

## Innehåll

|                   |     |   |     |
|-------------------|-----|---|-----|
| Introduktion..... | 109 | Felsökning.....                         | 138 |
| Säkerhet.....     | 110 | Transport, förvaring och kassering..... | 139 |
| Montering.....    | 116 | Tekniska data.....                      | 139 |
| Drift.....        | 117 | Tillbehör.....                          | 142 |
| Underhåll.....    | 128 | Försäkran om överensstämmelse.....      | 143 |

## Introduktion

### Produktbeskrivning

Husqvarna 435 II, 435e II, 440 II, 440e II är motorsågsmodeller med förbränningsmotor.

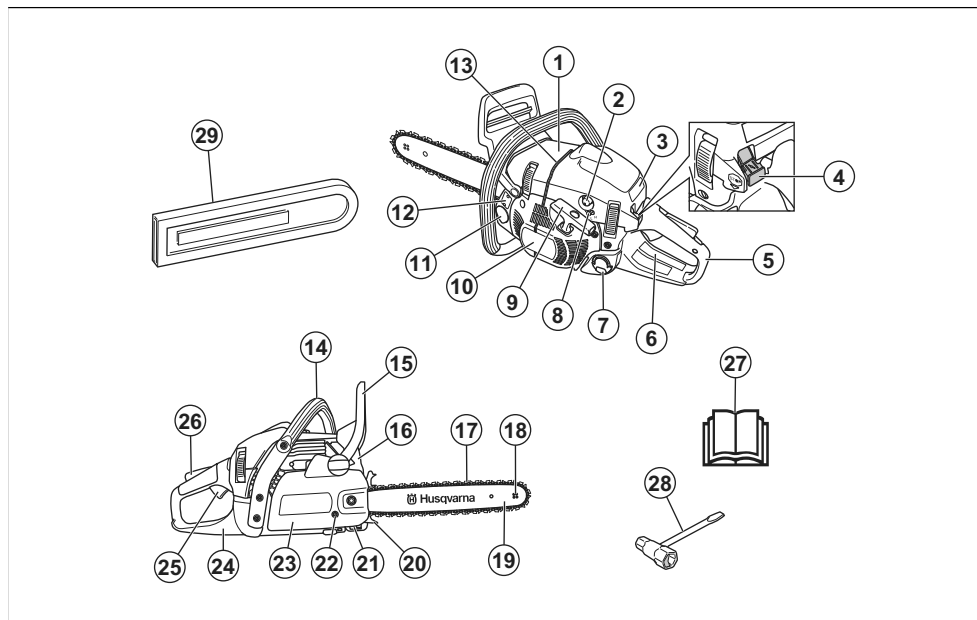
Arbetet med att öka din säkerhet och effektivitet under användning pågår ständigt. Prata med en serviceverkstad för mer information.

### Avsedd användning

Den här motorsågen för skogsbruk är avsedd för skogsarbete som fällning, kvistning och sågning.

**Notera:** Nationella regler kan begränsa användningen av produkten.

### Produktöversikt



- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Cylinderkäpa                    | 10. Startapparat                  |
| 2. Bränslepumpblåsa                | 11. Kedjeoljetank                 |
| 3. Startdekal                      | 12. Produkt- och serienummerskylt |
| 4. Start/stopp-kontakt             | 13. Fällriktmärke                 |
| 5. Bakre handtag                   | 14. Främre handtag                |
| 6. Informations- och varningsdekal | 15. Kedjebroms med kastskydd      |
| 7. Bränsletank                     | 16. Ljuddämpare                   |
| 8. Justerskruvar förgasare         | 17. Sågkedja                      |
| 9. Startsnörets handtag            | 18. Noshjul                       |

19. Svärd
20. Barkstöd
21. Kedjefångare
22. Kedjespännarskruv
23. Kopplingskäpa
24. Högerhandsskydd
25. Gasreglage
26. Gasreglagespär
27. Bruksanvisning
28. Kombinyckel
29. Svärdsskydd

## Symboler på produkten



**WARNING!** Var försiktig och använd produkten på rätt sätt. Den här produkten kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra.



Läs noggrant igenom bruksanvisningen och se till att du förstår innehållet innan du använder produkten.



Stopp.



Använd alltid godkänd skyddshjälm samt godkänt hörselskydd och ögonskydd.



Den här produkten överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Den här produkten överensstämmer med gällande direktiv för Storbritannien.



Emission av buller i miljön enligt EU-direktiv 2000/14/EC och New South Wales "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Information om bulleremission finns på maskinens etikett och i avsnittet Tekniska data.



Choke.



Bränsle.



Kedjeolja.



Bränslepumpblåsa.



Justering av oljepump.



Kedjebroms, aktiverad (höger).  
Kedjebroms, avaktiverad (vänster).

ååååvwxxx

Typskylten visar serienumret. **yyyy** är produktionsåret och **ww** är produktionsveckan.

**Notera:** Övriga symboler/etiketter på produkten avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

## Euro V-utsläpp



**WARNING:** Manipulering av motorn upphäver EG-typgodkännandet för den här produkten.

## Säkerhet

### Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att betona speciellt viktiga delar i bruksanvisningen.



**WARNING:** Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller kringstående om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



**OBSERVERA:** Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

**Notera:** Används för att ge mer information som är nödvändig i en viss situation.

## Allmänna säkerhetsanvisningar



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

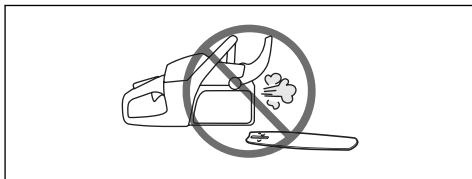
- En felaktigt eller slarvigt använd motorsåg är ett farligt redskap som kan orsaka allvarliga, till och med livshotande, skador. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning.
- Enhetens ursprungliga utformning får inte under några omständigheter ändras utan tillstånd från tillverkaren. Använd inte en produkt som verkar ha blivit modifierad av andra och använd endast originaltillbehör för produkten. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra allvarliga skador eller dödsfall för föraren eller andra.
- Använda ljuddämpare/gnistfångare och monteringsytan för gnistfångare kan innehålla avlagringar av förbränningspartiklar som kan vara cancerframkallande. Undvik att utsättas för de ämnena när du hanterar ljuddämpare och gnistfångare. Läs *Kontrollera ljuddämparen på sida 131* innan du hanterar ljuddämpare och gnistfångare.
- Långvarig inandning av motors avgaser, kedjeoljedimma och sågspån kan vara hälsofarligt.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att reducera risken för omständigheter som kan leda till allvarliga eller livshotande skador rekommenderar vi därför personer med implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna maskin används.
- Informationen i denna bruksanvisning kan aldrig ersätta professionell kompetens och erfarenhet. Om du råkar ut för en situation som gör dig osäker ska du rådfråga en expert. Kontakta din serviceverkstad eller en erfaren motorsågsanvändare. Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för!

## Säkerhetsinstruktioner för drift



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Innan du använder produkten måste du förstå vad kast innebär och hur de kan undvikas. Se *Information om kast på sida 119* för instruktioner.
- Använd aldrig en produkt som är defekt.
- Använd aldrig en produkt med synliga skador på tändhatt och tändkabel. Risk för gnistbildning förekommer, vilket kan orsaka brand.
- Använd aldrig produkten om du är trött, om du har druckit alkohol eller om du tar mediciner som kan påverka din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Använd inte produkten vid ogynnsamma väderleksförhållanden, exempelvis tät dimma, kraftigt regn, hård vind, stark kyla osv. Att arbeta i dåligt väder är tröttsamt och kan skapa farliga omständigheter, exempelvis halt underlag, påverkande på trädets fallriktning m.m.
- Starta aldrig en produkt utan att svärd, sågkedja och samtliga kåpor är korrekt monterade. Se *Montering på sida 116* för instruktioner. Om svärd och sågkedja inte är monterade på produkten kan kopplingen lossna och orsaka allvarliga skador.



- Starta aldrig produkten inomhus. Inandning av avgaser kan vara farligt.
- Motoravgaserna är heta och kan medföra gnistor som kan orsaka brand. Starta aldrig produkten i närheten av brandfarligt material!
- Iaktta omgivningen och var säker på att det inte finns risk att människor eller djur kan komma i kontakt med eller påverka din kontroll av skärutrustning.
- Tillåt aldrig barn att använda eller vara i närheten av produkten. Eftersom produkten är utrustad med ett återfjädrande START/STOP-reglage och kan startas med låg hastighet och kraft på starthandtaget, kan även små barn under vissa omständigheter åstadkomma den kraft som behövs för att starta produkten. Detta kan innebära risk för allvarlig personskada. Avlägsna därför tändhatten när produkten inte är under uppsikt.
- För att ha full kontroll över produkten krävs det att du står stadigt. Arbeta aldrig stående på en stege, uppe

i ett träd eller där du inte har ett stabilt underlag att stå på.



- Att arbeta i ett träd innebär att man måste använda sig av särskilda såg- och arbetstekniker samt att arbetet måste övervakas i syfte att minska risken för personskada. Arbeta aldrig i ett träd om du inte har genomgått särskild yrkesutbildning för sådant arbete, inklusive utbildning i användning av säkerhets- och klätterutrustning såsom selar, rep, remmar, stegjärn, snäpplås, karbinhakar m.m.
- Försök aldrig fånga fallande bitar. Såga aldrig i trädet när du bara är fastspänd med ett rep. Använd alltid två säkerhetsrep.
- Om du inte fokuserar kan det leda till kast om svärdets kastrisiktor oavsiktligt träffar en gren, ett närbeläget träd eller ett annat föremål.



- Använd aldrig produkten med bara en hand. Produkten kan inte kontrolleras på ett säkert sätt med en hand.
- Håll alltid produkten med båda händerna. Håll den högra handen på det bakre handtaget och den vänstra handen på det främre handtaget. Alla användare, både höger- och vänsterhänta, skall använda detta grepp. Håll ett stadigt grepp så att tummarna och fingrarna omsluter handtagen. Detta grepp minimerar kastrisken och gör att du har kontroll över produkten. Släpp inte handtagen!



- Använd aldrig produkten ovanför axelhöjd.



- Använd aldrig produkten utan möjlighet att kunna påkalla hjälp i händelse av olycka.
- Innan du flyttar produkten ska du stänga av motorn och låsa sågkedjan med kedjebromsen. Bär produkten med svärd och sågkedja bakåt. Sätt fast ett transportskydd på svärdet vid transport eller om du bär produkten.
- När du sätter produkten på marken ska du låsa sågkedjan med kedjebromsen och se till att ha konstant uppsikt över produkten. Stäng av motorn innan du lämnar produkten under en tid.
- Ibland fastnar spån i kopplingskåpan vilket kan leda till att sågkedjan kör fast. Stanna alltid motorn vid rengöring.
- Att köra en motor i ett instängt eller dåligt ventilerat utrymme kan orsaka dödsfall genom kolmonoxidförgiftning.
- Motoravgaserna är heta och kan medföra gnistor som kan orsaka brand. Starta inte produkten inomhus eller nära brandfarligt material.
- Använd kedjebromsen som parkeringsbroms när du startar produkten och när du rör dig korta sträckor. Bär alltid produkten i det främre handtaget. Detta minskar risken för att du eller en person nära dig träffas av sågkedjan.
- Överexponering av vibrationer kan leda till blodkärls- eller nervskador hos personer som har blodcirkulationsstörningar. Uppsök läkare om ni upplever kroppsliga symptom som kan relateras till överexponering av vibrationer. Exempel på sådana symptom är domningar, avsaknad av känsel, "kittlingar", "stickningar", smärta, avsaknad eller reducering av normal styrka, förändringar i hudens färg eller dess yta. Dessa symptom uppträder vanligtvis i fingrar, händer eller handleder. Dessa symptom kan öka vid låga temperaturer.
- Det är omöjligt att täcka alla tänkbara situationer du kan ställas inför vid när du använder produkten. Var alltid försiktig och använd sunt förnuft. Undvik situationer som du anser dig otillräckligt kvalificerad för. Om du efter att ha läst dessa instruktioner fortfarande känner dig osäker angående tillvägagångssätt ska du rådfråga en expert innan du fortsätter. Tveka inte att kontakta en återförsäljare eller Husqvarna om du har frågor angående användning av produkten. Vi står gärna till tjänst och ger dig råd som hjälper dig att använda produkten på ett bättre och säkrare sätt. Gå gärna en utbildning i motorsågsanvändning. Din återförsäljare, skogsvårdsskola eller ditt bibliotek kan

upplysa dig om vilket utbildningsmaterial och vilka kurser som finns tillgängliga.



## Personlig skyddsutrustning



**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.



- Merparten av olyckorna med motorsåg inträffar när sågkedjan träffar användaren. Du måste använda godkänd personlig skyddsutrustning under drift. Personlig skyddsutrustning ger dig inte fullständig skydd mot skador, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Vänd dig till en serviceverkstad för rekommendationer om vilken utrustning som ska användas.
- Kläderna måste vara åtsittande, men ska inte begränsa dina rörelser. Kontrollera regelbundet skicket på den personliga skyddsutrustningen.
- Använd en godkänd skyddshjälm.
- Använd godkända hörselskydd. Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselnedsättning.
- Använd godkända skyddsglasögon eller godkänt ansiktsvisir för att minska risken för skador från flygande föremål. Produkten kan slunga iväg föremål, exempelvis sågspån eller små trästycken, med stor kraft. Detta kan orsaka allvarlig skada, speciellt på ögonen.
- Använd handskar med sågskydd.
- Använd byxor med sågskydd.
- Använd stövlar med sågskydd, stålhätta och halkfri sula.
- Ha alltid första hjälpen-utrustning med dig.
- Risk för gnistbildning. Ha verktyg för brandsläckning och en skyffel till hands för att förhindra skogsbränder.

## Säkerhetsanordningar på produkten



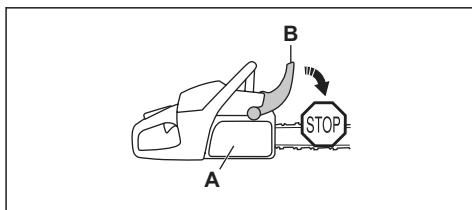
**WARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller som inte fungerar korrekt.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Se *Underhåll och kontroller av produktens säkerhetsanordningar på sida 129*.
- Om säkerhetsanordningarna är skadade eller om de inte fungerar korrekt ska du kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.

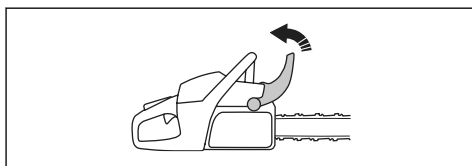
### Kedjebroms med kastskydd

Produkten har en kedjebroms som stoppar sågkedjan vid kast. Kedjebromsen minskar risken för olyckor, men det är bara du som kan förhindra dem.

Kedjebromsen (A) aktiveras manuellt med vänsterhanden eller automatiskt via tröghetsfunktionen. För kastskyddet (B) framåt för att aktivera kedjebromsen manuellt.



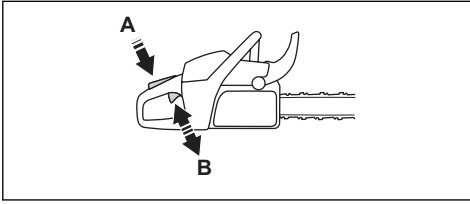
Dra kastskyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.



### Dödmansgrepp

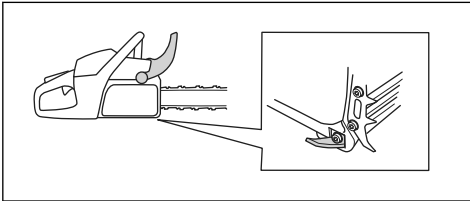
Dödmansgreppet förhindrar ofrivillig aktivering av gasreglaget. Om du sätter handen runt handtaget och trycker in dödmansgreppet (A) frikopplas gasreglaget (B). När greppet om handtaget släpps återgår både gasreglaget och dödmansgreppet till sina respektive

ursprungslägen. Denna funktion låser gasreglaget i tomgångsvarvtal.



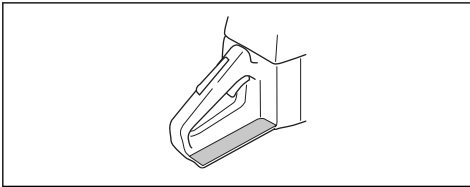
### Kedjefångare

Kedjefångaren fångar upp sågkedjan om den går sönder eller hoppar av. Rätt sågkedjespänning och korrekt underhåll av sågkedja och svärd minskar risken för olyckor.



### Högerhandsskydd

Högerhandsskyddet är ett skydd för din hand på det bakre handtaget. Högerhandsskyddet skyddar dig om sågkedjan hoppar av eller går sönder. Högerhandsskyddet ger också skydd mot grenar och kvistar.



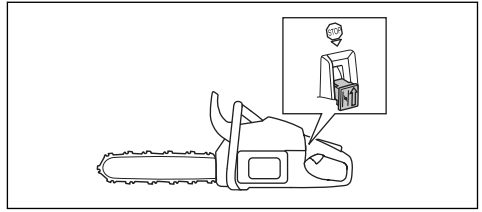
### Avvibreringssystem

Avvibreringssystemet minskar vibrationerna i handtagen. Avvibreringselement fungerar som en separation mellan själva produkten och handtagsenheten.

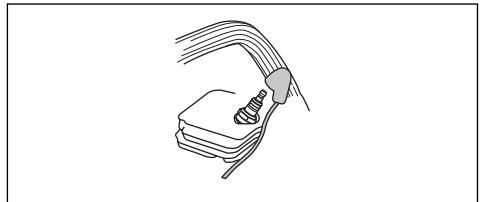
Se *Produktöversikt på sida 109* för information om var avvibreringssystemet finns på din produkt.

### Start/stopp-kontakt

Använd start/stopp-kontakten för att stänga av motorn.



**VARNING:** Start-/stoppreglaget återgår automatiskt till ursprungsläget. Förhindra att motorn startar oavsiktligt genom att ta bort tändhatten från tändstiftet när du monterar eller utför underhåll på produkten.



### Ljuddämpare

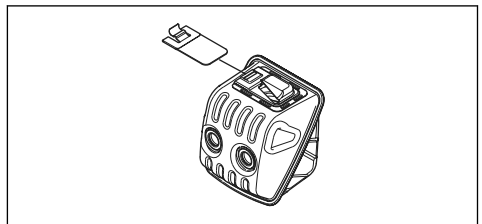


**VARNING:** Ljuddämparen blir mycket varm under/efter drift och vid tomgång. Det föreligger en brandrisk, särskilt när du använder produkten nära brandfarliga material och/eller ångor.



**VARNING:** Använd inte produkten utan ljuddämpare eller med en skadad ljuddämpare. Om ljuddämparen är skadad eller saknas ökar ljudnivån och brandrisken. Ha verktyg för brandsläckning nära till hands. Använd inte en produkt utan, eller med ett trasigt, gnistfångarnät om du måste ha ett gnistfångarnät i ditt område.

Ljuddämparen håller ljudnivån till ett minimum och leder bort motorns avgaser från användaren. I områden med varmt och torrt väder är brandrisken hög. Följ lokala föreskrifter och instruktioner för underhåll.

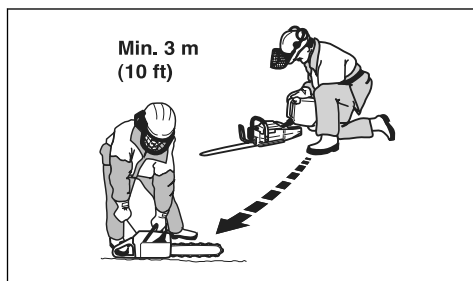


## Bränslesäkerhet



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Sörj för god ventilation vid tankning och blandning av bränsle (bensin och tvåtaktsolja).
- Bränsle och bränsleångor är mycket brandfarliga och kan ge allvarliga skador vid inandning och hudexponering. Var därför försiktig vid hantering av bränsle och sörj för god luftventilation vid bränslehantering.
- Var försiktig vid hantering av bränsle och kedjeolja. Tänk på brand-, explosions- och inandningsriskerna.
- Rök inte och placera heller inte något varmt föremål i närheten av bränsle.
- Stäng alltid av motorn och låt den svalna i ett par minuter innan bränsle fylls på.
- Öppna tanklocket sakta vid bränslepåfyllning så att eventuellt övertryck sakta försvinner.
- Drag åt tanklocket noga efter tankning.
- Tanka aldrig maskinen när motorn är i gång.
- Flytta alltid produkten minst tre meter bort från tankningsplatsen och bränsledepån före start.



Efter tankning finns det några situationer då du aldrig ska starta produkten:

- Om du spillt bränsle eller kedjeolja på produkten. Torka av allt spill och låt bensinresterna avdunsta.
- Om du spillt bränsle på dig själv eller dina kläder. Byt kläder och tvätta de kroppsdelar som varit i kontakt med bränslet. Använd tvål och vatten.
- Om produkten läcker bränsle. Kontrollera regelbundet om det finns något läckage från bränsletank, tanklock och bränsleledningar.

## Säkerhetsinstruktioner för underhåll



**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du utför underhåll på produkten.

- Utför endast underhålls- och servicearbeten som beskrivs i denna bruksanvisning. Låt professionell

servicepersonal utföra allt annat underhåll och alla reparationer.

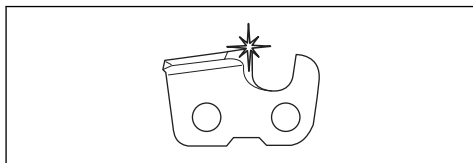
- Utför säkerhetskontroller och underhålls- och serviceinstruktioner i denna bruksanvisning regelbundet. Regelbundet underhåll ökar produktens livslängd och minskar risken för olyckor. Se *Introduktion på sida 116* för instruktioner.
- Om säkerhetskontrollerna i denna bruksanvisning inte godkänns efter att du har utfört underhåll ska du tala med en serviceverkstad. Vi garanterar att det finns professionella reparationer och service tillgängliga för din produkt.

## Säkerhetsinstruktioner för skärutrustningen

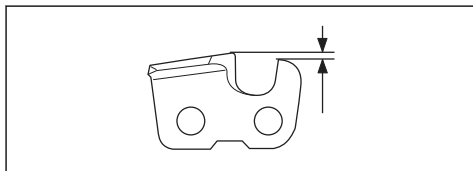


**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

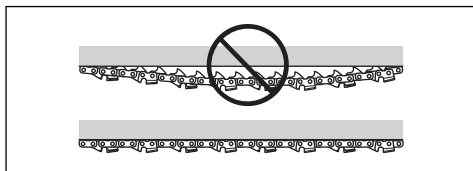
- Använd endast godkända svärd-/sågkedjekombinationer och godkänd filutrustning. Se *Tillbehör på sida 142* för instruktioner.
- Använd skyddshandskar när du använder eller utför underhåll på sågkedjan. Även en sågkedja som inte rör sig kan orsaka skador.
- Håll skärtänderna korrekt filade. Följ instruktionerna och använd rekommenderad filmall. En sågkedja som är skadad eller felaktigt filad ökar risken för olyckor.



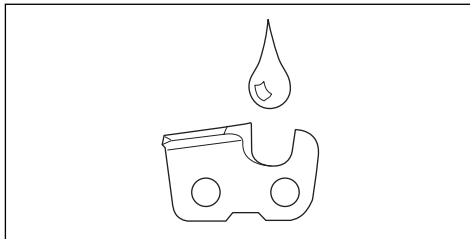
- Håll korrekt underställning. Följ våra instruktioner och använd rekommenderad underställning. En för stor underställning ökar risken för kast.



- Se till att kedjan har korrekt spänning. Om kedjan inte sluter tätt mot svärdet kan kedjan hoppa av. En felaktig sågkedjespänning ökar slitaget på svärd, sågkedja och kedjedrivhjulet. Se *Justera sågkedjans spänning på sida 136*.



- Utför underhåll på skärutrustningen regelbundet och se till att den är smord. Om kedjan inte är korrekt smord ökar risken för slitage på svärd, sågkedja och kedjedrivhjul.



## Montering

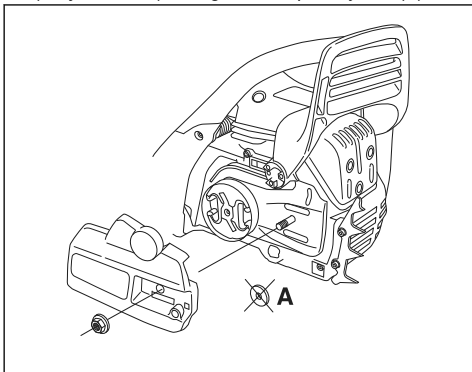
### Introduktion



**VARNING:** Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du monterar produkten.

### Montering av svärd och sågkedja

1. Dra kastskyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.
2. Skruva bort svärdsmuttern och kopplingskåpan (kedjebromsen). Avlägsna transportskyddet (A).



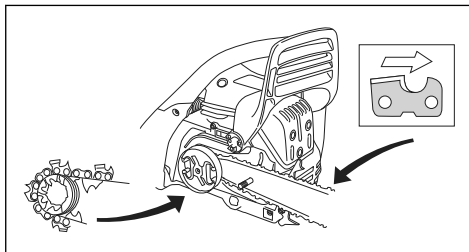
**Notera:** Om kopplingskåpan är svår att ta bort kan du dra åt svärdsmuttern, aktivera kedjebromsen och sedan släppa den igen. Ett klick hörs om den släpper ordentligt.

3. Montera svärdet över svärdsbultarna. Placera svärdet i sitt bakersta läge.
4. Installera sågkedjan på rätt sätt runt kedjedrivhjulet och i svärdsparret.



**VARNING:** Använd alltid skyddshandskar när du monterar sågkedjan.

5. Kontrollera att knivarnas eggar är riktade framåt på ovsidan av svärdet.



6. Rikta in hålet på svärdet med kedjespännartappen och installera kopplingskåpan.
7. Dra åt svärdsmuttern med fingrarna.
8. Spänn sågkedjan. Se *Justera sågkedjans spänning på sida 136* för instruktioner.
9. Dra åt svärdsmuttern.

### För att återställa kedjebroms

Om kopplingskåpan tas bort av misstag när kedjebromsen är låst måste kedjebromsen låsas upp så kopplingskåpan kan monteras utan att kärva kopplingstrumman.

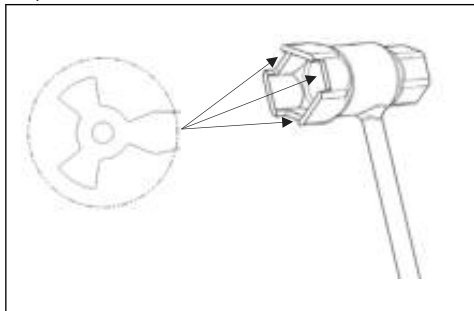


**OBSERVERA:** Tryckfjäders till kedjebromsen är spänd. Var försiktig när du återställer kedjebromsen.

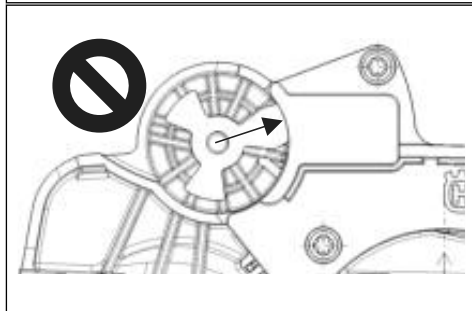
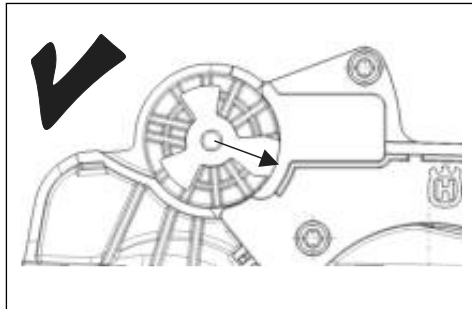
**Notera:** OBS! Håll inte bromsbandet när du försöker återställa den.



1. Passa in skårorna på svärdverkyget så att de passar över länken som roterar bromsen.



2. För att återställa bromsen vrider du länken medurs tills det tar stopp. Den främre länken ska vara i nedåtgående roterat läge när kedjebromsen är uppläst.



## Drift

### Introduktion

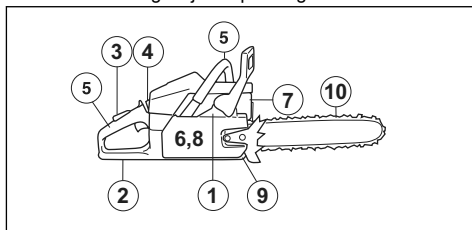


**VARNING:** Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

### Kontrollera funktionen innan du använder produkten

1. Se till att kedjebromsen fungerar ordentligt och att den inte är skadad.
2. Se till att högerhandsskyddet inte är skadat.
3. Se till att gasreglagespärren fungerar ordentligt och att den inte är skadad.
4. Se till att start-/stoppkontakten fungerar som den ska och inte är skadad.
5. Se till att det inte finns olja i handtagen.
6. Se till att avvibreringssystemet fungerar ordentligt och att det inte är skadat.
7. Se till att ljuddämparen sitter fast ordentligt och att den inte är skadad.
8. Se till att produktens alla delar är korrekt monterade och att de inte är defekta eller saknas.

9. Se till att kedjefångaren är korrekt monterad.
10. Kontrollera sågkedjans spänning.



### Bränsle

Denna produkt har en tvåtaktsmotor.



**OBSERVERA:** Motorn kan skadas om du fyller på med fel typ av bränsle. Använd en blandning av bensin och tvåtaktsolja.

### Förblandat bränsle

- Använd förblandat alkylatbränsle från Husqvarna för bästa prestanda och förlängning av motorns livslängd. Det här bränslet innehåller mindre skadliga

kemikalier jämfört med vanligt bränsle, vilket minskar de skadliga avgaserna. Mängden rester som finns kvar efter förbränning är lägre med detta bränsle, vilket håller komponenterna i motorn renare.

## Blanda bränsle

### Bensin

- Använd blyfri bensin av bra kvalitet med högst 10 % etanolhalt.



**OBSERVERA:** Använd inte bensin med ett oktantal lägre än 90 RON/87 AKI. Ett lägre oktantal kan orsaka motorknackning, vilket leder till motorskador.

### Tvätaktolja

- För bästa resultat och funktion ska du använda tvätaktolja från Husqvarna.
- Om tvätaktolja från Husqvarna inte finns tillgänglig kan du använda en annan tvätaktolja av hög kvalitet för luftkylda motorer. Tala med en serviceverkstad för att välja rätt olja.



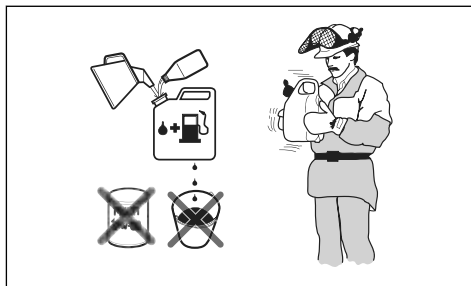
**OBSERVERA:** Använd inte tvätaktolja för vattenkylda utombordsmotorer, s.k. outboardoil. Använd inte olja avsedd för fyrtaktsmotorer.

### Blanda bensin och tvätaktolja

| Bensin, liter | Tvätaktolja, liter |
|---------------|--------------------|
|               | <b>2 % (50:1)</b>  |
| 5             | 0,10               |
| 10            | 0,20               |
| 15            | 0,30               |
| 20            | 0,40               |



**OBSERVERA:** Små fel kan påverka blandningsförhållandet drastiskt när du blandar små mängder bränsle. Mät noga mängden olja för att se till att du får rätt blandning.



- Fyll halva mängden bensin i en ren behållare för bränsle.
- Tillsätt all olja.
- Skaka bränsleblandningen.
- Fyll i återstående mängd bensin i behållaren.
- Skaka omsorgsfullt bränsleblandningen.



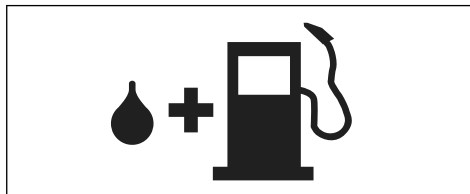
**OBSERVERA:** Blanda inte bränsle för mer än en månad i taget.

### Fylla på bränsletanken



**VARNING:** Följ nedanstående procedur för din säkerhet.

- Stanna motorn och vänta tills den har svalnat.
- Torka rent runt bränsletanklocket.



- Skaka behållaren och kontrollera att bränslet är helt blandat.
- Ta bort tanklocket långsamt för att släppa på trycket.
- Fyll bränsletanken.



**OBSERVERA:** Kontrollera att det inte finns för mycket bränsle i bränsletanken. Bränslet expanderar när det blir varmt.

- Dra åt bränsletanklocket ordentligt.
- Torka upp bränslespill på och runt produkten.
- Flytta produkten minst tre meter bort från tankningsplatsen och bränsledepån innan du startar motorn.

**Notera:** Information om var bränsletanken sitter på produkten finner du i *Produktöversikt på sida 109*.

## Köra in

- Under de första tio driftstimmarna ska du inte ge fullgas utan belastning under längre perioder.

## Använda rätt kedjeolja



**VARNING:** Använd inte spillolja. Det kan skada dig och miljön. Spillolja orsakar även skador på oljepumpen, svärdet och sågkedjan.



**VARNING:** Sågkedjan kan gå sönder om skärutrustningen inte är tillräckligt smord. Risk för allvarlig eller livshotande skada för användaren.



**VARNING:** Produkten har en funktion som gör att bränslet tar slut innan kedjeoljan. Använd rätt kedjeolja för att den här funktionen ska fungera. Rådfråga en serviceverkstad när du väljer kedjeolja.

- Använd kedjeolja från Husqvarna för maximal sågkedjelivslängd och för att undvika negativa effekter på miljön. Om kedjeoljan från Husqvarna inte är tillgänglig rekommenderar vi att du använder en standardkedjeolja.
- Använd en kedjeolja med god vidhäftning vid sågkedjan.
- Använd en kedjeolja med rätt viskositet som stämmer överens med lufttemperaturen.

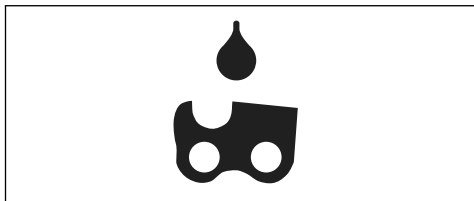


**OBSERVERA:** Om oljan är för tunn kommer den att ta slut innan bränslet. Vid temperaturer under 0 °C blir vissa kedjeoljor för tjocka, vilket kan orsaka skador på oljepumpkomponenter.

- Använd rekommenderad skärutrustning. Se *Tillbehör på sida 142*.

## Fylla kedjeoljetanken

- Ta bort locket från kedjeoljetanken.
- Fyll på kedjeolja i kedjeoljetanken.
- Sätt fast locket försiktigt.



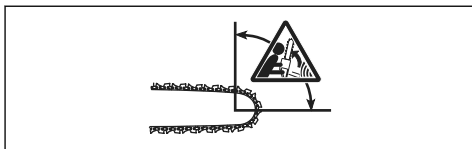
**Notera:** Information om var kedjeoljetanken sitter på produkten finns i *Produktöversikt på sida 109*.

## Information om kast



**VARNING:** Ett kast kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. För att minska risken måste du känna till orsakerna till kast och hur man undviker dem.

Kast sker endast när svärdets kastrisksektor kommer i kontakt med ett föremål. Ett kast kan inträffa plötsligt och med stor kraft, och produkten slungas då mot användaren.



Kast sker alltid i svärdets plan. Vanligtvis slungas produkten mot användaren, men de kan också slungas i en annan riktning. Rörelseriktningen beror på hur du använder produkten när kastet inträffar.



Mindre svärdsspetsradie minskar kraften i eventuella kast.

Använd en sågkedja med kastreduktion för att minska kasteffekten. Låt inte kastrisksektorn komma i kontakt med ett föremål.



**VARNING:** Ingen sågkedja förhindrar kast helt. Följ alltid anvisningarna.

## Vanliga frågor om kast

- **Aktiveras kedjebromsen alltid av handen vid kast?**

Nej. Man måste använda en del kraft för att trycka kastskyddet framåt. Om du inte använder tillräcklig kraft aktiveras inte kedjebromsen. Du måste också hålla produktens handtag stadigt med båda händerna under arbetet. Om ett kast inträffar är det möjligt att kedjebromsen inte stoppar sågkedjan innan den träffar dig. Det finns också

vissa arbetsställningar då handen inte kan vidröra kastskyddet för att aktivera kedjebromsen.

- **Aktiveras kedjebromsen alltid av tröghetsfunktionen vid kast?**

Nej. För det första måste kedjebromsen fungera korrekt. Se *Kontrollera kedjebromsen på sida 129* för anvisningar om hur man kontrollerar kedjebromsen. Vi rekommenderar att du gör detta varje gång innan du använder produkten. För det andra måste kraften i kastet vara tillräckligt stor för att aktivera kedjebromsen. Om kedjebromsen skulle vara för känslig skulle den aktiveras vid tuff användning.

- **Skyddar kedjebromsen mig alltid från skador om ett kast inträffar?**

Nej. Kedjebromsen måste fungera korrekt för att ge skydd. Kedjebromsen måste också aktiveras vid kast för att stoppa sågkedjan. Om du är nära svärdet är det möjligt att kedjebromsen inte har tid nog att stoppa sågkedjan innan den träffar dig.



**VARNING:** Endast du själv och en korrekt arbetsteknik kan förhindra kast.

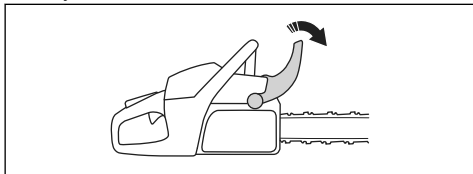
## Starta produkten

### Förbereda start med kall motor

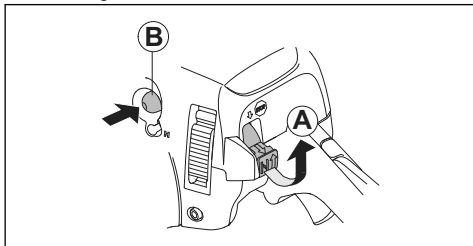


**VARNING:** Kedjebromsen ska vara aktiverad när produkten startas för att minska risken för skador.

1. För kastskyddet framåt för att aktivera kedjebromsen.



2. Dra start-/stopp-kontakten (A) utåt och uppåt till chokeläge.



3. Tryck på bränslepumpblåsan (B) ungefär sex gånger eller tills bränsle börjar fylla blåsan. Det är inte nödvändigt att fylla bränslepumpblåsan helt.

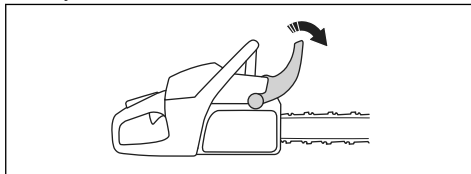
4. Fortsätt till *Starta produkten på sida 120* för fler instruktioner.

### Förbereda start med varm motor

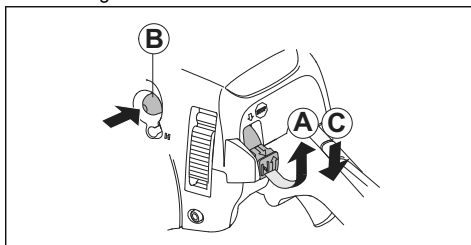


**VARNING:** Kedjebromsen ska vara aktiverad när produkten startas för att minska risken för skador.

1. För kastskyddet framåt för att aktivera kedjebromsen.



2. Dra start-/stopp-kontakten (A) utåt och uppåt till chokeläge.



3. Tryck på bränslepumpblåsan (B) ungefär sex gånger eller tills bränsle börjar fylla blåsan. Det är inte nödvändigt att fylla bränslepumpblåsan helt.
4. Tryck ned start/stoppknappen (C).
5. Fortsätt till *Starta produkten på sida 120* för fler instruktioner.

### Starta produkten



**VARNING:** Du måste stå stadigt med fötterna när du startar produkten.



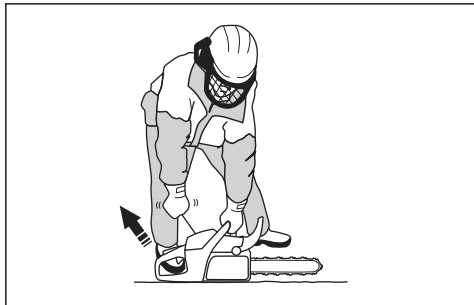
**VARNING:** Om sågkedjan roterar vid tomgångsvarvtal ska du tala med en serviceverkstad och inte använda produkten.

1. Ställ produkten på marken.
2. Lägg vänster hand på det främre handtaget.
3. Placera höger fot i fotgreppet på det bakre handtaget.
4. Dra långsamt i startsnörets handtag med höger hand tills du känner motstånd.



**VARNING:** Vira inte startsnöret runt handen.

5. Dra snabbt och kraftigt i startsnörets handtag.

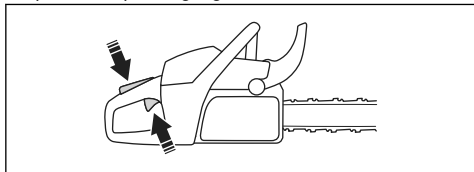


**OBSERVERA:** Dra inte ut startsnöret helt och släpp inte heller startsnörets handtag. Det kan orsaka skador på produkten.

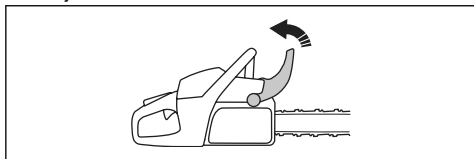
- a) Om du startar din produkt med kall motor ska du dra i startsnörets handtag tills motorn tändes.

**Notera:** Du hör när motorn tändes genom ett "puffjud".

- b) Koppla ur choken.  
6. Dra i startsnörets handtag tills motorn startar.  
7. Inaktivera snabbt dödmansgreppet för att ställa produkten på tomgångsvarvtal.



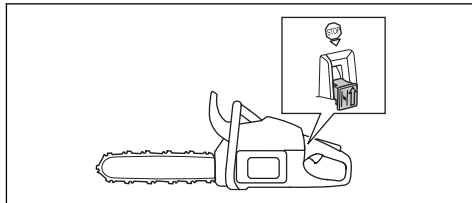
8. Dra kastskyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.



9. Använd produkten.

## Stänga av produkten

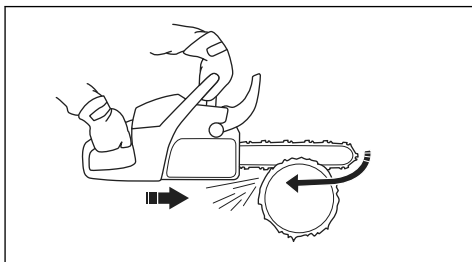
1. Tryck ned start/stopp-kontakten för att stoppa motorn.



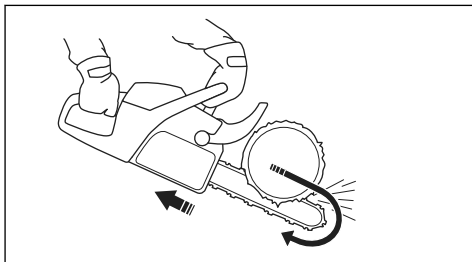
## Såga med dragande eller skjutande kedja

Du kan såga genom trä med produkten med två olika lägen.

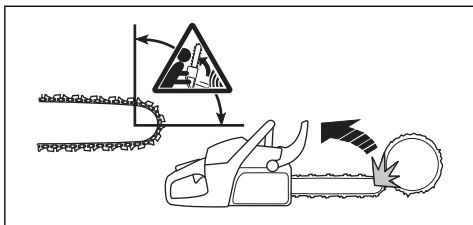
- Att såga med dragande kedja är när du sågar med svärdets undersida. Sägkedjan drar igenom trädet när du kapar. I detta läge får du bättre kontroll över produkten och kastrisksektorns läge.



- Att såga med skjutande kedja är när du sågar med svärdets spets. Sägkedjan skjuter in produkten i riktning mot användaren.



**VARNING:** Om sågkedjan fastnar i stammen kan produkten skjutas mot dig. Håll produkten hårt och se till att svärdets kastrisksektor inte kommer i kontakt med trädet och orsakar ett kast.



## Använda sågteknik

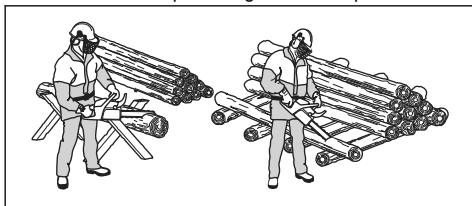


**VARNING:** Använd fullgas när du sågar och sänk till tomgångsvarvtal efter varje snitt.



**OBSERVERA:** Motorskada kan uppstå om motorn går för länge med fullgas utan belastning.

1. Placera stocken på en sågbock eller löpare.



**VARNING:** Såga inte stocken i en trave. Det ökar kastrisken och kan resultera i allvarlig eller livshotande skada.

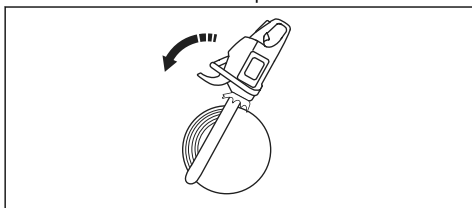
2. Ta bort de kapade styckena från arbetsområdet.



**VARNING:** Kapade stycken i arbetsområdet ökar kastrisken och risken för att du inte kan hålla balansen.

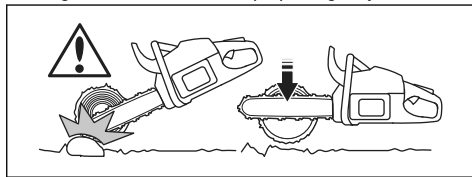
## Använda barkstödet

1. Tryck in barkstödet i trädstammen.
2. Ge fullgas och vrid produkten. Håll barkstödet mot stammen. Det här gör det enklare att tillämpa den kraft som behövs för att kapa stammen.



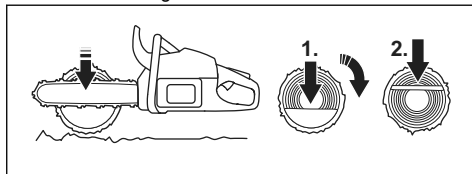
## Kapa en stock på marken

1. Kapa genom stocken med dragande kedja. Håll fullgas men var förberedd på plötsliga olyckor.



**VARNING:** Se till att sågkedjan inte vidrör marken när du slutför snittet.

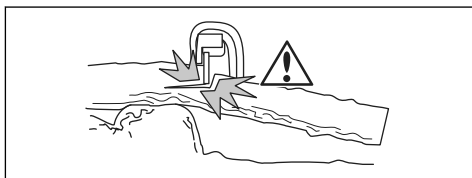
2. Såga ca  $\frac{1}{3}$  genom stocken och stanna sedan. Vrid stocken och såga från den motsatta sidan.



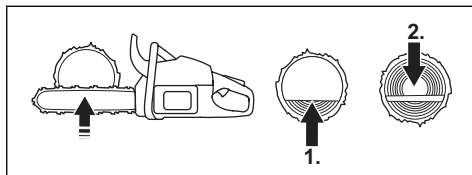
## Såga en stock med stöd i ena änden



**VARNING:** Se till att stocken inte går av vid kapning. Följ anvisningarna i nedan.



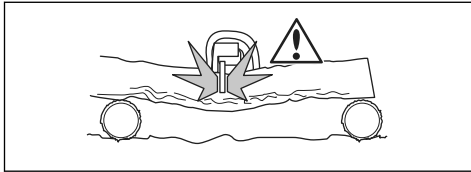
1. Såga med skjutande kedja ungefär  $\frac{1}{3}$  genom stocken.
2. Kapa genom stocken med dragande kedja tills de två snitten möts.



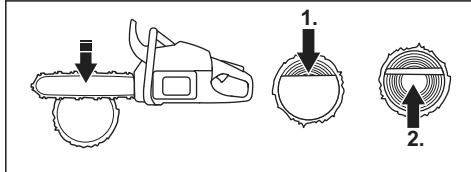
## Såga en stock med stöd i båda ändarna



**VARNING:** Se till att sågkedjan inte fastnar i stocken under kapningen. Följ anvisningarna i nedan.



1. Såga med dragande kedja ungefär  $\frac{1}{3}$  genom stocken.
2. Såga genom den återstående delen av stocken med skjutande kedja för att slutföra snittet.



**WARNING:** Stanna motorn om sågkedjan fastnar i stocken. Använd en hävarm för att öppna snittet att ta loss produkten. Försök inte dra ut produkten för hand. Detta kan orsaka skada när produkten plötsligt lossnar.

## Använda kvistningsteknik

**Notera:** Använd sågtekniken för tjocka grenar. Se *Använda sågteknik på sida 122*.

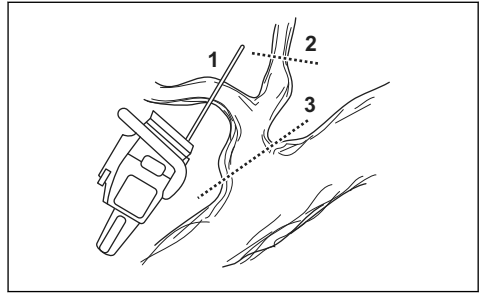


**WARNING:** Det finns en hög olycksrisk när du använder kvistningstekniken. Se *Information om kast på sida 119* för instruktioner om att undvika kast.

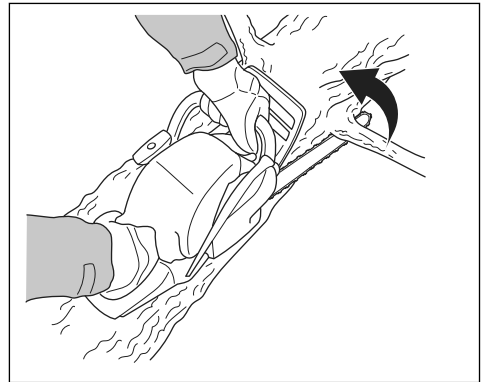


**WARNING:** Kapa grenarna en i taget. Var försiktig när du tar bort mindre grenar och såga inte buskar eller många små grenar samtidigt. Små grenar kan fastna i sågkedjan och förhindra säker användning av produkten.

**Notera:** Såga grenarna bit för bit om det är nödvändigt.



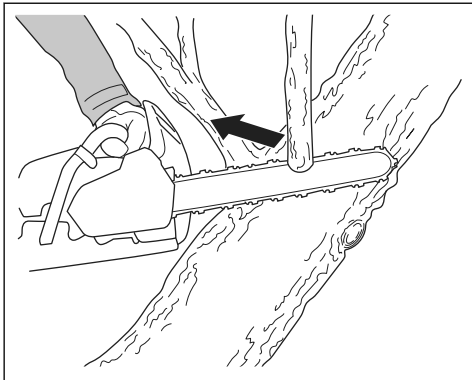
1. Ta bort grenarna på höger sida av stocken.
  - a) Håll svärdet på högra sidan av stocken och håll produktens chassi mot stocken.
  - b) Välj tillämplig sågteknik för spänningen i grenen.



**WARNING:** Om du inte är säker på hur du ska såga av grenen kan du tala med en professionell motorsågsanvändare innan du fortsätter.

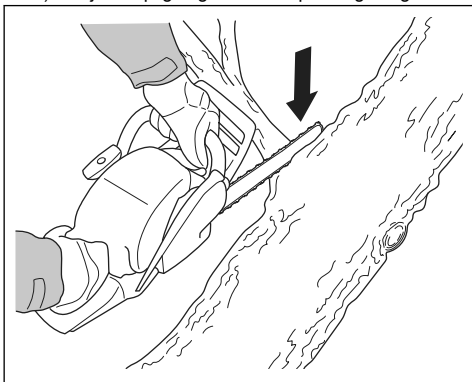
2. Ta bort grenarna på stockens ovansida.
  - a) Håll produkten mot stocken och låt svärdet röra sig längs stocken.

b) Såga med skjutande kedja.



3. Ta bort grenarna på vänster sida av stocken.

a) Välj tillämplig sågteknik för spänningen i grenen.



**VARNING:** Om du inte är säker på hur du ska såga av grenen kan du tala med en professionell motorsågsanvändare innan du fortsätter.

Se *Såga träd och grenar som är i spänning* på sida 127 för instruktioner i att såga i grenar som är i spänning.

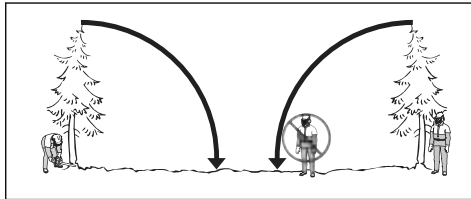
## Använda trädfällningsteknik



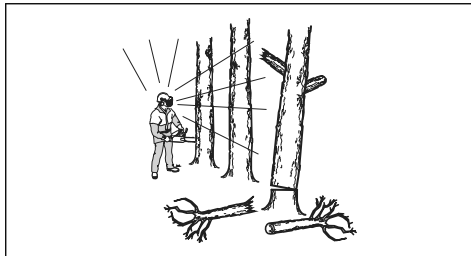
**VARNING:** Du måste ha erfarenhet för att fälla ett träd. Delta om möjligt i en utbildning i motorsågshandtering. Tala med en användare med erfarenhet för mer kunskap.

## Hålla ett säkerhetsavstånd

1. Se till att personer runt dig håller ett säkerhetsavstånd på minst 2 1/2 trädhöjder.



2. Se till att ingen befinner sig inom riskområdet före och under fällning.



## Beräkna fallriktningen

1. Undersök i vilken riktning trädet måste falla. Målet är att fälla det i ett läge där du enkelt kan kvista och kapa stocken. Det är också viktigt att du står stadigt och kan röra dig säkert.



**VARNING:** Om det är farligt eller omöjligt att fälla trädet i dess naturliga fallriktning ska du fälla trädet åt ett annat håll.

2. Undersök trädets naturliga fallriktning. Till exempel trädets lutning och krökning, vindriktning, grenarnas placering och eventuell snövik.
3. Undersök om det finns hinder, till exempel andra träd, kraftledningar, vägar och/eller byggnader runt omkring.
4. Titta efter tecken på skador och röta i stammen.

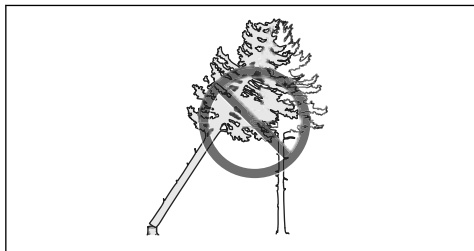


**VARNING:** Röta i stammen kan innebära en risk för att trädet faller innan du slutför kapningen.

5. Se till att trädet inte har några skadade eller döda grenar som kan brytas av och skada dig under fällningsarbetet.



6. Låt inte trädet falla in i ett annat stående träd. Det är farligt att ta bort ett fastfällt träd och det innebär en hög olycksrisk. Se *Frigöra ett fastfällt träd på sida 127*.

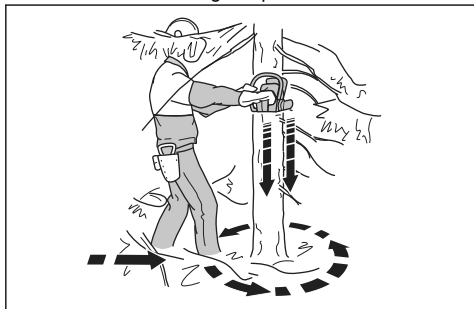


**WARNING:** Vid kritiska fällningsmoment ska du lyfta hörselskydden så fort sågningen är avslutad. Det är viktigt att du hör ljud och varningssignaler.

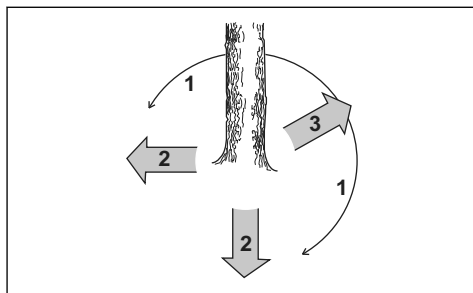
## Rensa stammen och förbereda din reträttväg

Såga av alla grenar från din axelhöjd och nedåt.

1. Såga med dragande kedja uppifrån och ner. Se till att trädet är mellan dig och produkten.



2. Rensa upp undervegetationen i arbetsområdet runt trädet. Ta bort allt kapat material från arbetsområdet.
  3. Kontrollera om det finns hinder i området, som stenar, grenar och gropar. Du måste ha en lättframkomlig reträttväg när trädet börjar falla. Reträttvägen måste vara ungefär 135 grader från fallriktningen.
1. Riskzonen
  2. Reträttvägen
  3. Fallriktningen



## Fälla träd

Husqvarna rekommenderar dig att göra riktskär och sedan använda det säkra hörnet när du fäller ett träd. Det säkra hörnet hjälper dig att skapa en korrekt brytmån och styra fallriktningen.



**WARNING:** Fäll inte träd med en diameter som är mer än två gånger större än svärdslängden. För detta måste du ha särskild utbildning.

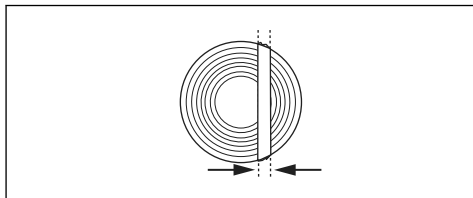
## Brytmånen

Den viktigaste åtgärden vid trädfällning är för att skapa en korrekt brytmån. Med en korrekt brytmån har du kontroll över fallriktningen och ser till att fällningen är säker.

Tjockleken på brytmånen måste vara jämn och minst 10 % av trädets diameter.

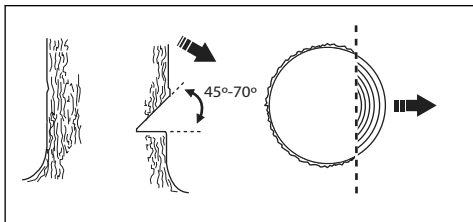


**WARNING:** Om brytmånen är felaktig eller för tunn har du ingen kontroll över fallriktningen.

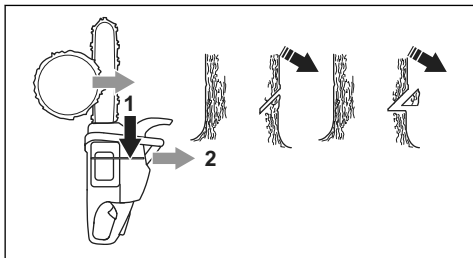


## Göra riktskären

1. Gör riktskären genom  $\frac{1}{4}$  av trädets diameter. Gör en  $45^\circ$ – $70^\circ$  vinkel mellan det övre och det undre riktskåret.



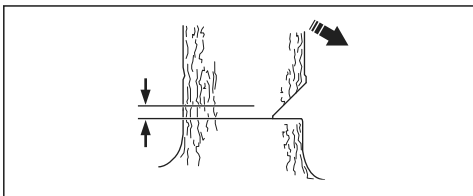
- a) Gör det övre riktskåret. Rikta in produktens fallriktningsmärkning (1) med trädets fallriktning (2). Stå bakom produkten med trädet på din vänstra sida. Såga med dragande kedja.
- b) Gör det undre riktskåret. Kontrollera att slutet av det undre riktskåret är vid samma punkt som slutet av det övre riktskåret.



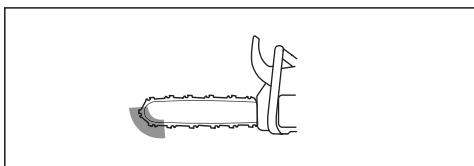
2. Se till att det undre riktskåret är vågrätt och i  $90^\circ$  vinkel mot fallriktningen.

## Använda det säkra hörnet

Fällskåret måste göras något ovanför riktskåret.

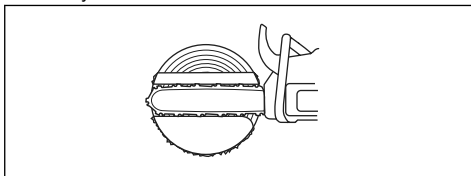


**VARNING:** Var försiktig när du sågar med svärdsspetsen. Börja såga med den nedre delen av svärdsspetsen och gör ett instick in i stocken.

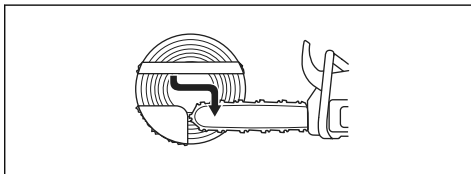


1. Om den effektiva skärlängden är längre än trädets diameter ska du utföra dessa steg (a–d).

- a) Gör ett instick rakt in i stocken för att slutföra brytmånens bredd.

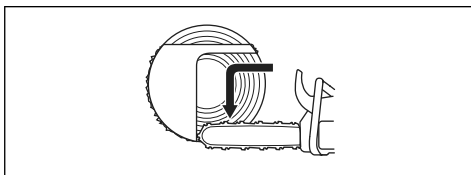


- b) Såga med dragande kedja tills  $\frac{1}{3}$  av stocken är kvar.
- c) Dra svärdet 5–10 cm i bakåt.
- d) Såga genom resten av stocken för att slutföra ett säkert hörn som är 5–10 cm brett.

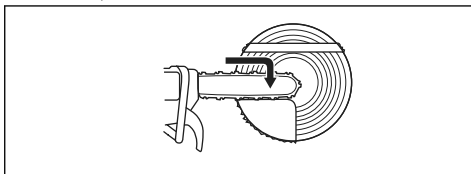


2. Om den effektiva skärlängden är kortare än trädets diameter ska du utföra dessa steg (a–d).

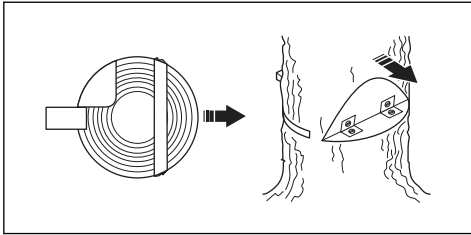
- a) Gör ett instick rakt in i stocken. Insticket måste sträcka sig  $\frac{3}{5}$  av trädets diameter.
- b) Såga med dragande kedja genom resten av stocken.



- c) Såga rakt in i stocken från den andra sidan av trädet för att slutföra brytmånens.
- d) Såga med skjutande kedja, tills  $\frac{1}{3}$  av stocken är kvar, för att slutföra det säkra hörnet.



3. Sätt in en kil i sågsnittet rakt bakifrån.



4. Såga av hörnet för att få trädet att falla.

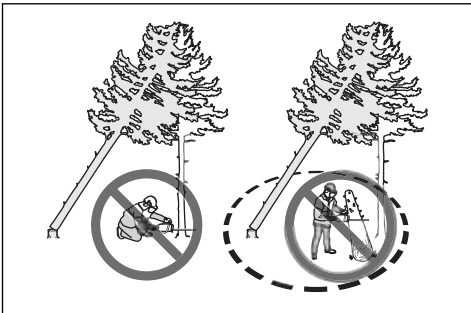
**Notera:** Slå mot kilen tills trädet faller om det inte gör det.

5. När trädet börjar falla ska du använda reträttvägen för att flytta dig bort från trädet. Flytta dig minst 5 m bort från trädet.

### Frigöra ett fastfällt träd

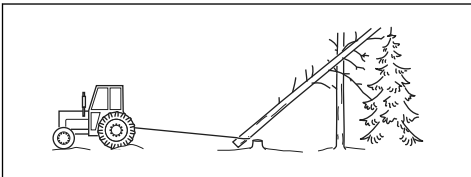


**VARNING:** Det är väldigt farligt att ta bort ett fastfällt träd och det innebär en hög olycksrisk. Håll dig borta från riskområdet och försök inte att fälla ett fastfällt träd.

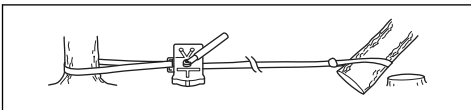


Den säkraste metoden är att använda en av följande vinschar:

- Traktormonterad

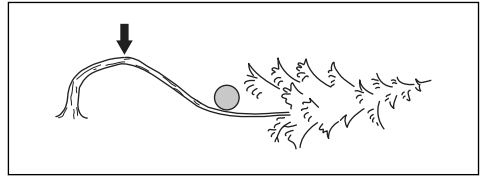


- Portabel



### Såga träd och grenar som är i spänning

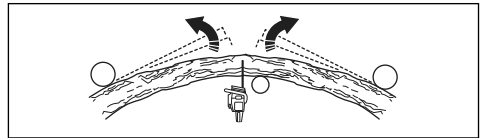
1. Ta reda på vilken sida av trädet eller grenen som är i spänning.
2. Ta reda på var brytpunkten är.



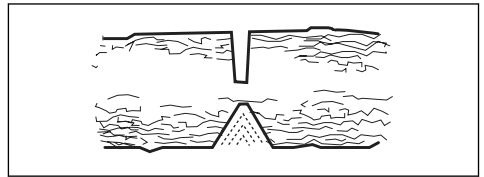
3. Undersök hur du säkrast frigör spänningen.

**Notera:** I vissa situationer är den enda säkra metoden att använda en vinsch, inte din produkt.

4. Stå på en plats där trädet eller grenen inte kan träffa dig när spänningen frigörs.



5. Gör ett eller flera snitt med tillräckligt djup för att minska spänningen. Kapa på eller i närheten av brytpunkten. Få trädet eller grenen att brytas av vid brytpunkten.

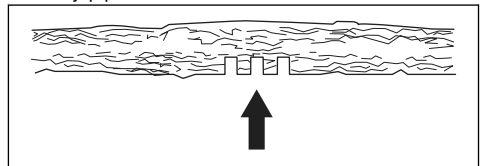


**VARNING:** Kapa inte helt igenom ett träd eller en gren som är i spänning.

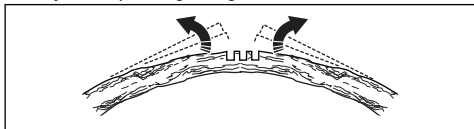


**VARNING:** Var väldigt försiktig när du kapar ett träd som är i spänning. Risken finns att trädet rör sig snabbt före eller efter ett snitt. Allvarliga skador kan inträffa om du är på fel plats eller om du kapar felaktigt.

6. Om du måste såga igenom trädet/grenen ska du göra två till tre snitt med 2,5 cm mellanrum och med ett djup på 5 cm.



7. Fortsätt att såga mer in i trädet tills trädet/grenen böjs och spänningen frigörs.



8. Såga i trädet/grenen från böjens motsatta sida, efter att spänningen har frigjorts.

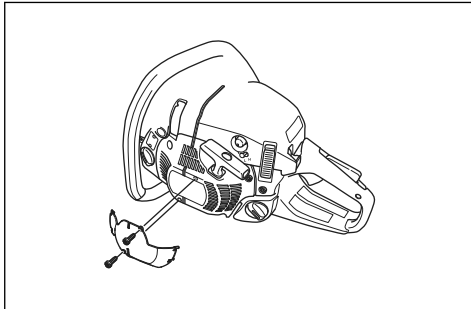
## Använda produkten i kallt väder



**OBSERVERA:** Snö och kyla kan orsaka funktionsfel. Risk för alltför låg motortemperatur eller isbildning på luftfiltret och förgasaren.

1. Täck en del av startapparatusens luftintag. Detta höjer motortemperaturen.

2. För temperaturer under  $-5^{\circ}\text{C}$  eller vid snö finns en vinterkäpa. Montera vinterkåpan på startapparatuset. Vinterkåpan minskar flödet av kall luft och håller snö borta från förgasarmrådet.



**OBSERVERA:** Ta bort vinterkåpan om temperaturen stiger över  $-5^{\circ}\text{C}$ . Annars finns det risk att motortemperaturen blir för hög och att motorn skadas.

## Underhåll

### Introduktion



**VARNING:** Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du utför underhåll på produkten.

### Underhållsschema

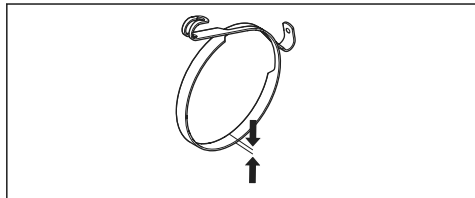
| Daglig skötsel   | Underhåll varje vecka   | Underhåll varje månad  |
|--|---|--|
| Rengör produktens yttre delar och se till att det inte finns olja på handtagen.                                | Rengör kylsystemet. Se <i>Så rengör du kylsystemet på sida 138</i> .                            | Kontrollera bromsbandet. Se <i>Kontrollera bromsbandet på sida 129</i> .                             |
| Kontrollera gasreglaget och dödmansgreppet. Se <i>Kontrollera gasreglaget och dödmansgreppet på sida 130</i> . | Kontrollera startapparaten, startsnöret och returfjädern.                                       | Se till att kopplingscentrumet, kopplingsstrumman och kopplingsfjädern inte är slitna eller skadade. |
| Se till att det inte finns några skador på avbrikeringslementen.   | Smörj nållagret. Se <i>Smörja nållagret på sida 136</i> .                                       | Rengör tändstiftet. Se <i>Kontrollera tändstiftet på sida 133</i> .                                  |
| Rengör och kontrollera kedjebromsen. Se <i>Kontrollera kedjebromsen på sida 129</i> .                          | Avlägsna alla grader på svärdets kanter. Se <i>Kontrollera svärdet på sida 137</i> .            | Rengör förgasarens yttre delar.  |
| Kontrollera kedjefångaren. Se <i>Kontrollera kedjefångaren på sida 130</i> .                                   | Rengör eller byt ljuddämparens gnistfångarnät. Se <i>Kontrollera ljuddämparen på sida 131</i> . | Kontrollera bränslefiltret och bränsleslangen. Byt ut vid behov.                                     |
| Vänd svärdet, kontrollera smörjhålet och rengör svärdsspåret. Se <i>Kontrollera svärdet på sida 137</i> .      | Rengör förgasarmrådet   | Kontrollera alla kablar och anslutningar.  |

| Daglig skötsel  | Underhåll varje vecka   | Underhåll varje månad |
|---|---|-----------------------|
| Se till att svärdet och sågkedjan har tillräckligt med olja.  | Rengör eller byt luftfiltret. Se <i>Rengöra luftfiltret på sida 133</i> . | Töm bensintanken.     |
| Kontrollera sågkedjan dagligen. Se <i>Justera sågkedjans spänning på sida 136</i> .                           | Rengör mellan cylindreflansarna.  | Töm oljetanken.       |
| Slipa sågkedjan och kontrollera dess spänning. Se <i>Fila knivarna på sida 135</i> .                          |   |                       |
| Kontrollera kedjedrivhjulet. Se <i>Kontrollera spur-drivhjulet på sida 136</i> .                              |   |                       |
| Rengör startapparatens luftintag.   |   |                       |
| Se till att skruvar och muttrar är åtdragna.  |   |                       |
| Kontrollera stoppkontakten. Se <i>Kontrollera start/stopp-kontakten på sida 131</i> .                         |   |                       |
| Se till att inget bränsleläckage finns från motor, tank eller bränsleledningar.                               |   |                       |
| Se till att kedjan inte roterar när motorn går på tomgång.  |   |                       |
| Se till att det inte finns några skador på högerhandsskyddet.   |   |                       |
| Se till att ljuddämparen är korrekt monterad, inte har några skador och att inga delar i ljuddämparen saknas. |   |                       |

## Underhåll och kontroller av produktens säkerhetsanordningar

### Kontrollera bromsbandet

- Använd en borste för att rengöra kedjebroms och kopplingstrumma från spån, kåda och smuts. Smuts och slitage kan försämra bromsens funktion.



- Kontrollera bromsbandet. Bromsbandet måste vara minst 0,6 mm tjockt på det smalaste stället.

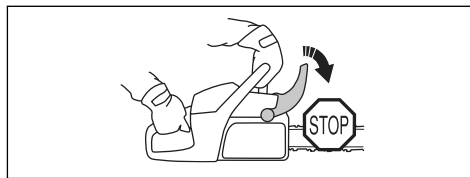
### Kontrollera kedjebromsen

- Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 120* för instruktioner.



**WARNING:** Se till att sågkedjan inte vidrör marken eller andra föremål.

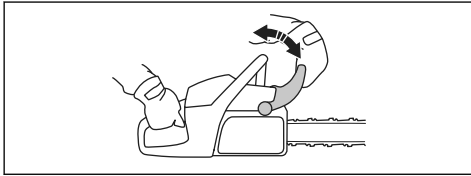
- Håll i produkten ordentligt.
- Ge fullgas och luta din vänstra handled mot kastskyddet för att aktivera kedjebromsen. Kedjan måste stanna omedelbart.



**WARNING:** Släpp inte det främre handtaget.

## Kontrollera kastskyddet och kedjebromsaktiveringen

1. Se till att kastskyddet inte har några skador som sprickor.
2. Kontrollera att kastskyddet rör sig fritt och att det sitter säkert på kopplingskåpan.

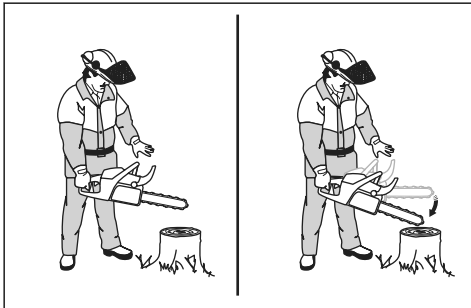


3. Håll produkten med båda händerna över en stubbe eller en annan stabil yta.



**VARNING:** Motorn måste vara avstängd.

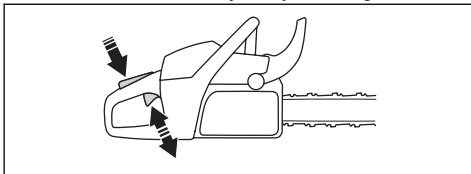
4. Släpp taget om det främre handtaget och låt svärdsspetsen falla mot stubben.



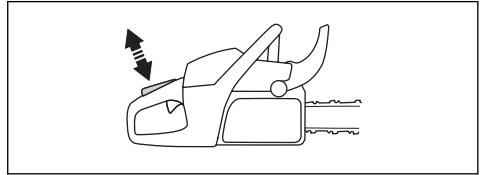
5. Se till att kedjebromsen aktiveras när svärdsspetsen träffar stubben.

## Kontrollera gasreglaget och dödmansgreppet

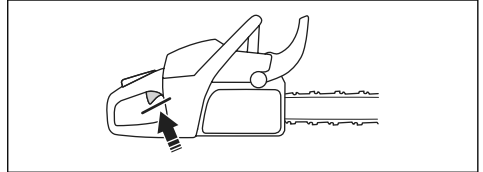
1. Kontrollera att gasreglaget och dödmansgreppet går lätt samt att deras returfjädersystem fungerar.



2. Tryck ner dödmansgreppet och se till att det går tillbaka till sitt ursprungliga läge när du släpper det.



3. Se till att gasreglaget är låst i tomgångsläge när dödmansgreppet släpps.



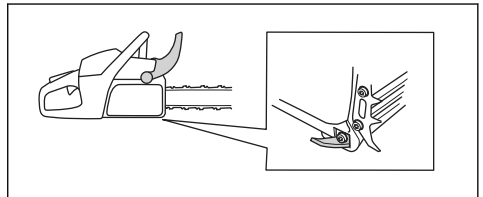
4. Starta produkten och ge fullgas.
5. Släpp gasreglaget och se till att sågkedjan stannar och att den förblir stilla.



**VARNING:** Om kedjan roterar med gasreglaget i tomgångsläge ska du kontakta en serviceverkstad.

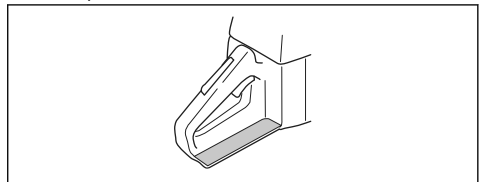
## Kontrollera kedjefångaren

1. Se till att det inte finns några skador på kedjefångaren.
2. Se till att kedjefångaren är stabil och sitter fast på produkten.



## Kontrollera högerhandsskyddet

- Se till att högerhandsskyddet inte har några skador som sprickor.



## Kontrollera avvibreringssystemet

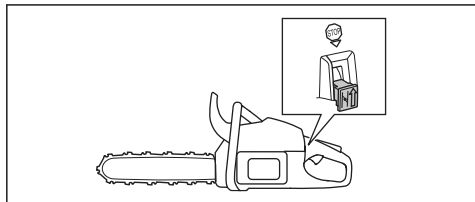
1. Se till att det inte finns några sprickor eller deformationer på avvibreringselementen.

2. Se till att avvibreringselementen sitter fast ordentligt på motorenheten och handtagsenheten.

Se *Produktöversikt på sida 109* för information om var avvibreringssystemet finns på din produkt.

### Kontrollera start/stopp-kontakten

1. Starta motorn.
2. Tryck ned start/stopp-kontakten till läget STOPP. Motorn måste stanna.



### Kontrollera ljuddämparen



**VARNING:** En använd ljuddämpare/ gnistfångare och monteringsyta för gnistfångare kan ha avlagringar av förbränningspartiklar på ytan som kan vara cancerframkallande. För att undvika hudkontakt och inandning av sådana partiklar vid rengöring och/eller service av gnistfångaren ska du alltid se till att

- använda handskar
- rengöra och/eller utföra service på en plats med bra ventilation
- inte använda tryckluft för att rengöra gnistfångarnätet
- använda en stålborste och borsta bort från kroppen när du rengör gnistfångaren.



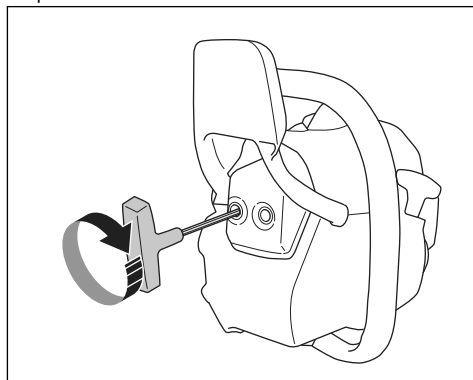
**VARNING:** Använd inte produkten om gnistfångarnätet på ljuddämparen saknas eller inte fungerar korrekt.

1. Kontrollera att inte ljuddämparen är skadad.



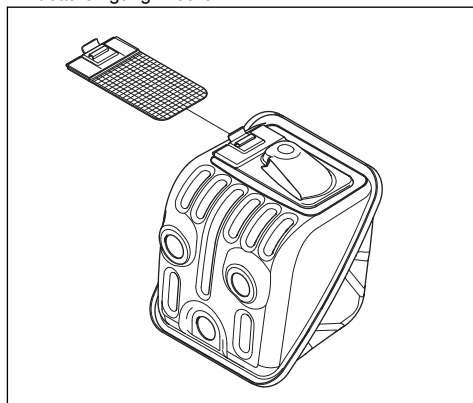
**VARNING:** Använd inte produkten utan ljuddämpare eller med en skadad ljuddämpare. Om ljuddämparen är skadad eller saknas ökar ljudnivån och brandrisken. Returnera produkten till en Husqvarna-återförsäljare/servicestation om ljuddämparen är skadad.

2. Se till att ljuddämparen sitter fast ordentligt på produkten.



**Notera:** Ta inte bort ljuddämparen från produkten.

3. Om din produkt har ett gnistfångarnät rengör du detta en gång i veckan.



4. Byta ut ett skadat gnistfångarnät.



**OBSERVERA:** Om gnistfångarnätet är igensatt överhettas produkten. Detta leder till skador på cylinder och kolv.

### Justera tomgångsskruven (T)

Grundläggande justeringar av förgasaren görs på fabriken. Du kan justera tomgångsvarvtalet, men kontakta en serviceverkstad om du vill göra ytterligare justeringar.

Justera tomgångsvarvtalet för smörja in motorkomponenterna tillräcklig under inkörning. Ställ in rekommenderat tomgångsvarvtal. Se *Tekniska data på sida 139*.



**OBSERVERA:** Om sågkedjan roterar vid tomgångsvarvtal ska du vrida tomgångsskruven moturs tills sågkedjan stannar.

1. Starta produkten.
2. Vrid tomgångsskruven medurs tills sågkedjan börjar rotera.
3. Vrid tomgångsskruven moturs tills sågkedjan stannar.

**Notera:** Ett korrekt justerat tomgångsvarvtal har uppnåtts när motorn går jämnt i alla lägen. Tomgångsvarvtalet bör även ha god marginal till det varvtal då sågkedjan börjar rotera.



**VARNING:** Om sågkedjan inte stannar när du vrider tomgångsvarvtalsskruven ska du kontakta en serviceverkstad. Använd inte produkten förrän den är korrekt inställd.

## Inspektera om förgasaren är rätt inställd

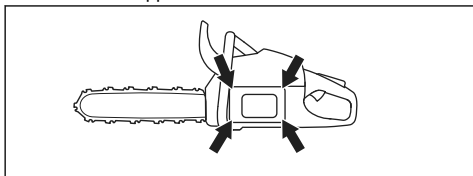
- Se till att produkten har rätt accelerationsförmåga.
- Se till att produkten fyrtaktar lite vid fullgas.
- Se till att sågkedjan inte roterar vid tomgångsvarvtal.
- Om produkten är svår att starta eller har mindre accelerationsförmåga ska du justera låg- och högvärvsnålarna.



**OBSERVERA:** Felaktiga justeringar kan orsaka skador på motorn.

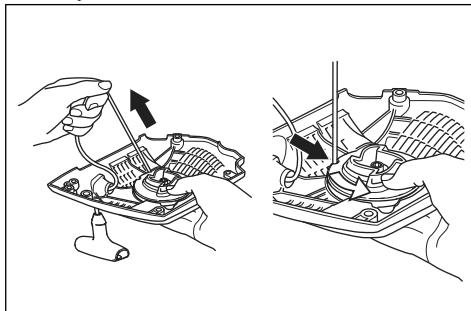
## Byta ut ett trasigt eller slitet startsnöre

1. Lossa skruvarna på startapparathuset
2. Ta bort startapparathuset.



3. Dra ut startsnöret cirka 30 cm och lägg det i urtaget på linjhjulet.

4. Låt linjhjulet rotera långsamt bakåt för att släppa returfjädern.

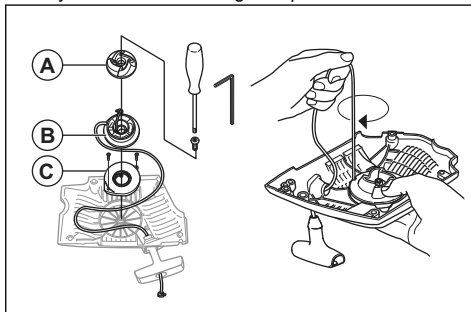


5. Ta bort mittskruven, medbringarhjulet (A), medbringarfjädern (B) och linjhjulet (C).



**VARNING:** Var försiktig när du byter ut returfjädern eller startsnöret. Returfjädern är i spänning när den är uppdragen i startapparathuset. Om du inte är försiktig kan den skjutas ut och orsaka skador. Använd skyddsglasögon och skyddshandskar.

6. Ta bort det använda startsnöret från handtaget och linjhjulet.
7. Sätt fast ett nytt startsnöre på linjhjulet. Linda startsnöret ca tre varv runt linjhjulet.
8. Anslut linjhjulet till returfjädern. Returfjäders änden måste passas in i linjhjulet.
9. Montera medbringarfjädern, medbringarhjulet och mittskruven.
10. Dra startsnöret genom hålet i startapparathuset och startsnörets handtag.
11. Knyt därefter en ordentlig knut på startsnörets ände.

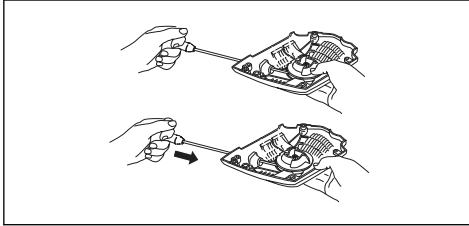


## Spänna returfjädern

1. Lägg startsnöret i urtaget i linjhjulet.
2. Vrid linjhjulet ungefär två varv medurs.
3. Dra i startsnörets handtag och dra ut startsnöret helt.
4. Sätt tummen på linjhjulet.

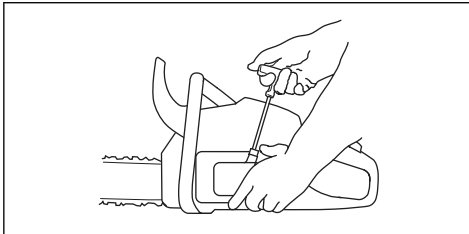


5. Flytta tummen och släpp startsnöret.
6. Se till att det går att vrida hjulet  $\frac{1}{2}$  varv efter att startsnöret har dragits ut helt.



## Montera startapparathuset på produkten

1. Dra ut startsnöret och placera startapparaten mot vevhuset.
2. Släpp långsamt startsnöret tills linjhjulet greppar i starthakarna.
3. Dra åt skruvarna som håller fast startapparaten.



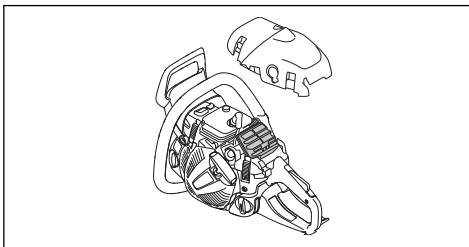
## Rengöra luftfiltret

Rengör luftfiltret från smuts och damm. Detta förhindrar förgasorstörningar, startproblem, dålig motoreffekt, slitage på motorns delar och mer bränsleförbrukning än vanligt.

1. Ta bort cylinderkåpan och luftfiltret.
2. Använd en borste eller skaka luftfiltret rent. Använd rengöringsmedel och vatten för att rengöra det helt.

**Notera:** Ett luftfilter som använts länge kan aldrig bli fullständigt rent. Byt ut luftfiltret regelbundet och byt alltid ut ett skadat luftfilter.

3. Montera luftfiltret och se till att det sluter helt tätt mot filterhållaren.



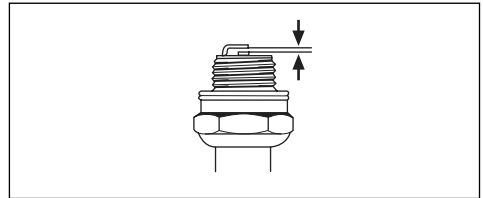
**Notera:** Din produkt kan användas med olika typer av luftfilter beroende på arbetsförhållanden, väder och säsong. Prata med en serviceverkstad för mer information.

## Kontrollera tändstiftet



**OBSERVERA:** Använd det rekommenderade tändstiftet. Se *Tekniska data på sida 139*. Ett felaktigt tändstift kan skada produkten.

1. Om produkten är svår att starta eller använda eller om produkten fungerar på fel sätt vid tomgångsvarvtal ska du inspektera om det finns oönskat material i tändstiftet. Utför dessa steg om du vill minska risken för oönskat material på tändstiftets elektroder:
  - a) Se till att tomgångsvarvtalet är korrekt justerat.
  - b) Se till att bränsleblandningen är korrekt.
  - c) Se till att luftfiltret är rent.
2. Rengör tändstiftet om det är smutsigt.
3. Kontrollera att elektrodavståndet är korrekt (). Se *Tekniska data på sida 139*.



4. Byt ut tändstiftet varje månad eller oftare vid behov.

## Slipa sågkedjan

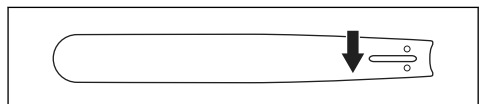
### Information om svärd och sågkedja



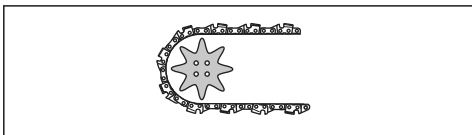
**VARNING:** Använd skyddshandskar när du använder eller utför underhåll på sågkedjan. Även en sågkedja som inte rör sig kan orsaka skador.

Byt ut slitna eller skadade svärd eller sågkedjor mot den svärd- och sågkedjekombination som rekommenderas av Husqvarna. Detta är nödvändigt för att behålla produktens säkerhetsfunktioner. Se *Tillbehör på sida 142* för en lista med svärd- och kedjekombinationer som vi rekommenderar för utbyte.

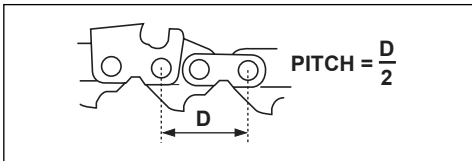
- Svärds längd, tum/cm. Information om svärds längden finns vanligen på den bakre änden av svärdet.



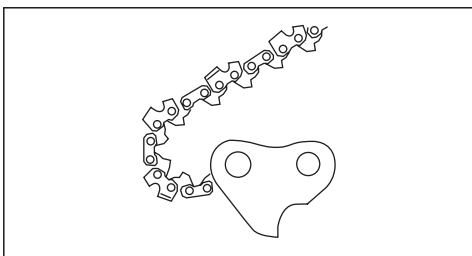
- Antal tänder i noshjulet (T).



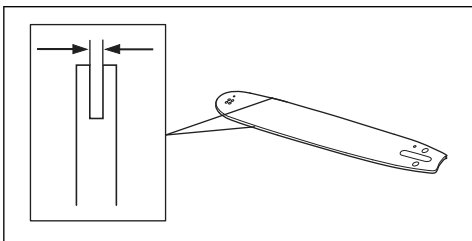
- Sägkedjedelning, tum. Avståndet mellan sägkedjans drivlänkar måste vara anpassade till avståndet mellan tänderna på svärdets noshjul och kedjedrivhjulet.



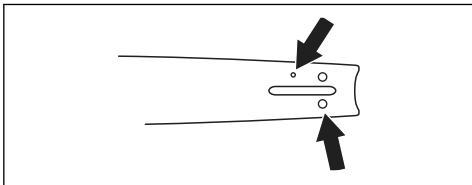
- Drivlänksantal. Antal drivlänkar avgörs av typen av svärd.



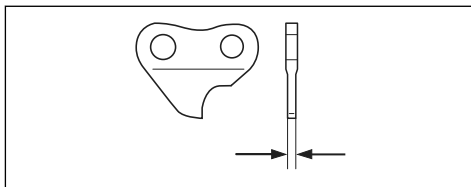
- Svärdsspårbredd, tum/mm. Svärdsspårbredden måste vara samma som kedjans drivlänkars bredd.



- Kedjeoljehål och hål för kedjespännare. Svärdet måste anpassas till produkten.



- Drivlänksbredd, mm/tum.

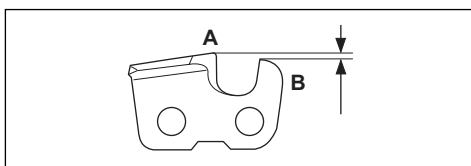


## Allmän information om hur man filar knivarna

Använd inte en slö sägkedja. Om sägkedjan är slö måste du anbringa mer kraft för att trycka in svärdet genom träet. Om sägkedjan är mycket slö genereras inga träflisor, utan sågsån.

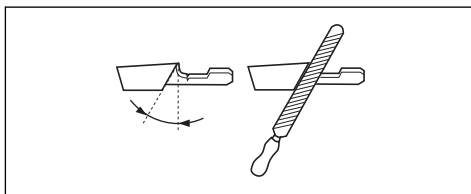
En välslipad sägkedja äter sig igenom träet och skapar träflis som är långa och tjocka.

Sågtanden (A) och underställningen (B) utgör tillsammans den skärande delen av sägkedjan, kniven. Höjdskillnaden mellan de två avgör kapdjupet (underställningen).

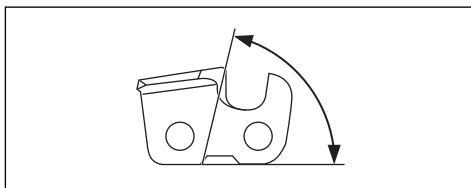


Vid filning av en kniv ska du tänka på följande:

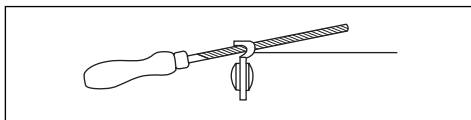
- Filningsvinkel.



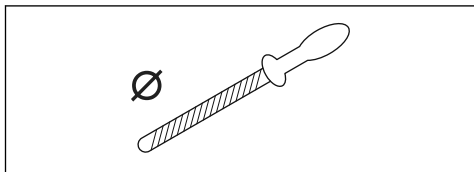
- Stötvinkel.



- Fylläge.



- Rundfilens diameter.



Det är svårt att slipa en sågkedja korrekt utan rätt utrustning. Använd en Husqvarna rekommenderad filmallen. Det hjälper dig att behålla maximal klippstyrka och minimal kastrisk.

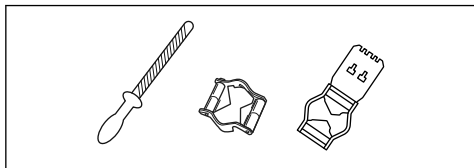


**VARNING:** Kastrisken ökar väsentligt om du inte följer filningsinstruktionerna.

**Notera:** Se *Slipa sågkedjan på sida 133* för information om slipning av sågkedjan.

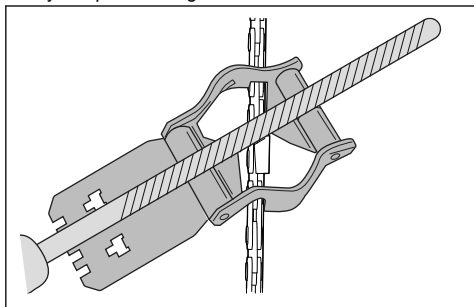
## Fila knivarna

1. Använd en rundfil och en filmall för slipning av skärtänderna.



**Notera:** Se *Tillbehör på sida 142* för information om vilken fil samt vilken filmall som Husqvarna rekommenderar till din sågkedja.

2. Tillämpa filmallen korrekt på kniven. Se anvisningarna för filmall.
3. För filen från insidan av skärtänderna och ut. Minska trycket på returdraget.

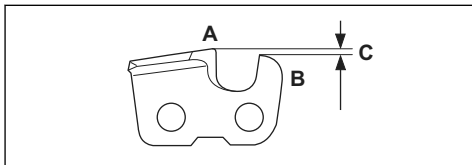


4. Ta bort material från den ena sidan av alla skärtänder.
5. Vänd på produkten och ta bort material från den andra sidan.

6. Se till att alla skärtänder har samma längd.

## Allmän information om hur du justerar underställningen

Underställningen (C) minskar när du slipar en skärtänd (A). För att behålla maximal skärkapacitet måste du ta bort filmaterialet från underställningen (B) för att få rekommenderad underställningsnivå. Se *Tillbehör på sida 142* för anvisningar om hur du får korrekt underställning för din sågkedja.

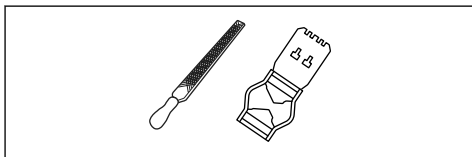


**VARNING:** För stor underställning ökar kastrisken!

## Justera underställningen

Innan du justerar underställningen eller filar knivarna bör du se *Fila knivarna på sida 133* för instruktioner. Vi rekommenderar att underställningen justeras var tredje gång du slipar sågtänderna.

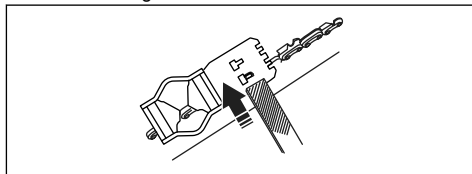
Vi rekommenderar att du använder vår underställningsmall för att få rätt underställning och rätt vinkel på underställningen.



1. Använd en flatfil och en underställningsmall och justera underställningen. Använd endast en rekommenderad Husqvarna underställningsmall för att få rätt underställning och rätt vinkel på underställningen.
2. Lägg underställningsmallen på sågkedjan.

**Notera:** Se underställningsmallens förpackning för mer information om hur du använder verktyget.

3. Använd flatfilen för att ta bort den del av underställningen som sticker ut genom underställningsmallen.



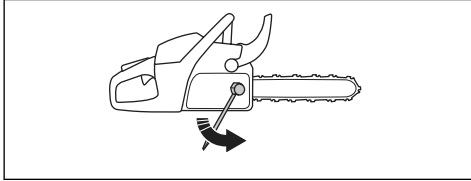
## Justera sågkedjans spänning



**VARNING:** En sågkedja med felaktig spänning kan lossna från svärdet och orsaka allvarlig eller livshotande skada.

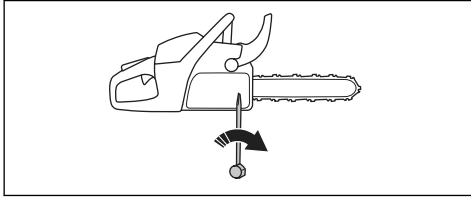
En sågkedja blir längre när du använder den. Justera kedjan regelbundet.

1. Lossa svärdsmuttrarna som låser kopplingskåpan/kedjebromsen. Använd en skiftnyckel.

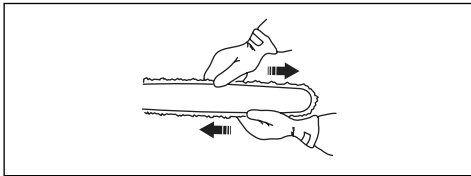


**Notera:** Vissa modeller har endast en svärdsmutter.

2. Dra sedan åt svärdsmuttrarna för hand så hårt du kan.
3. Lyft svärdets främre del och vrid sågkedjesträckarskruven. Använd en skiftnyckel.
4. Dra åt sågkedjan tills den sitter tätt mot svärdet men ändå kan förflyttas enkelt.



5. Dra åt svärdsmuttrarna med skiftnyckeln och lyft samtidigt svärdets främre del.
6. Se till att du kan dra runt sågkedjan för hand och att den inte hänger ned från svärdet.



**Notera:** Se *Produktöversikt* på sida 109 för placering av sågkedjesträckarskruven på din produkt.

## Kontrollera sågkedjans smörjning

1. Starta produkten och låt den gå med  $\frac{3}{4}$  varvtal. Håll svärdet ca 20 cm över en ljus yta.

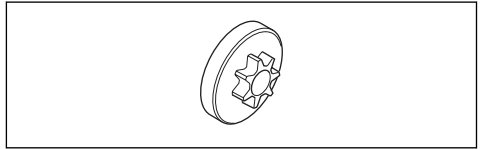
2. Om sågkedjesmörjningen är korrekt kommer du att se en tydlig oljerand på ytan efter en minut.



3. Om sågkedjesmörjningen inte fungerar korrekt ska du kontrollera svärdet. Se *Kontrollera svärdet på sida 137* för instruktioner. Tala med en serviceverkstad om underhållsstegen inte hjälper.

## Kontrollera spur-drivhjulet

Ett spur-drivhjul är fastsatt på kopplingstrumman.



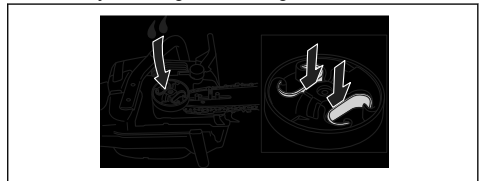
- Kontrollera regelbundet slitagenivån hos spur-drivhjulet visuellt. Byt ut kopplingstrumman och spur-drivhjulet om det är för mycket slitage.

## Smörja nållagret

1. Dra kastskyddet framåt för att avaktivera kedjebromsen.
2. Lossa svärdsmuttrarna och ta bort kopplingskåpan.

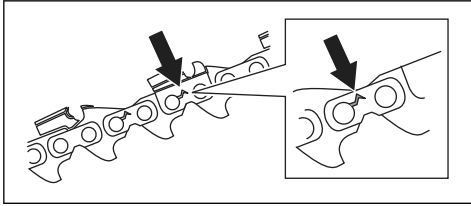
**Notera:** Vissa modeller har endast en svärdsmutter.

3. Ställ produkten på en stabil yta med kopplingstrumman uppåt.
4. Smörj in nållagret med en fettspruta. Använd motorolja eller lagerfett av hög kvalitet.

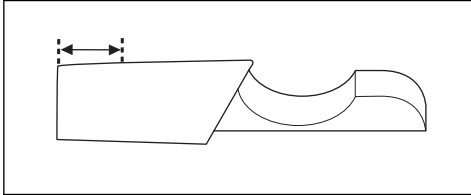


## Kontrollera skärutrustningen

1. Se till att det inte finns några sprickor i nitar och länkar och att inga nitar är lösa. Byt ut vid behov.

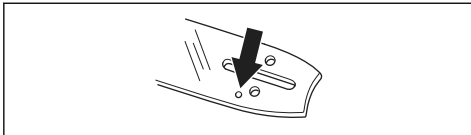


2. Se till att sågkedjan är lätt att böja. Byt ut sågkedjan om den är stel.
3. Jämför sågkedjan med en ny sågkedja för att avgöra om nitar och länkar är slitna.
4. Byt ut sågkedjan när den längsta delen av skärtanden är kortare än 4 mm. Byt också ut sågkedjan om det finns sprickor på knivarna.

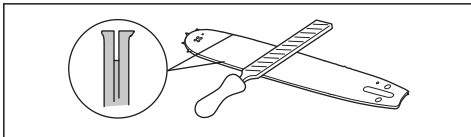


## Kontrollera svärdet

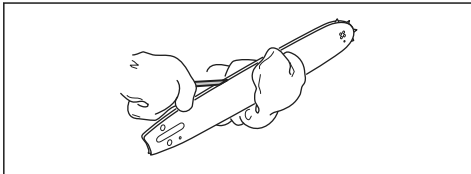
1. Se till att oljekanalerna inte är igensatt. Rengör vid behov.



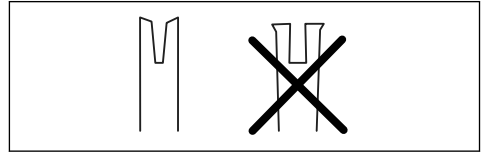
2. Undersök om det finns grader på svärdets kanter. Ta bort grader med en fil.



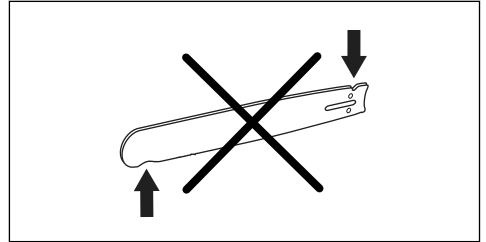
3. Rengör spåret i svärdet.



4. Undersök spåret i svärdet för slitage. Byt ut svärdet vid behov.



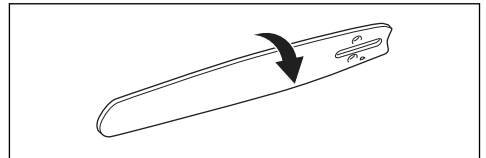
5. Undersök om svärdsspetsen är ojämn eller mycket sliten.



6. Kontrollera att svärdets noshjul går lätt samt att noshjulets smörjhål inte är igensatt. Rengör och smörj vid behov.



7. Vänd svärdet dagligen för att förlänga dess livslängd.



## Utföra underhåll på bränsletanken och kedjeoljetanken

- Töm och rengör bränsletanken och kedjeoljetanken regelbundet.
- Byt bränslefiltert årligen eller oftare om det behövs.

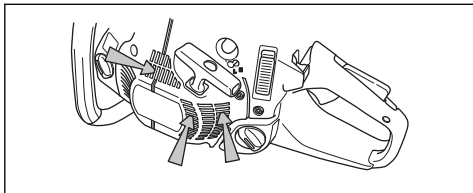


**OBSERVERA:** Föroreningar i tankarna orsakar driftstörningar.

## Luftreningsssystem

AirlInjection™ är ett centrifugalluftreningsystem som tar bort damm och smuts innan partiklarna fångas upp av

luftfiltret. AirInjection™ förlänger livslängden på luftfiltret och motorn.



## Så rengör du kylsystemet

Kylsystemet håller motortemperaturen nere.  
Kylsystemet inbegriper startapparatusens luftintag och

luftledskenan, starthakarna på svänghjulet, kylflänsarna på cylindern, kylkanalen och cylinderkåpan.

1. Rengör kylsystemet med en borste varje vecka eller oftare vid behov.
2. Se till att kylsystemet inte är smutsigt eller igensatt.



**OBSERVERA:** Ett smutsigt eller igensatt kylsystem kan leda till överhettning av produkten med skador på produkten som följd.

## Felsökning

### Maskinen startar inte

| Produkt del att inspektera | Möjlig orsak  | Åtgärd   |
|----------------------------|---|--|
| Starthakar                 | Starthakarna är igensatta.  | Justera eller byt ut starthakarna.   |
|                            |   | Rengör runt starthakarna.  |
|                            |   | Tala med en godkänd serviceverkstad.   |
| Bränsletank                | Fel bränsle påfyllt.  | Töm bränsletanken och fyll på med rätt bränsle.  |
|                            | Bränsletanken är fylld med kedjeolja.   | Om du har försökt att starta produkten ska du tala med en serviceverkstad. Om du inte har försökt att starta produkten ska du tappa ur bränsletanken.  |
| Tändning, ingen gnista     | Tändstiftet är smutsigt eller vått.   | Se till att tändstiftet är torrt och rent.   |
|                            | Elektroavståndet är felaktigt.  | Rengör tändstiftet. Se till att elektroavståndet och tändstiftet är korrekt och att rätt tändstiftstyp är den rekommenderade eller motsvarande.  |
|                            |   | Se <i>Tekniska data på sida 139</i> för korrekt elektroavstånd.  |
| Tändstift och cylinder     | Tändstiftet sitter löst.  | Dra åt tändstiftet.  |
|                            | Motorn är övermättad på grund av upprepade startar med full choke efter tändning. | Ta bort och rengör tändstiftet. Ställ produkten på sidan med tändstiftshålet bort från dig. Dra kraftigt i startsnörets handtag 6–8 gånger. Montera tändstiftet och starta produkten. Se <i>Starta produkten på sida 120</i> . |

## Motorn startar men stannar igen

| Produkt del att inspektera | Möjlig orsak                       | Åtgärd  |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| Bränsletank                | Fel bränsle påfyllt.               | Töm bränsletanken och fyll på med rätt bränsle. |
| Förgasare                  | Tomgångsvarvtalet är inte korrekt. | Vänd dig till en serviceverkstad.               |
| Luftfilter                 | Igensatt luftfilter.               | Rengör eller byt luftfilter.                    |
| Bränslefilter              | Igensatt bränslefilter.            | Byt bränslefiltret.                             |

## Transport, förvaring och kassering

### Transport och förvaring

- Vid förvaring och transport av produkten och bränslet ska du se till att det inte förekommer något läckage eller avgaser. Gnistor eller öppen eld, t.ex. från elektriska apparater eller pannor, kan orsaka brand.
- Använd alltid godkända behållare för transport och förvaring av bränsle.
- Töm bränsle- och kedjeoljetanken innan transport eller långtidsförvaring. Kassera bränsle och kedjeolja på lämplig anvisad plats.
- Använd transportskydd på produkten för att förhindra personskador eller skador på produkten. Även en sågkedja som inte rör sig kan orsaka allvarliga skador.
- Ta bort tändhatten från tändstiftet och aktivera kedjebromsen.
- Sätt fast produkten under transport.

### Förbereda produkten för långtidsförvaring

- Stanna motorn och låt den svalna innan du demonterar den.

- Ta isär och rengör sågkedjan och spåret i svärdet.



**OBSERVERA:** Om sågkedjan och svärdet inte rengörs kan de bli stela eller blockeras.

- Montera transportskyddet.
- Rengör produkten. Se *Underhåll på sida 128* för instruktioner.
- Gör en fullständig service av produkten.

### Kassering

- Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Kassera alla kemikalier, som olja och bränsle, vid en serviceverkstad eller på lämplig anvisad plats.
- När produkten inte längre används ska du skicka den till en Husqvarna-återförsäljare eller lämna den till en återvinningsstation.

## Tekniska data

### Tekniska data

|                                | 435 II | 435e II | 440 II | 440e II |
|--------------------------------|--------|---------|--------|---------|
| <b>Motor</b>                   |        |         |        |         |
| Cylindervolym, cm <sup>3</sup> | 40,9   | 40,9    | 40,9   | 40,9    |
| Tomgångsvarvtal, varv/min      | 2900   | 2900    | 2900   | 2900    |

|  | 435 II   | 435e II  | 440 II   | 440e II  |
|--|--|--|--|--|
| Maximal motoreffekt enligt ISO 7293, kW/hk vid varv/min.         | 1,6/2,2 vid 9000                                     | 1,6/2,2 vid 9000                                     | 1,8/2,4 vid 9000                                     | 1,8/2,4 vid 9000                                     |
| <b>Tändsystem</b>  |  |  |  |  |
| Tändstift  | NGK BPMR 7A/<br>Champion RCJ 7Y/<br>Husqvarna HQT-1R | NGK BPMR 7A/<br>Champion RCJ 7Y/<br>Husqvarna HQT-1R | NGK BPMR 7A/<br>Champion RCJ 7Y/<br>Husqvarna HQT-1R | NGK BPMR 7A/<br>Champion RCJ 7Y/<br>Husqvarna HQT-1R |
| Elektroavstånd, mm   | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |
| <b>Bränsle- och smörjsystem</b>                                  |  |  |  |  |
| Bränsletankvolym, l/cm <sup>3</sup>                              | 0,37/370   | 0,37/370   | 0,37/370   | 0,37/370   |
| Oljetankvolym, l/cm <sup>3</sup>                                 | 0,25/250   | 0,25/250   | 0,25/250   | 0,25/250   |
| Typ av oljepump  | Automatisk   | Automatisk   | Automatisk   | Automatisk   |
| <b>Vikt</b>  |  |  |  |  |
| Vikt, kg   | 4,2  | 4,4  | 4,4  | 4,4  |
| <b>Bulleremission</b> <sup>16</sup>                              |  |  |  |  |
| Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)                                    | 112  | 112  | 113  | 113  |
| Ljudeffektnivå, garanterad L <sub>WA</sub> dB(A)                 | 114  | 114  | 114  | 114  |
| <b>Ljudnivåer</b> <sup>17</sup>                                  |  |  |  |  |
| Ekvivalent ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)             | 102  | 102  | 102  | 102  |
| <b>Ekvivalent vibrationsnivå, a<sub>hveq</sub></b> <sup>18</sup> |  |  |  |  |
| Främre handtag, m/s <sup>2</sup>                                 | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  |
| Bakre handtag, m/s <sup>2</sup>                                  | 4,2  | 4,2  | 4,2  | 4,2  |
| <b>Sågkedja/svärd</b>  |  |  |  |  |
| Rekommenderade svärdslängder, tum/cm                             | 13–18/33–45  | 13–18/33–45  | 13–18/33–45  | 13–18/33–45  |
| Effektiv skärlängd, tum/cm                                       | 12–17/31–43  | 12–17/31–43  | 12–17/31–43  | 12–17/31–43  |
| Delning, tum/mm  | 0,325/8,25   | 0,325/8,25   | 0,325/8,25   | 0,325/8,25   |

<sup>16</sup> Bulleremission till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L<sub>WA</sub>) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

<sup>17</sup> Ekvivalent ljudtrycksnivå, enligt ISO 22868, beräknas som den tidsvägda totalenergin för olika ljudtrycksnivåer under olika arbetsförhållanden. Typisk statistisk spridning för ekvivalent ljudtrycksnivå är en standardavvikelse på 1 dB(A).

<sup>18</sup> Ekvivalent vibrationsnivå, enligt ISO 22867, beräknas som den tidsvägda totalenergin för vibrationsnivåerna under olika arbetsförhållanden. Rapporterade data för ekvivalent vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1 m/s<sup>2</sup>.



|  | 435 II    | 435e II   | 440 II    | 440e II   |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tjocklek på drivlänk, tum/mm   | 0,050/1,3 | 0,050/1,3 | 0,050/1,3 | 0,050/1,3 |
| Typ av kedjedrivhjul/antal kuggar  | Spur/7    | Spur/7    | Spur/7    | Spur/7    |
| Sågkedjans hastighet vid 133 % av varvtalet vid maximal motoreffekt, m/s | 23,1      | 23,1      | 23,1      | 23,1      |

## Tekniska data

|   | 435 II   | 435e II  |
|---|--|--|
| <b>Motor</b>  |  |  |
| Cylindervolym, cu.in/cm <sup>3</sup>  | 2,49/40,9                                      | 2,49/40,9                                      |
| Tomgångsvarvtal, varv/min   | 2900   | 2900   |
| Max. motoreffekt enligt ISO 7293, kW/hk vid varv/min                            | 1,6/2,2 vid 9000                               | 1,8/2,4 vid 9000                               |
| <b>Tändsystem</b> <sup>19</sup>   |  |  |
| Tändstift   | NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna HQT-1R | NGK BPMR 7A/ Champion RCJ 7Y/ Husqvarna HQT-1R |
| Elektrodstånd, tum/mm   | 0,02/0,5                                       | 0,02/0,5                                       |
| <b>Bränsle- och smörjsystem</b>   |  |  |
| Bränsletankvolym, US Pint/liter   | 0,78/0,37                                      | 0,78/0,37                                      |
| Oljetankvolym, US pint/liter  | 0,53/0,25                                      | 0,53/0,25                                      |
| Typ av oljepump   | Automatisk                                     | Automatisk                                     |
| <b>Vikt</b>   |  |  |
| Vikt, lb/kg   | 9,7/4,4  | 9,7/4,4  |
| <b>Sågkedja/svärd</b>   |  |  |
| Rekommenderade svärdsängder <sup>20</sup> , tum/cm                              | 13–18/33–45                                    | 13–18/33–45                                    |
| Delning, tum/mm   | 0,325/8,25                                     | 0,325/8,25                                     |
| Tjocklek på drivlänk, tum/mm  | 0,050/1,3                                      | 0,050/1,3                                      |
| Typ av kedjedrivhjul/antal kuggar   | Spur/7   | Spur/7   |
| Sågkedjans hastighet vid 133 % av varvtalet vid maximal motoreffekt, ft/s / m/s | 75,5/23,1                                      | 75,5/23,1                                      |

<sup>19</sup> Detta gnisttändsystem uppfyller kraven i den kanadensiska standarden ICES-002.

<sup>20</sup> Den nominella storleken på svärdet är inte nödvändigtvis densamma som skärlängden.

## Tillbehör

### Rekommenderad skärutrustning

Motorsågsmodellerna Husqvarna 435 II, 435e II, 440 II, 440e II har säkerhetsutvärderats enligt EN ISO 11681-1:2011 (Skogsmaskiner – Bärbara motorsågar – Säkerhetskrav och provning) och uppfyller säkerhetskraven när de är utrustade med nedanstående kombinationer av svärd och sågkedjor.

### Sågkedja med kastreduktion

En sågkedja som benämns sågkedja med kastreduktion uppfyller kraven för kastreduktion som anges i ANSI B175.1-2021.

| Svärd      |              |                   |               | Sågkedja        |               |                        |
|------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|
| Längd, tum | Delning, tum | Spårbredd, mm/tum | Max. nosradie | Typ             | Kastreduktion | Längd, drivlänkar (st) |
| 13         | 0,325        | 1,3/0,050         | 10T           | Husqvarna SP33G | Ja            | 56                     |
| 15         |              |                   |               | 64              |               |                        |
| 16         |              |                   |               | 66              |               |                        |
| 18         |              |                   |               | 72              |               |                        |

### Pixel

Pixel är en kombination av svärd och sågkedja som väger mindre och förbrukar mindre energi genom att göra snäva skär. Både svärdet och sågkedjan måste vara Pixel-märkta för att uppnå fördelarna. Pixel-märkt skärutrustning är markerad med den här symbolen.



### Sliputrustning och vinklar

Använd filmallen från Husqvarna för att få rätt vinklar. Vi rekommenderar att du alltid använder en filmall från Husqvarna för att slipa sågkedjan. Artikelnumren anges i tabellen nedan.

Om du inte är säker på hur du identifierar vilken sågkedja du har på motorsågen kan du besöka [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) för mer information.

|       |                   |              |                     |     |     |
|-------|-------------------|--------------|---------------------|-----|-----|
|       |                   |              |                     |     |     |
| SP33G | 4,8 mm / 3/16 tum | 586 93 84-01 | 0,65 mm / 0,030 tum | 30° | 80° |
| H30   | 4,8 mm / 3/16 tum | 505 69 81-08 | 0,65 mm / 0,025 tum | 30° | 85° |

# Försäkran om överensstämmelse

## EU-försäkran om överensstämmelse

Vi, **Husqvarna AB**, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel:  
+46-36-146500, försäkrar på eget ansvar att produkten:

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Beskrivning</b>   | Motorsåg för skogsbruk               |
| <b>Varumärke</b>     | Husqvarna                            |
| <b>Typ/Modell</b>    | 435 II, 435e II, 440 II, 440e II     |
| <b>Identifiering</b> | Serienummer daterade 2022 och framåt |

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

| Lagstiftning | Beskrivning  |
|--------------|--|
| 2006/42/EG   | "om maskiner"  |
| 2014/30/EU   | "angående elektromagnetisk kompatibilitet"   |
| 2000/14/EC   | "angående emission av buller till omgivningen"   |
| 2011/65/EU   | "angående begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning" |

och att följande standarder och/eller tekniska specifikationer tillämpas: EN 12100:2010, EN ISO 14982:2009, EN IEC 63000:2018, EN ISO 11681-1:2011.



Anmält organ: 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden har utfört EG-typkontroll enligt artikel 12, paragraf 3b, bilaga IX, i maskindirektivet (2006/42/EG) för Husqvarna AB:s räkning.

Certifikatnummer: 0404/09/2012

0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden har intygat överensstämmelse med rådets direktiv 2000/14/EG, procedur för utvärdering av överensstämmelse: bilaga V.

För information om bulleremissioner, se *Tekniska data på sida 139*.

2022-04-11

Stefan Holmberg, Manager Handheld Global, Lab  
Manager HH Global Services, Husqvarna AB

Ansvarig för teknisk dokumentation

# Husqvarna®

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

Originale instruktioner  
Alkuperäiset ohjeet  
Originale instruksjoner  
Bruksanvisning i original

1142929-10



2023-09-26