



# Husqvarna®



## T540XP® Mark III

|    |                |
|----|----------------|
| DA | Brugsanvisning |
| FI | Käyttöohje     |
| SV | Bruksanvisning |
| NO | Bruksanvisning |

|        |
|--------|
| 2-33   |
| 34-65  |
| 66-96  |
| 97-127 |

---

## Indhold

---

|                      |    |                                             |    |
|----------------------|----|---------------------------------------------|----|
| Indledning.....      | 2  | Fejlfinding.....                            | 29 |
| Sikkerhed.....       | 5  | Transport, opbevaring og bortskaffelse..... | 30 |
| Montering.....       | 10 | Tekniske data.....                          | 31 |
| Drift.....           | 10 | Tilbehør.....                               | 32 |
| Vedligeholdelse..... | 18 | Overensstemmelseserklæring.....             | 33 |

---

## Indledning

---

### Anvendelsesformål

Dette produkt er beregnet til professionel træpleje, såsom beskæring og adskillelse af trækroner i sektioner.

**Bemærk:** National lovgivning kan definere begrænsninger på betjeningen af produktet.

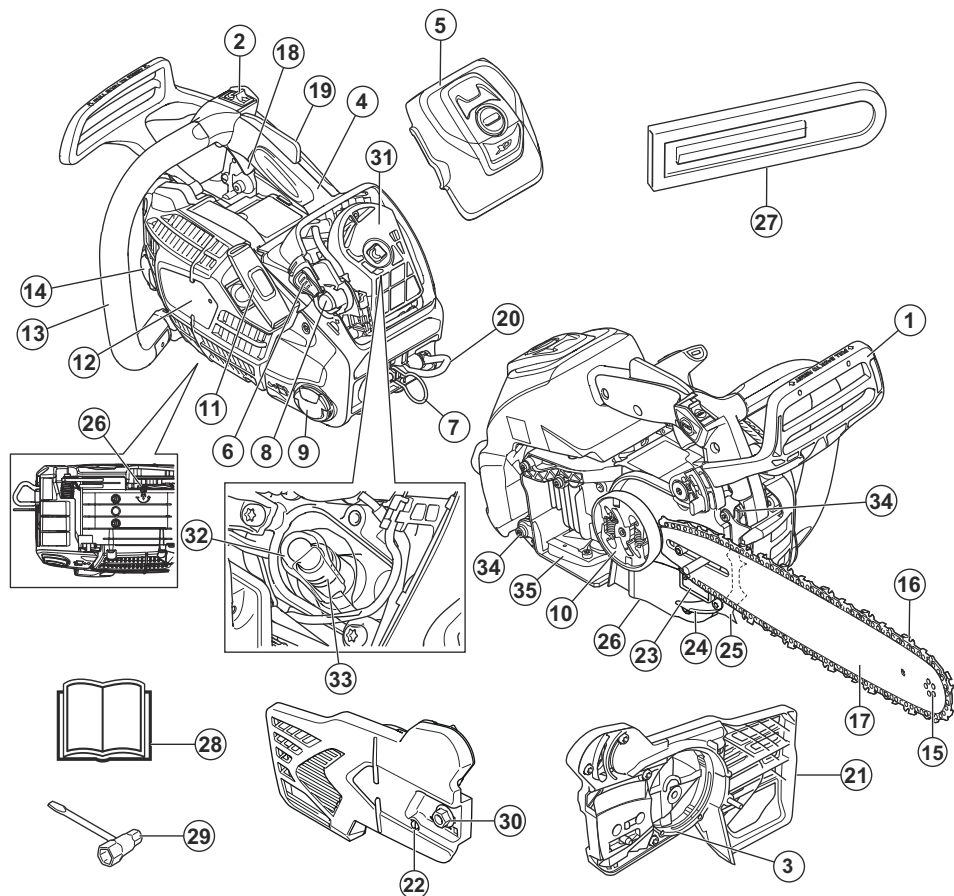
---

### Produktbeskrivelse

Husqvarna T540XP® Mark III er en motorsavsmodei med en forbrændingsmotor.

Der arbejdes konstant på at øge din sikkerhed og effektivitet under drift. Spørg serviceforhandleren for at få yderligere oplysninger.

# Produktoversigt



1. Forreste håndafskærmning
2. Stopkontakt
3. Bremsebånd
4. Tophåndtag
5. Luftfilterdæksel
6. Startgreb
7. Rebøje
8. Brændstofpumpebold
9. Brændstoftankdæksel
10. Kobling
11. Startsnorens håndgreb
12. Starterhus
13. Forreste håndtag
14. Oletankdæksel
15. Næsehjul

16. Savkæde
17. Sværd
18. Gasregulering
19. Gasreguleringslås
20. Seleøje
21. Koblingsdæksel
22. Kædestrammerskrue
23. Produkt- og serienummerskilt
24. Kædefanger
25. Barkstøtte
26. Indstillingsskrue, oliepumpe
27. Sværd dæksel
28. Brugervejledning
29. Ring- og gaffelnøgle
30. Sværdmøtrik

31. Luftfilter
32. Tændrørshætte
33. Tændrør
34. Vibrationselement
35. Lyddæmper og gnistfangerskærm

## Symboler på produktet



Vær forsigtig, og brug produktet korrekt. Dette produkt kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre.



Læs brugervejledningen, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger dette produkt.



Brug altid godkendt beskyttelseshjelm, høreværn og øjenværn.



Stop.



Dette produkt overholder gældende EU-direktiver.



Mærkat vedrørende emission af støj til omgivelserne i henhold til EU-direktiv 2000/14/EF, direktiver og regulativer i Storbritannien og New South Wales' lovgivning om "Beskyttelse af miljøet (støjbegrænsning) forordning 2017". Produktets garanterede lydeffektniveau er angivet i *Tekniske data på side 31* og på mærkatet.



Kædebremse, aktiveret (højre).  
Kædebremse, deaktiveret (venstre).



Brændstofpumpebold.



Indstilling af oliepumpen.



Brændstof.



Savkædeolie.



Brugeren skal bruge begge hænder til at håndtere kædesaven.



Brug aldrig kædesaven med én hånd.



Lad aldrig sværdspidsen komme i kontakt med andre genstande.



Advarsel! Der kan opstå kast, hvis sværdspidsen kommer i kontakt med genstande og forårsager en reaktion, så sværdet kastes opad og tilbage mod brugeren. Dette kan medføre alvorlig personskade.



Benyt passende beskyttelse til fødderne/benene og hænderne/armene.



Denne kædesav må kun bruges af personer, der er uddannet til at beskæftige sig med træfældning. Se brugsanvisningen!

yyyywwxxxx

Typeskiltet eller laserskriften viser serienummeret. **yyyy** er produktionsåret, og **ww** er produktionsugen.

**Bemærk:** Andre symboler/etiketter på produktet refererer til krav for certificering på visse markeder.

## Euro V-emissioner



**ADVARSEL:** Ved manipulation af motoren bortfalder EU-typegodkendelsen af dette produkt.

---

# Sikkerhed

---

## Sikkerhedsdefinitioner

Definitionerne nedenfor angiver alvorsgraden for hvert enkelt signalord.



**ADVARSEL:** Skade på personer.



**BEMÆRK:** Beskadigelse af produktet.

**Bemærk:** Disse oplysninger gør det lettere at bruge produktet.

## Generelle sikkerhedsinstruktioner



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- En motorsav kan, hvis den bruges forkert eller skødesløst, være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige personskader eller dødsfald. Det er meget vigtigt, at du læser og forstår indholdet i denne brugsanvisning.
- Produktets oprindelige udformning må under ingen omstændigheder ændres uden producentens samtykke. Brug ikke et produkt, der ser ud til at være blevet ændret af andre, og brug kun det anbefalede tilbehør til dette produkt.. Ikke-autoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlige skader eller døden for brugeren eller andre.
- En brugt lyddæmper/gnistfanger og monteringsflade til gnistfanger kan indeholde aflejringer af forbrændingspartikler, der kan være kræftfremkaldende. Undgå at blive udsat for disse aflejringer, når lyddæmperen og/eller gnistfangeren håndteres. Før håndtering af lyddæmperen og/eller gnistfangeren skal du se *Sådan kontrolleres lyddæmperen på side 21*.
- Langvarig indånding af motorens udstødningssgas, kædeolietåge og savspåner kan være sundhedsskadeligt.
- Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under drift. Dette felt kan i nogle tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at reducere risikoen for alvorlige eller dødbringende kvæstelser anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager produktet i brug.
- Oplysningerne i denne brugsanvisning er aldrig en erstatning for faglige færdigheder og erfaring. Når du kommer ud for en situation, som du er usikker på, skal du spørge en ekspert til råds. Kontakt en serviceforhandler eller en erfaren motorsavsbruger. Undgå at udføre opgaver, som du ikke føler dig tilstrækkeligt kvalificeret til!

## Sikkerhedsinstruktioner for betjening

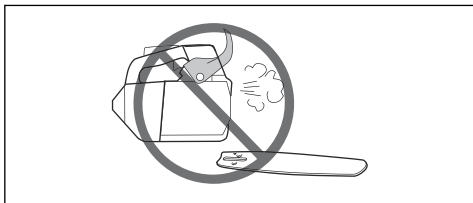


**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Denne kædesav med tophåndtag er udviklet specifikt til beskæring og pleje oppe i træer. På grund af håndtagenes specielle kompakte udformning (grebene sidder tæt på hinanden) er risikoen for at miste kontrollen over saven større. Derfor bør disse specielle kædesave kun benyttes til arbejde i træer af personer, som har uddannelse i særlige beskærings- og arbejdsteknikker, og som benytter passende sikring (løfteskovl, reb, faldsikringssele). Almindelige kædesave (med grebene længere fra hinanden) anbefales til alle andre former for skærearbejde på jorden.
- Arbejde i træer kræver brug af særlige save- og arbejdsteknikker, som skal overholdes for at mindske den forøgede risiko for personskade. Arbejd aldrig oppe i et træ, medmindre du har modtaget specifikt, professionel undervisning i sådant arbejde, herunder undervisning i brug af sikkerheds- og andet klatreudstyr som f.eks. seler, tove, bæltter, klatrejern, låsehager, karabinhager osv.
- Forsøg aldrig at gribe faldende dele. Sav aldrig i træet, hvis du kun er sikret med ét tov. Brug altid to sikrede reb.
- Ved kritiske fældningsopgaver bør høreværnet tages af, så snart savningen er ophørt, så lyde og advarselssignaler kan høres.
- Inden dette produkt tages i brug, skal du forstå, hvad et kast er for noget, og hvordan det kan undgås. Se *Oplysninger om kast på side 13* for yderligere vejledninger.
- Brug aldrig et produkt, som er behæftet med fejl. Følg instruktionerne for sikkerhedskontrol, vedligeholdelse og service i denne brugervejledning. Visse vedligeholdelses- og serviceforanstaltninger må kun udføres af erfarne og kvalificerede specialister. Se *Vedligeholdelse på side 18* for yderligere vejledninger.
- Brug aldrig produktet, hvis der er synlige skader på tændhætten og tændkablet. Der er risiko for gnistdannelse, der kan forårsage brand.
- Brug aldrig produktet, hvis du er træt, hvis du har drukket alkohol, eller hvis du tager medicin, som

kan påvirke dit syn, din årvågenhed, din kropskontrol eller din dømmekraft.

- Brug ikke produktet i dårligt vejr, f.eks. tæt tåge, kraftig regn, stærk vind, stærk kulde osv. At arbejde i dårligt vejr er trættende og kan skabe farlige situationer, f.eks. ved glat underlag, påvirkning af træets faldretning m.m.
- Defekt skæreudstyr eller en forkert kombination af sværd og savkæde øger risikoen for kast! Brug kun de kombinationer af sværd og savkæde, der er anbefalet, og følg filningsanvisningerne. Se *Tilbehør på side 32* for yderligere vejledninger.
- Start ikke et produkt, uden at sværd, savkæde og alle dæksler er monteret korrekt. Se *Montering på side 10* for yderligere vejledninger. Uden et sværd og en savkæde fastgjort til produktet kan koblingen løsne sig og forårsage alvorlig personskade.



- Start aldrig produktet inden døre. Vær bevidst om faren ved indånding af motorens udstødningsgasser.
- Hold øje med omgivelserne, og kontrollér, at der ikke er nogen risiko for, at mennesker eller dyr kan komme i kontakt med eller påvirke din kontrol af produktet.

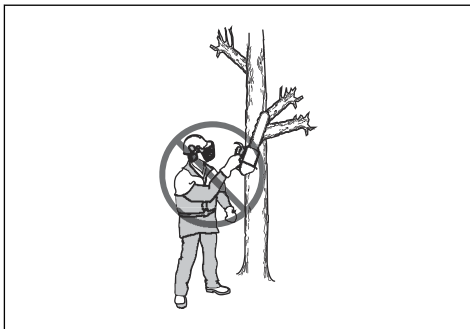


- Ved uagtsomhed kan sværdets kastrisikoområde utilsigtet ramme en gren, et nærliggende træ eller noget andet og fremkalde et kast.
- Anvend aldrig en kædesav ved at holde den i én hånd. Man kan ikke håndtere en kædesav på sikker vis med én hånd – du kan skade dig selv. Hav altid et fast, sikkert greb om håndtagene med begge hænder.
- Hold altid kædesaven i et fast greb med højre hånd på tophåndtaget og venstre hånd på det forreste håndtag. Tømmefingrene og de andre fingre skal omslutte håndtagene. Alle brugere – uanset om man er venstre- eller højrehåndet – skal bruge dette greb.

Ved at bruge dette greb kan du bedst minimere effekten af et kast og samtidig bevare kontrollen over kædesaven. Slip ikke håndtagene!



- Brug aldrig kædesaven over skulderhøjde.



- Brug aldrig produktet, hvis det ikke er muligt at tilkalde hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Nogle gange sætter spåner sig fast i koblingsdækslet, så savkæden klemmes fast. Stands altid motoren ved rengøring.
- Hvis savkæden bliver klemt fast i savsnittet, skal motoren standses!
- At køre en motor i et lukket eller dårligt udluftet rum kan medføre dødsfald som følge af kulilteforgiftning.
- Motorens udstødningsgasser er varme og kan indeholde gnister, som kan forårsage brand. Start ikke produktet indendørs eller i nærheden af brandfarligt materiale.
- Brug kædebremsen som en parkeringsbremse, når du starter produktet, og når du flytter dig over korte afstande. Bær altid produktet i det forreste håndtag. Dette reducerer risikoen for, at du eller en person i nærheden bliver ramt af savkæden.
- Overeksponering af vibrationer kan medføre kredsløbsforstyrrelser eller skader på nervesystemet hos personer med kredsløbsforstyrrelser. Hvis du oplever fysiske symptomer, som kan relateres til overeksponering af vibrationer, skal du straks søge læge. Eksempler på sådanne symptomer er følelsesløshed, manglende følesans, kildren, stikken, smerte, mangelende eller reduceret styrke i forhold til normalt, forandringer i hudens farve eller i dens

overflade. Disse symptomer opleves almindeligvis i fingre, hænder eller håndled. Symptomerne kan forværres i koldt vejr.

- Det er ikke muligt at tage højde for alle de situationer, du kan tænkes at komme ud for, når du bruger en kædesav. Udvis derfor altid forsigtighed, og brug din sunde fornuft. Undgå situationer, som du ikke synes, du er tilstrækkeligt kvalificeret til. Hvis du stadig føler dig usikker med hensyn til fremgangsmåden, efter at du har læst disse anvisninger, skal du kontakte en ekspert, før du fortsætter. Du er velkommen til at kontakte din forhandler eller Husqvarna, hvis du har spørgsmål til brugen af kædesaven. Vi står altid til disposition og giver gerne gode råd, som kan hjælpe dig med at anvende din kædesav på en effektiv og sikker måde. Du kan også tage et kursus i brug af kædesav, hvis det er muligt. Din forhandler, skovbrugsskolen eller det lokale bibliotek kan give dig yderligere oplysninger om tilgængelige kurser og kursusmaterialer.



## Personligt beskyttelsesudstyr



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.



- De fleste ulykker med kædesave sker, når savkæden rammer brugeren. Du skal bruge godkendte personlige værnemidler under betjening. Personlige værnemidler yder ikke fuld beskyttelse mod personskader, men det mindsker graden af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske et uheld. Kontakt en serviceforhandler for at få anbefalinger om, hvilket udstyr der skal bruges.
- Dit tøj skal være tætsiddende, men må ikke begrænse dine bevægelser. Kontrollér regelmæssigt tilstanden af det personlige beskyttelsesudstyr.
- Brug en godkendt beskyttelseshjelm.

- Brug godkendt høreværn. Langvarig eksponering for støj kan medføre permanente høreskader.
- Anvend beskyttelsesbriller eller ansigtssvævn for at reducere risikoen for personskader fra genstande, der slynges ud. Produktet kan slynge genstande som træspåner, små træstykker osv. ud med stor kraft. Dette kan medføre alvorlig skade, især på øjnene.
- Brug handsker med savværn.
- Brug bukser med savværn.
- Brug støvler med savværn, stål næser og skridsikre såler.
- Hav altid en førstehjælpskasse i nærheden.
- Risiko for gnister. Hav brandslukningsudstyr og en skovl i nærheden som hjælp til at forebygge skovbrande.

## Sikkerhedsanordninger på produktet



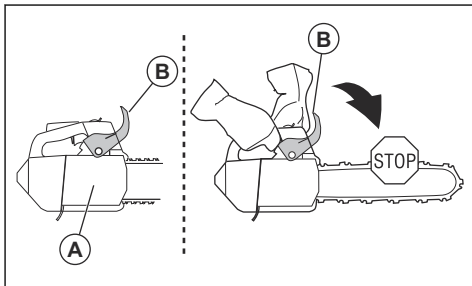
**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug ikke et produkt med sikkerhedsanordninger, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Se *Vedligeholdelse og eftersyn af sikkerhedsanordninger på produktet på side 20*.
- Hvis sikkerhedsanordningerne er beskadigede eller ikke fungerer korrekt, skal du kontakte din Husqvarna-forhandler.

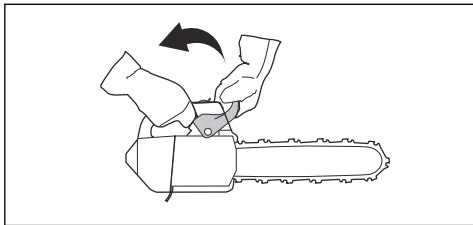
## Kædebremse og forreste håndbeskyttelse

Produktet er forsynet med en kædebremse, der stopper savkæden i tilfælde af kast. Kædebremsen mindsker risikoen for ulykker, men det er kun dig, der kan forhindre dem.

Kædebremsen (A) aktiveres manuelt med venstre hånd eller automatisk ved hjælp af træghedsfunktionen. Flyt forreste håndbeskyttelse (B) fremefter for at aktivere kædebremsen manuelt.

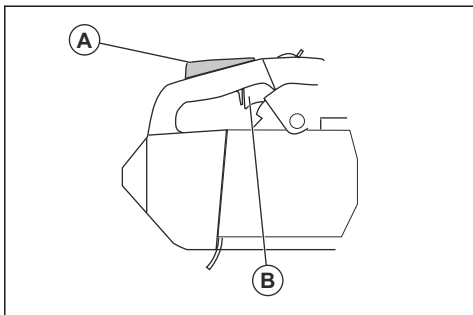


Træk forreste håndbeskyttelse bagud for at deaktivere kædebremsen.



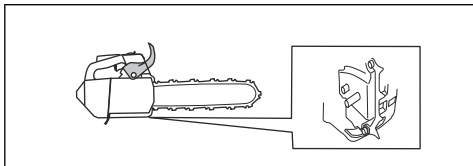
### Gasreguleringslås

Gasreguleringslåsen forhindrer utilsigtet betjening af gasreguleringen. Hvis du griber fat rundt om håndtaget og trykker på låsen på gasreguleringen (A), frigør den gasreguleringen (B). Hvis grebet om håndtaget slippes, flyttes både gasreguleringen og låsen på gasreguleringen tilbage i deres oprindelige stillinger. Denne funktion låser gasreguleringen i tomgang.



### Kædefanger

Kædefangeren fanger savkæden, hvis den knækker eller afspores. Korrekt savkædespænding og korrekt vedligeholdelse af kæden og sværdet mindsker risikoen for ulykker.



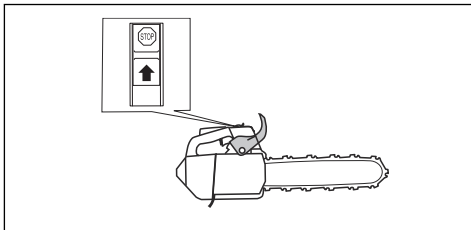
### Vibrationsdæmpningssystem

Vibrationsdæmpningssystemet reducerer vibrationer i håndtagene. Vibrationsdæmpningsenhederne fungerer som adskillelse mellem produktets hus og håndtagsenheden.

Se *Produktoversigt på side 3* for at få oplysninger om, hvor vibrationsdæmpningssystemet er på dit produkt.

### Start/stop-kontakt

Brug start/stop-kontakten til at stoppe motoren.



### Lyddæmper



**ADVARSEL:** Lyddæmperen bliver meget varm under/efter brug, også i tomgang. Der er risiko for brand, især når du bruger produktet i nærheden af brandfarlige materialer og/eller dampe.



**ADVARSEL:** Brug ikke produktet, hvis lyddæmperen mangler eller er beskadiget. En beskadiget eller manglende lyddæmper øger støjniveauet og risikoen for brand. Sørg for, at der er brandslukningsudstyr i nærheden. Brug ikke et produkt uden eller med et defekt gnistfangernet, hvis du skal have et gnistfangernet i dit område.

Lyddæmperen sikrer et minimalt støjniveau og sender udstødningsgasserne væk fra føreren. I områder med varmt og tørt vejr kan risikoen for antændelse af brandbart materiale være overhængende. Overhold lokale regulativer, og følg vedligeholdelsesvejledningen.

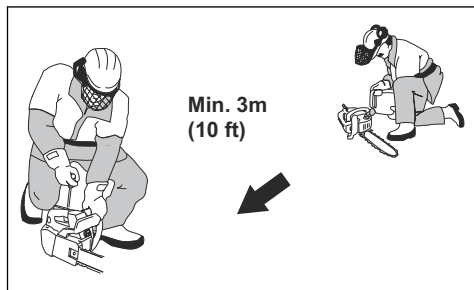
### Brændstofsikkerhed



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Sørg for god ventilation ved tankning eller blanding af brændstof (benzin og totaktsolie).
- Brændstof og brændstofdampe er meget brandfarlige og kan give alvorlige skader ved indånding og kontakt med huden. Vær derfor forsigtig ved håndtering af brændstof, og sørg for god luftventilation ved brændstofhåndtering.
- Vær forsigtig ved håndtering af brændstof og kædeolie. Tænk på brand-, eksplosions- og indåndningsrisici.
- Ryg ikke, og anbring aldrig varme genstande i nærheden af brændstoffet.
- Stands motoren, og lad den afkøle nogle minutter før tankning.
- Åbn tankdækslet langsomt ved brændstofpåfyldning, så et eventuelt overtryk langsomt forsvinder.

- Spænd tankdækslet omhyggeligt efter tankning.
- Fyld aldrig brændstof på produktet, når motoren kører.
- Flyt altid produktet mindst 3 m væk fra tankningsstedet og brændstofkilden, inden det startes.



Efter tankning er der nogle situationer, hvor du aldrig må starte produktet:

- Hvis du har spildt brændstof eller kædeolie på produktet. Aftør alt det spildte brændstof, og lad benzinresterne fordampe.
- Hvis du har spildt brændstof på dig selv eller dit tøj. Vask det tøj og de legemsdele, som har været i kontakt med brændstoffet. Brug vand og sæbe.
- Hvis produktet lækker brændstof. Kontrollér regelmæssigt for lækager fra brændstoftanken og brændstofslangerne.

### Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du udfører vedligeholdelse på produktet.

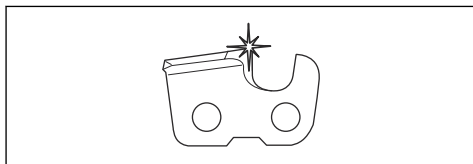
- Udfør kun den form for vedligeholdelses- og servicearbejde, der angives i denne brugervejledning. Lad et professionelt serviceværksted foretage al anden vedligeholdelse og reparation.
- Foretag regelmæssigt den sikkerhedskontrol, vedligeholdelse og service, der er angivet i denne brugsanvisning. Regelmæssig vedligeholdelse øger produktets levetid og mindsker risikoen for ulykker. Se *Vedligeholdelse og eftersyn af sikkerhedsanordninger på produktet på side 20* for yderligere vejledning.
- Hvis sikkerhedskontrollerne i denne brugsanvisning ikke kan godkendes, efter at du har udført vedligeholdelse, skal du kontakte en serviceforhandler. Vi garanterer, at der er professionelle reparationer og vedligeholdelse til rådighed for dit produkt.

### Sikkerhedsinstruktioner til skæreudstyret

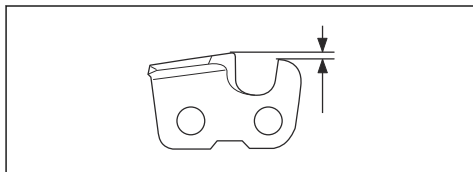


**ADVARSEL:** Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

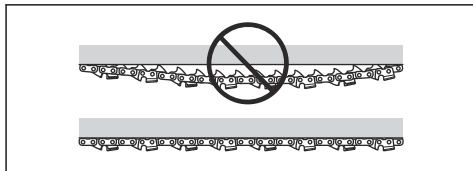
- Brug kun de godkendte kombinationer af sværd/ savkæde og fileudstyr. Se *Tilbehør på side 32* for yderligere vejledning.
- Brug beskyttelseshandsker, når du bruger eller udfører vedligeholdelse på savkæden. En savkæde, der ikke bevæger sig, kan også forårsage skader.
- Hold skæretænderne korrekt filede. Overhold instruktionerne, og brug det anbefalede ryttermål. En savkæde, der er beskadiget eller forkert filet, øger risikoen for ulykker.



- Hold korrekt rytterhøjde. Følg vores instruktioner, og brug den anbefalede rytterindstilling. Hvis rytterindstillingen er for stor, øges risikoen for kast.

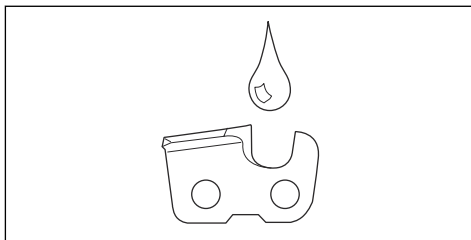


- Sørg for, at savkæden har den korrekte spænding. Hvis kæden ikke ligger tæt mod sværdet, kan kæden afspores. En forkert savkædespænding øger slitage på sværdet, savkæden og kædedrivhjulet. Se *Sådan justerer du spændingen på savkæden på side 26*.



- Udfør vedligeholdelse på skæreudstyret regelmæssigt, og hold det korrekt smurt. Hvis kæden

ikke er korrekt smurt, er der øget risiko for slitage på sværdet, savkæden og kædedrivhjulet.



## Montering

### Indledning



**ADVARSEL:** Læs og forstå kapitlet om sikkerhed, før du monterer produktet.

### Sådan monteres sværdet og savkæden

1. Deaktiver kædebremsen.
2. Løsn sværdmøtrikken, og fjern koblingsdækslet.

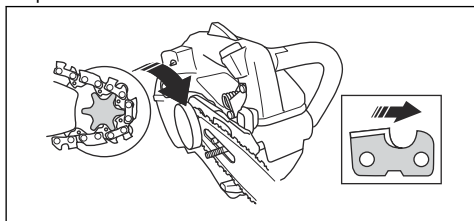
**Bemærk:** Hvis koblingsdækslet er vanskeligt at fjerne, skal du spænde sværdmøtrikken, aktivere kædebremsen og slippe. Du kan høre et klik, hvis det fjernes korrekt.

3. Saml sværdet på sværdbolten. Flyt sværdet til den bageste position.
4. Monter savkæden korrekt rundt om drivkædehjulet, og sæt den i sporet på sværdet.

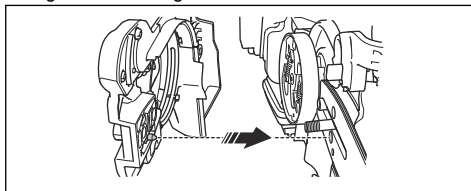


**ADVARSEL:** Bær altid beskyttelseshandsker ved samling af savkæden.

5. Kontrollér, at æggene på skæretøjet peger fremad på sværdets overside.



6. Placer hullet i sværdet med kædejusteringstappen, og monter koblingsdækslet.



7. Spænd sværdmøtrikken med fingrene.
8. Stram savkæden. Se *Sådan justerer du spændingen på savkæden på side 26* for yderligere vejledning.
9. Spænd sværdmøtrikkerne.

**Bemærk:** Visse modeller har kun én sværdmøtrik.

### Sådan monteres seleøjjet

Brug seleøjjet til at fastgøre produktet til et bælte eller en sele.

- Kontakt en serviceforhandler og hør, hvordan du monterer seleøjjet.

## Drift

### Indledning

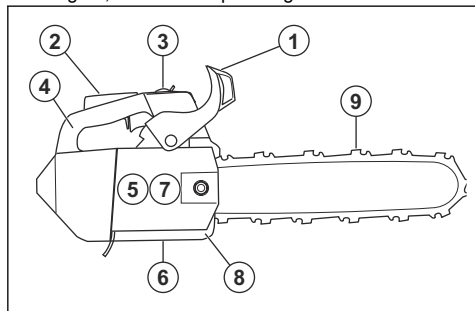


**ADVARSEL:** Læs og forstå kapitlet om sikkerhed, før du bruger produktet.

### Udfør en funktionskontrol, inden du bruger produktet

1. Kontrollér, at kædebremsen fungerer ordentligt, og at den ikke er beskadiget.

2. Kontrollér, at låsen på gasreguleringen fungerer ordentligt, og at den ikke er beskadiget.
3. Kontrollér, at start/stop-kontakten fungerer ordentligt, og at den ikke er beskadiget.
4. Sørg for, at der ikke er olie på håndtagene.
5. Kontrollér, at vibrationsdæmningssystemet fungerer ordentligt, og at det ikke er beskadiget.
6. Kontrollér, at lyddæmperen er korrekt fastgjort, og at den ikke er beskadiget.
7. Kontrollér, at alle dele er korrekt monteret og ikke er beskadigede eller mangler.
8. Sørg for, at kædefangeren er korrekt fastgjort.
9. Sørg for, at savkædespændingen er korrekt.



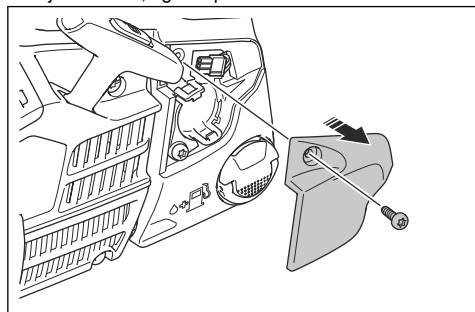
## Tilslutning

Dette produkt er forberedt til tilslutning og har et sted til installation af en Husqvarna Connectivity-enhed. Når Husqvarna-tilslutningsenheden er installeret, har produktet trådløs teknologi og kan bruge Husqvarna Fleet Services™ til at oprette forbindelse til mobile enheder. Dette aktiverer flere funktioner.

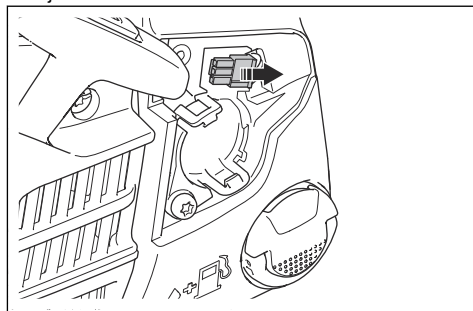
### Sådan installeres Husqvarna connectivity device

Udfør følgende trin for at installere Husqvarna connectivity device. For t få flere oplysninger om Husqvarna connectivity device, se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

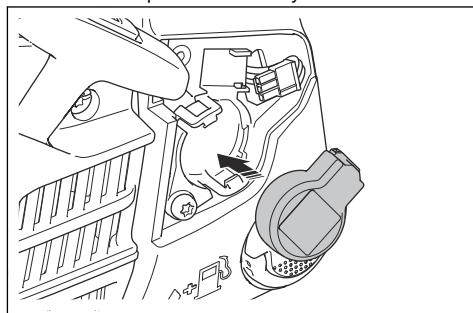
1. Fjern skruen, og åbn plastdækslet.



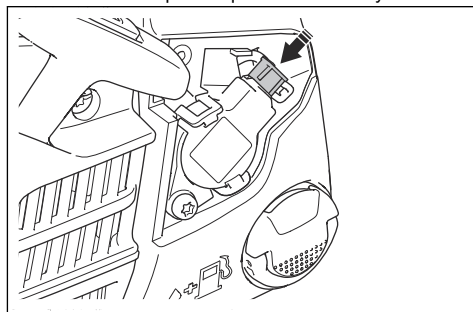
2. Fjern stikket.



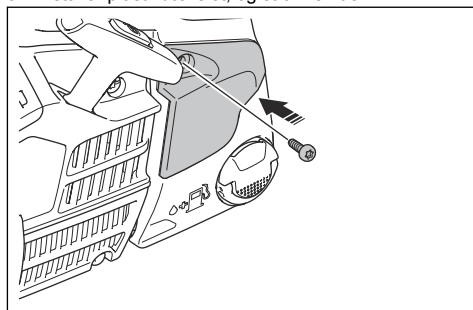
3. Installer Husqvarna connectivity device.



4. Installer stikket på Husqvarna connectivity device.



5. Installer plastdækslet, og stram skruen.



## Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ er en cloudløsning, der giver administratoren af den kommercielle flåde en oversigt over alle produkterne. Det er også muligt for flådeadministratorer at få fjernadgang til oplysninger om produktet. Hvis du vil vide mere om Husqvarna Fleet Services™, se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## Husqvarna Connect

Husqvarna Connect er en gratis app til din mobile enhed. Appen Husqvarna Connect giver udvidede funktioner til dit Husqvarna produkt.

- Yderligere produktoplysninger.
- Oplysninger om, og hjælp til, dele og service.

## Sådan kommer du i gang med at bruge Husqvarna Connect

1. Download Husqvarna Connect appen på din mobile enhed.
2. Tilmeld dig i Husqvarna Connect appen.
3. Følg instruktionerne i Husqvarna Connect-appen for at tilslutte og registrere produktet.

**Bemærk:** Husqvarna Connect-appen er ikke tilgængelig for download på alle markeder. Spørg en serviceforhandler for at få yderligere oplysninger.

## Brændstof

Dette produkt har en totaktsmotor.



**BEMÆRK:** Forkert brændstof kan medføre beskadigelse af motoren. Brug en blanding af benzin og totaktsolie.

## Forblandet brændstof

- Brug Husqvarna forblandet alkylatbenzin – det giver det bedste resultat og forlænger af motorens levetid. Dette brændstof indeholder færre skadelige kemikalier sammenlignet med almindeligt brændstof, hvilket reducerer skadelige udstødningsgasser. Mængden af rester efter forbrændingen er lavere med dette brændstof, som holder komponenterne i motoren mere rene.

## Sådan blandes brændstof

### Benzin

- Brug blyfri benzin af god kvalitet med et ethanolindhold på maks. 10 %.



**BEMÆRK:** Brug ikke benzin med et oktantal mindre end 90 RON/87 AKI. Brug af et lavere oktantal kan forårsage motorbanken, hvilket beskadiger motoren.

## Totaktsolie

- De bedste resultater opnås ved anvendelse af Husqvarna-totaktsolie.
- Hvis du ikke kan få fat i Husqvarna-totaktsolie, kan du også bruge en anden totaktsolie af høj kvalitet, som er beregnet til luftkølede motorer. Tal med din serviceforhandler om valg af den korrekte olie.



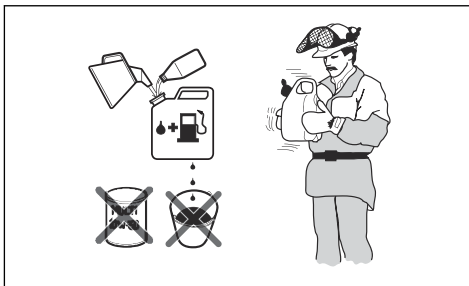
**BEMÆRK:** Brug aldrig totaktsolie til vandafkølede udenbordsmotorer, såkaldt outboardoil. Brug ikke olie beregnet til firetaktsmotorer.

## Sådan blandes benzin og totaktsolie

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



**BEMÆRK:** Små fejl kan påvirke forholdet i blandingen drastisk, hvis du blander små mængder brændstof. Mål omhyggeligt mængden af olie, og sørg for, at du får den rigtige blanding.



1. Fyld halvdelen af mængden af benzin i en ren beholder til brændstof.
2. Tilføj al olien.
3. Ryst brændstoffblandingen.
4. Hæld den resterende mængde over i beholderen.
5. Ryst brændstoffblandingen omhyggeligt.



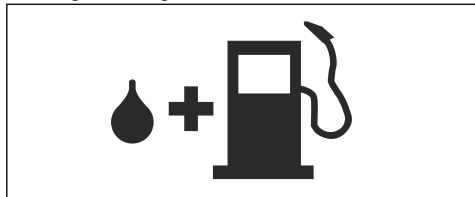
**BEMÆRK:** Bland ikke brændstof til mere end 1 måned ad gangen.

## Sådan fyldes brændstoftanken



**ADVARSEL:** Følg nedenstående fremgangsmåde for din egen sikkerheds skyld.

1. Stands motoren, og lad den blive kold.
2. Rengør omkring brændstoftankens dæksel.



3. Ryst beholderen, og sørg for, at brændstoffet er helt blandet.
4. Afmonter brændstoftankens dæksel langsomt for at aflaste trykket.
5. Fyld brændstoftanken.



**BEMÆRK:** Sørg for, at der ikke er for meget brændstof i tanken. Brændstoffet udvider sig, når det bliver varmt.

6. Spænd brændstoftankens dæksel helt.
7. Afrens spildt brændstof på og omkring produktet.
8. Flyt produktet mindst 3 m/10 fod væk fra tankningsstedet og -kilden, inden det startes.

**Bemærk:** Se *Produktoversigt på side 3* for at se, hvor brændstoftanken sidder på produktet.

## Sådan køres produktet til

- I løbet af de første 10 timers drift må du ikke køre med fuld gas uden belastning i længere tid.

## Sådan bruges den korrekte kædeolie



**ADVARSEL:** Brug aldrig spildolie, som kan forårsage skade på dig selv og miljøet. Spildolie forårsager også skader på oliepumpen, sværdet og savkæden.



**ADVARSEL:** Hvis smøringen af skæreudstyret ikke er tilstrækkelig, kan det medføre, at savkæden knækker. Risiko for alvorlig personskade eller dødsfald for brugeren.



**ADVARSEL:** Dette produkt har en funktion, som lader brændstoffet løbe ud før kædeolien. Brug den korrekte kædeolie, så

funktionen kan fungere korrekt. Henvend dig til din serviceforhandler, når du vælger en kædeolie.

- Brug Husqvarna-kædeolie til at maksimere savkædens levetid og for at undgå negative virkninger på miljøet. Hvis Husqvarna-kædeolien ikke er tilgængelig, anbefaler vi, at du bruger en standardkædeolie.
- Brug en kædeolie med god klæbeevne på savkæden.
- Brug en kædeolie med korrekt viskositet, der passer til lufttemperaturen.



**BEMÆRK:** Hvis olien er for tynd, løber den ud før brændstoffet. Ved temperaturer under 0 °C kan nogle savkædeolier blive tykke, hvilket kan forårsage skade på oliepumpens komponenter.

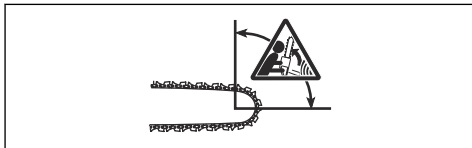
- Brug det anbefalede skæreudstyr. Se *Tilbehør på side 32*.

## Oplysninger om kast



**ADVARSEL:** Et kast kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. For at reducere risikoen skal du forstå årsagen til kast, og hvordan du forebygger dette.

Kast sker, når sværdets kastrisikoområde kommer i kontakt med et objekt. Kast kan ske pludseligt og med stor kraft, som slynger produktet mod brugeren.



Kast slår altid i sværdplanets retning. Normalt kastes produktet mod brugeren, men det kan også bevæge sig i en anden retning. Det er den måde, du

bruger produktet på, når kastet opstår, der bestemmer bevægelsens retning.



Hvis sværdet har en mindre næseradius, reduceres kastets styrke.

Brug en savkæde med lavt kast for at mindske virkningerne af kastet. Lad ikke kastområdet røre et objekt.



**ADVARSEL:** Ingen savkæde kan helt forhindre kast. Overhold altid anvisningerne.

### Ofte stillede spørgsmål om kast

- **Vil hånden altid aktivere kædebremsen i tilfælde af kast?**

Nej. Det er nødvendigt at bruge lidt kræfter til at skubbe kastbeskyttelsen fremad. Hvis du ikke bruger den nødvendige kraft, aktiveres kædebremsen måske ikke. Du skal også holde håndtagene på produktet stabilt med begge hænder under arbejdet. Hvis der opstår et kast, stopper kædebremsen måske ikke savkæden, før den rammer dig. Der er også nogle arbejdsstillinger, som gør, at din hånd ikke kan berøre kastbeskyttelsen for at aktivere kædebremsen.

- **Vil træghedsfunktionen altid aktivere kædebremsen i tilfælde af kast?**

Nej. Først skal kædebremsen fungere korrekt. Se *Sådan foretages en kontrol af forreste håndbeskyttelse på side 20* for vejledning i, hvordan du kontrollerer kædebremsen. Vi anbefaler, at du gør dette hver gang, før du anvender produktet. For det andet skal kastets kraft være stor for at aktivere kædebremsen. Hvis kædebremsen er for følsom, kan den aktiveres ved ujævnt arbejde.

- **Beskytter kædebremsen mig altid mod skader i tilfælde af kast?**

Nej. Kædebremsen skal fungere korrekt for at give beskyttelse. Kædebremsen skal også aktiveres under et kast for at stoppe savkæden. Hvis du er i nærheden af sværdet, er det muligt, at

kædebremsen ikke når at stoppe savkæden, før den rammer dig.



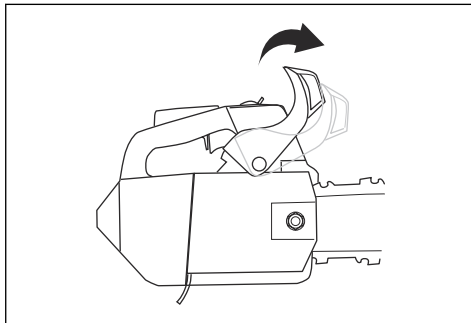
**ADVARSEL:** Det er kun dig selv og den rigtige arbejdsteknik, der kan forhindre kast.

### Det skal du gøre, inden du starter produktet

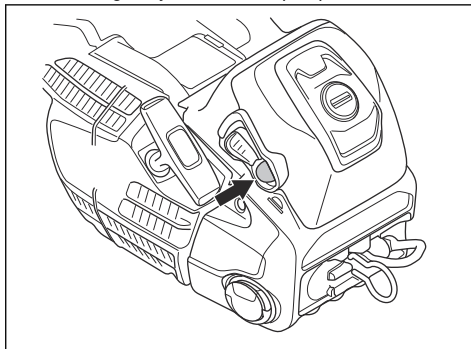


**ADVARSEL:** Kædebremsen skal være aktiveret, når kædesaven startes, for at mindske risikoen for personskade.

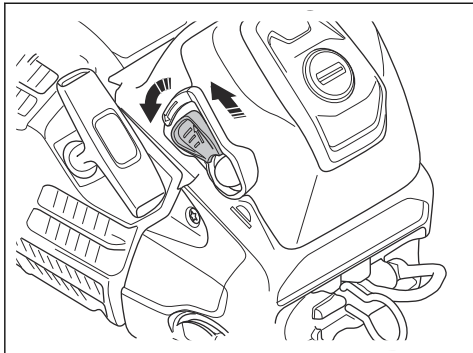
1. Flyt kastbeskyttelsen fremefter for at aktivere kædebremsen.



2. Tryk på brændstofpumpebolden ca. 6 gange, indtil brændstoffet begynder at fylde pumpen. Det er ikke nødvendigt at fylde brændstofpumpebolden helt.



3. Sæt startgrebet i startplaceringen.



4. Fortsæt til *Sådan startes produktet på side 15* for at få flere instruktioner.

## Sådan startes produktet

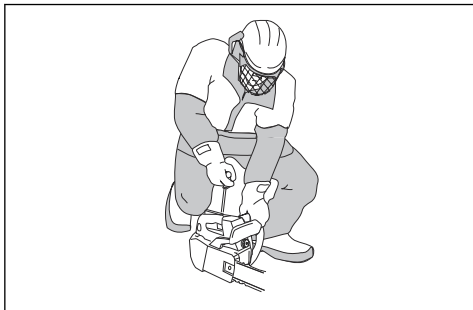


**ADVARSEL:** Du skal holde fødderne i en stabil stilling, når du starter produktet.



**ADVARSEL:** Hvis savkæden roterer ved tomgang, skal du kontakte en serviceforhandler og ikke bruge produktet.

1. Læg produktet på jorden på siden.
2. Hold venstre hånd på det forreste håndtag.
3. Sæt knæet på den bageste del af det øverste håndtag.
4. Træk langsomt i startsnorens håndtag med højre hånd, indtil du mærker modstand.

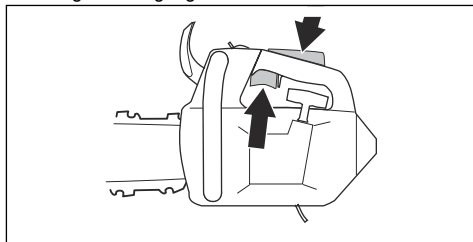


**ADVARSEL:** Vikl aldrig startsnoren rundt om hånden.

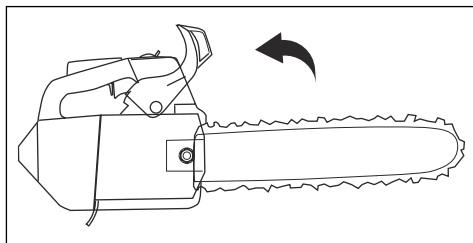


**BEMÆRK:** Træk ikke startsnoren helt ud, og slip ikke startsnorens håndtag.

5. Træk hurtigt og kraftigt i startsnorens håndtag, indtil motoren starter.
6. Deaktiver hurtigt gasreguleringslåsen, så produktet overgår til tomgang.



7. Træk kastbeskyttelsen bagud for at deaktivere kædebremsen.



8. Brug produktet.

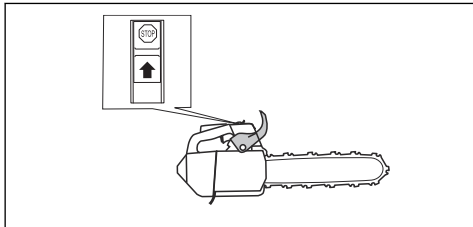
## Sådan startes produktet i træet

**Bemærk:** Sørg for, at du har tilstrækkeligt med brændstof, før du starter produktet.

1. Aktivér kædebremsen.
2. Hold produktet på venstre eller højre side af kroppen, når du starter produktet.
  - a) Hvis du holder produktet på venstre side, skal du placere venstre hånd på det forreste håndtag. Hold fast i startsnorens håndtag med højre hånd, og ryk produktet væk fra kroppen, når du starter produktet.
  - b) Hvis du holder produktet på højre side, skal du placere højre hånd på et af de to håndtag. Hold fast i startsnorens håndtag med venstre hånd, og ryk produktet væk fra kroppen, når du starter produktet.

## Sådan standses produktet

1. Stil start/stop-kontakten til STOP.



## Oplysninger om arbejdsteknik



**ADVARSEL:** Oplysningerne vedrørende arbejdsteknik i denne brugsanvisning er ikke tilstrækkelig oplæring i at betjene dette produkt. Brug kun dette produkt, hvis du er korrekt oplært i træpleje. Brug uden korrekt træning kan resultere i alvorlig skade eller dødsfald hos operatøren eller andre.

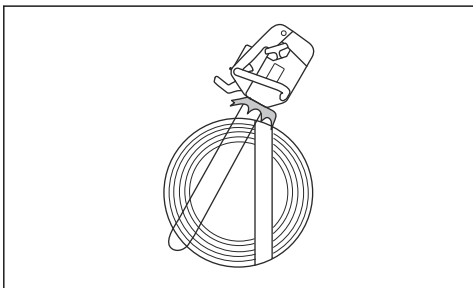
- Brug fuld gas, når du saver, og nedsæt hastigheden til tomgang efter hvert savsnit.



**BEMÆRK:** Der kan ske motorskade, hvis motoren kører for længe ved fuld gas uden belastning.

- Når du saver, skal du sætte barkstøtten ind i træstammen og bruge den som løftestang.

**Bemærk:** Ikke alle modeller har en barkstøtte. Spørg serviceforhandleren for at få yderligere oplysninger.

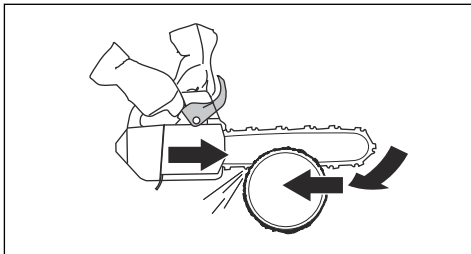


## Tilbagestrøg og sarning med skubbende savkæde

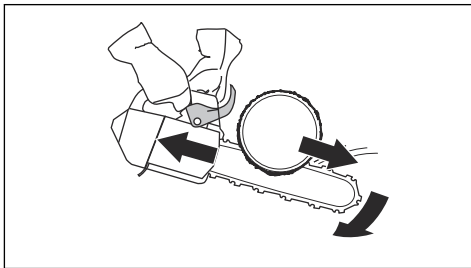
Du kan save igennem træ med produktet i to forskellige positioner.

- At save med trækkende savkæde er, når du saver med bunden af sværdet. Savkæden trækker igennem træet, når du saver. I denne position har

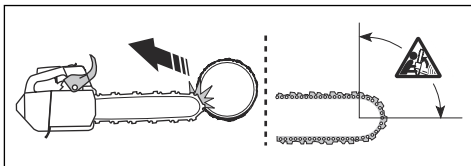
du bedre kontrol over produktet og positionen af dets kastrisikoområde.



- At save med skubbende savkæde er, når du saver med toppen af sværdet. Savkæden skubber produktet i retning af brugeren.



**ADVARSEL:** Hvis savkæden sætter sig fast i træstammen, kan produktet blive skubbet mod dig. Hold godt fast på produktet, og sørg for, at sværdets kastrisikoområde ikke berører træet og forårsager et kast.



## Sådan forberedes produktet til betjening i træet

### Bruger på jorden

Brugeren på jorden skal gøre følgende.

1. Undersøg produktet.
2. Fyld brændstof- og kædeolietankene.

3. Fastgør enden af en godkendt sikkerhedsstrop til rebøjet.



**Bemærk:** En sikkerhedsstrop sikrer, at produktet ikke rammer jorden, hvis det falder ned.

1. Sørg for, at der er en karabinhage i den anden ende af sikkerhedsstroppen.
2. Start og opvarm produktet.
3. Stands produktet.
4. Aktivér kædebremsen.
5. Løft produktet op til brugeren i træet med løfteværktøj.

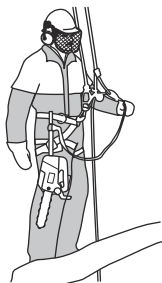


**ADVARSEL:** Sørg for, at produktet er sikkert fastgjort, når det løftes op til brugeren i træet.

## Brugeren i træet

Brugeren i træet skal følge vejledningen nedenfor.

1. Før du frakobler sikkerhedsstroppen fra løfteværktøjet, skal du fastgøre produktet til selen. Fastgør produkt til selen gennem seleøjet eller en stålring på sikkerhedsstroppen.



**ADVARSEL:** Fastgør sikkerhedsstroppen til et af de anbefalede forbindelsespunkter på selen.



**ADVARSEL:** Hvis du kun bruger sikkerhedsstroppen til at fastgøre produktet til selen, skal du sænke produktet helt ned med

sikkerhedsstroppen. Slip ikke produktet oppefra.

2. Brug godkendte karabinhager til at fastgøre den frie ende af sikkerhedsstroppen til et af forbindelsespunkterne på selen. Dette er dit primære forbindelsespunkt.



**BEMÆRK:** Sikkerhedsstroppen må kun fastgøres til rebøjet.

3. Sørg for at være i en stabil og sikker position, når du skærer.
4. Frigør produkt fra det sekundære forbindelsespunkt, start produktet og skær.
5. Aktivér kædebremsen umiddelbart efter beskæringen afsluttes.
6. Stop produktet, og sæt det i det sekundære forbindelsespunkt.

## Sådan bruges produktet i et træ



**ADVARSEL:** De fleste ulykker sker, når brugeren ikke har fuld kontrol over produktet eller arbejdsstillingen.

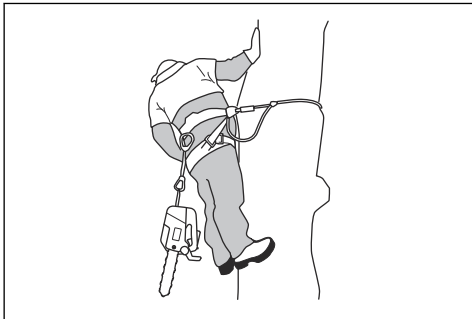
- Fasthold en sikker arbejdsstilling.
- Skær vandrette snit i hoftehøjde og lodrette snit i højde med solar plexus.
- Hold produktet med begge hænder.
- Sørg for at være stabil på fødderne og for at anvende begrænset sideførkraft, når du skærer lodrette grene. Styr sikkerhedslinen gennem et andet fastgørelsespunkt for at fjerne eller forhindre sideførkrafter. Du kan også bruge en justerbar strop direkte fra selen til et andet fastgørelsespunkt.



- Brug en fodløkke til at opretholde en sikker arbejdsstilling.



- Kontrollér selen, remmen og rebet med jævne mellemrum.
- Hvis du skal klatre med produktet, skal du fastgøre produktet i det bageste fastgørelsespunkt på selen. Ved brug af det bageste fastgørelsespunkt holder du produktet fri af klatrelinjer og sikrer, at vægten støttes centralt ned ad din rygsøjle.



**ADVARSEL:** Du skal aktivere kædebremsen, før du lader produktet hænge fra en strop.

## Sådan fjernes et fastklemt produkt

1. Stands produktet.
2. Fastgør produktet sikkert til træet, mod stammesiden, til snittet eller en anden værktøjslinje.
3. Træk forsigtigt saven væk fra savsnittet, mens du løfter grenen, hvis der er behov for det.



**ADVARSEL:** Forsøg ikke at rykke produktet løs. Risiko for alvorlig personskade.

4. Hvis det er nødvendigt, kan du bruge en håndsav eller en anden motorsav til at frigøre produktet. Skær grenen ved en minimumsafstand på 30 cm/12 tommer fra det fastklemt produkt. Skær på den udvendige side, hvor produktet sidder fast.

## Vedligeholdelse

### Indledning



**ADVARSEL:** Læs og forstå sikkerhedskapitlet, før du udfører vedligeholdelse på produktet.

### Vedligeholdelsesskema

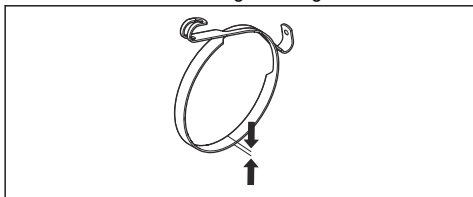
| Dagligt eftersyn                                                                                                                     | Ugentligt eftersyn                                                    | Månedligt eftersyn                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Rengør de yvendige dele af produktet, og sørg for, at der ikke er olie på håndtagene.                                                | Rens kølesystemet. Se <i>Sådan rengøres kølesystemet på side 29</i> . | Kontrollér bremsebåndet. Se <i>Sådan kontrolleres bremsebåndet på side 20</i> . |
| Kontrollér gasreguleringen og gasreguleringslåsen. Se <i>Sådan kontrolleres gasreguleringen og gasreguleringslåsen. på side 20</i> . | Kontrollér starteren, startsnoren og retur fjederen.                  | Kontrollér koblingsmidten, koblingstromlen og koblingsfjederen.                 |

| Dagligt eftersyn                                                                                                   | Ugentligt eftersyn                                                                                           | Månedligt eftersyn                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sørg for, at der ikke er skader på vibrationsdæmpningsenhederne.                                                   | Smør nålelejet Se <i>Sådan smøres nålelejet på side 27.</i>                                                  | Rens tændrøret. Se <i>Sådan kontrolleres tændrøret på side 24.</i>       |
| Rengør og kontrollér kædebremsen. Se <i>Sådan foretages en kontrol af kædebremsen på side 20.</i>                  | Fjern ujævnheder fra kanterne af sværdet. Se <i>Sådan kontrolleres sværdet på side 28.</i>                   | Rengør de udvendige dele af karburatoren.                                |
| Kontrollér kædefangeren, Se <i>Sådan foretages en kontrol af kædefangeren på side 21.</i>                          | Rengør eller udskift gnistfangerskærmen på lyddæmperen. Se <i>Sådan kontrolleres lyddæmperen på side 21.</i> | Kontrollér brændstoffilteret og brændstofslangen. Udskift om nødvendigt. |
| Drej sværdet, kontrollér smørehullet, og rengør sporet i sværdet. Se <i>Sådan kontrolleres sværdet på side 28.</i> | Rengør området omkring karburatoren.                                                                         | Udfør en kontrol af alle kabler og forbindelser.                         |
| Sørg for, at sværdet og savkæden får tilstrækkelig med olie.                                                       | Rengør eller udskift luftfilteret. Se <i>Sådan rengøres luftfilteret på side 23.</i>                         | Tøm brændstoftanken.                                                     |
| Kontrollér savkæden. Se <i>Sådan efterses klippeudstyret på side 27.</i>                                           | Rengør mellem cylinderribberne.                                                                              | Tøm brændstoftanken.                                                     |
| Fil savkæden og kontrollér dens spænding. Se <i>Sådan skærpes savkæden på side 24.</i>                             |                                                                                                              |                                                                          |
| Kontrollér kædedrivhjulet. Se <i>Sådan foretages en kontrol af spur-drivhjulet på side 27.</i>                     |                                                                                                              |                                                                          |
| Rengør luftindtaget på starteren.                                                                                  |                                                                                                              |                                                                          |
| Sørg for, at møtrikker og skruer er strammede.                                                                     |                                                                                                              |                                                                          |
| Kontrollér stopkontakten. Se <i>Sådan kontrolleres start/stop-kontakten på side 21.</i>                            |                                                                                                              |                                                                          |
| Kontrollér, at hverken motor, tank eller brændstofrør lækker brændstof.                                            |                                                                                                              |                                                                          |
| Sørg for, at savkæden ikke drejer, mens motoren kører i tomgang.                                                   |                                                                                                              |                                                                          |
| Sørg for, at lyddæmperen er tilsluttet korrekt, er uden skader og at ingen af lyddæmperens dele mangler.           |                                                                                                              |                                                                          |

## Vedligeholdelse og eftersyn af sikkerhedsanordninger på produktet

### Sådan kontrolleres bremsebåndet

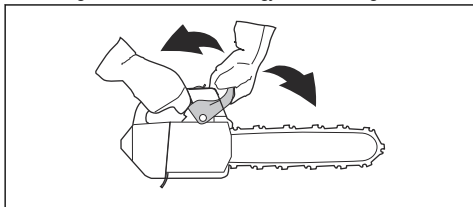
1. Rens kædebremsen og koblingstromlen for spåner, harpiks og snavs med en børste. Snavs og slitage kan få bremsen til at fungere dårligere.



2. Kontrollér bremsebåndet. Bremsebåndet skal være mindst 0,6 mm (0,024") tykt på det tyndeste sted.

### Sådan foretages en kontrol af forreste håndbeskyttelse

1. Sørg for, at den forreste håndbeskyttelse ikke er revnet eller beskadiget.
2. Sørg for, at forreste håndbeskyttelse bevæger sig frit, og at den er sikkert fastgjort til koblingsdækslet.



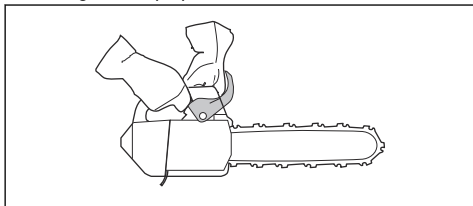
### Sådan foretages en kontrol af kædebremsen

1. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 15* for yderligere vejledning.



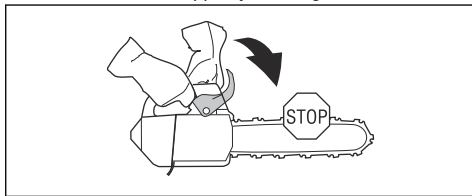
**ADVARSEL:** Sørg for, at savkæden ikke er i kontakt med jorden eller noget andet.

2. Hold godt fast på produktet.



**ADVARSEL:** Sørg for, at savkæden ikke er i kontakt med jorden eller noget andet.

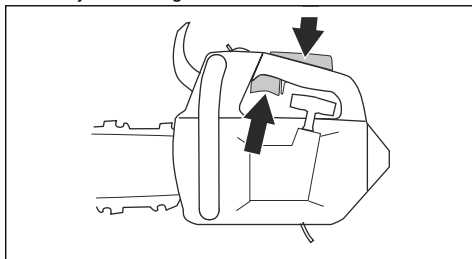
3. Giv fuld gas, og vip venstre håndled mod kastbeskyttelsen for at aktivere kædebremsen. Savkæden skal stoppe øjeblikkeligt.



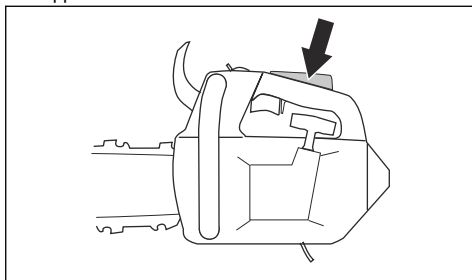
**ADVARSEL:** Slip ikke det forreste håndtag, når du aktiverer kædebremsen.

### Sådan kontrolleres gasreguleringen og gasreguleringslåsen.

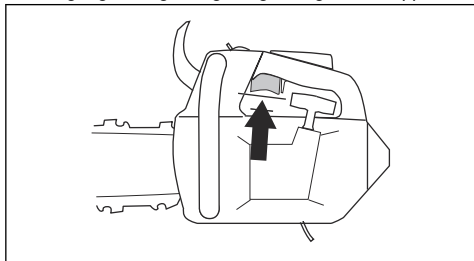
1. Kontrollér, at gasreguleringen og gasreguleringslåsen bevæger sig frit, og at returfederen fungerer korrekt.



2. Skub låsen på gasreguleringslåsen ned, og sørg for, at den går tilbage til sin oprindelige position, når du slipper den.



3. Kontrollér, at gasreguleringen er låst i tomgangsstilling, når gasreguleringslåsen slippes.



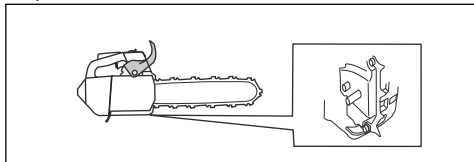
4. Start motorsaven og giv fuld gas.
5. Slip gasreguleringen, og sørg for, at savkæden standser, og at den bliver stående stille.



**ADVARSEL:** Hvis savkæden roterer med gasreguleringen i tomgangsposition, skal du kontakte din serviceforhandler.

### Sådan foretages en kontrol af kædefangeren

1. Sørg for, at der ikke er skader på kædefangeren.
2. Kontrollér, at kædefangeren er stabil og fastgjort til produktets kabinet.



### Sådan kontrolleres vibrationsdæmpningssystemet

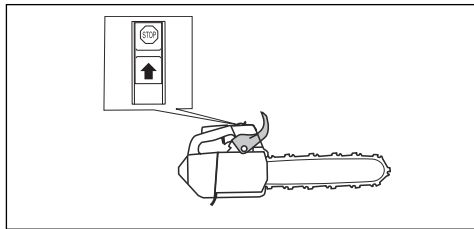
1. Sørg for, at der ikke er revner på og deformation af vibrationsdæmpningsenhederne.
2. Kontrollér, at vibrationsdæmpningsenhederne er korrekt forankret til motorenheden og håndtagsenheden.

Se *Produktoversigt på side 3* for at få oplysninger om, hvor vibrationsdæmpningssystemet er på dit produkt.

### Sådan kontrolleres start/stop-kontakten

1. Start motoren.

2. Stil start/stop-kontakten til STOP. Motoren skal standse.



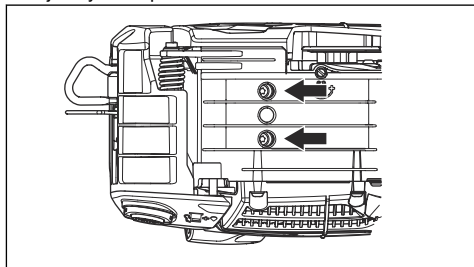
### Sådan kontrolleres lyddæmperen



**ADVARSEL:** En brugt lyddæmper/ gnistfanger og monteringsflade til gnistfangeren kan indeholde aflejringer af forbrændingspartikler på overflader, der kan være kræftfremkaldende. For at undgå hudkontakt og indånding af sådanne partikler ved rengøring og/eller servicering af gnistfangeren skal du altid:

- bære handsker,
- rengøre og/eller udføre service i et godt ventileret område,
- undlade at bruge trykluft til at rengøre gnistfangerskærmen,
- bruge en stålborste, og børste væk fra kroppen, når du rengør gnistfangeren.

1. Fjern lyddæmperdækslet.

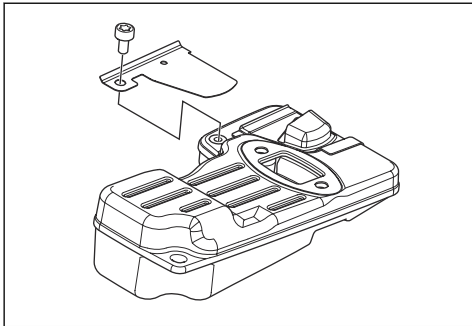


2. Sørg for, at lyddæmperen ikke er defekt.



**ADVARSEL:** Brug aldrig et produkt med en defekt lyddæmper eller en lyddæmper, der er i dårlig stand. Returner produktet til en Husqvarna-forhandler/servicestation, hvis lyddæmperen er defekt.

3. Fjern gnistfangerskærmen.



**Bemærk:** Fjern ikke lyddæmperen fra produktet.

4. Rengør gnistfangerskærmen forsigtigt med en stålbørste. Udskift gnistfangerskærmen, hvis den er beskadiget.
5. Installer gnistfangerskærmen på produktet. Sørg for, at gnistfangerskærmen er installeret korrekt.

## AutoTune™

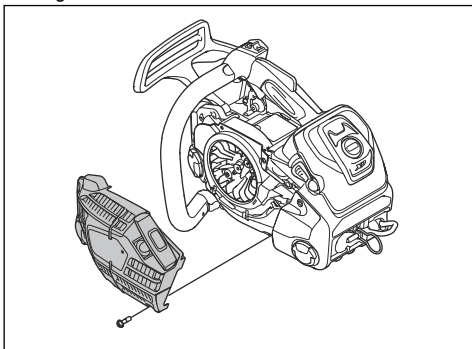
Produktet har funktionen AutoTune™, der justerer karburatoren automatisk, som giver den bedst mulige justering. AutoTune™ lader motoren tilpasse sig efter vejrforholdene, højdeforhold, benzin og typen af totaktsolie.



**BEMÆRK:** Hvis AutoTune™ ikke fungerer korrekt, skal du kontakte din servicetekniker. Produktet justerer korrekt, når det er blevet tanket op nogle gange.

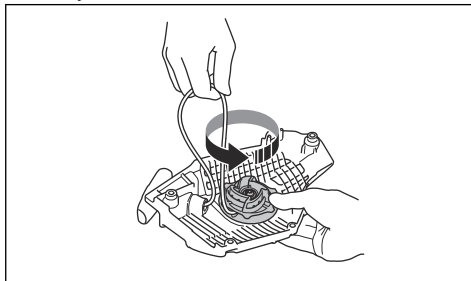
## Sådan udskiftes en ødelagt eller slidt startsnor

1. Løsn skruerne på starterhuset.
2. Tag starterhuset af.

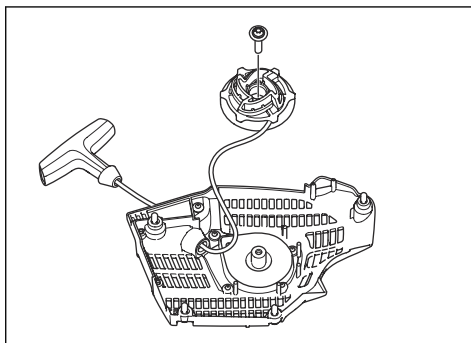


3. Træk ud i startsnoren ca. 30 cm, og sæt den i hakket på remskiven.

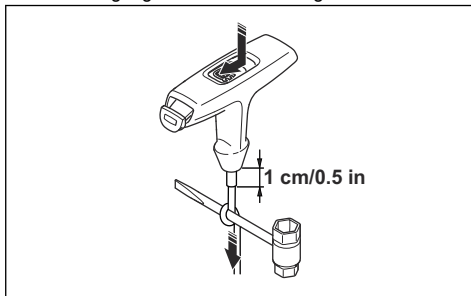
4. Lad remskiven rotere langsomt bagud for at frigøre returfjederen.



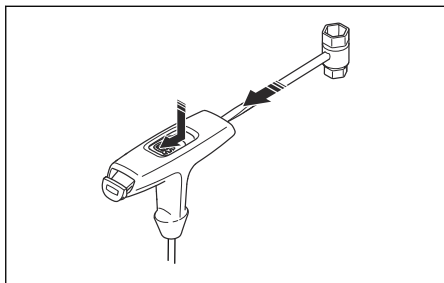
5. Fjern bolten i remskivens centrum, og fjern remskiven.



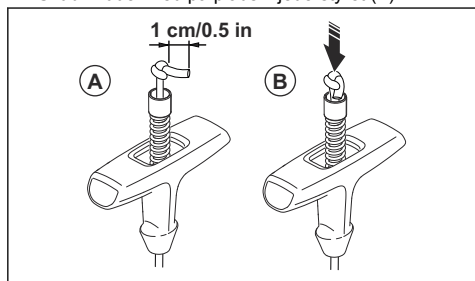
6. Hold startsnorens håndgreb.
7. Træk i startsnoren, indtil 1 cm af fjederstyret vises. Samtidig skal du trykke ned på starthåndtagets dæksel og tage det af starthåndtaget.



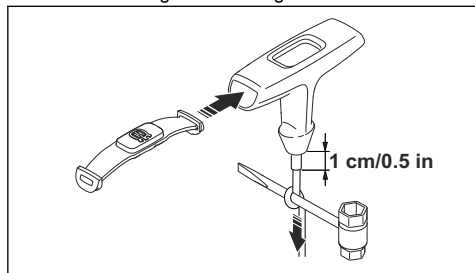
**Bemærk:** Hvis startsnoren er knækket i starthåndtaget, skal du skubbe starthåndtagets dæksel ned. Brug gaffelnøglen til at fjerne starthåndtagets dæksel.



8. Fastgør en ny startsnor på remskiven. Vikl startsnoren ca. 3 omgange rundt om remskiven.
9. Monter remskiven på returfjederen. Enden af returfjederen skal gribe ind i remskiven.
10. Monter skruen i remskivens centrum.
11. Træk startsnoren gennem hullet i starterhuset, starthåndtaget og fjederstyret.
12. Lav en knude 1 cm/0,5 i (A) fra enden af startsnoren.
13. Fastgør snorens ende på startsnoren parallelt med knuden.
14. Skub knuden ned på plads i fjederstyret (B).



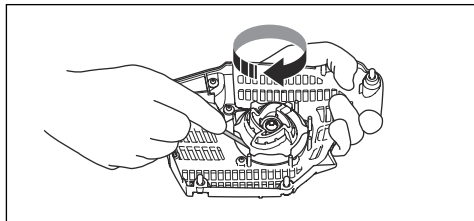
15. Træk i startsnoren, indtil 1 cm af fjederstyret vises. Monter samtidigt starthåndtagets dæksel.



## Sådan spændes returfjederen

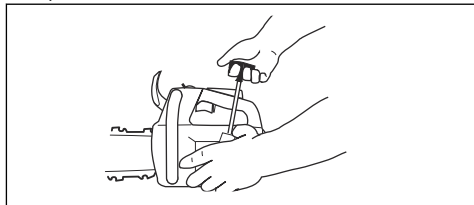
1. Sæt startsnoren i rillen på remskiven.
2. Drej starterens remskive ca. 2 omgange med uret.

3. Sørg for, at du kan dreje remskiven  $\frac{1}{2}$  omdrejning, når startsnoren er trukket helt ud.



## Sådan monteres starterhuset på produktet

1. Træk startsnoren ud, og placer starteren mod krumtaphuset.
2. Slip langsomt startsnoren, indtil starthagerne griber fat i snorehjulet.
3. Spænd skruerne, som holder starteren.



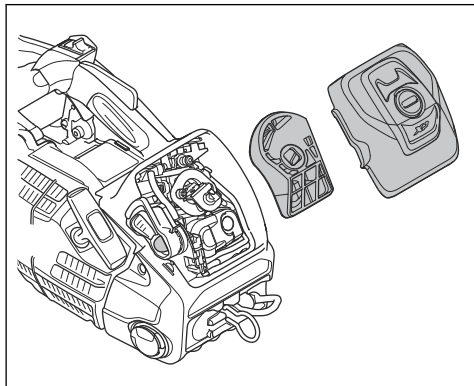
## Sådan rengøres luftfilteret

Rens regelmæssigt luftfilteret for snavs og støv. Dette forhindrer karburatorfejl, startproblemer, tab af motoreffekt, slitage på motordelene og et højere brændstofforbrug end normalt.

1. Fjern luftfilterdækslet og luftfiltret.
2. Børst eller ryst luftfilteret rent. Brug rengøringsmiddel og vand til at rengøre det helt.

**Bemærk:** Et luftfilter, der har været brugt i lang tid, kan ikke blive helt rent. Udskift luftfilteret regelmæssigt, og udskift altid et beskadiget luftfilter.

3. Sæt luftfilteret på igen, og sørg for, at luftfilteret slutter helt tæt mod filterholderen.



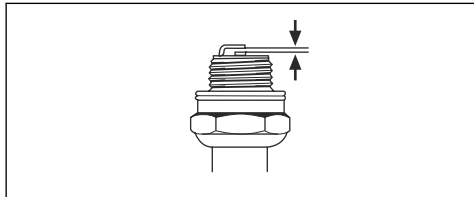
**Bemærk:** På grund af forskellige arbejdsforhold, vejr og årstid kan dit produkt bruges sammen med forskellige typer luftfilter. Spørg en serviceforhandler for at få yderligere oplysninger.

## Sådan kontrolleres tændrøret



**BEMÆRK:** Brug det anbefalede tændrør. Se *Tekniske data på side 31*. Et forkert tændrør kan medføre skader på produktet.

1. Hvis det er vanskeligt at starte produktet, betjene det eller hvis det kører i tomgangshastighed, skal du undersøge, om der er uønsket materiale i tændrøret. Følg disse trin for at mindske risikoen for uønsket materiale på tændrørets elektroder:
  - a) sørg for, at brændstofblandingen er korrekt.
  - b) sørg for, at luftfilteret er rent.
2. Rengør tændrøret, hvis det er snavset.
3. Sørg for, at elektrodeafstanden er 0.65 mm/0.026 in.



4. Udskift tændrøret hver måned eller oftere, hvis det er nødvendigt.

## Sådan skærpes savkæden

### Information om sværdet og savkæden

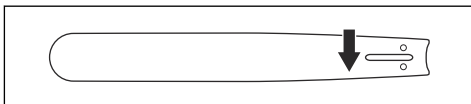


#### ADVARSEL: Brug

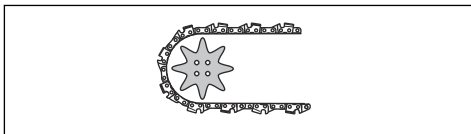
beskyttelseshandsker, når du bruger eller udfører vedligeholdelse på savkæden. En savkæde, der ikke bevæger sig, kan også forårsage skader.

Udskift slidte eller beskadigede sværd eller savkæder med de kombinationer af sværd og savkæder, der anbefales af Husqvarna. Dette er nødvendigt for at opretholde produktets sikkerhedsfunktioner. Se *Tilbehør på side 32* for en liste over reservesværd og kædekombinationer, vi anbefaler.

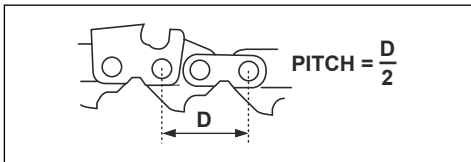
- Sværdets længde, tommer/cm. Oplysninger om sværdets længde kan som regel findes på den fjerne ende af sværdet.



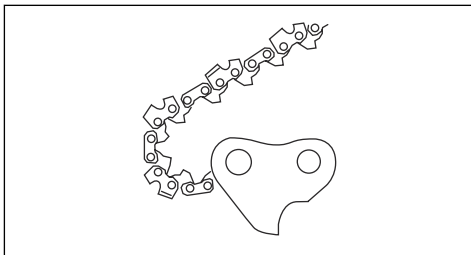
- Antal tænder i næsehjulet (T).



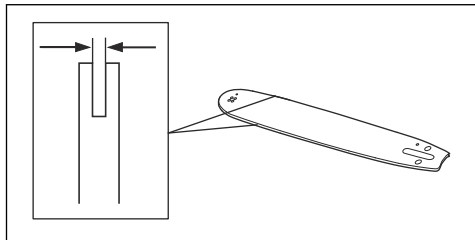
- Kædedeling, tommer. Afstanden mellem drivleddene og savkæden skal justeres ind efter afstanden mellem tænderne på sværdets næsehjul og drivhjulet.



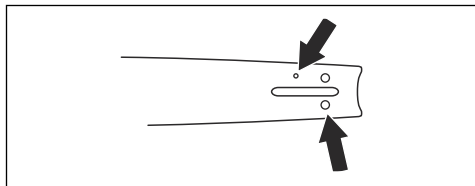
- Antal drivled (stk.). Antallet af drivled bestemmes af typen af sværd.



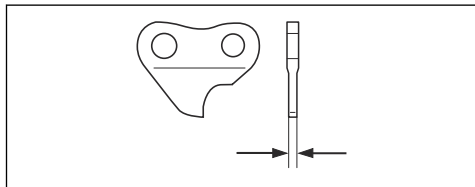
- Sværdsportsbredde, tommer/mm. Sporbredden i sværdet skal være den samme som bredden af kædens drivled.



- Savkædeoliehul og hul til kædestrammertap. Sværdet skal flugte med produktet.



- Drivledsbredde, mm/tommer

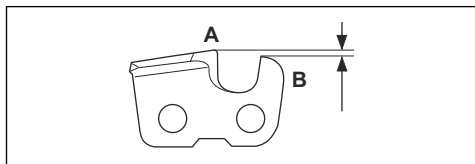


## Generelle oplysninger om, hvordan du filer skæretøjet

Benyt aldrig en sløv savkæde. Hvis savkæden er sløv, skal du påføre mere tryk for at skubbe sværdet gennem træet. Hvis savkæden er meget sløv, er der ingen træspåner, men savsmuld.

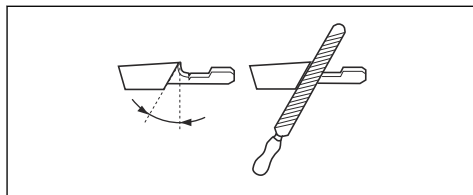
En skarp savkæde æder sig gennem træet, og træspånerne bliver lange og tykke.

Skæretanden (A) og ryttermålet (B) tilsammen udgør den skærende del af savkæden, skæret. Højdeforskellen mellem de to udgør skæredybden (rytterhøjde).

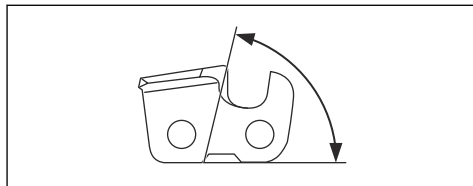


Ved filing af skæret skal du tænke på følgende:

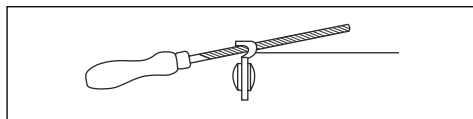
- Filevinkel.



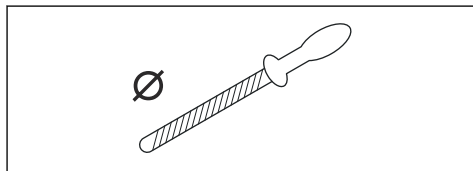
- Skærevinkel.



- Filestilling.



- Rundfildiameter.



Det er ikke nemt at file en savkæde korrekt uden det rette udstyr. Brug et ryttermål, der er anbefalet af Husqvarna. Dette vil hjælpe dig med at bevare maksimal skærekapacitet og minimum risiko for kast.

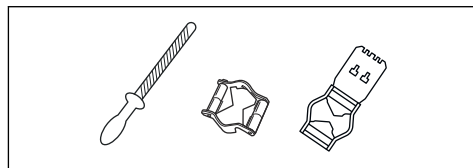


**ADVARSEL:** Styrken af et kast øges meget, hvis du ikke følger instruktionerne vedrørende filing.

**Bemærk:** Se *Sådan filer du skæretøjet* på side 25 for oplysninger om filing af savkæden.

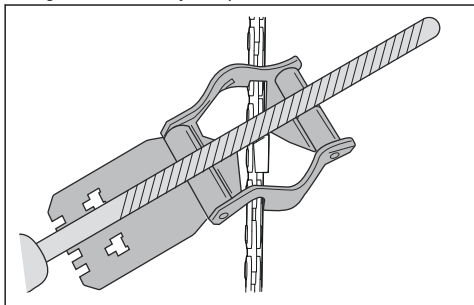
## Sådan filer du skæretøjet

1. Brug en rundfil og et ryttermål til at file skæretænderne.



**Bemærk:** Se *Opfyldningsudstyr og filevinkler på side 32* for at få oplysninger om, hvilken fil og ryttermål, Husqvarna anbefaler til din savkæde.

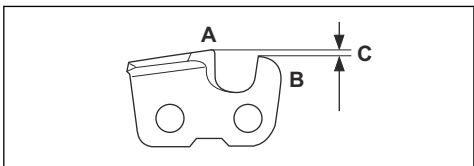
2. Sæt ryttermålet korrekt på skæretøjet. Se vejledningen, der leveres med ryttermålet.
3. Flyt filen fra den indvendige side af skæretænderne og ud. Reducer trykket på trækket i savkæden.



4. Fjern materiale fra den ene side af skæretænderne.
5. Vend produktet, og fjern materiale fra den anden side.
6. Sørg for, at alle skæretænderne har samme længde.

### Generelle oplysninger om, hvordan du justerer rytterhøjden

Rytterhøjden (C) reduceres, når du filer skæretanden (A). For at bevare maksimal skærekapacitet skal du fjerne filningsmaterialer fra ryttermålet (B) for at modtage den anbefalede rytterhøjde. Se *Tekniske data på side 31* for vejledning om, hvordan du opnår den korrekte rytterhøjde for din savkæde.

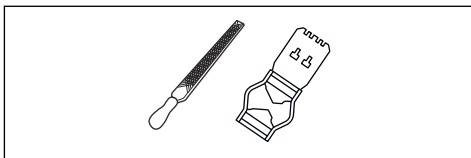


**ADVARSEL:** Hvis rytterhøjden er for stor, øges risikoen for kast!

### Sådan justeres rytterhøjde

Før du justerer dybdemåleren eller skærper skærene, skal du se *Information om sværdet og savkæden på side 24* for instruktioner. Vi anbefaler, at du justerer rytterhøjden efter hver tredje savkædefilning.

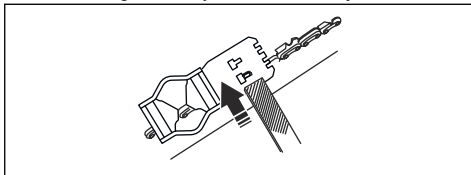
Vi anbefaler, at du anvender vores dybdemåleværktøj, så du er sikker på at modtage den korrekte rytterhøjde og den rigtige vinkel på rytterhøjden.



1. Brug en fladfil og et dybdemåleværktøj til at justere rytterhøjden. Brug kun dybdemåleværktøj, der er anbefalet af Husqvarna, så du er sikker på at få de korrekte indstillinger for rytterhøjde og den rigtige vinkel på rytterhøjden.
2. Placer dybdemåleværktøjet på savkæden.

**Bemærk:** Se dybdemåleværktøjets emballage for yderligere oplysninger om, hvordan du bruger værktøjet.

3. Brug fladfilen til at fjerne den del af ryttermålet, der stikker ud gennem dybdemåleværktøjet.



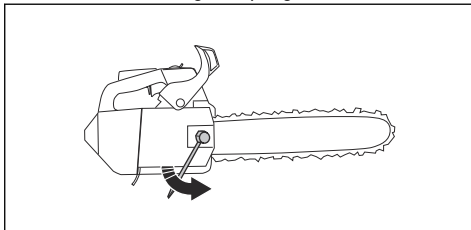
### Sådan justerer du spændingen på savkæden



**ADVARSEL:** En savkæde uden den korrekte spænding kan løsnes fra sværdet og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald.

En savkæde bliver længere, når du bruger den. Juster savkæden regelmæssigt.

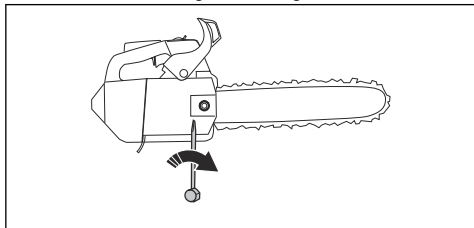
1. Løsn de sværdmøtrikker, som låser koblingsdækslet/kædebremsen. Brug en topnøgle.



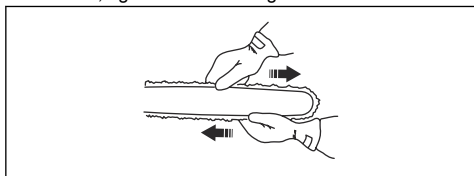
**Bemærk:** Visse modeller har kun én sværdmøtrik.

2. Spænd sværdmøtrikkerne med hånden, så hårdt du kan.
3. Løft forenden af sværdet, og drej kædestrammerskruen. Brug en topnøgle.

4. Spænd savkæden, indtil den slutter tæt mod sværdet, men stadig kan bevæges.



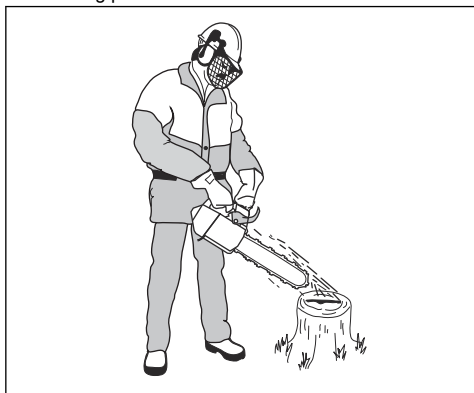
5. Spænd sværdmøtrikkerne med topnøglen, og løft forenden af sværdet på samme tid.
6. Kontrollér, at savkæden let kan trækkes rundt med hånden, og at den ikke hænger ned fra sværdet.



Se *Produktoversigt på side 3* for at se placeringen af kædestrammerskruen på dit produkt.

## Sådan kontrolleres savkædesmøringen

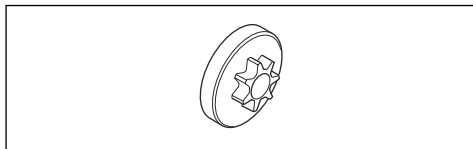
1. Start produktet, og lad det køre ved  $\frac{3}{4}$  af fuld gas.
2. Hold sværdet ca. 20 cm over en lys flade.
3. Hvis savkædesmøringen er korrekt, vil du se en klar oliestreg på overfladen efter 1 minut.



4. Hvis savkædesmøringen ikke fungerer korrekt, skal du kontrollere sværdet. Se *Sådan kontrolleres sværdet på side 28* for yderligere vejledning. Kontakt en serviceforhandler, hvis vedligeholdelsestrinene ikke hjælper.

## Sådan foretages en kontrol af spur-drivhjulet

Koblingstromlen har et spur-drivhjul, som er svejset på koblingstromlen.



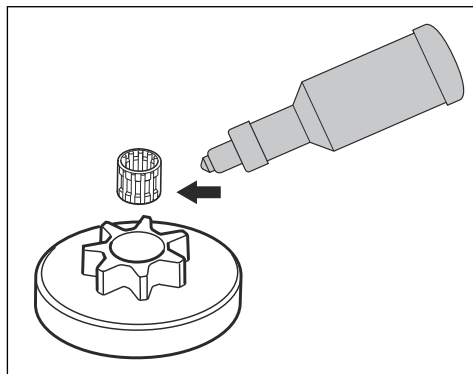
- Sørg for, at spur-drivhjulet ikke er slidt. Hvis det er slidt, skal du kontakte din lokale Husqvarna-serviceforhandler.

## Sådan smøres nålelejet

1. Træk kastbeskyttelsen bagud for at deaktivere kædebremsen.
2. Løsn sværdmøtrikkerne, og fjern koblingsdækslet.

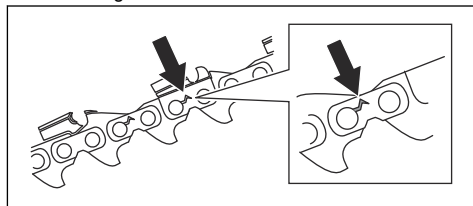
**Bemærk:** Visse modeller har kun én sværdmøtrik.

3. Placer produktet på en plan overflade med koblingstromlen opad.
4. Fjern koblingstromlen, og smør nålelejet med en fedtsprøjte. Brug motorolie eller leje-fedt af høj kvalitet.

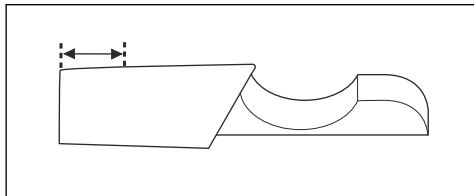


## Sådan efterses klippeudstyret

1. Kontrollér, at der ikke er revner i nitter og led, og at ingen nitter er løse. Udskift dem, hvis det er nødvendigt.

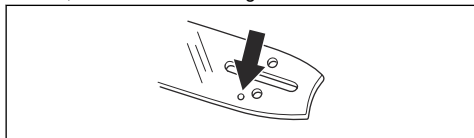


2. Kontrollér, at savkæden er nem at bøje. Udskift savkæden, hvis den er stiv.
3. Sammenlign savkæden med en ny savkæde for at afgøre, om nitter og led er slidte.
4. Udskift savkæden, når den længste del af skæretanden er mindre end 4 mm. Udskift også kæden, hvis der er revner i skærene.

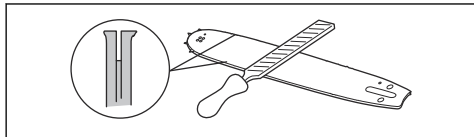


## Sådan kontrolleres sværdet

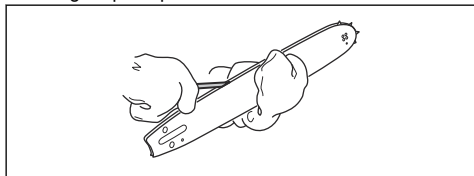
1. Sørg for, at oliekanalen ikke er tilstoppet. Rengør den, hvis det er nødvendigt.



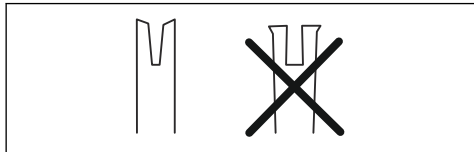
2. Undersøg, om der er ujævnheder på sværdets kanter. Fjern ujævnheder med en fil.



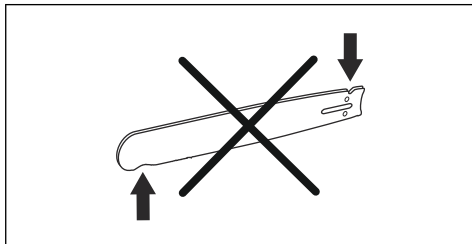
3. Rengør sporet på sværdet.



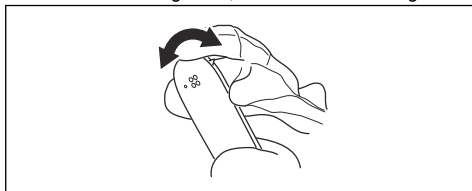
4. Undersøg sporet i sværdet for slitage. Udskift sværdet, hvis det er nødvendigt.



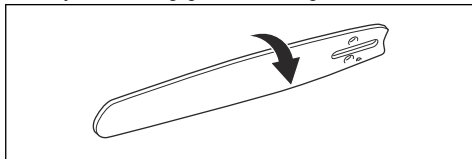
5. Undersøg, om sværdspidsen er ujævn eller meget slidt.



6. Kontrollér, at sværdets næsehjul bevæger sig frit, og at smørehullet på sværdets næsehjul ikke er blokeret. Rens og smør, hvis det er nødvendigt.



7. Drej sværdet dagligt for at forlænge dets levetid.



## Sådan udføres vedligeholdelse på brændstoftanken og kædeolietanken

- Tøm og rengør brændstoftanken og kædeolietanken regelmæssigt.
- Udskift brændstoffilteret årligt eller oftere, hvis det er nødvendigt.



**BEMÆRK:** Forureninger i tankene forårsager driftsforstyrrelser.

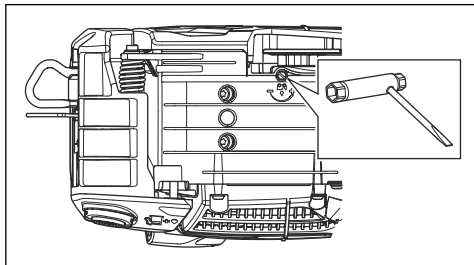
## Sådan justeres kædeoliestrømmen



**ADVARSEL:** Stop motoren, før du foretager justeringer af oliepumpen.

1. Drej justeringsskruen på oliepumpen. Brug en skruetrækker eller gaffelnøgle.
  - a) Skru justerskruen med uret for at reducere kædeoliestrømmen.

- b) Skru justerskruen mod uret for at øge kædeoliestrømmen.



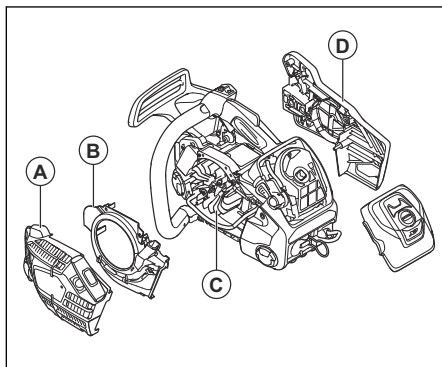
## Sådan rengøres kølesystemet

Kølesystemet holder motortemperaturen ned. Kølesystemet omfatter luftindtaget på starteren (A), luftledeskinnen (B), hagerne på svinghjulet (C) og koblingsdækslet (D).

1. Rengør kølesystemet med en børste hver uge eller oftere, hvis det er nødvendigt.
2. Sørg for, at kølesystemet ikke er snavset eller tilstoppet.



**BEMÆRK:** Et snavset eller tilstoppet kølesystem kan medføre overophedning af produktet, hvilket kan forårsage skade på produktet.



## Fejlfinding

### Motoren starter ikke

| Del af produktet, der skal undersøges | Mulig årsag                            | Handling                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Starthager                            | Starthagerne er blokerede.             | Juster eller udskift starthager.                                                                                                                             |
|                                       |                                        | Rengør omkring spærhagerne.                                                                                                                                  |
|                                       |                                        | Kontakt et godkendt serviceværksted.                                                                                                                         |
| Brændstoftank                         | Forkert brændstoftype.                 | Tøm brændstoftanken, og påfyld det rigtige brændstof.                                                                                                        |
|                                       | Brændstoftanken er fyldt med kædeolie. | Hvis du har forsøgt at starte produktet, skal du kontakte en serviceforhandler. Hvis du ikke har forsøgt at starte produktet, skal du tømme brændstoftanken. |
| Tænding, ingen gnist                  | Tændrøret er snavset eller vådt.       | Sørg for, at tændrøret er tørt og rent.                                                                                                                      |
|                                       | Elektrodeafstanden er forkert.         | Rens tændrøret. Sørg for, at elektrodeafstand og tændrør er korrekte, og at der bruges den korrekte, anbefalede tændrørstype eller en tilsvarende.           |
|                                       |                                        | Se <i>Tekniske data på side 31</i> for den korrekte elektrodeafstand.                                                                                        |

| Del af produktet, der skal undersøges | Mulig årsag                                                                                        | Handling                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tændrør og cylinder                   | Tændrøret er løst.                                                                                 | Spænd tændrøret.                                                                                                                                                                                      |
|                                       | Motoren er druknet på grund af gentagne starter med starthåndtaget i startplacering efter tænding. | Fjern og rengør tændrøret. Læg produktet på siden med tændrørsboringen væk fra dig. Træk i startsnoren 6-8 gange. Monter tændrøret, og start produktet. Se <i>Sådan startes produktet på side 15.</i> |

## Motoren starter, men stopper igen

| Del af produktet, der skal undersøges | Mulig årsag                    | Handling                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Brændstoftank                         | Forkert brændstoftype.         | Tøm brændstoftanken, og påfyld det rigtige brændstof. |
| Karburator                            | Tomgangshastigheden er forkert | Kontakt din serviceforhandler.                        |
| Luftfilter                            | Tilstoppet luftfilter.         | Rengør eller udskift luftfilteret.                    |
| Brændstoffilter                       | Tilstoppet brændstoffilter.    | Udskift brændstoffilteret.                            |

## Transport, opbevaring og bortskaffelse

### Transport og opbevaring

- Ved opbevaring og transport af produktet og brændstoffet, skal du sørge for, at der ikke er utætheder eller dampe. Gnister eller åben ild, f.eks. fra elektriske enheder eller kedler, kan starte en brand.
- Brug altid godkendte beholdere til opbevaring og transport af brændstof.
- Tøm brændstoftanken og kædeolietanken før transport eller før langtidsopbevaring. Bortskaf brændstoffet og kædeolien på en lokal miljøstation.
- Brug transportafskærmningen på produktet for at forhindre personskader eller skader på produktet. En savkæde, der ikke bevæger sig, kan også forårsage alvorlige skader.
- Fjern tændrørshætten fra tændrøret og aktivér kædebremsen.
- Fastspænd produktet sikkert under transporten.

### Sådan klargøres dit produkt til langtidsopbevaring

1. Stands produktet, og lad det køle af, inden du skiller det ad.

2. Adskil og rengør savkæden og sporet i sværdet.



**BEMÆRK:** Hvis savkæden og sværdet ikke rengøres, de kan blive stive eller blokerede.

3. Fastgør transportafskærmningen.
4. Rengør produktet. Se *Vedligeholdelse på side 18* for yderligere vejledning.
5. Foretag et komplet serviceeftersyn af produktet.

### Bortskaffelse

- Overhold de lokale krav til genanvendelse og de gældende regler.
- Bortskaf alle kemikalier, som f.eks. motorolie eller brændstof, hos et servicecenter eller på en lokal miljøstation.
- Når produktet ikke længere er i brug, skal det sendes til en Husqvarna forhandler eller bortskaffes på en lokal genbrugsstation.

## Tekniske data

### Tekniske data

|                                                                        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                        | <b>Husqvarna T540XP® Mark III</b> |
| <b>Motor</b>                                                           |                                   |
| Cylindervolumen, cm <sup>3</sup>                                       | 39,1                              |
| Omdrejningstal i tomgang, o/min.                                       | 3000                              |
| Maks. motoreffekt iht. ISO 8893, kW/hp ved o/min.                      | 1,9/2,6 ved 10.200                |
| <b>Tændingssystem <sup>1</sup></b>                                     |                                   |
| Tændrør                                                                | NGK CMR7H                         |
| Elektrodeafstand, mm                                                   | 0,65                              |
| <b>Brændstof-/smøresystem</b>                                          |                                   |
| Brændstoftankens kapacitet, liter/cm <sup>3</sup>                      | 0,31/310                          |
| Olietankens kapacitet, liter/cm <sup>3</sup>                           | 0,23/230                          |
| Type af oliepumpe                                                      | Justerbar                         |
| <b>Vægt</b>                                                            |                                   |
| Vægt, kg                                                               | 3,8                               |
| <b>Støjemissioner <sup>2</sup></b>                                     |                                   |
| Lydeffektniveau, målt dB(A)                                            | 110                               |
| Lydeffektniveau, garanteret L <sub>WA</sub> dB(A)                      | 112                               |
| <b>Lydniveauer <sup>3</sup></b>                                        |                                   |
| Ækvivalent lydtrykniveau ved brugerens øre, dB(A)                      | 102                               |
| <b>Ækvivalente vibrationsniveauer, en h<sub>veq</sub> <sup>4</sup></b> |                                   |
| Forreste håndtag m/s <sup>2</sup>                                      | 3,5                               |
| Bageste håndtag m/s <sup>2</sup>                                       | 3,4                               |
| <b>Savkæde/sværd</b>                                                   |                                   |
| Type af drivhjul/antal tænder                                          | 0,325" Spur7                      |
| Savkædehastighed på 133 % af motorens maksimale omdrejningstal, m/s.   | 26,9                              |

<sup>1</sup> Brug altid anbefalet tændrørstype! Forkert tændrør kan ødelægge stempel/cylinder.

<sup>2</sup> Støjemissioner til omgivelserne målt som lydeffekt (L<sub>WA</sub>) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF.

<sup>3</sup> Ækvivalent lydtryksniveau i henhold til ISO 22868 beregnes som den tidsvægtede energisum for forskellige lydtryksniveauer ved forskellige driftstilstande. Typisk statistisk spredning for et ækvivalent lydtryksniveau er en standardafvigelse på 1 dB (A).

<sup>4</sup> Ækvivalent vibrationsniveau i henhold til ISO 22867 beregnes som den tidsvægtede energisum for vibrationsniveauer ved forskellige driftstilstande. Rapporterede data for ækvivalent vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1 m/s<sup>2</sup>.

## Tilbehør

### Anbefalet skæreudstyr

Husqvarna T540XP® Mark III-motorsavsmodellerne er blevet sikkerhedsevalueret i overensstemmelse med EN ISO 11681-2:2011 (Skovbrugsmaskiner - Bærbare kædesave - Sikkerhedskrav og prøvning. Del 2: Motorsave til træ) og opfylder sikkerhedskravene, når

de er udstyret med de nedenstående kombinationer af sværd og savkæde.

### Kæde med begrænset kast

En savkæde med betegnelsen savkæde med lavt kast, opfylder kravene til lavt kast ANSI B175.1-2021.

### Spidsradius for kast og savsværd

| Sværd             |                |                |                              | Savkæde         |                       |                             |
|-------------------|----------------|----------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| Længde, tommer/cm | Deling, tommer | Mål, tommer/mm | Maks. antal tænder, næsehjul | Type            | Længde, drivled (nr.) | Begrænset kasttilbøjelighed |
| 12/30             | 0,325 mini     | 0,043/1,1      | 8T                           | Husqvarna SP21G | 51                    | Ja                          |
| 14/36             |                |                |                              |                 | 59                    |                             |
| 16/41             |                |                |                              |                 | 64                    |                             |

Den effektive skærelængde er normalt 2,5 cm kortere end den nominelle sværdlængde.

korrekte filevinkler. Reservedelsnumrene fremgår af nedenstående tabel.

### Opfyldningsudstyr og filevinkler

Brug et Husqvarna-ryttermål til at file savkæden.  
Et Husqvarna-ryttermål sikrer, at du bruger de

Hvis du ikke er sikker på, hvordan du kan identificere savkædetypen på dit produkt, skal du se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) for yderligere oplysninger.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  |  |  |  |  |              |
| SP21G                                                                             | 4,0 mm                                                                            | 595 00 47-01                                                                      | 0,65 mm                                                                           | 30°                                                                               | 60°                                                                               | 0°                                                                                | 595 00 46-01 |

# Overensstemmelseserklæring

## EU-overensstemmelseserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige,  
tlf.: +46-36-146500 erklærer under eneansvar, at det  
pågældende produkt:

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Beskrivelse</b>    | Kædesav til skovbrug          |
| <b>Varemærke</b>      | Husqvarna                     |
| <b>Type / model</b>   | T540XP® Mark III              |
| <b>Identifikation</b> | Serienumrene fra og fremefter |

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

| <b>Regulativ</b> | <b>Beskrivelse</b>                                                                         |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/42/EF       | "vedrørende maskiner"                                                                      |
| 2014/30/EU       | "vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet"                                               |
| 2000/14/EF       | "vedrørende støjemissioner til omgivelserne"                                               |
| 2011/65/EU       | "om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr" |

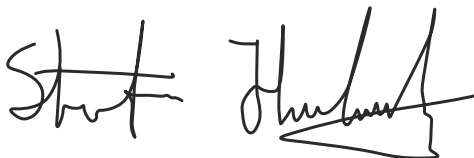
og at følgende standarder og/eller tekniske  
specifikationer anvendes: EN ISO 12100:2010, EN  
ISO 14982:2009, EN ISO 11681-2:2011/A1:2017, EN  
63000:2018..

Certifikatnummer: 0404/22/2573.

Bemyndigende organ: 0404, RISE SMP Svensk  
Maskinprovning AB, har foretaget en EF-  
typegodkendelse i henhold til maskindirektivets  
(2006/42/EF) artikel 12, pkt. 3b, bilag IX på vegne af  
Husqvarna AB.

Vedr. oplysninger om støjemission, se *Tekniske data på  
side 31*.

Huskvarna, 2022-09-21



Stefan Holmberg, R&D Director, Technology  
Management, Husqvarna AB

Ansvarlig for teknisk dokumentation



---

## Sisällys

---

|                   |    |                                                   |    |
|-------------------|----|---------------------------------------------------|----|
| Johdanto.....     | 34 | Vianmäärittäminen.....                            | 61 |
| Turvallisuus..... | 37 | Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen..... | 62 |
| Asentaminen.....  | 42 | Tekniset tiedot.....                              | 62 |
| Käyttö.....       | 42 | Lisävarusteet.....                                | 63 |
| Huolto.....       | 50 | Vaatumusten mukaisuusvakuutus.....                | 65 |

---

## Johdanto

---

### Käyttötarkoitus

Tämä tuote on tarkoitettu ammattikäyttäjien puunhoitotöihin, kuten karsimiseen ja puiden leikkaamiseen osissa.

---

**Huomautus:** Kansalliset määräykset saattavat rajoittaa tuotteen käyttöä.

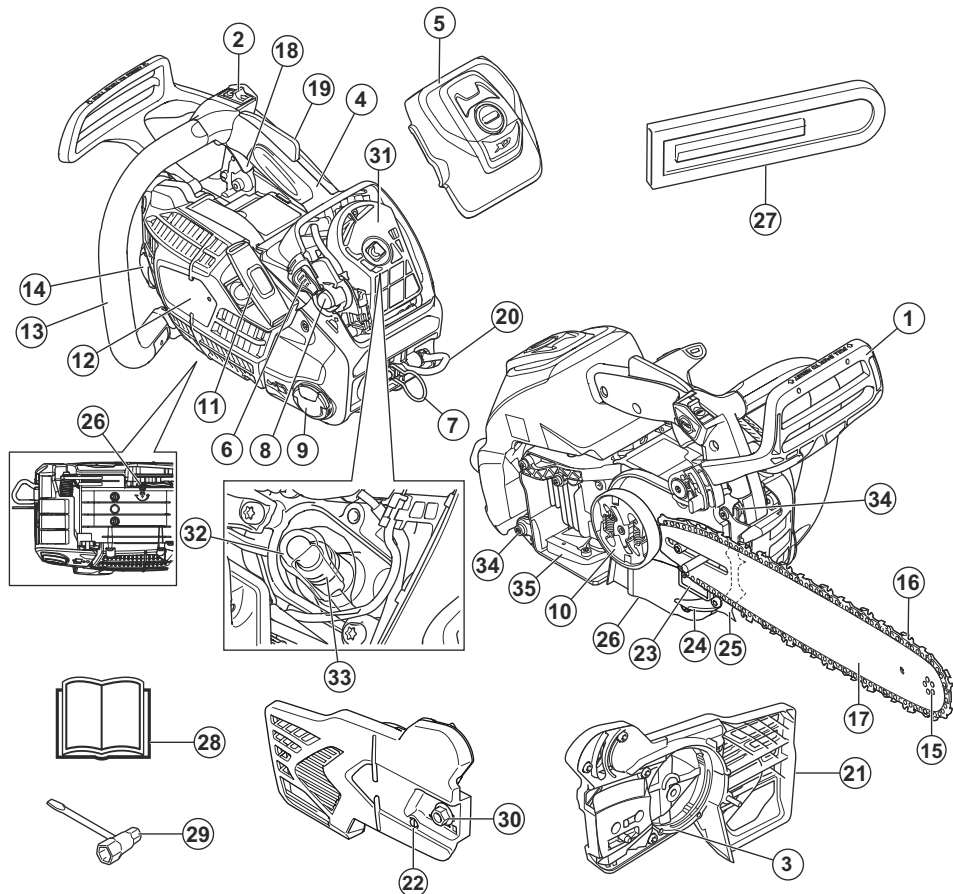
---

### Tuotekuvaus

Husqvarna T540XP® Mark III on polttomootorilla toimiva moottorisaha.

Käytön aikaista turvallisuutta ja tehokkuutta kehitetään jatkuvasti. Saat lisätietoja huoltoliikkeestä.

## Tuotteen kuvaus –



1. Takapotkusuojus
2. Pysäytyskytkin
3. Jarrupanta
4. Yläkahva
5. Ilmansuodattimen kansi
6. Käynnistysvipu
7. Köyden kiinnityslenkki
8. Polttoaineen ilmauspumppu
9. Polttoainesäiliön korkki
10. Kytkin
11. Käynnistysnarun kahva
12. Käynnistyslaitteen kotelo
13. Etukahva
14. Öljysäiliön korkki
15. Kärkipyörä

16. Teräketju
17. Terälevy
18. Turvaliipaisin
19. Turvaliipaisimen varmistin
20. Hihnan kiinnityslenkki
21. Kytinkotelo
22. Ketjun kiristysruuvi
23. Tuote- ja sarjanumerokilpi
24. Ketjusieppo
25. Kuorituki
26. Öljypumpun säätöruuvi
27. Terälevyn suojus
28. Käyttöohje
29. Yhdistelmäavain
30. Laipan mutteri

31. Ilmansuodatin
32. Sytytystulpan suojus
33. Sytytystulppa
34. Tärinäelementti
35. Äänenvaimennin ja kipinäverkko

## Tuotteen symbolit



Ole varovainen ja käytä tuotetta oikein. Tuote voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vammoja tai kuoleman.



Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tätä tuotetta.



Käytä aina hyväksyttyä suojakypärää, hyväksyttyjä kuulonsuojaimia ja suojalaseja.



Pysähdy.



Tämä tuote täyttää voimassa olevien EY-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön -tarra Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/14/EY, Yhdistyneen kuningaskunnan direktiivien ja säädösten ja Uuden Etelä-Walesin lainsäädännön Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017 -asetuksen mukaisesti. Tuotteen taattu äänitehotaso on määritetty kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 62 ja kilvessä.*



Ketjujarru, kytketty (oikea). Ketjujarru, vapautettu (vasen).



Polttoaineen ilmauspumppu.



Öljypumpun säätö.



Polttoaine.



Teräketjuöljy.



Moottorisaha on käytettävä molemmiin käsiin.



Älä koskaan käytä moottorisaha pitelemällä sitä vain yhdellä kädellä.



Älä koskaan anna terälevyn kärjen osua mihinkään esineeseen.



Varoitus! Terälevyn kärjen osuminen esineeseen voi synnyttää takapotkun ja aiheuttaa terälevyn sinkoutumisen ylöspäin ja kohti käyttäjää. Se voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.



Suojaa jalkaterät, jalat, kädet ja käsivarret asiaankuuluvalla tavalla.



yyyywwxxx

Tämä saha on tarkoitettu vain puunhoidon ammattilaisille. Katso käyttöohje!

Tyyppikilvessä tai lasermerkinässä näkyy sarjanumero, jossa **yyyy** on valmistusvuosi ja **ww** on valmistusviikko.

**Huomautus:** Tuotteen muut tunnuksentarrat ilmaisevat tiettyjen markkina-alueiden erityisiä sertifiointivaatimuksia.

## Euro V -päästöt



**VAROITUS:** Moottorin muokkaaminen mitätöi tuotteen EU-tyyppihyväksynnän.

# Turvallisuus

## Turvallisuusmääritelmät

Oheiset määritelmät kertovat huomiosanojen vakavuustason.



**VAROITUS:** Henkilövahinko.



**HUOMAUTUS:** Laitevaurio.

**Huomautus:** Nämä tiedot helpottavat laitteen käyttöä.

## Yleiset turvaohjeet



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Moottorisaha voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettyinä olla vaarallinen työväline, joka voi aiheuttaa vakavan vahingon tai kuoleman. On erittäin tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön.
- Laitteen rakennetta ei missään tapauksessa saa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Älä käytä laitetta, mikäli epäilet jonkun muun tehneen siihen muutoksia. Käytä aina tuotteelle suositeltuja lisävarusteita. Hyväksymättömien muutosten ja/tai lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle tai muille vakavia vahinkoja tai kuoleman.
- Käytetty äänenvaimennin/kipinänsammutin ja kipinänsammuttimen kiinnityspinta voivat sisältää mahdollisesti karsinogeenisiä pakokaasuhiukkasia. Vältä näille yhdisteille altistumista, kun käsittelet äänenvaimenninta ja/tai kipinänsammutinta. Ennen äänenvaimentimen ja/tai kipinänsammuttimen käsittelyä, katso kohta *Äänenvaimentimen tarkistaminen sivulla 53*.
- Moottorin pakokaasujen, ketjuöljysumun ja sahanpurun pitkäaikainen hengittäminen voi olla terveydelle vaarallista.
- Laitte muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Vakavien tai hengenvaarallisten tapaturmien ehkäisemiseksi kehoitamme lääketieteellisiä implantteja käyttäviä henkilöitä neuvottelemaan lääkärin ja lääketieteellisen implantin valmistajan kanssa ennen laitteen käyttämistä.
- Tämän käyttöohjekirjan tiedot eivät voi koskaan korvata alan ammattilaisten osaamista ja kokemusta. Jos joudut tilanteeseen, jossa tunnet itsesi epävarmaksi, sinun on lopetettava työskentely ja kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tai kokeneeseen moottorisahan käyttäjään. Älä tee mitään sellaista, mihin et katso taitosi riittävän!

## Turvallisuusohjeet käyttöä varten



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Yläkavhalla varustettu moottorisaha on suunniteltu erityisesti puukirurgiaan ja puiden kunnossapitoon. Erityisen pieneen tilaan sopivan kahvarakenteen (lähekkäin sijoitettujen kahvojen) vuoksi hallinnan menettämisriski on normaalia suurempi. Siksi ainoastaan sellaisten henkilöiden, jotka ovat saaneet koulutusta erikoisahauksesta ja käsittelytekniikoista ja joilla on asianmukaiset turvavarusteet (nostokori, köydet, turvavaljaat), tulisi käyttää näitä moottorisahoja puunhoitoon. Tavallisia moottorisahoja (joiden kahvat ovat kauempana toisistaan) suositellaan kaikkiin muihin sahaustöihin maan tasolla.
- Puussa työskentelyyn tarvitaan erityisiä sahaus- ja työskentelytekniikoita, joita on käytettävä suuremman loukkaantumisriskin vuoksi. Älä koskaan työskentele puussa, ellet ole saanut kyseiseen työhön liittyvää erityistä ammatillista koulutusta, johon sisältyy koulutus turva- ja muiden kiipeilylaitteiden, kuten valjaiden, köysien, hihnojen, tolppakenkien ja karabiinihakojen käytöstä.
- Älä koskaan yritä ottaa kiinni putoavia paloja. Älä koskaan sahaa puussa, jos käytössäsi on vain yksi turvaköysi. Käytä aina kahta turvaköyttä.
- Kriittisen kaatovaiheen aikana kuulonsuojaimet on käännettävä ylös heti sahausken jälkeen, jotta käyttäjä kuulee äänet ja varoitussignaalit.
- Ennen tuotteen käyttöä sinun on ymmärrettävä, mitä takapotku tarkoittaa ja miten sen voi välttää. Katso ohjeet kohdasta *Tietoa takapotkusta sivulla 45*.
- Älä koskaan käytä viallista laitetta. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja turvallisuustarkastuksia, kunnossapitoa ja huoltoa koskevia ohjeita. Tietäy kunnossapito- ja huoltotyöt on annettava koulutettujen ja pätevien asiantuntijoiden tehtäviksi. Katso ohjeet kohdasta *Huolto sivulla 50*.
- Älä käytä koskaan tuotetta, jonka sytytystulpan suojuksessa tai sytytyskaapelissa on näkyviä vikoja. Ne saattavat aiheuttaa kipinäintiä, joka voi johtaa tulipaloon.
- Älä koskaan käytä laitetta, jos olet väsynyt tai nauttinut alkoholia tai huumeita, tai jos käytät

lääkkeitä tai muita tuotteita, jotka voivat vaikuttaa näkökykyysi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan.

- Vältä käyttöä epäsuotuisissa sääoloissa, kuten tiheässä sumussa, rankkasateessa, kovassa tuulessa, pakkasessa jne. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja voi aiheuttaa vaaratekijöitä, esimerkiksi tehdä alustasta liukkaan, vaikuttaa puun kaatosuuntaan ym.
- Viallinen terälaite tai väärä terälevy/teräketjuyhdistelmä lisää takapotkun vaaraa! Käytä vain suosittelemiamme terälevy/teräketjuyhdistelmiä ja noudata teroitushojeita. Katso ohjeet kohdasta *Lisävarusteet sivulla 63*.
- Älä koskaan käynnistä laitetta, jos terälevyä, teräketjua ja kaikkia suojuksia ei ole asennettu oikein. Katso ohjeet kohdasta *Asentaminen sivulla 42*. Jos terälevyä ja sahaketjua ei ole kiinnitetty tuotteeseen, kytkin saattaa irrota ja aiheuttaa vakavan vahingon.

ympäri. Kaikkien käyttäjien, olivatpa he oikea- tai vasenkätisiä, on käytettävä tätä otetta. Tällä otteella pystyt parhaiten pienentämään takapotkun vaaraa ja samalla pitämään moottorisahan hallinnassasi. Älä irrota käsiä kahvoista!



- Älä koskaan käytä moottorisahaa hartialinjaa korkeammalla.



- Älä koskaan käytä laitetta sisätiloissa. Pakokaasujen hengittäminen voi olla vaarallista.
- Tarkkaile ympäristöä ja varmista, ettei laite pääse osumaan ihmisiin tai eläimiin. Varmista myös, etteivät ihmiset tai eläimet pääse vaikuttamaan laitteen hallintaan.



- Älä käytä moottorisahaa niin, ettei sinulla ole onnettomuuden sattuessa mahdollisuutta kutsua apua.
- Joskus lastut jumittuvat kytkinkoteloon ja saavat teräketjun jumittumaan. Pysäytä aina moottori ennen puhdistusta.
- Jos teräketju on juuttunut sahausrakoon: sammuta moottori!
- Moottorin käyttäminen suljetussa tai huonosti ilmastoidussa tilassa voi aiheuttaa hiilimonoksidimyrkytyksestä johtuvan kuoleman.
- Moottorin pakokaasu on kuumaa ja voi sisältää kipinöitä, jotka voivat aiheuttaa tulipalon. Älä käynnistä laitetta sisätiloissa tai lähellä herkästi syttyvää materiaalia.
- Käytä ketjujarrua seisontajarruna, kun käynnistät laitetta tai siirät sitä lyhyitä matkoja. Kanna tuotetta aina etukavasta. Tällöin teräketju ei pääse osumaan käyttäjään tai sivullisiin.
- Liiallinen altistuminen tärinöille saattaa aiheuttaa verisuoni- tai hermovaurioita verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Hakeudu lääkäriin, jos havaitset oireita, jotka voivat liittyä liialliseen tärinöille altistumiseen. Esimerkkejä tällaisista oireista ovat



- Huolimattomasti toimittaessa sahan takapotkualue voi osua tahattomasti esimerkiksi oksaan tai lähellä olevaan puuhun ja aiheuttaa takapotkun.
- Älä koskaan käytä moottorisahaa pitämällä sitä yhdellä kädellä. Moottorisahaa ei voi hallita turvallisesti yhdellä kädellä. Saha saattaa silloin osua käyttäjään. Pidä aina kahvoista molemmin käsin lujalla ja tukevalla otteella.
- Pidä moottorisaha aina tukevassa otteessa oikea käsi yläkahvassa ja vasen käsi etukahvassa. Peukaloiden ja sormien on oltava kahvan

puutumiset, tunnottomuus, kutinat, pistelyt, kipu, voimattomuus tai heikkous, ihon värin tai pinnan muutokset. Näitä oireita esiintyy tavallisesti sormissa, käsissä tai ranteissa. Nämä oireet voivat voimistua alhaisissa lämpötiloissa.

- On mahdollonta kuvata kaikkia mahdollisia tilanteita, joita moottorisahan käytössä voi ilmetä. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä. Vältä tilanteita, mihin et katso taitosi riittävän. Mikäli olet vielä näiden ohjeiden lukemisen jälkeen epävarma menettelytavoista, kysy neuvoa asiantuntijalta ennen jatkamista. Älä epäröi ottaa yhteyttä jälleenmyyjäsi tai Husqvarnaan, mikäli sinulla on kysyttävää moottorisahan käytöstä. Olemme mielellämme avuksi ja neuvomme, miten moottorisahaa käytetään tehokkaasti ja turvallisesti. Moottorisahan käyttöön kannattaa hankkia opetusta. Jälleenmyyjäsi, metsäopistot tai kirjastot voivat antaa tietoja saatavilla olevista koulutusmateriaaleista ja kursseista.



## Henkilönsuojaimet



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.



- Suurin osa moottorisahaa käytettäessä sattuvista onnettomuuksista tapahtuu teräketjun osuessa käyttäjään. Käytä hyväksyttyä henkilökohtaista suojavarustusta käytön aikana. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät estä vammoja täysin, mutta ne lieventävät niitä onnettomuustilanteissa. Pyydä huoltoliikettäsi suosittelemaan asianmukaisia varusteita.
- Vaatteiden on oltava vartalonmyötäiset, mutta ne eivät saa rajoittaa liikkumista. Tarkista henkilönsuojainten kunto säännöllisesti.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.

- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovaurioita.
- Käytä hyväksyttyjä suojalaseja tai kasvovisiiriä, jotta sinkoavien kappaleiden aiheuttama tapaturmien vaara olisi pienempi. Tuote voi saada puulastujen ja pienten puunpalojen kaltaiset kappaleet sinkoutumaan ympäristöön suurella voimalla. Ne voivat aiheuttaa vakavia vahinkoja, etenkin silmille.
- Käytä viiltosuojattuja käsiä.
- Käytä viiltosuojattuja housuja.
- Käytä viiltosuojattuja, teräksisellä varassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Pidä ensiapupakkausta aina mukana.
- Kipinöintivaara. Pidä palosammutusvälineet ja lapio lähistöllä metsäpalojen ehkäisemistä varten.

## Tuotteen turvalaitteet



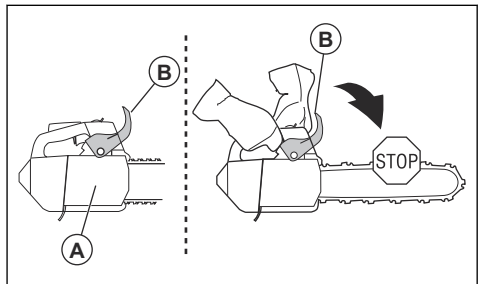
**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Katso kohdasta *Laitteen turvalaitteiden huolto ja tarkistukset sivulla 51*.
- Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

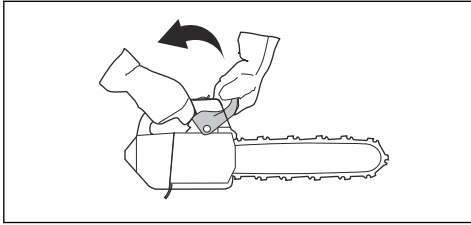
## Ketjujarru ja takapotkusuojus

Tuotteessa on ketjujarru, joka pysäyttää ketjujarrun takapotkun sattuessa. Ketjujarru vähentää onnettomuusrisiä, mutta vain sinä voit estää onnettomuudet.

Ketjujarru (A) kytketään päälle joko vasemmalla kädellä tai automaattisella pysäytystoiminnolla. Kytke ketjujarru siirtämällä takapotkusuojusta (B) eteenpäin.

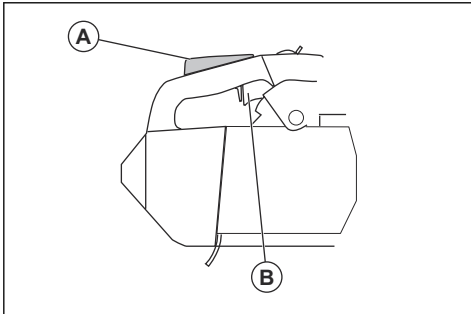


Kytke ketjujarru pois päältä vetämällä takapotkusuojusta taaksepäin.



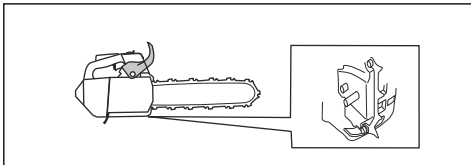
### Turvaliipaisimen varmistin

Turvaliipaisimen varmistin estää liipaisimen tahattoman käytön. Jos tartut kahvaan ja painat turvaliipaisimen varmistinta (A), turvaliipaisin (B) vapautuu. Kun irrotat otteen kahvasta, sekä turvaliipaisin että varmistin palautuvat lähtöasentoonsa. Tämä toiminto lukitsee turvaliipaisimen joutokäyntinopeudessa.



### Ketjusieppo

Jos teräketju katkeaa tai irtoaa, se jää ketjusieppoon. Teräketjun oikea kireys ja teräketjun ja terälevyn asianmukainen huolto vähentävät onnettomuusvaaraa.



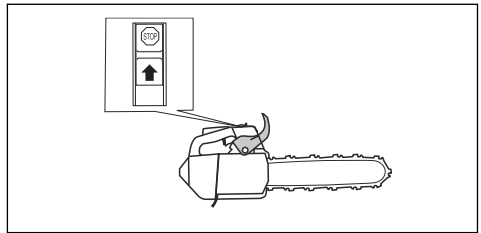
### Tärinänvaimennus

Tärinänvaimennusjärjestelmä vähentää kahvojen tärinää. Laitteen rungon ja kahvaston väliin on sijoitettu tärinänvaimennuselementtejä.

Katso laitteesi tärinänvaimennusjärjestelmän sijainti kohdasta *Tuotteen kuvaus – sivulla 35*.

### Käynnistys-/pysäytyskytkin

Moottori sammutetaan käynnistys-/pysäytyskytkimellä.



### Äänenvaimennin



#### **VAROITUS:** Äänenvaimennin

kuumentuu huomattavasti käytön aikana ja sen jälkeen, myös joutokäyntinopeudella. Tämä aiheuttaa tulipalon vaaran erityisesti silloin, kun tuotetta käytetään syttyvien materiaalien ja/tai höyryjen läheisyydessä.



**VAROITUS:** Älä käytä tuotetta, jos äänenvaimennin on vaurioitunut tai puuttuu kokonaan. Viallinen äänenvaimennin nostaa melutasoa ja lisää tulipalon riskiä. Pidä palonsammutusvälineet saatavilla. Jos alueella on oltava kipinänsammutusverkko, älä käytä tuotetta ilman kipinänsammutusverkkoa tai rikkinäisen kipinänsammutusverkon kanssa.

Äänenvaimennin pitää äänitason mahdollisimman alhaisena ja ohjaa moottorin pakokaasut käyttäjästä pois päin. Alueilla, joissa on lämmin ja kuiva ilmasto, tulipalon vaara on suuri. Noudata paikallisia määräyksiä ja huolto-ohjeita.

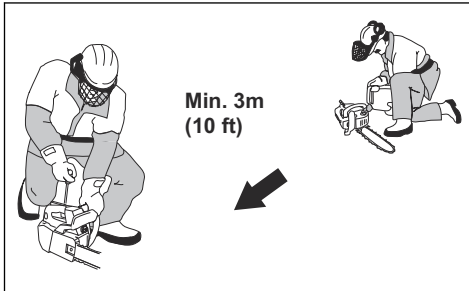
### Polttoaineturvallisuus



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta tankkaamisen ja polttoaineen (benssiini ja kaksitahtiöljy) sekoittamisen aikana.
- Polttoaine ja polttoainehöyryt ovat erittäin tulenarkoja ja voivat hengitettynä ja ihokosketuksessa aiheuttaa vakavia vahinkoja. Käsittele siksi polttoainetta varovasti ja huolehdi polttoaineen käsittelypaikan hyvästä ilmanvaihdesta.
- Käsittele polttoainetta ja ketjuöljyä varovasti. Muista palo-, räjähdys- ja sisäänhengitysvaarat.
- Älä tupakoi tankattaessa äläkä aseta kuumia esineitä polttoaineen lähelle.
- Pysäytä moottori ja anna sen jäähtyä muutamia minutteja ennen tankkausta.
- Avaa polttoainesäiliön korkki hitaasti tankkauksen yhteydessä, niin että mahdollinen ylipaine häviää hitaasti.

- Kiristä polttoainesäiliön korkki huolellisesti tankkauksen jälkeen.
- Älä koskaan tankkaa konetta moottorin käydessä.
- Siirrä laite aina ennen käynnistämistä vähintään 3 metrin (10 ft) etäisyydelle polttoaineen lisäämis- ja säilytyspaikalta.



Tankkaamisen jälkeen laitetta ei saa koskaan käynnistää tietyissä tilanteissa:

- Jos laitteen päälle on roiskunut polttoainetta tai teräketjuöljyä. Poista kaikki roiskeet ja anna bensiinin jäännösten haihtua.
- Jos olet läikyttänyt polttoainetta itsesi tai vaatteittesi päälle. Vaihda vaatteet ja pese ne ruumiinosat, jotka ovat olleet kosketuksissa polttoaineeseen. Käytä saippuaa ja vettä.
- Jos laitteesta vuotaa polttoainetta. Tarkasta säännöllisesti, etteivät polttoainesäiliö, säiliön korkki ja polttoaineletkut vuoda.

## Turvaohjeet huoltoa varten



**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen huoltamista.

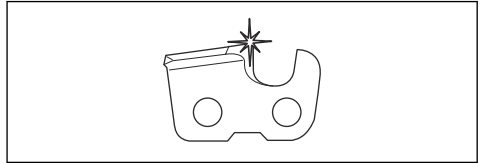
- Tee ainoastaan tässä käyttöohjekirjassa mainitut kunnossapito- ja huoltotyöt. Jätä kaikki muut korjaus- ja huoltotyöt ammattilaisten tehtäväksi.
- Suorita tässä ohjekirjassa annetut turvallisuustarkastukset sekä huolto- ja kunnossapitotyöt säännöllisesti. Säännöllinen huolto pidentää koneen käyttöikää ja pienentää onnettomuusvaaraa. Katso ohjeet kohdasta *Laitteen turvalaitteiden huolto ja tarkistukset sivulla 51*.
- Jos turvallisuustarkistukset eivät mene läpi konetta huollettuasi, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen. Siellä laitteesi huolletaan ja korjataan ammattimaisesti.

## Terälaitteiden turvaohjeet

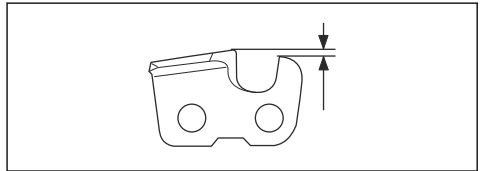


**VAROITUS:** Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

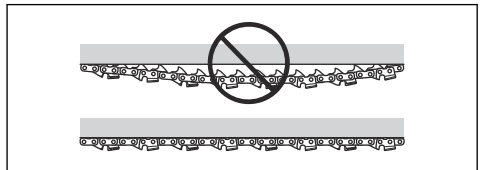
- Käytä ainoastaan hyväksytyjä terälevyn ja teräketjun yhdistelmiä ja viilausvarusteita. Katso ohjeet kohdasta *Lisävarusteet sivulla 63*.
- Käytä suojakäsineitä, kun käytät tai huollat teräketjua. Myös liikkumaton teräketju voi aiheuttaa vahinkoja.
- Huolehdi leikkuhammastuksen oikeasta teroituksesta. Noudata ohjeita ja käytä suositeltua viilanhajainta. Vaurioitunut tai väärin teroitettu teräketju lisää onnettomuusvaaraa.



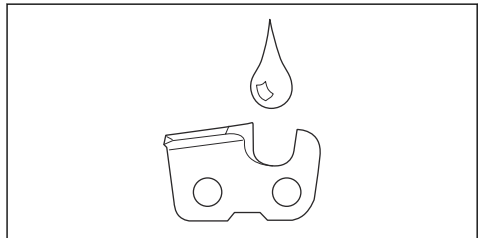
- Pidä syvyyden säätö oikeana. Noudata ohjeita ja käytä suositeltua syvyyden säätöasetusta. Liian suuri syvyyden säätöasetus lisää takapotkun vaaraa.



- Varmista, että teräketju on oikein kiristetty. Jos teräketju ei ole kireällä terälevyä vasten, teräketju voi irrota. Teräketjun väärä kireys lisää terälevyn, teräketjun ja ketjun vetopyörän kulumista. Katso *Teräketjun kireyden säätäminen sivulla 58*.



- Huolla terälaitteet säännöllisesti ja voitele ne asianmukaisesti. Jos teräketjua ei ole voideltu kunnolla, terälevyn, teräketjun ja ketjun vetopyörän kulumisvaara kasvaa.



## Asentaminen

### Johdanto



**VAROITUS:** Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen asentamista.

### Terälevyn ja teräketjun asennus

1. Vapauta ketjujarru.
2. Löysää terämutteri ja irrota kytkinkotelo.

**Huomautus:** Jos kytkinkotelon irrottaminen on vaikeaa, kiristä terämutteri, kytke ketjujarru ja vapauta se. Jos vapautus onnistuu, kuuluu napsahdus.

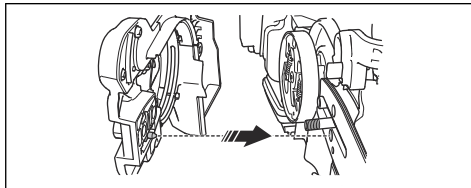
3. Asenna terälevy terälevyn pultin päälle. Siirrä terälevy aivan takimmaiseen asentoon.
4. Asenna teräketju asianmukaisesti vetopyörän ympärille ja aseta se terälevyn ohjausuraan.



**VAROITUS:** Käytä suojakäsineitä aina, kun asennat teräketjua.

5. Varmista, että leikkaimien teräsärmät ovat eteenpäin terälevyn yläpuolella.

6. Kohdista terälevyn reikä kireyden säätimen tappiin ja asenna kytkinkotelo.



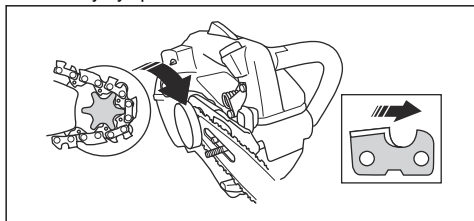
7. Kiristä terämutteri sormitiukkuuteen.
8. Kiristä teräketju. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjun kireyden säätäminen sivulla 58*.
9. Kiristä terämutterit.

**Huomautus:** Joissakin malleissa on vain yksi terämutteri.

### Vyön kiinnityslenkin asennus

Vyön kiinnityslenkillä koneen voi kiinnittää vyöhön tai valjaisiin.

- Pyydä huoltoliikettä asentamaan vyön kiinnityslenkki.



## Käyttö

### Johdanto



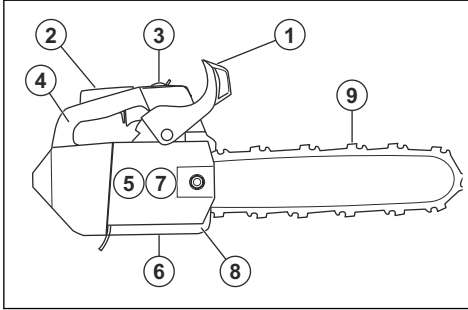
**VAROITUS:** Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen käyttöä.

### Laitteen toiminnan tarkistaminen

1. Tarkista, että ketjujarru toimii oikein ja että se on ehjä.
2. Tarkista, että turvaliipaisimen varmistin toimii oikein ja että se on ehjä.
3. Tarkista, että käynnistys-/pysäytyskytkin toimii oikein ja että se on ehjä.
4. Varmista, ettei kahvoissa ole öljyä.

5. Tarkista, että tärinänevaimennusjärjestelmä toimii oikein ja että se on ehjä.
6. Tarkista, että äänenvaimennin on kiinnitetty oikein ja että se on ehjä.
7. Tarkista, että kaikki osat on kiinnitetty oikein ja että ne ovat ehjät ja paikallaan.
8. Varmista, että ketjusieppo on kiinnitetty oikein.

9. Varmista, että teräketjun kireys on oikea.



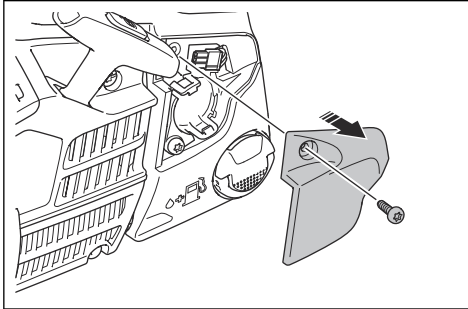
## Liitettävyyys

Tuotteessa on liitettävyyysvalmius ja paikka Husqvarna® Connectivity -laitteen asennusta varten. Kun Husqvarna® Connectivity -laite on asennettu, tuotteessa on langaton -yhteys ja se on mahdollista yhdistää Husqvarna Fleet Services™ -palvelun kautta mobiililaitteisiin. Palvelussa tarjoaa lisätoimintoja.

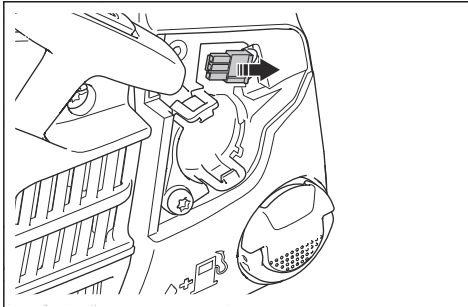
### Husqvarna connectivity device-laitteen asentaminen

Asenna Husqvarna connectivity device suorittamalla seuraavat vaiheet. Lisätietoja Husqvarna connectivity device-laitteesta on kohdassa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

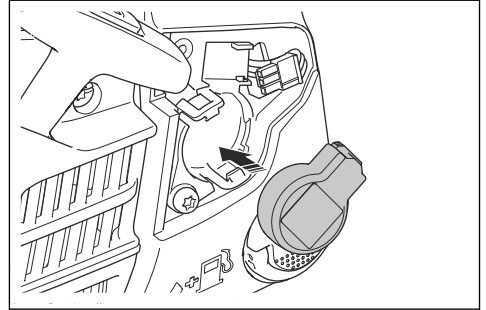
1. Irrota ruuvi ja avaa muovisuojaus.



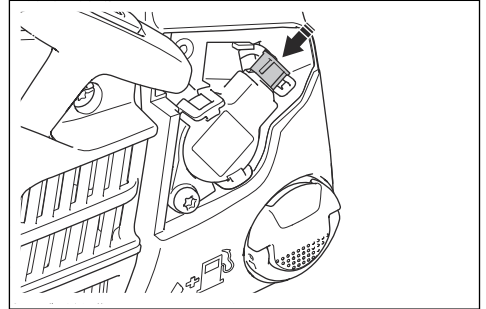
2. Irrota liitin.



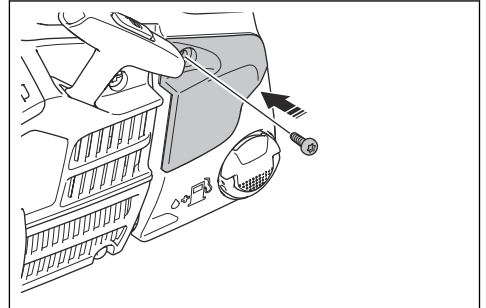
3. Asenna Husqvarna connectivity device-laite.



4. Asenna liitin Husqvarna connectivity device-laitteeseen.



5. Asenna muovisuojaus ja kiristä sen ruuvi.



## Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ on pilvipalvelu, joka tarjoaa kaupallisen laitekannan kalustovastaavalle yleiskuvan kaikista tuotteista. Kalustosta vastaavat henkilöt voivat saada tuotetta koskevia tietoja myös etäyhteyden avulla. Lue lisää Husqvarna Fleet Services™ -palvelusta osoitteesta [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## Husqvarna Connect

Husqvarna Connect on ilmainen mobiililaitesovellus. Husqvarna Connect -sovelluksella saat lisätoimintoja Husqvarna-laitteeseen.

- Enemmän tuotetietoja.

- Tietoja koneen osista ja huolto-ohjeita.

## Husqvarna Connect -käytön aloittaminen

1. Lataa Husqvarna Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Rekisteröi Husqvarna Connect -sovelluksessa.
3. Liitä ja rekisteröi laite Husqvarna Connect -sovelluksen ohjeiden mukaan.

**Huomautus:** Husqvarna Connect -sovellus ei ole ladattavissa kaikilla markkina-alueilla. Lisätietoja saat huoltoliikkeestä.

## Polttoaine

Tässä laitteessa on kaksitahtimoottori.



**HUOMAUTUS:** Vääräntyyppinen polttoaine voi vaurioittaa moottoria. Käytä bensiinin ja kaksitahtiöljyn seosta.

## Valmis polttoainesekoitus

- Käytä valmiiksi sekoitettua Husqvarna-alkylaattibensiiniä, sillä se takaa parhaan suorituskyvyn ja pidentää moottorin käyttöikää. Tällainen polttoaine sisältää tavallista polttoainetta vähemmän haitallisia kemikaaleja, mikä vähentää haitallisia pakokaasuja. Tällaisesta polttoaineesta jää vähemmän karstaa polton jälkeen, jolloin moottorin osat pysyvät puhtaampina.

## Polttoaineen sekoittaminen

### Bensiini

- Käytä korkealaatuista lyijytöntä bensiiniä, jossa on enintään 10 % etanolia.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä bensiiniä, jonka oktaaniluku on pienempi kuin 90 RON / 87 AKI. Jos oktaaniluku on pienempi, moottori voi alkaa nakuttaa, mikä vaurioittaa moottoria.

### Kaksitahtiöljy

- Käytä Husqvarna-kaksitahtiöljyä, sillä se takaa parhaat tulokset ja suorituskyvyn.
- Jos Husqvarna-kaksitahtiöljyä ei ole saatavilla, voidaan käyttää jotakin muuta ilmajäähdytteisille moottoreille tarkoitettua korkealaatuista kaksitahtiöljyä. Kysy huoltoliikkeestä ohjeita oikean öljyn valintaan.



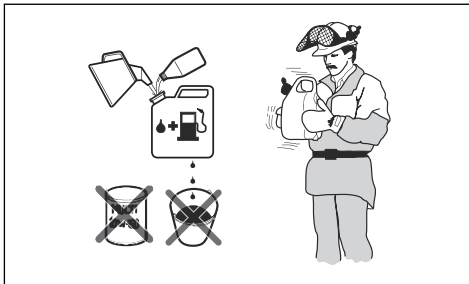
**HUOMAUTUS:** Älä käytä vesijäähdytteisille ulkolaitamoottoreille tarkoitettua kaksitahtiöljyä. Älä käytä nelitahtimoottoreille tarkoitettua öljyä.

## Bensiinin ja kaksitahtiöljyn sekoitus

| Bensiini, litraa | Kaksitahtiöljy, litraa |
|------------------|------------------------|
|                  | <b>2 % (50:1)</b>      |
| 5                | 0,10                   |
| 10               | 0,20                   |
| 15               | 0,30                   |
| 20               | 0,40                   |



**HUOMAUTUS:** Kun polttoainetta sekoitetaan pieniä määriä, pienikin mittausvirhe voi vaikuttaa sekoitussuhteeseen suuresti. Mittaa öljymäärä huolellisesti ja varmista, että seoksen suhde on oikea.



1. Lisää puhtaaseen polttoainesäiliöön puolet bensiinin kokonaismäärästä.
2. Lisää koko öljymäärä.
3. Ravista polttoainesekoita.
4. Lisää loput bensiinistä säiliöön.
5. Ravista polttoainesekoita huolellisesti.



**HUOMAUTUS:** Sekoita korkeintaan yhden kuukauden polttoaineet kerrallaan.

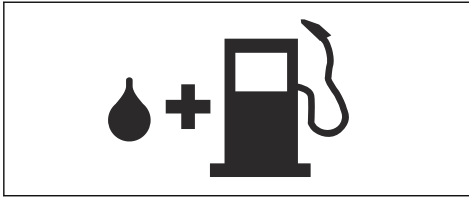
## Polttoainesäiliön täyttö



**VAROITUS:** Noudata seuraavia turvallisuustoimenpiteitä.

1. Sammuta moottori ja anna sen jäähtyä.

2. Pyyhi polttoainesäiliön korkin ympäristö puhtaaksi.



3. Ravista kannua ja varmista, että polttoaine on sekoittunut kokonaan.
4. Vapauta polttoainesäiliöstä painetta avaamalla polttoainesäiliön korkki hitaasti.
5. Täytä polttoainesäiliö.



**HUOMAUTUS:** Varmista, että polttoainesäiliössä ei ole liikaa polttoainetta. Polttoaine laajenee lämmitessään.

6. Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti.
7. Puhdista polttoaineroiskeet laitteen päältä ja ympäriltä.
8. Siirrä laite vähintään 3 metrin päähän polttoaineen lisäämis- ja säilytyspaikalta ennen käynnistämistä.

**Huomautus:** Laitteen polttoainesäiliön paikka kerrotaan kohdassa *Tuotteen kuvaus – sivulla 35*.

### Sisäänajo

- Älä käytä konetta täydellä kaasulla ilman kuormaa pitkiä aikoja ensimmäisten 10 käyttötunnin aikana.

### Oikean ketjuöljyn käyttö



**VAROITUS:** Älä käytä jäteöljyä, sillä se on haitallista sekä itsellesi että ympäristölle. Lisäksi jäteöljy vaurioittaa öljypumppua, terälevyä ja teräketjua.



**VAROITUS:** Teräketju saattaa katketa, jos terävarustuksen voitelu ei ole riittävää. Vakavan vamman tai kuoleman vaara laitteen käyttäjälle.



**VAROITUS:** Tuotteessa on toiminto, joka antaa polttoaineen loppua ennen teräketjuöljyä. Jotta tämä toiminto toimisi oikein, käytä oikeaa teräketjuöljyä. Kysy lisätietoja ketjuöljyn valinnasta huoltoliikkeestä.

- Käytä Husqvarna-teräketjuöljyä, sillä se pidentää teräketjun käyttöikää ja estää negatiiviset ympäristövaikutukset. Jos Husqvarna-ketjuöljyä ei ole saatavilla, suosittelemme käyttämään tavallista teräketjuöljyä.
- Käytä teräketjuun hyvin tarttuvaa teräketjuöljyä.
- Käytä öljyä, jonka viskositeetti on ilman lämpötilaan sopiva.



**HUOMAUTUS:** Jos öljy on liian ohutta, se loppuu ennen polttoainetta. Lämpötilan ollessa alle 0 °C (32 °F) jotkin teräketjuöljyt paksuuntuvat liikaa, mikä voi vaurioittaa öljypumpun osia.

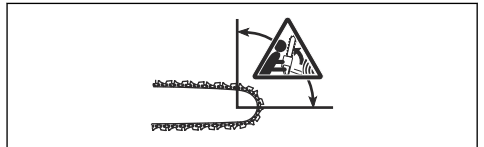
- Käytä suositeltua terävarustusta. Katso kohdasta *Lisävarusteet sivulla 63*.

### Tietoa takapotkusta

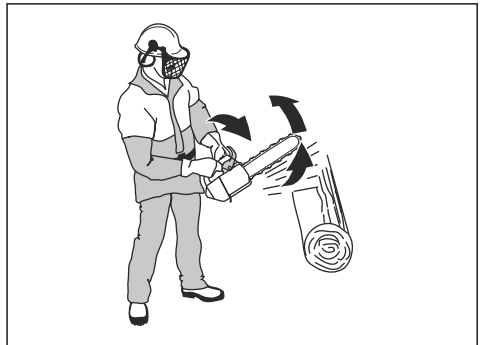


**VAROITUS:** Takapotku voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. Vaaran pienentämiseksi sinun on tunnettava takapotkun syyt ja keinot niiden ehkäisemiseksi.

Takapotku tapahtuu silloin, kun terälevyn takapotkusektori osuu johonkin. Takapotku voi olla salamannopea ja hyvin voimakas, jolloin laite paiskautuu käyttäjän suuntaan.



Takapotku suuntautuu aina terälevyn terätason suuntaan. Yleensä laite paiskautuu käyttäjää vasten, mutta se voi lennähtää myös toiseen suuntaan. Liikkeen suunta riippuu siitä, miten laitetta käytetään takapotkun sattuessa.



Pienempi terälevyn kärki tarkoittaa vähemmän voimakasta takapotkua.

Voit vähentää takapotkun vaikutuksia käyttämällä vähäisen takapotkun teräketjua. Älä anna takapotkusektorin osua mihinkään.



**VAROITUS:** Mikään saha ei voi estää takapotkua täysin. Noudata aina ohjeita.

## Yleisiä kysymyksiä takapotkusta

- **Voinko kytkeä ketjujarrun aina käsin takapotkun yhteydessä?**

Ei. Takapotkusuojuksen työntäminen eteenpäin edellyttää jonkin verran voimaa. Jos et käytä riittävästi voimaa, ketjujarru ei kytkeydy. Sinun on myös pidettävä laitteesta kiinni kaksin käsin työskentelyn aikana. Jos takapotku tapahtuu, ketjujarru ei välttämättä pysäytä teräketjua ennen kuin se osuu sinuun. Joissakin asennoissa et edes pysty koskemaan takapotkusuojukseen ketjujarrun kytkemistä varten.

- **Kytkekö automaattinen pysäytystoiminto aina ketjujarrun takapotkun yhteydessä?**

Ei. Ketjujarrun on ensinnäkin toimittava oikein. Katso ketjujarrun tarkistusta koskevat ohjeet kohdasta *Takapotkusuojuksen tarkistaminen sivulla 51*. Suosittelemme tämän tarkistuksen tekemistä aina ennen laitteen käyttöä. Takapotkun on lisäksi oltava riittävän voimakas, jotta se kytkee ketjujarrun. Jos ketjujarru on liian herkkä, se voi kytkeytyä rajussa käytössä.

- **Suojaako ketjujarru aina takapotkun aiheuttamilta vahingoilta?**

Ei. Jotta ketjujarru suojaisi, sen on toimittava oikein. Ketjujarrun on lisäksi oltava kytkettynä takapotkun sattuessa, jotta se pysäyttää teräketjun. Jos olet terälevyn lähellä, ketjujarru ei välttämättä ehdi pysäyttämään teräketjua ennen kuin se osuu sinuun.



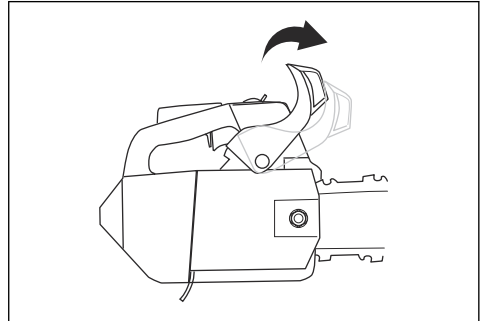
**VAROITUS:** Ainoastaan oma toimintasi ja oikeat työskentelyteknikat voivat estää takapotkuja.

## Toimet ennen tuotteen käynnistämistä

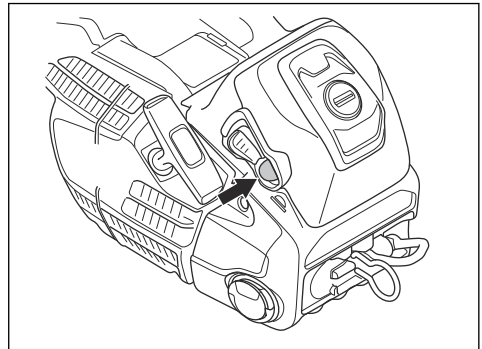


**VAROITUS:** Tapaturmien vaaran vähentämiseksi ketjujarrun on oltava kytkettynä, kun moottorisaha käynnistetään.

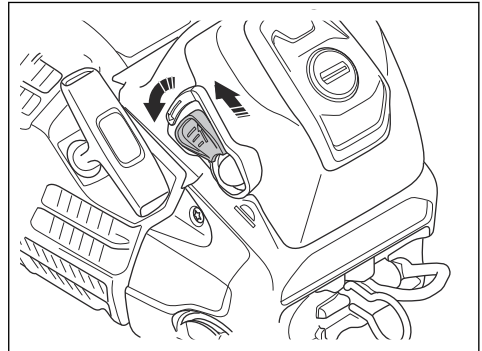
1. Kytke ketjujarru siirtämällä takapotkusuojusta eteenpäin.



2. Paina polttoaineen ilmauspumpppua noin kuusi kertaa tai kunnes polttoainetta menee pumppuun. Polttoaineen ilmauspumpppua ei tarvitse täyttää kokonaan.



3. Käännä käynnistysvipu käynnistysasentoon.



4. Kohdassa *Laitteen käynnistäminen sivulla 46* on lisätietoja.

## Laitteen käynnistäminen

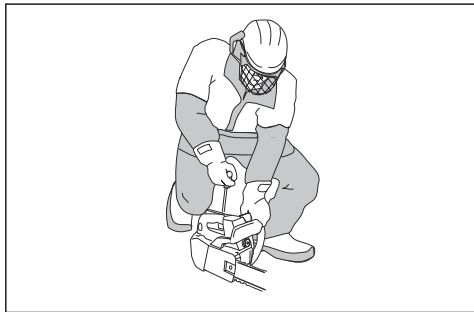


**VAROITUS:** Pidä jalat tukevassa asennossa tuotetta käynnistäessäsi.



**VAROITUS:** Jos teräketju pyörii joutokäyntinopeudella, älä käytä tuotetta, vaan ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

1. Laske tuote maahan.
2. Aseta vasen käsi etukahvalle.
3. Aseta polvi yläkahvan takaosan päälle.
4. Vedä käynnistysnarun kahvaa hitaasti oikealla kädelläsi, kunnes tunnet vastusta.

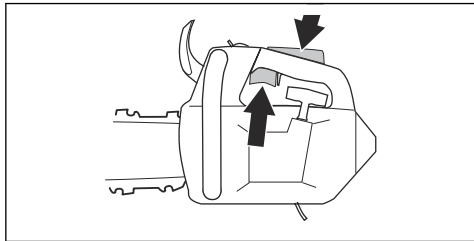


**VAROITUS:** Älä kiedo käynnistysnarua kätesi ympärille.

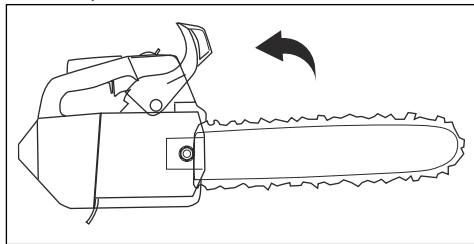


**HUOMAUTUS:** Älä vedä käynnistysnarua loppuun asti, äläkä päästä irti käynnistysnarun kahvasta.

5. Vedä käynnistysnarun kahvasta nopeasti ja voimakkaasti, kunnes moottori käynnistyy.
6. Vapauta turvaliipaisimen varmistin nopeasti, niin tuote asettuu joutokäyntinopeudelle.



7. Vapauta ketjujarru vetämällä takapotkusuojusta taaksepäin.



8. Käytä tuotetta.

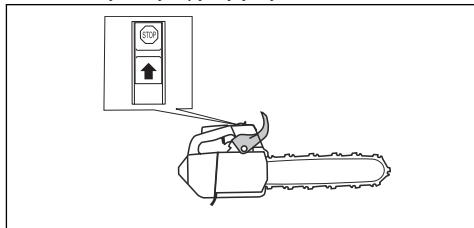
## Laitteen käynnistäminen puussa

**Huomautus:** Varmista ennen laitteen käynnistämistä, että polttoainetta on riittävästi.

1. Kytke ketjujarru päälle.
2. Pidä laitetta vartalosi vasemmalla tai oikealla puolella sitä käynnistäessäsi.
  - a) Jos pidät laitetta vasemmalla puolellasi, tartu etukahvaan vasemmalla kädelläsi. Tartu oikealla kädelläsi käynnistysnarun kahvaan ja työnnä laitetta itsestäsi pois päin, kun käynnistät sen.
  - b) Jos pidät laitetta oikealla puolellasi, tartu jompaankumpaan kahvaan oikealla kädelläsi. Tartu vasemmalla kädelläsi käynnistysnarun kahvaan ja työnnä laitetta itsestäsi pois päin, kun käynnistät sen.

## Koneen pysäyttäminen

1. Paina käynnistys-/pysäytyskytkin STOP-asentoon.



## Yleistä tietoa työskentelytavasta



**VAROITUS:** Tämän käyttöohjeen sisältämät tiedot työskentelytavasta eivät vastaa riittävää koulutusta, joka tarvitaan tämän laitteen käyttöön. Käytä tätä laitetta vain, jos olet saanut asianmukaisen koulutuksen puunhoitotöihin. Laitteen käyttö ilman asianmukaista koulutusta voi aiheuttaa käyttäjälle tai muille vakavia vammoja tai kuoleman.

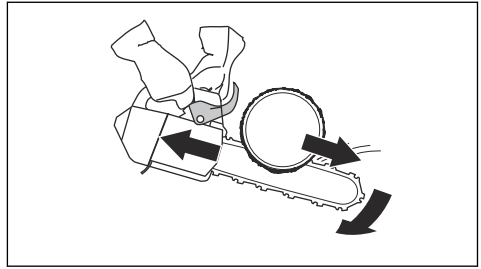
- Sahaa täydellä kaasulla ja laske nopeus joutokäyntiin jokaisen sahauksen jälkeen.



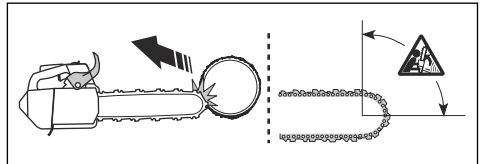
**HUOMAUTUS:** Jos moottori käy liian pitkään täydellä teholla ilman kuormitusta, moottori saattaa vahingoittua.

- Aseta sahatessasi kuorituki puun runkoon ja käytä sitä vipuna.

**Huomautus:** Kaikissa malleissa ei ole kuoritukea. Lisätietoja saat huoltoliikkeestä.



**VAROITUS:** Jos teräketju jää kiinni runkoon, moottorisaha voi työntyä sinua kohti. Pidä sahasta tiukasti kiinni ja varmista, että terälevyn takapotkusektori ei koske puuta, jotta takapotkua ei synny.



### Vetävä teräketju ja työntävä teräketju

Laitteella voi sahata puuta kahdessa eri asennossa.

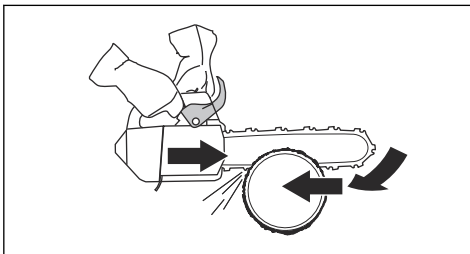
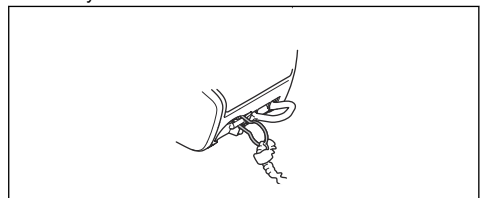
- Vetävällä teräketjulla sahaaminen tarkoittaa sahaamista terälevyn alaosalla. Teräketju vetää puun läpi sahattaessa. Tässä asennossa saha ja takapotkusektorin asento pysyvät paremmin hallinnassa.

### Sahan valmistelu puussa työskentelyä varten

#### Maassa oleva käyttäjä

Seuraavat vaiheet ovat maassa olevalle käyttäjälle.

- Tarkasta laite.
- Täytä polttoaine- ja teräketjuöljysäiliöt.
- Kiinnitä hyväksytyn turvaköyden pää köyden kiinnityslenkkiin.



- Työntävällä teräketjulla sahaaminen tarkoittaa sahaamista terälevyn yläosalla. Teräketju työntää sahaa käyttäjän suuntaan.

**Huomautus:** Turvaköysi varmistaa, että laite ei pudotessaan osu maahan.

- Varmista, että turvaköyden toisessa päässä on jousihaka.
- Käynnistä ja lämmitä moottorisaha.
- Pysäytä saha.
- Kytke ketjujarru päälle.
- Nosta saha nostovälineillä puussa olevalle käyttäjälle.



**VAROITUS:** Varmista, että saha on kiinnitetty turvallisesti, kun nostat sen puussa olevan käyttäjän luo.

## Puussa oleva käyttäjä

Seuraavat vaiheet ovat puussa olevalle käyttäjälle.

1. Ennen kuin irrotat laitteen nostovälineestä, kiinnitä moottorisaha valjaisiin. Kiinnitä moottorisaha valjaisiin vyön kiinnityslenkillä tai turvaköyden teräsrenkaalla.



**VAROITUS:** Kiinnitä turvaköysi yhteen valjaiden suositelluista kiinnityspisteistä.



**VAROITUS:** Jos kiinnität moottorisahan valjaisiin ainoastaan turvaköydellä, laske moottorisaha turvaköyden varaan. Älä päästä moottorisahaa putoamaan.

2. Kiinnitä turvaköyden vapaa pää hyväksytyllä joustohaalla yhteen valjaiden kiinnityspisteistä. Tämä on ensisijainen kiinnityspiste.



**HUOMAUTUS:** Turvaköyden saa kiinnittää ainoastaan köyden kiinnityslenkkiin.

3. Varmista, että olet tukevassa ja turvallisessa työskentelyasennossa, kun alat sahata.
4. Irrota moottorisaha toissijaisesta kiinnityspisteestä, käynnistä saha ja ala sahata.
5. Kytke ketjujarru heti sahaamisen jälkeen.
6. Pysäytä saha ja laita se toissijaiseen kiinnityspisteeseen.

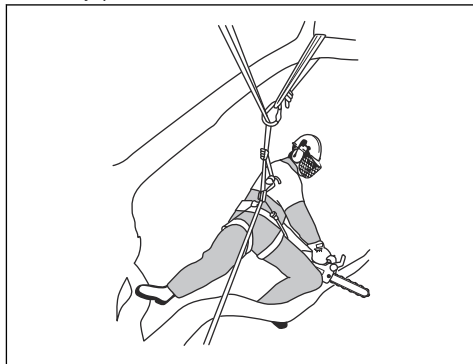
## Tuotteen käyttäminen puussa



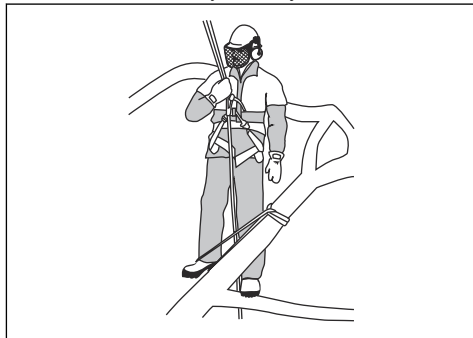
**VAROITUS:** Useimmat onnettomuudet johtuvat siitä, ettei käyttäjä hallitse täysin tuotetta tai työasentoaan.

- Pidä turvallinen työasento.

- Leikkaa vaakasuunnassa lantion korkeudella ja pystysuunnassa pallean korkeudella.
- Pidä tuotteesta kiinni kummallakin kädellä.
- Varmista, että jalkasi ovat tukevasti ja pidä sivuttaisvoima pienenä pystysuuntaisia oksia leikatessasi. Ohjaa turvaköysi toisen kiinnityspisteen läpi kasvavien sivuttaisvoimien eliminoinemiseksi tai ehkäisemiseksi. Voit myös käyttää suoraan valjaista tulevaa, säädettävää köyttä ja kiinnittää sen toiseen kiinnityspisteeseen.

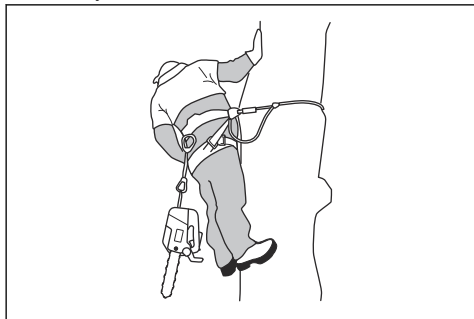


- Varmista turvallinen työasento jalkasilmukan avulla.



- Tarkista valjaiden, vyön ja köysien kunto säännöllisesti.

- Jos tuotteen kanssa on kiivettävä, kiinnitä se valjaiden takana olevaan kiinnityspisteeseen. Takana oleva kiinnityspiste pitää tuotteen erillään kiipeilyköysistä ja varmistaa, että sen paino on selän keskilinjalla.



**VAROITUS:** Kytke ketjujarru ennen kuin kun lasket tuotteen hihnan varaan.

## Kiinni jääneen laitteen irrottaminen

1. Pysäytä saha.
2. Kiinnitä saha tukevasti puuhun sahauslinjan sisäpuolelle, rungon puolelle tai erilliseen työkaluköyteen.
3. Vedä saha varovasti pois uurroksesta ja nosta samalla oksaa tarpeen mukaan.



**VAROITUS:** Älä yritä nykäistä sahaa irti. Vakavan henkilövahingon vaara.

4. Irrota saha tarvittaessa käsisahalla tai toisella moottorisahalla. Katkaise oksa vähintään 30 senttimetrin (12 tuuman) etäisyydeltä kiinni jääneestä sahasta. Sahaa kiinnijäämiskohdan ulkopuolelta.

## Huolto

### Johdanto



**VAROITUS:** Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen huoltamista.

### Huoltokaavio

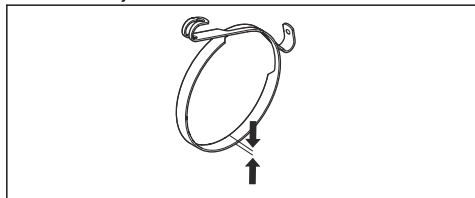
| Päivittäiset toimenpiteet                                                                                                          | Viikoittaiset toimenpiteet                                                                                        | Kuukausittaiset toimenpiteet                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Puhdista laitteen ulkoiset osat ja varmista, että kahvoissa ei ole öljyä.                                                          | Puhdista jäähdytysjärjestelmä. Katso <i>Jäähdytysjärjestelmän puhdistus sivulla 60</i> .                          | Tarkista jarrupanta. Katso <i>Jarrupannan tarkistaminen sivulla 51</i> .  |
| Tarkista turvaliipaisin ja sen varmistin. Katso <i>Turvaliipaisimen ja turvaliipaisimen varmistimen tarkistaminen sivulla 52</i> . | Tarkista käynnistin, käynnistysnarua ja palautusjousi.                                                            | Tarkista kytkinkeskiö, kytkinrumpu ja kytkinjousi.                        |
| Varmista, ettei tärinänvaimennuselementeissä ole vaurioita.                                                                        | Voitele neulalaakeri. Katso <i>Neulalaakerin voitelu sivulla 59</i> .                                             | Puhdista sytytystulppa. Katso <i>Sytytystulpan tarkistus sivulla 55</i> . |
| Puhdista ja tarkista ketjujarru. Katso <i>Ketjujarrun tarkistaminen sivulla 51</i> .                                               | Poista jäysteet terälevyn sivuilta. Katso <i>Terälevyn tarkistaminen sivulla 59</i> .                             | Puhdista kaasuttimen ulkoiset osat.                                       |
| Tarkista ketjusieppo. Katso <i>Ketjusiepon tarkistaminen sivulla 52</i> .                                                          | Puhdista tai vaihda äänenvaimentimen kipinäverkko. Katso kohta <i>Äänenvaimentimen tarkistaminen sivulla 53</i> . | Tarkista polttoainesuodatin ja polttoaineletku. Vaihda tarvittaessa.      |
| Käännä terälevy, tarkista voitelureikä ja puhdista terälevyn ura. Katso <i>Terälevyn tarkistaminen sivulla 59</i> .                | Tarkista kaasuttimen alue.                                                                                        | Tarkasta kaikki kaapelit ja liitännät.                                    |

| Päivittäiset toimenpiteet                                                                                     | Viikoittaiset toimenpiteet                                                                    | Kuukausittaiset toimenpiteet |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Varmista, että terälevy ja teräketju saavat riittävästi öljyä.                                                | Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Katso <i>Ilmansuodattimen puhdistaminen – sivulla 55</i> . | Tyhjennä polttoainesäiliö.   |
| Tarkista teräketju. Katso <i>Terävarustuksen tarkistaminen sivulla 59</i> .                                   | Puhdista sylinterin ripojen välit.                                                            | Tyhjennä öljysäiliö.         |
| Teroita teräketju ja tarkista sen kiireys. Katso <i>Teräketjun teroittaminen sivulla 56</i> .                 |                                                                                               |                              |
| Tarkista ketjun vetopyörä. Katso <i>Kiinteän vetopyörän tarkistaminen sivulla 59</i> .                        |                                                                                               |                              |
| Puhdista käynnistimen ilmanottoaukko.                                                                         |                                                                                               |                              |
| Varmista, että kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.                                                       |                                                                                               |                              |
| Tarkista pysäytin. Katso <i>Käynnistys-/pysäytyskytkimen tarkistaminen sivulla 53</i> .                       |                                                                                               |                              |
| Varmista, ettei moottorissa, säiliössä tai polttoaineletkuissa ole vuotoja.                                   |                                                                                               |                              |
| Varmista, että teräketju ei pyöri, kun moottori on joutokäynnillä.                                            |                                                                                               |                              |
| Varmista, että äänenvaimennin on kiinnitetty oikein, että siinä ei ole vaurioita ja että siitä ei puutu osia. |                                                                                               |                              |

## Laitteen turvalaitteiden huolto ja tarkistukset

### Jarrupannan tarkistaminen

1. Puhdista ketjujarru ja kytkinrumpu sahanpurusta, pihkasta ja liasta harjalla. Lika ja kulumisen voivat heikentää jarrun toimintaa.

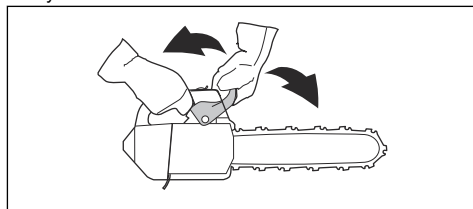


2. Tarkista jarrupanta. Jarrupannan paksuuden on oltava ohuimmassa kohdassaan vähintään 0,6 mm (0,024 tuumaa).

### Takapotkusuojuksen tarkistaminen

1. Varmista, ettei kädensuojuksessa ole halkeamia tai muita vaurioita.

2. Varmista, että takapotkusuojus pääsee liikkumaan vapaasti ja että se on kiinnitetty turvallisesti kytkinkoteloon.



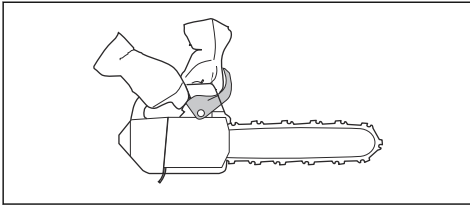
### Ketjujarrun tarkistaminen

1. Käynnistä laite. Katso ohjeet kohdasta *Laitteen käynnistäminen sivulla 46*.



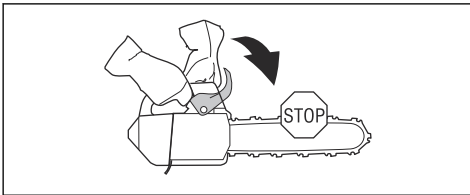
**VAROITUS:** Varmista, että teräketju ei pääse osumaan maahan tai mihinkään esineeseen.

2. Ota luja ote sahasta.



**VAROITUS:** Varmista, että teräketju ei pääse osumaan maahan tai mihinkään esineeseen.

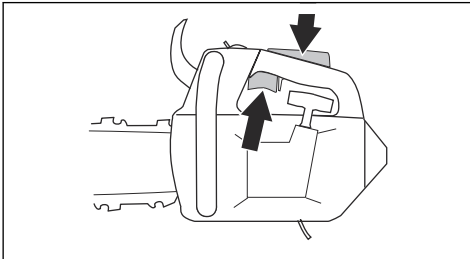
3. Käytä laitetta täydellä kaasulla ja käännä sitten vasen ranteesi takapotkusuojausta vasten, jotta ketjujarru kytkeytyy. Teräketjun on pysähdyttävä välittömästi.



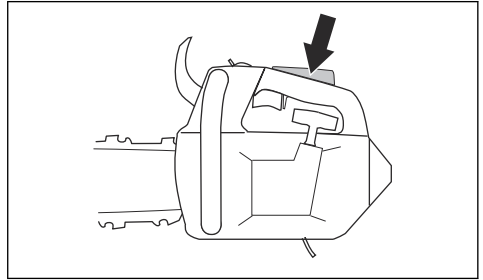
**VAROITUS:** Älä irrota otettasi etukahvasta, kun kytket ketjujarrun.

### Turvaliipaisimen ja turvaliipaisimen varmistimen tarkistaminen

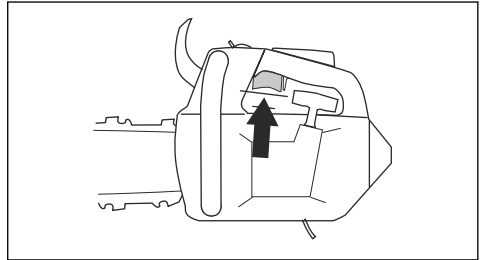
1. Tarkista, että turvaliipaisin ja turvaliipaisimen varmistin liikkuvat vapaasti ja että palautusjousi toimii oikein.



2. Paina turvaliipaisimen varmistin alas ja varmista, että se palautuu vapautettaessa lähtöasentoonsa.



3. Tarkista, että turvaliipaisin on lukittu joutokäyntiasentoon, kun turvaliipaisimen varmistin vapautetaan.



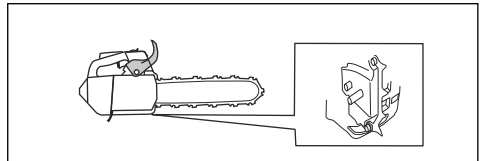
4. Käynnistä moottorisaha ja käytä täyttää kaasua.  
5. Vapauta turvaliipaisin ja tarkista, että teräketju pysähtyy ja jää paikoilleen.



**VAROITUS:** Jos teräketju pyörii, kun turvaliipaisin on joutokäyntiasennossa, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

### Ketjusiepon tarkistaminen

1. Varmista, ettei ketjusiepossa ole vaurioita.  
2. Varmista, että ketjusieppo on vakaa ja kiinni laitteen runkossa.



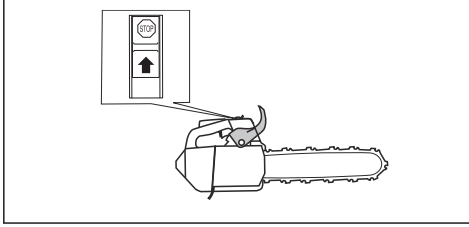
### Tärinänvaimennusjärjestelmän tarkistaminen

1. Varmista, ettei tärinänvaimennuselementeissä ole halkeamia tai vääntymiä.  
2. Varmista, että tärinänvaimennuselementit on kiinnitetty oikein moottoriyksikköön ja kahvaasaan.

Katso laitteesi tärinänvaimennusjärjestelmän sijainti kohdasta *Tuotteen kuvaus – sivulla 35*.

## Käynnistys-/pysäytyskytkimen tarkistaminen

1. Käynnistä moottori.
2. Paina käynnistys-/pysäytyskytkin STOP-asentoon. Moottorin on pysähtyttävä.



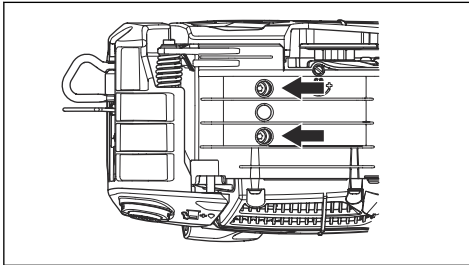
## Äänenvaimentimen tarkistaminen



**VAROITUS:** Käytetyn äänenvaimentimen/kipinänsammuttimen pinnat ja kipinänsammuttimen kiinnityspinta voivat sisältää mahdollisesti karsinogeenisiä pakokaasuhiukkasia. Kipinänsammuttimen puhdistuksen ja huollon yhteydessä on vältettävä ihokosketusta ja hiukkasten hengittämistä, noudattamalla seuraavia ohjeita:

- käytä käsiineitä,
- tee puhdistus ja/tai huolto hyvin ilmastoidussa tilassa,
- älä puhdista kipinäverkkoa paineilmalla,
- käytä teräsharjaa ja harjaa pois päin itsestäsi, kun puhdistat kipinänsammutinta.

1. Irrota äänenvaimentimen suojus.

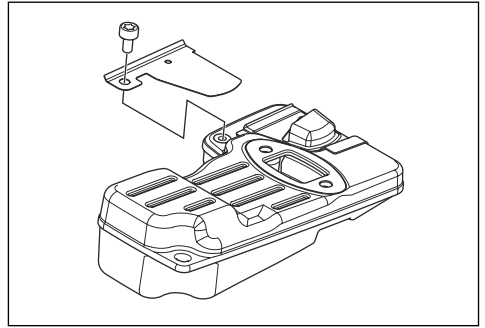


2. Varmista, ettei äänenvaimennin ole viallinen.



**VAROITUS:** Älä käytä tuotetta, jossa on viallinen tai huonokuntoinen äänenvaimennin. Palauta tuote Husqvarna-jälleenmyyjälle tai -huoltopisteeseen, jos äänenvaimennin on viallinen.

3. Irrota kipinäverkko.



**Huomautus:** Älä irrota äänenvaimenninta tuotteesta.

4. Puhdista kipinäverkko teräsharjalla. Vaihda kipinäverkko, jos se on vaurioitunut.
5. Asenna kipinäverkko tuotteeseen. Varmista, että kipinäverkko on kiinnitetty oikein.

## AutoTune™

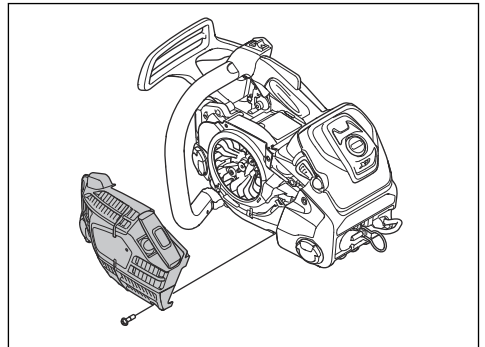
Laitteessa on AutoTune™-toiminto, joka säätää kaasutinta automaattisesti ja takaa parhaan mahdollisen säädön. AutoTune™-toiminnon ansiosta moottori toimii sääolosuhteisiin, korkeuteen, polttoaineeseen ja kaksitahtiöljyyn sopivalla tavalla.



**HUOMAUTUS:** Jos AutoTune™ ei toimi oikein, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.. Laitte säätyy oikein muutaman polttoaineen täyttökerran jälkeen.

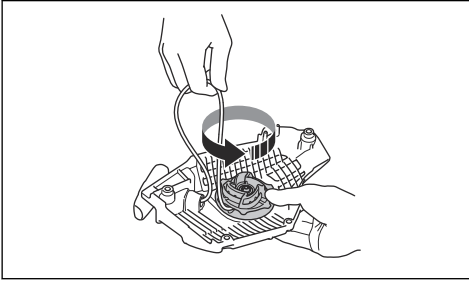
## Katkenneen tai kuluneen käynnistysnarun vaihtaminen

1. Avaa käynnistyslaitteen kotelon ruuvit.
2. Irrota käynnistyslaitteen kotelo.

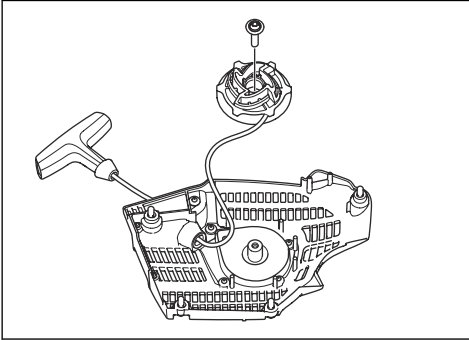


3. Vedä käynnistysnarua ulos noin 30 cm (12 tuumaa) ja aseta se urapyörän loveen.

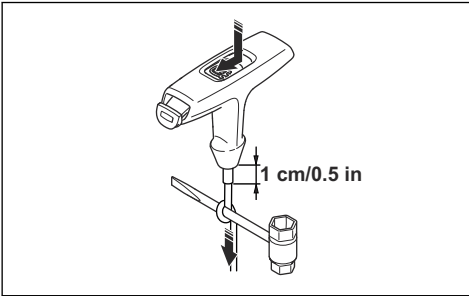
4. Anna urapyörän pyöriä hitaasti taaksepäin, jotta palautusjousi vapautuu.



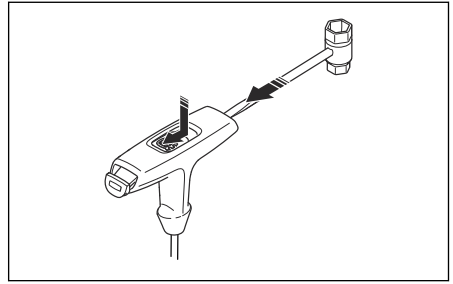
5. Irrota pultti narupyörän keskistä ja nosta pyörä pois.



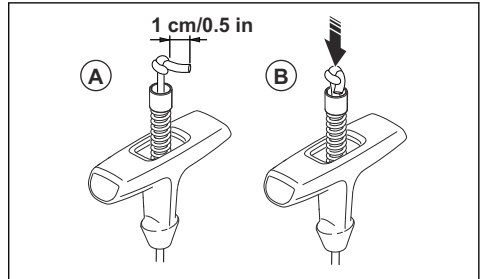
6. Pidä kiinni käynnistysnarun kahvasta.  
7. Vedä käynnistysnarusta, kunnes jousen ohjaimesta näkyy 1 cm. Paina samanaikaisesti käynnistyskahvaa alas ja irrota se käynnistysnarun kahvasta.



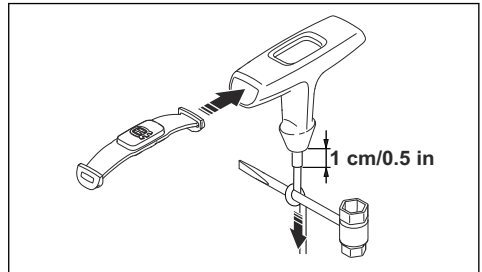
**Huomautus:** Jos käynnistysnaru on katkenut käynnistysnarun kahvassa, paina käynnistyskahvan kotelo alas. Irrota käynnistyskahvan kotelo yhdistelmäavaimella.



8. Kiinnitä uusi käynnistysnaru urapyörään. Kierrä käynnistysnarua noin kolme kierrosta urapyörän ympärille.  
9. Kytke urapyörä palautusjouseen. Palautusjousen pää on kytkeydyttävä urapyörään.  
10. Asenna ruuvi narupyörän keskioon.  
11. Pujota käynnistysnaru käynnistyslaitteen kotelon reiän, käynnistyskahvan ja jousen ohjaimen läpi.  
12. Tee solmu 1 cm:n/0,5 tuuman (A) päähän käynnistysnarun päästä.  
13. Aseta narun pää tai käynnistysnaru solmun kohdalle.  
14. Työnnä solmu alas paikalleen jousen ohjaimessa (B).



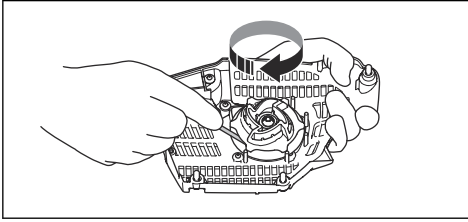
15. Vedä käynnistysnarusta, kunnes jousen ohjaimesta näkyy 1 cm. Asenna samanaikaisesti käynnistyskahvan kotelo.



## Palautusjousen kiristäminen

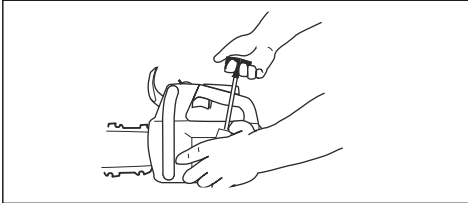
1. Aseta käynnistysnaru urapyörän loveen.  
2. Pyöritä narupyörää noin kaksi kierrosta myötäpäivään.

3. Varmista, että pyörää voi kääntää vielä  $\frac{1}{2}$  kierrosta, kun naru on täysin ulkona.



## Käynnistyslaitteen kotelon asentaminen laitteeseen

1. Vedä käynnistysnaru ulos ja aseta käynnistin paikoilleen kampikammioita vasten.
2. Vapauta käynnistysnarua hitaasti, kunnes kytkentäkynnet tarttuvat urapyörään.
3. Kiristä käynnistimen kiinnitysruuvit.



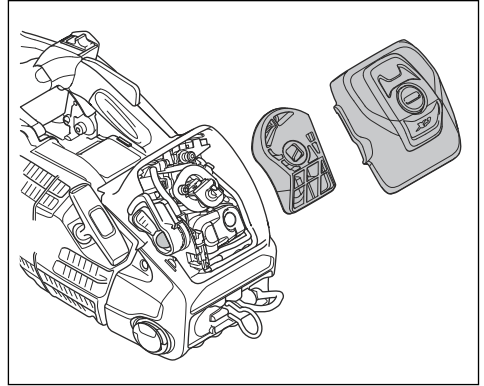
## Ilmansuodattimen puhdistaminen –

Puhdista ilmansuodatin säännöllisesti liasta ja pölystä. Tämä ehkäisee kaasuttimen toimintahäiriöitä, käynnistysongelmia, moottorin tehon menetystä, moottorin osien kulumista ja polttoaineenkulutuksen kasvua.

1. Irrota ilmansuodattimen kansi ja ilmansuodatin.
2. Harjaa tai ravistele ilmansuodatin puhtaaksi. Puhdista se kunnolla vedellä ja pesuaineella.

**Huomautus:** Pitkään käytössä ollut ilmansuodatinta ei voi koskaan puhdistaa täysin puhtaaksi. Vaihda ilmansuodatin säännöllisin väliajoin, ja vaihda viallinen ilmansuodatin aina uuteen.

3. Asenna ilmansuodatin paikalleen ja varmista, että se tulee tiiviisti suodattimen pidintä vasten.



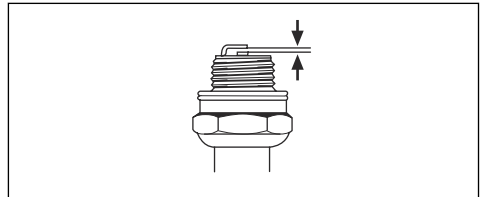
**Huomautus:** Voit käyttää erityyppisiä ilmansuodattimia työolojen, sään ja vuodenajan vaatimusten mukaan. Lisätietoja saat huoltoliikkeestä.

## Sytytystulpan tarkistus



**HUOMAUTUS:** Käytä suositeltua sytytystulppaa. Katso *Tekniset tiedot sivulla 62*. Väärä sytytystulppa voi aiheuttaa laiteaurion.

1. Jos koneen käynnistäminen tai käyttö on vaikeaa tai jos kone toimii väärin joutokäyntinopeudella, tarkista onko sytytystulpassa jotain sinne kuulumatonta. Ehkäise ylimääräisen materiaalin joutuminen sytytystulpan elektrodeihin noudattamalla seuraavia ohjeita:
  - a) Varmista, että polttoaineseos on oikea.
  - b) Varmista, että ilmansuodatin on puhdas.
2. Puhdista sytytystulppa, jos se on likainen.
3. Varmista, että kärkiväli on 0.65 mm (0.026 in).



4. Vaihda sytytystulppa kuukausittain tai tarpeen mukaan useammin.

## Teräketjun teroittaminen

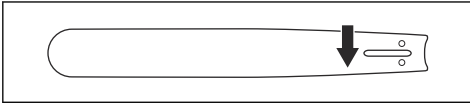
### Terälevy ja teräketju koskevat tiedot



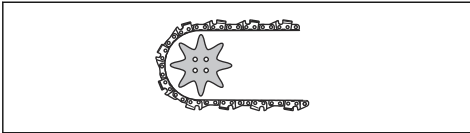
**VAROITUS:** Käytä suojakäsineitä, kun käytät tai huollat teräketjua. Myös liikkumaton teräketju voi aiheuttaa vahinkoja.

Vaihda kulunut tai vahingoittunut terälevy tai teräketju suositeltuun terälevyn ja teräketjun yhdistelmään. Suositukset antaa Husqvarna. Tämä on välttämätöntä laitteen turvatoimintojen säilyttämiseksi. Kohdassa *Lisävarusteet sivulla 63* on lueteltu varaosiksi suosittelemamme terälevy- ja teräketjuyhdistelmät.

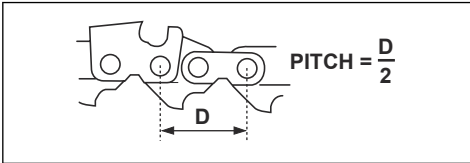
- Terälevyn pituus, tuumaa/cm. Terälevyn tiedot löytyvät yleensä terälevyn takapäästä.



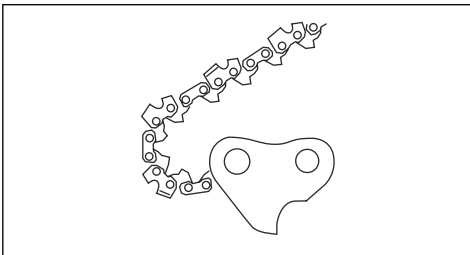
- Kärkipyörän hampaiden lukumäärä (T).



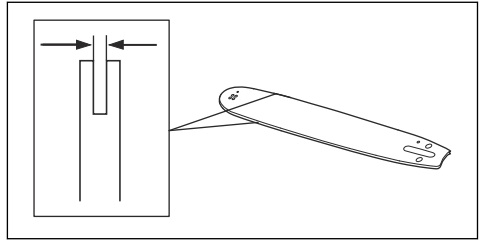
- Teräketjun jako, tuumaa. Terälevyn kärkipyörän hammasuksen ja vetopyörän etäisyyden on vastattava teräketjun vetolenkkien välistä etäisyyttä.



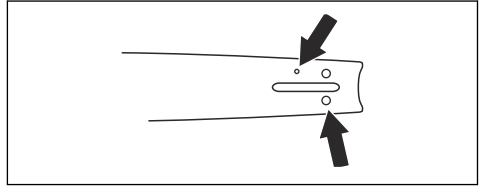
- Vetolenkkien lukumäärä (kpl). Terälevyn tyyppi määrää vetolenkkien lukumäärän.



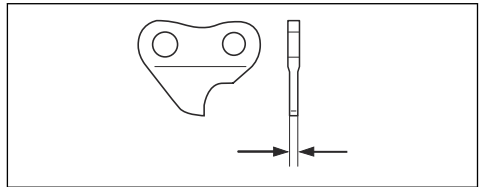
- Terälevyn ohjausuran leveys, tuumaa/mm. Terälevyn ohjausuran leveyden on oltava sama kuin ketjun vetolenkkien leveys.



- Teräketjun öljyreikä ja ketjunkiristystapin reikä. Ohjausuran on oltava kohdakkain laitteen kanssa.



- Vetolenkin leveys, mm/tuumaa.

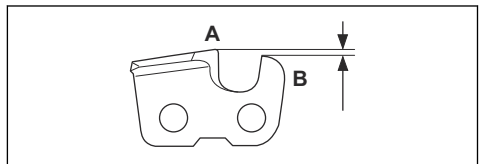


### Yleistä tietoa leikkainten teroituksesta

Älä käytä tylsää teräketjua. Jos teräketju on tylsä, työnnä terälevyä voimakkaammin puun läpi. Jos teräketju on erittäin tylsä, sahauksessa syntyy vain sahanpurua eikä puulastuja.

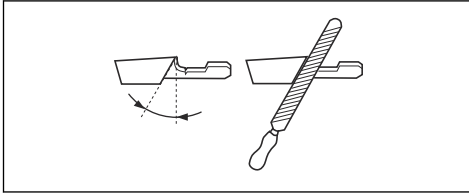
Terävä teräketju pureutuu kunnolla puuhun, ja sahatessa syntyy pitkiä ja paksuja puulastuja.

Leikkuuhammas (A) ja syvyydensäätöhammas (B) muodostavat teräketjun leikkaavan osan eli terän. Näiden välinen korkeusero määrittää sahauskyvyyden (syvyysasetuksen).

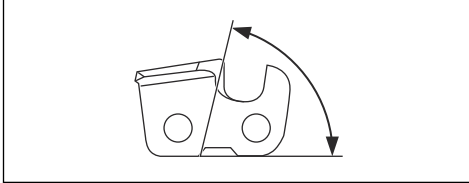


Ota seuraavat asiat huomioon leikkainta teroittaessasi:

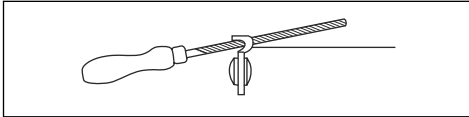
- Viilauskulma.



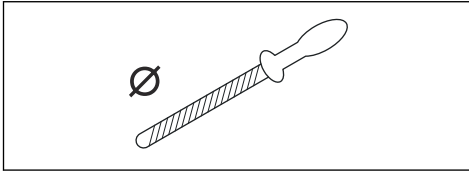
- Leikkuukulma.



- Viilan asento.



- Pyöröviilan halkaisija.



Teräketjua ei ole helppo teroittaa oikein ilman oikeita apuvälineitä. Käytä viilanojainta, jota Husqvarna suosittelee. Näin pystyt varmistamaan parhaan mahdollisen sahaustehon, ja takapotkun vaara pysyy vähäisenä.

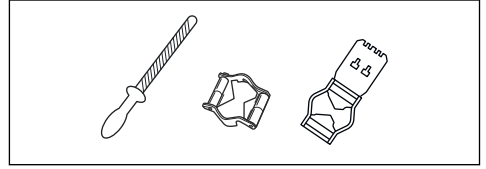


**VAROITUS:** Takapotkun voima kasvaa merkittävästi, jos teroitusohjeita ei noudateta.

**Huomautus:** Katso kohdasta *Leikkainten teroittaminen sivulla 57*, jos haluat lisätietoja teräketjun teroittamisesta.

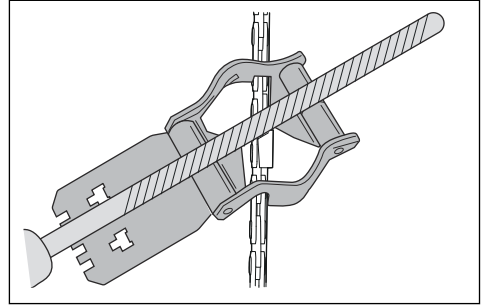
## Leikkainten teroittaminen

1. Käytä pyöröviilaa ja viilanojainta leikkuuhampaiden teroitukseen.



**Huomautus:** Katso kohta *Viilaustarvikkeet ja viilauskulmat sivulla 64* ja tarkista, mitä viilaa ja ohjainta Husqvarna suosittelee käyttämällesi teräketjulle.

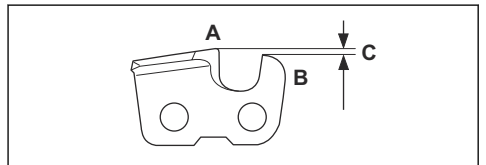
2. Aseta viilanojain asianmukaisesti leikkaimen päälle. Katso tarkemmat ohjeet viilanojaimen mukana toimitetuista ohjeista.
3. Liikuta viilaa leikkuuhampaiden sisäpuolelta ulkopuolelle. Kevennä otetta paluuviedon ajaksi.



4. Viilaa kaikki leikkuuhampaat yhdeltä puolelta.
5. Käännä laite toisin päin ja viilaa hampaat toiselta puolelta.
6. Varmista, että kaikki leikkuuhampaat ovat samanpituisiä.

## Yleistä tietoa syvyysasetuksen muokkaamisesta

Syvyysasetus (C) laskee leikkuuhammasta (A) teroitettaessa. Jotta sahausteho säilyy parhaana mahdollisena, viilaa säätöhammasta (B) niin, että suositeltu syvyysasetus saavutetaan. Katso ohjeet teräketjun oikean syvyysasetuksen saavuttamiseen kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 62*.



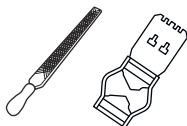


**VAROITUS:** Liian suuri syvyysasetus lisää teräketjun takapotkuahtiutta!

## Syvyysasetuksen muokkaaminen

Ennen kuin säädät syvyyttä tai teroitat leikkaimia, katso kohdasta *Terälevy ja teräketjua koskevat tiedot sivulla 56* ohjeet. Suosittelemme, että syvyysasetus säädetään joka kolmannella teräketjun teroituskerralla.

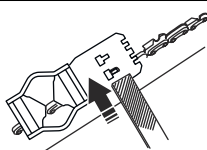
Suosittellemme, että käytät säätämisessä viilausohjaintamme, jotta säätöhampaan mitta ja kulma saadaan oikeiksi.



1. Käytä syvyysasetuksen muokkaamiseen lattaviilaa ja syvyysensäätötyökalua. Käytä säätämiseen ainoastaan suositeltua Husqvarna-syvyysensäätötyökalua, jotta säätöhampaan mitta ja kulma saadaan oikein.
2. Aseta syvyysensäätötyökalu teräketjun päälle.

**Huomautus:** Lue tarkemmat käyttöohjeet syvyysensäätötyökalun pakkauksesta.

3. Viilaa lattaviilalla säätöhampaan päältä se osa, joka työntyy syvyysensäätötyökalun yli.



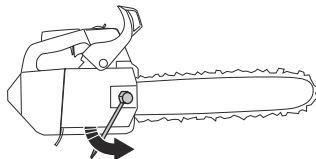
## Teräketjun kireyden säätäminen



**VAROITUS:** Väärin kiristetty teräketju saattaa irrota terälevystä ja aiheuttaa vakavan vahingon tai kuoleman.

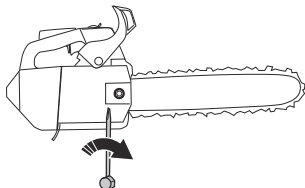
Teräketju pitenee käytön myötä. Säädä teräketjua säännöllisin väliajoin.

1. Löysää terämutterit, jotka lukitsevat kytkinkotelon/ ketjujarrun. Käytä hylsyavainta.

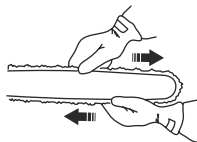


**Huomautus:** Joissakin malleissa on vain yksi terämutteri.

2. Kiristä terämutterit käsin niin tiukalle kuin voit.
3. Nosta terälevyn etuosaa ja käännä ketjun kiristysruuvia. Käytä hylsyavainta.
4. Kiristä teräketjua, kunnes se asettuu tiukasti terälevyä vasten, mutta liikkuu silti vaivattomasti.



5. Kiristä terälevyn mutterit avaimella ja nosta terälevyn kärkeä samaan aikaan.
6. Tarkista, että teräketjua on helppo pyörittää käsin ja että se ei roiku löysänä terälevyn alapuolella.



Katso koneesi ketjun kiristysruuvien sijainti kohdasta *Tuotteen kuvaus – sivulla 35*.

## Teräketjuvoitelun tarkistaminen

1. Käynnistä laite ja anna sen käydä  $\frac{3}{4}$ -kaasulla.
2. Pitele terälevyä noin 20 cm (8 in) vaalean pinnan yläpuolella.

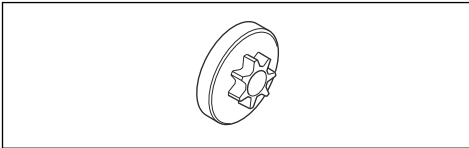
3. Jos teräketju on voideltu oikein, pinnalla näkyy minuutin kuluttua selkeä öljyvana.



4. Jos teräketjuvoitelu ei toimi oikein, tarkista terälevy. Katso ohjeet kohdasta *Terälevyn tarkistaminen sivulla 59*. Jos huoltovaiheista ei ole apua, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

## Kiinteän vetopyörän tarkistaminen

Kytkinrumpuun on hitsattu kiinteä vetopyörä.



- Varmista, ettei kiinteä vetopyörä ole kulunut. Jos se on kulunut, ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

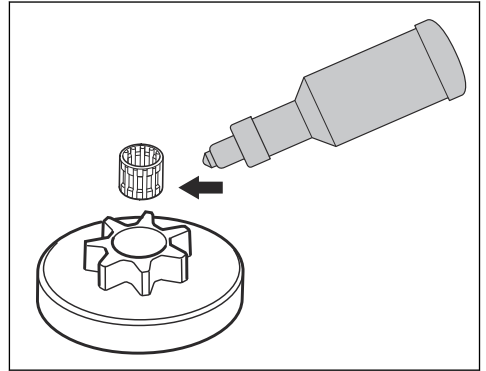
## Neulalaakerin voitelu

1. Kytke ketjujarru pois päältä vetämällä takapotkusuojusta taaksepäin.
2. Avaa terämutterit ja irrota kytkinkotelo.

**Huomautus:** Joissakin malleissa on vain yksi terämutteri.

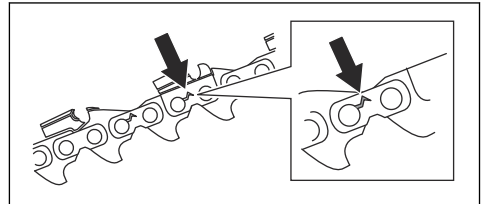
3. Aseta laite vakaalle alustalle kytkinrumpu ylöspäin.

4. Irrota kytkinrumpu ja voitele neulalaakeri rasvapuristimella. Käytä laadukasta moottoriöljyä tai laakerirasvaa.

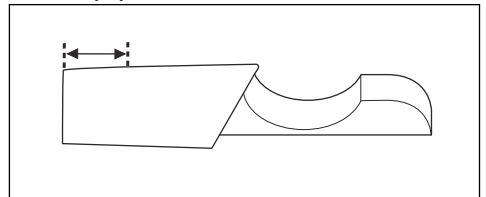


## Terävarustuksen tarkistaminen

1. Tarkista, että niiteissä tai lenkeissä ei ole halkeamia ja että niittejä ei ole irti. Vaihda tarvittaessa.

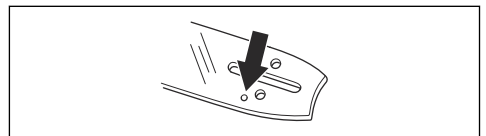


2. Varmista, että teräketju taipuu helposti. Jos teräketju on jäykkä, vaihda se.
3. Vertaa teräketjua uuteen teräketjuun ja tarkista, ovatko niitit ja lenkit kuluneet.
4. Vaihda teräketju, kun leikkuuhampan pisin osa on alle 4 mm:n (0,16 in) pituinen. Vaihda myös teräketju, jos leikkaimeissa on halkeamia.

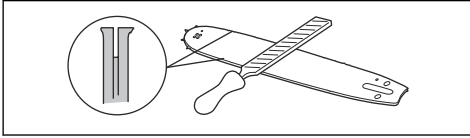


## Terälevyn tarkistaminen

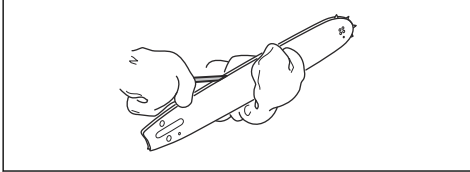
1. Varmista, että öljykanava ei ole tukossa. Puhdista tarvittaessa.



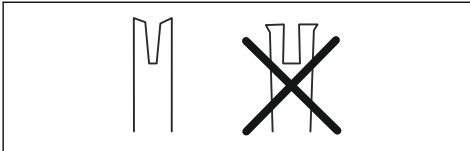
2. Tarkista, onko terälevyn reunoilla jäystettä. Poista jäysteet viillalla.



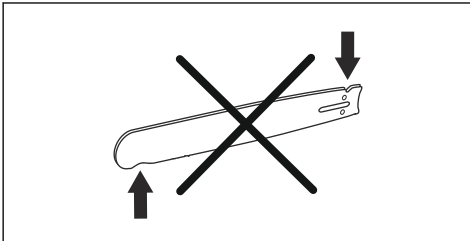
3. Puhdista terälevyn ura.



4. Tarkista terälevyn ohjausura kulumien varalta. Vaihda terälevy tarvittaessa.



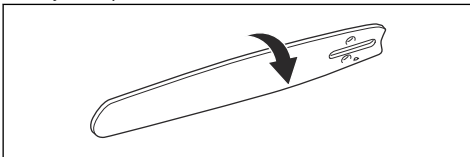
5. Tarkista, onko terälevyn kärki karkea tai pahasti kulunut.



6. Tarkasta, että terälevyn kärkipyörä pääsee pyörimään vapaasti ja että kärkipyörän voitelureikä ei ole tukossa. Puhdista ja voitele tarvittaessa.



7. Käännä terälevy päivittäin toisinpäin, jotta sen käyttöikä pitenee.



## Polttoainesäiliön ja teräketjuöljysäiliön huoltaminen

- Tyhjennä ja puhdista polttoainesäiliö ja teräketjuöljysäiliö säännöllisesti.
- Vaihda polttoainesuodatin kuukausittain tai tarpeen mukaan useammin.



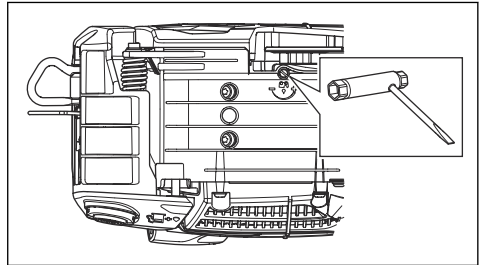
**HUOMAUTUS:** Säiliöissä olevat epäpuhtaudet aiheuttavat käyntihäiriöitä.

## Ketjuöljyvirtauksen säätäminen



**VAROITUS:** Pysäytä moottori ennen kuin säädät öljypumppua.

1. Kierrä öljypumpun säätöruuvia. Käytä ruuvimeisseliä tai yhdistelmäavainta.
  - a) Pienennä teräketjuöljyn virtausta kääntämällä säätöruuvia myötäpäivään.
  - b) Suurennä teräketjuöljyn virtausta kääntämällä säätöruuvia vastapäivään.



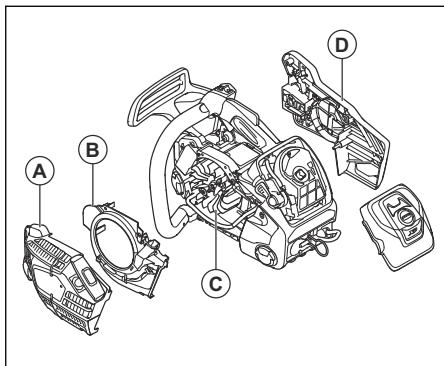
## Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

Jäähdytysjärjestelmä pitää moottorin lämpötilan alhaisena. Jäähdytysjärjestelmään kuuluvat seuraavat osat: käynnistimen ilmanottoaukko (A), ilman ohjauslevy (B), vauhtipyörän kytkentäkynnet (C) ja kytkinkotelo (D).

1. Puhdista jäähdytysjärjestelmä harjalla viikoittain tai tarvittaessa useammin.
2. Varmista, ettei jäähdytysjärjestelmä ole likainen tai tukossa.



**HUOMAUTUS:** Likainen tai tukkeutunut jäähdytysjärjestelmä voi aiheuttaa tuotteen ylikuumenemisen, mikä voi vaurioittaa tuotetta.



## Vianmääritys

### Moottori ei käynnisty

| Tarkastettava osa          | Mahdollinen syy                                                                                                                        | Toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KytKentäkynnet             | Käynnistimen kytKentäkynnet ovat jumissa.                                                                                              | Säädä tai vaihda kytKentäkynnet.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                            |                                                                                                                                        | Puhdista kytKentäkynsien ympärillä oleva alue.                                                                                                                                                                                                                    |
|                            |                                                                                                                                        | Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.                                                                                                                                                                                                                     |
| Polttoainesäiliö           | Väärä polttoainetyyppi.                                                                                                                | Tyhjennä polttoainesäiliö ja täytä se oikealla polttoaineella.                                                                                                                                                                                                    |
|                            | Polttoainesäiliössä on teräketjuöljyä.                                                                                                 | Jos olet yrittänyt käynnistää tuotteen, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen. Jos et ole yrittänyt käynnistää tuotetta, tyhjennä polttoainesäiliö.                                                                                                                      |
| Sytitys, ei kipinää        | Sytytystulppa on likainen tai märkä.                                                                                                   | Varmista, että sytytystulppa on kuiva ja puhdas.                                                                                                                                                                                                                  |
|                            | Kärkiväli on virheellinen.                                                                                                             | Puhdista sytytystulppa. Varmista, että kärkiväli ja sytytystulppa ovat oikeat ja että käytössä olevan sytytystulpan tyyppi on suositeltu tai sitä vastaava.                                                                                                       |
|                            |                                                                                                                                        | Katso <i>Tekniset tiedot sivulla 62</i> oikeaa kärkiväliä varten.                                                                                                                                                                                                 |
| Sytytystulppa ja sylinteri | Sytytystulppa on löysä.                                                                                                                | Kiristä sytytystulppa.                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | Moottori on kastunut. Syynä ovat toistuvat käynnistysyritykset, joissa käynnistysvipu on ollut käynnistysasennossa sytytyksen jälkeen. | Irrota ja puhdista sytytystulppa. Aseta tuote kyljelleen siten, että sytytystulpan reikä on pois päin itsestäsi. Vedä käynnistyskahvaa 6–8 kertaa. Asenna sytytystulppa paikalleen ja käynnistä tuote. Katso kohdasta <i>Laitteen käynnistäminen sivulla 46</i> . |

# Moottorin käynnistyy mutta sammuu uudelleen

| Tarkastettava osa  | Mahdollinen syy             | Korjaustoimenpide                                             |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Polttoainesäiliö   | Väärä polttoainetyyppi.     | Huuhtelee polttoainesäiliö ja täytää oikealla polttoaineella. |
| Kaasutin           | Joutokäyntinopeus on väärä. | Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.                               |
| ilmansuodatin      | Ilmansuodatin tukossa.      | Puhdista tai vaihda ilmansuodatin.                            |
| Polttoainesuodatin | Polttoainesuodatin tukossa. | Polttoainesuodattimen vaihto                                  |

## Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

### Kuljetus ja säilytys

- Kun säilytät ja kuljetat laitetta ja polttoainetta, varmista, ettei laite vuoda polttoainetta tai polttoainehöyryä. Esimerkiksi sähkölaitteista tai lämmityskattiloista peräisin olevat kipinät tai avotuli voivat aiheuttaa tulipalon.
- Käytä polttoaineen säilytyksessä ja kuljettamisessa aina hyväksyttyjä polttoainesäiliöitä.
- Tyhjennä polttoaine- ja teräketjuöljysäiliöt ennen kuljetusta ja pitkää varastointia. Hävitä polttoaine ja teräketjuöljy viemällä ne asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Käytä laitteen kuljetussuojasta vaurioiden ja vammojen välttämiseksi. Myös liikkumaton teräketju voi aiheuttaa vakavia vahinkoja.
- Poista sytytystulpan suojus sytytystulpasta ja kytke ketjujarru.
- Kiinnitä laite hyvin kuljetuksen ajaksi.

### Laitteen valmistelu pitkäaikaissäilytystä varten

- Pysäytä kone ja anna sen jäähtyä ennen sen purkamista.

- Pura ja puhdista teräketju ja terälevyn ura.



**HUOMAUTUS:** Jos teräketjua ja terälevyä ei puhdisteta, ne voivat jäykistyä tai tukkiutua.

- Kiinnitä kuljetussuoja.
- Puhdista laite. Katso ohjeet kohdasta *Huolto sivulla 50*.
- Huolla laite perusteellisesti.

### Hävittäminen

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Hävitä kaikki kemikaalit, kuten moottoriöljy ja polttoaine viemällä ne huoltoliikkeeseen tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Kun tuote tulee elinkaarensa päähän, hävitä tuote lähettämällä se Husqvarna-jälleenmyyjälle tai kierrätyspisteeseen.

## Tekniset tiedot

### Tekniset tiedot

|                                                                    | Husqvarna T540XP® Mark III |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Moottori</b>                                                    |                            |
| Sylinteritilavuus, cm <sup>3</sup>                                 | 39,1                       |
| Joutokäyntinopeus, r/min                                           | 3 000                      |
| Standardin ISO 8893 mukainen moottorin enimmäisteho, kW/hv @ r/min | 1,9/2,6 @ 10 200           |

|                                                                               |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                               | <b>Husqvarna T540XP® Mark III</b> |
| <b>Sytytysjärjestelmä</b> <sup>5</sup>                                        |                                   |
| Sytytystulppa                                                                 | NGK CMR7H                         |
| Kärkiväli, mm                                                                 | 0,65                              |
| <b>Polttoaine-/voitelujärjestelmä</b>                                         |                                   |
| Polttoainesäiliön tilavuus, litraa / cm <sup>3</sup>                          | 0,31/310                          |
| Öljysäiliön tilavuus, litraa / cm <sup>3</sup>                                | 0,23/230                          |
| Öljypumpun tyyppi                                                             | Säädettävä                        |
| <b>Paino</b>                                                                  |                                   |
| Paino, kg                                                                     | 3,8                               |
| <b>Melupäästöt</b> <sup>6</sup>                                               |                                   |
| Äänentehotaso, mitattu dB(A)                                                  | 110                               |
| Äänentehotaso, taattu L <sub>WA</sub> dB(A)                                   | 112                               |
| <b>Äänitasot</b> <sup>7</sup>                                                 |                                   |
| Ekvivalentti äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)                   | 102                               |
| <b>Vastaavat värinätasot, a<sub>hveq</sub></b> <sup>8</sup>                   |                                   |
| Etukahva, m/s <sup>2</sup>                                                    | 3,5                               |
| Takakahva, m/s <sup>2</sup>                                                   | 3,4                               |
| <b>Teräketju/terälevy</b>                                                     |                                   |
| Vetopyörän tyyppi / hampaiden lkm                                             | 0,325" Spur7                      |
| Teräketjun nopeus (m/s), kun moottorin käyntinopeus on 133 % enimmäisarvosta. | 26,9                              |

## Lisävarusteet

### Suosittelut terävarustus

Moottorisahamallien Husqvarna T540XP® Mark III turvallisuus on arvioitu standardin EN ISO 11681-2:2011 (Metsäkoneet. Moottorisahat. Turvallisuusvaatimukset ja testaus. Osa 2: Puunhoitoon tarkoitetut moottorisahat) mukaisesti, ja ne täyttävät turvallisuusvaatimukset, kun ne on varustettu alla luetelluilla terälevyn ja teräketjun yhdistelmillä.

### Takapotkua vähentävä teräketju

Vähäisen takapotkun teräketjuksi luokiteltu teräketju täyttää standardin ANSI B175.1-2021 vaatimukset vähäiselle takapotkulle.

<sup>5</sup> Käytä aina suositeltua sytytystulppaa! Väärä sytytystulppa voi tuhota männän/sylinterin.

<sup>6</sup> Melupäästö ympäristöön äänitehona (L<sub>WA</sub>) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna.

<sup>7</sup> Standardin ISO 22868 mukainen ekvivalentti äänenpainetaso lasketaan eri äänenpainetasojen aikapainotteisena energiasummana eri käyttöolosuhteissa. Tyypillinen ekvivalentin äänenpainetason tilastollinen hajonta on 1 dB (A):n vakiopoikkeama.

<sup>8</sup> Standardin ISO 22867 mukainen ekvivalentti värinätaaso lasketaan värinätasojen aikapainotteisena energiasummana eri käyttöolosuhteissa. Vastaavasta värinätasosta ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1 m/s<sup>2</sup>.

# Takapotku ja terälevyn kärjen koko

| Terälevy          |                     |                      |                          | Teräketju       |                            |                        |
|-------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| Pituus, tuumaa/cm | Ketjun jako, tuumaa | Uraleveys, tuumaa/mm | Kärkipyörän enimmäissäde | Tyyppi          | Pituus, veto- lenkit (lkm) | Pieni takapot- kuriski |
| 12/30             | 0,325 mini          | 0,043/1,1            | 8T                       | Husqvarna SP21G | 51                         | Kyllä                  |
| 14/36             |                     |                      |                          |                 | 59                         |                        |
| 16/41             |                     |                      |                          |                 | 64                         |                        |

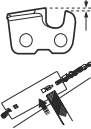
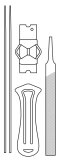
Käytössä oleva leikkuupituus on yleensä tuuman vähemmän kuin terälevyn nimellispituus.

## Villaustarvikkeet ja viilauskulmat

Käytä teräketjun teroittamiseen Husqvarna-viilanohjainta. Husqvarna-viilanohjainta käytettäessä

viilauskulma on varmasti oikea. Osanumerot on annettu alla olevassa taulukossa.

Jos et osaa selvittää tuotteesi teräketjun tyyppiä, katso ohjeita osoitteesta [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  |  |  |  |  |              |
| SP21G                                                                             | 5/32 tuumaa / 4,0 mm                                                              | 595 00 47-01                                                                      | 0,025 tuumaa / 0,65 mm                                                            | 30°                                                                               | 60°                                                                               | 0°                                                                                | 595 00 46-01 |

# Vaatimustenmukaisuusvakuutus

## EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh. +46  
36 146500, vakuuttaa täten, että tuote:

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <b>Kuvaus</b>       | Moottorisaha puunhoitoon     |
| <b>Tuotemerkki</b>  | Husqvarna                    |
| <b>Tyyppi/malli</b> | T540XP® Mark III             |
| <b>Tunniste</b>     | Sarjanumerot vuodesta alkaen |

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja  
asetusten vaatimuksia:

|               |                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asetus</b> | <b>Kuvaus</b>                                                                                       |
| 2006/42/EC    | konedirektiivi                                                                                      |
| 2014/30/EU    | EMC-direktiivi                                                                                      |
| 2000/14/EC    | Melupäästädirektiivi                                                                                |
| 2011/65/EU    | Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa |

ja että asiassa sovelletaan seuraavia standardeja  
ja/tai teknisiä tietoja: EN ISO 12100:2010, EN ISO  
14982:2009, EN ISO 11681-2:2011/A1:2017, EN  
63000:2018..

Sertifikaatin numero: 0404/22/2573.

0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB  
on suorittanut EY-tyyppitarkastuksen konedirektiivin  
(2006/42/EY) artiklan 12 kohdan 3b liitteen IX  
mukaisesti Husqvarna AB:n puolesta.

Katso lisätietoja melupäästöistä osiosta *Tekniset tiedot*  
sivulla 62.

Huskvarna, 2022-09-21

Stefan Holmberg, Tuotekehityspäällikkö, Technology  
Management, Husqvarna AB

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



---

## Innehåll

---

|                   |    |                                         |    |
|-------------------|----|-----------------------------------------|----|
| Introduktion..... | 66 | Felsökning.....                         | 92 |
| Säkerhet.....     | 69 | Transport, förvaring och kassering..... | 93 |
| Montering.....    | 74 | Tekniska data.....                      | 93 |
| Drift.....        | 74 | Tillbehör.....                          | 94 |
| Underhåll.....    | 82 | Försäkran om överensstämmelse.....      | 96 |

---

## Introduktion

---

### Avsedd användning

Den här produkten är avsedd för professionell trädvård, som beskärning och isärtagning av träd.

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

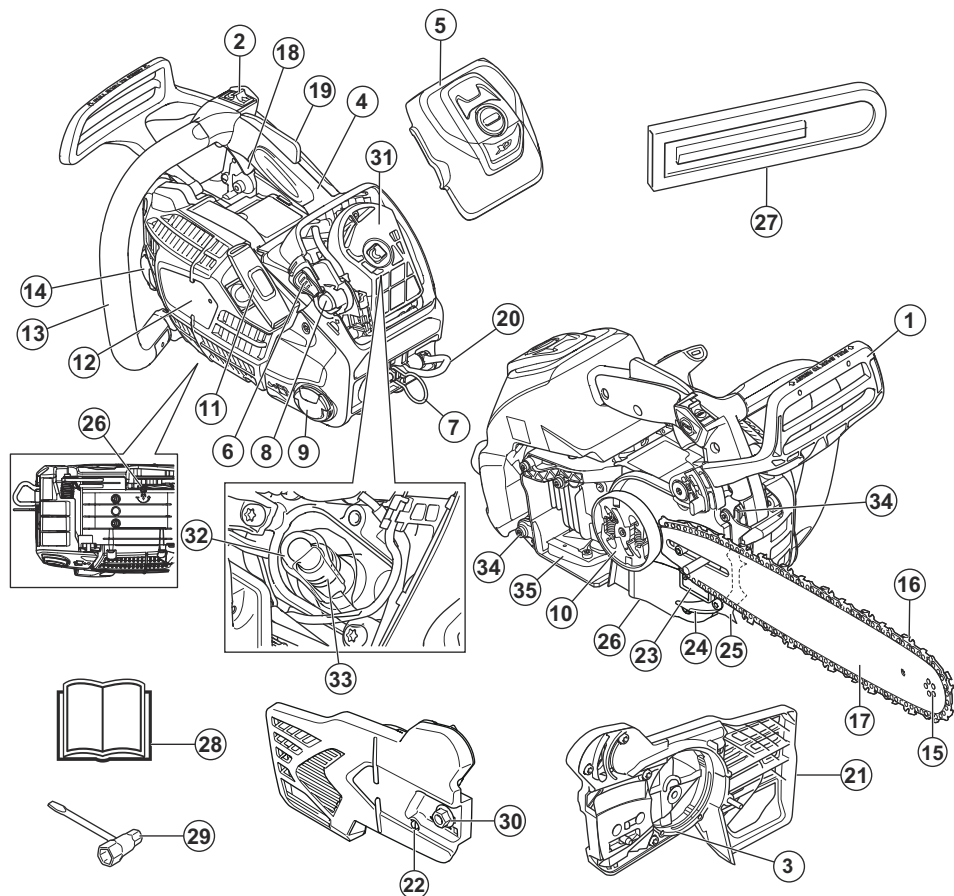
---

### Produktbeskrivning

Husqvarna T540XP® Mark III är en motorsågsmodell med förbränningsmotor.

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

## Produktöversikt



1. Främre handskydd
2. Stoppkontakt
3. Bromsband
4. Övre handtag
5. Luftfilterkåpa
6. Startspak
7. Repögla
8. Bränslepumpblåsa
9. Bränsletankslock
10. Koppling
11. Startsnörets handtag
12. Startapparatus
13. Främre handtag
14. Oljetankslock
15. Noshjul

16. Sågkedja
17. Svärd
18. Gasreglage
19. Dödmansgrepp
20. Remögla
21. Kopplingskåpa
22. Kedjespännarskruv
23. Produkt- och serienummerskylt
24. Kedjefångare
25. Barkstöd
26. Justerskruv för oljepump
27. Svärdsskydd
28. Bruksanvisning
29. Kombinyckel
30. Svärdsnutt

31. Luftfilter
32. Tändhatt
33. Tändstift
34. Vibrationselement
35. Ljuddämpare och gnistfångarnät

## Symboler på produkten



Vår 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.



Använd alltid godkänd skyddshjälm samt godkänt hörselskydd och ögonskydd.



Stopp.



Den här produkten överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Miljömärkning för emission av buller enligt EU-direktiv 2000/14/EG, brittiska direktiv och bestämmelser samt New South Wales "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Produktens garanterade ljudeffektnivå anges i *Tekniska data på sida 93* och på etiketten.



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



Bränslepumpblåsa.



Justering av oljepump.



Bränsle.



Kedjeolja.



Användaren ska alltid hålla motorsågen med båda händerna.



Använd aldrig motorsågen med bara en hand.



Låt aldrig svärdsspetsen komma i kontakt med något föremål.



Varning! Kast kan uppstå när svärdsspetsen kommer i kontakt med ett föremål och orsakar en väldigt snabb omvänd reaktion som kastar svärdet uppåt och bakåt mot användaren. Kan orsaka allvarlig personskada.



Använd lämpliga skydd för fötter, ben, händer och armar.



ååååvwxxx

Denna motorsåg ska endast användas av personer som är speciellt utbildade i trädvårdsarbete. Se bruksanvisningen!

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

**Notera:** Övriga på produkten angivna symboler/dekaler avser krav för certifieringar på vissa marknader.

## Euro V-utsläpp



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

# Säkerhet

## Säkerhetsdefinitioner

Definitionerna nedan beskriver allvarlighetsgraden för varje signalord.



**VARNING:** Personskador.



**OBSERVERA:** Skador på produkten.

**Notera:** Denna information gör produkten lättare att använda.

## 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 personskador eller dödsfall för föraaren eller andra.
- En använd ljuddämpare/gnistfångare och monteringsyta för gnistfångare kan innehålla avlagringar av förbränningspartiklar som kan vara cancerframkallande. Undvik att utsättas för dessa ämnen vid hantering av ljuddämparen och/eller gnistfångaren. Läs *Kontrollera ljuddämparen på sida 84* innan ljuddämparen och/eller gnistfångaren hanteras.
- Långvarig inandning av motors avgaser, keddjeoljedimma 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.

- Denna motorsåg med topphandtag är särskilt utformad för trädvård och skötsel i trädet. På grund av handtagets särskilt kompakta utformning (handtag som sitter tätt) finns en ökad risk för att förlora kontrollen. Av denna anledning bör dessa speciella motorsågar endast användas för arbete i träd av personer som är utbildade i specialsågning och särskilda arbetstekniker samt är ordentligt säkerhetsutrustade (lyftkorg, rep, säkerhetssele). För all annan typ av sågning på marknivå rekommenderas vanliga motorsågar (med större utrymme mellan handtagen).
- 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 klättrutrustning såsom selar, rep, remmar, stegjärn, snäpplås, karbinhakar m.m.
- Försök aldrig fanga fallande bitar. Säg aldrig i trädet när du bara är fastspänd med ett rep. Använd alltid två säkerhetsrep.
- Vid kritiska fällningsmoment bör hörselskyddet vara uppfällda så snart sågningens upphört så att ljud och varningssignaler kan uppmärksammas.
- Innan du använder den här produkten måste du förstå vad kast innebär och hur de kan undvikas. Instruktioner finns i *Information om kast på sida 77*.
- Använd aldrig en produkt som är defekt. Följ säkerhets-, underhålls- och serviceinstruktioner i denna bruksanvisning. Vissa underhålls- och serviceåtgärder ska utföras av utbildade och kvalificerade specialister. Instruktioner finns i *Underhåll på sida 82*.
- Använd aldrig produkten 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.

- Felaktig skärutrustning eller en felaktig svärd/sågkedjekombination ökar risken för kast! Använd endast de svärd- och sågkedjekombinationer som vi rekommenderar, och följ slipningsanvisningarna. Instruktioner finns i *Tillbehör på sida 94*.
- Starta aldrig en produkt utan att svärd, sågkedja och samtliga kåpor är korrekt monterade. Instruktioner finns i *Montering på sida 74*. 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.
- Iakttäta 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.



- Om du inte fokuserar kan det leda till kast om svärdets kastrisksektor oavsiktligt träffar en gren, ett närbeläget träd eller ett annat föremål.
- Använd aldrig en motorsåg med en hand. En motorsåg kan inte kontrolleras på ett säkert sätt med en hand. Du kan skada dig. Ha alltid ett fast, stadigt grepp om handtagen med båda händerna.
- Håll alltid motorsågen stadigt med höger hand på topphandtaget och vänster hand på det främre handtaget. Tummar och fingrar skall omsluta handtagen. Använd det här greppet oavsett om du är vänster- eller högerhänt. Detta grepp minimerar effekten av kast och gör att du har kontroll över motorsågen. Släpp inte handtagen!



- Använd aldrig motorsågen ovanför axelhöjd.



- Använd aldrig produkten utan möjlighet att kunna påkalla hjälp i händelse av olycka.
- Ibland fastnar spån i kopplingskåpan vilket kan leda till att sågkedjan kör fast. Stanna alltid motorn vid rengöring.
- Om sågkedjan fastnar i sågsnittet: Stoppa motorn!
- 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 reduktion 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 användandet av en motorsåg. 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 motorsågen. Vi står gärna till tjänst och ger dig råd som hjälper dig att använda din motorsåg 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



**VARNING:** 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 fullständigt 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



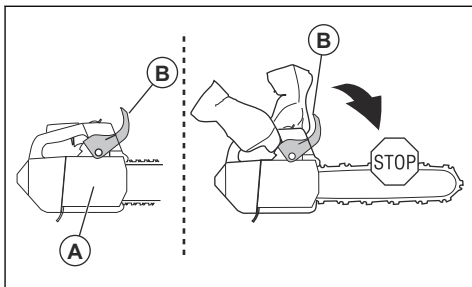
**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- 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 83.
- Om säkerhetsanordningarna är skadade eller om de inte fungerar korrekt ska du kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.

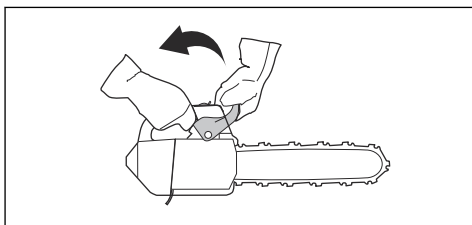
## Kedjebroms och kastskydd

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.

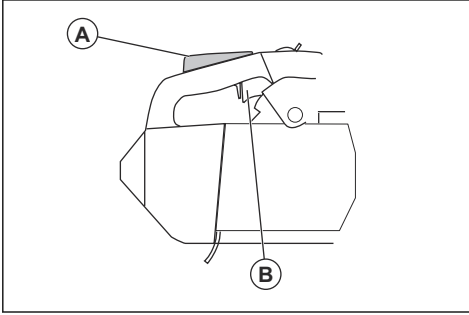


Dra kastskyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.



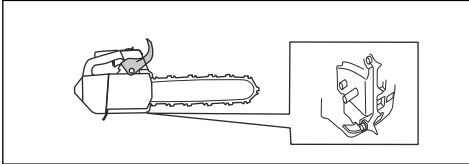
## Dödmansgrepp

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.



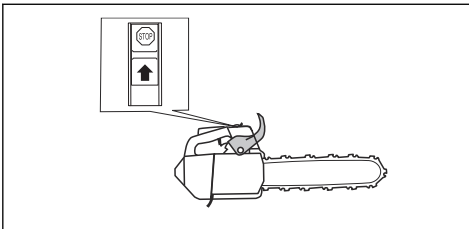
## Avvibreringssystem

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

Se *Produktöversikt på sida 67* för information om var avvibreringssystemet finns på din produkt.

## Start/stopp-kontakt

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



## 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 motorens avgaser från användaren. I områden med varmt och torrt väder är brandrisken hög. Följ lokala föreskrifter och instruktioner för underhåll.

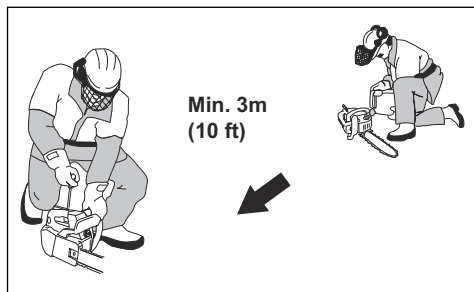
## Bränslesäkerhet



**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 produkten 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 *Underhåll och kontroller av produktens säkerhetsanordningar på sida 83* 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.

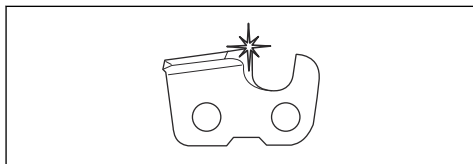
### Säkerhetsinstruktioner för skärutrustningen



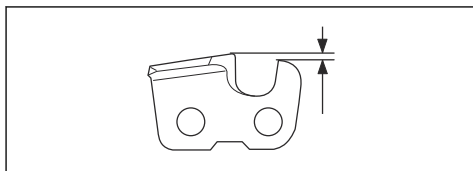
**VARNING:** Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd endast godkända svärd-/sågkedjekombinationer och godkänd filutrustning. Se *Tillbehör på sida 94* för instruktioner.

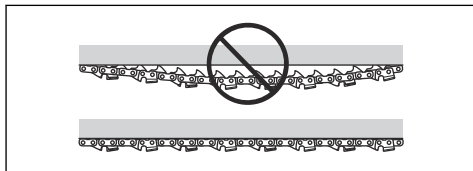
- Använd skyddshandskar när du använder eller utför underhåll på sågkedjan. Även en sågkedja som inte rör sig kan orsaka skador.
- Håll skärtänderna korrekt filade. Följ instruktionerna och använd rekommenderad filmall. En sågkedja som är skadad eller felaktigt filad ökar risken för olyckor.



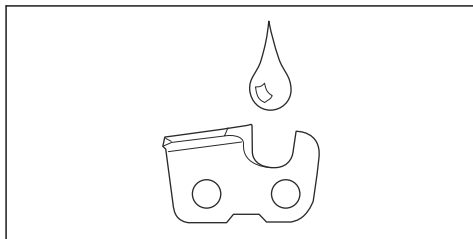
- Håll korrekt underställning. Följ våra instruktioner och använd rekommenderad underställning. En för stor underställning ökar risken för kast.



- 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 kedjedrivhjul. Se *Justera sågkedjans spänning på sida 89*.



- 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. Avaktivera kedjebromsen.
2. Lossa svärdsmuttern och ta bort kopplingskåpan.

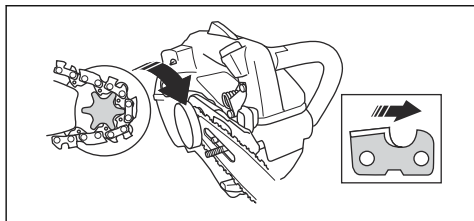
**Notera:** Om kopplingskåpan är svår att ta bort kan du dra åt svärdsmuttern, aktivera kedjebromsen och sedan släppa den igen. Ett klick hörs om den släpper ordentligt.

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

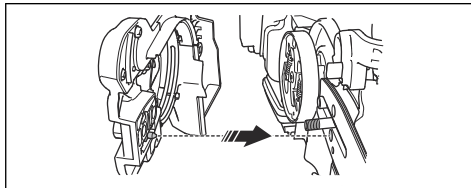


**VARNING:** Använd alltid skyddshandskar när du monterar sågkedjan.

5. Kontrollera att knivarnas eggar är riktade framåt på ovansidan 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 89* för instruktioner.
9. Dra åt svärdsmuttrarna.

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

## Montera bältesögla

Använd bältesögla för att fästa produkten på ett bälte eller en sele.

- För att montera bältesögla ska du tala med en serviceverkstad.

# Drift

## Introduktion



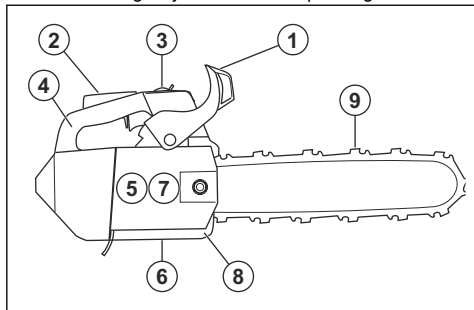
**VARNING:** Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

## Kontrollera funktionen innan du använder produkten

1. Se till att kedjebromsen fungerar ordentligt och att den inte är skadad.
2. Se till att dödmangreppet fungerar ordentligt och att det inte är skadat.

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

9. Se till att sågkedjan har korrekt spänning.



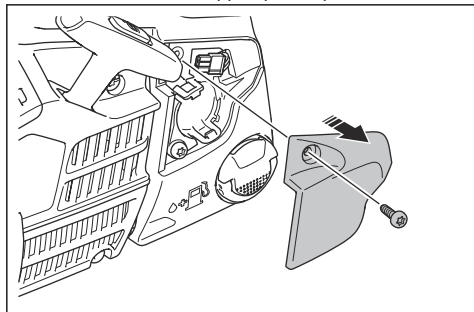
## Uppkoppling

Den här produkten är förberedd för uppkoppling och har plats för installation av en Husqvarna®-uppkopplingsenhet. När Husqvarna®-uppkopplingsenheten är installerad har produkten trådlös teknik och kan använda Husqvarna Fleet Services™ för att ansluta till mobila enheter. Detta ger fler funktioner.

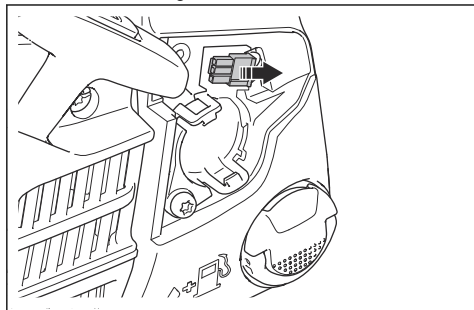
### Installera Husqvarna connectivity device

Utför följande steg för att installera Husqvarna connectivity device. För mer information om Husqvarna connectivity device, se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

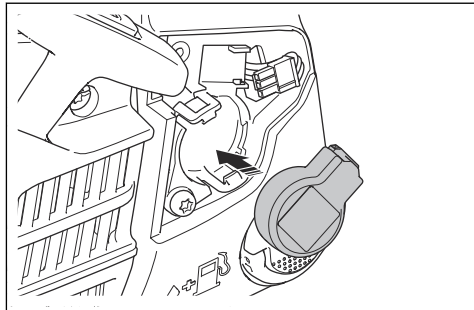
1. Ta bort skruven och öppna plastkåpan.



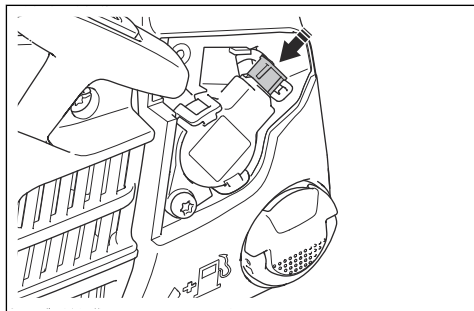
2. Ta bort anslutningen.



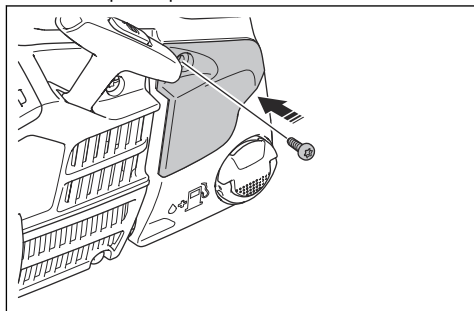
3. Montera Husqvarna connectivity device.



4. Montera anslutningen på Husqvarna connectivity device.



5. Montera plastkåpan och dra åt skruven.



## Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ är en molnlösning som ger den fleet-ansvariga en översikt över alla produkter. Det är också möjligt för ansvarig servicepersonal att få fjärråtkomst till information om produkten. Mer information om Husqvarna Fleet Services™, se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## Husqvarna Connect

Husqvarna Connect är en kostnadsfri app för mobila enheter. Husqvarna Connect-appen utökar funktionerna för Husqvarna-produkten

- Mer produktinformation.

- Information om, och hjälp med, produktdelar och service.

## Börja använda Husqvarna Connect

1. Ladda ner Husqvarna Connect-appen på din mobila enhet.
2. Utför registreringen i Husqvarna Connect-appen.
3. Följ instruktionerna i Husqvarna Connect-appen för att ansluta och registrera produkten.

**Notera:** Husqvarna Connect-appen är inte tillgänglig för hämtning på alla marknader. Prata med en serviceverkstad för mer information.

## Bränsle

Denna produkt har en tvåtaktsmotor.



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

### Bensen

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



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

### Tvåtaktsolja

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



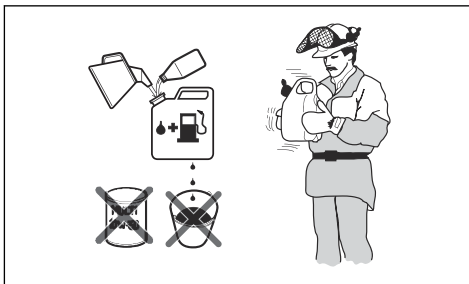
**OBSERVERA:** Använd inte tvåtaktsolja för vattenkylda utombordsmotorer, s.k. outboardoil. Använd inte olja avsedd för fyrtaktsmotorer.

## Blanda bensen och tvåtaktsolja

| Bensen, liter | Tvåtaktsolja, 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.



1. Fyll halva mängden bensen i en ren behållare för bränsle.
2. Tillsätt all olja.
3. Skaka bränsleblandningen.
4. Fyll i återstående mängd bensen i behållaren.
5. Skaka omsorgsfullt bränsleblandningen.



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

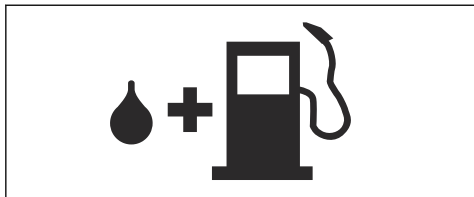
## Fylla på bränsletanken



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

1. Stanna motorn och vänta tills den har svalnat.

2. Torka rent runt bränsletanklocket.



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



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

6. Dra åt bränsletanklocket ordentligt.
7. Torka upp bränslespill på och runt produkten.
8. 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 67*.

## 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 allvarig 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.

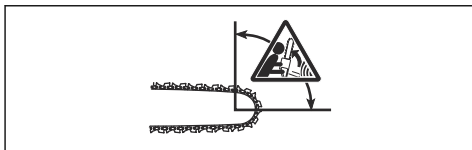
- Använd rekommenderad skärutrustning. Se *Tillbehör på sida 94*.

## Information om kast



**VARNING:** Ett kast kan orsaka allvarig 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.

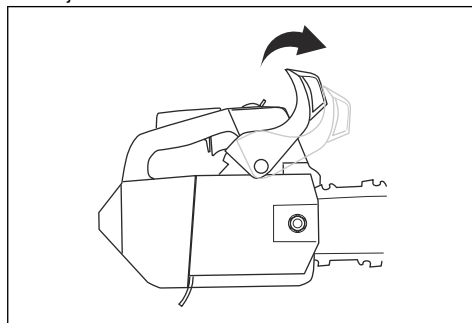
- **Aktiveras kedjebromsen alltid av tröghetsfunktionen vid kast?**

Nej. För det första måste kedjebromsen fungera korrekt. Se *Kontrollera kastskyddet på sida 83* 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.

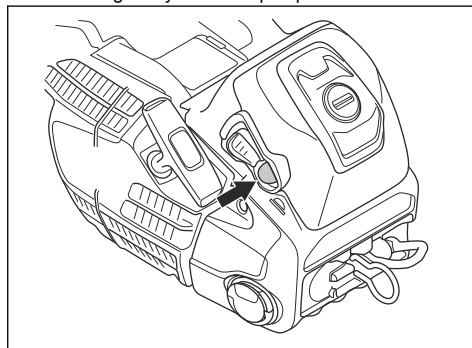
- **Skyddar kedjebromsen mig alltid från skador om ett kast inträffar?**

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.

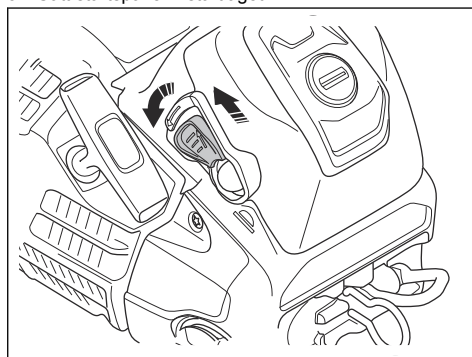
1. För kastskyddet framåt för att aktivera kedjebromsen.



2. Tryck på bränslepumpblåsan ungefär sex gånger eller tills bränsle börjar fylla blåsan. Det är inte nödvändigt att fylla bränslepumpblåsan helt.



3. Sätt startspaken i startläget.



4. Fortsätt till *Starta produkten på sida 78* för fler instruktioner.

## Starta produkten

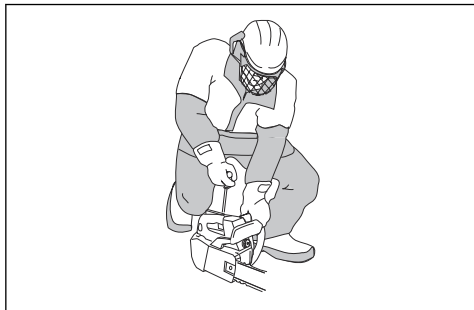


**VARNING:** Du måste stå stadigt med fötterna när du startar produkten.



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

1. Ställ produkten på marken.
2. Lagg vänster hand på det främre handtaget.
3. Placera knäet på den bakre delen av topphandtaget.
4. Dra långsamt i startsnörets handtag med höger hand tills du känner motstånd.

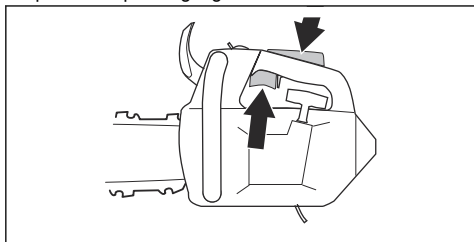


**VARNING:** Vira inte startlinan runt handen.

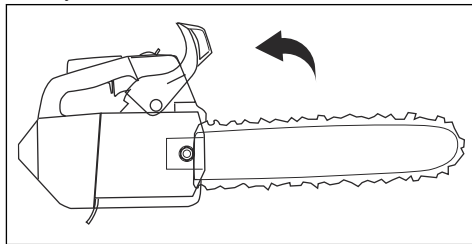


**OBSERVERA:** Dra inte ut startsnöret helt och släpp inte heller startsnörets handtag.

5. Dra snabbt i startsnörets handtag med kraft tills motorn startar.
6. Inaktivera snabbt gasreglagespärren för att ställa in produkten på tomgångsvarvtal.



7. Dra kastsyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.



8. Använd produkten.

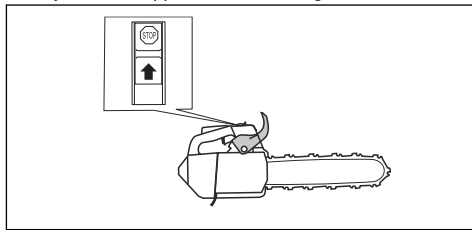
## Starta produkten i ett träd

**Notera:** Se till att du har tillräckligt med bränsle innan du startar produkten.

1. Aktivera kedjebromsen.
2. Håll produkten på vänster eller höger sida av kroppen när du startar produkten.
  - a) Om du håller produkten på din vänstra sida ska du lägga vänster hand på det främre handtaget. Håll i startsnörets handtag med höger hand och skjut produkten bort från kroppen när du startar produkten.
  - b) Om du håller produkten på din högra sida ska du lägga höger hand på ett av de två handtagen. Håll i startsnörets handtag med vänster hand och skjut produkten bort från kroppen när du startar produkten.

## Stänga av produkten

1. Tryck start/stopp-kontakten till i läget STOPP.



## Information om arbetsteknik



**VARNING:** Informationen gällande arbetsteknik i den här bruksanvisningen är inte tillräcklig utbildning för att använda produkten. Använd endast produkten om du har rätt utbildning inom trädvård. Användande utan korrekt utbildning kan resultera i allvarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.

- Använd fullgas när du sågar och sänk till tomgångsvarvtal efter varje snitt.



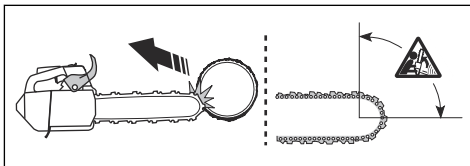
**OBSERVERA:** Motorskada kan uppstå om motorn går för länge med fullgas utan belastning.

- När du sågar ska du föra in barkstödet i stammen och använda det som hävstång.

**Notera:** Alla modeller har inte barkstöd. Prata med en serviceverkstad för mer information.



**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.

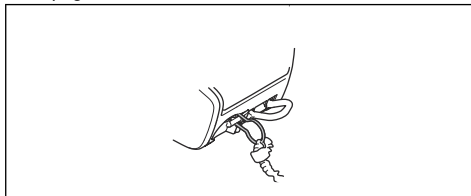


## Förbereda produkten för användning i träd

### Markanvändare

Markanvändare utför följande steg.

1. Inspektera produkten.
2. Fyll bränsle- och kedjeoljetankarna.
3. Fäst änden på en godkänd säkerhetsrem på repöglan.



**Notera:** En säkerhetsrem ser till att produkten inte når marken om den faller.

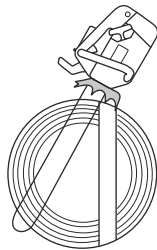
4. Se till att det finns en karbinhake på den andra änden av säkerhetsremmen.
5. Starta och varmkör produkten.
6. Stäng av produkten.
7. Aktivera kedjebromsen.
8. Lyft upp produkten till användaren i trädet med upphissningsverktyg.



**VARNING:** Se till att produkten sitter fast ordentligt när du lyfter upp den till användaren i trädet.

### Trädanvändare

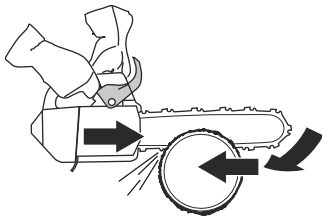
Trädanvändare följer instruktionerna nedan.



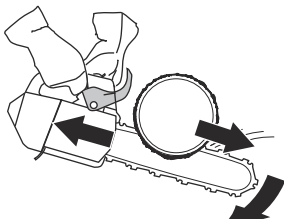
## Såga med dragande eller skjutande kedja

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

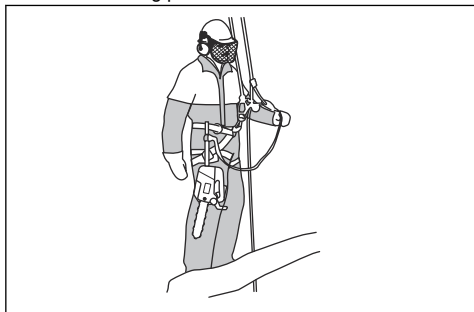
- Att såga med dragande kedja är när du sågar med svärdets undersida. Sågkedjan drar igenom trädet när du kapar. I detta läge får du bättre kontroll över produkten och kastrisksektorns läge.



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



1. Innan du kopplar loss säkerhetsremmen från upphissningsverktygen måste du fästa produkten på selen. Fäst produkten på selen genom bältesöglan eller en stålring på säkerhetsremmen.



**VARNING:** Fäst säkerhetsremmen på en av de rekommenderade anslutningspunkterna på selen.



**VARNING:** Om du enbart använder säkerhetsremmen för att fästa produkten på selen ska du sänka ner produkten helt längst säkerhetsremmen. Släpp inte produkten från hög höjd.

2. Använd godkända karbinlås för att fästa den fria änden av säkerhetsremmen på en av anslutningspunkterna på selen. Det här är din primära anslutningspunkt.



**OBSERVERA:** Säkerhetsremmen får endast fästas på repöglan.

3. Se till att du har en stadig och säker arbetsposition för att göra ett snitt.
4. Ta loss produkten från den sekundära anslutningspunkten, starta produkten och gör snittet.
5. Aktivera kedjebromsen direkt när snittet är klart.
6. Stäng av produkten och sätt den i den sekundära anslutningspunkten.

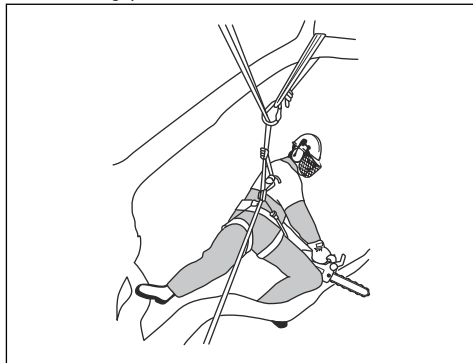
## Använda produkten i ett träd



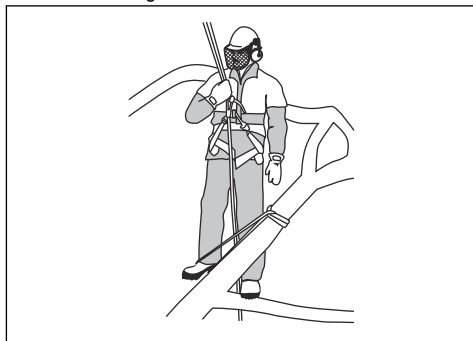
**VARNING:** De flesta olyckor inträffar när användaren inte har fullständig kontroll över produkten eller arbetsställningen.

- Ha en säker arbetsställning.
- Såga vågräta sektioner i höftnivå och vertikala sektioner i solarplexus-nivå.
- Håll produkten med båda händerna.

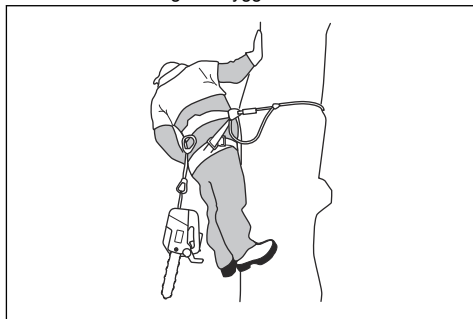
- Se till att du står stadigt med låg sidokraft när du sågar vertikala grenar. Styr säkerhetslinan genom en annan anslutningspunkt för att ta bort eller förhindra ökande sidokrafter. Du kan också använda en justerbar rem direkt från selen till en annan anslutningspunkt.



- Använd en fotbygel för att hålla en säker arbetsställning.



- Kontrollera sele, bälte och rep med regelbundna intervall.
- Om du måste klättra med produkten ska du fästa produkten på den bakre anslutningspunkten på selen. Den bakre anslutningspunkten håller produkten borta från klätterlinor och ser till att vikten hålls centralt längs din ryggrad.





**VARNING:** Du måste aktivera kedjebromsen innan du låter produkten hänga i en rem.



**VARNING:** Försök inte dra ut produkten. Risk för allvarlig skada.

## Ta loss en fastklämd produkt

1. Stäng av produkten.
2. Fäst produkten ordentligt i sågsnittet, mot stamsidan eller en separat verktygslinje.
3. Dra försiktigt bort sågen från sågsnittet och lyft samtidigt på grenen vid behov.

4. Använd vid behov en handsåg eller en andra motorsåg för att få ut produkten. Kapa grenen minst 30 cm från den fastklämda produkten. Gör snittet i den yttre änden från där produkten sitter fast.

## Underhåll

### Introduktion



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

### Underhållsschema

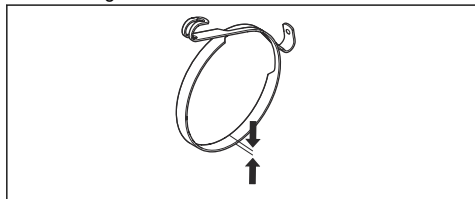
| Dagligt underhåll                                                                                             | Underhåll varje vecka                                                                          | Underhåll varje månad                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Rengör produktens yttre delar och se till att det inte finns olja på handtagen.                               | Rengör kylsystemet. Se <i>Så rengör du kylsystemet på sida 92</i> .                            | Kontrollera bromsbandet. Se <i>Kontrollera bromsbandet på sida 83</i> . |
| Kontrollera gasreglaget och dödmansgreppet. Se <i>Kontrollera gasreglaget och dödmansgreppet på sida 84</i> . | Kontrollera startapparaten, startsnöret och returfjädern.                                      | Kontrollera kopplingscentrumet, kopplingstrumman och kopplingsfjädern.  |
| Se till att det inte finns några skador på avvibreringselementen.                                             | Smörj nållagret. Se <i>Smörja nållagret på sida 90</i> .                                       | Rengör tändstiftet. Se <i>Kontrollera tändstiftet på sida 87</i> .      |
| Rengör och kontrollera kedjebromsen. Se <i>Kontrollera kedjebromsen på sida 83</i> .                          | Fila bort alla grader på svärdets kanter. Se <i>Kontrollera svärdet på sida 91</i> .           | Rengör förgasarens yttre delar.                                         |
| Kontrollera kedjefångaren. Se <i>Kontrollera kedjefångaren på sida 84</i> .                                   | Rengör eller byt ljuddämparens gnistfångarnät. Se <i>Kontrollera ljuddämparen på sida 84</i> . | Kontrollera bränslefiltret och bränsleslangen. Byt ut vid behov.        |
| Vänd svärdet, kontrollera smörjhålet och rengör svärdsspåret. Se <i>Kontrollera svärdet på sida 91</i> .      | Rengör förgasarområdet.                                                                        | Kontrollera alla kablar och anslutningar.                               |
| Se till att svärdet och sågkedjan har tillräckligt med olja.                                                  | Rengör eller byt luftfilter. Se <i>Rengöra luftfiltret på sida 86</i> .                        | Töm bensintanken.                                                       |
| Kontrollera sågkedjan dagligen. Se <i>Kontrollera skärutrustningen på sida 90</i> .                           | Rengör mellan cylinderflänsarna.                                                               | Töm oljetanken.                                                         |
| Fila sågkedjan och kontrollera dess spänning. Se <i>Slipa sågkedjan på sida 87</i> .                          |                                                                                                |                                                                         |

| Dagligt underhåll                                                                                             | Underhåll varje vecka | Underhåll varje månad |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kontrollera kedjedrivhjulet. Se <i>Kontrollera spur-drivhjulet på sida 90.</i>                                |                       |                       |
| Rengör startapparatens luftintag.                                                                             |                       |                       |
| Se till att skruvar och muttrar är åtdragna.                                                                  |                       |                       |
| Kontrollera stoppkontakten. Se <i>Kontrollera start/stopp-kontakten på sida 84.</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 ljuddämparen är korrekt monterad, inte har några skador och att inga delar i ljuddämparen saknas. |                       |                       |

## Underhåll och kontroller av produktens säkerhetsanordningar

### Kontrollera bromsbandet

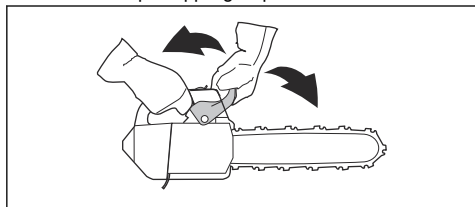
1. Använd en borste för att rengöra kedjebroms och kopplingstrumma från spån, kåda och smuts. Smuts och slitage kan försämra bromsens funktion.



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

### Kontrollera kastskyddet

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



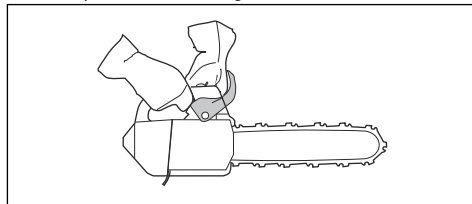
### Kontrollera kedjebromsen

1. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 78* för instruktioner.



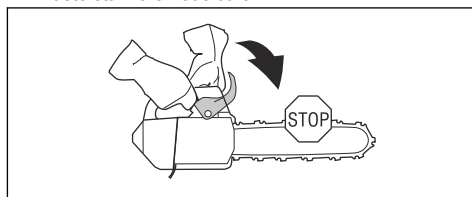
**WARNING:** Se till att sågkedjan inte vidrör marken eller andra föremål.

2. Håll i produkten ordentligt.



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

3. Ge fullgas och luta din vänstra handled mot kastskyddet för att aktivera kedjebromsen. Kedjan måste stanna omedelbart.

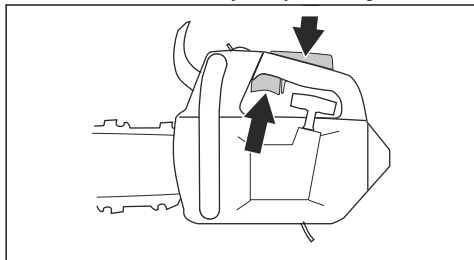




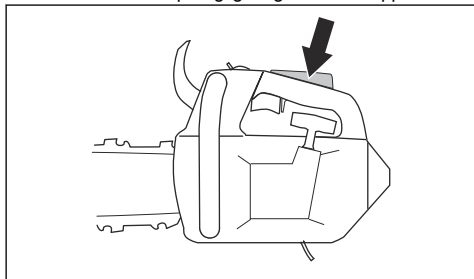
**VARNING:** Släpp inte det främre handtaget när du aktiverar kedjebromsen.

### Kontrollera gasreglaget och dödmansgreppet

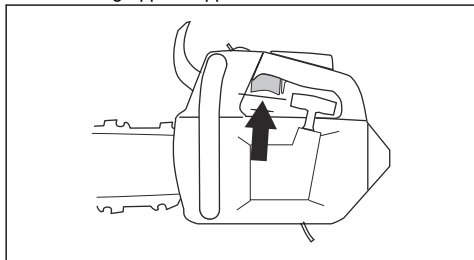
1. Kontrollera att gasreglaget och dödmansgreppet går lätt samt att deras returfjädersystem fungerar.



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 motorsågen och ge fullgas.
5. Släpp gasreglaget och se till att sågkedjan stannar och att den förblir stilla.

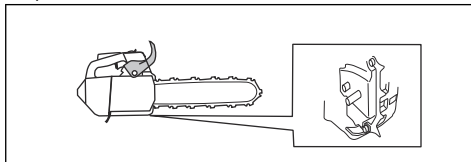


**VARNING:** Om kedjan roterar med gasreglaget i tomgångsläge ska du kontakta en serviceverkstad.

### 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.



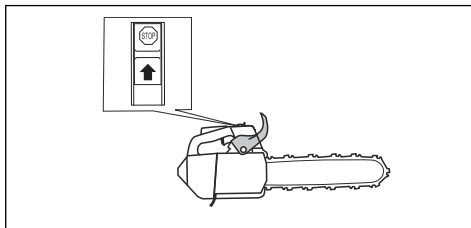
### Kontrollera avvibreringssystemet

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 67* för information om var avvibreringssystemet finns på din produkt.

### Kontrollera start/stopp-kontakten

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



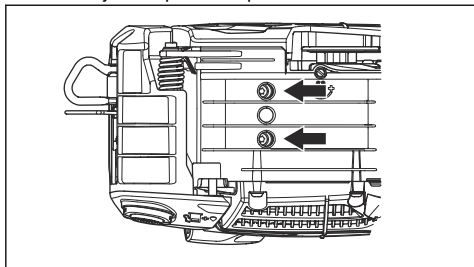
### Kontrollera ljuddämparen



**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
- använd en stålborste och borsta bort från kroppen när du rengör gnistfångaren.

1. Ta bort ljuddämparens kåpa.

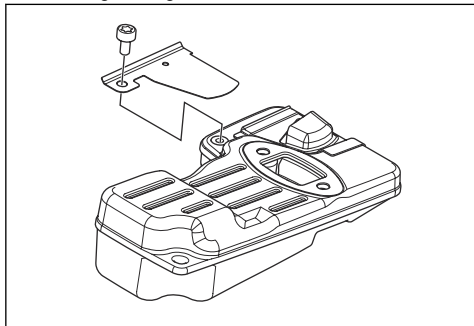


2. Se till att ljuddämparen inte är defekt.



**VARNING:** Använd inte en produkt med defekt ljuddämpare eller en ljuddämpare som är i dåligt skick. Returnera produkten till en Husqvarna-återförsäljare/servicestation om ljuddämparen är defekt.

3. Ta bort gnistfångarnätet.



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

4. Rengör gnistfångarnätet med en stålborste. Byt ut gnistfångarnätet om det går sönder.
5. Montera gnistfångarnätet på produkten. Se till att gnistfångarnätet är ordentligt fastsatt.

## AutoTune™

Produktens AutoTune™-funktion justerar förgasaren automatiskt, vilket ger bästa möjliga inställning. AutoTune™ gör att motorn kan anpassas till väderförhållanden, höjd över havet, bensin och typ av tvåtaktsolja.

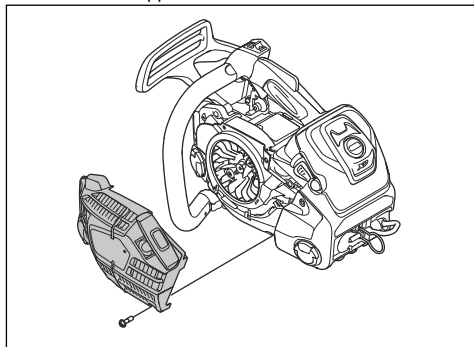


**OBSERVERA:** Om AutoTune™ inte fungerar korrekt ska du tala med en serviceverkstad. Produkten justerar korrekt efter ett par tankningar.

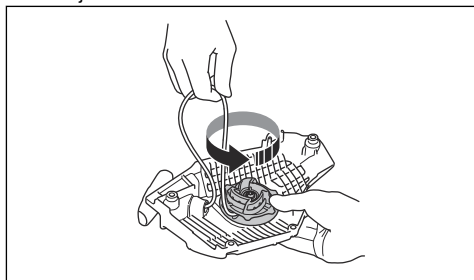
## Byta ut ett trasigt eller slitet startsnöre

1. Lossa skruvarna på startapparatuset.

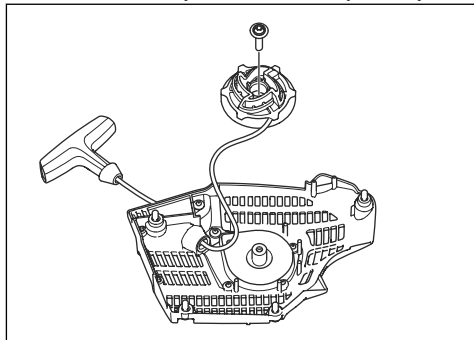
2. Ta bort startapparatuset.



3. Dra ut startsnöret cirka 30 cm och lägg det i urtaget på linhjulet.
4. Låt linhjulet rotera långsamt bakåt för att släppa returfjädern.

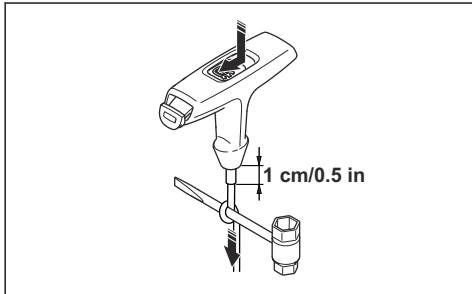


5. Lossa bulten i linhjulets centrum och lyft bort hjulet.



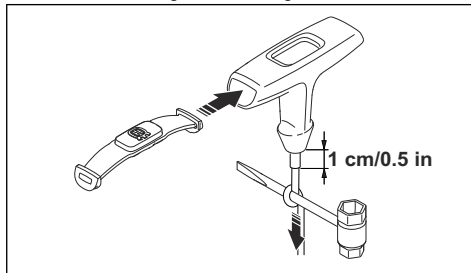
6. Håll i starthandtaget.

7. Dra i startsnöret tills 1 cm av fjäderstyrningen visas. Tryck samtidigt ner starthandtagets lock och ta bort det från startsnörets handtag.



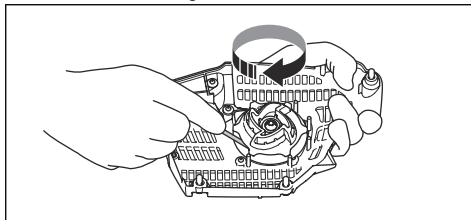
**Notera:** Om startsnöret är trasigt i startsnörets handtag ska du trycka ner starthandtagets lock. Använd kombinyckeln för att ta bort starthandtagets lock.

15. Dra i startsnöret tills 1 cm av fjäderstyrningen visas. Montera samtidigt starthandtagets lock.



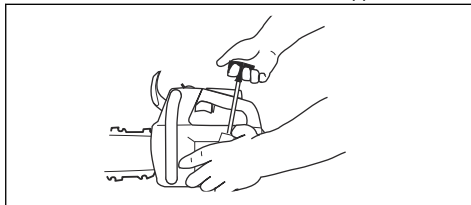
## Spänna returfjädern

1. Lägg startsnöret i urtaget i linjhjulet.
2. Vrid linjhjulet ungefär två varv medurs.
3. Se till att det går att vrida hjulet ½ 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.

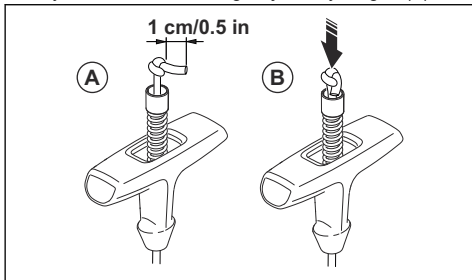


## Rengöra luftfiltret

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

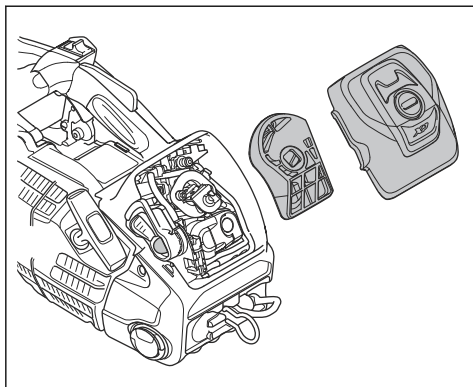
1. Ta bort luftfilterkåpan och luftfiltret.
2. Använd en borste eller skaka luftfiltret rent. Använd rengöringsmedel och vatten för att rengöra det helt.

8. Sätt fast ett nytt startsnöre på linjhjulet. Linda startsnöret ca tre varv runt linjhjulet.
9. Anslut linjhjulet till returfjädern. Returfjäderns ände måste passas in i linjhjulet.
10. Fäst skruven i mitten på linjhjulet.
11. Dra startsnöret genom hålet i startapparathuset, startsnörets handtag och fjäderstyrningen.
12. Gör en knut 1 cm (A) från startsnörets ände.
13. Lägg snörets ände eller startsnöret parallellt med knuten.
14. Tryck ner knuten i sitt läge i fjäderstyrningen (B).



**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.



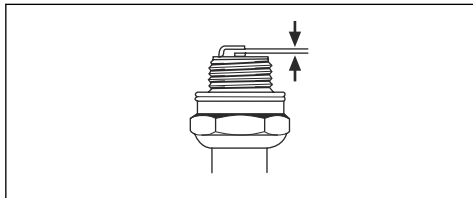
**Notera:** Din produkt användas med olika typer av luftfilter beroende på arbetsförhållanden, väder och säsong. Prata med en serviceverkstad för mer information.

## Kontrollera tändstiftet



**OBSERVERA:** Använd det rekommenderade tändstiftet. Se *Tekniska data på sida 93*. 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 bränsleblandningen är korrekt.
  - b) Se till att luftfiltret är rent.
2. Rengör tändstiftet om det är smutsigt.
3. Se till att elektrodavståndet är 0.65 mm.



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

## Slipa sågkedjan

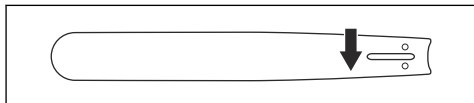
### Information om svärd och sågkedja



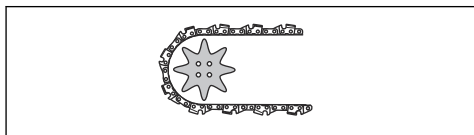
**WARNING:** Använd skyddshandskar när du använder eller utför underhåll på sågkedjan. Även en sågkedja som inte rör sig kan orsaka skador.

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 94* för en lista med svärd- och kedjekombinationer som vi rekommenderar för utbyte.

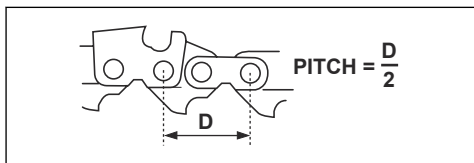
- Svärds längd, tum/cm. Information om svärds längden finns vanligen på den bakre änden av svärdet.



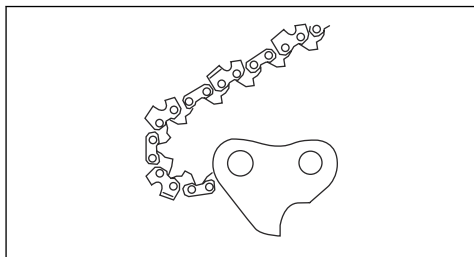
- Antal tänder i noshjulet (T).



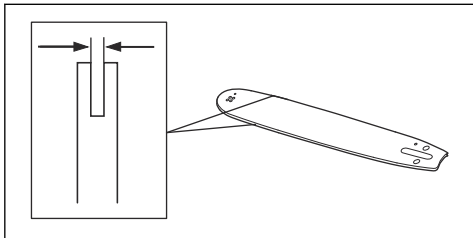
- Sågkedjedelning, tum. Avståndet mellan sågkedjans drivlänkar måste vara anpassade till avståndet mellan tänderna på svärdets noshjul och kedjedrivhjulet.



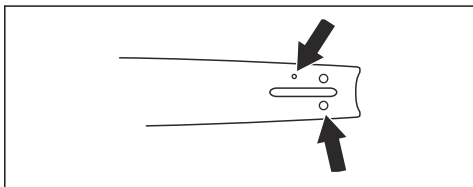
- Drivlänksantal. Antal drivlänkar avgörs av typen av svärd.



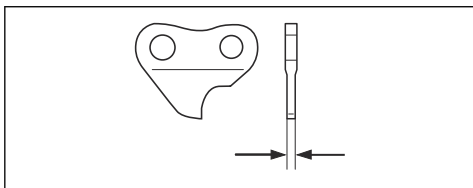
- Svärdsspårbredd, tum/mm. Svärdsspårbredden måste vara samma som kedjans drivlänkars bredd.



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



- Drivlänksbredd, mm/tum.

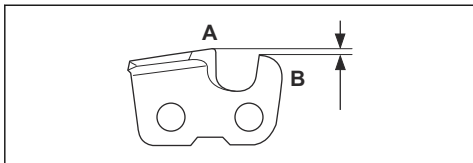


## Allmän information om hur man slipar skärelementen

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

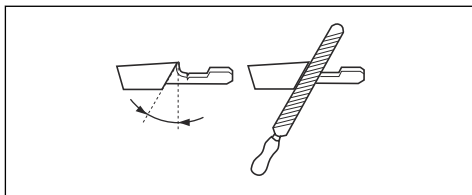
En välslipad sågkedja åter sig igenom träet och skapar träflis som är långa och tjocka.

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

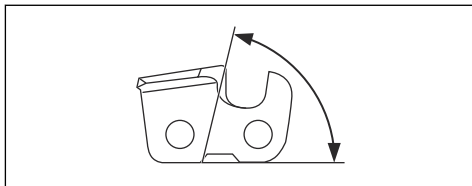


Tänk på följande när du slipar skärelementet:

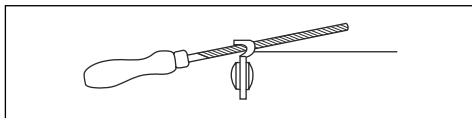
- Filningsvinkel.



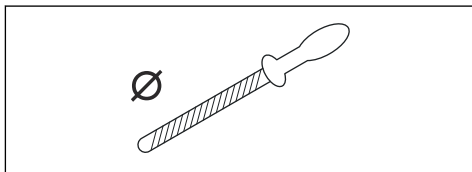
- Stötvinkel.



- Fälläge.



- 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.

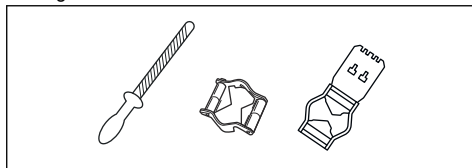


**VARNING:** Kastrisken ökar väsentligt om du inte följer instruktionerna för slipning.

**Notera:** Se *Slipa skärelementen* på sida 88 för information om slipning av sågkedjan.

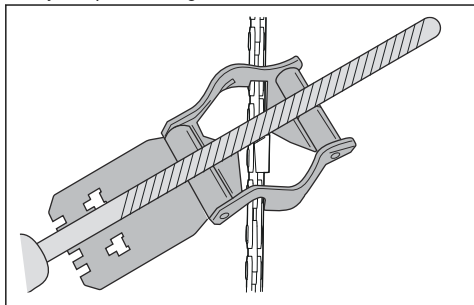
## Slipa skärelementen

1. Använd en rundfil och en filmall för att slipa sågtänderna.



**Notera:** Se *Sliputrustning och vinklar på sida 95* för information om vilken fil och filmall Husqvarna rekommenderar till din sågkedja.

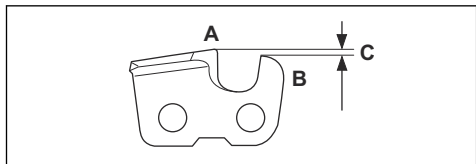
2. Tillämpa filmallen korrekt på skärelementet. Se anvisningarna för filmall.
3. För filen från insidan av sågtänderna och ut. Minska trycket på returdraget.



4. Ta bort material från den ena sidan av alla sågtänder.
5. Vänd på produkten och ta bort material från den andra sidan.
6. Se till att alla sågtänder har samma längd.

### Allmän information om hur du justerar underställningen

Underställningen (C) minskar när du slipar en skärtand (A). För att behålla maximal skärkapacitet måste du ta bort filaterialet från underställningen (B) för att få rekommenderad underställningsnivå. Se *Tekniska data på sida 93* för anvisningar om hur du får korrekt underställning för din sågkedja.

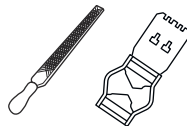


**VARNING:** För stor underställning ökar kastrisken!

### Justera underställningen

Innan du justerar underställningen eller slipar skärelementen ska du läsa *Information om svärd och sågkedja på sida 87* för instruktioner. Vi rekommenderar att underställningen justeras var tredje gång du slipar sågtänderna.

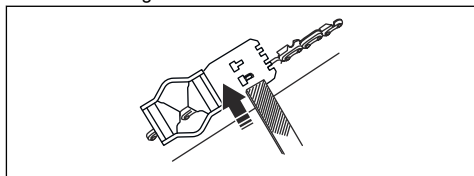
Vi rekommenderar att du använder vår underställningsmall för att få rätt underställning och rätt vinkel på underställningen.



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.



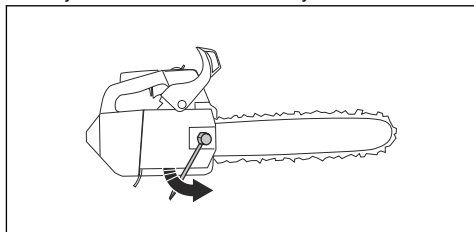
### Justera sågkedjans spänning



**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.

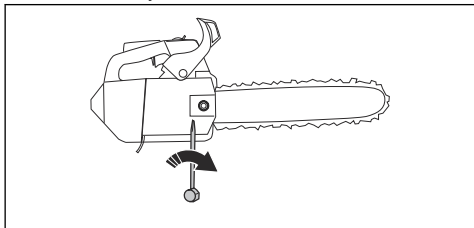
1. Lossa svärdsmuttrarna som låser kopplingskåpan/kedjebromsen. Använd en skiftnyckel.



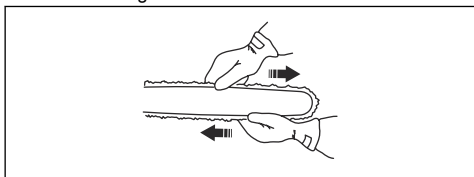
**Notera:** Vissa modeller har endast en svärdsmutter.

2. Dra sedan åt svärdsmuttrarna för hand så hårt du kan.
3. Lyft svärdets främre del och vrid sågkedjesträckarskruv. Använd en skiftnyckel.

4. Dra åt sågkedjan tills den sitter tätt mot svärdet men ändå kan förflyttas enkelt.



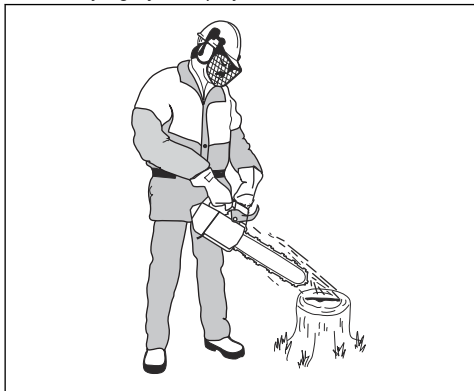
5. Dra åt svärdsmuttrarna med skiftnyckeln och lyft samtidigt svärdets främre del.
6. Se till att du kan dra runt sågkedjan för hand och att den inte hänger ned från svärdet.



Se *Produktöversikt* på sida 67 för placering av sågkedjesträckarskruven på din produkt.

## Kontrollera sågkedjans smörjning

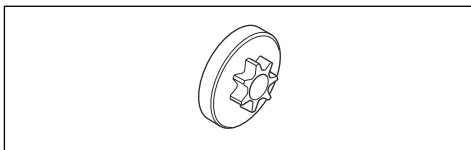
1. Starta produkten och låt den gå med  $\frac{3}{4}$  varvtal.
2. Håll svärdet ca 20 cm över en ljus yta.
3. Om sågkedjesmörjningen är korrekt kommer du att se en tydlig oljerand på ytan efter en minut.



4. Om sågkedjesmörjningen inte fungerar korrekt ska du kontrollera svärdet. Se *Kontrollera svärdet på sida 91* för instruktioner. Tala med en serviceverkstad om underhållsstegen inte hjälper.

## Kontrollera spur-drivhjulet

Ett spur-drivhjul är fastsvetsat på kopplingstrumman.



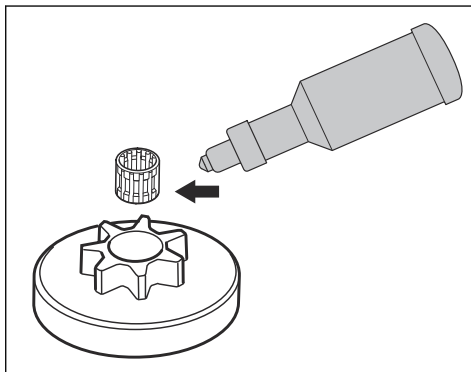
- Se till att spur-drivhjulet inte är slitet. Kontakta din lokala Husqvarna-serviceverkstad om det är slitet.

## Smörja nållagret

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

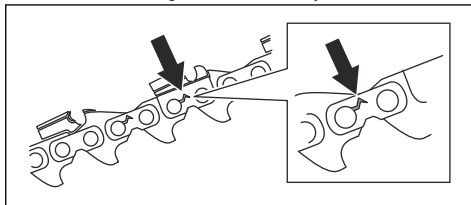
**Notera:** Vissa modeller har endast en svärdsmutter.

3. Ställ produkten på en stabil yta med kopplingstrumman uppåt.
4. Ta bort kopplingstrumman och smörj nållagret med en fettspruta. Använd motorolja eller lagerfett av hög kvalitet.



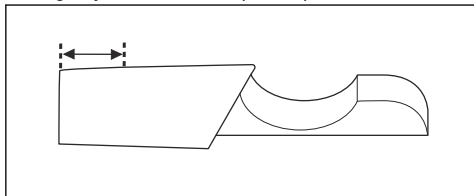
## Kontrollera skärutrustningen

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



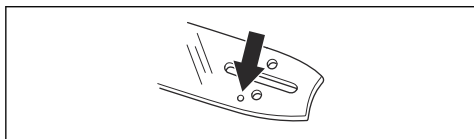
2. Se till att sågkedjan är lätt att böja. Byt ut sågkedjan om den är stel.
3. Jämför sågkedjan med en ny sågkedja för att avgöra om nitarna och länkar är slitna.

4. Byt ut sågkedjan när den längsta delen av sågtanden är kortare än 4 mm. Byt också ut sågkedjan om det finns sprickor på skärelementen.

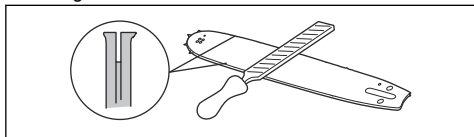


## Kontrollera svärdet

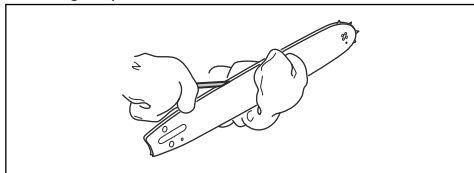
1. Se till att oljekanalerna inte är igensatt. Rengör vid behov.



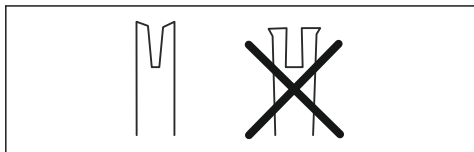
2. Undersök om det finns grader på svärdets kanter. Ta bort grader med en fil.



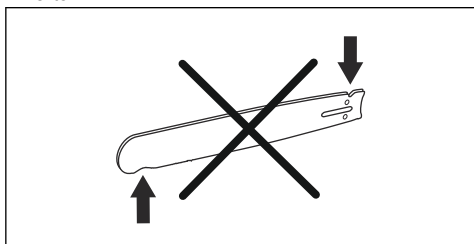
3. Rengör spåret i svärdet.



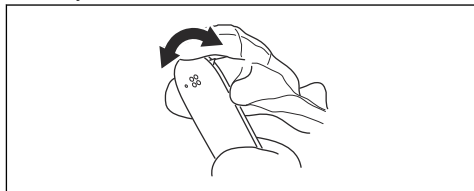
4. Undersök spåret i svärdet för slitage. Byt ut svärdet vid behov.



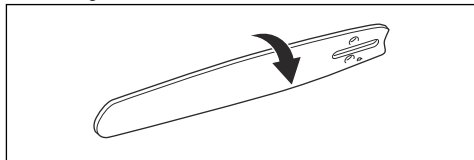
5. Undersök om svärdsspetsen är ojämn eller mycket sliten.



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.

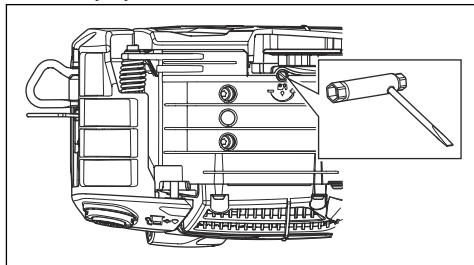
## Justera kedjeoljaflödet



**VARNING:** Stanna motorn innan du gör justeringar av oljepumpen.

1. Vrid justerskruven för oljepumpen. Använd en skruvmejsel eller en kombinyckel.

- a) Vrid justerskruven medurs för att minska kedjeoljaflödet.
- b) Vrid justerskruven moturs för att öka kedjeoljaflödet.



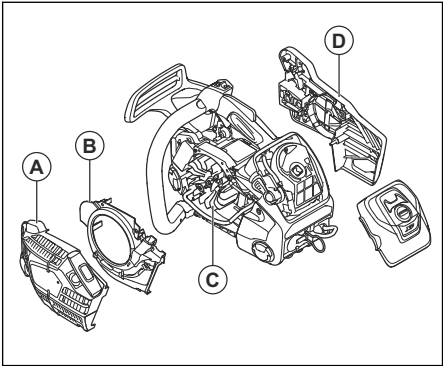
## Så rengör du kylsystemet

Kylsystemet håller motortemperaturen nere. Kylsystemet inbegriper startapparatens luftintag (A), luftledskenan (B), starthakarna på svänghjulet (C) och kopplingskåpan (D).

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

| Produktdel 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 93</i> för korrekt elektroavstånd.                                                                                                                                                                |
| Tändstift och cylinder    | Tändstiftet sitter löst.                                                                       | Dra åt tändstiftet.                                                                                                                                                                                                           |
|                           | Motorn är övermättad på grund av upprepade starter med startspaken i startläge 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 78</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 personskadorna 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 82* 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

|                                                      | Husqvarna T540XP® Mark III |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Motor</b>                                         |                            |
| Cylindervolym, cm <sup>3</sup>                       | 39,1                       |
| Tomgångsvarvtal, varv/min                            | 3 000                      |
| Max. motoreffekt enligt ISO 8893, kW/hk vid varv/min | 1,9/2,6@10200              |

|                                                                           |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                           | <b>Husqvarna T540XP® Mark III</b> |
| <b>Tändsystem</b> <sup>9</sup>                                            |                                   |
| Tändstift                                                                 | NGK CMR7H                         |
| Elektrodstånd, mm                                                         | 0,65                              |
| <b>Bränsle- och smörjsystem</b>                                           |                                   |
| Bränsletankvolym, liter/cm <sup>3</sup>                                   | 0,31/310                          |
| Oljetankvolym, liter/cm <sup>3</sup>                                      | 0,23/230                          |
| Typ av oljepump                                                           | Justerbar                         |
| <b>Vikt</b>                                                               |                                   |
| Vikt, kg                                                                  | 3,8                               |
| <b>Bulleremission</b> <sup>10</sup>                                       |                                   |
| Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)                                             | 110                               |
| Ljudeffektnivå, garanterad L <sub>WA</sub> dB(A)                          | 112                               |
| <b>Ljudnivåer</b> <sup>11</sup>                                           |                                   |
| Ekvivalent ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)                      | 102                               |
| <b>Ekvivalent vibrationsnivå, a<sub>hveq</sub></b> <sup>12</sup>          |                                   |
| Främre handtag, m/s <sup>2</sup>                                          | 3,5                               |
| Bakre handtag, m/s <sup>2</sup>                                           | 3,4                               |
| <b>Sågkedja/svård</b>                                                     |                                   |
| Typ av kedjedrivjul/antal kuggar                                          | 0,325" Spur7                      |
| Sågkedjans hastighet vid 133 % av varvtalet vid maximal motoreffekt, m/s. | 26,9                              |

## Tillbehör

### Rekommenderad skärutrustning

Motorsågsmodellerna Husqvarna T540XP® Mark III har utvärderats avseende säkerhet enligt EN ISO 11681-2:2011 (Skogsmaskiner – Bärbara motorsågar – Säkerhetskrav och provning. Del 2: Trädbeskärningssågar) 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.

<sup>9</sup> Använd alltid rekommenderad tändstiftstyp. Användning av felaktigt tändstift kan skada kolven/cylindern.

<sup>10</sup> Bulleremission till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L<sub>WA</sub>) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

<sup>11</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>12</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>.

# Kast och svärdnosradie

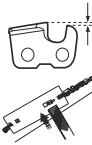
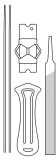
| Svärd         |              |                   |               | Sågkedja        |                        |               |
|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------------|---------------|
| Längd, tum/cm | Delning, tum | Spårbredd, tum/mm | Max. nosradie | Typ             | Längd, drivlänkar (st) | Kastreduktion |
| 12/30         | 0,325 mini   | 0,043/1,1         | 8T            | Husqvarna SP21G | 51                     | Ja            |
| 14/36         |              |                   |               |                 | 59                     |               |
| 16/41         |              |                   |               |                 | 64                     |               |

En effektiv skärlängd är vanligtvis 1 tum mindre än den nominella svärdslängden.

Om du är osäker på hur man kan identifiera sågkedjetypen på din produkt kan du läsa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) för mer information.

## Sliputrustning och vinklar

Använd en filmall från Husqvarna för att fila sågkedjan.  
En filmall från Husqvarna ser till att du får rätt vinklar.  
Artikelnumren anges i tabellen nedan.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  |  |  |  |  |              |
| SP21G                                                                             | 5/32 tum/<br>4,0 mm                                                               | 595 00 47-01                                                                      | 0,025 tum / 0<br>,65 mm                                                           | 30°                                                                               | 60°                                                                               | 0°                                                                                 | 595 00 46-01 |

# 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 trädvård           |
| <b>Varumärke</b>     | Husqvarna                       |
| <b>Typ/Modell</b>    | T540XP® Mark III                |
| <b>Identifiering</b> | Serienummer daterade och framåt |

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

| <b>Lagstiftning</b> | <b>Beskrivning</b>                                                                                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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" |

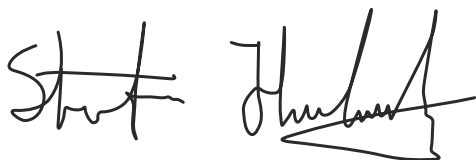
och att följande standarder och/eller tekniska  
specifikationer tillämpas: EN ISO 12100:2010, EN  
ISO 14982:2009, EN ISO 11681-2:2011/A1:2017, EN  
63000:2018..

Certifikatnummer: 0404/22/2573.

Notifierat organ: 0404, RISE SMP Svensk  
Maskinprovning AB har utfört EG-typkontroll enligt  
artikel 12, punkt 3b, bilaga IX, i maskindirektivet  
(2006/42/EG) för Husqvarna AB:s räkning.

För information om bulleremissioner, se *Tekniska data*  
på sida 93.

Huskvarna, 2022-09-21



Stefan Holmberg, R&D Director, Technology  
Management, Husqvarna AB

Ansvarig för teknisk dokumentation



---

## INNHold

---

|                  |     |                                          |     |
|------------------|-----|------------------------------------------|-----|
| Innledning.....  | 97  | Feilsøking.....                          | 123 |
| Sikkerhet.....   | 100 | Transport, oppbevaring og avhending..... | 124 |
| Montering.....   | 105 | Tekniske data.....                       | 125 |
| Drift.....       | 105 | Tilbehør.....                            | 126 |
| Vedlikehold..... | 113 | Samsvarserklæring.....                   | 127 |

---

## Innledning

---

### Bruksområder

Dette produktet er beregnet for profesjonell trepleie, som beskjæring og rydding av trær i grupper.

---

**Merk:** Nasjonale forskrifter kan sette grenser for bruken av produktet.

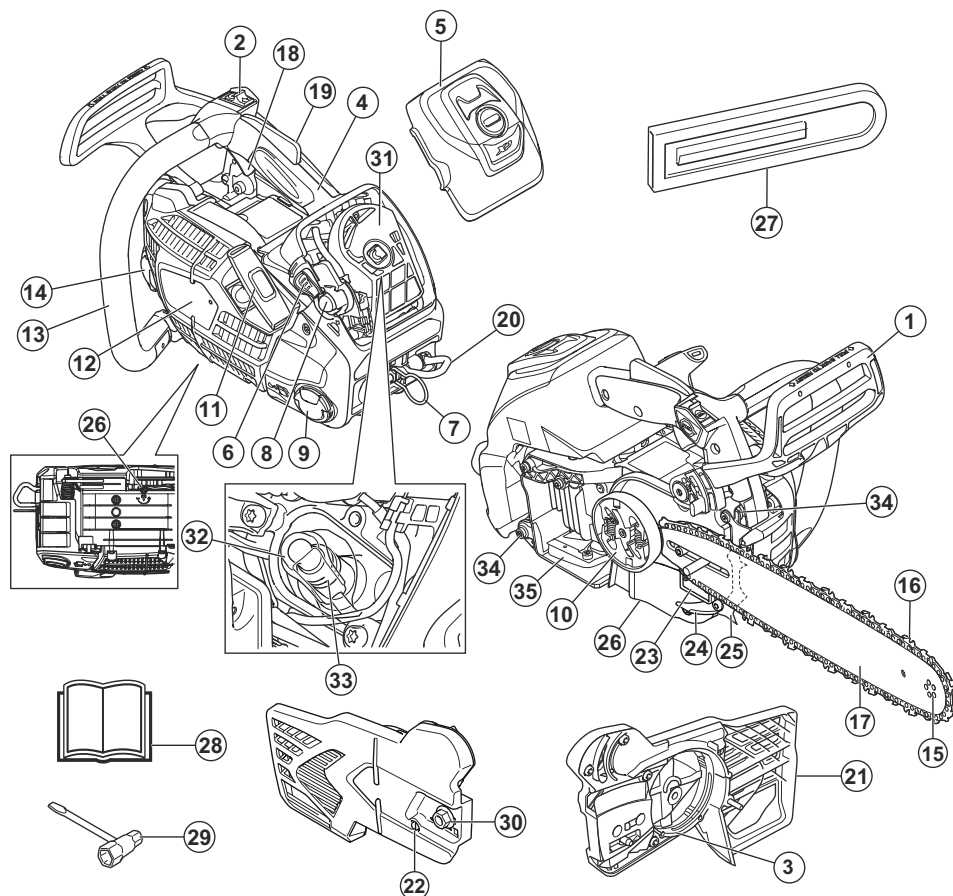
---

### Produktbeskrivelse

Husqvarna T540XP® Mark III er en motorsagmodell med forbrenningsmotor.

Det pågår et kontinuerlig arbeid for å øke sikkerheten og effektiviteten din under bruk. Kontakt serviceforhandleren din for mer informasjon.

# Produktoversikt



1. Kastbeskyttelse
2. Stoppbryter
3. Bremselås
4. Toppåtak
5. Luftfilterdeksel
6. Startspak
7. Taufeste
8. Pumpe (blære)
9. Drivstofflokk
10. Clutch
11. Startsnorhåndtak
12. Startmotorhus
13. Fremre håndtak
14. Oljetanklokk
15. Sverdetes nesehjul

16. Sagkjede
17. Sverd
18. Gassregulator
19. Gassregulatorsperre
20. Remfeste
21. Koblingsdeksel
22. Kjedestrammerskrue
23. Produkt- og serienummerskilt
24. Kjedefanger
25. Barkstøtte
26. Justeringsskrue, oljepumpe
27. Sverddeksel
28. Bruksanvisning
29. Kombinasjonssnøkkel
30. Sverdmutter

31. Luftfilter
32. Tennpluggdeksel
33. Tennplugg
34. Vibrasjonselement
35. Lyddemper og gnistfangerskjerm

## Symboler på produktet



Vær forsiktig, og bruk produktet riktig. Dette produktet kan føre til alvorlig personskade eller død for operatøren eller andre.



Les bruksanvisningen nøye, og forsikre deg om at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.



Brukt alltid godkjent vernehjelm, hørselsvern og øyevern.



Stopp.



Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.



Støyutslipp til omgivelsene som i EU-direktiv 2000/14/EF og New South Wales-forskriften «Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017». Garantert lydeffektnivå for produktet er angitt i *Tekniske data på side 125* og på etiketten.



Kjedebrems, koblet inn (høyre).  
Kjedebrems, koblet ut (venstre).



Pumpe (blære).



Justering av oljepumpen.



Drivstoff.



Kjedeolje.



Operatøren må alltid bruke begge hendene ved betjening av motorsagen.



Bruk aldri motorsagen ved å holde den med bare én hånd.



La aldri sverdspissen komme i kontakt med noen gjenstander.



Advarsel! Kast kan oppstå når sverdspissen kommer i kontakt med en gjenstand og forårsaker en reaksjon som kaster sverdet oppover og bakover mot brukeren. Dette kan forårsake alvorlig personskade.



Bruk egnet verneutstyr til føtter/ben og hender/armene.



Denne motorsagen skal bare brukes av personer som har fått spesialopplæring innen tre- og skogpleie. Se bruksanvisningen.

yyyywwxxxx

Typeskiltet eller laseravtrykket viser serienummeret. **yyyy** er produksjonsåret, og **ww** er produksjonsuken.

**Merk:** Øvrige symboler/etiketter på produktet henviser til sertifiseringskrav for bestemte markeder.

## Euro V-utslipp



**ADVARSEL:** Tukling med motoren opphever EU-type-godkjenningen til dette produktet.

## Sikkerhetsdefinisjoner

Definisjonene nedenfor angir alvorlighetsgraden for hvert signalord.



**ADVARSEL:** Skade på personer.



**OBS:** Skade på produktet.

**Merk:** Denne informasjonen gjør produktet lettere å bruke.

## Generelle sikkerhetsinstruksjoner



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- En motorsag er et farlig verktøy, som kan forårsake alvorlige eller til og med livstruende personskader. Det er meget viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen.
- Den opprinnelige konstruksjonen til produktet må ikke under noen omstendigheter endres uten tillatelse fra produsenten. Ikke bruk et produkt som ser ut til å ha blitt modifisert av andre, og bruk kun tilbehør som er anbefalt til dette produktet. Uautoriserte endringer og/eller tilleggsgutstyr kan medføre alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.
- En brukt lyddemper/gnistfanger og monteringsflate for gnistfanger kan inneholde avleiringer av forbrenningspartikler som kan være kreftfremkallende. Unngå å bli utsatt for disse materialene når du håndterer lyddemperen og/eller gnistfangeren. Les *Slik kontrollerer du lyddemperen på side 115* før du håndterer lyddemperen og/eller gnistfangeren.
- Langvarig innånding av motorens avgasser, kjedeoljetåke og sagsspon kan utgjøre en helsefare.
- Dette produktet danner et elektromagnetisk felt når det er i bruk. Dette feltet kan under visse forhold forstyrre aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere faren for forhold som kan føre til alvorlig eller livstruende skade, anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med sin lege og produsenten av det medisinske implantatet før dette produktet tas i bruk.
- Informasjonen i denne brukerhåndboken er aldri en erstatning for profesjonelle ferdigheter eller erfaring. Når du kommer ut for en situasjon som gjør deg

usikker på fortsatt bruk, skal du rådføre deg med en ekspert. Kontakt serviceforhandleren eller en erfaren motorsagbruker. Unngå all bruk som du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert til!

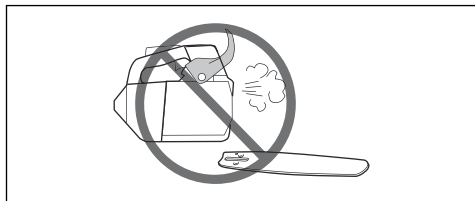
## Sikkerhetsinstruksjoner for drift



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Denne motorsagen med topphåndtak er spesifikt konstruert for trekirurgi og vedlikehold av trær. På grunn av den spesielt kompakte utformingen av håndtaket (håndtakene tett sammen) er det økt fare for å miste kontrollen. Derfor må disse spesielle motorsagene bare brukes til arbeid oppe i trær, utført av personer med opplæring i spesielle sage- og arbeidsteknikker, og som bruker riktig verneutstyr (løftekurv, tau, sikkerhetssele). Vanlige motorsager (med større avstand mellom håndtakene) anbefales til alle andre typer sagearbeid på bakkenivå.
- Arbeid oppe i trær krever bruk av spesielle sage- og arbeidsteknikker som må følges for å redusere faren for personskade. Arbeid aldri oppe i et tre hvis du ikke har spesifikk, profesjonell opplæring i slikt arbeid, inkludert opplæring i bruk av sikkerhets- og annet klatreutstyr, for eksempel seler, tau, belter, klatrejern, hektekroker, karabiner osv.
- Forsøk aldri å gripe fallende deler. Sag aldri i treet mens du bare er sikret med ett tau. Bruk alltid to sikrede tau.
- I kritiske fellingsøyeblikk må hørselsvernet løftes med én gang sagingen har opphørt, slik at det er mulig å fange opp lyder og varsel signaler.
- Før du bruker dette produktet, må du forstå virkningene av kast, og hvordan de kan unngås. Se *Kastinformasjon på side 108* for instruksjoner.
- Bruk aldri et defekt produkt. Utfør sikkerhetskontrollene og vedlikeholds- og serviceinstruksjonene i denne bruksanvisningen. Noen vedlikeholds- og servicetiltak må utføres av erfarne og kvalifiserte spesialister. Se *Vedlikehold på side 113* for instruksjoner.
- Bruk aldri produktet hvis det er synlig skade på tennpluggen eller tenningskabelen. Det er risiko for gnistdannelse, som kan forårsake brann.
- Bruk aldri produktet hvis du er sliten, har drukket alkohol eller bruker medisiner som kan påvirke syn, vurderingsevne eller kroppskontroll.
- Unngå bruk i dårlig vær som tett tåke, kraftig regn, sterk vind, kraftig kulde osv. Arbeid i dårlig vær er slitsomt og kan skape farlige omstendigheter, for eksempel glatt underlag, påvirkning av treet fallretning osv.

- Defekt skjæreutstyr eller feil kombinasjon av sverd og sagkjede øker risikoen for kast. Bruk bare de kombinasjonene av sverd og sagkjede som vi anbefaler, og følg instruksjonene for filing. Se *Tilbehør på side 126* for instruksjoner.
- Start aldri et produkt uten at sverd, sagkjede og samtlige deksler er montert riktig. Se *Montering på side 105* for instruksjoner. Uten sverd og sagkjede festet på produktet kan clutchen løsne og forårsake alvorlig personskade.



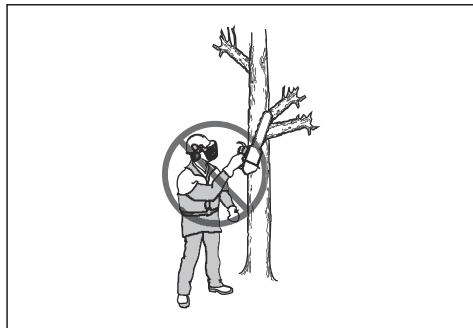
- Start aldri produktet innendørs. Vær bevisst på faren ved innånding av motorens avgasser.
- Observer omgivelsene, og forsikre deg om at det ikke er noen fare for at mennesker eller dyr kan komme i kontakt med eller påvirkes av din bruk av produktet.



- Er du uaktsom, kan sverdet kassrisikosektor treffe en grein, et tre som ligger i nærheten eller et annet objekt og fremkalle et kast.
- Bruk aldri en motorsag med én hånd. En motorsag kan ikke kontrolleres ordentlig med én hånd. Du risikerer å sage deg selv. Ha alltid et fast, stødig grep om håndtakene med begge hendene.
- Hold alltid motorsagen i et stødig grep med høyre hånd på det øvre håndtaket og venstre hånd på det fremste håndtaket. Tomler og fingre skal omslutte håndtakene. Alle brukere, uansett om de er høyre- eller venstrehendte, skal bruke dette grepet. Dette grepet minimerer konsekvensen av kast og gir deg samtidig kontroll over motorsagen. Ikke slipp håndtakene!



- Bruk aldri motorsagen over skulderhøyde.



- Ikke bruk produktet i en situasjon der du ikke kan tilkalle hjelp i tilfelle en ulykke.
- Noen ganger kan det sette seg fast fliser i kopplingsdekselet, som fører til at sagkjedet blokkeres. Stans alltid motoren før rengjøring.
- Hvis sagkjedet setter seg fast i sagsnittet, må du slå av motoren!
- Kjøring av en motor i et innestengt eller dårlig ventilert rom kan forårsake dødsfall ved karbonmonoksidforgiftning.
- Motorens avgasser er varme og kan inneholde gnister som kan forårsake brann. Ikke start produktet innendørs eller i nærheten av brennbare materialer.
- Bruk kjedebremsen som en parkeringsbrems når du starter produktet og når du forflytter deg over korte avstander. Bær alltid produktet i det fremre håndtaket. Det reduserer faren for at du eller en person i nærheten blir truffet av sagkjedet.
- Overeksponering for vibrasjoner kan føre til blodkar- eller nerveskader hos personer som har blodsirkulasjonsforstyrrelser. Oppsøk lege hvis du opplever fysiske symptomer som kan relateres til overeksponering for vibrasjoner. Eksempel på slike symptomer er dovning, manglende følelse, «killing», «stikk», smerte, manglende eller redusert styrke, forandringer i hudens farge eller overflate. Disse symptomene oppstår vanligvis i fingre, hender eller håndledd. Disse symptomene kan øke ved lave temperaturer.
- Det er umulig å dekke alle tenkelige situasjoner du kan stilles overfor ved bruk av en motorsag.

Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft. Unngå situasjoner du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert for. Hvis du etter å ha lest disse instruksjonene fortsatt føler deg usikker vedrørende bruken, skal du rådføre deg med en ekspert før du fortsetter. Ikke nøl med å kontakte forhandleren eller Husqvarna hvis du har spørsmål om bruken av motorsagen. Vi står gjerne til tjeneste for å gi råd eller hjelpe deg med å bruke motorsagen på en effektiv og sikker måte. Ta et kurs i bruk av motorsag hvis du har mulighet. Din forhandler, skogpleieskole eller ditt bibliotek kan opplyse deg om hvilket opplæringsmaterieill og hvilke kurs som er tilgjengelige.



## Personlig verneutstyr



**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.



- De fleste motorsagulykker skjer når sagkjedet treffer operatøren. Du må bruke godkjent personlig verneutstyr under bruk. Personlig verneutstyr gir deg ikke full beskyttelse mot personskader, men det reduserer graden av personskade hvis det skjer en ulykke. Snakk med serviceforhandleren din for å få anbefalinger om hvilket utstyr du bør bruke.
- Klærne dine må være tettsittende, men ikke begrense bevegelsene dine. Kontroller regelmessig tilstanden til det personlige verneutstyret.
- Bruk godkjent vernehjelm.
- Bruk godkjent hørselsvern. Langvarig eksponering for støy kan gi varig hørselsskade.
- Bruk vernebriller eller ansiktsvisir for å redusere risikoen for personskade som følge av gjenstander som slynges ut. Produktet kan slynge ut gjenstander som sagspon, små trebiter osv. med stor kraft.

Partikler og støv kan forårsake alvorlig skade, spesielt på øynene.

- Bruk hansker med sagbeskyttelse.
- Bruk bukser med sagbeskyttelse.
- Bruk støvler med sagbeskyttelse, ståltupp og sklisikker såle.
- Ha alltid førstehjelpsutstyr med deg.
- Fare for gnister. Ha brannslukningsutstyr og en spade i nærheten for å kunne hindre skogbrann.

## Sikkerhetsutstyr på produktet



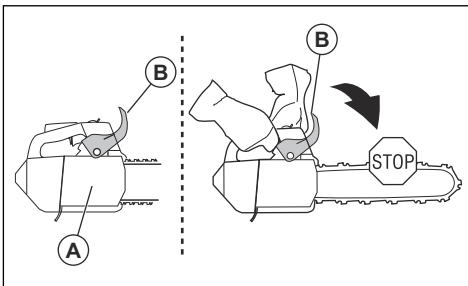
**ADVARSEL:** Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk et produkt med sikkerhetsutstyr som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. Se *Vedlikehold av og kontroller av sikkerhetsanordningene på produktet på side 114*.
- Hvis sikkerhetsutstyret er skadet eller ikke fungerer som det skal, må du kontakte Husqvarna serviceforhandleren.

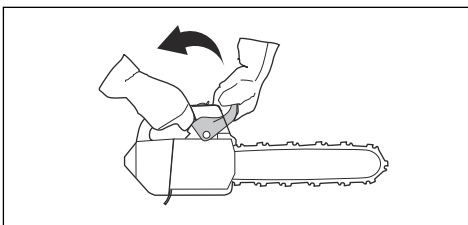
## Kjedebrems med kastbeskyttelse

Produktet ditt har en kjedebrems som stopper sagkjedet hvis du får et kast. Kjedebremsen reduserer faren for ulykker, men det er bare du som kan forhindre dem.

Kjedebremsen (A) kobles inn manuelt av deg med venstre hånd eller automatisk av tregheitsfunksjonen. Skyv kastbeskyttelsen (B) forover for å koble inn kjedebremsen manuelt.

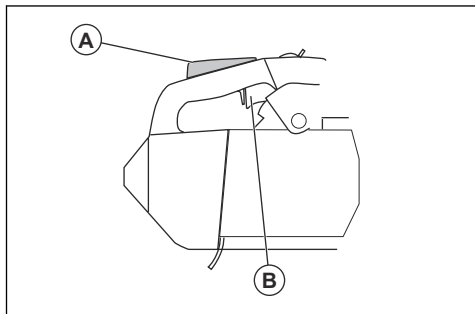


Trekk kastbeskyttelsen bakover for å koble ut kjedebremsen.



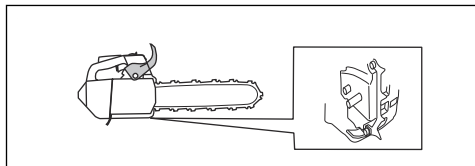
## Gassregulatorsperre

Gassregulatorsperren er konstruert for å hindre at gassregulatoren aktiveres utilsiktet. Hvis du griper håndtaket og trykker på gassregulatorsperren (A), frigjøres gassregulatoren (B). Når du slipper håndtaket, går gassregulatoren og gassregulatorsperren tilbake til utgangsposisjonene. Denne funksjonen låser gassregulatoren ved tomgang.



## Kjedefanger

Kjedefangeren fanger sagkjedet hvis det ryker eller går ut av tennene. Riktig sagkjedestramming og korrekt gjennomført vedlikehold på kjedet og sverdet, reduserer risikoen for ulykker.



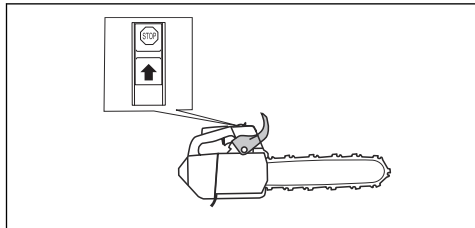
## Avvibreringssystem

Avvibreringssystemet reduserer vibrasjonene i håndtakene. Avvibreringsenhetene fungerer som et skille mellom produktkroppen og håndtaket.

Se *Produktoversikt på side 98* for informasjon om hvor avvibreringssystemet er på produktet ditt.

## Start/stopp-bryter

Bruk start/stopp-bryteren til å stoppe motoren.



## Lyddemper



**ADVARSEL:** Lyddemperen blir svært varm under/etter bruk, og også på tomgang. Det kan oppstå brann, spesielt når du bruker produktet i nærheten av brennbare materialer og/eller gasser.



**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet hvis lyddemperen mangler eller er skadet. En skadet eller manglende lyddemper øker lydnivået og brannfaren. Ha brannslukningsutstyr i nærheten. Ikke bruk et produkt uten, eller med et ødelagt, gnistfangernett hvis du må ha et gnistfangernett i ditt område.

Lyddemperen begrenser støynivået og sender avgassene bort fra brukeren. I områder med varmt og tørt vær er det stor fare for brann. Følg lokale forskrifter og vedlikeholdsinstruksjoner.

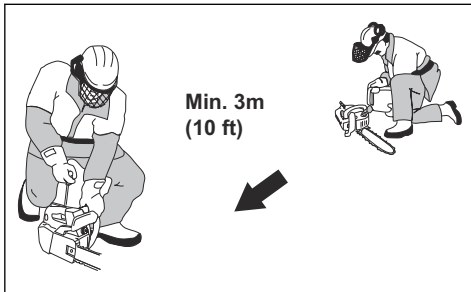
## Drivstoffsikkerhet



**ADVARSEL:** Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Sørg for god ventilasjon ved tanking eller blanding av drivstoff (bensin og totaktsolje).
- Bensin og bensindamp er svært brannfarlig og kan gi alvorlige personskader ved innånding eller hudkontakt. Vær derfor forsiktig ved håndtering av bensin, og sørg for god ventilasjon ved bensinhåndtering.
- Vær forsiktig ved håndtering av brennstoff og kjedeolje. Husk brann-, eksplosjons- og innåndingsfare.
- Det må ikke røykes og heller ikke plasseres varme gjenstander i nærheten av brennstoffet.
- Stans motoren og la den avkjøles noen minutter før brennstoff fylles på.
- Åpne tanklokket sakte ved påfylling av brennstoff slik at et eventuelt overtrykk forsvinner sakte.
- Trekk tanklokket godt til etter bruk.
- Fyll aldri brennstoff på produktet mens motoren er i gang.

- Flytt alltid produktet minst 3 m bort fra drivstoffkilden og påfyllingsstedet før du starter produktet.



Etter fylling er det noen situasjoner der du aldri må starte produktet:

- Hvis du har sølt drivstoff eller kjedeolje på produktet. Tørk av maskinen og la bensinrestene fordampe.
- Hvis du har sølt drivstoff på deg selv eller klærne dine. Skift klær, og vask de kroppsdelenes som har vært i kontakt med brennstoff. Bruk såpe og vann.
- Hvis produktet lekker drivstoff. Se regelmessig etter lekkasjer fra tanken, tankklokket og drivstoffledningene.

## Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



**ADVARSEL:** Les de følgende advarslene før du utfører vedlikehold på produktet.

- Utfør bare vedlikehold og service oppgitt i denne bruksanvisningen. La profesjonelt servicepersonell gjøre alt annet av service og reparasjoner.
- Gjennomfør regelmessig sikkerhetskontrollene og vedlikeholds- og serviceinstruksjonene oppgitt i denne bruksanvisningen. Regelmessig vedlikehold øker levetiden til produktet og reduserer risikoen for ulykker. Se *Vedlikehold av og kontroll av sikkerhetsanordningene på produktet på side 114* av instruksjoner.
- Hvis sikkerhetskontrollene i denne brukerhåndboken ikke blir godkjent etter at du har utført vedlikehold, kan du snakke med serviceforhandleren din. Vi garanterer at fagmessig reparasjon og service er tilgjengelig for produktet.

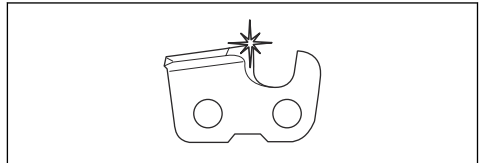
## Sikkerhetsinstruksjoner for skjærestyret



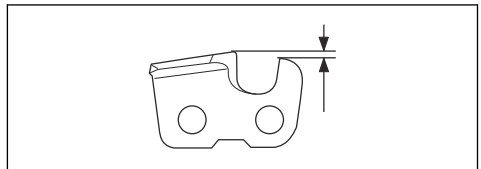
**ADVARSEL:** Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk bare godkjente sverd/sagkjede-kombinasjoner og fileutstyr. Se *Tilbehør på side 126* for instruksjoner.

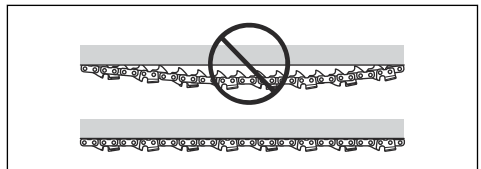
- Bruk vernehansker når du bruker eller utfører vedlikehold på sagkjedet. Et sagkjede som ikke beveger seg kan også forårsake skader.
- Hold skjærtennene riktig filt. Følg instruksjonene, og bruk anbefalt filmal. Et sagkjede som er skadet eller feilslipt, øker risikoen for ulykker.



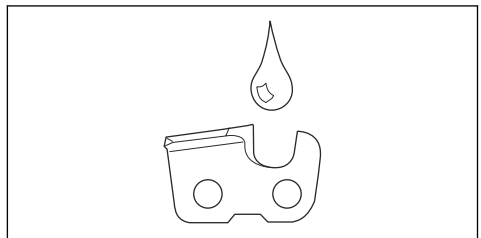
- Oppretthold riktig dybdeinnstilling. Følg instruksjonene våre, og bruk anbefalt dybdeinnstilling. For stor dybdeinnstilling øker risikoen for kast.



- Kontroller at sagkjedet har riktig stramming. Hvis sagkjedet ikke ligger stramt mot sverdet, kan det løse. Feil kjedestramming fører til økt slitasje på sverdet, sagkjedet og kjededrivhjulet. Se *Justere strammingen av sagkjedet på side 120*.



- Utfør regelmessig vedlikehold på skjærestyret, og hold det riktig smurt. Hvis sagkjedet ikke er riktig smurt, øker risikoen for slitasje på sverdet, sagkjedet og kjededrivhjulet.



# Montering

## Innledning



**ADVARSEL:** Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du monterer produktet.

## Montere sverdet og sagkjedet

1. Koble ut kjedebremsen.
2. Løsne sverdmutteren og fjern kopplingsdekslet.

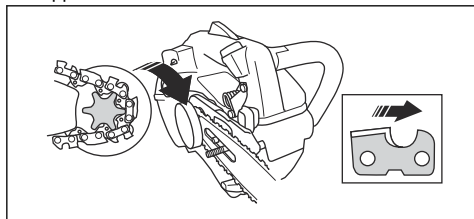
**Merk:** Hvis kopplingsdekslet er vanskelig å fjerne, trekker du til sverdmutteren, aktiverer kjedebremsen og løsner på nytt. Du hører et klikk hvis det løsnes på riktig måte.

3. Monter sverdet på sverdbolten. Flytt sverdet til den bakerste stillingen.
4. Monter sagkjedet rundt drivhjulet på riktig måte, og sett det i sverdsporet.

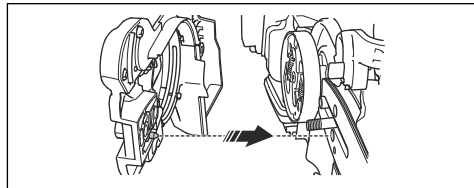


**ADVARSEL:** Bruk alltid vernehansker når du monterer sagkjedet.

5. Sørg for at kantene på kapperne vender forover på toppkanten av sverdet.



6. Jevnstill hullet i sverdet med kjedestillingsbolten, og monter kopplingsdekslet.



7. Trekk til sverdmutteren med fingrene.
8. Stram sagkjedet. Se *Justere strammingen av sagkjedet på side 120* for instruksjoner.
9. Trekk til stangmutterene.

**Merk:** Enkelte modeller har kun én sverdmutter.

## Montere beltefestet

Bruk beltefestet til å feste produktet til et belte eller en sele.

- Snakk med serviceforhandleren din når du skal montere beltefestet.

# Drift

## Innledning



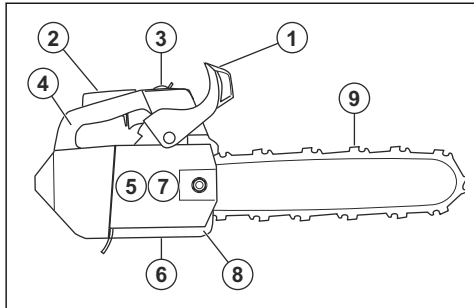
**ADVARSEL:** Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du bruker produktet.

## Slik utfører du en funksjonskontroll før du bruker produktet

1. Kontroller at kjedebremsen fungerer som den skal, og at den ikke er skadet.
2. Kontroller at gassregulatorsperren fungerer som den skal, og at den ikke er skadet.
3. Kontroller at start/stopp-bryteren fungerer på riktig måte, og at den ikke er skadet.

4. Forsikre deg om at det ikke er olje på håndtakene.
5. Kontroller at avvibreringssystemet fungerer som det skal, og at det ikke er skadet.
6. Kontroller at lyddemperen fungerer som den skal, og at den ikke er skadet.
7. Påse at alle delene er festet riktig og ikke er skadet eller mangler.
8. Påse at kjedefangeren er festet riktig.

9. Påse at sagkjedet har riktig stramming.



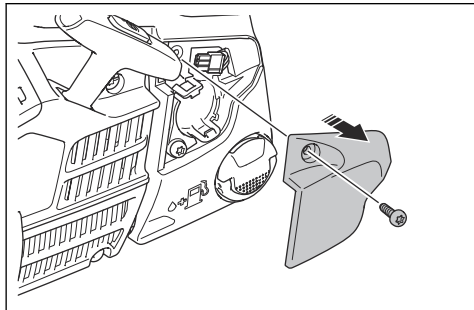
## Tilkobling

Dette produktet er klargjort for tilkobling, og har et monteringssted for en Husqvarna-tilkoblingsenhet. Når Husqvarna-tilkoblingsenheten er montert, har produktet trådløs -teknologi og kan bruke Husqvarna Fleet Services™ for å koble til mobilenheter. Dette muliggjør flere funksjoner.

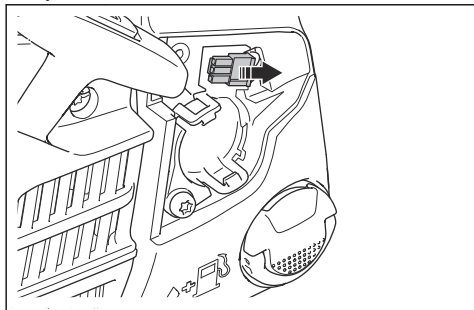
### Slik monterer du Husqvarna connectivity device

Følg trinnene nedenfor for å montere Husqvarna connectivity device. Du finner mer informasjon om Husqvarna connectivity device i [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

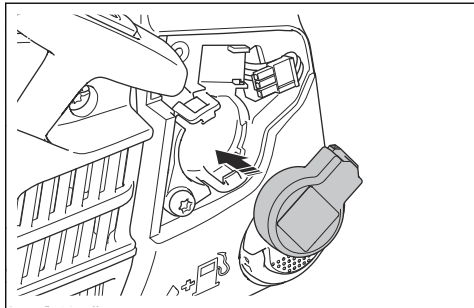
1. Fjern skruen, og åpne plastdekselet.



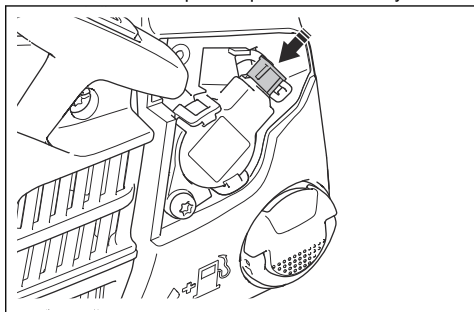
2. Fjern kontakten.



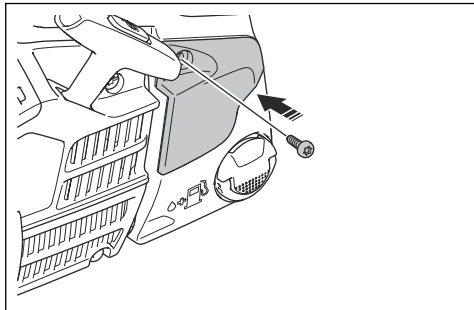
3. Monter Husqvarna connectivity device.



4. Monter kontakten på Husqvarna connectivity device.



5. Monter plastdekselet, og trekk til skruen.



## Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ er en skyløsning som gir den kommersielle flåtelederen en oversikt over alle produktene. Det er også mulig for flåtelederne å få ekstern tilgang til informasjon om produktet. Du finner mer informasjon om Husqvarna Fleet Services™, se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## Husqvarna Connect

Husqvarna Connect er en kostnadsfri app for mobilenheten din. Husqvarna Connect-appen gir utvidede funksjoner for Husqvarna-produktet ditt.

- utvidet produktinformasjon

- informasjon om og hjelp med produktdele og service

## Slik begynner du å bruke Husqvarna Connect

- Last ned Husqvarna Connect-appen på mobilenheten din.
- Utfør registrering i Husqvarna Connect-appen.
- Følg instruksjonene i Husqvarna Connect-appen for å koble til og registrere produktet.

**Merk:** Husqvarna Connect-appen er ikke tilgjengelig for nedlasting i alle markeder. Kontakt serviceforhandleren din for mer informasjon.

## Drivstoff

Dette produktet har en totaktsmotor.



**OBS:** Feil type drivstoff kan føre til skader på motoren. Bruk en blanding av bensin og totaktsolje.

## Forhåndsblandet drivstoff

- Bruk Husqvarna forhåndsblandet alkylatdrivstoff for å få best mulig ytelse og forlengelse av motorens levetid. Drivstoffet inneholder færre skadelige stoffer sammenlignet med vanlig drivstoff, noe som reduserer skadelige avgasser. Mengden rester etter forbrenning er lavere med dette drivstoffet, noe som holder motoren ren.

## Slik blander du drivstoff

### Bensin

- Bruk kvalitetsbensin av blyfri type med maksimalt 10 prosent etanolinnhold.



**OBS:** Ikke bruk bensin med et oktantal som er mindre enn 90 RON/87 AKI. Bruk av lavere oktantal kan føre til motorbanking, noe som forårsaker motorskader.

### Totaktsolje

- For å få best mulig resultat og ytelse bør du bruke Husqvarna-totaktsolje.
- Hvis det ikke er mulig å få tak i Husqvarna-totaktsolje, kan du bruke en totaktsolje av høy kvalitet for luftkjølte motorer. Snakk med serviceforhandleren din for å velge riktig olje.



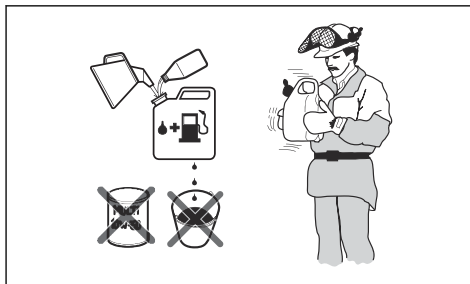
**OBS:** Bruk ikke totaktsolje beregnet på vannkjølte påhengsmotorer, såkalt outboardoil. Ikke bruk olje for firetaktsmotorer.

## Blande bensin og totaktsolje

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



**OBS:** Små feil kan påvirke blandingsforholdet drastisk når du blander små mengder drivstoff. Mål oljemengden som skal blandes, svært nøyaktig for å sikre at du får riktig blandingsforhold.



- Fyll halve drivstoffmengden i en ren beholder for drivstoff.
- Tilsett all oljen.
- Rist drivstoffblandingen.
- Fyll resten av bensinen på beholderen.
- Rist drivstoffblandingen forsiktig.



**OBS:** Ikke bland drivstoff for mer enn én måned om gangen.

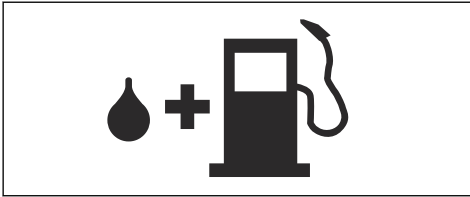
## Slik fyller du drivstofftanken



**ADVARSEL:** Utfør følgende prosedyren for din egen sikkerhet.

- Stopp motoren, og la motoren bli avkjølt.

## 2. Tørk rent rundt drivstofflokket.



3. Rist beholderen, og forsikre deg om at drivstoffet er helt blandet.
4. Åpne drivstofflokket sakte for å slippe ut trykket.
5. Fyll drivstofftanken.



**OBS:** Kontroller at det ikke er for mye drivstoff i drivstofftanken. Drivstoffet utvides når det blir varmt.

6. Trekk forsiktig til drivstofflokket.
7. Rengjør drivstoffsøl på og rundt produktet.
8. Flytt produktet minst tre meter bort fra drivstoffkilden og stedet der du fylte drivstoff, før du starter motoren.

**Merk:** Hvis du vil finne ut hvor drivstofftanken er på produktet, kan du se *Produktoversikt på side 98*.

## Gjøre en innkjøringskontroll

- I løpet av de første ti driftstimene må du ikke gi full gass uten belastning over lengre perioder.

## Bruke riktig kjedeolje



**ADVARSEL:** Ikke bruk spillolje. Spillolje kan forårsake skade på deg og miljøet. Spillolje fører også til skade på oljepumpen, sverdet og sagkjedet.



**ADVARSEL:** Sagkjedet kan bremse uten tilstrekkelig smøring av skjæreutstyret. Risiko for alvorlig personskade eller dødsfall for brukeren.



**ADVARSEL:** Dette produktet har en funksjon som gjør at drivstoffet tar slutt før kjedeoljen. Bruk riktig kjedeolje for at denne funksjonen skal fungere som den skal. Snakk med serviceforhandleren din når du skal velge kjedeolje.

- Bruk Husqvarna-kjedeolje for å få lengst mulig levetid og hindre negative virkninger på miljøet. Hvis Husqvarna-kjedeolje ikke er tilgjengelig, anbefaler vi at du bruker en standard kjedeolje.
- Bruk en kjedeolje som fester seg godt til sagkjedet.

- Bruk en kjedeolje med riktig viskositet i forhold til lufttemperaturen.



**OBS:** Hvis oljen er for tynn, vil den ta slutt før drivstoffet. I temperaturer under 0 °C / 32 °F blir noen kjedeoljer for tykke, noe som kan føre til skader på deler av oljepumpen.

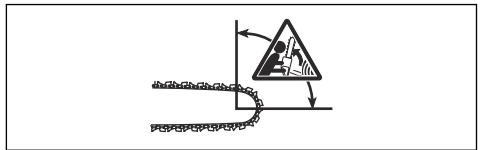
- Bruk det anbefalte skjæreutstyret. Se *Tilbehør på side 126*.

## Kastinformasjon



**ADVARSEL:** Et kast kan føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. For å redusere faren må du vite hva som forårsaket kastet, og hvordan du kan unngå det.

Et kast skjer bare når sverdets kastrisikosone berører en gjenstand. Et kast kan skje plutselig og med stor kraft som kaster produktet mot operatøren.



Kast skjer alltid i skjæreplanet til sverdet. Vanligvis slynges produktet mot operatøren, men kan det også bevegges i en annen retning. Det er hvordan du bruker produktet idet det skjer et kast, som bestemmer bevegelsesretningen.



En mindre sverdspissradius reduserer kraften til kastet.

Bruk et sagkjede med lite kast for å redusere kraften i et kast. Ikke la kastrisikosonen berøre en gjenstand.



**ADVARSEL:** Ingen sagkjeder hindrer kast helt. Følg alltid instruksjonene.

## Vanlige spørsmål om kast

- **Vil hånden min alltid aktivere kjedebremsen under et kast?**

Nei. Du må bruke litt kraft til å skyve kastbeskyttelsen forover. Hvis du ikke bruker den nødvendige kraften, blir ikke kjedebremsen koblet inn. Du må også holde håndtakene på produktet støtt med begge hender mens du arbeider. Hvis et kast oppstår, vil kjedebremsen kanskje ikke stoppe sagkjedet før det treffer deg. Det er også noen stillinger der hånden din ikke kan berøre kastbeskyttelsen for å koble inn kjedebremsen.

- **Vil tregheitsfunksjonen alltid aktivere kjedebremsen under et kast?**

Nei. For det første må kjedebremsen fungere som den skal. Se *Kontrollere kastbeskyttelsen på side 114* for instruksjoner om hvordan du utfører en kontroll av kjedebremsen. Vi anbefaler at du alltid gjør dette før du begynner å bruke produktet. For det andre må kraften i kastet være kraftig nok til å aktivere kjedebremsen. Hvis kjedebremsen er for følsom, kan den gripe inn ved hard drift.

- **Vil kjedebremsen alltid beskytte meg mot skader under et kast?**

Nei. kjedebremsen må fungere på riktig måte for å gi beskyttelse. Kjedebremsen må også kobles inn under et kast for å stoppe sagkjedet. Hvis du er nær sverdet, vil kjedebremsen kanskje ikke rekke å stoppe sagkjedet før det treffer deg.



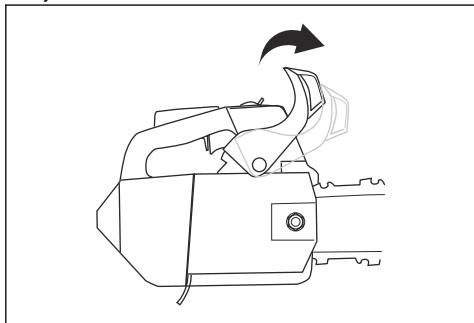
**ADVARSEL:** Bare du og riktig arbeidsteknikk kan hindre kast.

## Dette må du gjøre før du starter produktet

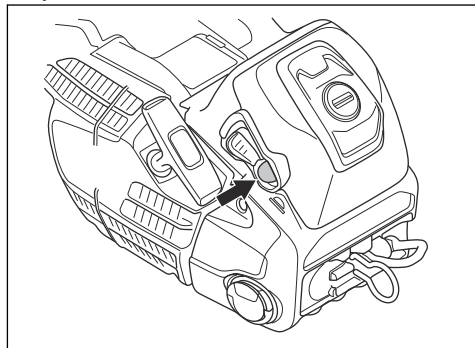


**ADVARSEL:** Kjedebremsen skal alltid være koblet inn når motorsagen startes, for å minske faren for skader.

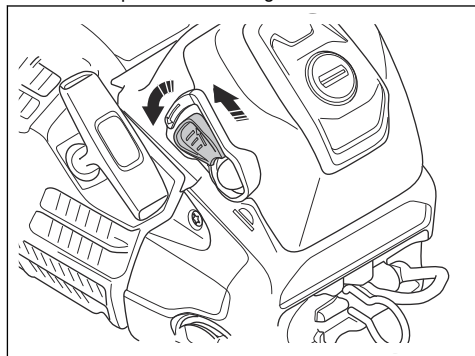
1. Flytt kastbeskyttelsen forover for å koble inn kjedebremsen.



2. Trykk på pumpen omtrent seks ganger til drivstoffet begynner å fylle blæren. Det er ikke nødvendig å fylle blæren helt.



3. Sett startspaken i startstillingen.



4. Fortsett til *Slik starter du produktet på side 109* for flere instruksjoner.

## Slik starter du produktet



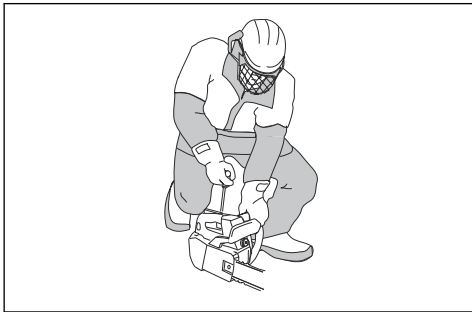
**ADVARSEL:** Du må holde føttene dine i en stabil stilling når du starter produktet.



**ADVARSEL:** Hvis sagkjedet roterer på tomgang, må du snakke med serviceforhandleren din og ikke bruke produktet.

1. Sett produktet på bakken.
2. Plasser venstrehånden din på det fremre håndtaket.
3. Plasser det ene kneet ditt på den bakre delen av det øvre håndtaket.

4. Trekk langsomt i startsnorhåndtaket med høyre hånd helt til du føler motstand.

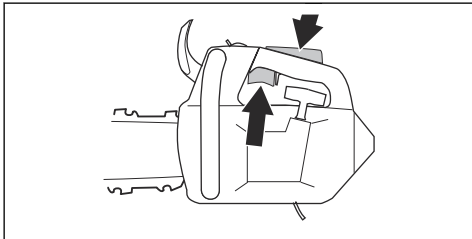


**ADVARSEL:** Surr aldri startlinen rundt hånden.

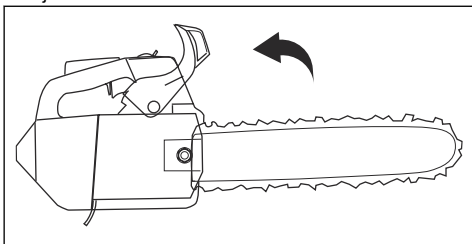


**OBS:** Ikke trekk startsnoren helt ut, og ikke slipp håndtaket på startsnoren.

5. Trekk raskt og bestemt i startsnorhåndtaket, helt til du hører at motoren starter.
6. Koble gassregulatorsperren raskt ut for å sette produktet på tomgangsturtall.



7. Flytt kastbeskyttelsen bakover for å koble ut kjedebremsen.



8. Bruk produktet.

## Starte produktet i treet

**Merk:** Pass på at du har nok drivstoff før du begynner å bruke produktet.

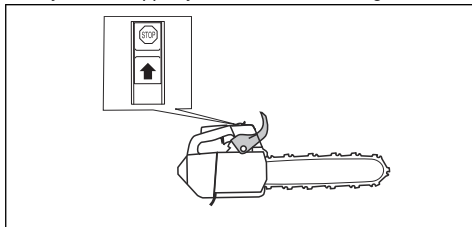
1. Koble inn kjedebremsen.

2. Hold produktet på venstre eller høyre side av kroppen når du starter det.

- a) Hvis du holder produktet på venstre side, må du plassere venstrehanden din på det fremre håndtaket. Hold i startsnoren med høyrehånden, og skyv produktet bort fra kroppen når du starter det.
- b) Hvis du holder produktet på høyre side, må du plassere høyrehånden din på ett av de to håndtakene. Hold i startsnoren med venstrehanden, og skyv produktet bort fra kroppen når du starter det.

## Slik stopper du produktet

1. Flytt start/stopp-bryteren til STOPP-stillingen.



## Informasjon om arbeidsteknikk



**ADVARSEL:** Informasjonen knyttet til arbeidsteknikk i denne bruksanvisningen, anses ikke som tilstrekkelig opplæring for å bruke dette produktet. Bruk bare dette produktet hvis du har riktig opplæring i trepleiearbeid. Bruk uten riktig opplæring kan resultere i alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller tilskuere.

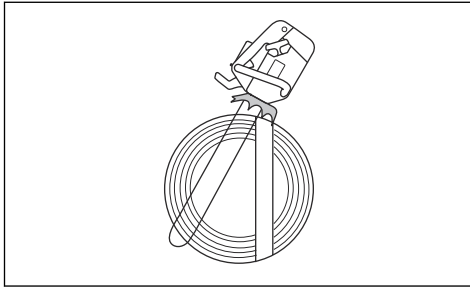
- Bruk full gass når du kapper, og reduser turtallet til tomgang etter hvert kutt.



**OBS:** Det kan oppstå motorskade hvis motoren går for lenge med full gass uten belastning.

- Når du kapper, må du sette barkstøtten inn i stammen og bruke den som en brekkstang.

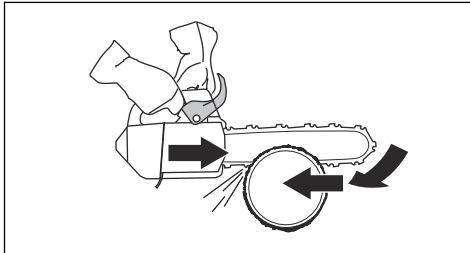
**Merk:** Ikke alle modeller har en barkstøtte. Kontakt serviceforhandleren din for mer informasjon.



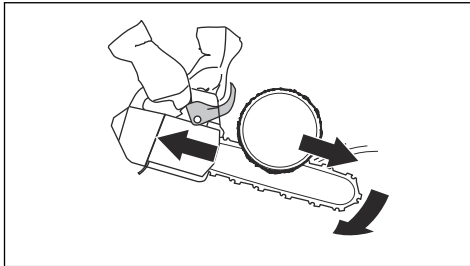
### Trek- og skyvetak

Du kan sawe gjennom tre med produktet i to forskjellige posisjoner.

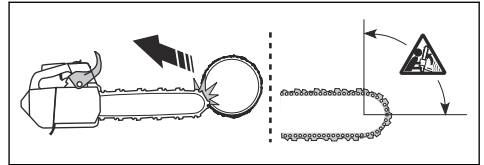
- Å kappe i trekkebevegelsen betyr at du kapper med bunnen av sverdet. Sagkjedet trekker seg gjennom treet når du kapper. I denne stillingen har du bedre kontroll over produktet og posisjonen til kastrisikozonen.



- Å kappe i skyvebevegelsen betyr at du kapper med toppen av sverdet. Sagkjedet skyver produktet mot operatøren.



**ADVARSEL:** Hvis sagkjedet setter seg fast i stammen, kan produktet bli skjvet mot deg. Hold produktet i et fast grep, og kontroller at kastsone til sverdet ikke berører treet og fører til et kast.

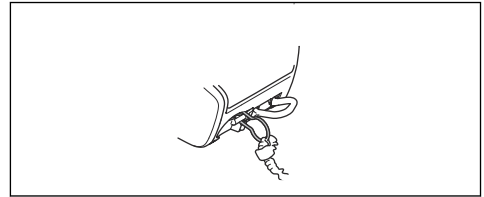


### Slik klargjør du produktet til bruk i treet

#### Bakkefører

Som bakkefører må du utføre følgende trinn.

1. Undersøk produktet.
2. Fyll drivstoff- og kjedeoljetankene.
3. Fest enden av en godkjent sikkerhetsstropp til taufestet.



**Merk:** En sikkerhetsstropp gjør at produktet ikke treffer bakken hvis du mister det.

4. Kontroller at det er en karabin i den andre enden av sikkerhetsstroppen.
5. Start og varm opp produktet.
6. Slå av produktet.
7. Koble inn kjedebremsen.
8. Løft produktet opp til operatøren i treet ved hjelp av heveverktøy.

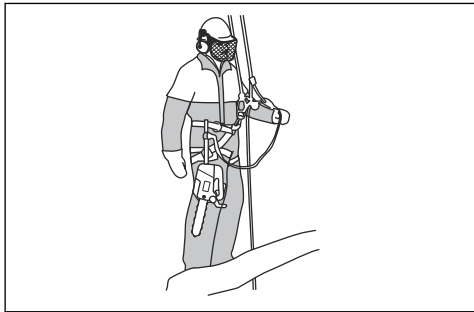


**ADVARSEL:** Forsikre deg om at produktet er sikkert festet når du løfter det opp til operatøren i treet.

#### Trefører

Som trefører må du følge instruksjonene nedenfor.

1. Før du løsner sikkerhetsstroppen fra heveverktøyet, må du feste produktet til selen. Fest produktet til selen gjennom beltefestet eller en stålring på sikkerhetsstroppen.



**ADVARSEL:** Fest sikkerhetsstroppen til et av de anbefalte festepunktene på selen.



**ADVARSEL:** Hvis du bare bruker sikkerhetsstroppen til å feste produktet til selen, senker du produktet helt ned ved hjelp av sikkerhetsstroppen. Ikke slipp produktet fra en høyde.

2. Bruk bare godkjente karabiner til å feste den frie enden av sikkerhetsstroppen til et av festepunktene på selen. Dette er det viktigste festepunktet ditt.



**OBS:** Sikkerhetsstroppen skal bare festes til taufestet.

3. Sørg for at du befinner deg i en stabil og sikker posisjon for å kutte.
4. Løsne produktet fra det sekundære festepunktet, start produktet og utfør kuttingen.
5. Aktiver kjedebremsen rett etter at du er ferdig med å kutte.
6. Slå av produktet, og plasser det i det sekundære festepunktet.

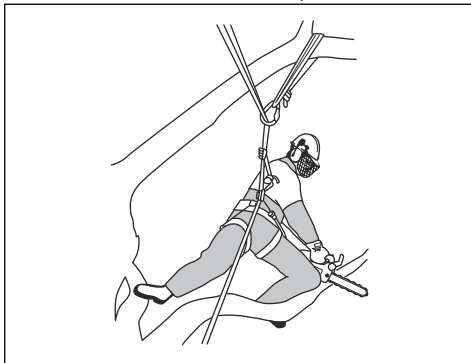
## Bruke produktet i et tre



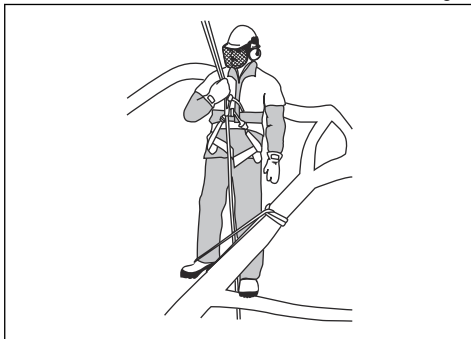
**ADVARSEL:** De fleste ulykker skjer når operatøren ikke har full kontroll over produktet eller arbeidsstillingen.

- Hold en sikker arbeidsposisjon.
- Skjær vannrette utsnitt i hofte høyde og loddrette deler i solar plexus-høyde.
- Hold i produktet med begge hender.

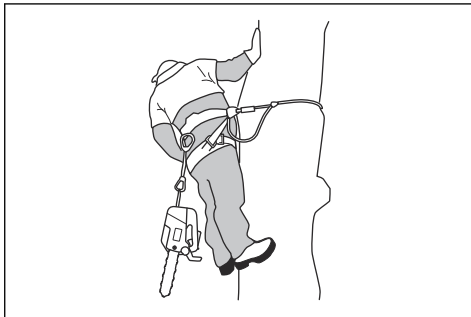
- Sørg for at du er stabil på føttene og har liten sideveis kraft når du kutter loddrette grener. Styr sikkerhetslinen gjennom et annet festepunkt for å fjerne eller hindre økte sideveis krefter. Du kan også bruke en regulerbar stropp direkte fra sikkerhetssele til et annet festepunkt.



- Bruk en fotløkke til å holde en sikker arbeidsstilling.



- Utfør en kontroll av sikkerhetssele, beltet og tauene med jevne mellomrom.
- Hvis du må klatre med produktet, fester du det til festepunktet bak på selen. Det bakre festepunktet holder produktet borte fra klatretau og sørger for at vekten har sentral støtte ned langs ryggraden din.





**ADVARSEL:** Du må koble inn kjedebremsen før du lar produktet henge i stroppen.

## Frigjøre et produkt som har satt seg fast

1. Slå av produktet.
2. Fest produktet på sikkert vis i grenen innenfor (dvs. mot stammen) sagskåret eller i et separat verktøytau.

3. Trekk saken forsiktig ut av sagskåret mens grenen løftes etter behov.



**ADVARSEL:** Ikke prøv å rykke løs produktet. Fare for alvorlig personskade.

4. Hvis det er nødvendig, kan du bruke en håndsag eller en ekstra motorsag til å frigjøre produktet. Kapp grenen minst 30 cm / 12 tommer fra det produktet som sitter fast. Kutt i den ytre enden fra der produktet sitter fast.

## Vedlikehold

### Innledning



**ADVARSEL:** Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du utfører vedlikehold på produktet.

### Vedlikeholdsskjema

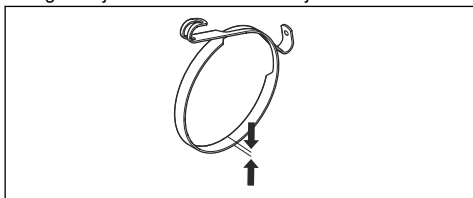
| Daglig vedlikehold                                                                                                              | Ukentlig ettersyn                                                                                          | Månedlig ettersyn                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rengjør de utvendige delene av produktet, og forsikre deg om at det ikke er noe olje på håndtakene.                             | Rengjør kjølesystemet. Se <i>Slik rengjør du kjølesystemet på side 123</i> .                               | Utfør en kontroll av bremsebåndet. Se <i>Utføre en kontroll av bremsebåndet på side 114</i> . |
| Kontroller gassregulatorsperren og gassregulatoren. Se <i>Kontrollere gassregulatorsperren og gassregulatoren på side 115</i> . | Kontroller starteren, startsnoren og returfjæren.                                                          | Kontroller koplingssenteret, koplingstrømmelen og koplingsfjæren.                             |
| Forsikre deg om at det ikke er noen skader på avvibringsenhetene.                                                               | Smør nålelageret. Se <i>Smøre nålelageret på side 121</i> .                                                | Rengjør tennpluggen. Se <i>Kontrollere tennpluggen på side 118</i> .                          |
| Rengjør og kontroller kjedebremsen. Se <i>Kontrollere kjedebremsen på side 114</i> .                                            | Fjern grader fra sverdkantene. Se <i>Slik kontrollerer du sverdet på side 122</i> .                        | Rengjør de utvendige delene av forgasseren.                                                   |
| Kontroller kjedefangeren. Se <i>Kontrollere kjedefangeren på side 115</i> .                                                     | Rengjør eller skift lyddemperens gnistfangernett. Se <i>Slik kontrollerer du lyddemperen på side 115</i> . | Kontroller drivstoffilteret og drivstoffslangen. Skift om nødvendig.                          |
| Snu sverdet, kontroller smørehullet, og rengjør sporet i sverdet. Se <i>Slik kontrollerer du sverdet på side 122</i> .          | Rengjør forgasserområdet.                                                                                  | Kontroller alle kabler og forbindelser.                                                       |
| Kontroller at sverdet og sagkjedet får nok olje.                                                                                | Rengjør eller skift luftfilteret. Se <i>Slik rengjør du luftfilteret på side 117</i> .                     | Tøm drivstofftanken.                                                                          |
| Kontroller sagkjedet. Se <i>Slik kontrollerer du skjæreutstyret på side 121</i> .                                               | Rengjør mellom sylinderflensene.                                                                           | Tøm drivstofftanken.                                                                          |
| Fil sagkjedet og kontroller strammingen av det. Se <i>Slippe kjedet på side 118</i> .                                           |                                                                                                            |                                                                                               |
| Kontroller kjededrivhjulet. Se <i>Kontrollere spur-drivhjulet på side 121</i> .                                                 |                                                                                                            |                                                                                               |

| Daglig vedlikehold                                                                              | Ukentlig ettersyn | Månedlig ettersyn |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Rengjør luftinntaket på starteren.                                                              |                   |                   |
| Kontroller at skruer og mutre er trukket til.                                                   |                   |                   |
| Kontroller stoppbryteren. Se <i>Kontrollere start/stopp-bryteren på side 115.</i>               |                   |                   |
| Kontroller at det ikke er noen drivstofflekkasje fra motoren, tanken eller drivstoffledningene. |                   |                   |
| Kontroller at sagkjedet ikke roterer når motoren går på tomgang.                                |                   |                   |
| Kontroller at lyddemperen er riktig festet, ikke er skadet og at ingen deler av den mangler.    |                   |                   |

## Vedlikehold av og kontroller av sikkerhetsanordningene på produktet

### Utføre en kontroll av bremsebåndet

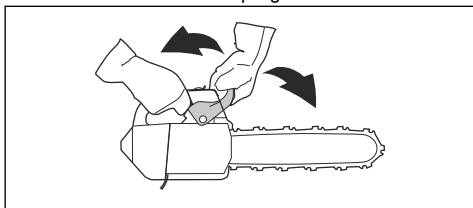
1. Bruk en børste til å fjerne spon, kvae og smuss fra kjedebremsen og koplingstrommelen. Tilsnussing og slitasje forverrer bremsefunksjonen.



2. Utfør en kontroll av bremsebåndet. Bremsebåndet må være minst 0,6 mm tykt på det tynneste punktet.

### Kontrollere kastbeskyttelsen

1. Kontroller at den fremre håndbeskyttelsen ikke har sprekker eller er skadet på annen måte.
2. Kontroller at kastbeskyttelsen kan bevegges fritt, og at den er festet sikkert til koplingsdekselet.



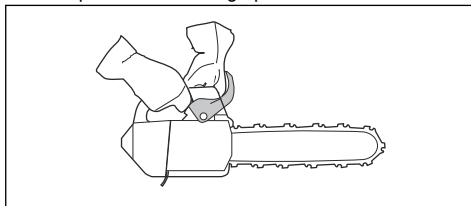
### Kontrollere kjedebremsen

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 109* for instruksjoner.



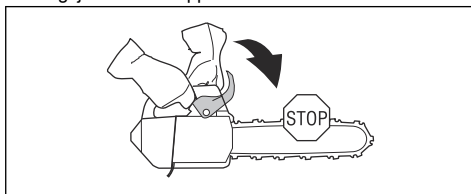
**ADVARSEL:** Sørg for at sagbladet ikke berører bakken eller andre gjenstander.

2. Hold produktet i et fast grep.



**ADVARSEL:** Sørg for at sagbladet ikke berører bakken eller andre gjenstander.

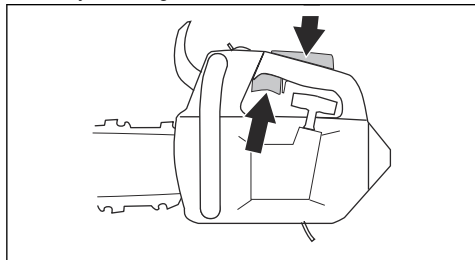
3. Gi full gass og vipp venstre håndledd forover mot kastbeskyttelsen for å koble inn kjedebremsen. Sagkjedet skal stoppe umiddelbart.



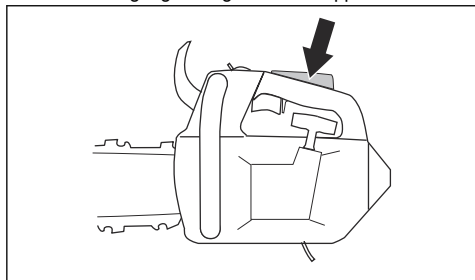
**ADVARSEL:** Ikke slipp det fremste håndtaket når du kobler inn kjedebremsen.

## Kontrollere gassregulatorspærren og gassregulatoren

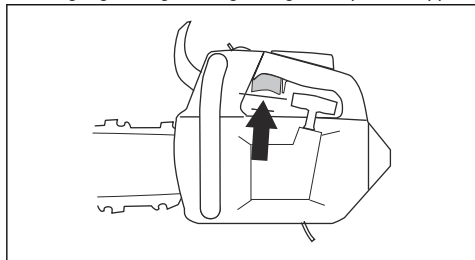
1. Kontroller at gassregulatoren og gassregulatorspærren kan bevege seg fritt, og at returfløen fungerer som den skal.



2. Trykk på kraftutløseren, og kontroller at den går tilbake til utgangsstillingen når du slipper den.



3. Kontroller at gassregulatoren er låst i tomgangsstillingen når gassregulatorspærren slippes.



4. Start motorsagen og gi full gass.
5. Slipp kraftutløseren, og forsikre deg om at sagkjedet stopper og forblir i ro.

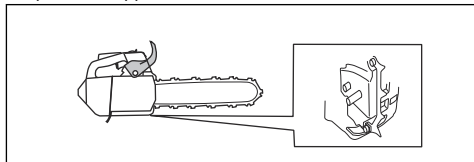


**ADVARSEL:** Hvis sagkjedet roterer når gassregulatoren er i tomgangsstillingen, må du snakke med serviceforhandleren din.

## Kontrollere kjedefangeren

1. Forsikre deg om at det ikke er noen skader på kjedefangeren.

2. Kontroller at kjedefangeren er stabil og festet til produktkroppen.



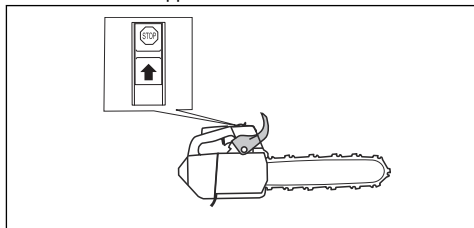
## Slik kontrollerer du avvibreringssystemet

1. Forsikre deg om at det ikke er noen sprekker eller misdannelser på avvibreringsenhetene.
2. Kontroller at avvibreringsenhetene er festet riktig til motorenheten og håndtakenheten.

Se *Produktoversikt på side 98* for informasjon om hvor avvibreringssystemet er på produktet ditt.

## Kontrollere start/stopp-bryteren

1. Start motoren.
2. Flytt start/stopp-bryteren til STOPP-stillingen. Motoren må stoppe.



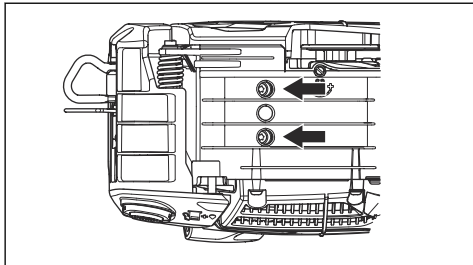
## Slik kontrollerer du lyddemperen



**ADVARSEL:** En brukt lyddemper/gnistfanger og monteringsflate for gnistfanger kan inneholde avleiringer av forbrenningspartikler på overflatene som kan være kreftfremkallende. For å unngå hudkontakt med og innånding av slike partikler ved rengjøring og/eller vedlikehold av gnistfangeren må du alltid:

- bruke hansker,
- rengjøre og/eller utføre service på et godt ventilert sted,
- ikke bruke trykkluft til å rengjøre gnistfangerskjermen,
- bruke en stålbørste og børste vekk fra kroppen når du rengjør gnistfangeren.

1. Ta av lyddemperdekslet.

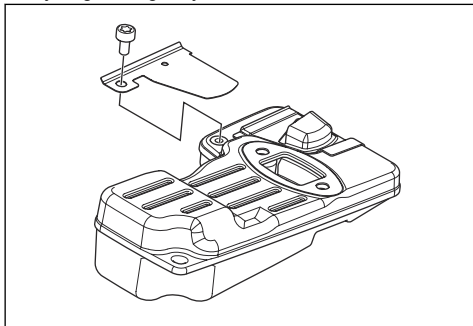


2. Kontroller at lyddemperen ikke er skadet.



**ADVARSEL:** Bruk aldri et produkt som har en defekt lyddemper eller en lyddemper som er i dårlig stand. Returner produktet til en Husqvarna-forhandler/servicestasjon hvis lyddemperen er defekt.

3. Fjern gnistfangerskjermen.



**Merk:** Ikke fjern lyddemperen fra produktet.

4. Rengjør gnistfangerskjermen med en stålborste. Bytt ut gnistfangerskjermen hvis det er ødelagt.
5. Monter gnistfangerskjermen på produktet. Kontroller at gnistfangerskjermen er riktig festet.

## AutoTune™

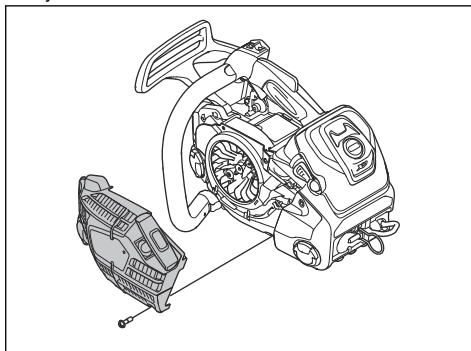
Produktet har AutoTune™-funksjonen som justerer forgasseren automatisk, noe som gir best mulig justering. AutoTune™ lar motoren tilpasses værforholdene, høydeforholdene, bensinen og typen totaktsolje.



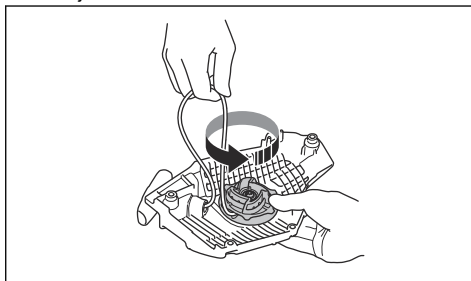
**OBS:** Hvis AutoTune™ ikke fungerer skikkelig, kan du snakke med serviceforhandleren. Produktet justeres riktig etter noen påfyllinger.

## Slik bytter du ut en ødelagt eller slitt startsnor

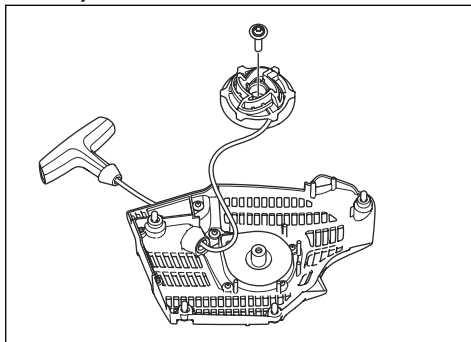
1. Løsne skruene i startmotorhuset.
2. Fjern startmotorhuset.



3. Trekk ut startsnoren med ca. 30 cm, og sett den inn i hakket på snorhjulet.
4. La snorhjulet rotere sakte bakover for å løsne retur fjæren.

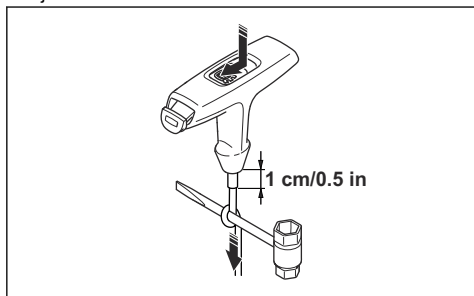


5. Ta ut bolten i midten av snorhjulet, og løft bort snorhjulet.

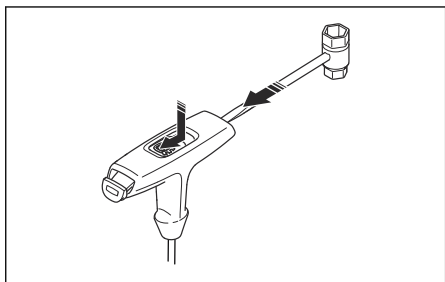


6. Hold håndtaket på startsnoren.

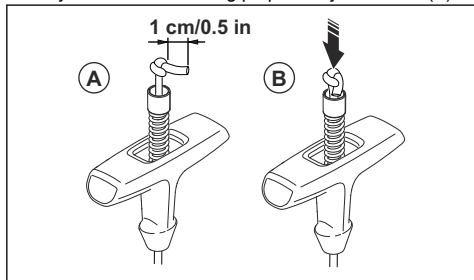
7. Trekk i startsnoren til 1 cm av fjærskinnen vises. Samtidig trykker du ned på starthåndtaksdekselet og fjerner det fra startsnorhåndtaket.



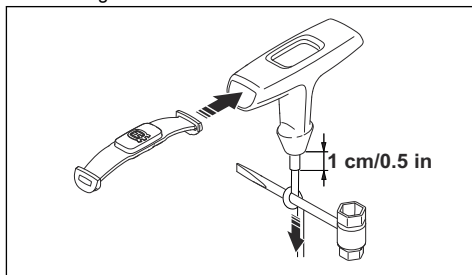
**Merk:** Hvis startsnoren er ødelagt i startsnorhåndtaket, skyver du starthåndtaksdekselet ned. Bruk kombinasjonsnøkkelen til å fjerne starthåndtaksdekselet.



8. Fest en ny startsnor til snorhjulet. Surr startsnoren ca. tre omdreininger rundt snorhjulet.
9. Koble snorhjulet til returfjæren. Enden av returfjæren må kobles til snorhjulet.
10. Fest skruen til midten av snorhjulet.
11. Trekk i startsnoren gjennom hullet i startmotorhuset, startsnorhåndtaket og fjærskinnen.
12. Lag en knute 1 cm / 0,5 tommer (A) fra enden av startsnoren.
13. Plasser enden av snoren eller startsnoren parallelt med knuten.
14. Skyv knuten nedover og på plass i fjærskinnen (B).

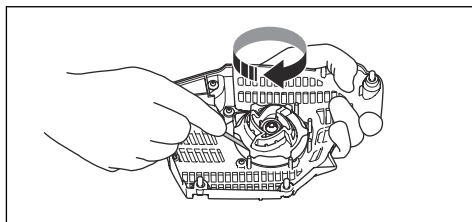


15. Trekk i startsnoren til 1 cm av fjærskinnen vises. Samtidig monterer du starthåndtaksdekselet.



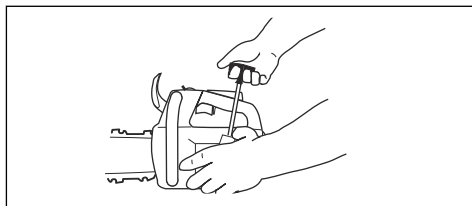
## Stramme returfjæren

1. Fest startsnoren i hakket i snorhjulet.
2. Vri snorhjulet ca. to omdreininger med klokken.
3. Sørg for at du kan dreie snorhjulet ½ omdreining når startsnoren er trukket helt ut.



## Montere startmotorhuset på produktet

1. Trekk ut startsnoren, og sett startmotoren i posisjon mot veivhuset.
2. Slipp startsnoren langsomt, slik at snorhjulet får inngrep med starthakene.
3. Trekk til skruene som holder startmotoren.



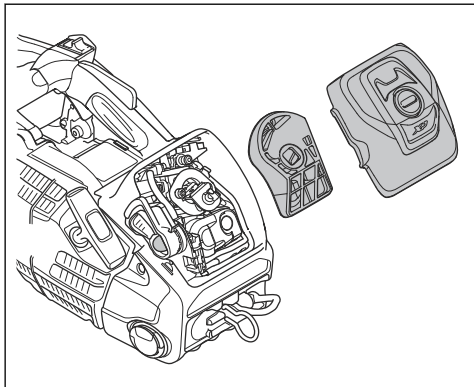
## Slik rengjør du luftfilteret

Fjern skitt og støv fra luftfilteret jevnlig. Dette forhindrer forgasserforstyrrelser, startproblemer, tap av motoreffekt, slitasje på motordelene og større drivstofforbruk enn vanlig.

1. Ta av luftfilterdekselet og luftfilteret.
2. Bruk en børste eller rist luftfilteret rent. Bruk vaskemiddel og vann for å rengjøre det helt.

**Merk:** Et luftfilter som brukes i lang tid, blir aldri helt rent. Skift luftfilteret regelmessig, og skift alltid ut et skadet luftfilter.

3. Fest luftfilteret igjen, og forsikre deg om at det sitter tett mot filterholderen.



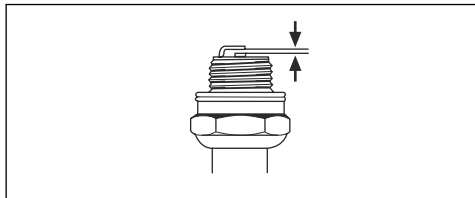
**Merk:** På grunn av ulike driftsforhold, vær og årstider kan produktet brukes med forskjellige typer luftfilter. Kontakt serviceforhandleren din for mer informasjon.

## Kontrollere tennpluggen



**OBS:** Bruk anbefalt tennplugg. Se *Tekniske data på side 125*. Feil tennplugg kan føre til skade på produktet.

1. Hvis produktet ikke er lett å starte eller å betjene, eller hvis produktet oppfører seg feil på tomgang, må du se etter uønsket materiale på tennpluggen. Følg disse instruksjonene for å redusere risikoen for uønsket materiale på tennpluggenes elektroder:
  - a) Pass på at drivstoffblandingen er riktig.
  - b) Kontroller at luftfilteret er rent.
2. Rengjør tennpluggen hvis den er skitten.
3. Kontroller at elektrodeavstanden er 0.65 mm / 0.026 tommer.



4. Skift tennpluggen månedlig, eller oftere om nødvendig.

## Slipe kjedet

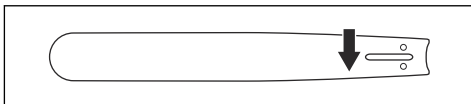
### Informasjon om sverdet og sagkjedet



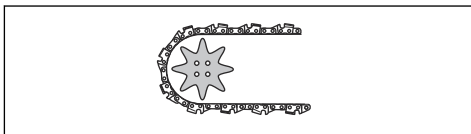
**ADVARSEL:** Bruk vernehansker når du bruker eller utfører vedlikehold på sagkjedet. Et sagkjede som ikke beveger seg kan også forårsake skader.

Bytt ut slitte eller skadde sverd og sagkjeder med sverd/sagkjede-kombinasjonene som anbefales av Husqvarna. Dette er nødvendig for å bevare sikkerhetsfunksjonene til produktet. Se *Tilbehør på side 126* for å finne en liste over sverd og kjede-kombinasjoner som vi anbefaler.

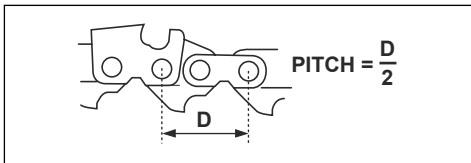
- Sverdlengde, tommer/cm. Informasjon om sverdlengden finner man vanligvis på den bakre enden av sverdet.



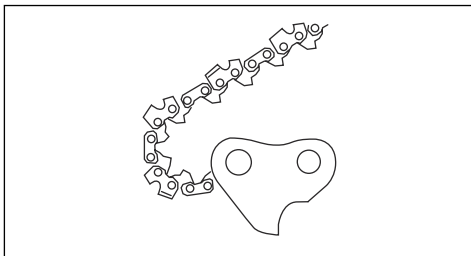
- Antall tenner i nesehjulet (T).



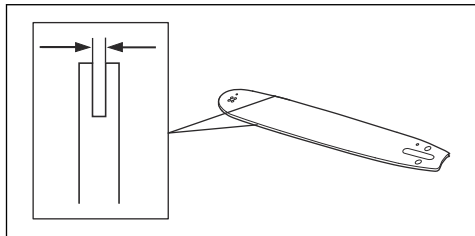
- Kjededeling, tommer. Avstanden mellom drivlenkene til sagkjedet må stemme med avstanden til tennene på sverdet's nesehjul og drivhjulet.



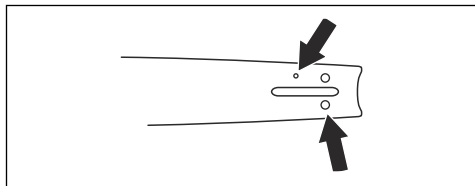
- Antall drivlenker (stk). Antallet drivlenker avgjøres av sverdtypen.



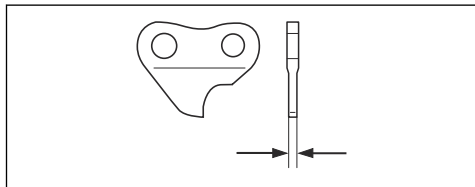
- Sverdsporbredde, tommer/mm. Sporbredden på sverdet må være den samme som bredden på kjededrivlenken.



- Sagkjedehull og hull for kjedestrømmertapp. Sverdet må være rettet inn etter produktet.



- Drivlenkebredde, mm/tommer

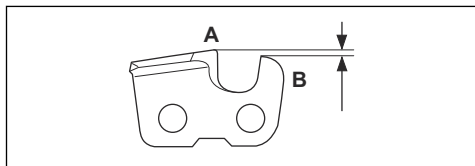


## Generell informasjon om filing av kapperne

Ikke bruk et sløvt sagkjede. Hvis sagkjedet er sløvt, må du bruke mer kraft på å skyve sverdet gjennom treet. Hvis sagkjedet er svært sløvt, vil det ikke bli noen trefliser, men sagflis/sagmugg.

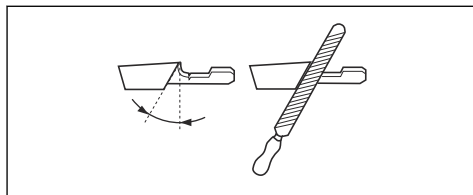
Et skarpt sagkjede eter seg gjennom treet, og treflisene blir lange og tykke.

Skjærtannen (A) og dybdemåleren (B) utgjør til sammen den kappende delen av sagkjedet, kapperen. Høydeforskjellen mellom de to gir skjæredybden (dybdemålerinnstillingen).

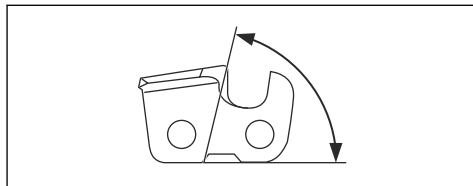


Tenk på følgende når du filer en kapper:

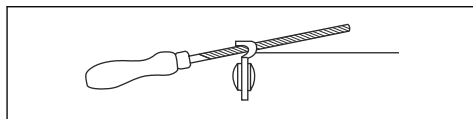
- filingsvinkel



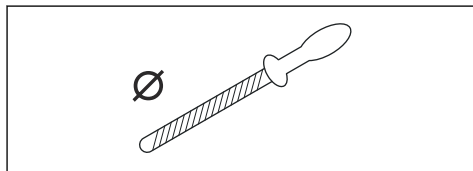
- skjærevinkel



- filstilling



- rundfildiameter



Det er ikke enkelt å skjerpe et sagkjede riktig uten det riktige utstyret. Bruk en Husqvarna-anbefal filmal. Den hjelper deg med å opprettholde maksimum skjærekapasitet og kastrisiko på et minimum.

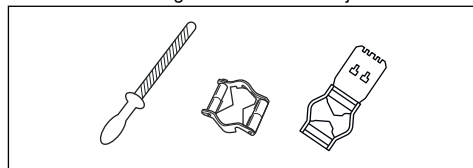


**ADVARSEL:** Kraften til kastet øker kraftig hvis du ikke følger de følgende instruksjonene om filing.

**Merk:** Se *Slik filer du kapperne på side 119* for informasjon om filing av sagkjedet.

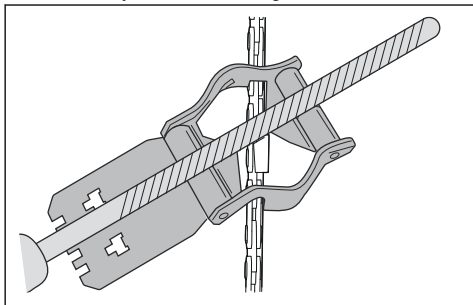
## Slik filer du kapperne

1. Bruk en rundfil og en filmal til å file skjæretennene.



**Merk:** Se *Fileutstyr og filevinkler på side 126* for informasjon om hvilken fil og filmal Husqvarna anbefaler for sagkjedet ditt.

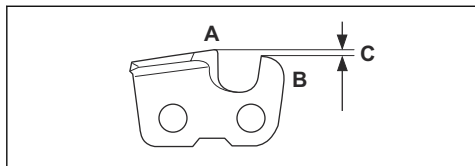
2. Påfør filmalen på kapperen på riktig måte. Se instruksjonene som fulgte med filmalen.
3. Flytt filen fra innsiden av skjærtennene og utover. Reduser trykket i trekkebevegelsen.



4. Fjern materiale fra den ene siden av alle skjærtennene.
5. Snu produktet, og fjern materiale på den andre siden.
6. Kontroller at alle skjærtennene har samme lengde.

### Generell informasjon om justering av dybdemålerinnstillingen

Dybdemålerinnstillingen (C) reduseres når du skjerper skjærtannen (A). For å opprettholde maksimal skjærekapasitet må du fjerne filemateriale fra dybdemåleren (B) for å få den anbefalte dybdemålerinnstillingen. Se *Tekniske data på side 125* for instruksjoner om å få den riktige dybdemålerinnstillingen for sagkjedet ditt.

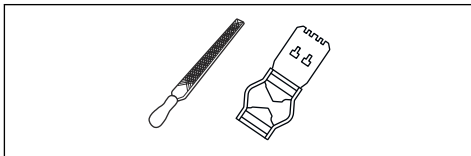


**ADVARSEL:** For høy dybdemålerinnstilling øker risikoen for kast.

### Justere dybdemålerinnstillingen

Før du justerer dybdemålerinnstillingen eller filer kapperen må du se *Informasjon om sverdet og sagkjedet på side 118* for instruksjoner. Vi anbefaler at du justerer dybdemålerinnstillingen for hver tredje gang du skjerper skjærtennene.

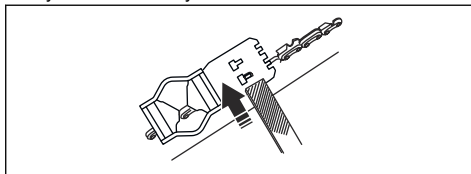
Vi anbefaler at du bruker dybdemålerverktøyet vårt til å få riktig dybdemålerinnstilling og vinkel for dybdemåleren.



1. Bruk en flat fil og et dybdemålerverktøy til å justere dybdemålerinnstillingen. Bruk bare et Husqvarna-anbefalt dybdemålerverktøy til å få riktig dybdemålerinnstilling og vinkel for dybdemåleren.
2. Plasser dybdemålerverktøyet på sagkjedet.

**Merk:** Se emballasjen til dybdemålerverktøyet for mer informasjon om hvordan du bruker verktøyet.

3. Bruk den flate filen til å fjerne den delen av dybdemåleren som stikker ut av dybdemålerverktøyet.



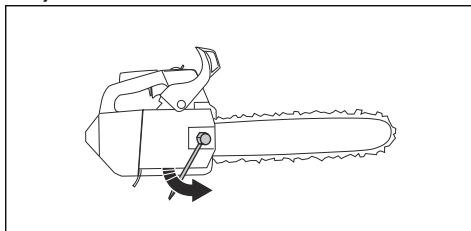
### Justere strammingen av sagkjedet



**ADVARSEL:** Et sagkjede med feil stramming kan løsne fra sverdet og forårsake alvorlig personskade eller dødsfall.

Et sagkjede blir lengre når du bruker det. Juster sagkjedet regelmessig.

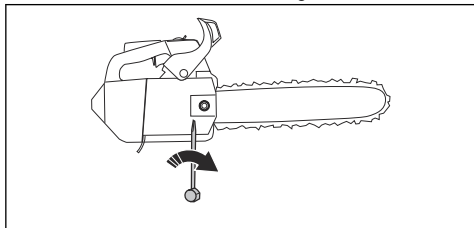
1. Løsne sverdmutrene som låser kopplingsdekselet/kjedebremsen. Bruk en skrunøkkel.



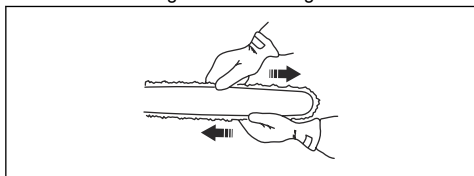
**Merk:** Enkelte modeller har kun én sverdmutter.

2. Stram sverdmutrene så hardt du kan for hånd.
3. Løft fronten på sverdet, og drei kjedestrammerskruen. Bruk en skrunøkkel.

4. Stram sagkjedet til det ligger stramt mot sverdet, men fremdeles er enkelt å bevege.



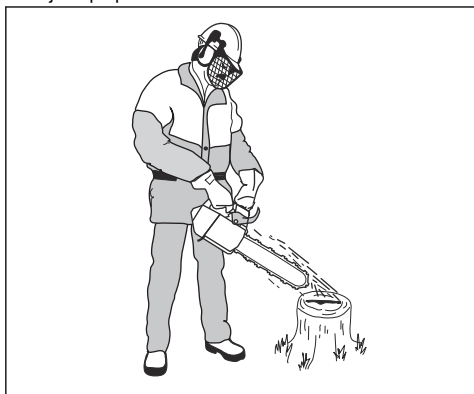
5. Stram sverdmutrene med skrunøkkelen samtidig som du løfter sverdtuppen.
6. Kontroller at du enkelt og fritt kan trekke sagkjedet rundt for hånd og at det ikke henger ned fra sverdet.



Se *Produktoversikt* på side 98 for informasjon om plasseringen av kjedestrammerskruen på produktet ditt.

## Kontrollere sagkjedesmøringen

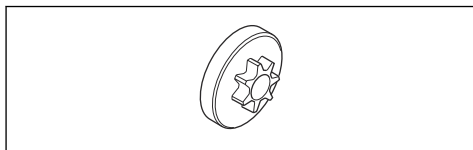
1. Start produktet, og la det gå med  $\frac{3}{4}$ -gass.
2. Hold sverdet ca. 20 cm over en overflate med lys farge.
3. Hvis sagkjedesmøringen er riktig, vil du se en tydelig oljestripe på flaten etter ett minutt.



4. Hvis sagkjedesmøringen ikke fungerer riktig, må du utføre en kontroll av sverdet. Se *Slik kontrollerer du sverdet* på side 122 for instruksjoner. Snakk med serviceforhandleren din hvis vedlikeholdstrinnene ikke hjelper.

## Kontrollere spur-drivhjulet

Koblingstrømmelen har et spur-drivhjul som er sveiset på koblingstrømmelen.



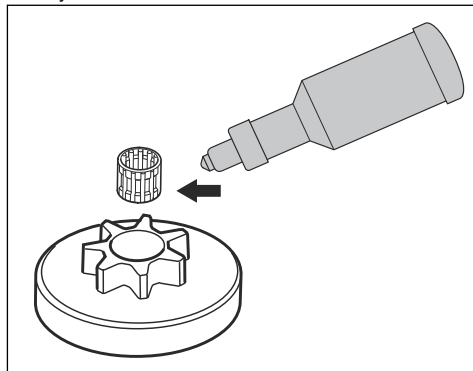
- Pass på at spur-drivhjulet ikke er slitt. Hvis det er slitt, må du kontakte din lokale Husqvarna-serviceforhandler.

## Smøre nålelageret

1. Trekk kastbeskyttelsen bakover for å koble ut kjedebremsen.
2. Skru ut sverdmutrene, og fjern koplingsdekselet.

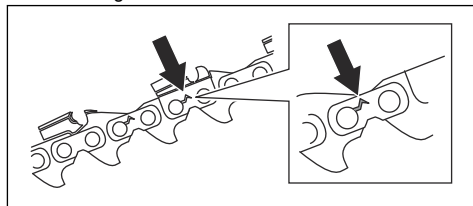
**Merk:** Enkelte modeller har kun én sverdmutter.

3. Plasser produktet på et stabilt underlag med koblingstrømmelen opp.
4. Fjern koblingstrømmelen, og smør nålelageret med en fettpresse. Bruk motorolje eller kulelagerfett av høy kvalitet.



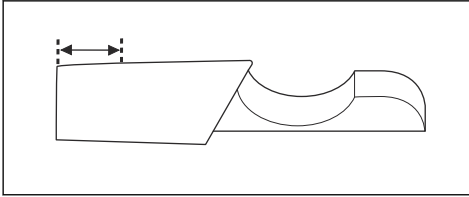
## Slik kontrollerer du skjæreutstyret

1. Forsikre deg om at det ikke er sprekker i nagler eller lenker og at ingen nagler er løse. Skift ut om nødvendig.



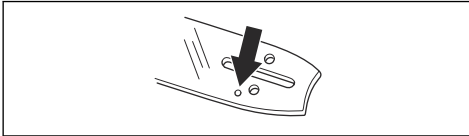
2. Kontroller at sagkjedet er lett å bøye. Skift ut sagkjedet hvis det er stivt.

3. Sammenlign sagkjedet med et nytt sagkjede for å undersøke om nagler eller lenker er slitt.
4. Bytt sagkjedet når den lengste delen av skjæretannen er kortere enn 4 mm. Skift også sagkjedet hvis det er sprekker på kappene.

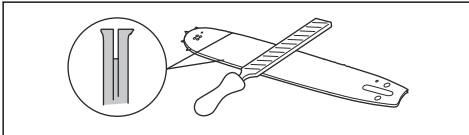


## Slik kontrollerer du sverdet

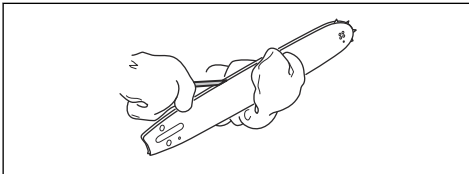
1. Påse at oljekanalene ikke er blokkert. Rengjør om nødvendig.



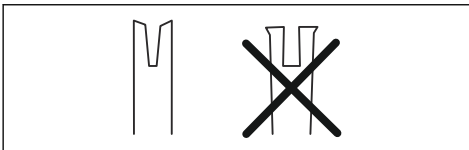
2. Kontroller om det er grader på sverdkantene. Fjern alle grader ved hjelp av en fil.



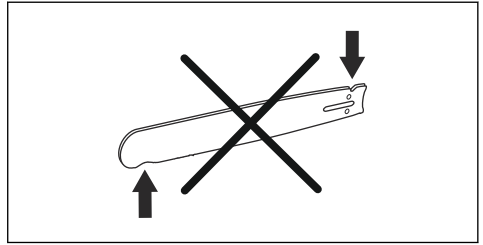
3. Rengjør sporet i sverdet.



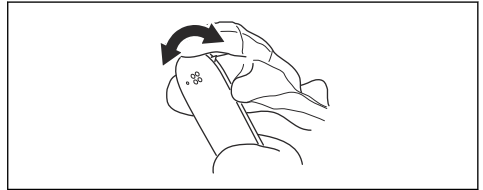
4. Undersøk sporet i sverdet for slitasje. Bytt sverdet ved behov.



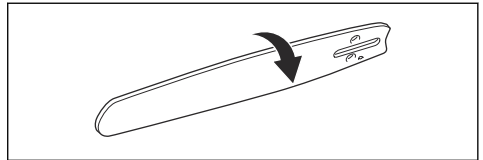
5. Undersøk om sverdspissen er ru eller svært slitt.



6. Kontroller at sverdets nesehjul kan bevege seg fritt, og at smørehullet i nesehjulet ikke er tilstoppet. Rengjør og smør ved behov.



7. Snu sverdet daglig for å forlenge levetiden.



## Utføre vedlikehold på drivstofftanken og kjedeoljetanken

- Tapp av og rengjør drivstofftanken og kjedeoljetanken regelmessig.
- Skift drivstoffilteret årlig eller oftere hvis det er nødvendig.



**OBS:** Forurensninger i tankene fører til driftsforstyrrelser.

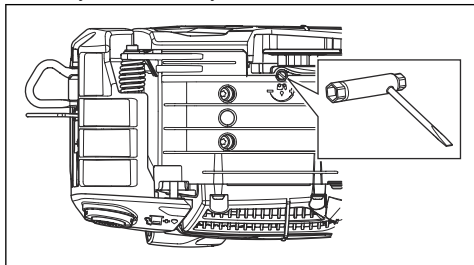
## Slik justerer du oljestrømmen til kjedet



**ADVARSEL:** Stopp motoren før du foretar justeringer på oljepumpen.

1. Drei justeringsskruen for oljepumpen. Bruk en skrutrekker eller skrunøkkel.
  - a) Drei justeringsskruen med urviseren for å redusere oljestrømmen til kjedet.

- b) Drei justeringsskruen mot urviseren for å øke oljestrømmen til kjedet.



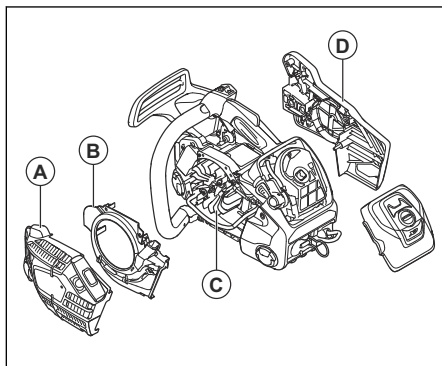
## Slik rengjør du kjølesystemet

Kjølesystemet holder motortemperaturen nede. Kjølesystemet omfatter luftinntaket på starteren (A), luftføringssskinnen (B), starthakene på svinghjulet (C) og koblingsdekslet (D).

1. Rengjør kjølesystemet med en børste ukentlig, eller oftere ved behov.
2. Kontroller at kjølesystemet ikke er skittent eller tilstoppet.



**OBS:** Et tilsusset eller tett kjølesystem kan føre til at produktet overopphetes, noe som kan forårsake skader på produktet.



## Feilsøking

### Motoren starter ikke

| Produktnummer som skal undersøkes | Mulig årsak                            | Tiltak                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Starthaker                        | Starthakene er blokkert.               | Juster eller skift ut starthakene.                                                                                                                            |
|                                   |                                        | Rengjør rundt hakene.                                                                                                                                         |
|                                   |                                        | Ta kontakt med et godkjent serviceverksted.                                                                                                                   |
| Drivstofftank                     | Feil drivstofftype                     | Tøm drivstofftanken, og fyll på med riktig drivstoff.                                                                                                         |
|                                   | Drivstofftanken er fylt med kjedeolje. | Hvis du har forsøkt å starte produktet, må du snakke med serviceforhandleren din. Hvis du ikke har prøvd å starte produktet, må du tappe fra drivstofftanken. |

| Produktnummer som skal undersøkes | Mulig årsak                                                                                                         | Tiltak                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenning, ingen gnist              | Tennpluggen er skitten eller våt.                                                                                   | Kontroller at tennpluggen er tørr og ren.                                                                                                                                                                                   |
|                                   | Elektrodeavstanden er feil.                                                                                         | Rengjør tennpluggen. Kontroller at elektrodeavstanden er riktig og tennpluggen er passende, og at anbefalt type tennplugg eller tilsvarende brukes.                                                                         |
|                                   |                                                                                                                     | Se <i>Tekniske data på side 125</i> for å finne informasjon om riktig elektrodeavstand.                                                                                                                                     |
| Tennplugg og sylinder             | Tennpluggen er løs.                                                                                                 | Stram til tennpluggen.                                                                                                                                                                                                      |
|                                   | Motoren er «oversvømt» fordi den gjentatte ganger er forsøkt startet med startspaken i startstilling etter tenning. | Ta ut og rengjør tennpluggen. Plasser produktet på siden med tennplugghullet vendt bort fra deg. Dra i starthåndtaket 6–8 ganger. Monter tennpluggen, og start produktet. Se <i>Slik starter du produktet på side 109</i> . |

## Motoren starter, men stopper igjen

| Produktnummer som skal undersøkes | Mulig årsak                       | Tiltak                                                |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Drivstofftank                     | Feil drivstofftype.               | Tøm drivstofftanken, og fyll på med riktig drivstoff. |
| Forgasser                         | Tomgangsturtallet er ikke riktig. | Snakk med serviceforhandleren din.                    |
| Luftfilter                        | Tilstoppet luftfilter.            | Rengjør eller skift luftfilteret.                     |
| Bensinfilter                      | Tett drivstoffilter.              | Skift drivstoffilteret.                               |

## Transport, oppbevaring og avhending

### Transport og oppbevaring

- Før oppbevaring og transport av produktet og drivstoff, må du kontrollere at det ikke finnes lekkasjer eller gasser. Gnister eller åpen ild, for eksempel fra elektriske apparater eller varmekjeler, kan starte en brann.
- Bruk alltid godkjente beholdere for oppbevaring og transport av drivstoff.
- Tøm drivstoff- og kjedeoljetanken før transport eller før langvarig oppbevaring. Lever drivstoffet og kjedeoljen ved en returstasjon.
- Bruk transportbeskyttelsen på produktet for å unngå personskader eller skade på produktet. Et sagkjede

som ikke beveger seg, kan også forårsake alvorlige skader.

- Fjern hetten på tennpluggen, og aktiver kjedebremsen.
- Fest produktet på en sikker måte under transport.

### Klargjøre produktet til langvarig lagring

1. Stopp produktet og la det avkjøles før du demonterer det.
2. Demonter og rengjør sagkjedet og sporet i sverdet.



**OBS:** Hvis kjedet og sverdet ikke blir rengjort, kan de bli stive eller blokkerte.

3. Fest transportvernet.
4. Rengjør produktet. Se *Vedlikehold på side 113* for instruksjoner.
5. Utfør en komplett service på produktet.

- Kast alle kjemikalier, for eksempel motorolje eller drivstoff, på et servicesenter eller en returstasjon.
- Når produktet ikke lenger er i bruk, kan du sende det til en Husqvarna-forhandler eller kaste det ved et returpunkt.

## Kassering

- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.

## Tekniske data

### Tekniske data

|                                                                     | Husqvarna T540XP® Mark III |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Motor</b>                                                        |                            |
| Sylindervolum, cm <sup>3</sup>                                      | 39,1                       |
| Tomgangsturtall, o/min                                              | 3000                       |
| Maksimum motoreffekt iht. ISO 8893, kW/hk ved o/min                 | 1,9/2,6@10200              |
| <b>Tenningsystem</b> <sup>13</sup>                                  |                            |
| Tennplugg                                                           | NGK CMR7H                  |
| Elektrodeavstand, mm                                                | 0,65                       |
| <b>Drivstoff-/smøresystem</b>                                       |                            |
| Drivstofftankens kapasitet, liter/cm <sup>3</sup>                   | 0,31 / 310                 |
| Oljetankens kapasitet, liter/cm <sup>3</sup>                        | 0,23 / 230                 |
| Type oljepumpe                                                      | Justerbar                  |
| <b>Vekt</b>                                                         |                            |
| Vekt, kg                                                            | 3,8                        |
| <b>Støyutslipp</b> <sup>14</sup>                                    |                            |
| Lydeffektnivå, målt dB(A)                                           | 110                        |
| Lydeffektnivå, garantert L <sub>WA</sub> dB(A)                      | 112                        |
| <b>Lydnivåer</b> <sup>15</sup>                                      |                            |
| Ekvivalent lydtryknivå ved brukerens øre, dB(A)                     | 102                        |
| <b>Ekvivalente vibrasjonsnivåer, a<sub>hveq</sub></b> <sup>16</sup> |                            |
| Fremre håndtak, m/s <sup>2</sup>                                    | 3,5                        |

<sup>13</sup> Bruk alltid anbefalt type tennplugg! Feil tennplugg kan ødelegge stempelet/sylinderen.

<sup>14</sup> Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L<sub>WA</sub>) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF.

<sup>15</sup> Ekvivalent lydtryknivå i henhold til ISO 22868 beregnes som tidsvektet total energi for ulike lydtryknivåer under forskjellige driftsforhold. Typisk statistisk spredning for ekvivalent lydtryknivå er et standard avvik på 1 dB(A).

<sup>16</sup> Ekvivalent vibrasjonsnivå i henhold til ISO 22867 beregnes som tidsvektet total energi for vibrasjonsnivåer under forskjellige driftsforhold. Rapporterte data for ekvivalent vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1 m/s<sup>2</sup>.

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                          | Husqvarna T540XP® Mark III |
| Bakre håndtak, m/s <sup>2</sup>                          | 3,4                        |
| <b>Sagkjede/sverd</b>                                    |                            |
| Type drivhjul / antall tenner                            | 0,325 tommer Spur7         |
| Kjedehastighet på 133 % av maksimal motorhastighet, m/s. | 26,9                       |

Tilbehør

Anbefalt skjæreutstyr

Motorsagmodellen Husqvarna T540XP® Mark III har blitt vurdert for sikkerhet i henhold til EN ISO 11681-2:2011 (skogsmaskiner – bærbare motorsager – sikkerhetskrav og -testing. Del 2: Motorsager for trepleie) og oppfyller sikkerhetskravene når de er utstyrt med sverd og kjedekombinasjonene oppgitt nedenfor.

Sagkjede med lite kast

Et sagkjede som er utpekt som et sagkjede med lite kast, oppfyller kravet for liten far for kast som er spesifisert i ANSI B175.1-2021.

Kast og sverdets spissradius

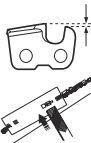
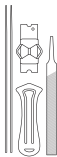
| Sverd             |                |                       |                              | Sagkjede        |                        |                     |
|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| Lengde, tommer/cm | Deling, tommer | Sporbredde, tommer/mm | Maks. antall tenner nesehjul | Type            | Lengde, drivledd (nr.) | Liten fare for kast |
| 12 / 30           | 0,325 mini     | 0,043 / 1,1           | 8T                           | Husqvarna SP21G | 51                     | Ja                  |
| 14 / 36           |                |                       |                              |                 | 59                     |                     |
| 16 / 41           |                |                       |                              |                 | 64                     |                     |

Den effektive skjærelengden er vanligvis 1 tomme kortere enn den nominelle sverdlengden.

Hvis du ikke er sikker på hvordan du identifiserer sagkjedetypen på produktet ditt, kan du se [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) for mer informasjon.

Fileutstyr og filevinkler

Bruk en Husqvarna-filmal til å file sagkjedet. Med en Husqvarna-filmal får du de rette filevinklene. Delenumrene er oppgitt i tabellen nedenfor.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  |  |  |  |  |              |
| SP21G                                                                               | 5/32 tommer / 4,0 mm                                                                | 595 00 47-01                                                                        | 0,025 tommer / 0,65 mm                                                              | 30°                                                                                 | 60°                                                                                 | 0°                                                                                  | 595 00 46-01 |

# Samsvarserklæring

## EU-samsvarserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.:  
+46 36 146500, erklærer på eget ansvar at produktet:

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Beskrivelse</b> | Motorsag for bruk på trær   |
| <b>Merke</b>       | Husqvarna                   |
| <b>Type/modell</b> | T540XP® Mark III            |
| <b>ID</b>          | Serienumre datert og senere |

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og  
-forskrifter:

| <b>Regulering</b> | <b>Beskrivelse</b>                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/42/EC        | «angående maskiner»                                                                 |
| 2014/30/EU        | «om elektromagnetisk kompatibilitet»                                                |
| 2000/14/EC        | «angående utslipp av støy til omgivelsene»                                          |
| 2011/65/EU        | «om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr» |

og at følgende standarder og/eller tekniske  
spesifikasjoner er anvendt: EN ISO 12100:2010, EN  
ISO 14982:2009, EN ISO 11681-2:2011/A1:2017, EN  
63000:2018..

Sertifikatnummer: 0404/22/2573.

Kontrollorgan: 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning  
AB har utført EF-typeprøving i samsvar med  
maskindirektivets (2006/42/EF) artikkel 12, punkt 3b,  
vedlegg IX, på vegne av Husqvarna AB.

For informasjon som gjelder støyutslipp, kan du se  
*Tekniske data på side 125.*

Huskvarna, 2022-09-21

Stefan Holmberg, FoU-direktør, teknologiledelse,  
Husqvarna AB

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon





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

Originale instruktioner  
Alkuperäiset ohjeet  
Bruksanvisning i original  
Originale instruksjoner

1142997-10



2025-02-06