH1800-0-17	Justerarplatta	1	36	TH1800-0-14	Bladfjäder	1
5		Skruv 4.4x10	3	37	TH1800-0-42	Kontakt	2
6	TH1800-0-18	Åtdragningshjul	1	38	TH1800-0-12	Vänster hus	1
7	Th1800-0-19	Sidolock	1	39	TH1800-0-11	Kedjebroms	1
8	TH1800-0-20	Justerarmutter	1		TH1800-0-41	Axel för kedjebroms	1
9		Låsring	1	40	TH1800-0-10	Främre handtag	1
10	TH1800-0-04	Låsmutter	1	41	TH1800-0-9	Bakre motorlock	1
	TH1800-0-04-1	Ratt för låsmutter	1	42	TH1800-0-8	Motorhus	1
11		Skruv M5x6	1	43	TH2200-0-27A	Sladd och stickkontakt	1
12		Bricka	1	44		Sladdstuts	1
13	TH1800-0-39	Tandhjul	1	45		Sladdklämma	1
14	TH1800-0-39	Fjäder för tandhjul	1	46		Sladdhopsamling	1
15		Skruv 4.8x119	12	47	TH1800-0-26	Sladdenhet	1
16	TH1800-0-15	Höger hus	1	48	TH1800-0-25	Sladd 2	1
17	TH1800-016	Barkstöd	1	49	TH1800-0-24	Sladd 1	1
18	TH1800-0-2	Tätning	1	50	TH1800-0-46	Kontaktfjäder	1
19		Skruv 4.2x12 B	4	51	TH1800-0-23	Startkontakt	1
20		Platt bricka	2	52	TH1800-0-22	Låsknapp	1
21	TH1800-013	Startplatta	1	53	TH1800-0-45	Fjäder till låsknapp	1
22		Platt bricka	1	54	TH1800-Olje Tub	Oljerör	1
23		Fjäder för bromspinne	1	55	TH1800-Olje Pump	Oljepumpenhet	1
24	TH1800-0-05	Bromspinne	1	56		Låsklämma till oljepump	2
	TH1800-0-05-1	Stöd för bromspinne	1	57	TH1800-0 32	Fjäder	1
25		Skruv 4.2x15 B	20	58	TH1800-0-31	Oljebhållare	1
26	TH1800-0-01	Växellock	1	59	TH1800-0-30	Packning till oljelock	1
		Stoppinne	1	60	TH1800-0-29	Ventil i oljelock	1
	TH1800-0-01-1	Allenskruv M8x25	1	61	TH1800-0-28	Oljelock	1
27		Kullager 6000Z 2RS	1				
28	TH1800-0-3	Utgångsaxel	1				
29	TH1800-0-4	Torsionsfjäder	1				
30	TH1800-0-5	Tätning för tandhjul	1				
31	TH1800-0-21	Bromsarm	1				
32	TH1800-0-02	Stort tandhjul	1				
	TH1800-0-02-1	Bussning för tandhjul	1				

### Producerad för:

Harald Nyborg A/S  
Gammel Højmevej 30  
DK - 5250 Odense SV

► För tryckfel ansvaras inte.