



Husqvarna®



K 1270 II Rail

DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
IS	Operator's manual
NO	Bruksanvisning
SV	Bruksanvisning

2-37
38-72
73-107
108-142
143-177

Indhold

Indledning.....	2	Fejlfinding.....	32
Sikkerhed.....	4	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	33
Montering.....	9	Tekniske data.....	35
Drift.....	13	Tilbehør.....	36
Vedligeholdelse.....	23	Overensstemmelseserklæring.....	37

Indledning

Produktbeskrivelse

Denne HUSQVARNA K 1270 II Rail-kapsav er en transportabel håndholdt skæremaskine, der drives af en 2-taktsforbrændingsmotor.

Anvendelsesformål

Produktet bruges til at skære hårde materialer, f.eks. stål. Produktet er fremstillet specielt til at skære jernbanespor. Brug ikke produktet til andre opgaver. Produktet må kun anvendes af professionelle operatører med erfaring.

Der arbejdes konstant på at øge din sikkerhed og effektivitet under betjening. Spørg en serviceforhandler for at få yderligere oplysninger.

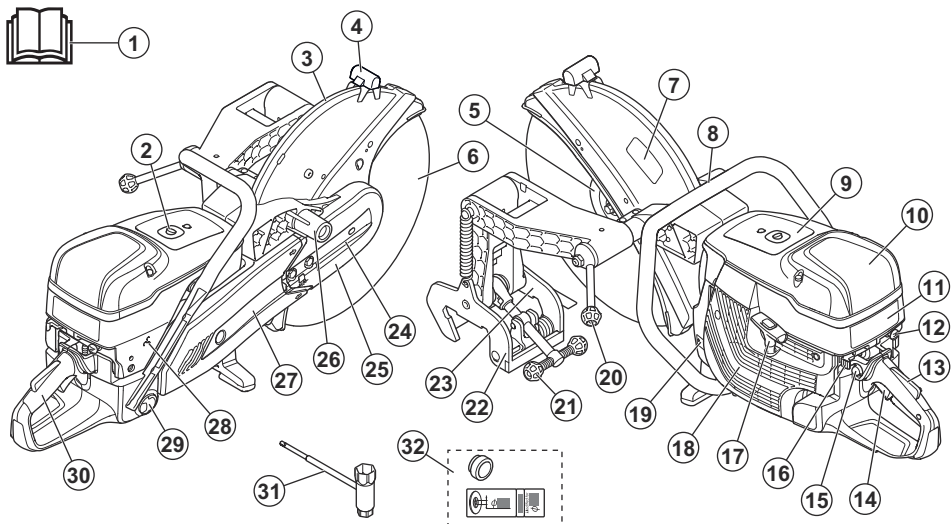
Bemærk: National/lokal lovgivning kan indeholde bestemmelser for brugen af dette produkt.

Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på vores produkt, hvis:

- produktet er forkert repareret.
- produktet er repareret med dele, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet har tilbehør, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet ikke er repareret på et godkendt servicecenter eller af en godkendt myndighed.

Produktoversigt K 1270 II Rail



1. Brugervejledning
2. Dekompressions-ventil
3. Klingskærm
4. Justeringshåndtag til klingebeskyttelse

5. Flange, spindel, skafthøsning
6. Skæreklinge (medfølger ikke)
7. Skæreudstyrsmærkat
8. Forreste håndtag

9. Advarselsskilt
10. Luftfilterdæksel
11. Startinstruktionsmærkat
12. Chokerstyring
13. Gasreguleringslås
14. Gasregulering
15. Brændstofpumpebold
16. Stopkontakt
17. Startsnorens håndgreb
18. Starterhus
19. Typeskilt
20. Låsehåndtag til kapsav
21. Skinnelåsehåndtag
22. Skinnebeslag
23. Skæringsudstyr
24. Remstrammer
25. Forreste remafskærmning
26. Monteringspunkt til skinnebeslag
27. Bageste remafskærmning
28. T-skrue, justering af tomgangshastighed
29. Brændstoftankdæksel
30. Bageste håndtag
31. Ring- og gaffelnøgle
32. Bøsning og mærkat

Symboler på produktet



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



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



Brug godkendt beskyttelseshjelm, høreværn, øjenværn og åndedrætsværn. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 6*.



Der dannes støv under skæring. Støvet kan forårsage skader ved indånding. Brug et godkendt åndedrætsværn. Undgå at indånde udstødningsgasser. Sørg for god ventilation.



ADVARSEL! Kast kan være pludselige, hurtige og voldsomme og kan forårsage livstruende kvæstelser. Læs og forstå instruktionerne i manualen grundigt, før du bruger produktet. Se *Kast- på side 13*.



Gnister fra skæreklingen kan forårsage brand i brændstof, træ, tøj, tørt græs eller andre brændbare materialer.



Sørg for, at klingens ikke har revner eller andre skader.



Brug ikke savklinger til rundsave.



Choker



Brændstofpumpebold



Dekompressions-ventil



Startsnorens håndgreb



Brug en brændstofblanding af benzin og olie.



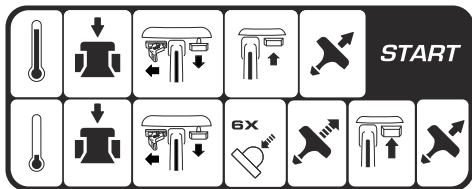
Dette produkt overholder de gældende EU-direktiver.



Emission af støj til omgivelserne er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver. Emission af støj fra produktet er angivet i *Tekniske data på side 35* og på mærkatet.

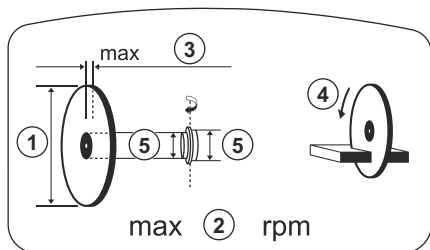
Bemærk: Andre symboler/etiketter på produktet refererer til specifikke krav for certificering på nogle markeder.

Startinstruktionsmærkat



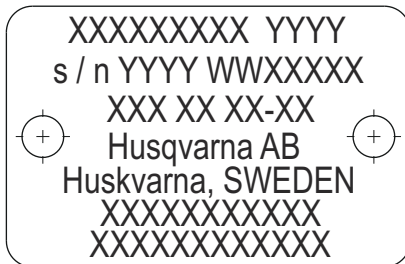
Se Sådan startes produktet med en kold motor på side 18 og Sådan startes produktet med en varm motor på side 20 for yderligere vejledning.

Skæreudstyrsmærkat



1. Diameter på skæreklinge
2. Maks. omdrejningstal på udgående aksel
3. Maks. klingetykkelse
4. Rotationsretning
5. Bøsningsdimension

Typeskilt



Række 1: Mærke, model (X, Y)

Række 2: Serienr. med produktionsdato (Y, W, X): År, uge, løbenummer

Række 3: Produktnr. (X)

Række 4: Producent

Række 5: Producentens adresse

Række 6-7: Hvis relevant, EU-typegodkendelse eller kinesisk MEIN-nummer

Euro V-emissioner



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

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

Advarsler, forholdsregler og bemærkninger bruges til at pege på særligt vigtige dele af brugsanvisningen.



ADVARSEL: Bruges, hvis føreren udsætter sig selv eller omkringstående personer for risiko for personskade eller dødsfald ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.



BEMÆRK: Bruges, hvis der er risiko for skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.

Bemærk: Bruges til at give yderligere oplysninger, der er nødvendige i en given situation.

Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- En kapsav 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. Det anbefales også, at førstegangsb brugere får praktisk instruktion, før produktet tages i brug.
- Du må ikke foretage ændringer af dette produkt. Ændringer af produktet, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Brug ikke produktet, hvis der er risiko for, at andre personer har foretaget ændringer af produktet.
- Brug altid originalt tilbehør og originale reservedele. Tilbehør og reservedele, der ikke er godkendt af

producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Hold produktet rent. Sørg for, at skilte og mærkater er tydeligt læsbare.
- Lad aldrig børn eller andre personer, som ikke er uddannet i brugen af produktet, benytte eller udføre service på det.
- Lad ikke en person betjene produktet, medmindre vedkommende har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Lad kun autoriserede personer betjene produktet.
- Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under betjening. Dette felt kan i nogle tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at mindske risikoen for alvorlig personskade eller dødsfald 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 din serviceforhandler. Forsøg ikke at udføre opgaver, som du ikke føler dig tilstrækkeligt kvalificeret til.

Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs følgende

advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Inden du bruger kapsaven, skal du forstå, hvad et kast er for noget, og hvordan det kan undgås. Se *Kast- på side 13*.
- Gennemfør sikkerhedskontroller, vedligeholdelse og service, som beskrevet i denne brugsanvisning. Noget vedligeholdelses- og servicearbejde skal udføres af et godkendt serviceværksted. Se *Indledning på side 23*.
- Brug ikke produktet, hvis det er fejlbehæftet.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin. Disse forhold kan udøve en uønsket påvirkning på dit syn, din opmærksomhed, din koordination eller din dømmekraft.
- Start ikke produktet, medmindre remmen og remafskærmningen er monteret. Koblingen kan blive løs og forårsage alvorlige skader.
- Gnister fra skæreklingen kan forårsage brand i brændbare materialer såsom benzin, gas, træ, tøj og tørt græs.
- Du må ikke skære i asbestmateriale.

Sikkerhed i arbejdsområdet



ADVARSEL: Læs følgende

advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Sikkerhedsafstanden til kapsaven er 15 m. Sørg for, at dyr og omkringstående ikke befinder sig i arbejdsområdet.
- Anvend ikke produktet, før arbejdsområdet er ryddet, og dine fødder og din krop står stabilt.
- Pas på personer, genstande og situationer, som kan forhindre sikker brug af produktet.
- Sørg for, at hverken personer eller genstande kan komme i kontakt med skæreudstyret eller blive ramt af løsele, der kastes ud fra klingen.
- Brug ikke produktet i tåge, regn, hård vind, kulde, ved risiko for lynnedslag eller i andre dårlige vejrforhold. Hvis produktet bruges i dårligt vejr, kan det have en negativ virkning på din agtpågivenhed. Dårligt vejr kan medføre farlige arbejdsforhold, f.eks. glatte underlag.
- Under betjening af produktet skal du sørge for, at intet materiale kan falde ned og forårsage personskader.
- Pas på, når du bruger produktet på en skråning.
- Hold arbejdsområdet rent og oplyst.
- Før du bruger produktet, skal du undersøge, om der er skjulte farer som f.eks. elektriske kabler, vand og gas samt brændbare risikomaterialer i arbejdsområdet. Hvis produktet rammer en skjult genstand, skal motoren standses med det samme, og produktet og genstanden skal undersøges. Betjen ikke produktet igen, før du ved, om det er sikkert at fortsætte.
- Før du skærer i en beholder, et rør eller andre beholdere, skal du sørge for, at det ikke indeholder brændbare materialer eller andet materiale, der kan forårsage brand eller eksplosion.

Vibrationssikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende

advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Under brug af produktet kan der overføres vibrationer fra produktet til brugeren. Regelmæssig og hyppig brug af produktet kan forårsage eller forøge omfanget af personskader på brugeren. Skader kan forekomme i fingre, hænder, håndled, arme, skuldre, nerver, blodforsyning eller andre dele af kroppen. Skaderne kan være invaliderende og/eller permanente og kan forstærkes gradvist i flere uger, måneder eller år. Eventuelle skader omfatter skader på blodcirkulationen, nervesystemet, led og andre anatomiske strukturer.
- Symptomer kan opstå under brug af produktet eller på andre tidspunkter. Hvis du har symptomer og fortsætter med at betjene produktet, kan symptomerne forstærkes eller bliver permanente. Hvis disse eller andre symptomer forekommer, skal du søge lægehjælp:
- Følelsesløshed, manglende følesans, snurren, stikken, smerte, brændende fornemmelse,

dunken, stivhed, klodsethed, styrketab, ændringer af hudens farve eller tilstand.

- Symptomer kan forstærkes ved lave temperaturer. Brug varmt tøj og hold hænderne varme og tørre, når du bruger produktet i kolde omgivelser.
- Udfør vedligeholdelse på og betjen produktet som angivet i brugsanvisningen for at bevare et korrekt vibrationsniveau.
- Dette produkt har et vibrationsdæmpningssystem, der mindsker vibrationerne fra håndtagene til brugeren. Lad produktet gøre arbejdet. Skub ikke produktet for hårdt frem. Hold let fast i produktets håndtag, men sørg for, at du styrer og betjener produktet sikkert. Skub ikke håndtagene ind i endestoppene mere end nødvendigt.
- Hold kun hænderne på håndtaget eller håndtagene. Hold alle andre kropsdele væk fra produktet.
- Stop produktet med det samme, hvis der pludselig opstår stærke vibrationer. Fortsæt ikke arbejdet, før årsagen til de øgede vibrationer er fjernet.
- Når du skærer granit eller hård beton, forårsager det flere vibrationer i produktet, end hvis du skærer i blød beton. Skæreudstyr, der er sløvt, defekt, af forkert type eller forkert filet, øger vibrationsniveauet

Sikkerhed omkring udstødningsgasser



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Udstødningsgasserne fra motoren indeholder kulilte, som er en lugtfri, giftig og meget farlig gasart. Indånding af kulilte kan forårsage dødsfald. Da kulilte er lugtfri og ikke kan ses, er det ikke muligt at mærke det. Et symptom på kulilteforgiftning er svimmelhed, men en person kan blive bevidstløs uden advarsel, hvis mængden eller koncentrationen af kulilte er tilstrækkelig.
- Udstødningsgasser indeholder også uforbrændte kulbrinter, herunder benzen. Indånding af støv gennem længere tid kan forårsage helbredsproblemer.
- Udstødningsgasser, som du kan se eller lugte, indeholder også kulilte.
- Brug ikke et produkt med forbrændingsmotor indendørs eller i områder, der ikke har tilstrækkelig ventilation.
- Indånd ikke udstødningsgasserne.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation i området. Det er især vigtigt, hvis du bruger produktet i grøfter eller andre mindre arbejdsområder, hvor udstødningsgasser nemt kan samle sig.

Sikkerhed omkring støv



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

Brug af dette værktøj kan danne silicastøv (silica er en grundlæggende del af sand, kvarts, mursten, ler, granit og en række andre mineraler og sten). Udsættelse for store mængder silicastøv kan forårsage luftvejssygdom som f.eks. kronisk bronkitis, silikose og lungefibrose. Disse sygdomme kan være dødelige. For at mindske eksponering for silicastøv anbefaler Husqvarna forskellige muligheder som f.eks.:

- Brug vand til at binde støvet under skæring eller slibning.
- Brug af et støvsugningssystem sammen med skære- eller slibeværktøjet.
- Brug af et luftrensningssystem sammen med støvsuger.
- Brug et passende åndedrætsværn baseret på det materiale, der skæres eller malet.

Krav til personlige værnemidler i forbindelse med silicastøv eller andre inhalerbare stoffer kan variere afhængigt af lokale og nationale love og bestemmelser. Se disse love og bestemmelser for at bestemme tilladte eksponeringsgrænser samt krav til personlige værnemidler. Brug altid passende praksis og personlige værnemidler for at mindske eksponeringen.

Personligt beskyttelsesudstyr



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug altid godkendt personligt beskyttelsesudstyr under betjening. Personbeskyttelsesudstyr udelukker ikke risikoen for personskader, men det mindsker indvirkningen af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske en ulykke. Bed din serviceforhandler om hjælp til at vælge det rigtige udstyr.
- Brug en godkendt beskyttelseshjelm.
- Brug godkendt høreværn. Langvarig eksponering for støj kan medføre permanente høreskader. Vær opmærksom på advarselssignaler eller råb, når du bruger høreværn. Tag altid høreværnet af, så snart motoren er standset.
- Brug godkendt øjenværn for at reducere risikoen for skader fra genstande, der slynges ud. Hvis der benyttes ansigtsmaske, skal der også anvendes godkendte beskyttelsesbriller. Med godkendte beskyttelsesbriller menes briller, som opfylder standarden ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-lande. Visirer skal opfylde standarden EN 1731.
- Brug sikkerhedshandsker.
- Brug godkendt åndedrætsværn. Brug af produkter, som f.eks. kapsaven, vinkelslibere eller boremaskiner, som sliber eller former materiale, kan generere støv og dampe, som kan indeholde farlige kemikalier. Kontrollér, hvilken type materiale du skal behandle, og brug passende åndedrætsværn.
- Brug tætsiddende, kraftigt og bekvemt tøj, som tillader fuld bevægelsesfrihed. Skæring frembringer gnister, der kan antænde tøj. HUSQVARNA

anbefaler, at du bærer brandhæmmende bomuld eller tung denim. Bær ikke tøj fremstillet af materialer som nylon, polyester eller rayon. Hvis de antændes, kan sådanne materialer smelte og kan klæbe til huden. Bær ikke shorts.

- Anvend støvler med stålsnude og skridsikre såler.
- Hav altid en førstehjælpskasse i nærheden.



- Der kan komme gnister ud af lyddæmperen eller skæreklingen. Hav altid brandslukningsudstyr tilgængeligt.

Sikkerhedsanordninger på produktet

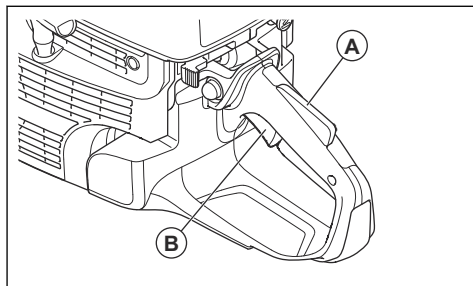


ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug ikke et produkt med sikkerhedsanordninger, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Hvis sikkerhedsanordningerne er beskadigede eller ikke fungerer korrekt, skal du kontakte en godkendt HUSQVARNA-servicerepræsentant.
- Foretag ikke ændringer af sikkerhedsanordningerne.
- Produktet må ikke bruges med defekte eller afmonterede beskyttelsesplader, beskyttelsesdæksler, sikkerhedsafbrydere eller andre sikkerheds-/beskyttelsesanordninger.

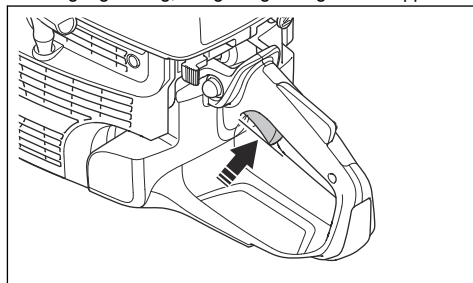
Gasreguleringslås

Gasreguleringslåsen forhindrer utilsigtet betjening af gasreguleringen. Hvis du griber fat rundt om håndtaget og skubber 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.

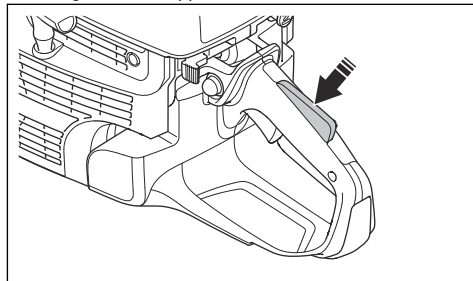


Sådan kontrolleres gasreguleringslåsen

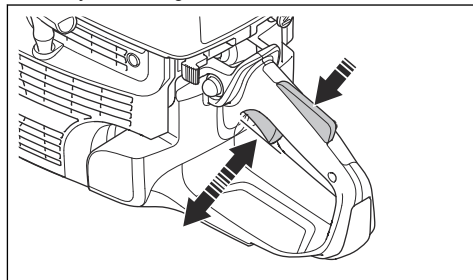
1. Kontrollér, at gasreguleringen er låst i tomgangsstilling, når gasreguleringslåsen slippes.



2. Skub gasreguleringslåsen, og sørg for, at den går tilbage, når du slipper den.



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

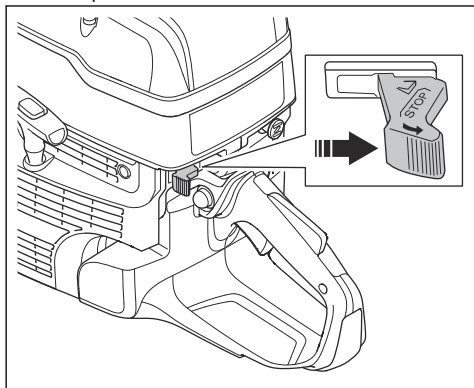


4. Start motorsaven og giv fuld gas.

5. Slip gashåndtaget, og sørg for, at skæreskiven standser, og at den ikke bevæger sig.
6. Hvis skæreklingen roterer ved tomgang, skal du justere tomgangshastigheden. Se *Sådan justerer du tomgangshastigheden på side 31*.

Sådan kontrolleres stopkontakten

1. Start motoren.
2. Stil stopkontakten til STOP. Motoren skal standse.

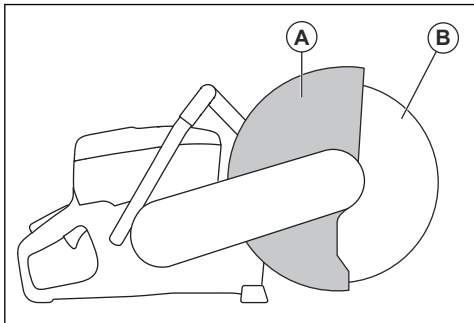


Klingeskærm



ADVARSEL: Sørg for, at klingeskærmen er korrekt monteret, før du starter produktet. Brug ikke produktet, hvis klingeskærmen mangler, er defekt eller har revner.

Klingeskærmen (A) er monteret over skæreklingen (B). De forhindrer skader, hvis dele af klingen eller stykker fra det afskårne materiale kastes i retning af brugeren.



Sådan kontrolleres klingen og klingebeskyttelsen.

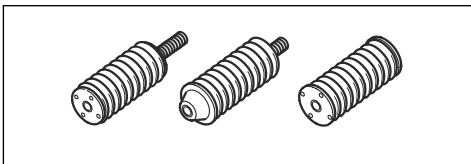


ADVARSEL: En beskadiget skæreklinge kan forårsage personskader.

1. Sørg for, at skæreklingen er monteret korrekt og ikke viser tegn på skader.
2. Sørg for, at klingebeskyttelsen ikke er revnet eller beskadiget.
3. Udskift klingebeskyttelsen, hvis den er beskadiget.

Vibrationsdæmpningssystem

Dit produkt er udstyret med et vibrationsdæmpningssystem, som er konstrueret med henblik på at give en så vibrationsfri og behagelig brug som muligt. Produktets vibrationsdæmpningssystem reducerer overførslen af vibrationer mellem motorenheden/skæreudstyret og produktets håndtagsenhed.



Sådan kontrolleres vibrationsdæmpningssystemet



ADVARSEL: Sørg for, at motoren er slukket, og at stopkontakten er i stoppositionen.

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

Lyddæmper

Lyddæmperen sikrer et minimalt støjniveau og sender udstødningsgasserne væk fra føreren.

Brug ikke produktet, hvis lyddæmperen mangler eller er beskadiget. En beskadiget lyddæmper øger støjniveauet og risikoen for brand.



ADVARSEL: Lyddæmperen bliver meget varm under og efter brug, og når motoren kører i tomgang. Vær forsigtig i nærheden af brandfarlige materialer og/eller dampe for at forhindre brand.

Sådan kontrolleres lyddæmperen

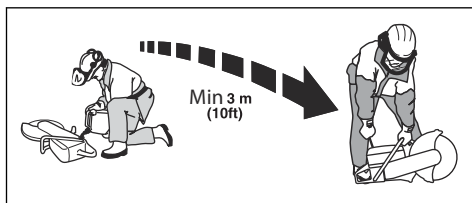
- Efterse lyddæmperen regelmæssigt for at sikre, at den er monteret korrekt og ikke er beskadiget.

Brændstofsikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brændstof er meget antændeligt, og dampene er eksplosive. Vær forsigtig med brændstof for at undgå personskade, brand og eksplosion.
- Produktet må kun påfyldes udendørs, hvor der er tilstrækkelig ventilation. Indånd ikke brændstofdampe. Brændstofdampene er giftige og kan forårsage personskade, brand og eksplosion.
- Fjern ikke dækslet på brændstoftanken, og påfyld aldrig brændstof, mens motoren kører.
- Lad motoren køle helt af, før du fylder brændstof på.
- Ryg ikke i nærheden af brændstof eller motor.
- Anbring ikke varme genstande i nærheden af brændstof eller motor.
- Påfyld ikke brændstof nær gnister eller åben ild.
- Før du fylder brændstof på, skal du åbne brændstoftankens dæksel langsomt og forsigtigt udløse trykket.
- Brændstof på huden kan forårsage personskade. Hvis du får brændstof på huden, skal du bruge sæbe og vand til at fjerne brændstoffet.
- Hvis du får brændstof på dit tøj, skal du skifte tøj med det samme.
- Spænd brændstoftankens dæksel helt. Hvis brændstoftankens dæksel ikke er korrekt spændt, kan vibrationer i produktet løsne dækslet og forårsage lækage af brændstof og brændstofdampe. Brændstof og brændstofdampe indebærer risiko for brand.
- Før du starter produktet, skal du flytte produktet minimum 3 m væk fra det sted, du påfyldte brændstof.



- Start ikke produktet, hvis der er spildt brændstof eller olie på produktet. Fjern uønsket brændstof og olie, og lad produktet tørre, før du starter motoren.
- Undersøg regelmæssigt motoren for lækager. Hvis der er utætheder i brændstofsyste­met, må du ikke starte motoren, før lækagerne er repareret.
- Opbevar kun brændstof i godkendte beholdere.
- Når produkt og brændstof er sat til opbevaring, skal du kontrollere, at brændstof og brændstofdampe ikke kan forårsage skader, brand og eksplosion.
- Aftap brændstoffet i en godkendt beholder udendørs og på sikker afstand af gnister og åben ild.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Sørg for, at motoren er slukket, og at stopkontakten er i stoppositionen.
- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 6*.
- Hvis vedligeholdelsen ikke udføres korrekt og regelmæssigt, øges risikoen for personskade og beskadigelse af produktet.
- Foretag kun den form for vedligeholdelse, der er beskrevet i denne brugervejledning. Lad et godkendt serviceværksted udføre alle andre former for service.
- Lad et HUSQVARNA-godkendt serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.
- Udskift beskadigede, slidte eller defekte dele.
- Brug altid originalt tilbehør.

Montering

Skæreklinger



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker, når du samler produktet.



ADVARSEL: En skæreklinge kan gå i stykker og forårsage skader for brugeren.



ADVARSEL: Undersøg skæreklingen for revner, manglende stykker, forvrængning eller ubalance før brug, og umiddelbart efter, at den har ramt en utilsigtet

genstand. Brug ikke en beskadiget skæreklinge. Efter inspektion og montering af skæreklingen skal du placere dig selv og eventuelle tilskuere væk fra den roterende skæreklinge og køre el-værktøjet ved maks. omdrejningstal uden belastning i et minut.



ADVARSEL: Producenten af skæreklingen udsender advarsler og anbefalinger for brug og korrekt vedligeholdelse af skæreklingen. Disse advarsler følger med skæreklingen ved levering. Læs og overhold instruktionerne, der følger med skæreklingen.

Passende skæreklinger



BEMÆRK: Brug HUSQVARNA-anbefalede skæreklinger til K 1270 II Rail-materialet, der skal skæres. Anbefalede skæreklinger reducerer risikoen for alvorlig personskade og øger skæreydeevnen. Hvis der anvendes generelle skæreklinger med høj hastighed, vil ydeevnen og skærekvaliteten blive forringet.



ADVARSEL: Brug kun diamantklinger og slibeskiver til beton og metal. Brug ikke klinger med takker som f.eks. runde træskæreklinger og klinger med karbidspidser. Risikoen for kast forøges, og karbidspidser kan gå løs og blive kastet med høj hastighed. Det kan medføre alvorlige personskader eller dødsfald.



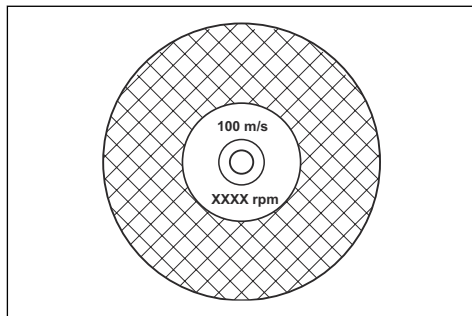
ADVARSEL: Anvend aldrig en skæreklinge til andet materiale end det, den er beregnet til at skære i.



ADVARSEL: Brug kun diamantklinger, der er i overensstemmelse med nationale eller regionale standarder, f.eks. EN12413, EN13236 eller ANSI B7.1.



ADVARSEL: Brug ikke en klinge med en nominel hastighed, som er lavere end den på produktet. Skæreklingens nominelle værdi er markeret på klingen, og produktets er markeret på identifikationspladen.

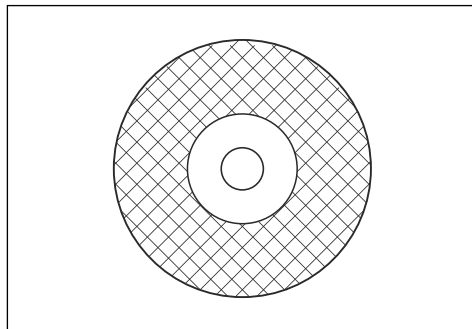


Bemærk: Mange skæreklinger, der kan fastgøres til dette produkt, er fremstillet til stationære save. Den nominelle hastighedsværdi for disse skæreklinger er for lav til dette produkt.



ADVARSEL: Brug ikke skæreklinger med en tykkelse, der overstiger den maksimale anbefalede tykkelse. Se *Anbefalede dimensioner for skæreklinge på side 36.*

- De klinger, der er relevante for dette produkt, er skæreklinger med bindemidler.



- Sørg for, at skæreklingen har korrekte dimensioner for midterboringen, som passer til den monterede skaftbøsning.

Skæreklingens vibration



BEMÆRK: Hvis du bruger produktet med for voldsom kraft, kan skæreklingen blive for varm, bøje eller medføre vibrationer. Brug produktet med mindre kraft. Hvis vibrationerne fortsætter, skal du udskifte skæreklingerne.

Limede slibeskæreklinger



ADVARSEL: Brug ikke limede slibeklinger sammen med vand. Fugt reducerer styrken i den limede slibeskæreklinge, og skæreklingen kan gå i stykker og forårsage personskade.

En limet slibeskæreklinge er fremstillet af små slibekorn, som er samlet med en organisk eller forglasset binding og støbt med forstærkningsstof, hvilket forhindrer klingen i at gå i stykker under betjening ved høje hastigheder.

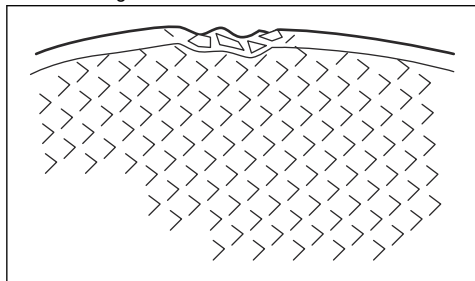
Limede skæreskiver til forskellige materialer

Bemærk: Sørg for at benytte de korrekte skæreskiver til skinneskæring.

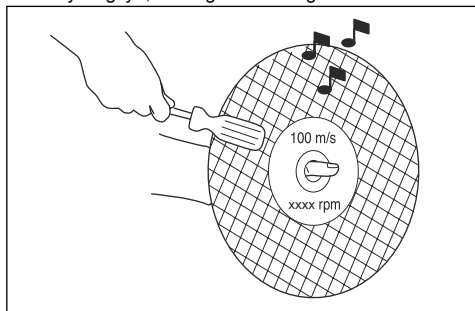
Brug skinneskiver, når der skæres i jernbaneskinner.

Sådan undersøges limede slibeskæreklinger

- Sørg for, at der ikke er revner eller skader på skæreklingen.



- Hold skæreklingen med fingrene, og slå let på klingen med en skruetrækker. Hvis du ikke kan høre en tydelig lyd, er klingen beskadiget.



Sådan kontrolleres spindelakslen og flangeskiverne



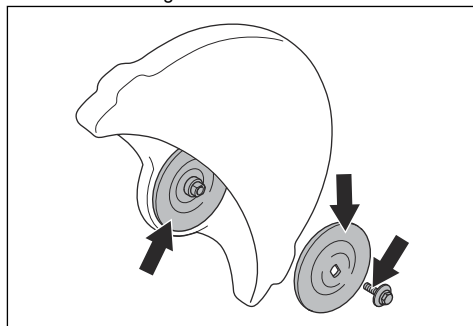
BEMÆRK: Brug kun HUSQVARNA-flangeskiver med en diameter på minimum 105 mm/4,1 tommer.



ADVARSEL: Undlad at anvende defekte, slidte eller snavsede flangeskiver. Brug kun flangeskiver med samme mål. Forkerte flangeskiver kan beskadige skæreklingen eller gøre den løs.

Kontroller spindelakslen og flangeskiverne, når du udskifter skæreklingen.

1. Kontroller, at spindelakslens gevind er uskadte. Udskift beskadigede dele.



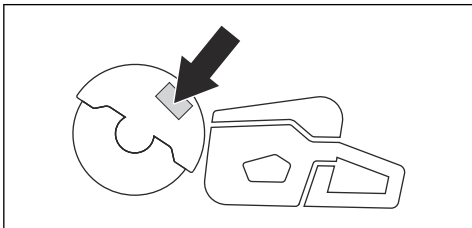
2. Sørg for, at kontaktområderne på skæreklingen og flangeskiver ikke er beskadigede. Udskift beskadigede dele.
3. Sørg for, at flangeskiverne er rene og har det korrekte mål.
4. Sørg for, at flangeskiverne kører frit på spindelakslen.

Sådan kontrolleres skaftbøsningen

Skaftbøsningerne benyttes til at fastgøre produktet til midterboringen i skæreklingen. Produktet leveres med en af disse to typer skaftbøsninger:

- En skaftbøsning, der kan drejes til den anden side og bruges i midterboringer på 20 mm/0,79 tommer eller 25,4 mm/1 tommer.
- En skaftbøsning på 25,4 mm/1 tomme.

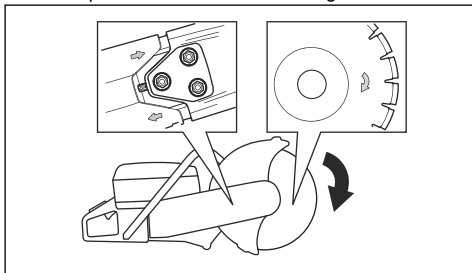
- Et mærkat på klingebeskyttelsen viser den monterede skaftbøsning og specifikationer for de relevante skæreklinger.



- Sørg for, at afstanden fra skæreklingens midterboring svarer til den monterede skaftbøsning. Diametren på midterboringen er trykt på skæreklingen.
- Brug kun HUSQVARNA skaftbøsninger.

Sådan kontrolleres skæreklingens rotationsretning.

1. Find pilene på den bageste remafskærmning, som viser spindelakslens rotationsretning.



2. Find pilen på skæreklingen, som viser skæreklingens rotationsretning.
3. Kontrollér, at retningspilene på skæreklingen og spindelakslen har samme retning.

Sådan monteres skæreklingen

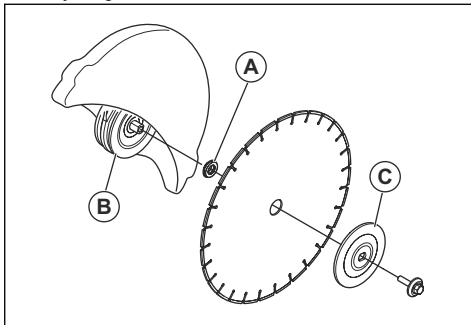


ADVARSEL: Sørg for, at motoren er slukket, og at stopkontakten er i stoppositionen.

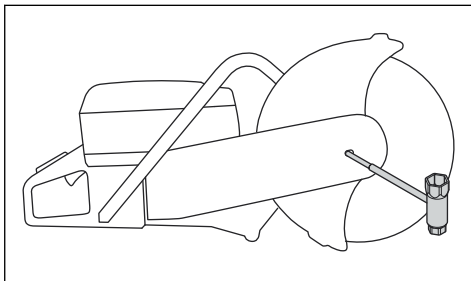


ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker, når du samler produktet.

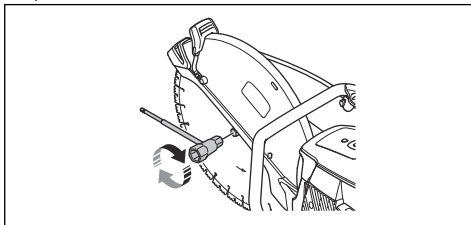
1. Undersøg flangeskiverne og spindelakslen. Se *Sådan kontrolleres spindelakslen og flangeskiverne på side 11.*
2. Sæt skæreklingen på skaftbøsningen (A) mellem den indvendige flangeskive (B) og flangeskiven (C). Drej flangeskiven, indtil den sidder fast i akslen.



3. Sæt et værktøj i boringen i den forreste remafskærmning, og drej skæreklingen, indtil akslen er låst.



4. Spænd skæreklingens bolt til et spændingsmoment på 25 Nm/18,5 ft-lb.



Indledning



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

Kast-

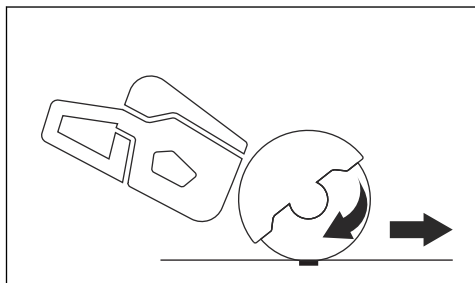


ADVARSEL: Kast er pludselige og kan være meget voldsomme. Kapmaskinen kan blive kastet op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser. Det er af største vigtighed at forstå, hvad der forårsager kast, og hvordan kast undgås, før produktet tages i brug.

Kast er den pludselige opadgående bevægelse, der opstår, hvis klingens klemme eller sætter sig fast i kastrisikoområdet. De fleste kast er små og medfører kun begrænset risiko. Et kast kan imidlertid også være meget voldsomt og slynge kapmaskinen op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser.

Reaktionskraft

Der foreligger altid en reaktionskraft under skærearbejdet. Kraften trækker produktet i den modsatte retning i forhold til klingens omdrejningsretning. Oftest er denne kraft ubetydelig. Hvis klingens klemme eller går i stå, vil reaktionskraften imidlertid være stor, og du vil muligvis ikke kunne kontrollere kappsaven.

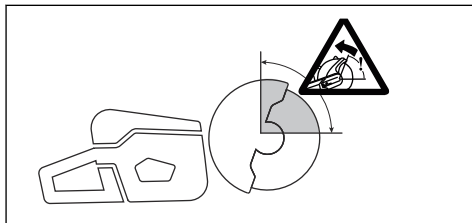


Undlad at flytte produktet, når skæredstyret roterer. Gyroskopiske kræfter kan hindre den ønskede bevægelse.

Kastrisikoområdet

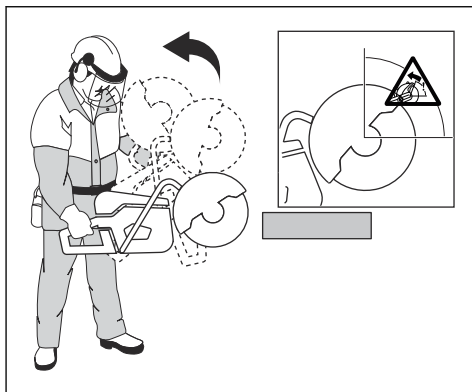
Brug aldrig maskinens kastrisikoområde til til skæring. Hvis klingens klemme eller går i stå i kastrisikoområdet, vil reaktionskraften slynge kapmaskinen op og tilbage imod brugeren i en roterende

bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser.



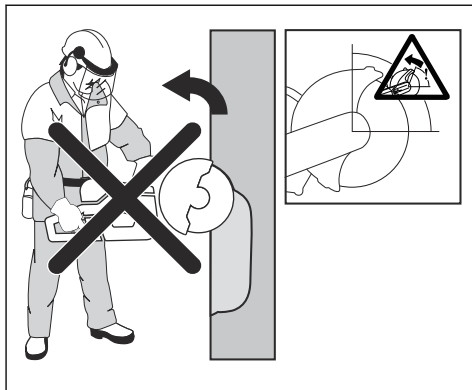
Hvirvlende kast

Et hvirvlende kast opstår, når skæreklingen ikke bevæger sig frit i kastrisikoområdet.



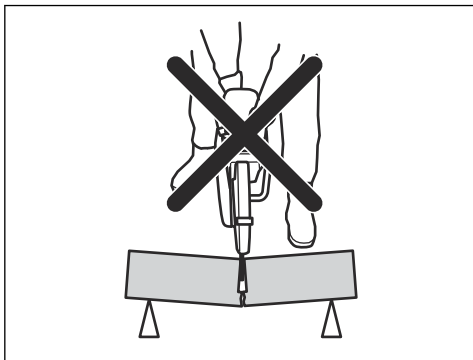
Stigningskast

Hvis kastrisikoområdet benyttes til skæring, får reaktionskraften klingens klemme til at stige opad i snittet. Skær aldrig i kastrisikoområdet. Brug den nederste kvadrant af klingens klemme for at undgå kast.



Klemningskast

Klemning er, når snittet lukker sig sammen og klemmer om klingen. Hvis klingen kommer i klemme eller går i stå, vil reaktionskraften imidlertid være stor, og du vil muligvis ikke kunne kontrollere kapmaskinen.



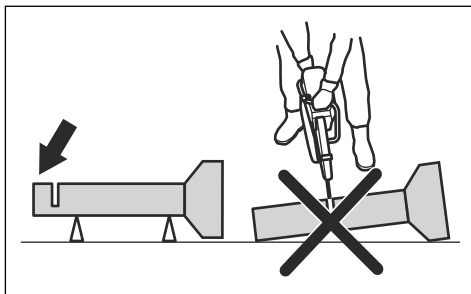
Hvis klingen kommer i klemme eller går i stå i kastrisikoområdet, vil reaktionskraften slynge kapmaskinen op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser. Vær opmærksom på potentiel bevægelse af arbejdsemnet. Hvis emnet ikke er korrekt understøttet og bevæger sig, når du skærer i det, kan det lukke sig om klingen og forårsage et kast.

Rørskæring

Særlig forsigtighed er krævet ved skæring i rør. Hvis røret ikke er korrekt understøttet, og snittet holdes åbent, mens der skæres, kan skiven sætte sig fast. Vær især opmærksom, når du skærer et rør med en klokkeformet ende eller et rør i en grøft, der, hvis det ikke understøttes forsvarligt, kan bøje og lukke sig om klingen.

Hvis røret kan hænge ned og lukke sammen om snittet, vil klingen blive klemt i kastzonen, så der kan forekomme et kraftigt kast. Hvis røret er korrekt understøttet, vil enden af røret bevæge sig nedad, snittet vil åbne sig og der opstår ingen fastklemning af klingen.

Fastgør røret, så det ikke bevæger sig eller ruller, mens der skæres. Sørg for, at snittet åbner sig for at undgå fastklemning af kniven.



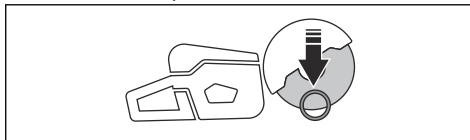
Sådan skæres i mindre rør



ADVARSEL: Hvis kniven sætter sig fast i kastrisikoområdet, medfører det et voldsomt kast.

Hvis røret er mindre end produktets maksimale skæredybde, kan skæringen udføres i 1 trin fra top til bund.

- Skær røret fra top til bund.



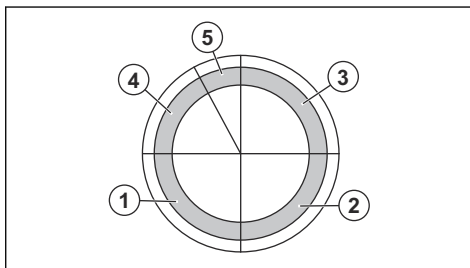
Sådan skæres i større rør



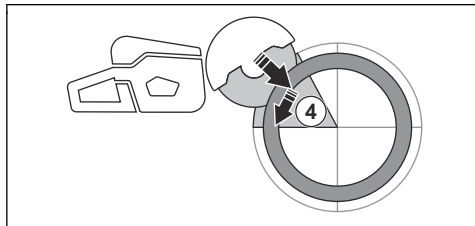
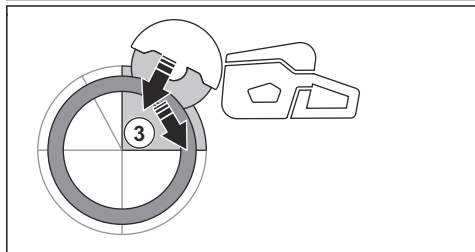
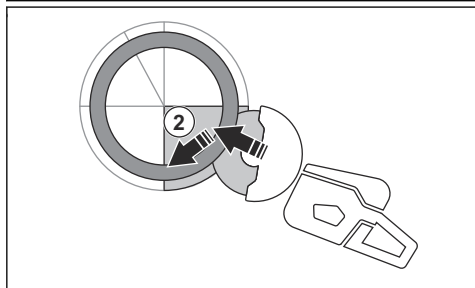
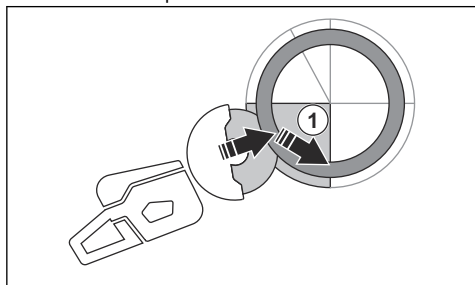
ADVARSEL: Hvis sætter sig fast i kastrisikoområdet, medfører det et voldsomt kast.

Hvis røret er større end produktets maksimale skæredybde og ikke kan rulles, skal skæringen opdeles i 5 trin.

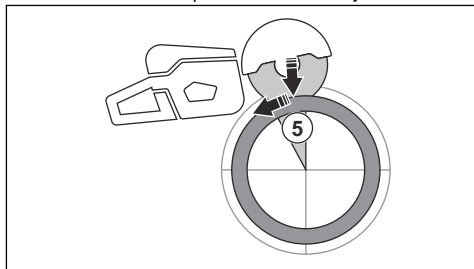
- Opdel røret i 5 sektioner. Sæt et mærke på disse sektioner og på en skærelinje. Skær en lav styrerille rundt om røret.



- Skær disse sektioner i 5 trin med de skæreretninger, der er vist med pilene i hvert trin.



- Foretag det sidste adskillelsessnit fra toppen af røret, der trækkes bagud, uden at involvere den øverste kvadrant af bladet. Indstil knivbeskyttelsen helt fremad for at opnå maksimal beskyttelse.



ADVARSEL: Hvis røret er korrekt understøttet, må det ikke klemme kniven, når den er adskilt i afsnit 5. Vær dog opmærksom på, om kniven kommer i klemme under den endelige adskillelse. Hvis kniven kommer i klemme i den nederste del, kan produktet trække sig fremad væk fra brugeren og derefter resultere i et roterende kast.

Sådan undgås kast



ADVARSEL: Undgå situationer, hvor der foreligger kastrisiko. Vær forsigtig under anvendelse af kapmaskinen, og sørg for, at skiven ikke kommer i klemme i kastrisikoområdet.



ADVARSEL: Vær forsigtig ved indføring af skiven i et eksisterende snit.

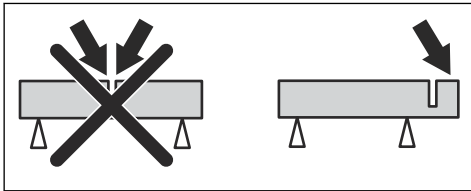


ADVARSEL: Sørg for, at emnet ikke kan bevæge sig under skæringen.



ADVARSEL: Det er kun dig, der kan eliminere kast og tilsvarende risici ved at anvende en korrekt arbejdsteknik.

- Understøt altid arbejdsemnet, så snittet kan holdes åbent ved gennemskæring. Når snittet er åbent, forekommer der ikke kast. Hvis snittet er lukket og klemmer sammen om skiven, er der risiko for kast.



Grundlæggende arbejdsteknik



ADVARSEL: Træk ikke produktet til den ene side. Dette kan forhindre skæreklingens frie bevægelighed. Skæreklingen kan gå i stykker og forårsage skader på brugeren eller andre personer.



ADVARSEL: Undgå at slibe med siden af skæreklingen. Skæreklingen kan gå i stykker og forårsage skader på brugeren eller andre personer. Brug kun skærekanten.



ADVARSEL: Sørg for, at skæreklingen er monteret korrekt og ikke viser tegn på skader.



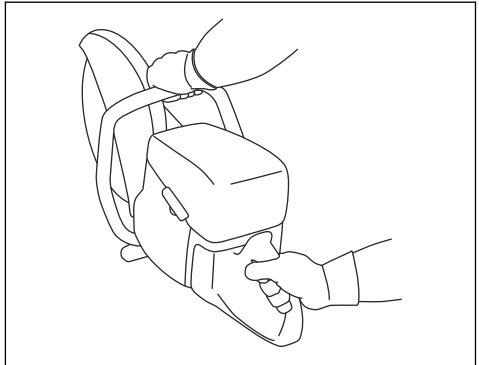
ADVARSEL: Før du skærer et eksisterende snit med en anden klinge, skal det kontrolleres, at spalten ikke er tyndere end klingen, da det kan medføre fastklemning i skærespalten og kast.



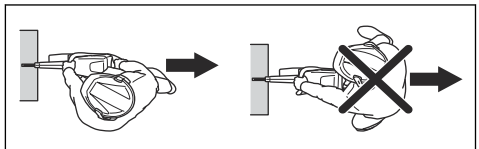
ADVARSEL: Metalskæring medfører gnistdannelse, hvilket er forbundet med brandfare. Brug ikke produktet i nærheden af antændeligt materiale eller gasser.

- Produktet er skabt til at skære med limeede slibeslædeklinger eller diamantklinger til hurtigtgående håndholdte produkter. Produktet må ikke bruges med andre typer klinger eller til andre typer arbejde.
- Kontrollér, at du bruger den rigtige skæreklinge til det materiale, der skal skæres. Se *Passende skæreklinger på side 10* for yderligere vejledning.
- Du må ikke skære i asbestmaterialer.
- Hold dig på afstand fra skæreklingen, når motoren er tændt. Forsøg ikke at standse en roterende klinge med dele af kroppen. Hvis du rører ved en roterende klinge, selv om motoren er slukket, kan det medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Skæreklingen bliver ved med at rotere i et stykke tid, efter at gasreguleringen er sluppet. Sørg for, at skæreklingen er standset, før produktet flyttes eller lukkes ned. Hvis det er nødvendigt at stoppe skæreklingen hurtigt, skal du lade skæreklingen røre en hård overflade.
- Du må ikke flytte produktet med motoren tændt.
- Hold produktet med begge hænder. Hold tæt om produktet med tommelfingrene og de andre fingre helt omkring plastråndtagene med isolering. Hold højre hånd på det bageste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag. Alle brugere skal holde på denne måde. Betjen ikke en kapsav med kun 1 hånd.

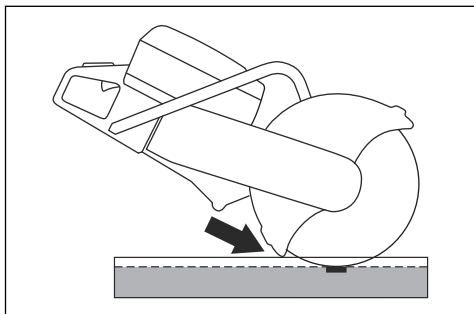


- Stå parallelt med skæreklingen. Undgå at stå lige bagved. Hvis der opstår et kast, bevæger saven sig i skæreklingens plan.

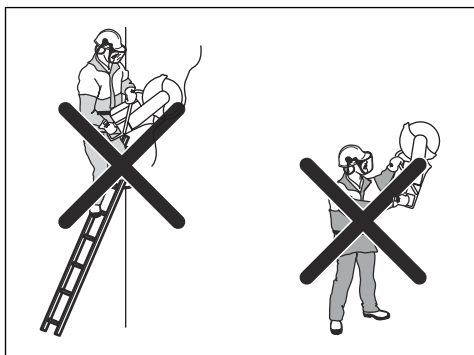


- Du må ikke gå væk fra produktet, når motoren er tændt. Før du går væk fra produktet, skal du standse motoren og kontrollere, at der ikke er nogen risiko for utilsigtet start.
- Brug justeringshåndtaget på klingebeskyttelsen til at justere, så den bageste del af beskyttelsen flugter med arbejdsemnet. Stænk og gnister fra det materiale, der skæres i, opsamlers dermed af beskyttelsen og flyttes væk fra brugeren.

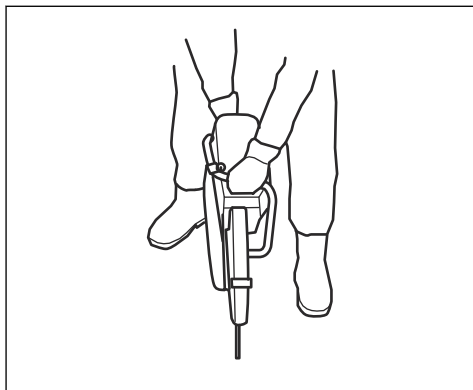
Beskyttelserne til skæreudstyret skal altid være monteret, når produktet er tændt.



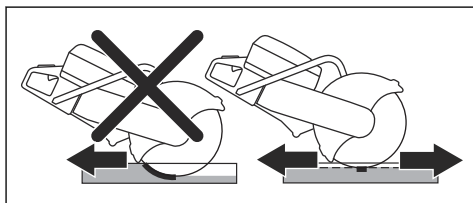
- Brug ikke maskinens kastrisikoområde til skæring. Se *Kastrisikoområdet på side 13* for yderligere vejledning.
- Anvend ikke produktet, før arbejdsområdet er ryddet, og dine fødder og din krop står stabilt.
- Skær aldrig over skulderhøjde.
- Skær ikke med produktet, mens du står på en stige. Brug en platform eller et stillads, hvis du skal skære over skulderhøjde. Stræk dig ikke for langt.



- Stå på bekvem afstand af arbejdsområdet.
- Sørg for, at skæreklingen kan bevæge sig frit, når motoren startes.
- Før skæreklingen forsigtigt ind ved høj omdrejningshastighed (fuld gas). Oprethold fuldt omdrejningstal, indtil skærearbejdet er fuldført.
- Lad produktet gøre arbejdet. Skub ikke skæreklingen.
- Før produktet ned, så klingen er lige. Sidetryk kan forårsage skade på klingen og er meget farligt.



- Før klingen langsomt frem og tilbage, så der opnås en lille kontaktoverflade mellem klingen og arbejdsområdet. Dette sænker klingens temperatur og er en effektiv måde at skære på.



Brændstof

Dette produkt har en totaktsmotor.



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

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.

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.

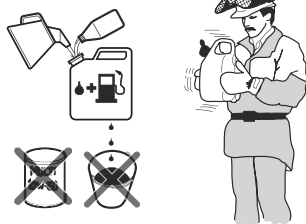
Mængden af rester efter forbrændingen er lavere med dette brændstof, som holder komponenterne i motoren mere rene.

Sådan blandes benzin og totaktsolie

Benzin, liter	Totaktsolie, liter
	2 % (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
US gallon	US fl. oz.
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 ½



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 brændstofblanding.
4. Hæld den resterende mængde over i beholderen.
5. Ryst brændstofblanding omhyggeligt.



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

Sådan påfyldes brændstof



BEMÆRK: Brug ikke benzin med et oktantal mindre end 90 RON (87 AKI). Det forårsager skader på produktet.

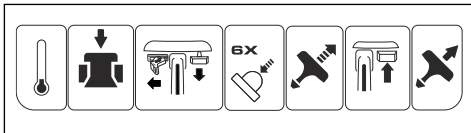


BEMÆRK: Brug ikke benzin med en ethanolkoncentration på mere end 10 % (E10). Det forårsager skader på produktet.

Bemærk: Det er i nogle tilfælde nødvendigt at justere karburatoren, når du ændrer typen af brændstof.

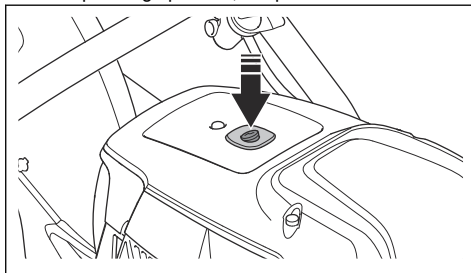
- Brug aldrig benzin med højere oktantal, hvis du ofte bruger produktet ved et konstant højt motoromdrejningstal.
1. Åbn brændstoftankens dæksel langsomt for at aflaste trykket.
 2. Påfyld brændstof langsomt med en benzindunk. Hvis du spilder brændstof, fjernes det med en klud. Lad resterende brændstof fordampe.
 3. Rengør omkring brændstoftankens dæksel.
 4. Spænd brændstoftankens dæksel helt. Hvis brændstoftankens dæksel ikke spændes, opstår der risiko for brand.
 5. Flyt produktet minimum 3 m fra det sted, hvor du fyldte tanken, før du starter det.

Sådan startes produktet med en kold motor

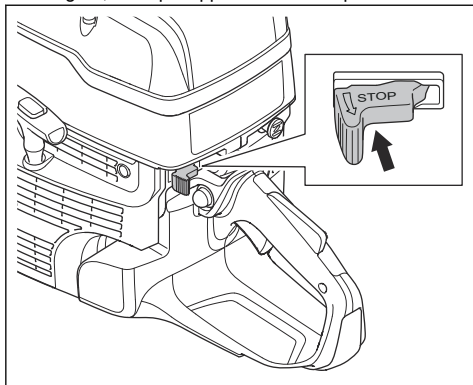


ADVARSEL: Kontrollér, at skæreklingen kan rotere frit. Den starter med at rotere, når motoren starter.

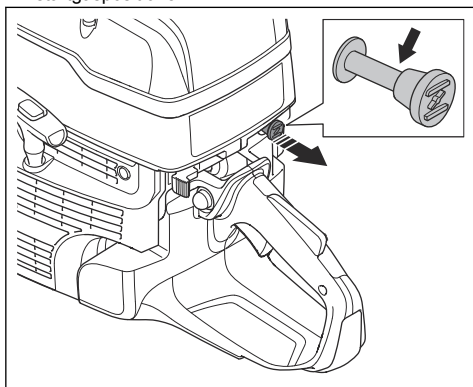
1. Skub dekompressionsventilen for at reducere trykket i cylinderen. Dekompressionsventilen returnerer til den oprindelige position, når produktet starter.



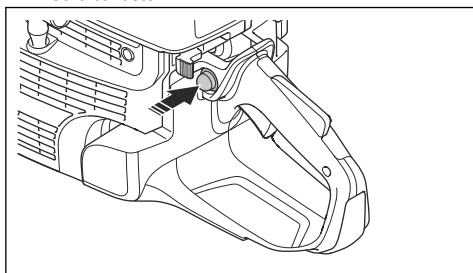
2. Sørg for, at stopknappen er i venstre position.



3. Træk chokerhåndtaget helt ud for at nå startgaspositionen.



4. Tryk på brændstofpumpen 6 gange, indtil den er fyldt med brændstof.



5. Hold fast i forreste håndtag med venstre hånd.
6. Placer højre fod på den nederste del af det bageste håndtag, og skub produktet mod jorden.



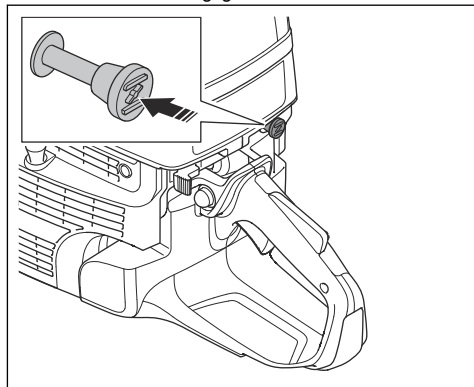
ADVARSEL: Sno aldrig startsnoren rundt om hånden.

7. Træk langsomt i startsnoren med højre hånd, indtil du kan mærke en modstand, når starthagerne griber fat. Træk derefter kontinuerligt og hurtigt.

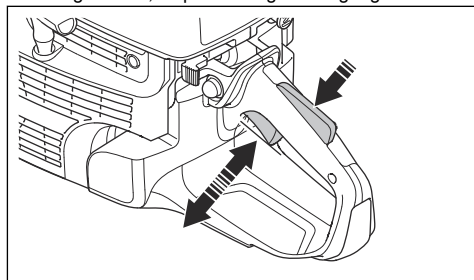


BEMÆRK: Træk ikke startsnoren helt ud, og slip heller ikke startsnorens håndtag, når startsnoren er trukket ud. Det kan forårsage skader på produktet.

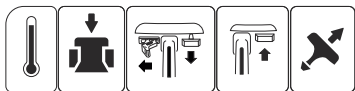
8. Skub chokerhåndtaget, når motoren er startet. Hvis chokeren er trukket ud, stopper motoren efter nogle sekunder. Hvis motoren stopper, skal du trække i startsnorens håndtag igen.



9. Skub gasreguleringen for at deaktivere startgaslåsen, så produktet går i tomgang.

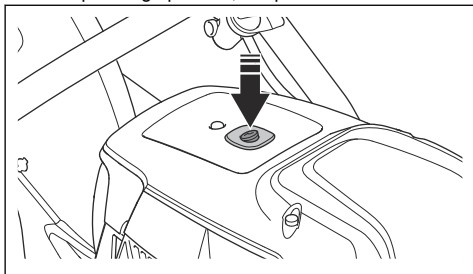


Sådan startes produktet med en varm motor

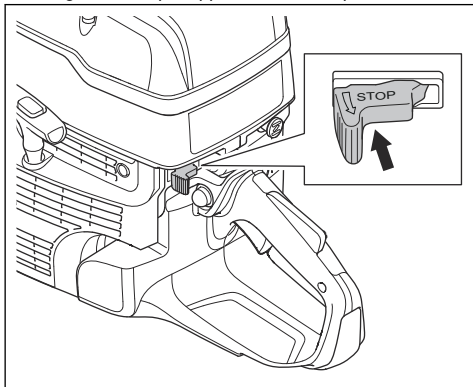


ADVARSEL: Kontrollér, at skæreklingen kan rotere frit. Den starter med at rotere, når motoren starter.

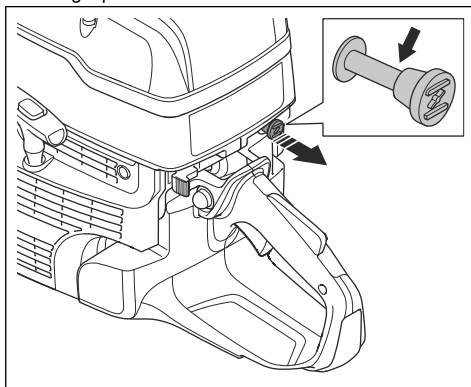
1. Skub dekompressionsventilen for at reducere trykket i cylinderen. Dekompressionsventilen returnerer til den oprindelige position, når produktet starter.



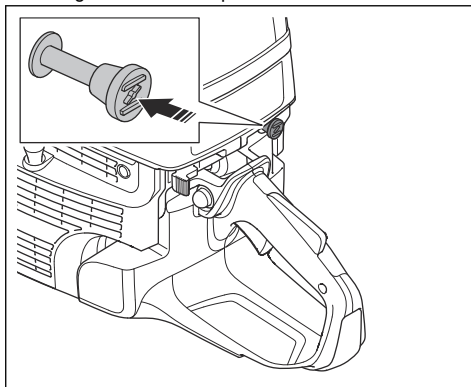
2. Sørg for, at stopknappen er i venstre position.



3. Træk chokerhåndtaget helt ud for at nå startgaspositionen.



4. Skub chokerhåndtaget for at deaktivere chokeren. Startgassen forbliver i position.

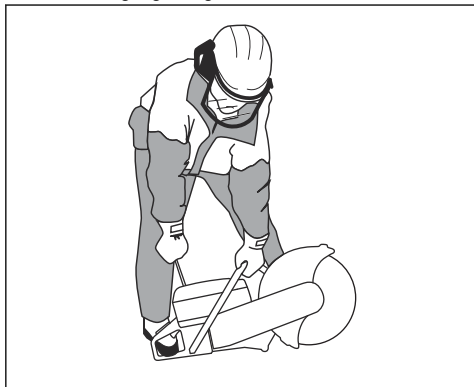


5. Hold fast i forreste håndtag med venstre hånd.
6. Placer højre fod på den nederste del af det bageste håndtag, og skub produktet mod jorden.



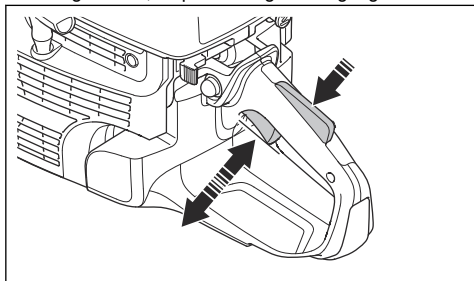
ADVARSEL: Sno aldrig startsnoren rundt om hånden.

7. Træk langsomt i startsnoren, indtil du kan mærke en modstand, når starthagerne griber fat. Træk derefter kontinuerligt og hurtigt.



BEMÆRK: Træk ikke startsnoren helt ud, og slip heller ikke startsnorens håndtag, når startsnoren er trukket ud. Det kan forårsage skader på produktet.

8. Skub gasreguleringen for at deaktivere startgaslåsen, så produktet går i tomgang.

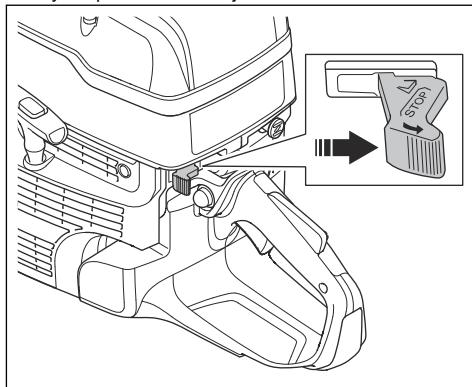


Sådan standses produktet



ADVARSEL: Skæreklingen bliver ved med at rotere i et stykke tid, efter at motoren er stoppet. Sørg for, at skæreklingen kan rotere frit, indtil den stopper helt. Hvis det er nødvendigt at stoppe skæreklingen hurtigt, skal du lade skæreklingen røre en hård overflade. Risiko for alvorlig personskade.

- Flyt stopkontakten til højre for at standse motoren.



Skinneskæring

Generelt

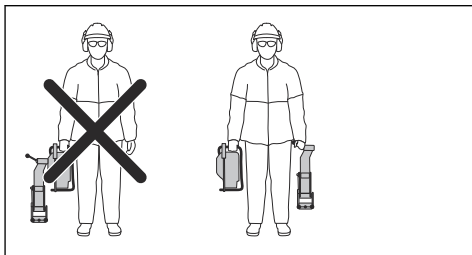
Et skinnebeslag bruges sammen med kapsave til at skære jernbaneskiner til at skære jernbaneskiner. Skær altid jernbaneskiner med en skæreskive og uden vand. Kontakt din serviceforhandler for at få flere oplysninger om forskellige skinnebeslag.



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker, når du samler eller adskiller produktet.



BEMÆRK: Undlad at montere skinnebeslaget på produktet, når du transporterer eller flytter produktet. Når produktet og skinnebeslaget er samlet, er der større risiko for skade, end når de er frakoblet. Skader, såsom bøjeede dele, kan føre til mindre præcise snit.

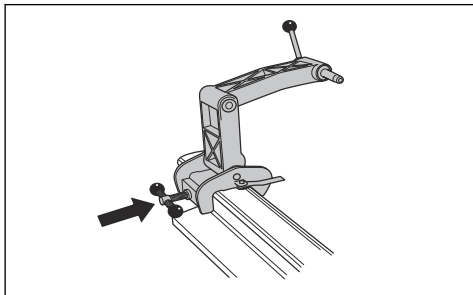


Sådan monteres skinnebeslaget RA 10

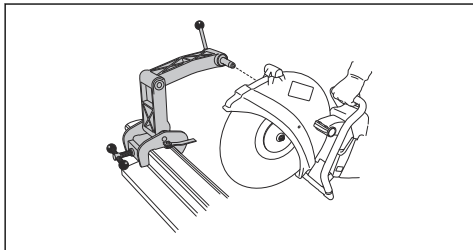


BEMÆRK: Monter skinnebeslaget på skinnen, før du monterer produktet på skinnebeslaget. Der er risiko for, at skinnebeslaget ikke er monteret i korrekt vinkel, hvis produktet monteres først.

1. Monter skinnebeslaget på skinnen. Stram håndtaget helt.



2. Monter produktet på skinnebeslaget med højre side af produktet mod skinnebeslaget.



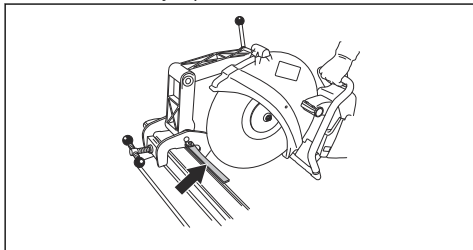
Bemærk: Det er også muligt at montere produktet med den venstre side mod skinnebeslaget, men vi anbefaler, at du bruger den højre side, når det er muligt.

Sådan klargøres kapstyret

Bemærk: Første gang skinnesystemet benyttes, skal kapstyret tilskæres.

Kapstyret hjælper brugeren med at sætte skæreklingen i den korrekte position for snittet.

1. Fold kapstyret ud.
2. Placer skærelinjen parallelt med skinnen.

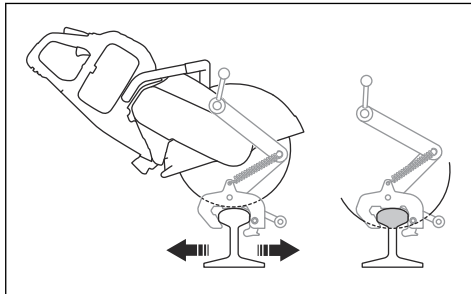


3. Skær forsigtigt skærelinjen af.

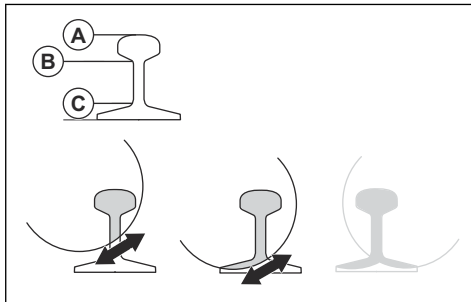
Sådan bruges skinnebeslaget RA 10

1. Fold skærestyret ud.
2. Ret skæresnittet ind, og fold skærestyret sammen.

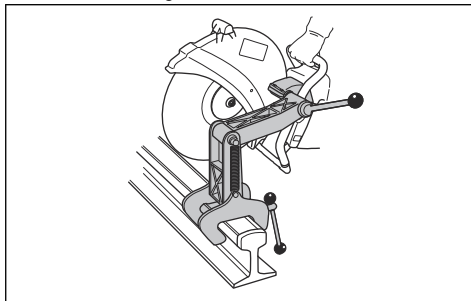
3. Flyt produktet bagud og fremad for at reducere kontaktheden mellem skæreskiven og skinnen. En større kontakthedsflade øger risikoen for, at skæreskiven glaseres eller bliver sløv.



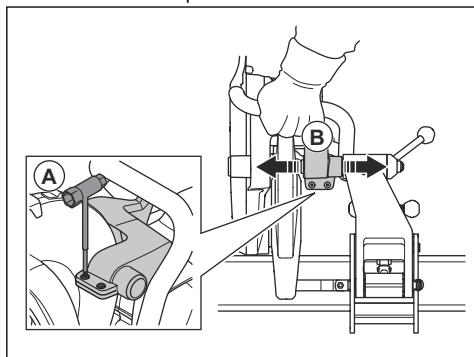
4. Skær skinnen.



- a) Skær igennem afsnittet foroven (A).
 - b) Skær igennem afsnittet i midten (B).
 - c) Skær igennem afsnittet forneden (C).
5. Hvis skæringen ikke kan gennemføres fra én side, skal produktet vendes om.
 - a) Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 21*.
 - b) Fjern produktet fra skinnebeslaget.
 - c) Monter produktet med venstre side på skinnebeslaget.



- d) Juster skæreskivens position, hvis det er nødvendigt. Løsn de 2 skruer (A), og juster (B) skæreskivens position.



- e) Spænd de 2 skruer (A).
f) Fortsæt med at skære.



6. Udfør skæringen.
7. Stands produktet.
8. Fjern produktet fra skinnebeslaget.

9. Fjern skinnebeslaget fra skinnen.

Sådan skæres skinner, anbefalinger

Bemærk: Med den rigtige skæreteknik tager det 1-2 minutter at skære en 50 kg/m skinne og 1,5-2,5 minutter at skære 60 kg/m skinne. Hvis der er nødvendigt, skal du foretage en kontrol af skæreteknik og skæreskiver. Forkert skæreteknik volder problemer, f.eks. snit, som ikke er nøjagtige. En forkert, stump eller slidt skæreskive kan også forårsage snit, som ikke er nøjagtige.

- For at få et præcist snit skal du kun bruge skæreskiver af høj kvalitet, der er lavet specielt til at skære skinner.
- For at få et lige snit skal du begynde med disse trin:
 1. Sørg for, at skinnebeslaget er monteret korrekt.
 2. Giv fuld gas, indtil skiven når tophastigheden.
 3. Begynd at skære.
 4. Flyt produktet frem og tilbage over skinnen.
 5. Giv fuld gas, og oprethold fuldt omdrejningstal, indtil snittet er gennemført.
- Hold produktets håndtag med hænderne på linje med skæreskiven. Dette giver et lige snit og reducerer slid på skæreskiven.
- For at opnå det bedste resultat og et lige snit skal du montere kapsaven med højre side ind mod skinnebeslaget.

Vedligeholdelse

Indledning



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

Alt service- og reparationsarbejde på produktet kræver specialuddannelse. Vi garanterer, at du kan få professionelt udførte reparationer og service.

Hvis forhandleren ikke er et serviceværksted, kan vedkommende oplyse om nærmeste serviceværksted.

For bestilling af reservedele skal du kontakte din HUSQVARNA forhandler eller dit serviceværksted.

Vedligeholdelsesskema

Vedligeholdelsesskemaet viser den nødvendige vedligeholdelse af produktet. Intervallerne er beregnet ud fra daglig brug af produktet.

	Hver dag	Ugentligt	Månedligt	Årligt
Rengør	Udvendig rengøring		Tændrør	
	Koldluftindtag		Brændstoftank	

	Hver dag	Ugentligt	Månedligt	Årligt
Funktionseftersyn	Generelt eftersyn	Vibrationsdæmpningssystem*	Brændstofs-system	
	Brændstofilækager	Lyddæmper*	Luftfilter	
	Vandforsyningsystem	Drivrem	Kobling	
	Gasreguleringslås*	Karburator		
	Stopkontakt*	Starterhus		
	Klingeskærm			
	Skæreklinge**			
Udskift				Brændstofferfilter
*Se Sikkerhedsanordninger på produktet på side 7. **Se Passende skæreklinger på side 10.				

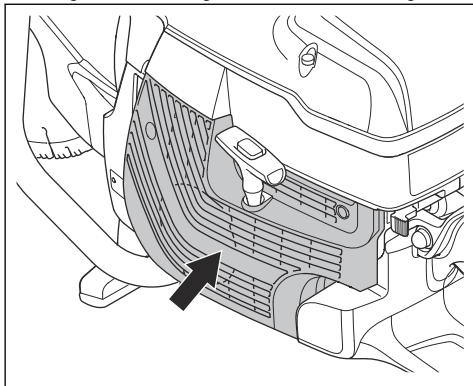
Sådan rengøres den indvendigt

- Skyl produktet udenpå med rent vand hver dag efter drift. Brug en børste, hvis det er nødvendigt.

Sådan rengøres koldluftindtaget

Bemærk: Et snavset eller tilstoppet luftindtag gør produktet for varmt. Det kan forårsage skader på stempel og cylinder.

- Rengør koldluftindtaget, hvis det er nødvendigt.



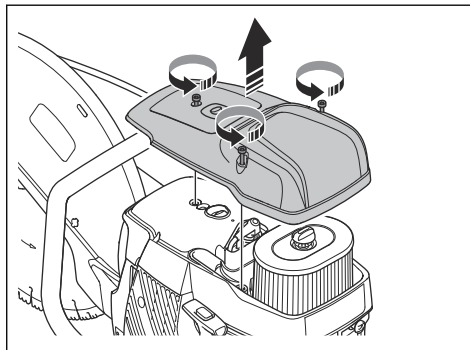
- Fjern blokering, snavs og støv med en børste.

Sådan undersøger du tændrøret

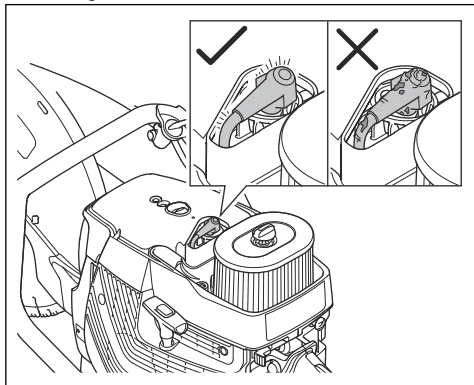
Bemærk: Brug altid anbefalet tændrørstype. Brug af forkert tændrør kan ødelægge stemplet og cylinderen. Se Tekniske data på side 35 for at finde det anbefalede tændrør.

Undersøg tændrøret, hvis produktet har et lavt strømniveau, hvis det ikke nemt kan startes, eller hvis det kører utilfredsstillende i tomgang.

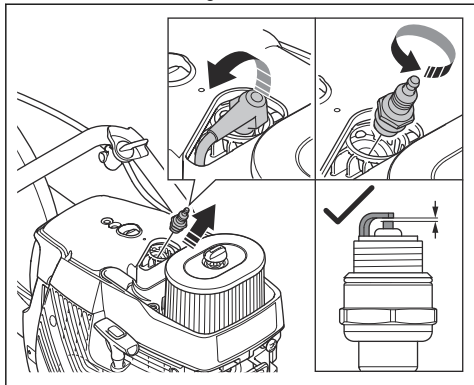
1. Løsn de 3 skruer på luftfilterdækslet, og tag luftfilterdækslet af.



2. Sørg for, at tændhætten og tændkablet er intakte for at undgå risikoen for elektrisk stød.



3. Rengør tændrøret, hvis det er snavset.
4. Sørg for, at elektrodeafstanden er på 0,5 mm.
5. Udskift om nødvendigt tændrøret.



Sådan udføres et generelt eftersyn

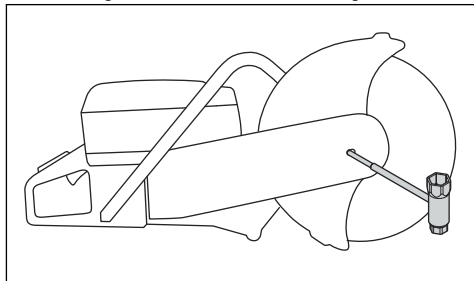
- Sørg for, at alle møtrikker og skruer på produktet er spændt korrekt.

Sådan udskifter du drivremmen

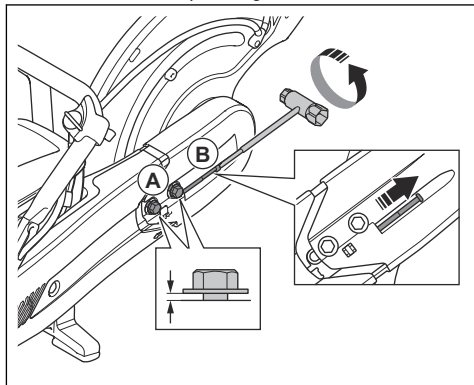


ADVARSEL: Start ikke produktet uden alle skærme og dæksler installeret.

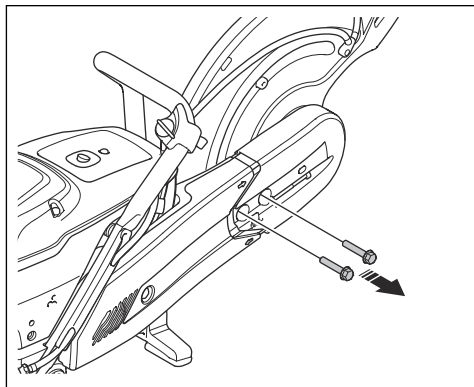
1. Drej skæreklingens bolt mod uret med en skruenøgle for at afmontere skæreklingen.



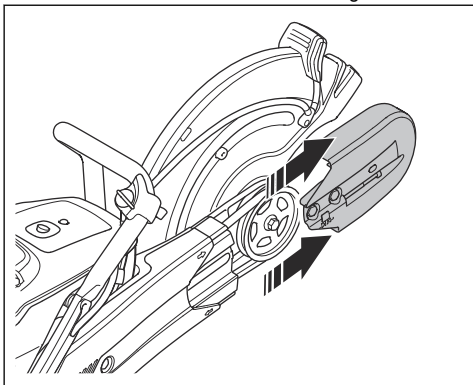
2. Løsn de 2 bolte (A) og derefter justeringsskruen (B) for at slække remspændingen.



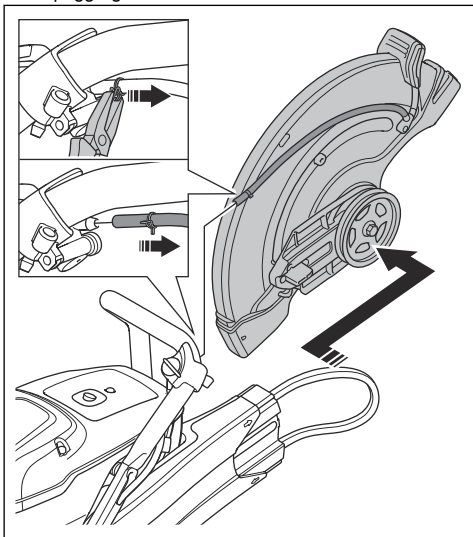
3. Afmonter de to bolte.



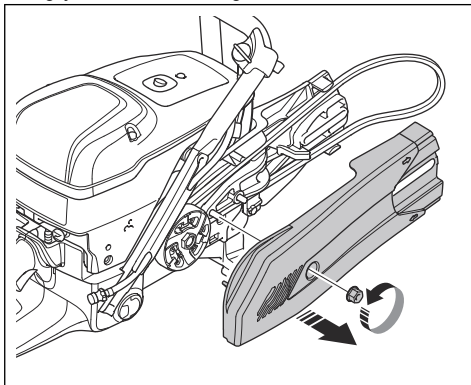
4. Afmonter den forreste remafskærmning.



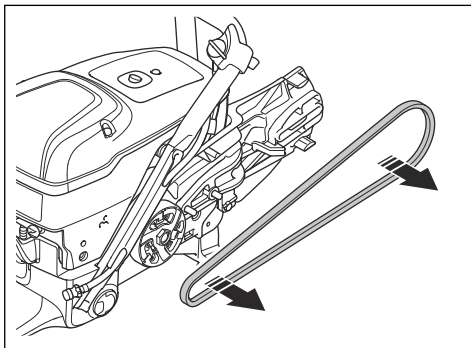
5. Fjern drivremmen fra remskiven, og fjern kapaggregatet.



6. Fjern møtrikken på den bagerste remafskærmning, og fjern remafskærmningen.



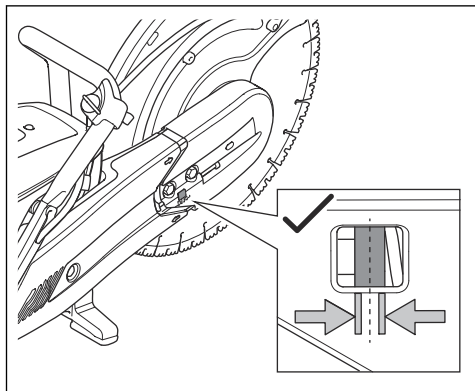
7. Udskift drivremmen.



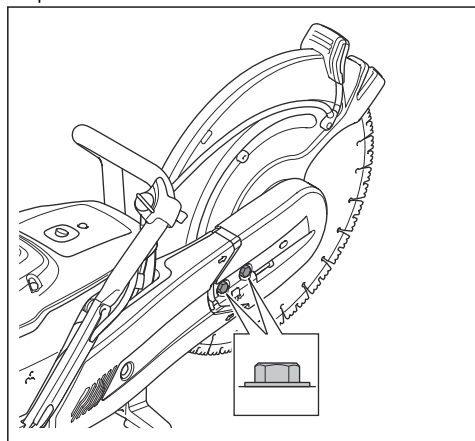
8. Monter i modsat rækkefølge. Sådan monteres skæreklingen, se *Sådan monteres skæreklingen på side 12.*

Sådan justeres tilspændingen af drivremmen

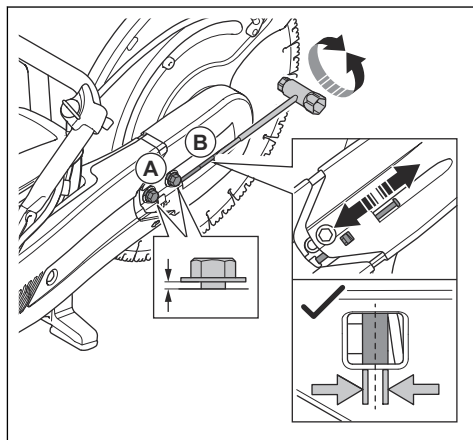
Spændingen på drivremmen er korrekt, når justeringsmøtrikken er placeret ud for mærket på drivremmen igen.



1. Løsn de 2 bolte, der fastgør kapaggregatet til produktet.



2. Drej justerskruerne (A), indtil justeringsmøtrikken (B) befinder sig ud for mærket på dækslet til drivremmen.



3. Brug en ringaffelnøgle, og spænd de 2 bolte, der holder kapaggregatet på produktet.

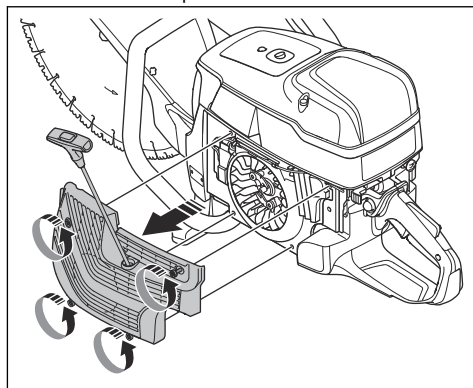
Starterhus



ADVARSEL: Vær altid forsigtig og brug altid øjenværn, når du udskifter returfeder eller startsnoren. Der er spænding i returfederen, når den rulles ind i starterhuset. Returfederen kan springe ud og forårsage personskade.

Sådan tages starterhuset af.

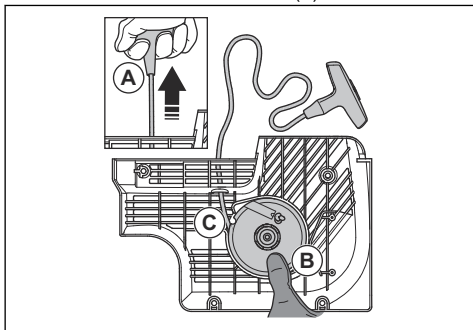
1. Løsn de 4 skruer på starterhuset.



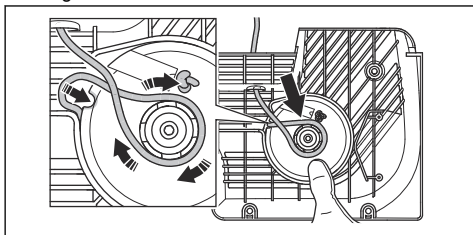
2. Tag starterhuset af.

Sådan udskiftes en beskadiget startsnor

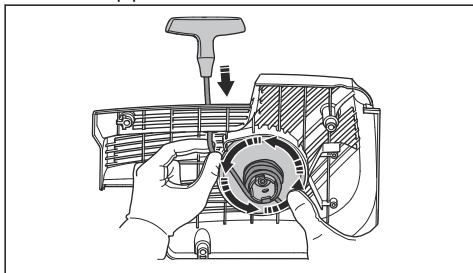
1. Træk startsnoren ca. 30 cm ud (A).



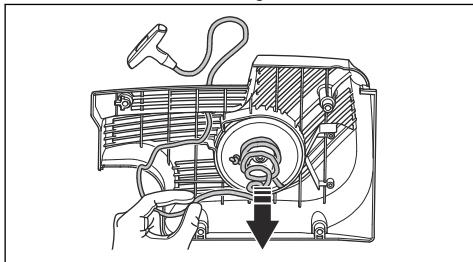
2. Hold fast i startsnorehjulet (B) med tommelfingeren.
3. Sæt startsnoren i hakket (C) i snorehjulet.
4. Læg startsnoren rundt om metalmuffen.



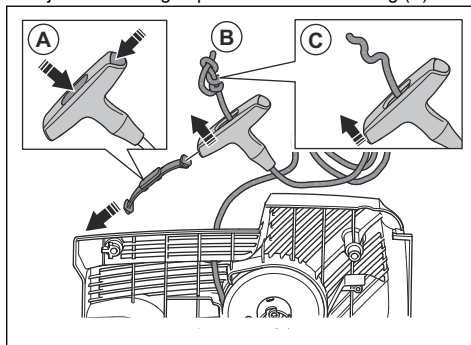
5. Lad snorehjulet dreje langsomt, mens startsnoren trækkes op på metalmuffen.



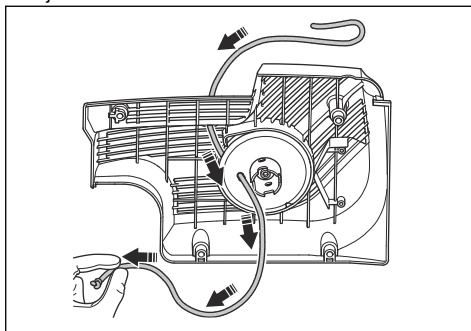
6. Træk i startsnoren for at frigøre den fra metalmuffen.



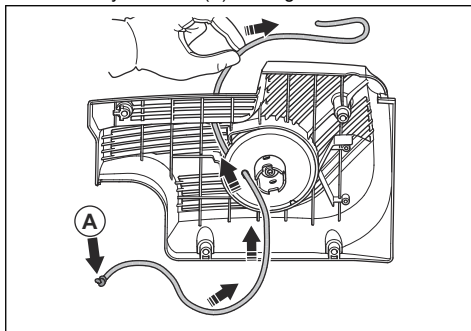
7. Fjern afdækningen på startsnorens håndtag (A).



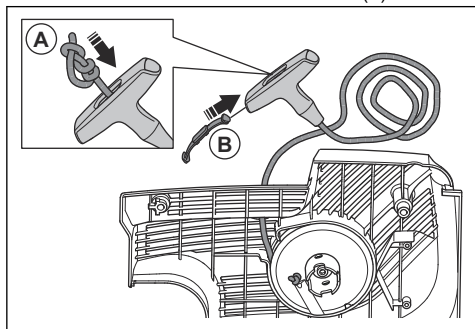
8. Træk startsnoren op gennem håndtaget (B).
9. Slip knuden (C).
10. Fjern startsnoren.



11. Sørg for, at rekylfjederen er ren og fri for skader.
12. Sæt en ny startsnor (A) i boringen i starterhuset.



13. Træk i startsnoren gennem startsnorens håndtag, og bind en knude for enden af startsnoren (A).

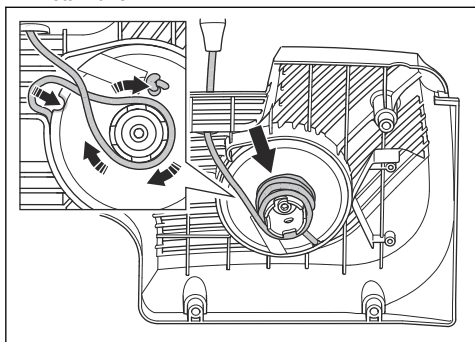


14. Fastgør afdækningen på starthåndtaget (B).

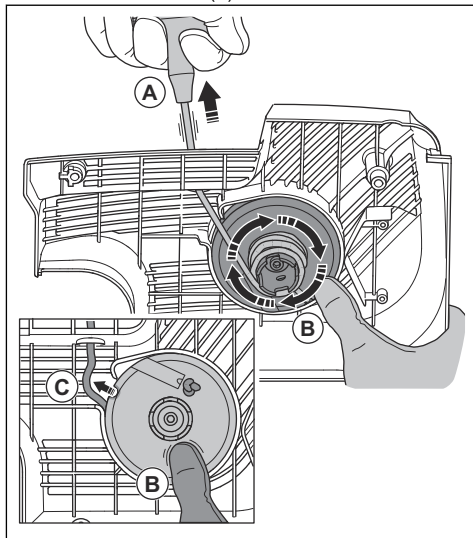
15. Juster spændingen på returfjederen. Se *Sådan justeres spændingen på returfjederen på side 29.*

Sådan justeres spændingen på returfjederen

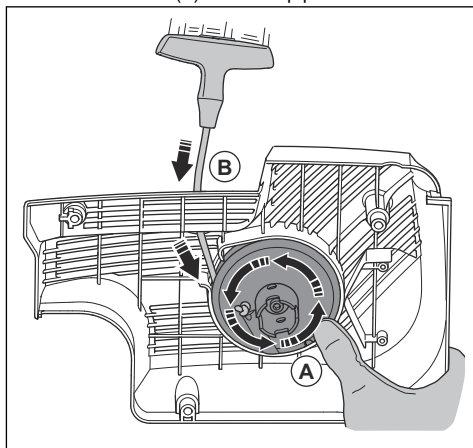
1. Træk startsnoren ud.
2. Sæt startsnoren ind i hakket, og rul den op omkring metal muffen.



3. Træk startsnoren ud (A).



4. Placer tommelfingeren på snorehjulet (B) for at sørge for, at startsnoren forbliver trukket ud.
5. Frigør startsnoren fra hakket (C).
6. Fjern tommelfingeren for at frigøre snorehjulet (A) og lade startsnoren (B) trækkes op på rullen.



7. Træk startsnoren helt ud for at kontrollere, at returfjederen ikke har nået sin slutposition. Sørg for, at snorehjulet kan drejes en halv omgang eller mere, før returfjederen stopper bevægelserne.

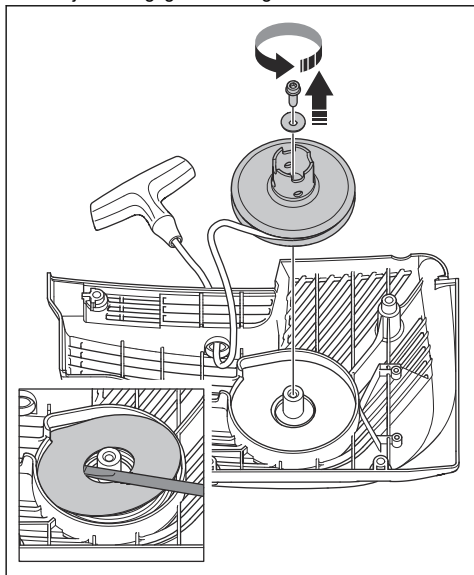
Sådan tages fjederenheden ud



ADVARSEL: Anvend altid øjenværn, når du afmonterer fjederenheden. Der er

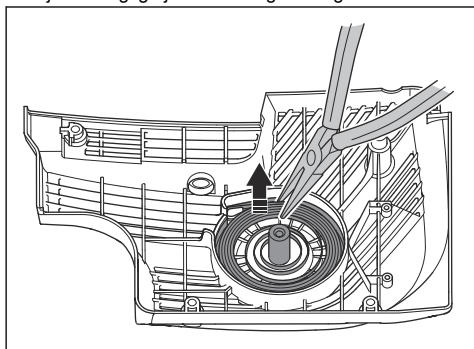
risiko for øjenskader, især hvis en fjeder er ødelagt.

1. Fjern bolten i snorehjulets midte, og løft snorehjulet af. Fjern forsigtigt afdækningen.



Returfjederen har spænding i starterhuset.

2. Fjern forsigtigt fjederen. Brug en tang.



Sådan rengøres fjederenheden



BEMÆRK: Fjern ikke fjederen fra enheden.

1. Blæs fjederen med trykluft, indtil den er ren.
2. Påfør en let olie på fjederen.

Sådan fastgøres fjederenheden

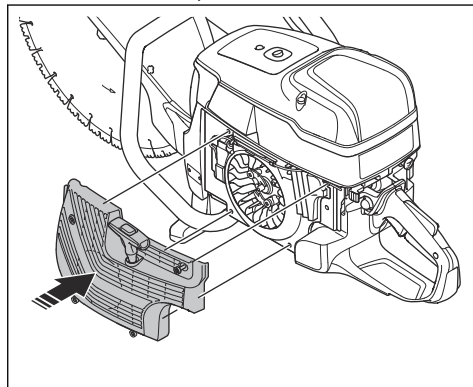
- Monter i modsat rækkefølge af *Sådan tages fjederenheden ud på side 29*.

Sådan monteres starterhuset

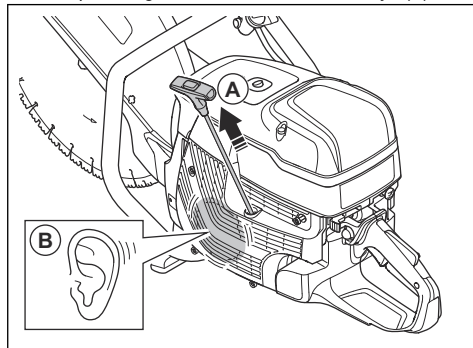


BEMÆRK: Starthagerne skal komme i den korrekte position mod snorehjulets muffe.

1. Sæt starteren mod produktet.

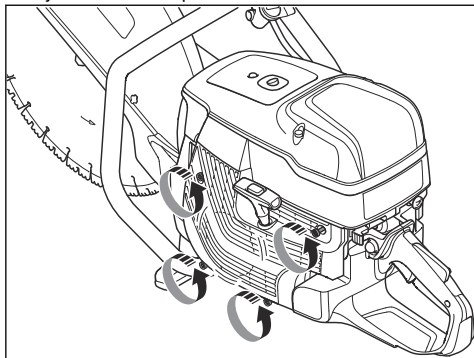


2. Monter starthagerne i den korrekte position mod snorehjulets muffe. Træk startsnoren ca. 0,5 m. (A). Hvis placeringen er korrekt, høres en kliklyd (B).



3. Slip startsnoren langsomt.

4. Fjern de 4 skruer på starteren



Sådan efterses karburatoren

Bemærk: Karburatoren har stive nåle for at sikre, at produktet altid får tilført den rigtige blanding af brændstof og luft.

1. Undersøg luftfilteret. Se *Sådan efterses luftfilteret på side 31*
2. Udskift om nødvendigt luftfilteret.
3. Hvis motoren fortsat falder i kraft eller hastighed, skal du kontakte din HUSQVARNA-servicetekniker.

Sådan undersøger du brændstofsyste

1. Kontrollér, at brændstoftankdækslet og pakningen ikke er beskadiget.
2. Undersøg brændstofslangen. Udskift brændstofslangen, hvis den er beskadiget.

Sådan justerer du tomgangshastigheden

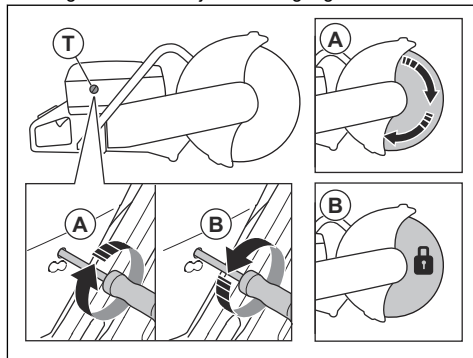


ADVARSEL: Hvis skæreklingen roterer i tomgangshastighed, skal du kontakte din servicetekniker. Du må ikke bruge produktet, før tomgangshastigheden er indstillet korrekt eller repareret.

Bemærk: Se *Tekniske data på side 35* for den anbefalede hastighed ved tomgang.

1. Start motoren.
2. Undersøg tomgangshastigheden. Når karburatoren er justeret korrekt, stopper skæreklingen, når motoren kører i tomgangshastighed.

3. Brug T-skruen til at justere tomgangen.



- a) Drej skruen med uret, indtil klingen begynder at rotere (A).
- b) Drej skruen mod uret, indtil klingen stopper med at rotere (B).

Brændstoffilter

Brændstoffilteret er monteret i brændstoftanken. Brændstoffilteret forhindrer, at brændstoftanken forurenes, når brændstoftanken fyldes. Brændstoffilteret skal udskiftes årligt eller oftere, hvis det er tilstoppet.



BEMÆRK: Rengør ikke brændstoffilteret.

Sådan efterses luftfilteret

Bemærk: Efterse kun luftfilteret, hvis motoreffekten reduceres.



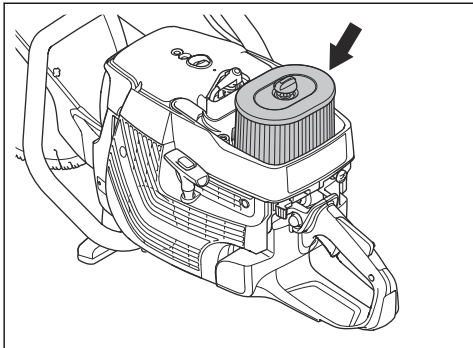
BEMÆRK: Vær forsigtig, når du tager luftfiltret ud. Partikler, der falder ind i karburatorens indgang, kan medføre skader.



ADVARSEL: Brug godkendt åndedrætsværn, når du rengør eller udskifter luftfilteret. Bortskaf brugte luftfiltre korrekt. Støvet i luftfilteret er farligt for helbredet.

1. Løsn de 3 skruer på luftfilterdækslet.
2. Fjern luftfilterdækslet.

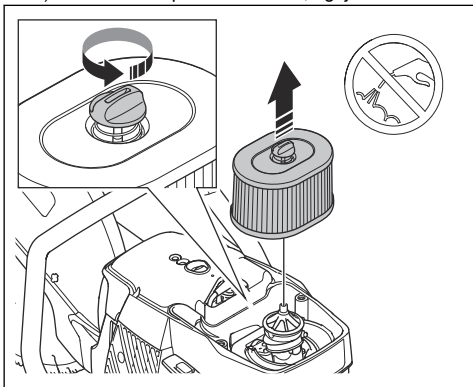
3. Efterse luftfilteret, og udskift det om nødvendigt.



BEMÆRK: Rengør ikke luftfilteret eller blæs det igennem med trykluft. Dette vil beskadige luftfilteret.

4. Udskift luftfilteret, hvis det er nødvendigt.

a) Løsn skruen på luftfilterhuset, og fjern den.

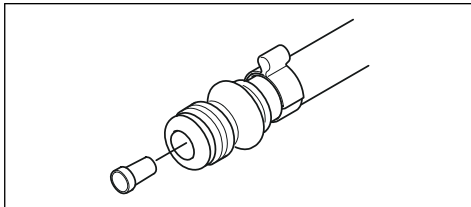


b) Sæt det nye luftfilter i.

5. Montér luftfilterafdækningen, og spænd de 3 skruer.

Sådan udføres en kontrol af vandforsyningssystemet.

1. Undersøg dyserne på klingebeskyttelsen, og sørg for, at de ikke er tilstoppede.
2. Rens, om nødvendigt.
3. Efterse filteret på vandtilslutningen. Sørg for, at det ikke er tilstoppet.
4. Rens, om nødvendigt.



5. Efterse slangerne, og kontrollér, at de ikke er beskadigede.

Fejlfinding

Problem	Årsag	Mulige løsninger
Produktet starter ikke.	Startproceduren udføres forkert.	Se <i>Sådan startes produktet med en kold motor på side 18</i> og <i>Sådan startes produktet med en varm motor på side 20</i> .
	Stopkontakten i højre (STOP) position.	Sørg for, at stopknappen (STOP) er i venstre stilling.
	Der er intet brændstof i brændstoftanken.	Påfyld brændstof.
	Tændrøret er defekt.	Udskift tændrøret.
	Koblingen er defekt.	Kontakt dit serviceværksted.

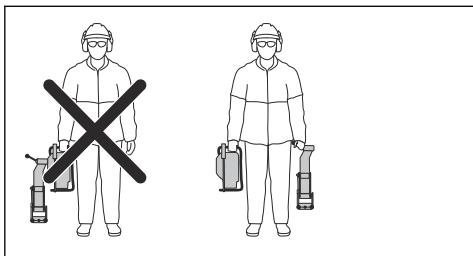
Problem	Årsag	Mulige løsninger
Skæreklingen roterer ved tomgangshastighed.	Tomgangshastigheden er for høj.	Juster tomgangshastigheden.
	Koblingen er defekt.	Kontakt dit serviceværksted.
Skæreklingen roterer ikke, når brugeren giver gas.	Remmen er for løs eller defekt.	Spænd remmen, eller udskift remmen med en ny.
	Koblingen er defekt.	Kontakt dit serviceværksted.
	Skæreklingen er monteret forkert.	Sørg for at montere skæreklingen korrekt.
Produktet tænder ikke, når brugeren forsøger at gasse op.	Luftfilteret er tilstoppet.	Undersøg luftfilteret. Udskift det, hvis det er nødvendigt.
	Brændstoffilteret er tilstoppet.	Udskift olien i gearkassen
	Brændstofftankens gennemstrømning er blokeret.	Kontakt dit serviceværksted.
Vibrationsniveauerne er for høje.	Skæreklingen er monteret forkert.	Sørg for, at skæreklingen er monteret korrekt, og at den ikke er beskadiget. Se <i>Sådan monteres skæreklingen på side 12</i> .
	Skæreklingen er defekt.	Udskift skæreklingen, og kontroller, at den ikke er beskadiget.
	En vibrationsdæmpningsenhed er defekt.	Kontakt dit serviceværksted.
Produktets temperatur er for høj.	Luftindtaget eller cylinderflangerne er tilstoppet.	Rengør luftindtaget og cylinderflangerne.
	Drivremmens spænding er ikke tilstrækkelig.	Efterse remmen. Juster spændingen.
	Koblingen er defekt.	Skær altid med fuld gas.
		Efterse koblingen. Kontakt dit serviceværksted.
Motoren falder i kraft eller i hastighed.	Luftfilteret er tilstoppet.	Undersøg luftfilteret. Se <i>Sådan efterses luftfilteret på side 31</i> .
Der kommer meget støv under betjening. Du kan se støv i luften.	Vandforsyningen eller vandtrykket er ikke tilstrækkeligt.	Udfør en kontrol af produktets vandforsyning.
		Se <i>Sådan udføres en kontrol af vandforsyningssystemet. på side 32</i> .

Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport og opbevaring



BEMÆRK: Undlad at montere skinnebeslaget til produktet, mens du transporterer produktet. Skinnebeslaget er et præcisionsværktøj. Beskadiget værktøj giver mindre præcise snit.



- Hold skinnebeslaget adskilt fra produktet i den medfølgende kasse.
- Fastgør produktet sikkert under transport for at undgå skader og uheld.
- Fjern skæreklingen før transport eller oplagring af produktet.
- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Opbevar skæreklingerne tørt og frostfrit.
- Undersøg alle nye og brugte klinger for skader under transport og opbevaring før montering.
- Rengør og vedligehold produktet før opbevaring. Se *Vedligeholdelse på side 23*.
- Fjern brændstoffet fra brændstoftanken før langtidsopbevaring.

Bortskaffelse af produktet



Symbolet betyder, at produktet ikke er almindeligt husholdningsaffald. Genanvend det via det lokale indsamlingssystem til elektrisk og elektronisk udstyr. Dette bidrager til en korrekt affaldshåndtering ved bortskaffelse af udtjente produkter.

Kontakt de lokale myndigheder, renovationstjenesterne, din HUSQVARNA-serviceforhandler eller -forhandler for at få yderligere oplysninger.

Forkert bortskaffelse kan have potentielt negative virkninger på miljøet og menneskers sundhed på grund af potentiel tilstedeværelse af farlige stoffer.

Tekniske data

Tekniske data

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Cylindervolumen, cm ³	119/7,3	119/7,3	119/7,3
Cylinderboring, mm	60/2,4	60/2,4	60/2,4
Borelængde, mm	42	42	42
Omdrejningstal i tomgang, o/min.	2700	2700	2700
Fuld gas, ingen belastning, o/min.	9.300 (+/- 150)	9.300 (+/- 150)	9.300 (+/- 150)
Effekt, kW/hk ved o/min.	5,8 /7,9 @8400	5,8 /7,9 @8400	5,8 /7,9 @8400
Tændrør	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A
Elektrodeafstand, mm	0,5	0,5	0,5
Brændstoftankkapacitet, liter	1,2	1,2	1,2
Vægt			
Kapsav uden brændstof og skæreklinge, kg	14,9	15,7	15,0
Skinnebeslag, kg			
RA 10	5,0	5,0	5,0
RA 10 S	5,3	5,3	5,3
RA 11	5,8	5,8	5,8
Spindel, udgående aksel			
Maks. spindelhastighed, o/min.	4700	4300	4700
Maks. periferihastighed, m/s	90	90	90
Støjemissioner ¹			
Lydeffektniveau, målt dB(A)	116	116	116
Lydeffektniveau, garanteret L _{WA} dB (A)	117	117	117
Lyd niveauer ²			
Ækvivalent lydtrykniveau ved brugerens øre, dB (A)	104	104	104
Ækvivalente vibrationsniveauer, en_{hveq} ³			

¹ Støjemissioner til omgivelserne måles som lydeffekt (L_{WA}) i overensstemmelse med direktiv . Forskellen mellem garanteret og målt lydeffekt er, at den garanterede lydeffekt også omfatter spredning i måleresultatet og variationerne mellem forskellige produkter af samme model i henhold til direktiv .

² Ækvivalent lydtrykniveau i henhold til EN ISO 19432-1 beregnes som den tidsvægtede energisum for forskellige lydtrykniveauer i forskellige arbejdstilstande. Rapporteret data for ækvivalent lydtrykniveau for produktet har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1 dB (A).

³ Ækvivalent vibrationsniveau i henhold til EN ISO 19432-1 beregnes som den tidsvægtede energisum for vibrationsniveauer ved forskellige driftstilstande. Rapporteret data for ækvivalent vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1m/s². Målingerne for K 1270 II Rail 14" Kill Switch blev udført, mens RA 10 var monteret på skinnen.

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Forreste/bageste håndtag	3,4/3,5	4,4/3,9	3,4/3,5

Anbefalede dimensioner for skæreklinge

Skæreklingens diameter, tommer/mm	Maks. skæredybde, mm/tommer	Nominel klingehastighed, omdrejningstal	Nominel klingehastighed, m/s eller ft/min.	Diameter for klingens midterboring, mm/tommer	Maks. klingetykkelse, mm/tommer
14/350	118/4,6	5500	100 eller 19600	25,4/1 eller 20/0,79	5/0,2
16/400	145/5,7	4800	100 eller 19600	25,4/1 eller 20/0,79	5/0,2

Erklæring om støj og vibrationer

Disse deklarerede værdier er rekvireret efter laboratorietype test i overensstemmelse med det angivne direktiv eller standarder og er velegnede til sammenligning med deklarerede værdier fra andre produkter testet i overensstemmelse med samme direktiv eller standarder. Disse deklarerede værdier kan

bruges til foreløbige risikovurderinger, men værdier målt på individuelle arbejdspladser kan være højere. De faktiske eksponeringsværdier og risiko for skader, som den enkelte bruger oplever, er unikke og afhænger af den måde brugeren arbejder på, i hvilket materiale produktet benyttes såvel som af eksponeringstiden, brugerens fysiske tilstand samt produktets tilstand.

Tilbehør

Sensor til Husqvarna Fleet Services™

Dette produkt er kompatibelt med Husqvarna Fleet-maskinsensoren. Produktet kan derefter knyttes til Husqvarna Fleet Services™, som er en cloudløsning, der giver administratoren af den kommercielle flåde en oversigt over alle produkterne. Hvis du vil vide mere om Husqvarna Fleet Services™, skal du se www.husqvarna.com.

Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

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

Beskrivelse	Håndholdt skæremaskine
Varemærke	HUSQVARNA
Type/model	K 1270 II Rail
Identifikation	Serienumrene fra 2021 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EC	"vedrørende maskiner"
2000/14/EC	"vedrørende udendørs støj"
2014/30/EU	"vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet"
2011/65/EU	"vedrørende begrænsning af farlige stoffer"

og at følgende harmoniserede standarder og/eller
tekniske specifikationer anvendes,

EN ISO 12100:2010 , EN ISO 19432-1:2020, EN
55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC
63000:2018.

2000/14/EC, procedure for
overensstemmelsesvurdering: Bilag V. Se *Tekniske data*
på side 35 for oplysninger om støjemissioner.

Partille, 2021-04-29



Erik Silfverberg

R&D Director, Concrete Sawing & Drilling Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation



Sisällys

Johdanto.....	38	Vianmääritys.....	68
Turvallisuus.....	40	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	69
Kokoonpano.....	45	Tekniset tiedot.....	70
Käyttö.....	49	Lisävarusteet.....	71
Huolto.....	59	Vaatumusten mukaisuusvakuutus.....	72

Johdanto

Tuotekuvaus

HUSQVARNA K 1270 II Rail -laikkaleikkuri on kannettava käsikäyttöinen kone, jossa on kaksitahtinen polttomoottori.

Käyttötarkoitus

Tuotetta käytetään teräksen kaltaisten kovien materiaalien leikkaamiseen. Tuote on suunniteltu erityisesti raideliikenteen kiskojen leikkaamiseen. Älä käytä tuotetta muihin tehtäviin. Tuotetta saavat käyttää vain kokeneet ammattilaiset.

Tuotetta kehitetään jatkuvasti turvallisemmaksi ja tehokkaammaksi. Lisätietoja saat huoltoliikkeestä.

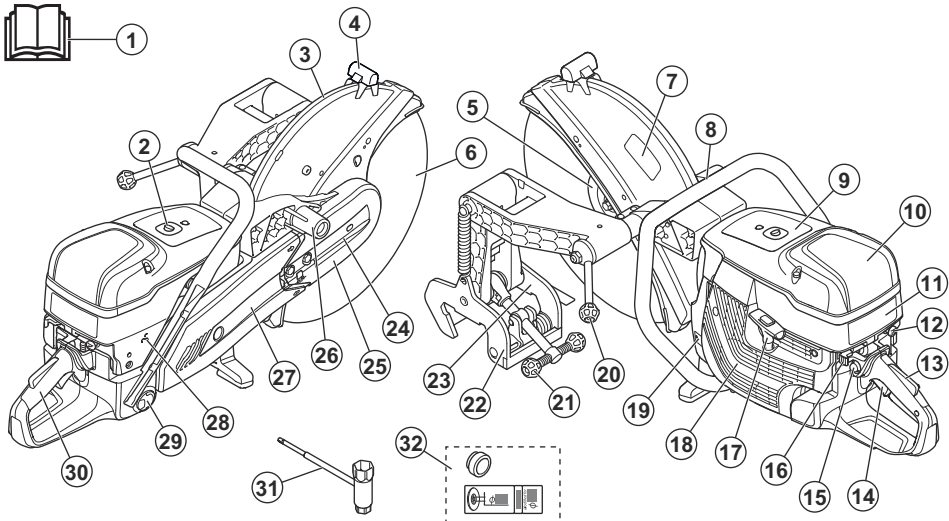
Huomautus: Kansalliset/paikalliset säädökset voivat rajoittaa tämän koneen käyttöä.

Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos

- tuote on korjattu virheellisesti
- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai sen hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai sen hyväksymä lisävaruste
- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

Tuotteen kuvaus – K 1270 II Rail



1. Käyttöohje
2. Puolipuristusventtiili
3. Teräsuojus
4. Teräsuojuksen säätökahva
5. Laippa, kara, karan laakeriholkki

6. Leikkuuterä (ei sisälly pakkaukseen)
7. Leikkuulaitteiston tarra
8. Etukahva
9. Varoituskilpi
10. Ilmansuodattimen kansi

11. Käynnistyksen ohjetarra
12. Rikastinvipu
13. Turvaliipaisimen varmistin
14. Turvaliipaisin
15. Polttoaineen ilmauspumppu
16. Pysäytyskytkin
17. Käynnistysnarun kahva
18. Käynnistyslaitteen kotelo
19. Tyypikilpi
20. Laikkaleikurin lukituskahva
21. Kiskon lukituskahva
22. Kiskopidike
23. Leikkausopas
24. Hihnankiristin
25. Etuhihnan suojus
26. Kiskopidikkeen asennuskohta
27. Takahihnan suojus
28. T-ruuvi, joutokäyntinopeuden säätäminen
29. Polttoainesäiliön korkki
30. Takakahva
31. Yhdistelmäavain
32. Laakeriholkki ja tarra

Laitteen symbolit



VAROITUS: Tämä laite voi olla vaarallinen ja aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. Ole varovainen ja käytä tuotetta oikein.



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



Käytä hyväksyttyä suojakypärää, kuulonsuojaimia ja silmäsuojaimia. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 42*.



Leikkaamisen aikana muodostuu pölyä. Pöly voi sisäänhengitettynä aiheuttaa vahinkoja. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Vältä pakokaasujen hengittämistä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.



VAROITUS! Takapotkut voivat olla äkinäisiä, nopeita ja voimakkaita ja voivat aiheuttaa hengenvaarallisia vammoja. Lue oppaan ohjeet ja ymmärrä niiden sisältö, ennen kuin alat käyttää tuotetta. Katso kohta *Takapotku- sivulla 49*.



Katkaisulaikan kipinät voivat sytyttää polttoaineen, puun, vaatteet, kuivan

ruohon tai muut syttyvät materiaalit palamaan.



Varmista, ettei katkaisulaikassa ole halkeamia tai muita vaurioita.



Älä käytä pyörösahan teriä.



Rikastin



Polttoaineen ilmauspumppu



Puolipuristusventtiili



Käynnistysnarun kahva



Käytä bensiiniin ja öljyn seosta.



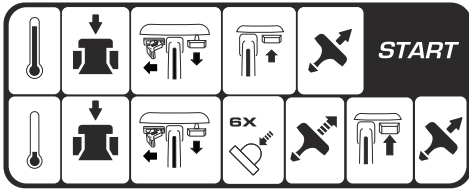
Tämä tuote täyttää voimassa olevien EU-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön ovat EY-direktiivien mukaiset. Tuotteen melupäästöt on ilmoitettu kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 70* ja tuotteen arvokilvessä.

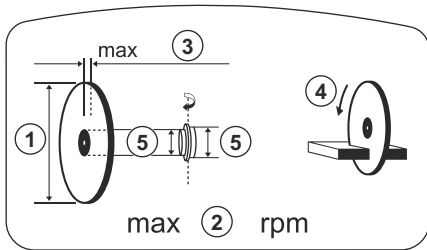
Huomautus: Muita laitteen tunnuksia/tarroja tarvitaan joillakin markkina-alueilla ilmaisemaan erityisiä sertifiointivaatimuksia.

Käynnistysohjeiden tarra



Katso ohjeet kohdasta *Koneen käynnistäminen moottorin ollessa kylmä sivulla 54* ja *Koneen käynnistäminen moottorin ollessa kuuma sivulla 55*.

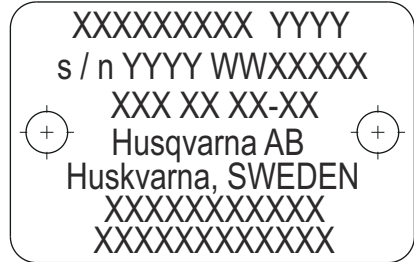
Leikkuulaitteiston tarra



1. Laikan halkaisija
2. Käyttöakselin enimmäispyörimisnopeus
3. Laikan enimmäisvahvuus
4. Pyörimissuunta

5. Holkin mitat

Tyyppikilpi



Rivi 1: Merkki, Malli (X, Y)

Rivi 2: Sarjanumero ja valmistuspäivämäärä (Y, W, X):
Vuosi, viikko, jakson numero

Rivi 3: Tuotenumero (X)

Rivi 4: Valmistaja

Rivi 5: Valmistajan osoite

Rivit 6–7: EU-tyyppihyväksyntä tai kiinalainen MEIN-numero

Euro V -päästöt



VAROITUS: Moottorin muokkaaminen mitätöi tuotteen EU-tyyppihyväksynnän.

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.



VAROITUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.



HUOMAUTUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata tuotteen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvaohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Laikkaleikkuri voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka voi aiheuttaa vakavan vahingon tai kuoleman. On erittäin tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön. Ensimmäistä kertaa konetta käyttäville on suositeltavaa antaa myös käytännön ohjeita koneen käytöstä ennen käytön aloittamista.
- Älä tee laitteeseen muutoksia. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Älä käytä laitetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.
- Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja varaosia. Muut kuin valmistajan hyväksymät lisävarusteet ja varaosat voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.

- Pidä laite puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä koskaan anna lasten tai sellaisten henkilöiden, joille ei ole annettu koneen käyttökoulutusta, käyttää tai huoltaa konetta.
- Älä anna kenenkään käyttää tuotetta, jos he eivät ole lukeeneet käyttöohjekirjaa ja ymmärtäneet siinä annettuja ohjeita.
- Anna vain hyväksytyjen henkilöiden käyttää laitetta.
- Laite muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta vältytään, lääkinnällisiä implantteja käyttävien henkilöiden kannattaa keskustella asiasta lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän 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. Älä tee mitään sellaista, mihin et katso taitosi riittävän.
- Laikkaleikkurin turvaetäisyys on 15 m (50 jalkaa). Olet vastuussa siitä, ettei työalueella ole eläimiä tai ulkopuolisia henkilöitä.
- Älä käytä laitetta, ennen kuin työalue on vapaa ja olet vakaassa asennossa.
- Varo henkilöitä, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää laitteen turvallisen käytön.
- Varmista, ettei kukaan tai mikään kosketa terävarustusta ja etteivät laikan sinkoamat osat osu mihinkään.
- Älä käytä tuotetta sumussa, sateessa, kovassa tuulella, kylmällä säällä, ukkosella tai muuten huonossa säässä. Huono sää voi heikentää käyttäjän valppautta. Huono sää voi aiheuttaa vaaratilanteita työskentelyn aikana, kuten liukastumisvaaran.
- Varmista, että mitään materiaalia ei pääse irtomaan ja putoamaan laitteen käytön aikana ja aiheuttamaan käyttäjälle vammoja.
- Ole erittäin varovainen, kun käytät laitetta kaltevalla tasolla.
- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
- Selvitä ennen laitteen käyttöä, onko työskentelyalueella piileviä vaaroja, kuten sähköjohtoja, vettä, kaasuputkia ja herkästi syttyviä aineita. Jos laite osuu piilossa olevaan kohteeseen, pysäytä moottori välittömästi ja tarkasta laite ja kohde. Älä jatka laitteen käyttöä ennen kuin olet varma, että jatkaminen on turvallista.
- Ennen kuin leikkaat tynnyriä, putkea tai muuta säiliötä, varmista, ettei se sisällä herkästi syttyvää tai muuta ainetta, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysksen.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Ennen laikkaleikkurin käyttöä sinun täytyy ymmärtää, mitä takapotku tarkoittaa ja miten se voidaan välttää. Katso kohta *Takapotku- sivulla 49*.
- Suorita tässä käyttöohjeessa mainitut turvallisuustarkastukset sekä huolto- ja kunnossapitotyöt. Jotkin huolto- ja kunnossapitotyöt on tehtävä hyväksytyssä huoltoliikkeessä. Katso kohta *Johdanto sivulla 59*.
- Älä käytä konetta, jos se on viallinen.
- Älä käytä laitetta ollessasi väsynyt tai sairas tai jos olet alkoholin, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Nämä olosuhteet voivat haitata näkökykyä, vireyttä, harkintakykyä tai kehon hallintaa.
- Älä käynnistä konetta, jos hihnaa ja hihnansuojusta ei ole asennettu. Kytkein voi löystyä ja aiheuttaa vakavia vammoja.
- Katkaisulaikan kipinät voivat sytyttää herkästi syttyvän materiaalin, kuten bensiinin, kaasun, puun, vaatteet ja kuivan ruohon.
- Älä leikkaa asbestia sisältävää materiaalia.

Työalueen turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Kun laitetta käytetään, tärinä välittyy laitteesta käyttäjään. Laitteen säännöllinen ja usein toistuva käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle vammoja tai lisätä niitä. Vammoja voi ilmetä sormissa, käsissä, ranteissa, käsivarsissa, olkapäissä ja/tai hermoissa, muissa kehonosissa tai verensaannissa. Vammat voivat aiheuttaa toimintakyvyttömyyttä ja/tai olla pysyviä. Ne voivat lisääntyä vähitellen viikkojen, kuukausien ja vuosien aikana. Mahdollisia vammoja ovat verenkiertojärjestelmän, hermoston, nivelten ja kehon muiden rakenteiden vauriot.
- Oireita voi esiintyä laitteen käytön aikana tai muulloin. Jos oireita saava käyttäjä jatkaa laitteen käyttöä, oireet voivat lisääntyä ja muuttua pysyviksi. Käyttäjän on hakeuduttava hoitoon, jos ilmenee näitä tai muita oireita:
 - puutuminen, tunnottomuus, kihelmöinti, pistely, kipu, kirvely, sykinä, jäykkyys, kömpelyys, voimattomuus, ihon värin muutokset, voinnin muutokset.

- Oireet voivat lisääntyä kylmissä lämpötiloissa. Käytä lämpimiä vaatteita ja pidä kädet lämpiminä ja kuivina, kun käytät laitetta kylmässä ympäristössä.
- Huolla ja käytä laitetta käyttöohjeen mukaisesti, jotta tärinätaso pysyy asianmukaisena.
- Laitteessa on tärinänvaimennusjärjestelmä, joka vähentää kahvoista kuljettajaan kohdistuvaa tärinää. Anna laitteen tehdä työ. Älä työnnä laitetta liian suurella voimalla. Pitele laitetta kahvoista kevyesti, mutta varmista, että hallitset ja käytät laitetta turvallisesti. Älä työnnä kahvoja pysäyttimiin enempää kuin on tarpeen.
- Pidä käsiä vain kahvan/kahvojen päällä. Pidä muut kehonosat poissa laitekosketuksesta.
- Pysäytä laite heti, jos se alkaa yhtäkkiä tärähtää voimakkaasti. Älä jatka toimintaa, ennen kuin lisääntyneen tärinän syy on poistettu.
- Graniitin tai kovan betonin leikkaaminen täräyttää laitetta enemmän kuin pehmeän betonin sahaaminen. Tylppä, viallinen tai vääräntyyppinen terälaite lisää tärinätasoa.

Pakokaasuja koskeva turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasu. Hiilimonoksidin hengittäminen voi aiheuttaa kuoleman. Koska hiilimonoksidi on hajuton ja näkymätöntä, sitä ei voi havaita aistein. Hiilimonoksidimyrkytyksen yksi oire on huimaus, mutta tajunnan voi menettää ilman varoitusmerkkejäkin, jos hiilimonoksidin määrä/pitoisuus on riittävä.
- Pakokaasut sisältävät myös palamattomia hiilivetyjä, kuten bentseeniä. Niiden pitkäaikainen hengitys voi aiheuttaa terveysongelmia.
- Myös nähtävissä ja haistettavissa olevat pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia.
- Älä käytä polttomoottoria sisätiloissa tai alueilla, joissa ilma ei vaihdu riittävästi.
- Älä hengitä pakokaasuja.
- Varmista, että työalueella on riittävä ilmavirtaus. Tämä on erittäin tärkeää, kun laitetta käytetään oijissa tai muilla pienillä työalueilla, joihin pakokaasuja kerääntyy helposti.

Pölyturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

Työkalun käytöstä saattaa syntyä piidioksidipölyä (piitä on hiekassa, kvartsisä, saviteillä, graniitissa ja monissa muissa mineraaleissa ja kivissä). Runsas altistuminen piidioksidipölylle

voi aiheuttaa hengitystiesairauksia, kuten kroonisen keuhkoputkentulehduksen, kivipölykeuhkon tai keuhkofibroosin. Nämä sairaudet voivat olla hengenvaarallisia. Husqvarna suosittelee piidioksidipölyltä suojautumiseen erilaisia vaihtoehtoja, kuten:

- pölyn sitominen vedellä leikkauksen tai hionnan aikana
- pölynerotusjärjestelmän käyttö yhdessä leikkaus- tai hiontatyökalun kanssa
- ilmanpuhdistinjärjestelmän käyttö yhdessä pölynerotimen kanssa
- sopivan hengityssuojaimen käyttö leikattavan tai hiottavan materiaalin mukaan.

Piipölyä ja muita hengitettäviä aineita koskevat henkilönsuojainvaatimukset voivat vaihdella paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaan. Selvitä sallitut altistusrajat ja henkilönsuojainvaatimukset näistä laeista ja säädöksistä. Käytä aina asianmukaisia käytäntöjä ja henkilönsuojaimia altistuksen rajoittamiseksi.

Henkilökohtainen suojavarustus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä aina hyväksyttyä henkilökohtaista suojavarustusta käytön aikana. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vaurioita onnettomuustilanteissa. Pyydä huoltoilikeeltä apua varusteiden valinnassa.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä hyväksyttyä kuulosuojaimia. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovammoja. Tarkkaile aina varoitussignaaleja ja -huutoja kuulosuojaimia käyttäessäsi. Riisu kuulosuojaimet välittömästi moottorin pysäytyksen jälkeen.
- Vähennä sinkoavien kappaleiden aiheuttamien tapaturmien vaaraa käyttämällä hyväksyttyjä silmäsuojaimia. Kasvosuojusta käytettäessä on käytettävä myös hyväksyttyjä suojalaseja. Hyväksytyillä suojalaseilla tarkoitetaan laseja, jotka täyttävät standardin ANSI Z87.1 (USA) tai EN 166 (EU-maat) vaatimukset. Visiirin on täytettävä standardin EN 1731 vaatimukset.
- Käytä työrukkasia.
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Hiovien tai materiaalia muokkaavien leikkainten, hiomalaitteiden ja porien kaltaisten laitteiden käyttö voi muodostaa pölyä ja höyryjä, jotka voivat sisältää vaarallisia kemikaaleja. Tarkista käsiteltävän materiaalin ominaisuudet etukäteen ja käytä sopivaa hengityssuojainta.
- Istuva, tukeva ja mukava vaatetus, joka sallii täyden liikkumavapauden. Leikkaaminen aiheuttaa kipinöitä, jotka voivat sytyttää vaatteet. HUSQVARNA

suosittelee palonkestävästä puuvillasta tai vahvasta denimistä valmistettujen vaatteiden käyttämistä. Älä käytä esimerkiksi nailonista, polyesteristä tai raionista valmistettuja vaatteita. Tällaiset materiaalit voivat syttyessään sulaa ja tarttua ihoon. Älä käytä shortseja.

- Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Pidä ensiapupakkaus aina lähettävilläsi.



- Äänenvaimentimesta tai katkaisulaikasta voi syntyä kipinöitä. Pidä palonsammutin aina saatavilla.

Tuotteen turvalaitteet

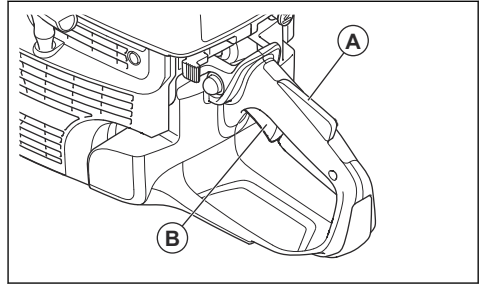


VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys HUSQVARNA-huoltoliikkeeseen.
- Älä vaihda turvalaitteita.
- Älä käytä tuotetta, jos jotkin suojalevyistä, suojakansista, turvakytkimistä tai muista suojalaitteista eivät ole paikoillaan tai ne ovat viallisia.

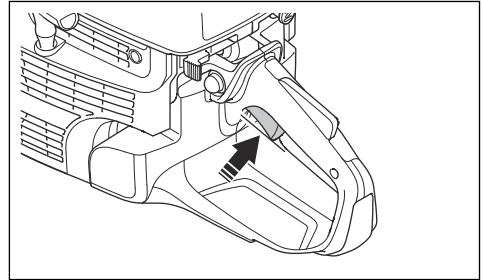
Turvaliipaisimen varmistin

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.

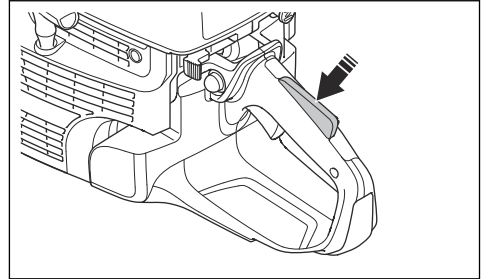


Kaasuliipaisimen varmistimen tarkistaminen

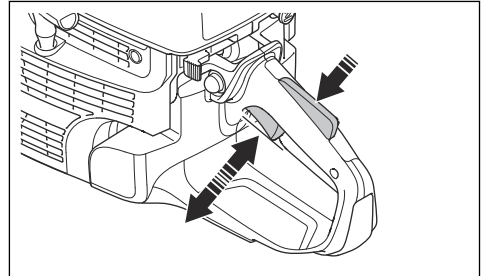
1. Tarkista, että turvaliipaisin on lukittu joutokäyntiasentoon, kun turvaliipaisimen varmistin vapautetaan.



2. Paina turvaliipaisimen varmistinta ja varmista, että se palautuu lähtöasentoonsa, kun se vapautetaan.



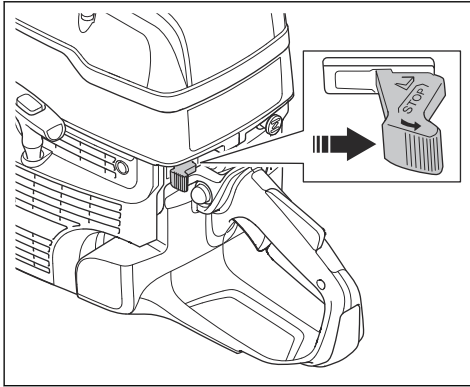
3. Tarkista, että turvaliipaisin ja turvaliipaisimen varmistin liikkuvat vapaasti ja että palautusjouset toimivat oikein.



4. Käynnistä kone ja käytä sitä täydellä kaasulla.
5. Vapauta kaasuliipaisin ja tarkista, että katkaisulaikka pysähtyy ja jää paikoilleen.
6. Jos katkaisulaikka pyörii joutokäynnillä, säädä joutokäyntinopeutta. Katso kohta *Joutokäyntinopeuden säätö sivulla 66.*

Pysäyttimen tarkistaminen

1. Käynnistä moottori.
2. Paina pysäytin STOP-asentoon. Moottorin on pysähdyttävä.

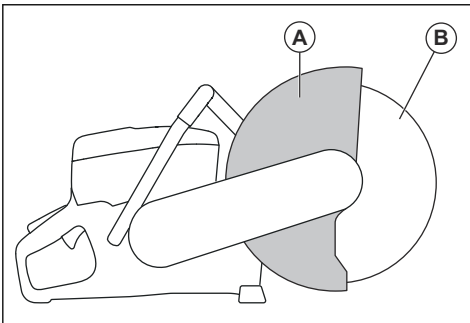


Teräsuojus



VAROITUS: Varmista, että teräsuojus on kiinnitetty oikein ennen tuotteen käynnistämistä. Älä käytä tuotetta, jos teräsuojus puuttuu, suojus on viallinen tai siinä on halkeamia.

Teräsuojus (A) on kiinnitetty leikkuuterän (B) yläpuolelle. Ne estävät terästä sinkoutuvien osien tai leikattavan materiaalin palasten sinkoutumisen käyttäjää päin ja suojaavat vammoilta.



Laikan ja laikansuojuksen kunnan tarkistaminen

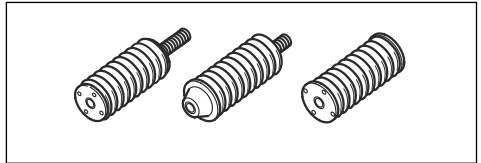


VAROITUS: Vaurioitunut laikka voi aiheuttaa vahinkoja.

1. Varmista, että katkaisulaikka on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita.
2. Varmista, että laikansuojuksessa ei ole murtumia tai vaurioita.
3. Vaihda laikansuojus, jos se on vaurioitunut.

Tärinänvaimennus

Laite on varustettu tärinänvaimennusjärjestelmällä, joka tekee sen käytöstä mahdollisimman tärinätöntä ja miellyttävää. Laitteen tärinänvaimennusjärjestelmä vähentää tärinöiden siirtymistä moottoriyksiköstä/terävarustuksesta kahvoihin.



Tärinänvaimennusjärjestelmän tarkistaminen



VAROITUS: Varmista, että moottori on sammutettu ja että pysäytin on STOP-asennossa.

1. Varmista, ettei tärinänvaimennuselementeissä ole halkeamia tai vääntymiä. Vaihda tärinänvaimennuselementit, jos ne ovat vaurioituneet.
2. Varmista, että tärinänvaimennuselementit on kiinnitetty oikein moottoriyksikköön ja kahvaosaan.

Äänenvaimennin

Äänenvaimennin pitää äänitason mahdollisimman alhaisena ja ohjaa moottorin pakokaasut käyttäjästä pois päin.

Älä käytä tuotetta, jos äänenvaimennin on vaurioitunut tai puuttuu kokonaan. Vaurioitunut äänenvaimennin nostaa äänitasoa ja lisää tulipalon vaaraa.



VAROITUS: Äänenvaimennin on erittäin kuuma käytön aikana, heti käytön jälkeen ja moottorin käydessä joutokäyntinopeudella. Ole varovainen syttyvien materiaalien ja/tai kaasujen läheisyydessä, jotta et aiheuta tulipaloa.

Äänenvaimentimen tarkistaminen

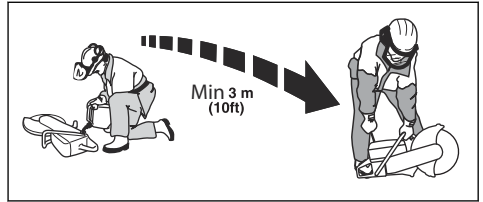
- Tarkista äänenvaimennin säännöllisesti vaurioiden varalta ja varmista, että se on kiinnitetty oikein.

Polttoaineturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen koneen käyttämistä.

- Polttoaine on syttyvää, ja sen höyryt ovat räjähdysalttiita. Käsittele polttoainetta varovasti vammojen, tulipalojen ja räjähdysten välttämiseksi.
- Lisää polttoainetta vain ulkotiloissa, joissa ilmavirta on riittävä. Älä hengitä polttoainehöyryjä. Ne ovat myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa vammoja, syttyä tuleen tai räjähtää.
- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen kuin lisäät polttoainesäiliöön polttoainetta.
- Älä tupakoi polttoaineen tai moottorin lähistöllä.
- Älä sijoita kuumia esineitä polttoaineen tai moottorin lähelle.
- Älä täytä polttoainesäiliötä kipinöiden tai liekkien läheisyydessä.
- Ennen kuin lisäät polttoainetta, avaa polttoainesäiliön korkki hitaasti ja vapauta paine varovasti.
- Iholle joutunut polttoaine voi aiheuttaa vammoja. Jos ihollesi joutuu polttoainetta, pese se pois vedellä ja saippualla.
- Jos olet läikyttänyt polttoainetta vaatteillesi, vaihda vaatteet heti.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Jos polttoainesäiliön korkkia ei ole kiristetty oikein, laitteen tärinä voi irrottaa sen, mikä voi johtaa polttoaineen ja polttoainehöyryjen vuotamiseen. Polttoaine ja polttoainehöyryt voivat aiheuttaa tulipalon.
- Ennen kuin käynnistät laitteen, siirrä se vähintään kolmen metrin päähän polttoainesäiliön täyttöpaikasta.



- Älä käynnistä laitetta, jos sen päällä on polttoainetta tai öljyä. Poista ylimääräinen polttoaine ja öljy ja anna laitteen kuivua ennen moottorin käynnistämistä.
- Tarkista moottori säännöllisesti vuotojen varalta. Jos polttoainejärjestelmä vuotaa, älä käynnistä moottoria ennen kuin vuotokohdat on korjattu.
- Säilytä polttoainetta vain tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.
- Kun laite ja polttoaine ovat varastoituina, varmista, etteivät polttoaine ja polttoainehöyryt voi aiheuttaa vahinkoa, tulipaloa tai räjähdystä.
- Valuta polttoaine hyväksyttynsä säiliöön ulkoilmassa, kaukana kipinöistä ja liekeistä.

Turvaohjeet huoltoa varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Varmista, että moottori on sammutettu ja että pysäytin on STOP-asennossa.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 42*.
- Jos tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja tuotteen vaurioitumisen vaara kasvaa.
- Huolla tuote ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Anna valtuutetun huoltoliikkeen tehdä kaikki muut huoltotyöt.
- Anna valtuutetun HUSQVARNA-huoltoliikkeen huoltaa laite säännöllisesti.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Käytä aina alkuperäisiä lisävarusteita.

Kokoonpano

Katkaisulaikat



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä aina, kun asennat konetta.



VAROITUS: Laikka voi rikkoutua ja aiheuttaa käyttäjälle vammoja.



VAROITUS: Tarkista katkaisulaikka murtumien, segmenttien vääntymien tai epätasapainon varalta ennen käyttöä ja heti silloin, kun laikka on osunut väärään kohteeseen. Älä käytä vaurioitunutta leikkuuterää. Varmista katkaisulaikan tarkistuksen ja asennuksen jälkeen, että kaikki läsnäolijat ovat poissa pyörivän laikan työostuunnasta. Käytä sähkötyökalua täydellä nopeudella ilman kuormitusta minuutin ajan.



VAROITUS: Katkaisulaikan valmistaja antaa turvaohjeita ja suosituksia laikan asianmukaisesta käytöstä ja huollosta. Turvaohjeet toimitetaan katkaisulaikan mukana. Lue katkaisulaikan mukana tulevat ohjeet ja noudata niitä.

Sopivat leikkuuterät



HUOMAUTUS: Käytä HUSQVARNAn suosittelemia leikkuuteriä K 1270 II Rail-tuotteen kanssa ja leikattavaa materiaalia. Suositellut leikkuuterät vähentävät vakavien vammojen riskiä ja lisäävät leikkaustehoa. Yleiskäyttöisiä suurinopeuksisia leikkuuteriä käytettäessä teho ja leikkauksen laatu heikkenevät.



VAROITUS: Käytä vain timanttilaikoja sekä betonin ja metallin työstämiseen tarkoitettuja hiomalaikoja. Älä käytä sahalaiteisia leikkuuteriä, kuten pyöreitä puunkatkaisulaikoja tai kovametallilaikoja. Takapotkun vaara kasvaa ja kovametallilaikat voivat irrota ja lentää kovalla vauhdilla. Seurauksena voi olla tapaturma tai kuolema.



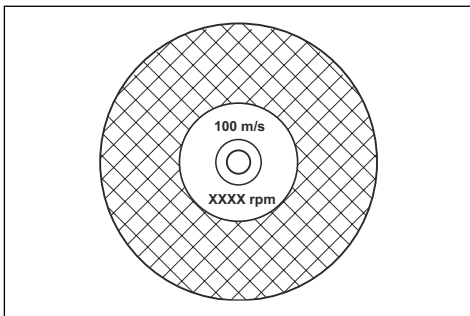
VAROITUS: Älä koskaan käytä leikkuuterää minkään muun materiaalin leikkaamiseen, kuin mille se on tarkoitettu.



VAROITUS: Käytä vain sellaisia leikkuuteriä, jotka ovat kansallisten ja alueellisten standardien mukaisia, esimerkiksi EN12413, EN13236 tai ANSI B7.1.



VAROITUS: Älä käytä leikkuuterää, jonka nimellinopeusarvo on pienempi kuin tuotteen. Leikkuuterän nimellinopeusarvo on merkitty katkaisulaikkaan ja tuotteen nimellinopeusarvo tyyppikilpeen.

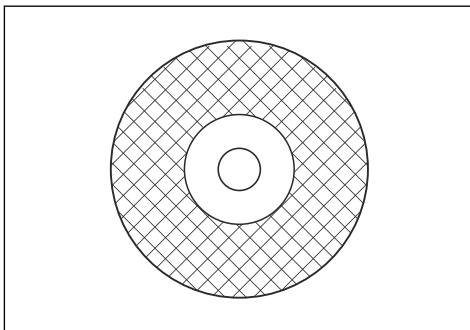


Huomautus: Monet kiinteisiin sahoihin tarkoitetut leikkuuterät voidaan kiinnittää tuotteeseen. Näiden leikkuuterien nimellinopeusarvo on liian pieni tälle tuotteelle.



VAROITUS: Älä käytä leikkuuteriä, joiden paksuus ylittää suositellun enimmäisarvon. Katso kohta *Katkaisulaikan suositellut mitat* sivulla 71.

- Tuotteessa käytettävät leikkuuterät ovat sidosteisia hiomalaikoja.



- Varmista, että leikkuuterän keskireiän mitta sopii asennetulle laakeriholkille.

Katkaisulaikan tärinä



HUOMAUTUS: Jos käytät laitetta liiallisella voimalla, katkaisulaikka voi kuumentua liikaa, taipua ja aiheuttaa tärinää. Käytä laitetta vähemmällä voimalla. Jos tärinä jatkuu, vaihda katkaisulaikka.

Sidosteiset hiomakatkaisulaikat



VAROITUS: Älä käytä sidosteisia hiomakatkaisulaikoja veden kanssa. Kosteus heikentää sidosteisen hiomakatkaisulaikan vahvuutta, jolloin

katkaisulaikka voi rikkoutua ja aiheuttaa vammoja.

Sidosteinen hiomakatkaisulaikka on valmistettu pienistä hiomajyvistä, jotka on yhdistetty orgaanisella tai keraamisella sidoksella, ja se on vahvistettu tekstiilillä, mikä estää katkaisulaikan katkeamisen suuressa käyttönopeudessa.

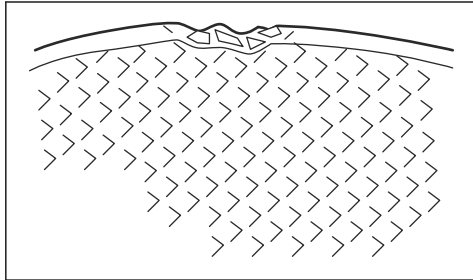
Sidosteiset hiomalaikat eri materiaaleille

Huomautus: Varmista, että käytät kiskojen leikkaamiseen sopivia leikkuuteriä.

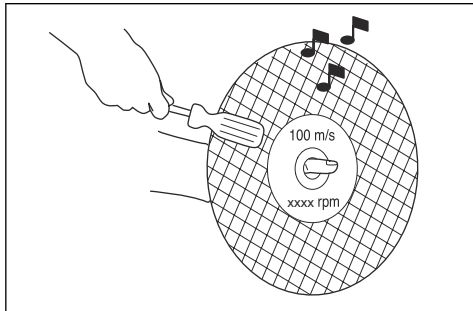
Käytä kiskolaikkoja raideliikenteen kiskojen sahaamiseen.

Sidosteisen hiomakatkaisulaikan tarkistaminen

- Varmista, että katkaisulaikassa ei ole murtumia tai muita vaurioita.



- Pidä katkaisulaikkaa sormessasi ja lyö laikkaa kevyesti ruuvimeisselillä. Jos et kuule selkeää ääntä, katkaisulaikka on vaurioitunut.



Kara-akselin ja laipan aluslevyjen tarkistaminen



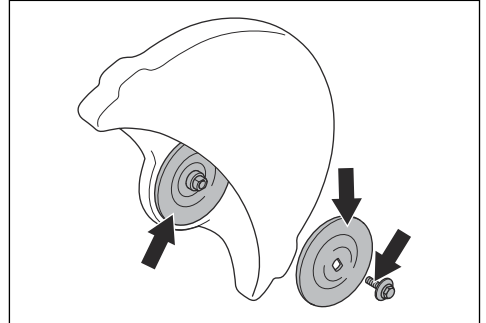
HUOMAUTUS: Käytä vain HUSQVARNA-merkkisiä laipan aluslevyjä, joiden vähimmäishalkaisija on 105 mm (4,1 tuumaa).



VAROITUS: Älä käytä vaurioituneita, kuluneita tai likaisia laipan aluslevyjä. Käytä ainoastaan samankokoisia laipan aluslevyjä. Vääränlaiset laipan aluslevyt voivat aiheuttaa katkaisulaikan vaurioitumisen tai löystymisen.

Tarkasta kara-akseli ja laipan aluslevyt, kun vaihdat katkaisulaikan.

- Varmista, että kara-akselin kiertet ovat ehjät. Vaihda vaurioituneet osat.

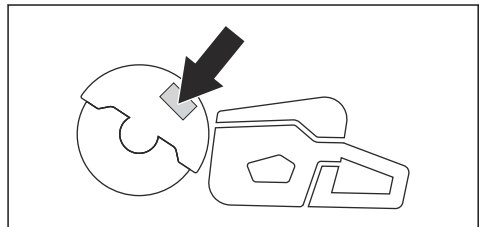


- Varmista, että katkaisulaikan ja laipan aluslevyjen kosketuspinnat eivät ole vaurioituneet. Vaihda vaurioituneet osat.
- Varmista, että laipan aluslevyt ovat puhtaat ja oikean kokoiset.
- Varmista, että laipan aluslevyt liikkuvat vapaasti kara-akselissa.

Karan laakeriholkin tarkistaminen

Laite kiinnitetään katkaisulaikan keskireikään karan laakeriholkeilla. Laitteen mukana toimitetaan jompikumpi seuraavista karan laakeriholkeista:

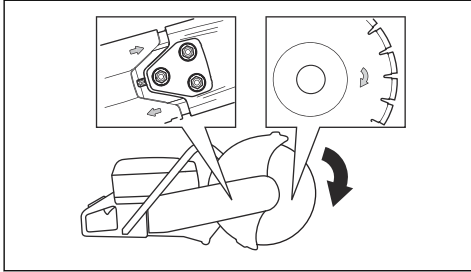
- Karan laakeriholkki, joka voidaan kääntää ja jota voidaan käyttää 20 mm:n (0,79 tuuman) tai 25,4 mm:n (1 tuuman) keskirei'issä.
- Karan laakeriholkki, 25,4 mm (1 tuuma).
- Teränsuojukseen kiinnitetystä tarrassa on ilmoitettu asennettu karan laakeriholkki ja sopivien katkaisulaikkojen tiedot.



- Varmista, että katkaisulaikan keskireiän koko vastaa asennettua karan laakeriholkkia. Keskireiän halkaisija on merkitty katkaisulaikkaan.
- Käytä vain HUSQVARNAn valmistamia karan laakeriholkkeja.

Katkaisulaikan pyörimissuunnan tarkastaminen

1. Etsi takahihnan suojuksesta nuolet, jotka osoittavat karan akselin pyörimissuunnan.



2. Etsi katkaisulaikassa oleva nuoli, joka osoittaa katkaisulaikan pyörimissuunnan.
3. Varmista, että katkaisulaikan ja karan akselin suuntanuolet ovat samansuuntaiset.

Leikkuuterän asentaminen

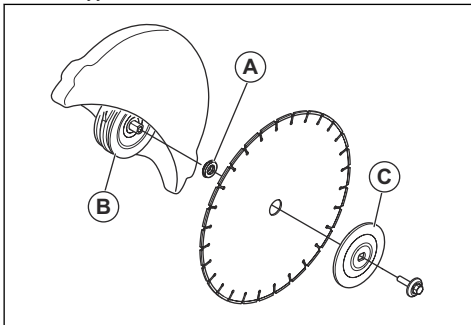


VAROITUS: Varmista, että moottori on sammutettu ja että pysäytyskytkin on STOP-asennossa.

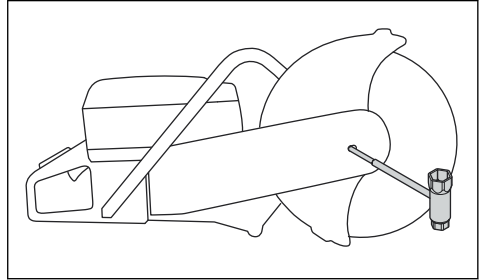


VAROITUS: Käytä suojakäsineitä aina, kun asennat tuotetta.

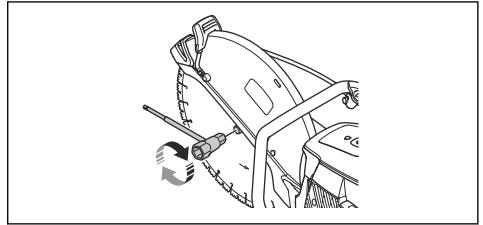
1. Tarkista laipan aluslevyt ja kara-akseli. Katso kohta *Kara-akselin ja laipan aluslevyjen tarkistaminen* sivulla 47.
2. Aseta leikkuuterä karan laakeriholkin (A) päälle sisemmän laipan aluslevyn (B) ja laipan aluslevyn (C) väliin. Käännä laipan aluslevyä, kunnes se kiinnittyy akseliin.



3. Aseta työkalu etuhihnan suojuksen reikään ja pyöritä leikkuuterää, kunnes akseli lukittuu.



4. Kiristä leikkuuterän pultti tiukkuuteen 25 Nm / 18,5 ft-lb.



Käyttö

Johdanto



VAROITUS: Lue turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen käyttöä ja varmista, että ymmärrät sen sisällön.

Takapotku-

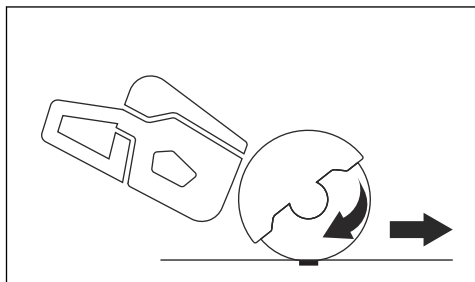


VAROITUS: Takapotkut ovat äkkinäisiä ja voivat olla erittäin voimakkaita. Laikkaleikkuri voi pompatä ylös ja taakse käyttäjää kohti kaarevalla liikkeellä ja aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. On erittäin tärkeää ymmärtää ennen laitteen käyttöä, mikä takapotkun aiheuttaa ja miten sen voi välttää.

Takapotku on laitteen äkillinen liike ylöspäin, jollainen voi seurata laikan jäämisestä puristuksiin tai jumittumisesta takapotkusektorilla. Useimmat takapotkut ovat pieniä ja aiheuttavat vain vähäisen vaaran. Takapotku voi kuitenkin olla myös hyvin voimakas ja heittää laikkaleikkurin ylös ja taaksepäin käyttäjää kohti kaarevalla liikkeellä ja aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman.

Vastavoima

Vastavoimaa syntyy aina leikattaessa. Voima vetää konetta laikan pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan. Enimmäkseen tällä voimalla ei ole merkitystä. Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu, vastavoima on suuri, etkä välttämättä pysty hallitsemaan laikkaleikkuria.

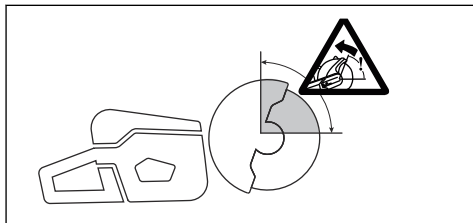


Älä koskaan siirrä konetta, kun leikkuulaitteisto pyörii. Hyrrävoimat saattavat estää koneen siirtämisen haluttuun suuntaan.

Takapotkusektori

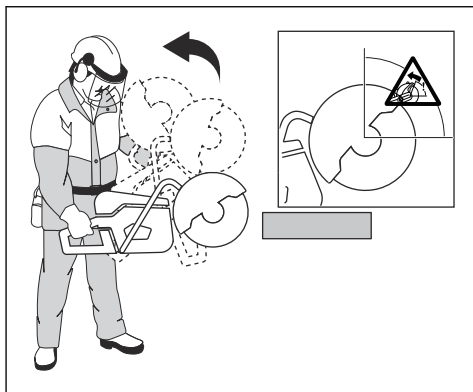
Älä koskaan käytä terän takapotkusektoria leikkaamiseen. Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu takapotkusektorilla, vastavoima työntää laikkaleikkuria ylös ja taaksepäin kohti käyttäjää kaarevana liikkeenä

aiheuttaen vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman.



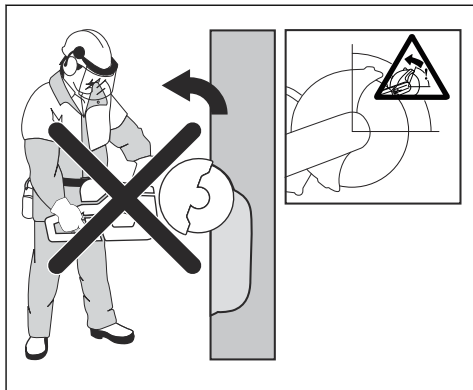
Pyörivä takapotku

Pyörivä takapotku syntyy, kun katkaisulaikka ei liiku vapaasti takapotkusektorilla.



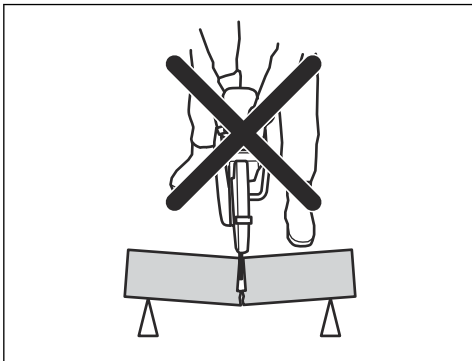
Ylöspäin kiipeävä takapotku

Jos takapotkusektoria käytetään leikkaamiseen, vastavoima saa laikan kiipeämään ylöspäin urassa. Älä käytä takapotkusektoria. Käytä laikan alinta neljännestä välttääksesi ylöspäin kiipeävän takapotkun.



Puristuksesta johtuva takapotku

Puristus syntyy, kun sahausura painuu kokoon ja puristaa laikkaa. Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu, loisoima on suuri etkä välttämättä pysty kontrolloimaan laikkaleikkuria.



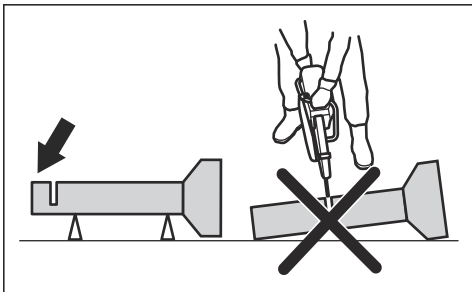
Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu takapotkusektorilla, vastavoima työntää laikkaleikkuria ylös ja taaksepäin kohti käyttäjää kaarevana liikkeenä aiheuttaen vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. Varo työkappaleen mahdollisia liikkeitä. Jos työkappaletta ei ole tuettu kunnolla ja se liikkuu leikkaamisen aikana, se saattaa painaa laikkaa ja aiheuttaa takapotkun.

Putkien katkaisu

Putkia leikattaessa on oltava erityisen varovainen. Jos putkea ei tueta asianmukaisesti ja leikkuukohtaa pidetä auki katkaisun ajan, laikka voi joutua puristuksiin. Ole erityisen varovainen silloin, kun leikkaat putkimuhvia tai kaapeliojassa olevaa putkea, joka saattaa huonosti tuettuna painua ja painaa laikkaa.

Jos putken annetaan painua ja sulkea leikkuukohta, laikan takapotkusektori jää puristuksiin, mikä saattaa aiheuttaa voimakkaan takapotkun. Jos putki tuetaan oikein, putken pää liikkuu alaspäin, jolloin leikkuukohta avautuu eikä laikka jää puristuksiin.

Kiinnitä putki niin, ettei se liiku tai pyöri leikattaessa. Varmista, että leikkuukohta aukeaa, jotta laikka ei joudu puristuksiin.



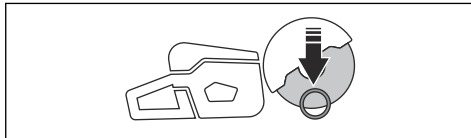
Pienten putkien katkaiseminen



VAROITUS: Jos laikka joutuu puristuksiin takapotkusektorilla, laite antaa voimakkaan takapotkun.

Jos putki on pienempi kuin laitteen enimmäisleikkauksyvyys, katkaisu voidaan tehdä yhdessä vaiheessa ylhäältä alas.

- Katkaise putki ylhäältä alas.



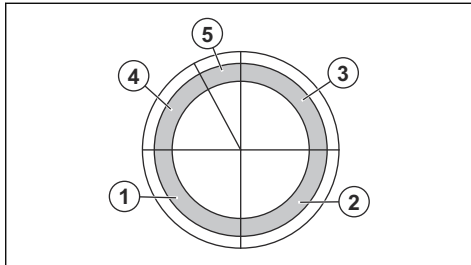
Suurten putkien katkaiseminen



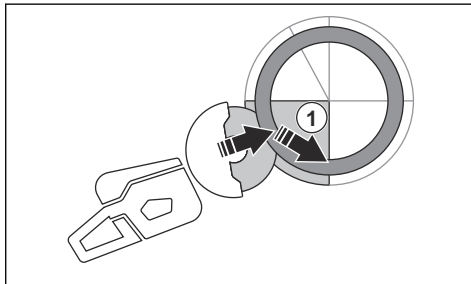
VAROITUS: Jos laikka joutuu puristuksiin takapotkusektorilla, laite antaa voimakkaan takapotkun.

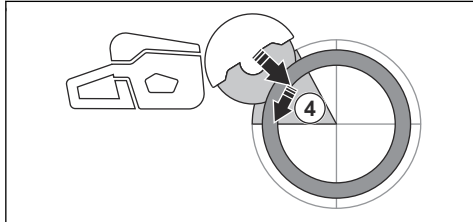
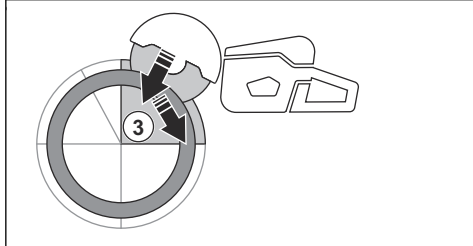
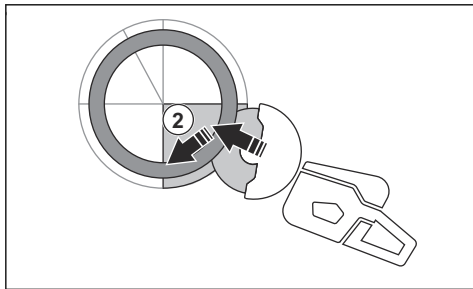
Jos putki on suurempi kuin laitteen enimmäisleikkauksyvyys eikä sitä voi rullata, katkaisu on tehtävä viidessä vaiheessa.

- Jaa putki 5 osaan. Merkitse osat sekä katkaisulinja. Leikkaa putken ympärille matala ohjausura.

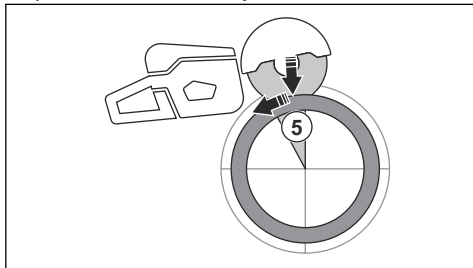


- Katkaise osat 5 vaiheessa nuolten osoittamiin leikkusuuntiin kussakin vaiheessa.





- Tee viimeinen erottava katkaisu putken yläpäästä vetämällä taaksepäin käyttämättä laikan yläneljännestä. Aseta laikansuojus täysin eteen parhaan mahdollisen suojauksen takaamiseksi.



VAROITUS: Jos putki tuetaan oikein, se ei saa puristaa laikkaa, kun se erotetaan vaiheessa 5. Pidä kuitenkin laikkaa silmältä siltä varalta, että se jää puristuksiin viimeisen erottavan katkaisun aikana. Jos laikka jää puristuksiin alaosaan, laite voi vetäytyä eteenpäin käyttäjistä sen sijaan, että laite antaisi pyörivän takapotkun.

Takapotkun estäminen



VAROITUS: Vältä tilanteita, joihin liittyy takapotkuvaara. Ole huolellinen laikkaleikkuria käyttäessäsi ja varmista, että laikka ei koskaan jää puristuksiin takapotkusektorille.



VAROITUS: Ole varovainen viedessäsi laikkaa valmiiseen leikkausuraan.

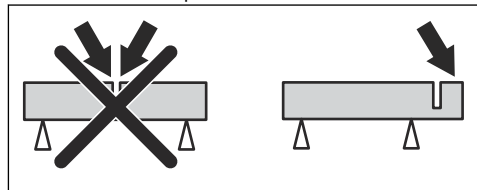


VAROITUS: Varmista, että työkappale ei pääse liikkumaan leikkuun aikana.



VAROITUS: Voit välttää takapotkulta ja sen aiheuttamilta vaaratilanteilta vain käyttämällä oikeaa työtekniikkaa.

- Tue työkappale aina niin, että leikkausura pysyy auki leikattaessa. Kun leikkausura on auki, takapotkua ei synny. Jos leikkausura sulkeutuu ja puristaa laikkaa, on olemassa takapotkun vaara.



Trimmauksen perustekniikka



VAROITUS: Älä vedä konetta toiselle puolelle. Tämä voi estää katkaisulaikan vapaan liikkumisen. Katkaisulaikka voi rikkoutua ja aiheuttaa kuljettajan tai sivullisten loukkaantumisen.



VAROITUS: Älä hio katkaisulaikan reunalla. Katkaisulaikka voi rikkoutua ja aiheuttaa kuljettajan tai sivullisten loukkaantumisen. Käytä vain laikan leikkaavaa särmää.



VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka on kiinnitetty oikein ja ettei siinä ole vaurioita.



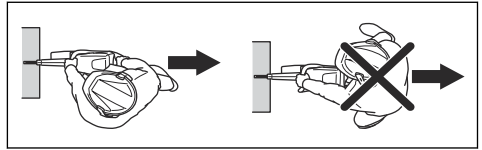
VAROITUS: Ennen kuin leikkaat laikalla toisen laikan tekemää uraa, tarkista, että ura ei ole kapeampi kuin käytössä oleva

laikka, jotta laikka ei jumiudu leikkuu-uraan ja aiheuta takapotkua.

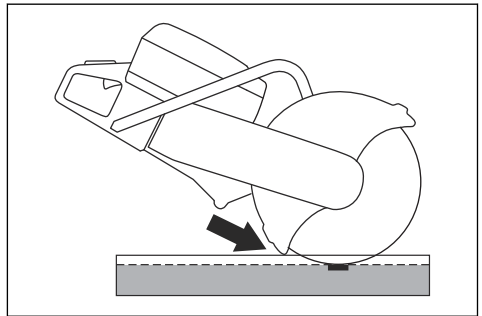


VAROITUS: Metallin leikkaamisesta aiheutuu kipinöitä, jotka voivat johtaa tulipaloon. Älä käytä laitetta syttyvien materiaalien tai kaasujen lähellä.

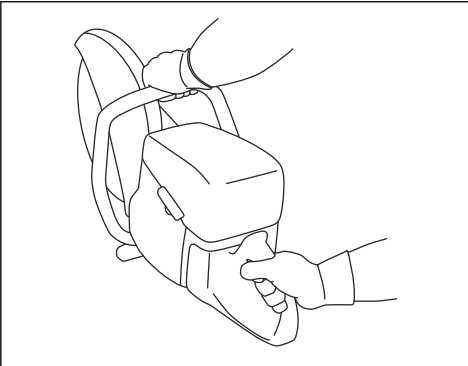
- Laite on tarkoitettu käsikäyttöiseksi ja nopeaan leikkuuseen sidosteisten hiomakatkaisulaikkojen tai timanttilaikkojen kanssa. Laitteessa ei saa käyttää mitään muita laikkoja eikä sitä saa käyttää mihinkään muunlaiseen tarkoitukseen.
- Varmista, että käytössä on leikattavalle materiaalille sopiva katkaisulaikka. Katso ohjeet kohdasta *Sopivat leikkuuterät sivulla 46*.
- Älä leikkaa asbestia sisältäviä materiaaleja.
- Pysy kaukana katkaisulaikasta, kun moottori on käynnissä. Älä yritä pysäyttää pyörivää laikkaa millään kehon osalla. Vaikka moottori olisi sammunut, pyörivän terän koskettaminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.
- Katkaisulaikka jatkaa pyörimistään hetken turvaliipaisimen vapauttamisen jälkeen. Varmista, että katkaisulaikka on pysähtynyt, ennen kuin siirrät laitetta tai lasket sen maahan. Jos katkaisulaikka on pysäytettävä nopeasti, anna laikan koskettaa kevyesti kovaa pintaa.
- Älä siirrä laitetta silloin, kun moottori on käynnissä.
- Pidä laitteesta kiinni kummallakin kädellä. Pitele laitetta tukevasti siten, että peukalot ja sormet ovat kokonaan eristettyjen muovikahvojen ympärillä. Oikean käden on otettava kiinni takakahvasta ja vasemman etukahvasta. Kaikkien käyttäjien on käytettävä tätä pitotapaa. Älä käytä laikkaleikkuria yhdellä kädellä.



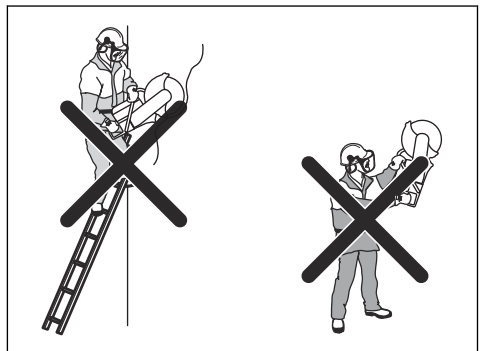
- Älä poistu laitteen luota, kun moottori on käynnissä. Ennen kuin poistut laitteen luota, sammuta moottori ja varmista, ettei se voi käynnistyä vahingossa.
- Säädä teränsuojuksen takaosaa työkalupaleen mukaisesti käyttämällä suojuksen säätökahvaa. Tällöin leikattavan materiaalin roiskeet ja kipinät osuvat suojukseen eivätkä sinkoa käyttäjän suuntaan. Terävarustuksen suojuksien on oltava aina kiinnitettyinä, kun laite on käynnissä.



- Älä käytä laikan takapotkusektoria leikkaamiseen. Katso ohjeet kohdasta *Takapotkusektori sivulla 49*.
- Älä käytä laitetta, ennen kuin työalue on vapaa ja jalat sekä vartalo ovat vakaassa asennossa.
- Älä sahaa olkapäiden yläpuolelta.
- Älä leikkaa ollessasi tikkailla. Käytä lavaa tai rakennustelinettä, jos leikattava kohta on hartiatasoa ylempänä. Älä kurota.

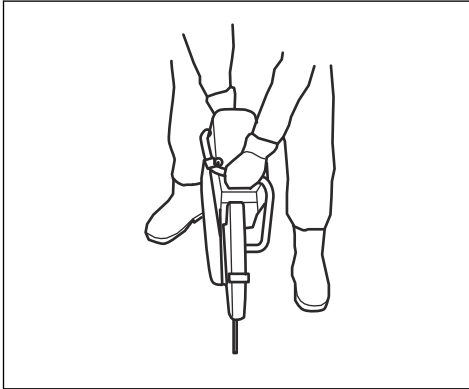


- Seiso sivuttaissuunnassa samassa linjassa leikkuuterän kanssa. Vältä seisomasta suoraan terän takana. Takapotkun sattuessa leikkuri liikkuu leikkuuterän suuntaisesti.

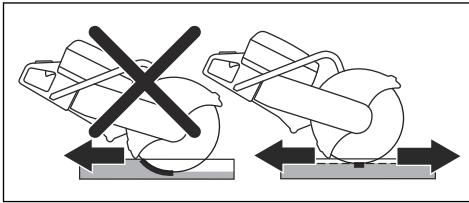


- Pysy sopivalla etäisyydellä työkalupaleesta.
- Varmista, että katkaisulaikka pääsee liikkumaan vapaasti ennen kuin käynnistät moottorin.
- Käytä katkaisulaikkaa varovasti suurella pyörimisnopeudella (täydellä kaasulla). Säilytä täysi nopeus, kunnes leikkaus on valmis.

- Anna laitteen tehdä työ. Älä työnnä katkaisulaikkaa.
- Syötä laitetta kohteeseen samassa linjassa laikan kanssa. Sivupaine voi vaurioittaa katkaisulaikkaa ja on erittäin vaarallista.



- Liikuta laikkaa hitaasti eteen- ja taaksepäin niin, että laikan ja leikattavan materiaalin välinen kosketuspinta on pieni. Tämä alentaa laikan lämpötilaa ja on tehokas leikkaustapa.



Polttoaine

Tässä laitteessa on kaksitahtimoottori.



HUOMAUTUS: Vääräntyyppinen polttoaine voi vaurioittaa moottoria. Käytä bensiiniä ja kaksitahtiöljyä seosta.

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.

Valmis polttoainesekoitus

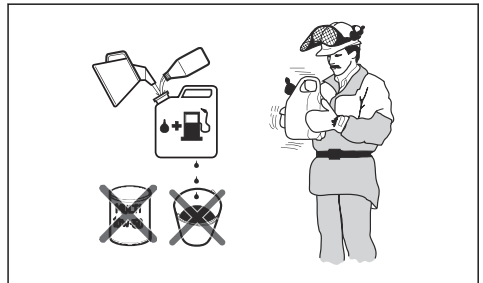
- Käytä valmiiksi sekoitettua HUSQVARNA-alkylaattibensiiniä, sillä se takaa parhaan suorituskyvyn ja pidentää moottorin käyttöikää. Tällainen polttoaine sisältää tavallista polttoainetta vähemmän haitallisia kemikaaleja, mikä vähentää haitallisia pakokaasuja. Tällaisesta polttoaineesta jää vähemmän karstaa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

Bensiiniin ja kaksitahtiöljyn sekoitus

Bensiini, litraa	Kaksitahtiöljy, litraa
	2 % (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
Yhdysvaltain gallona	Yhdysvaltain nesteunssi
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 ½



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 polttoaineseosta.
4. Lisää loput bensiinistä säiliöön.
5. Ravista polttoaineseosta huolellisesti.



HUOMAUTUS: Sekoita korkeintaan yhden kuukauden polttoaineet kerrallaan.

Polttoaineen lisääminen



HUOMAUTUS: Älä käytä polttoainetta, jonka oktaaniluku on pienempi kuin 90 RON (87 AKI). Se vaurioittaa konetta.

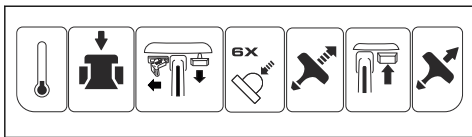


HUOMAUTUS: Älä käytä bensiiniä, jonka etanolipitoisuus (E10) on yli 10 prosenttia. Se vaurioittaa konetta.

Huomautus: Kaasuttimen säätö on tietyissä olosuhteissa välttämätön toimenpide, kun vaihdat polttoaineen tyyppiä.

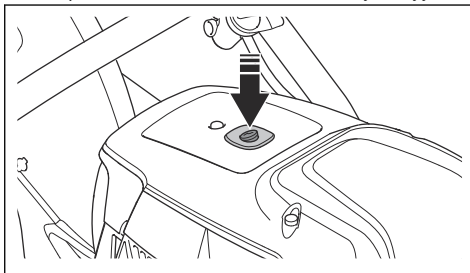
- Käytä bensiiniä, jonka oktaaniluku on suurempi, jos käytät konetta usein jatkuvasti suurella moottorin käyntinopeudella.
- 1. Vapauta polttoainesäiliöstä painetta avaamalla polttoainesäiliön korkki hitaasti.
- 2. Kaada polttoainesäiliöön hitaasti polttoainetta. Jos polttoainetta läikkyy, pyyhi se pois liinalla ja anna polttoainejäämien kuivua.
- 3. Pyyhi polttoainesäiliön korkin ympäristö puhtaaksi.
- 4. Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
- 5. Siirrä laite ennen käynnistystä vähintään 3 metrin (10 jalan) päähän paikasta, jossa lisäsit polttoainetta.

Koneen käynnistäminen moottorin ollessa kylmä

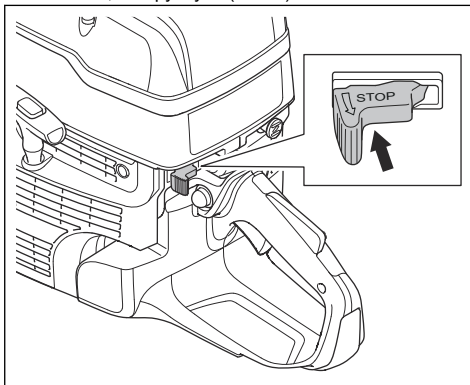


VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka pyörii vapaasti. Se alkaa pyöriä, kun moottori käynnistyy.

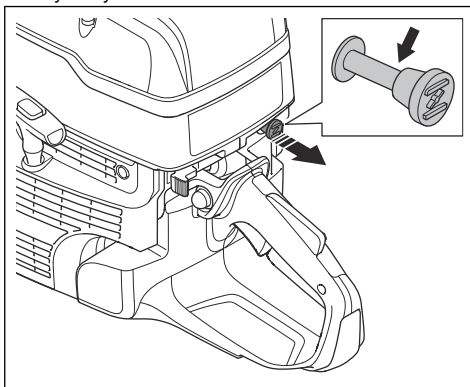
1. Pienennä sylinterin painetta painamalla puolipuristusventtiiliä. Puolipuristusventtiili siirtyy alkuperäiseen asentoonsa, kun kone käynnistyy.



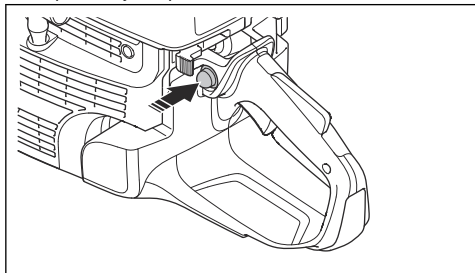
2. Varmista, että pysäytin (STOP) on vasemmalla.



3. Vedä rikastinvipu täysin auki käynnistyskaasuasettoon.



4. Paina polttoaineen ilmauspumppua 6 kertaa, kunnes kupu on täynnä polttoainetta.



5. Pidä vasemmalla kädellä tukevasti kiinni etukahvasta.
6. Laita oikea jalkaterä takakahvan alaosalle ja paina konetta maata vasten.



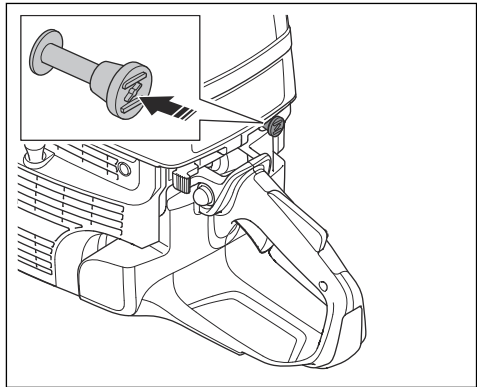
VAROITUS: Älä kiedo käynnistysnarua kätesi ympärille.

7. Vedä käynnistysnarusta oikealla kädelläsi hitaasti, kunnes tunnet vastuksen, kun kytkentäkynnet tarttuvat. Vedä sitten yhtäjaksoisesti ja nopeasti.

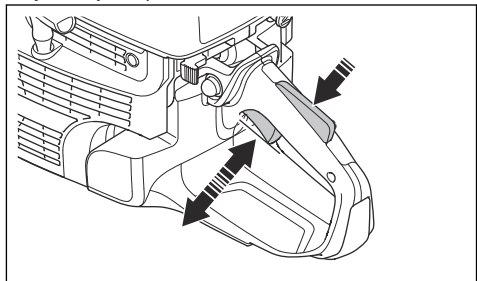


HUOMAUTUS: Älä vedä käynnistysnarua täysin ulos äläkä irrota otetta käynnistysnarun kahvasta, kun naru on ulkona. Se voi vaurioittaa konetta.

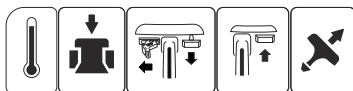
8. Työnnä rikastinvipu sisään, kun moottori käynnistyy. Jos rikastin on vedetty ulos, moottori pysähtyy uudelleen muutaman sekunnin kuluttua. Jos moottori sammuu, vedä käynnistysnarun kahvasta uudelleen.



9. Kytke käynnistyskaasu pois käytöstä painamalla turvaliipaisinta ja aseta kone käymään joutokäyntinopeudella.

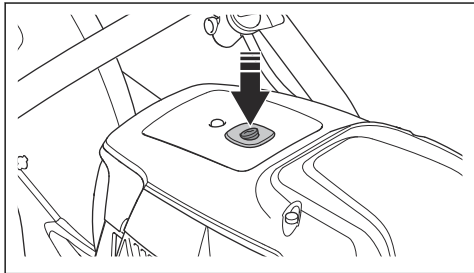


Koneen käynnistäminen moottorin ollessa kuuma

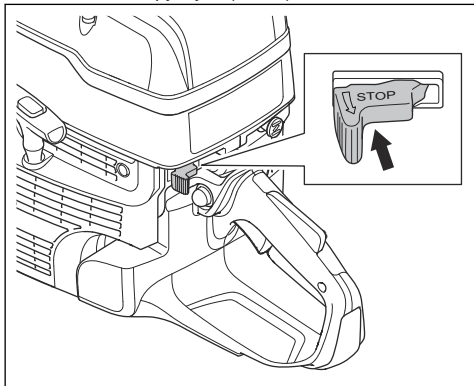


VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka pyörii vapaasti. Se alkaa pyöriä, kun moottori käynnistyy.

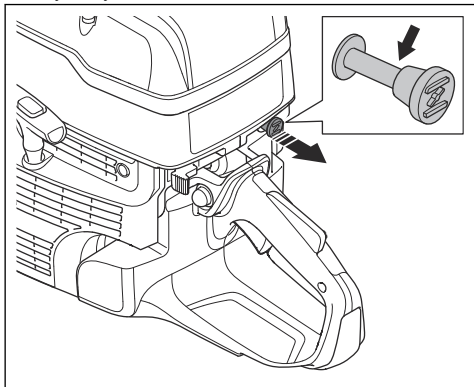
1. Pienennä sylinterin painetta painamalla puolipuristusventtiiliä. Puolipuristusventtiili siirtyy alkuperäiseen asentoonsa, kun kone käynnistyy.



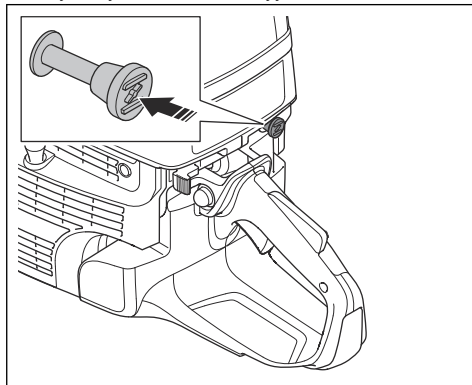
2. Varmista, että pysäytin (STOP) on vasemmalla.



3. Vedä rikastinvipu täysin auki käynnistyskaasuasentoon.



4. Poista rikastin käytöstä painamalla rikastinvipua. Käynnistyskaasuasento säilyy.



5. Pidä vasemmalla kädellä tukevasti kiinni etukahvasta.
6. Laita oikea jalkaterä takakahvan alaosalle ja paina konetta maata vasten.



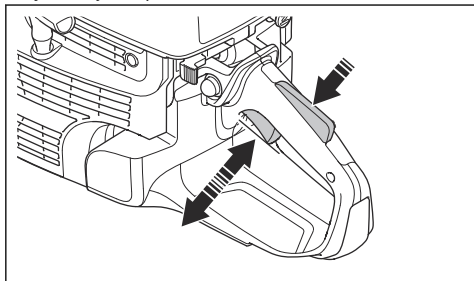
VAROITUS: Älä kiedo käynnistysnaruja kätesi ympärille.

7. Vedä käynnistysnarusta hitaasti, kunnes tunnet vastuksen, kun kytkentäkynnet tarttuvat. Vedä sitten yhtäjaksoisesti ja nopeasti.



HUOMAUTUS: Älä vedä käynnistysnaruja täysin ulos äläkä irrota otetta käynnistysnarun kahvasta, kun naru on ulkona. Se voi vaurioittaa konetta.

8. Kytke käynnistyskaasu pois käytöstä painamalla turvaliipaisinta ja aseta kone käymään joutokäyntinopeudella.

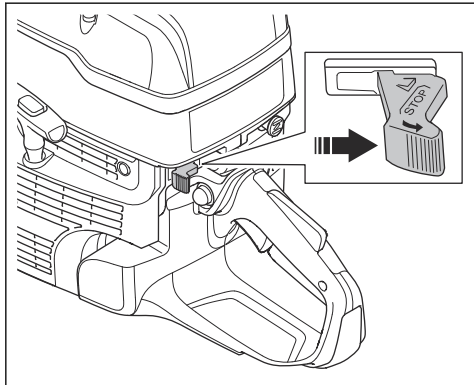


Koneen pysäyttäminen



VAROITUS: Katkaisulaikka jatkaa pyörimistään hetken moottorin sammuttamisen jälkeen. Varmista, että laikka pääsee pyörimään vapaasti, kunnes se pysähtyy kokonaan. Jos katkaisulaikka on pysäytettävä nopeasti, anna laikan koskettaa kevyesti kovaa pintaa. Vakavan henkilövahingon vaara.

- Sammuta moottori siirtämällä STOP-pysäytyskytkin oikealle.



Kiskon katkaisu

Yleistä

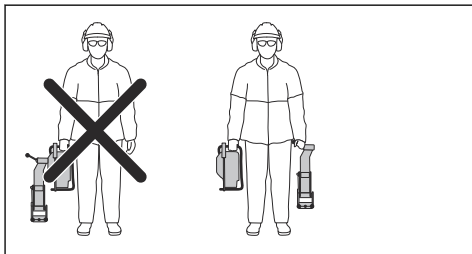
Raideliikenteen kiskojen katkaisuun käytetään kiskopidikettä ja kiskojen leikkaamiseen suunniteltua laikkaleikkuria. Käytä kiskojen katkaisuun aina hiomalaikkaa ilman vettä. Lisätietoja erilaisista kiskopidikkeistä saat huoltoliikkeestä.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä aina, kun asennat tai irrotat tuotteen.



HUOMAUTUS: Älä asenna kiskopidikettä tuotteeseen kuljetuksen tai tuotteen siirron aikana. Kun tuote ja kiskopidike yhdistetään, on olemassa suurempi vaurioitumisvaara kuin niiden ollessa erillään. Vauriot, kuten vääntyneet osat, voivat heikentää leikkuun tarkkuutta.

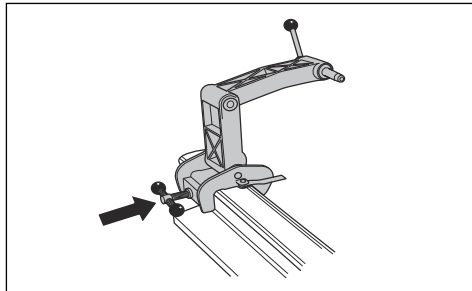


Kiskopidikkeen asentaminen RA 10

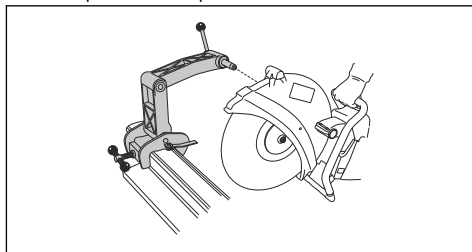


HUOMAUTUS: Asenna kiskopidike kiskoon, ennen kuin asennat tuotteen kiskopidikkeeseen. Kiskopidikkeen asennuskulma ei välttämättä ole oikea, jos se kiinnitetään ensin tuotteeseen.

1. Kiinnitä kiskopidike kiskoon. Kiristä kahva kokonaan.



2. Asenna tuote kiskopidikkeeseen siten, että tuotteen oikea puoli on kiskopidikettä vasten.



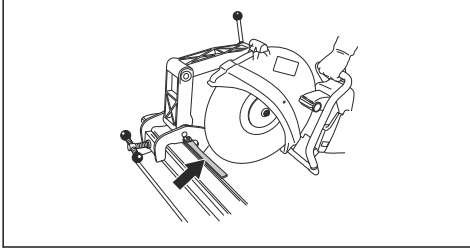
Huomautus: Tuotteen voi asentaa myös siten, että sen vasen puoli on kiskopidikettä vasten, mutta on suositeltavaa käyttää oikeaa puolta, jos mahdollista.

Leikkuuohjaimen valmisteleminen

Huomautus: Kun käytät kiskojärjestelmää ensimmäisen kerran, sinun on katkaistava ohjain.

Leikkuuohjaimen avulla käyttäjä voi asettaa katkaisulaikan oikeaan asentoon leikkausta varten.

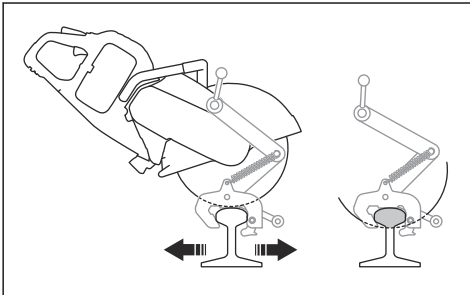
1. Taita katkaisuohtain kokoon.
2. Pidä leikkuuohjainta kiskon suuntaisesti.



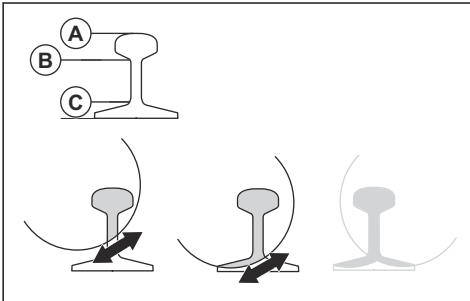
3. Katkaise leikkuuohjain huolellisesti.

Kiskopidikkeen käyttäminen RA 10

1. Käännä leikkausohjain auki.
2. Kohdista leikkausura ja taita leikkausohjain kokoon.
3. Siirrä tuotetta taakse- tai eteenpäin, jotta katkaisulaikan ja kiskon välinen kosketuspinta pienenee. Suurempi kosketuspinta lisää katkaisulaikan lasittumisen ja tylsymisen riskiä.



4. Leikkaa kisko.



- a) Leikkaa yläosa (A).

- b) Leikkaa keskiosa (B).

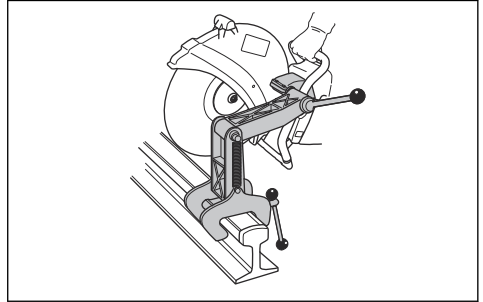
- c) Leikkaa alaosa (C).

5. Jos leikkausta ei saa tehtyä kokonaan yhdeltä puolelta, tuote on käännettävä.

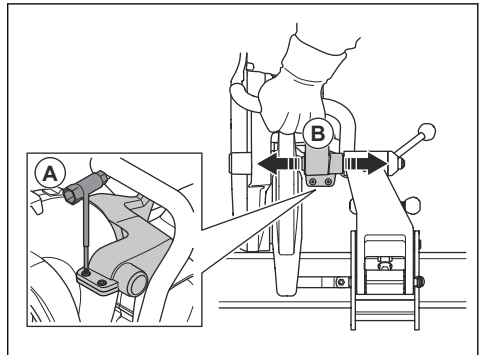
- a) Sammuta tuote. Katso kohta *Koneen pysäyttäminen sivulla 57*.

- b) Irrota tuote kiskopidikkeestä.

- c) Kiinnitä tuote siten, että sen vasen puoli on kiskopidikettä vasten.



- d) Säädä katkaisulaikan asentoa tarvittaessa. Löysää kahta ruuvia (A) ja säädä (B) katkaisulaikan asentoa.



- e) Kiristä kumpikin ruuvi (A).

- f) Jatka leikkaamista.



6. Tee leikkaus loppuun.

7. Sammuta tuote.

8. Irrota tuote kiskopidikkeestä.

9. Irrota kiskopidike kiskosta.

Kiskon leikkaamiseen liittyviä suosituksia

Huomautus: Oikealla leikkaustekniikalla 50 kg/m:n kiskon leikkaamiseen kuluva aika on 1–2 minuuttia ja 60 kg/m:n kiskon leikkaamiseen kuluva aika 1,5–2,5 minuuttia. Jos tarvitset lisää aikaa, tarkista leikkaustekniikka ja katkaisulaikat. Väärä leikkaustekniikka aiheuttaa ongelmia, esimerkiksi heikentää leikkausten tarkkuutta. Vääränlainen, tylppä tai kulunut katkaisulaikka voi myös aiheuttaa epätarkkoja tuloksia.

- Jotta leikkaustulos olisi tarkka, käytä vain laadukkaita katkaisulaikkoja, jotka on suunniteltu erityisesti kiskon katkaisuun.
- Seuraavien vaiheiden suorittaminen auttaa varmistamaan suoran leikkausjäljen:

- Varmista, että kiskopidike on asennettu oikein.
- Käytä tuotetta täydellä kaasulla, kunnes laikka saavuttaa täyden käyntinopeuden.
- Aloita leikkaaminen.
- Liikuta tuotetta edestakaisin kiskon yli.
- Käytä tuotetta täydellä kaasulla ja täydellä käyntinopeudella, kunnes leikkaus on valmis.

- Pidä tuotteen kahvasta kiinni siten, että kätesi ovat katkaisulaikan suuntaisesti. Tämä mahdollistaa suoran leikkauksen ja vähentää katkaisulaikan kulumista.
- Saat parhaan tuloksen ja suoran leikkausjäljen, kun kiinnität laikkaleikkurin oikean puolen kiskopidikkeeseen.

Huolto

Johdanto



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

Kaikkiin tuotteelle tehtäviin huolto- ja korjaustöihin tarvitaan erityiskoulutus. Takaamme, että laite huolletaan ja korjataan ammattimaisesti. Jos

jälleenmyyjäsi ei ole huoltoliike, pyydä jälleenmyyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

Jos tarvitset varaosia, ota yhteyttä paikalliseen HUSQVARNA-jälleenmyyjään tai -huoltoliikkeeseen.

Huoltokaavio

Huoltokaavioon on merkitty tuotteen pakolliset huollot. Välit on laskettu tuotteen päivittäisen käytön perusteella.

	Päivittäin	Viikoittain	Kuukausittain	Vuosittain
Puhdista	Ulkoinen puhdistus		Sytytystulppa	
	Jäähdytysilmanotto		Polttoainesäiliö	
Toiminnan tarkastus	Yleinen tarkastus	Tärinänvaimennusjärjestelmä*	Polttoainejärjestelmä	
	Polttoainevuodot	Äänenvaimennin*	Ilmansuodatin	
	Vedensyöttöjärjestelmä	Vetohihna	Kytkin	
	Turvalliipaisimen varmistin*	Kaasutin		
	Pysäytyskytkin*	Käynnistyslaitteen kotelo		
	Teräsuojus			
	Leikkuuterä**			
Vaihda				Polttoainesuodatin

* Katso kohta *Tuotteen turvalaitteet sivulla 43*.

** Katso kohta *Sopivat leikkuuterät sivulla 46*.

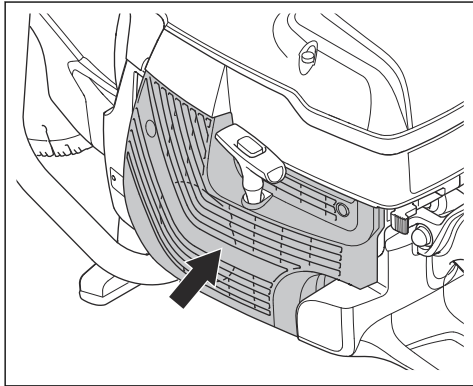
Ulkopuolen puhdistaminen

- Huuhtele laite ulkopuolelta puhtaalla vedellä jokaisen käyttöpäivän jälkeen. Käytä tarvittaessa harjaa.

Jäähdytysilma-aukon puhdistaminen

Huomautus: Likainen tai tukkeutunut ilmanottoaukko aiheuttaa koneen ylikuumenemisen. Tämä voi vaurioittaa mäntää ja sylinteriä.

- Puhdista jäähdytysilma-aukko tarvittaessa.



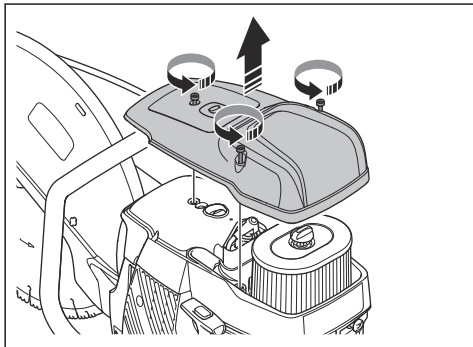
- Poista tukos, lika ja pöly harjalla.

Sytytystulpan tarkistus

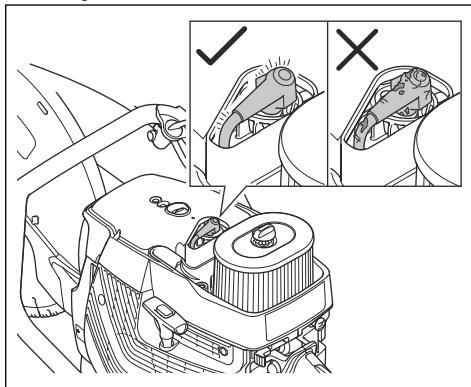
Huomautus: Käytä aina suositeltua sytytystulppaa. Väärä sytytystulppa voi vahingoittaa mäntää ja sylinteriä. Katso sytytystulppasuositukset kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 70*.

Tarkista sytytystulppa, jos laitteen teho on heikko, sen käynnistyksessä on ongelmia tai se ei toimi oikein joutokäyntinopeudella.

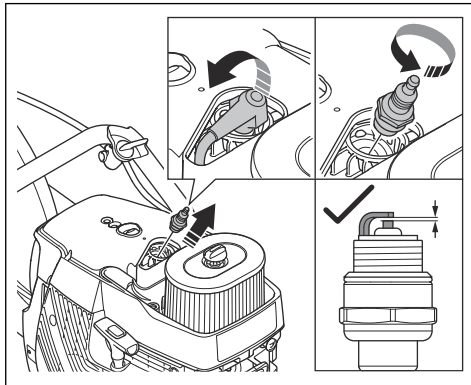
1. Avaa ilmansuodattimen kannen kolme ruuvia ja irrota ilmansuodattimen kansi.



2. Ehkäise sähköiskuja varmistamalla, etteivät sytytystulpan suojuus ja sytytyskaapeli ole vahingoittuneet.



3. Puhdista sytytystulppa, jos se on likainen.
4. Tarkista, että kärkiväli on 0,5 mm.
5. Vaihda sytytystulppa tarvittaessa.



Yleistarkastus

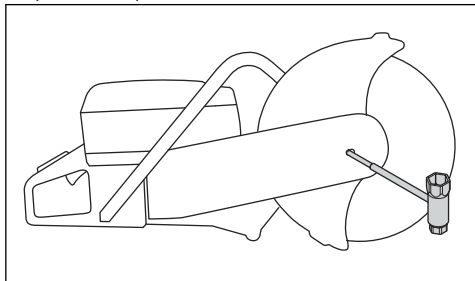
- Varmista, että laitteen kaikki ruuvit ja mutterit on kirstetty oikein.

Vetohihnan vaihtaminen

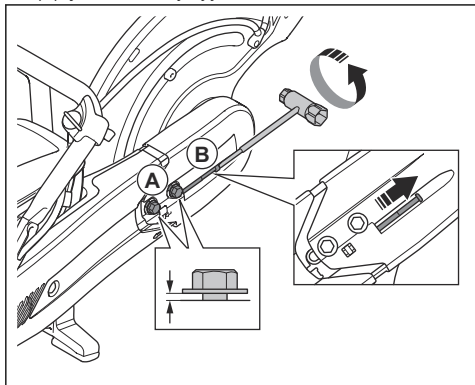


VAROITUS: Älä käynnistä konetta, ellei kaikkia suojuksia ja kansia ole asennettu.

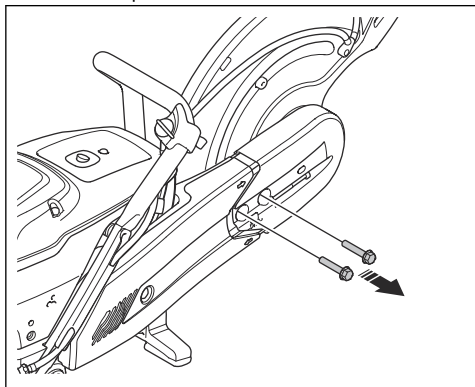
1. Irrota katkaisulaikka kääntämällä katkaisulaikan pulttia vastapäivään avaimella.



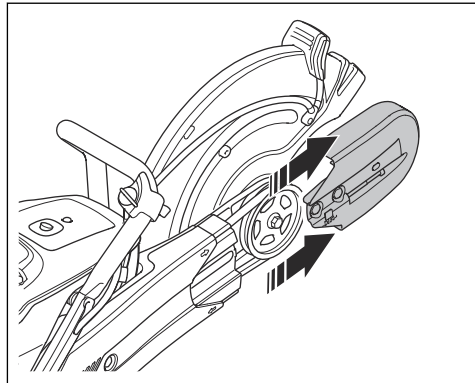
2. Löysää ensin kahta pulttia (A) ja sitten säätöruuvia (B), jotta hihna löystyy.



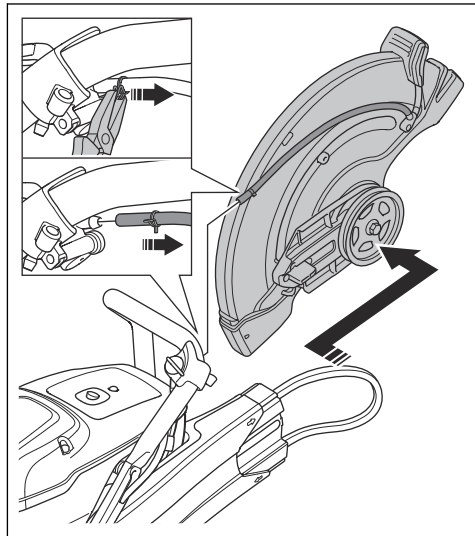
3. Irrota kaksi pulttia.



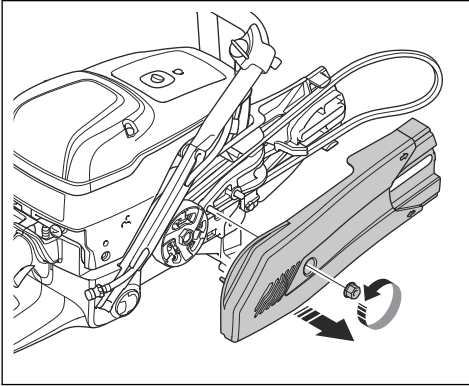
4. Irrota etuosan hihnansuojus.



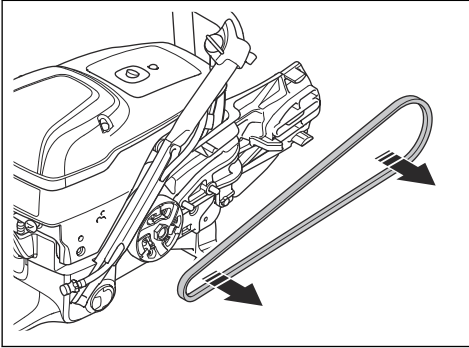
5. Irrota vetohihna hihnapyörästä ja irrota leikkuupää.



6. Irrota takahihnnansuojuksen mutteri ja irrota takahihnnansuojus.



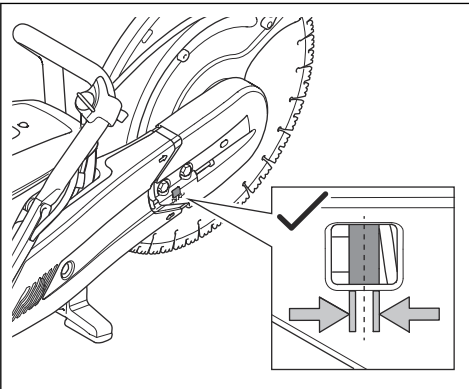
7. Vaihda käyttöhihna.



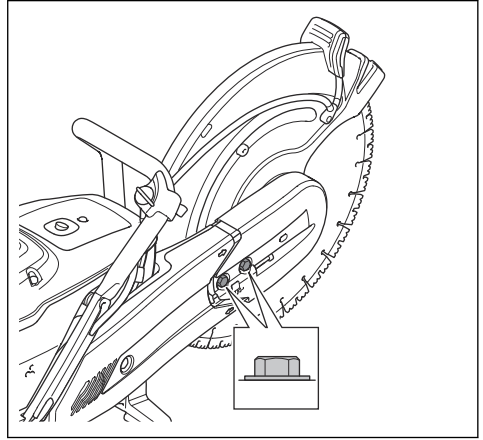
8. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä. Katso katkaisulaikan kiinnitysohjeet kohdasta *Leikkuuterän asentaminen sivulla 48*.

Vetohihnan kireyden säätäminen

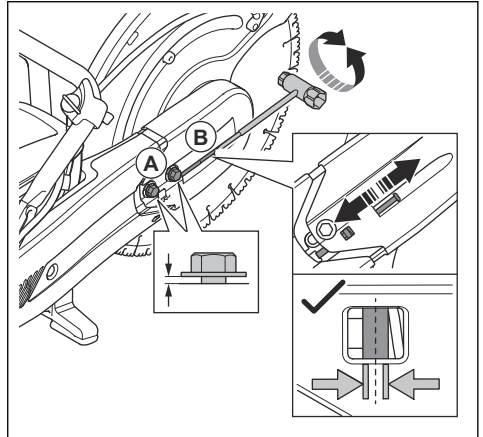
Vetohihnan kireys on oikea, kun säätömutteri on vetohihnan suojuksen merkin kohdalla.



1. Avaa kaksi pulttia, joilla leikkuupää on kiinnitetty laitteeseen.



2. Käännä säätöruuveja (A), kunnes säätömutteri (B) on vetohihnakotelon merkinnän kohdalla.



3. Käytä yhdistelmäavainta ja kiristä kaksi pulttia, jotka kiinnittävät leikkuupään laitteeseen.

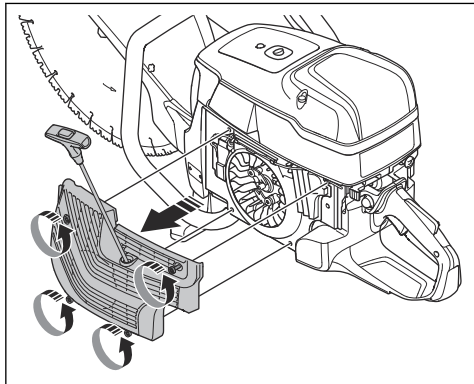
Käynnistyslaitteen kotelo



VAROITUS: Ole huolellinen ja käytä aina silmäsuojaimia, kun vaihdat palautusjousen tai käynnistysnarun. Palautusjousi on jännittyneenä, kun se on jännitetyssä asennossa käynnistyslaitteen kotelossa. Palautusjousi saattaa sinkoutua ilmaan ja aiheuttaa loukkaantumisen.

Käynnistyslaitteen kotelon irrottaminen

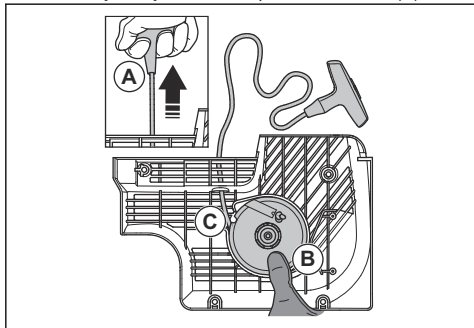
1. Avaa käynnistyslaitteen kotelon neljä ruuvia.



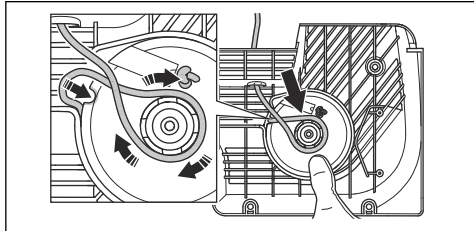
2. Irrota käynnistyslaitteen kotelo.

Vaurioituneen käynnistysnarun vaihtaminen

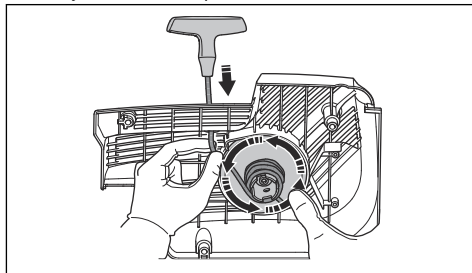
1. Vedä käynnistysnarua ulospäin noin 30 cm (A).



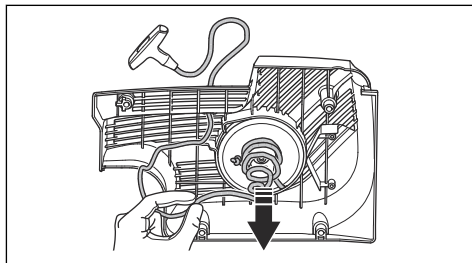
2. Pidä narupyörää (B) paikallaan peukalollasi.
3. Aseta käynnistysnaru narupyörän loveen (C).
4. Aseta käynnistysnaru metalliholkkin ympärille.



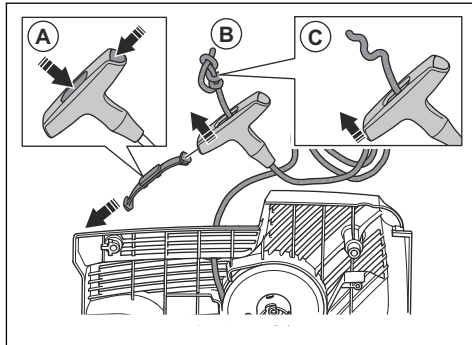
5. Anna narupyörän pyöriä hitaasti ja käynnistysnarun kiertyä metalliholkkin päälle.



6. Vedä käynnistysnarusta, jotta se irtaoo metalliholkista.

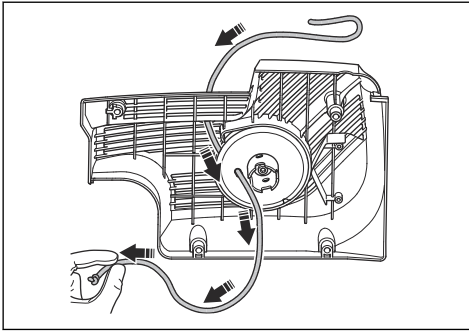


7. Irrota käynnistysnarun kahvan (A) suojus.



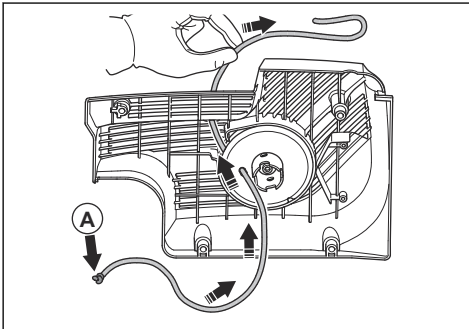
8. Vedä käynnistysnaru ylös kahvan (B) läpi.
9. Irrota solmu (C).

10. Irrota käynnistysnaru.

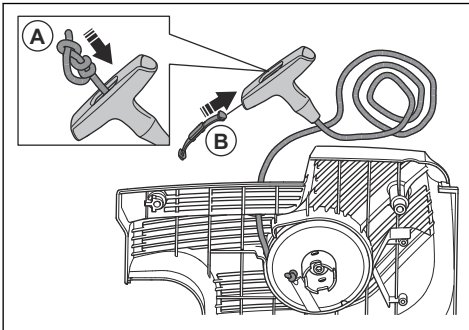


11. Varmista, että palautusjousi on puhdas ja ehjä.

12. Aseta uusi käynnistysnaru (A) käynnistyslaitteen kotelon reikään.



13. Vedä käynnistysnaru käynnistysnarun kahvan läpi ja tee solmu käynnistysnarun päähän (A).



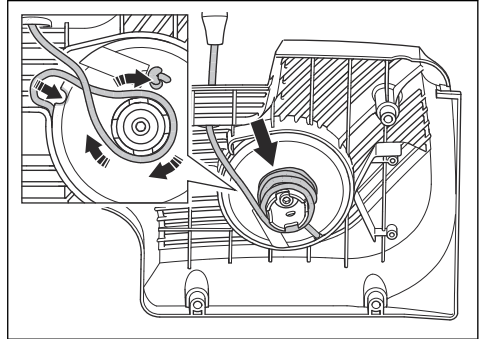
14. Kiinnitä käynnistysnarun kahvan (B) suojuks.

15. Säädä palautusjousen kireys. Katso kohta *Palautusjousen kireyden säätäminen* sivulla 64.

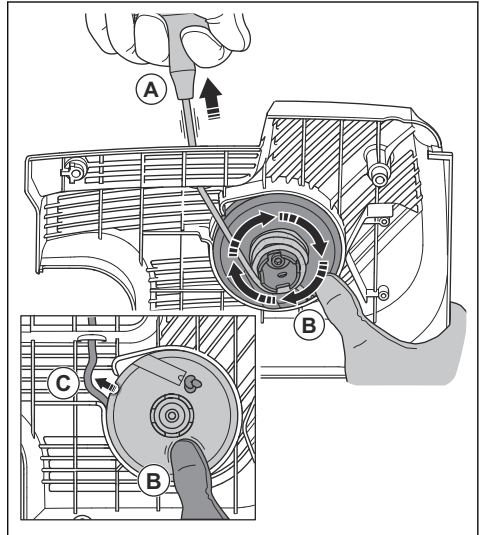
Palautusjousen kireyden säätäminen

1. Vedä käynnistysnaru ulos.

2. Aseta käynnistysnaru loveen ja kierrä se metalliholkien ympärille.



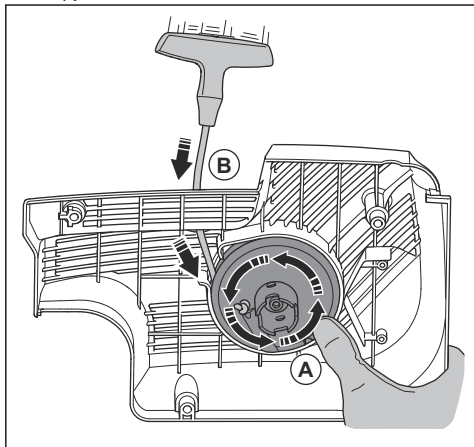
3. Vedä käynnistysnaru ulos (A).



4. Paina peukalolla narupyörää (B), jotta käynnistysnaru pysyy ulkona.

5. Vapauta käynnistysnaru lovesta (C).

6. Vapauta narupyörä (A) ottamalla peukalo pois sen päältä ja anna käynnistysnarun (B) kelaautua ylös urapyörälle.



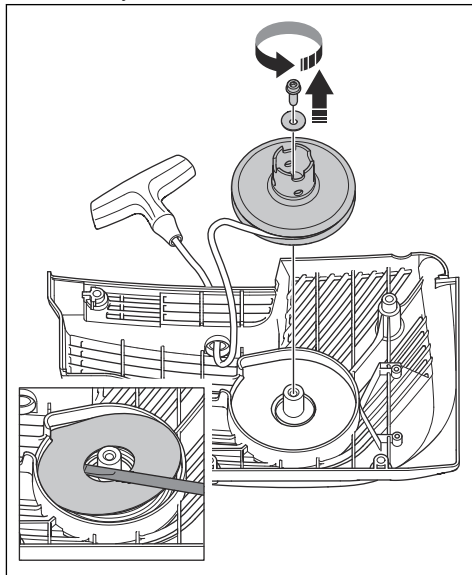
7. Vedä käynnistysnaru kokonaan ulos ja tarkista, että palautusjousi ei ole ääriasennossa. Varmista, että narupyörää voidaan kääntää vähintään puoli kierrosta ennen kuin palautusjousi pysäyttää liikkeen.

Jousikokoonpanon irrottaminen



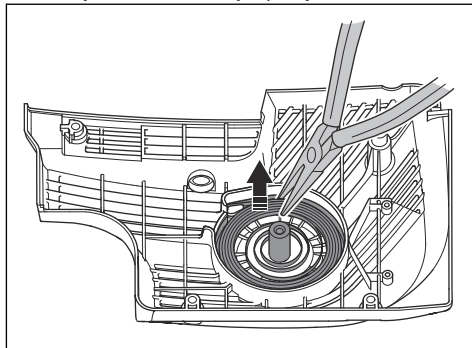
VAROITUS: Käytä aina silmäsuojaimia, kun purat jousikokoonpanoa. Silmävamman vaara on olemassa, varsinkin, jos jousi on rikki.

1. Irrota pultti narupyörän keskiöstä ja irrota narupyörä. Poista suojus varovasti.



Palautusjousi on jännittyneessä asennossa käynnistyslaitteen kotelossa.

2. Irrota jousi varovasti. Käytä pihtejä.



Jousikokoonpanon puhdistaminen



HUOMAUTUS: Älä irrota joustakokoonpanosta.

1. Puhdista jousi paineilmalla.
2. Levitä jouseen ohutta öljyä.

Jousikokoonpanon kiinnittäminen

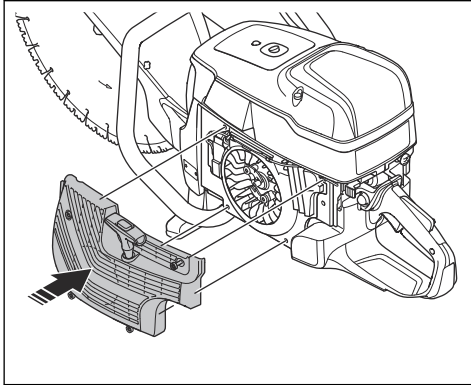
- Asenna päinvastaisessa järjestyksessä kuin kohdassa *Jousikokoonpanon irrottaminen* sivulla 65.

Käynnistyslaitteen kotelon asentaminen

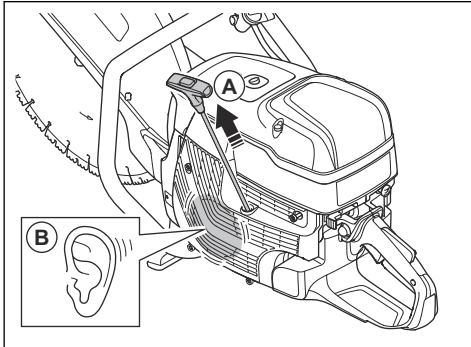


HUOMAUTUS: Kytentäkyntien on asetettava oikeaan asentoon narupyörän holkia vasten.

1. Aseta käynnistin laitetta vasten.

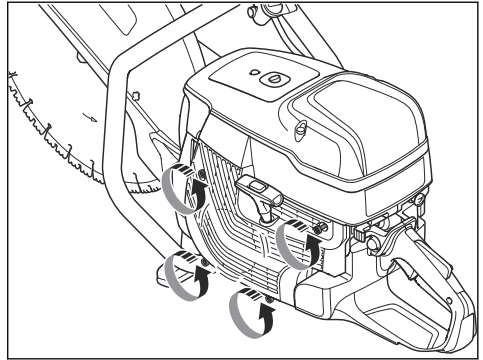


2. Asenna kytentäkyntien oikeaan asentoon narupyörän holkia vasten. Vedä käynnistysnaru ulospäin noin 0,5 m. (A). Jos asento on oikea, kuuluu naksahdus (B).



3. Vapauta käynnistysnaru hitaasti.

4. Kiristä käynnistyslaitteen neljä ruuvia.



Kaasuttimen tarkistaminen

Huomautus: Kaasuttimen kiinteät suuttimet varmistavat, että kone saa aina oikean seoksen polttoainetta ja ilmaa.

1. Tarkista ilmansuodatin. Katso *Ilmansuodattimen tarkistaminen* sivulla 67
2. Vaihda ilmansuodatin tarvittaessa.
3. Jos moottorin teho tai nopeus laskee edelleen, ota yhteys HUSQVARNA -huoltoliikkeeseen.

Polttoainejärjestelmän tarkistaminen

1. Tarkista, että polttoainesäiliön korkki ja sen tiiviste ovat ehjät.
2. Tarkista polttoaineletku. Vaihda polttoaineletku, jos se on vaurioitunut.

Joutokäyntinopeuden säätö

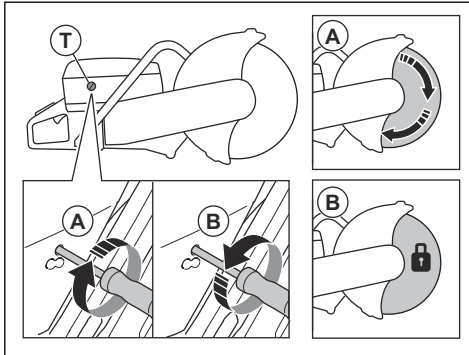


VAROITUS: Jos katkaisulaikka pyörii joutokäyntinopeudella, ota yhteys huoltoliikkeeseen. Älä käytä konetta, ennen kuin joutokäyntinopeus on säädetty oikein tai korjattu.

Huomautus: Katso suositeltu joutokäyntinopeus kohdasta *Tekniset tiedot* sivulla 70.

1. Käynnistä moottori.
2. Tarkista joutokäyntinopeus. Kun kaasutin on säädetty oikein, katkaisulaikka pysähtyy, kun moottori käy joutokäyntinopeudella.

3. Säädä joutokäyntinopeutta T-ruuvilla.



- Käännä ruuvia myötäpäivään, kunnes katkaisulaikka alkaa pyöriä (A).
- Kierrä ruuvia vastapäivään, kunnes katkaisulaikka pysähtyy (B).

Polttoainesuodatin

Polttoainesuodatin on asennettu polttoainesäiliöön. Polttoainesuodatin estää polttoainesäiliön likaantumisen polttoainesäiliötä täytettäessä. Polttoainesuodatin on vaihdettava vuosittain tai useammin, jos se on tukossa.



HUOMAUTUS: Älä puhdista polttoainesuodatinta.

Ilmansuodattimen tarkistaminen

Huomautus: Tarkista ilmansuodatin vain, jos moottorin teho laskee.



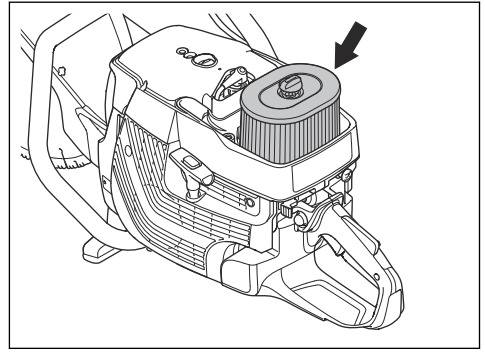
HUOMAUTUS: Ole varovainen irrottaessasi ilmansuodatinta. Kaasuttimen sisään putoavat hiukkaset voivat aiheuttaa vaurioita.



VAROITUS: Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta, kun puhdistat tai vaihdat ilmansuodattimen. Hävitä käytetyt ilmansuodattimet asianmukaisesti. Ilmansuodattimessa oleva pöly on terveydelle vaarallista.

- Avaa ilmansuodattimen kannen 3 ruuvia.
- Irrota ilmansuodattimen kansi.

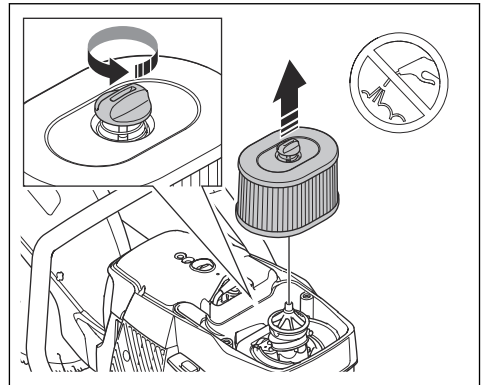
3. Tarkasta ja tarvittaessa vaihda ilmansuodatin.



HUOMAUTUS: Älä puhdista ilmansuodatinta tai puhalla siihen paineilmaa. Tämä vahingoittaa ilmansuodatinta.

4. Vaihda ilmansuodatin tarvittaessa.

- Avaa ilmansuodatkotelon ruuvi ja irrota se.



- Asenna uusi ilmansuodatin.

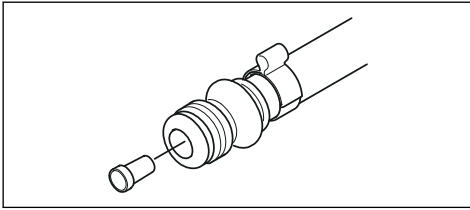
5. Kiinnitä ilmansuodattimen kansi paikalleen ja kiristä 3 ruuvia.

Vedensyöttöjärjestelmän tarkistaminen

- Tarkista teränsuojauksen suuttimet ja varmista, että ne eivät ole tukossa.
- Puhdista tarvittaessa.
- Tarkista vesiliitännän suodatin. Varmista, ettei se ole tukossa.

4. Puhdista tarvittaessa.

5. Tarkista letkut ja varmista, että ne ovat ehjiä.



Vianmääritys

Vika	Syy	Mahdolliset ratkaisut
Tuote ei käynnisty.	Käynnistysmenettely on tehty väärin.	Katso kohdat <i>Koneen käynnistäminen moottorin ollessa kylmä</i> sivulla 54 ja <i>Koneen käynnistäminen moottorin ollessa kuuma</i> sivulla 55.
	Pysäytin on oikeassa asennossa (STOP).	Varmista, että pysäytyskytkin (STOP) on vasemmalla.
	Polttoainesäiliössä ei ole polttoainetta.	Lisää polttoainetta.
	Sytytystulppa on viallinen.	Vaihda sytytystulppa.
	Kytkin on viallinen.	Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
Leikkuuterä pyörii joutokäynnillä.	Joutokäyntinopeus on liian korkea.	Säädä joutokäyntinopeutta.
	Kytkin on viallinen.	Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
Leikkuuterä ei pyöri, kun käyttäjä lisää kaasua.	Hihna on liian löysällä tai viallinen.	Kiristä hihna tai vaihda se uuteen.
	Kytkin on viallinen.	Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
	Leikkuuterä on asennettu väärin.	Varmista, että leikkuuterä on asennettu oikein.
Tuote on tehoton, kun käyttäjä yrittää lisätä kaasua.	Ilmansuodatin on tukossa.	Tarkista ilmansuodatin. Vaihda se tarvittaessa.
	Polttoainesuodatin tukossa.	Vaihda polttoainesuodatin.
	Polttoainesäiliön virtaus on tukossa.	Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
Kone tärisee liikaa.	Leikkuuterä on asennettu väärin.	Tarkista, että leikkuuterä on asennettu oikein ja että se on ehjä. Katso kohta <i>Leikkuuterän asentaminen</i> sivulla 48.
	Leikkuuterä on viallinen.	Vaihda leikkuuterä ja tarkista, ettei se ole vaurioitunut.
	Tärinänvaimennuselementti on viallinen.	Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

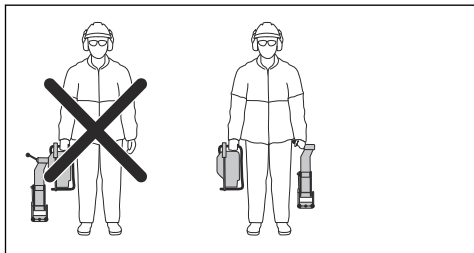
Vika	Syy	Mahdolliset ratkaisut
Laitteen lämpötila on liian korkea.	Ilmanottoaukko tai sylinterilaipat ovat tukossa.	Puhdista ilmanottoaukko ja sylinterilaipat.
	Vetohihnan kireys ei ole riittävä.	Tarkista hihna. Säädä kireyttä.
	Kytkin on viallinen.	Leikkaa aina täydellä kaasulla.
		Tarkista kytkin. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
Moottorin teho tai nopeus laskee.	Ilmansuodatin on tukossa.	Tarkista ilmansuodatin. Katso kohta <i>Ilmansuodattimen tarkistaminen sivulla 67.</i>
Pölyä on paljon käytön aikana. Ilmassa on pölyä.	Vedensyöttö tai vedenpaine ei ole riittävä.	Tarkista tuotteen vedensyöttö. Katso kohta <i>Vedensyöttöjärjestelmän tarkistaminen sivulla 67.</i>

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljetus ja säilytys



HUOMAUTUS: Älä asenna kiskopidikettä laitteeseen, kun laitetta kuljetetaan. Kiskopidike on tarkkuustyökalu. Vaurioitunut työkalu tekee leikkauksesta epätarkkaa.



- Säilytä kiskopidike toimitetussa laatikossa erillään laitteesta.
- Vältä vahingot ja tapaturmat kiinnittämällä laite turvallisesti kuljetuksen ajaksi.
- Irrota katkaisulaikka ennen laitteen kuljetusta tai varastointia.
- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Säilytä katkaisulaikkoja kuivassa ja kylmältä suojatussa tilassa.
- Tarkista kaikki uudet ja käytetyt laikat kuljetus- ja säilytysvaurioiden varalta ennen niiden kiinnitystä.
- Puhdista ja huolla laite ennen varastointia. Katso kohta *Huolto sivulla 59.*
- Tyhjennä polttoaine polttoainesäiliöstä ennen pitkäaikaista säilytystä.

Tuotteen hävittäminen



Symboli kertoo, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Kierrätä se paikallisen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmän kautta. Tämä edistää asianmukaista jätteenkäsittelyä laitteiden elinkaaren lopussa.

Lisätietoja saat paikallisilta viranomaisilta, jätehuoltopalveluista tai HUSQVARNA-huoltoliikkeestä tai -jälleenmyyjältä.

Väärä hävittämistapa voi aiheuttaa ympäristölle ja ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Sylinteritilavuus, cm ³ / kuutiotuumaa	119 / 7,3	119 / 7,3	119 / 7,3
Sylinterin halkaisija, mm / tuumaa	60 / 2,4	60 / 2,4	60 / 2,4
Syöttö, mm / tuumaa	42 / 1,7	42 / 1,7	42 / 1,7
Joutokäyntinopeus, r/min	2 700	2 700	2 700
Kaasuliipasin täysin avoinna, ei kuormitusta, r/min	9 300 (+/-150)	9 300 (+/-150)	9 300 (+/-150)
Teho, kW / hv @r/min	5,8/7,9 @ 8 400	5,8/7,9 @ 8 400	5,8/7,9 @ 8 400
Sytytystulppa	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A
Kärkiväli, mm / tuumaa	0,5 / 0,02	0,5 / 0,02	0,5 / 0,02
Polttoainesäiliön tilavuus, litraa / US fl oz	1,2 / 40	1,2 / 40	1,2 / 40
Paino			
Laikkaleikkuri ilman polttoainetta ja leikkuuterää, kg / lb	14,9 / 32,8	15,7 / 34,6	15,0 / 33,0
Kiskopidike, kg / lb			
RA 10	5,0 / 11,0	5,0 / 11,0	5,0 / 11,0
RA 10 S	5,3 / 11,7	5,3 / 11,7	5,3 / 11,7
RA 11	5,8 / 12,8	5,8 / 12,8	5,8 / 12,8
Kara, käyttöakseli			
Karan enimmäisnopeus, r/min	4700	4 300	4700
Suurin kehänopeus, m/s tai ft/min	90 tai 18 000	90 tai 18 000	90 tai 18 000
Melupäästöt ⁴			
Äänentehotaso, mitattu dB (A)	116	116	116
Äänentehotaso, taattu, L _{WA} dB (A)	117	117	117
Äänitasot ⁵			
Ekvivalentti äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB (A)	104	104	104

⁴ Ympäristöön aiheutuvat melupäästöt mitataan äänitehona (L_{WA}) -direktiivin mukaisesti. Taatun ja mitatun äänitehon erona on se, että taattu ääniteho sisältää mitatun tuloksen hajonnan ja vaihtelun saman mallin eri laitteiden välillä -direktiivin mukaisesti.

⁵ Standardin EN ISO 19432-1 mukainen ekvivalentti äänenpainetaso lasketaan eri äänenpainetasojen aikapainotteisena energiasummana eri käyttöolosuhteissa. Ilmoitetuilla tiedoilla vastaavasta laitteen äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1 dB (A).

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Vastaavat tärinätasot, a_{hveq}⁶			
Etu-/takakahva	3,4 / 3,5	4,4 / 3,9	3,4 / 3,5

Katkaisulaikan suositellut mitat

Katkaisulaikan halkaisija, in/mm	Enimmäisleikkuusvyvyys, mm/in	Laikan nopeus, r/min	Laikan nopeus, m/s tai ft/min	Laikan keskireiän halkaisija, mm/in	Laikan enimmäisvauhuus, mm/in
14/350	118/4,6	5 500	100 tai 19600	25,4/1 tai 20/0,79	5/0,2
16/400	145/5,7	4 800	100 tai 19600	25,4/1 tai 20/0,79	5/0,2

Melua ja tärinää koskeva vakuutus

Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritettussa tyyppitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitettuja arvoja voi käyttää

alustavassa riskinarvioinnissa, mutta yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, tuotteella työstettävä materiaali, altistus aika, käyttäjän fyysinen kunto ja tuotteen kunto.

Lisävarusteet

Husqvarna Fleet Services™ -sensori

Tämä laite on yhteensopiva Husqvarna Fleet -konesensorin kanssa. Laite voidaan tällöin yhdistää Husqvarna Fleet Services™-verkkopalveluun, joka tarjoaa kaupallisen laitekannan hallinnoijalle ajantasaiset tiedot kaikista laitteista. Lue lisää Husqvarna Fleet Services™-palvelusta kohdasta www.husqvarna.com.

⁶ Standardin EN ISO 19432-1 mukainen ekvivalentti tärinätaso lasketaan tärinätasojen aikapainotteisena energiasummana eri käyttöolosuhteissa. Ilmoitetuilla tiedoilla ekvivalentista tärinätasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakioepäikkäisyys) on 1 m/s^2 . Tuotteen K 1270 II Rail 14" Kill Switch mittaukset tehtiin, kun kiskoon oli kiinnitettynä RA 10.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Kannettava laikkaleikkuri
Tuotemerkki	HUSQVARNA
Tyyppi/malli	K 1270 II Rail
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2021 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EC	konedirektiivi
2000/14/EC	melupäästödirektiivi
2014/30/EU	EMC-direktiivi
2011/65/EU	"tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen"

ja että asiassa sovelletaan seuraavia yhtenäistettyjä
standardeja ja/tai teknisiä tietoja:

EN ISO 12100:2010 , EN ISO 19432-1:2020, EN
55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC
63000:2018.

2000/14/EC, vaatimustenmukaisuuden
arviointimenettely: Liite V. Katso lisätietoja
melupäästöistä osiosta *Tekniset tiedot sivulla 70*.

Partille, 2021-04-29



Erik Silfverberg

Tuotekehityspäällikkö, Concrete Sawing & Drilling
Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



Contents

Inngangur.....	73	Bilanalet.....	103
Öryggi.....	75	Flutningur, geymsla og förgun.....	104
Samsetning.....	80	Tæknilegar upplýsingar.....	105
Notkun.....	83	Aukahlutir.....	106
Viðhald.....	94	Samræmisýfirlýsing.....	107

Inngangur

Vörulýsing

Þessi HUSQVARNA K 1270 II Rail hellusög er færanlegt handskurðarverkfæri sem knúin er áfram af tvígensisbrunahreyfli.

Tilætluð notkun

Þessi vara er notuð til að skera hörð efni á borð við stál. Þessi vara er sérstaklega gerð til að skera járnbrautarteina. Ekki má nota vöruna til annarra verka. Varan skal aðeins notuð af reynslumiklu fagfólki.

Stöðugt er unnið að því að auka öryggi þitt og skilvirkni við notkun. Ráðfærðu þig við þjónustuaðila til að fá nánari upplýsingar.

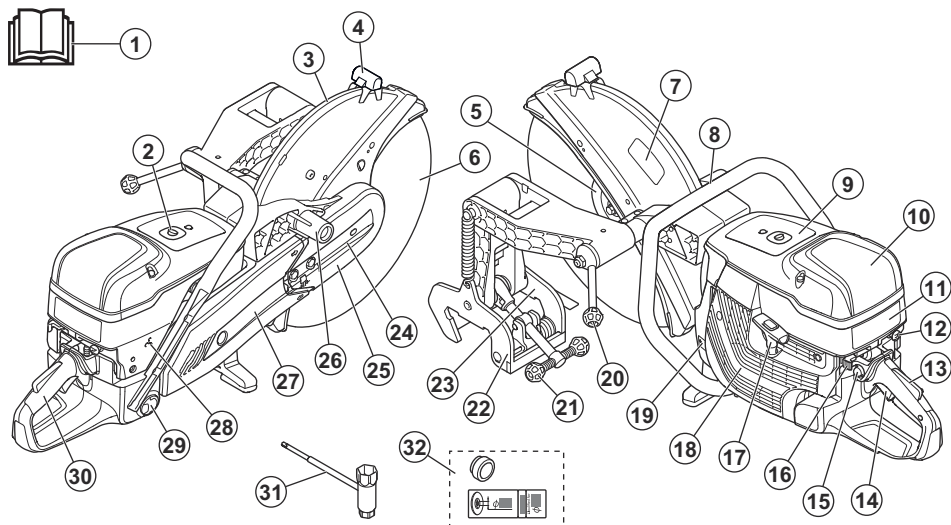
Athugið Landslög eða lög á viðkomandi svæði gætu takmarkað notkun á þessari vöru.

Skemmdir á vöru

Við berum ekki ábyrgð á skemmdum á vörunni ef:

- viðgerð á vörunni er röng.
- gert er við vöruna með varahlutum sem ekki eru frá framleiðandanum eða ekki samþykktir af framleiðandanum.
- varan er búin aukahlutum sem eru ekki frá framleiðandanum eða ekki samþykktir af framleiðandanum.
- ekki er gert við vöruna hjá viðurkenndu þjónustuaðila eða viðurkenndu yfirvaldi.

Vöruýfirlit K 1270 II Rail



1. Notendahandbók
2. Þrýstingsminnkunarloki

3. Sagarhlíf
4. Stillingarhandfang fyrir sögunarhlíf

5. Kragi, öxull, öxulhólkur
6. Sagarblað (fylgir ekki)
7. Merkingar fyrir sagarbúnað
8. Fremra handfang
9. Viðvörumerkingar
10. Loftsiuhlíf
11. Merkingar með leiðbeiningum fyrir ræsingu
12. Innsogsstýring
13. Læsing fyrir eldsneytisgjöf
14. Eldsneytisgikkur
15. Loftthreinsihylki
16. Stöðvunarofi
17. Handfang fyrir ræsingarband
18. Ræsingarhús
19. Tegundamerking
20. Læsingarhandfang fyrir hellusög
21. Handfang fyrir brautarlæsingu
22. Brautarfesting
23. Sagarstýring
24. Beltisstrekkjari
25. Fremri beltishlíf
26. Uppsetningarpunktur fyrir brautarfestingu
27. Aftari beltishlíf
28. T-skrúfa, hraðastilling í lausagangi
29. Lok á eldsneytistank
30. Aftara handfang
31. Skróflykill
32. Fóðring og merking

Tákn á vörunni



VIÐVÖRUN: Það getur stafað hætta af þessari vöru og hún valdið alvarlegu líkamstjóni eða dauða notanda eða annarra. Sýnið gætni og notið vöruna á réttan hátt.



Lesið notendahandbók til hlítar og gætið þess að skilja leiðbeiningarnar áður en byrjað er að nota vöruna.



Notið viðurkennda öryggishjálma, heymarhlífar, augnhlífar og öndunargrímur. Sjá *Persónulegur öryggisbúnaður* on page 77.



Ryk myndast við sögun. Rykið getur valdið líkamstjóni ef viðkomandi andar því að sér. Notið viðurkenndar öndunargrímur. Forðastu að anda að þér útblástursgufum. Gætið þess ávallt að loftræsting sé góð.



VIÐVÖRUN! Bakslög geta verið skyndileg, hröð og mikil og geta valdið lífshættulegum meiðslum. Lesið og skiljið leiðbeiningar í handbókinni áður en varan er notuð. Sjá *Bakslag* on page 83.



Neistar frá sagarblaðinu geta kveikt eld í eldsneyti, timbri, fatnaði, þurru grasi eða öðru eldfimu efni.



Gangið úr skugga um að engar sprungur eða aðrar skemmdir séu á sagarblaðinu.



Ekki nota hringlaga sagarblöð.



Innsog



Loftthreinsihylki



Þrýstingsminnkunarloki



Handfang fyrir ræsingarband



Notið blöndu af bensíni og olíu sem eldsneyti.



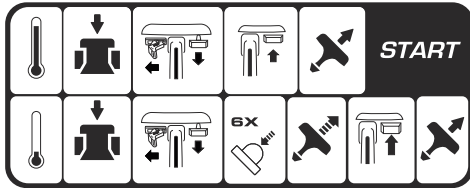
Þessi vara uppfyllir gildandi tilskipanir ESB.



Hávaðamengun uppfyllir gildandi tilskipanir EB. Hávaðamengun vörunnar er tilgreind í *Tæknilegar upplýsingar* on page 105 og á merkingum.

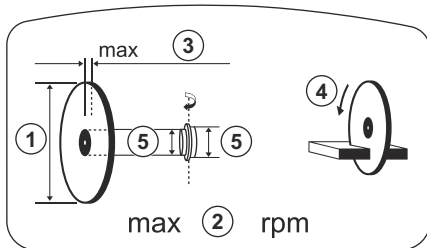
Athugið Önnur tákn/merkingar á vörinni vísa í tilteknar vottunarkröfur fyrir suma markaði.

Merkingar með leiðbeiningum fyrir ræsingu



Sjá Að ræsa vöruna þegar vélin er köld on page 88 og Að ræsa vöruna þegar vélin er heit on page 90 til að fá leiðbeiningar.

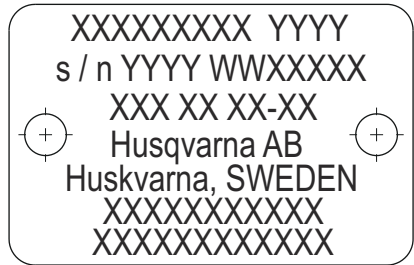
Merkingar fyrir sagarbúnað



1. Þvermál sagarblaðs
2. Hámarkshraði drifskatts
3. Hámarksþykkt sagar

4. Snúningsstefna
5. Stærðir fíðringar

Tegundarmerking



Lína 1: Vörumerki, gerð (X, Y)

Lína 2: Raðnúmer með framleiðsludagsetningu (Á, V, X): Ár, vika, raðnr.

Lína 3: Vörunr. (X)

Lína 4: Framleiðandi

Lína 5: Heimilisfang framleiðanda

Línur 6–7: Ef við á, ESB-samþykktarnúmer eða kínverskt MEIN-númer

Euro V losun



Viðvörðun Ef fíktað er við vélna ógildir það ESB-vottun vörunnar.

Öryggi

Öryggisskilgreiningar

Viðvaranir, varúðarreglur og athugasemdir eru notaðar til að benda á sérstaklega mikilvæga hluta handbókarinnar.



Viðvörðun Notað ef það er hætt á líkamstjóni eða dauða fyrir notandann eða vegfarendur ef leiðbeiningunum í handbókinni er ekki fylgt.



VARÚÐ Notað ef það er hætt á skemmdum á vörinni, öðrum efnum eða nærliggjandi svæði ef leiðbeiningunum í handbókinni er ekki fylgt.

Athugið Notað til að veita meiri upplýsingar en nauðsynlegt er við tilteknar aðstæður.

Almennar öryggisleiðbeiningar



Viðvörðun Lesið eftirfarandi viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Hellusög er hættulegt verkfæri ef hún er notuð ógætlega eða ranglega og getur valdið alvarlegu líkamstjóni eða dauða. Það er mjög mikilvægt að þú lesir og skiljir innihald þessarar notendahandbókar. Einnig er mælt með því að í fyrsta sinn sem fólk notar verkfærið verði það sér einnig út um verklegar upplýsingar um notkun vörunnar.
- Ekki má gera neinar breytingar á þessari vöru. Breytingar sem ekki eru samþykktar af framleiðandanum geta valdið alvarlegu líkamstjóni eða dauða.
- Ekki nota vöruna ef möguleiki er á að einhver annar hafi gert breytingar á henni.

- Notið ávallt upprunalega aukahluti og varahluti. Aukahlutir og varahlutir sem eru ekki samþykktir af framleiðandanum geta valdið alvarlegu líkamstjóni eða dauða.
- Haldið vörinni hreinni. Gætið þess að skilti og merkingar séu vel læsileg.
- Aldrei leyfa börnum eða einstaklingum sem hafa ekki hlotið þjálfun í notkun vörunnar að nota hana eða sinna viðhaldi.
- Ekki leyfa neinum að nota vöruna nema sá hinn sami hafi lesið og skilið efnið í notendahandbókinni.
- Leyfið aðeins viðurkenndum einstaklingum að nota vöruna.
- Þessi vara gefur frá sér rafsegulsvið þegar hún er notuð. Þetta svið getur undir sumum kringumstæðum valdið truflunum í virkum eða óvirkum læknisfræðilegum ígræðum. Til að draga úr hættu á alvarlegu líkamstjóni eða dauða mælum við með að einstaklingar með ígræði ráðfæri sig við lækni sinn og framleiðanda ígræðisins áður en þeir nota þessa vöru.
- Upplýsingarnar í þessari notendahandbók koma aldrei í staðinn fyrir faglega hæfni og reynslu. Ef þú ert í aðstæðum sem þér finnst vera óöruggar skaltu hætta notkun og fá ráð frá sérfræðingi. Ráðfærðu þig við þjónustuaðila þinn. Ekki reyna að vinna verk sem þú ert ekki viss um.

Öryggisleiðbeiningar fyrir notkun



Viðvörðun Lesið eftirfarandi viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Áður en þú notar hellusög verður þú að skilja bakslagaáhrif frá verkfærinu og hvernig eigi að koma í veg fyrir þau. Sjá *Bakslag on page 83*.
- Framkvæmið öryggisathuganir, viðhald og þjónustu samkvæmt því sem kveðið er á um í þessari notendahandbók. Viðurkennd verkstæði þurfa að vinna ákveðnu viðhaldi og þjónustu. Sjá *Inngangur on page 94*.
- Ekki nota vöruna ef hún er gölluð.
- Ekki nota vöruna ef þú finnur fyrir þreytu, veikindum eða ert undir áhrifum áfengis, fíkniefna eða lyfja. Slíkar aðstæður hafa óæskileg áhrif á sjón þína, árvekni, samhæfingu eða dómgreind.
- Ekki ræsa vöruna án þess að beltíð og beltishlífín séu í. Kúplingin getur losnað og valdið meiðslum.
- Neiðar frá sagarblaðinu geta kveikt eld í eldsneyti, timbrí, fatnaði, þurru grasi eða öðru eldfimu efni.
- Ekki saga asbestefni.

Öryggi vinnusvæðis



Viðvörðun Lesið eftirfarandi viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Öryggisfarlægð fyrir hellusögina er 15 m/50 ft. Gættu þess að dýr og vegfarendur séu ekki á vinnusvæðinu.
- Ekki nota vöruna fyrr en vinnusvæðið er autt og fætur þínir og hendur eru í stöðugri stöðu.
- Gættu þín á einstaklingum, hlutum og aðstæðum sem geta komið í veg fyrir örugga notkun vörunnar.
- Tryggðu að engir einstaklingar eða hlutir geti komist í snertingu við sagarblánaðinn eða geti orðið fyrir hlutum sem kunna að skjótast undan blaðinu.
- Ekki nota vöruna í þöku, rigningu, miklum vindi, köldu veðri, þegar hætta er á eldingum eða öðrum slæmum veðurskilyrðum. Ef varan er notuð í slæmu veðri getur það komið niður á árvekni þinni. Slæmt veður getur skapað hættuleg vinnuskilyrði eins og sleipt yfirborð.
- Þegar varan er notuð skal gengið úr skugga um að ekkert geti losnað og fallið niður og valdið notandanum líkamstjóni.
- Sýnið ítrustu gætni þegar varan er notuð í halla.
- Hafðið vinnusvæðið hreint og bjart.
- Áður en varan er notuð skal farið yfir hvar leyndar hættur kunni að leynast, eins og rafmagnssnúður, vatn og gasleiðslur og eldfim efni á vinnusvæðinu. Ef varan rektst í fallinn hlut skal vélin stöðvuð tafarlaust og varan og hluturinn skoðuð. Ekki byrja að nota vöruna á nýjan leik fyrr en það er öruggt að halda áfram.
- Áður en þú sagar í tunnu, leiðslu eða annað ílát skaltu ganga úr skugga um að það innihaldi ekki eldfim efni eða önnur efni sem geta valdið eldsvoða eða sprengingu.

Titringsöryggi



Viðvörðun Lesið eftirfarandi viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Við notkun vörunnar er titringur leiddur úr vörinni í notandann. Regluleg og tíð notkun vörunnar getur valdið eða aukið á meiðsli notandans. Meiðsli geta orðið á fingrum, höndum, úlnliðum, öxlum og/eða taugum og blóðrás eða öðrum líkamshlutum. Meiðslin geta verið hamlandi og/eða varanleg og geta aukist smátt og smátt á nokkrum vikum, mánuðum eða árum. Möguleg meiðsli eru skemmdir á blóðrásarkerfi, taugakerfi, liðum og öðrum líkamshlutum.
- Einkenni geta komið upp á meðan á notkun vörunnar stendur eða á öðrum tímum. Hafir þú einkenni og heldur áfram að nota vöruna geta einkennin aukist og orðið varanleg. Ef þessi eða önnur einkenni gera vart við sig skaltu leita læknishjálpar:
- Dofi, tilfinningaleysi, fiðringur, stingir, verkir, bruni, sláttur, stifleiki, klaufska, tap á styrk, breytingar á lítarhafti eða ástandi.

- Einkenni geta aukist við lágt hitastig. Klæðist hlýjum fatnaði og haldið höndum heitum og þurrum þegar varan er notuð í köldu umhverfi.
- Sinnntu viðhaldi og notaðu vöruna eins og kveðið er á um í notendahandbókunum, til að halda réttu titringsstigi.
- Varan er búin sveiflufleyfingarkerfi sem dregur úr titringi frá handföngum til notandans. Láttu söguna vinna verkið. Ekki þrýsta á vöruna með afli. Haltu létt um handföngin en gættu þess að þú hafir stjórn á vörunni og sért að nota hana á öruggan hátt. Ekki þrýsta meira á handföngin inn í endastöðvanirnar en þórf krefur.
- Haltu höndunum eingöngu á handfanginu eða handföngunum. Haltu öllum öðrum líkamshlutum fjarri vörunni.
- Stöðvaðu vöruna strax ef þú finnur skyndilega mikinn titring. Ekki halda notkun áfram fyrr en orsök aukins titrings er fjarlægð.
- Þegar granít eða hörð steinsteypa er söguð verður meiri titringur í vörunni en þegar mýkri steinsteypa er söguð. Sagarbúnaður sem er bitlaus, gallaður, af rangri gerð eða ranglega brýndur, eykur titring

Öryggi útblástursgufa



Viðvörðun Lesið eftirfarandi

viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Útblástursgufur frá vélinni innihalda kolmónoxíð sem er lyktarlaust, eitrað og mjög hættuleg gastegund. Það getur verið banvænt að anda að sér kolmónoxíði. Þar sem kolmónoxíð er lyktarlaust og ósýnlegt verður maður ekki var við það. Einkenni eitrunar af völdum kolmónoxíðs er svimi en fólk getur orðið meðvitundarlaust án fyrirvara ef magn eða styrkur kolmónoxíðs er nægilega mikill.
- Útblástursgufur innihalda líka óbrennd kolvatnsefni, þar á meðal bensen. Innöndun til langs tíma getur valdið heilsuvandamálum.
- Útblástursgufur sem þú getur séð eða fundið lykt af geta líka innihaldið kolmónoxíð.
- Ekki nota brunahreyfil innandyrna eða á svæðum sem ekki hafa nægilega loftræstingu.
- Ekki anda að þér útblástursgufum.
- Tryggðu að loftræsting á vinnusvæði sé nægileg. Þetta er mjög mikilvægt þegar varan er notuð í skurðum eða á öðrum litlum vinnusvæðum þar sem útblástursgufur geta auðveldlega safnast upp.

Ryköryggi



Viðvörðun Lesið eftirfarandi

viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

Notkun á þessu verkfæri getur framkallað kísilryk (kísil er grunnefni í sandi, kvars, leir, granít og ýmsum öðrum steinefnum og grjóti). Mikil útsetning fyrir kísilryki

getur orsakað öndunarsjúkdóma á borð við langvinna berkjubólgu, kísillunga og lungnatrefjun og þessir sjúkdómar geta verið banvænir. Huskvarna mælir með ýmsum leiðum til að draga úr útsetningu fyrir kísilryki, eins og:

- Að nota vatn til að binda rykið við sögun eða slípun.
- Að nota rykræstingarkerfi með sögunar- eða slípiverkfærinu.
- Að nota lofthreinsikerfi með rykhreinsbúnaðinum.
- Að nota vídeigandi öndunargrímu eftir því hvaða efni er verið að saga eða slípa.

Kröfur um persónulegar öryggisbúnaðir í tengslum við kísilryk eða önnur efni sem hægt er að anda að sér eru breytilegar eftir þeim lögum og reglugerðum sem gilda á viðkomandi svæði eða landi. Vinsamlegast kynntu þér þessi lög og reglugerðir til að skera úr um leyfileg útsetningarmörk sem og kröfur um persónulegan öryggisbúnað. Notið ávallt vídeigandi verklag og persónulegan öryggisbúnað til að draga úr útsetningu.

Persónulegur öryggisbúnaður



Viðvörðun Lesið eftirfarandi

viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Notið ávallt viðurkenndan persónulegan öryggisbúnað við notkun. Persónulegur öryggisbúnaður útilokar ekki hættu á líkamstjóni en hann dregur úr alvarleika þess ef slys eiga sér stað. Biddu þjónustuaðila þinn um aðstoð við að velja rétta búnaðinn.
- Notið viðurkennda öryggishjálma.
- Notið viðurkenndar heyrnarhlífar. Langtíma útsetning fyrir hávaða getur leitt af sér varanlega heyrnarskerðingu. Vertu meðvitaður/meðvituð um viðvörðunarmerki eða hróp þegar þú notar heyrnarhlífar. Taktu heyrnarhlífarnar alltaf af þér um leið og vélin stöðvast.
- Notaðu viðurkenndar augnhlífar til að draga úr hættu á augnmeiðslum vegna fljúgandi hluta. Ef þú ert að nota andlitshlíf skaltu líka nota viðurkennd hlífðargleraugu. Viðurkennd hlífðargleraugu verða að uppfylla staðallinn ANSI Z87.1 í Bandaríkjunum eða EN 166 í löndum innan ESB. Hjálmgrímur verða að uppfylla staðallinn EN 1731.
- Notaðu slítpólna hanska.
- Notaðu viðurkenndar öndunargrímur. Þegar vörur eins og sagir, slípivélar, borar sem slípa eða móta efni eru notaðar getur myndast ryk og gufur sem geta innihaldið hættuleg efni. Athugaðu eðli efnisins sem þú ætlar að vinna með og notaðu vídeigandi öndunargrímu.
- Notaðu þröngan, slitsterkan og þægilegan fatnað sem hamlar ekki hreyfingum á neinn hátt. Við sögun myndast neistar sem geta kveikt í fatnaði. HUSQVARNA mælir með að klæðast logatregðubúnað eða þykku gallaefni. Ekki nota

fatnað sem er úr efni eins og næloni, pólýester eða reion. Ef það kviknar í slíku efni getur það bráðnað og fest við höndina. Ekki klæðast stuttbuxum.

- Notið skó með stáltá og stöfum sóla.
- Hafið alltaf sjúkrakassa nálægt.



- Það geta komið logar frá hljóðkúti eða sagarblaðinu. Hafið ávallt slökkvitæki við höndina.

Öryggisbúnaður á vörinni

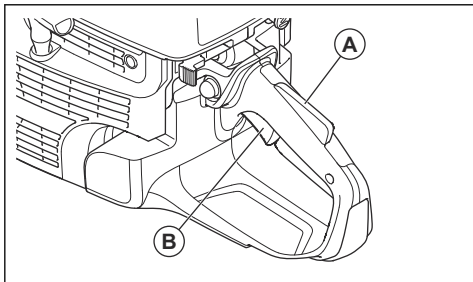


Viðvörðun Lesið eftirfarandi viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Ekki nota vöru með öryggisbúnaði sem er skemmdur eða virkar ekki rétt.
- Gerðu reglulega úttekt á öryggisbúnaði. Ef öryggisbúnaður er skemmdur eða virkar ekki rétt, skaltu ráðfæra þig við HUSQVARNA viðurkenndan þjónustuaðila.
- Ekki breyta öryggisbúnaðinum.
- Ekki nota vöruna ef varnarmarkingar, varnarhlífar, öryggisrofur eða annar hlífðarbúnaður er skemmdur eða ekki áfastur.

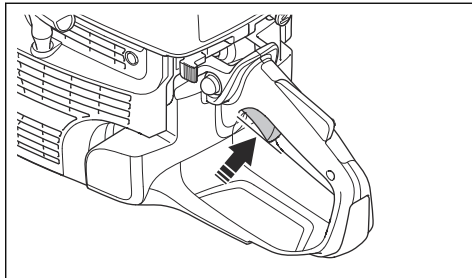
Læsing fyrir eldsneytisgjöf

Læsingin fyrir eldsneytisgjöf fyrirbyggir að eldsneytisgjöfin fari í gang af slysi. Ef þú setur höndina utan um handfangið og þrýstir á læsinguna fyrir eldsneytisgjöfina (A), losar hún eldsneytisgjöfina (B). Ef þú sleppir handfanginu fara eldsneytisgjöfin og læsingin aftur í upphaflega stöðu. Þessi virkni læsir eldsneytisgjöfinni í lausagangi.

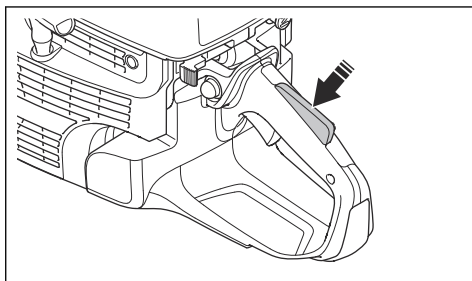


Til að gera athugun á læsingu fyrir eldsneytisgjöf

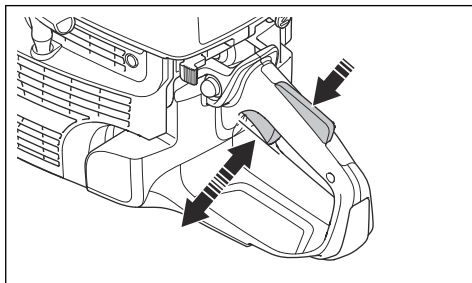
1. Gakktu úr skugga um að eldsneytisgjöfin sé læst í lausagangi þegar læsingunni er sleppt.



2. Ýttu á læsinguna fyrir eldsneytisgjöfina og gakktu úr skugga um að hún fari til baka þegar þú sleppir henni.



3. Gakktu úr skugga um að eldsneytisgjöfin og læsingin hreyfist hindrunarlaust og að bakfærslufjaðrir starfi rétt.

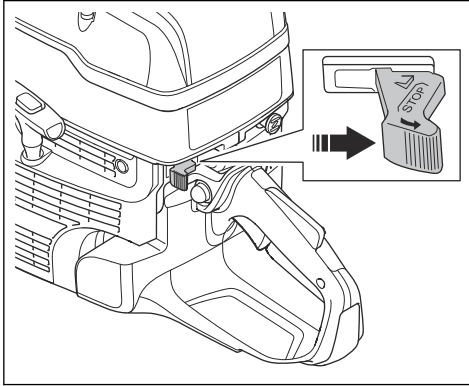


4. Settu vöruna í gang og settu eldsneytisgjöfina í botn.
5. Slepptu eldsneytisgjöfinni og athugaðu hvort sagarblaðið stöðvist ekki og haldist í kyrrstöðu.
6. Ef sagarblaðið snýst í lausagangi skaltu stilla hraða í lausagangi. Sjá *Að stilla lausaganginn* on page 101.

Til að gera athugun á stöðvunarrofa

1. Ræstu vélna.

2. Ýttu stöðvunarrofanum á stöðuna STOP. Vélin verður að stöðvast.

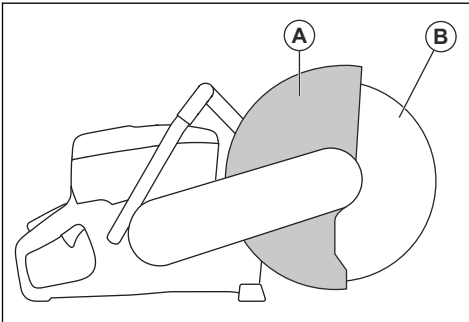


Sagarhlíf



Viðvörðun Gakktu úr skugga um að hlífinn yfir sagarblaðinu sé rétt fest áður en þú ræsir vöruna. Ekki nota vöruna ef hlífinn yfir sagarblaðinu er ekki á sínum stað, er gölluð eða með sprungum.

Hlífinn yfir sagarblaðinu (A) á að vera yfir sagarblaðinu (B). Hún kemur í veg fyrir meiðslu ef brot af söginni eða skurðarefni kastast í átt að notandanum.



Til að skoða sögina og hlífina yfir söginni

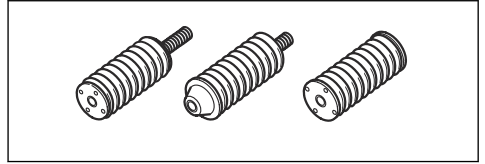


Viðvörðun Skemmt sagarblað getur valdið líkamstjóni.

1. Tryggðu að sagarblaðið sé réttilega fest og sýni engin merki um skemmdir.
2. Gættu þess að engar sprungur eða skemmdir séu á hlífinni yfir sagarblaðinu.
3. Skiptu um hlífina ef hún er skemmd.

Sveifludreyfingarkerfi

Varan er búin sveifludreyfingarkerfi sem er hannað til að lágmarka titring og auðvelda notkun. Sveifludreyfingarkerfi vörunnar dregur úr flutningi titrings frá vélareiningu/sagarbúnaði til handfangsins.



Til að athuga sveifludreyfingarkerfið



Viðvörðun Gakktu úr skugga um að slökkt sé á vélinni og að stöðvunarrofinn sé á STOP.

1. Gættu þess að það séu engar sprungur eða afmyndanir á sveifludreyfingareiningunum. Skiptu um sveifludreyfingareiningar ef þær eru skemmdar.
2. Gakktu úr skugga um að sveifludreyfingareiningar séu rétt festar við vélareininguna og handfangið.

Hljóðkútur

Hljóðkúturinn heldur hávaða í lágmarki og beinir útblástursgufum frá notandanum.

Ekki nota vöruna ef það vantar hljóðkútinn eða hann er skemmdur. Skemmdur hljóðkútur eykur hávaða og eldhættu.



Viðvörðun Hljóðkúturinn verður mjög heitur við notkun og eftir notkun og þegar vélin vinnur í lausagangi. Sýndu aðgát nærri eldfimfum efnum og/eða gufum til að koma í veg fyrir eld.

Til að athuga hljóðkútinn

- Skoðaðu hljóðkútinn reglulega til að ganga úr skugga um að hann sé rétt festur og sé ekki skemmdur.

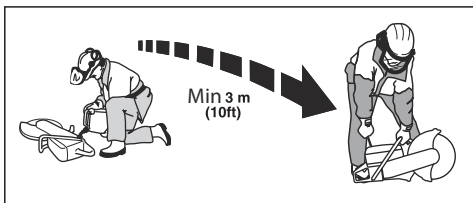
Öryggi eldsneytis



Viðvörðun Lesið eftirfarandi viðvörðunarleiðbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Eldsneyti er eldfimt og gufurnar eru sprengifimar. Sýndu aðgát í kringum eldsneyti til að fyrirbyggja meiðslu, eld og sprengingar.
- Settu eldsneyti á vöruna utandyra eingöngu, þar sem loftstreymi er nægilegt. Ekki anda eldsneytisgufum að þér. Eldsneytisgufur eru eittraðar og geta valdið líkamstjóni, eld og sprengingum.

- Ekki fjarlægja lokið á eldsneytistankinum eða fylla á eldsneytistank þegar vélin er í gangi.
- Láttu vélina kólna áður en þú setur eldsneyti á vélilína.
- Ekki reykja nálægt eldsneyti eða vélinni.
- Ekki setja heita hluti nálægt eldsneyti eða vélinni.
- Ekki fylla á eldsneyti nálægt neistum eða logum.
- Áður en þú fyllir á eldsneyti skaltu opna eldsneytistankinn rólega og losa þrýstinginn gætilega.
- Eldsneyti á húð getur valdið meiðslum. Ef eldsneyti berst á húð skaltu nota sápu og vatn til að fjarlægja það.
- Ef það hellist eldsneyti á fatnað skal skipt um fatnað tafarlaust.
- Hertu lokið á eldsneytistankinum að fullu. Ef lokið á eldsneytistankinum er ekki réttilega hert getur titringurinn frá vörinni losað það og valdið leka eldsneytis eða eldsneytisgufa. Það stafar eldhætta af eldsneyti og eldsneytisgufum.
- Áður en þú ræsir vöruna skaltu færa hana þannig að hún sé minnst 3 m/10 ft frá þeim stað þar sem þú fylltir á eldsneytið.



- Ekki ræsa vöruna ef það er eldsneytis- eða olíuleki á vörinni. Fjarlægjið óæskilegt eldsneyti og olíu og leyfið vörinni að þorna áður en þú ræsir vélina.
- Athugaðu hvort það sé einhver leki frá vélinni reglulega. Ef það er leki í eldsneytiskerfinu má ekki ræsa vélina fyrr en gert hefur verið við lekan.
- Hafið eldsneyti eingöngu í viðurkenndum ílátum.
- Þegar varan og eldsneyti er í geymslu skal gengið úr skugga um að eldsneytið og eldsneytisgufurnar geti ekki valdið skemmdum, eld eða sprengingum.
- Losið eldsneyti í viðurkennt ílát utandyra og fjarri neistum og logum.

Öryggisleiðbeiningar fyrir viðhald



Viðvörðun

Lesið eftirfarandi viðvörðunarleiddbeiningarnar áður en varan er notuð.

- Gakktu úr skugga um að slökkt sé á vélinni og að stöðvunarroffinn sé á STOP.
- Notið persónulegan öryggisbúnað. Sjá *Persónulegur öryggisbúnaður* on page 77.
- Ef viðhaldi er ekki sinnt á réttan hátt og reglulega, eykst hættan á meiðslum og skemmdum á vörinni.
- Viðhald skal aðeins fara fram eins og kveðið er á um í þessari notendahandbók. Látið viðurkenndan þjónustuaðila sjá um allt viðhald.
- Látið viðurkenndan HUSQVARNA þjónustuaðila sjá um allt viðhald á vörinni reglulega.
- Skiptið um skemmda, slitna eða brotna hluti.
- Notið ávallt upprunalega aukahluti.

Samsetning

Sagarblöð



Viðvörðun Notið alltaf hanska þegar varan er sett saman.



Viðvörðun Sagarblað getur brotnað og valdið meiðslum á notandanum.



Viðvörðun Athugið hvort það sé sprungur, aflaganir eða ójafnvægi vegna tanna sem hafa dottið af, bæði fyrir notkun og strax eftir að blaðið hefur óvart rekist í hlut. Ekki nota skemmt sagarblað. Eftir að sagarblaðið hefur verið skoðað og sett upp, skalt þú og allir viðstaddir standa fjarri skurðarblaðinu á meðan verkfærið er keyrt á hámarkshraða án álags í eina mínútu.



Viðvörðun Framleiðandi sagarblaðsins hefur gefið út viðvaranir og ráðleggingar varðandi notkun og rétt viðhald á sagarblaðinu. Þessar viðvaranir fylgja sagarblaðinu. Lesið og farið eftir leiðbeiningunum sem fylgja með sagarblaðinu.

Sagarblöð sem má nota



VARÚÐ Notið HUSQVARNA ráðlögð sagarblöð fyrir K 1270 II Rail og efnið sem á að saga. Ráðlögð skurðarblöð draga úr hættu á alvarlegum meiðslum og auka afköst við sögun. Ef almenn háhraða sagarblöð eru notuð munu afköst og gæði sögunar minnka.



Viðvörðun Notið aðeins demantsblöð og slípiðblöð fyrir steinsteypu og málma. Ekki nota skórðött blöð eins og hringlaga sagarblöð fyrir timbur eða blöð með

karbíðendum. Hætta á bakslagi frá verkfærinu eykst og karbíðendar geta losnað og kastast á miklum hraða. Þetta getur leitt af sér líkamstjón eða dauða.



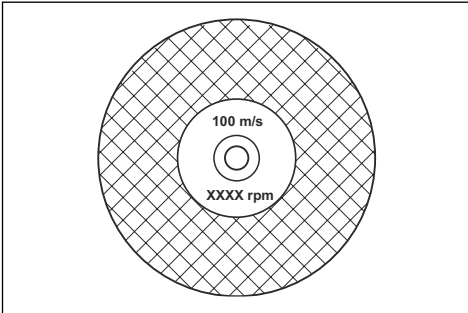
Viðvörðun Aldrei nota sagarblað fyrir neitt annað efni en það sem því blaði var ætlað að saga.



Viðvörðun Notaðu aðeins sagarblöð sem uppfylla gildandi staðla í viðkomandi landi eða svæði, til dæmis EN12413, EN13236 eða ANSI B7.1.



Viðvörðun Ekki nota sagarblað með hámarksnafnhraða sem er minni en vörunnar. Nafnhraðagildi sagarblaðsins er merkt á sagarblaðið og nafnhraðagildi vörunnar er merkt á tegundarmerkinguna.

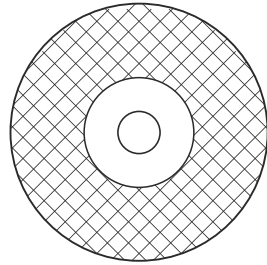


Athugið Mörg sagarblöð sem hægt er setja á þessa vöru eru gerð fyrir fastar sagir. Nafnhraðagildi þessara sagarblaða eru of lág fyrir þessa vöru.



Viðvörðun Ekki nota sagarblöð sem eru þykkari en ráðlögð hámarksþykkt segir til um. Sjá *Ráðlögð mál sagarblaðs on page 106*.

- Sagarblöðin sem eiga við um þessa vöru eru bundin slípið.



- Gakktu úr skugga um að stærðir miðjugats fyrir sagarblaðið séu réttar fyrir uppsetta öxulhólka.

Titringur sagarblaðs



VARÚÐ Ef þú notar vöruna með of miklu afli getur sagarblaðið orðið of heitt, bognað og valdið titringi. Notaðu vöruna með minna afli. Ef titringurinn heldur áfram skaltu skipta um sagarblað.

Efnatengd slípisagarblöð



Viðvörðun Ekki nota efnatengd slípisagarblöð með vatni. Raki dregur úr styrk fastra slípisagarblaða og sagarblaðið getur brotnað og valdið meiðslum.

Efnatengd slípisagarblöð eru gerð úr slípiðum sem eru tengd lífrænu eða gljábrenndu efnatengi, sem er mótað með efnisstyrkingum sem kemur í veg fyrir að sagarblaðið brotni við mikinn hraða.

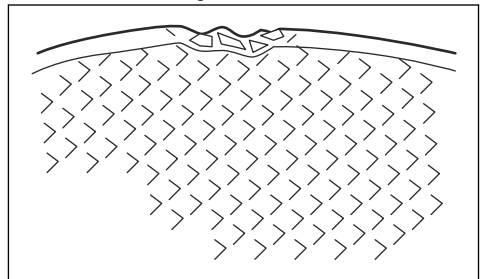
Efnatengd slípisagarblöð fyrir mismunandi efni

Athugið Gakktu úr skugga um að þú sért að nota rétt sagarblöð fyrir teinasögun.

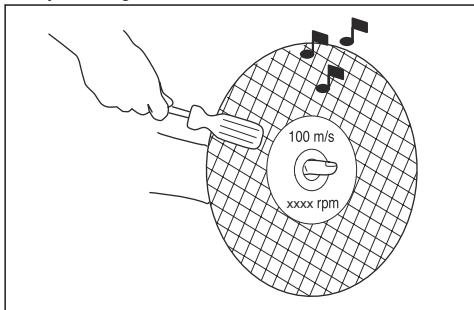
Notið teinablöð þegar verið er að saga á járnbraut.

Til að skoða efnatengt slípiskurðarblað

- Gangið úr skugga um að það séu engar sprungur eða skemmdir á sagarblaðinu.



- Hengdu sagarblaðið á finger þinn og sláðu létt í sagarblaðið með skrufjærni. Ef þú heyrir ekki tært hljóð er sagarblaðið skemmt.



Til að athuga öxulskafðið og kragaskífur



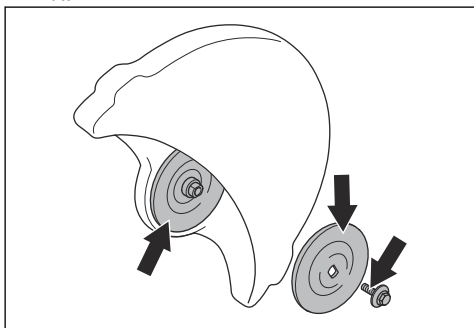
VARÚÐ Notið eingöngu HUSQVARNA kragaskífur sem eru minnst 105 mm/4.1 to að þvermáli.



Viðvörðun Ekki nota gallaðar, slitnar eða óhreinar kragaskífur. Notið aðeins kragaskífur af sömu stærð. Rangar kragaskífur geta valdið því að sagarblaðið skemmist eða losni.

Skoðaðu öxulskafðið og kragaskífurnar þegar þú skiptir um sagarblað.

1. Gakktu úr skugga um að skrufgangurinn á öxulskaftinu sé ekki skemmdur. Skiptu um skemmda hluta.

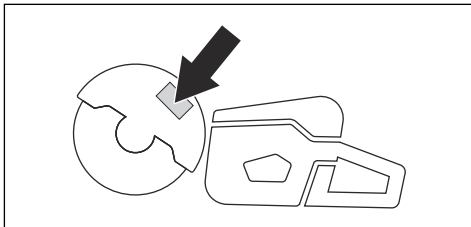


2. Gakktu úr skugga um að snertiflötur sagarblaðsins og kragaskífanna sé ekki skemmdur. Skiptu um skemmda hluta.
3. Gakktu úr skugga um að kragaskífurnar séu hreinar og af réttum stærðum.
4. Athugaðu hvort kragaskífurnar hreyfist ekki órugglega fyrirstöðulaust á öxulskaftinu.

Til að athuga öxulhólkinn

Öxulhólkarnir eru notaðir til að festa vöruna við miðjugatið á sagarblaðinu. Annar af þessum tveimur öxulhólkum fylgir vörunni:

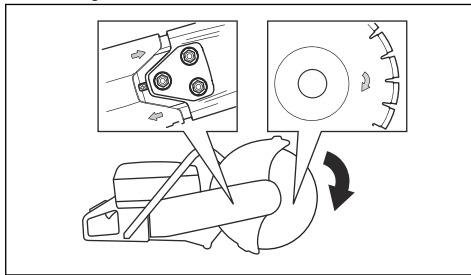
- Öxulhólkur sem hægt er að snúa á hina hliðina og hægt er að nota í 20 mm/0,79 to. eða 25,4 mm/1 to. miðjugöt.
- 25,4 mm/1 to. öxulhólkur.
- Merki á sagarhlífinni sýnir uppsettan öxulhólk og tæknilýsingar fyrir viðeigandi sagarblað.



- Gakktu úr skugga um að stærðin miðjugats sagarblaðsins sé í samræmi við uppsettan öxulhólk. Þvermál miðjugatsins er prentað á sagarblaðið.
- Notaðu eingöngu HUSQVARNA öxulhólka.

Til að athuga snúningsstefnu sagarblaðsins

1. Finndu örvarnar á aftari beltishlífinni sem sýna snúningsstefnu öxulskaftsins.



2. Finndu örvarnar á sagarblaðinu sem sýna snúningsstefnu sagarblaðsins.
3. Gakktu úr skugga um örvarnar á sagarblaðinu og öxulskaftinu vísi í sömu átt.

Til að setja upp sagarblaðið

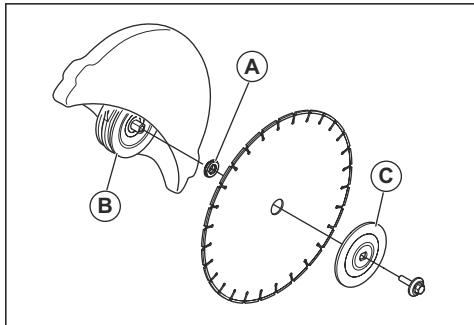


Viðvörðun Gættu að því að slökkt sé á vélinni og að stöðvunarroffinn sé á STOP.

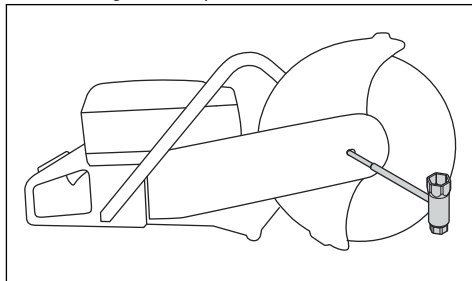


Viðvörðun Notið alltaf hanska þegar varan er sett saman.

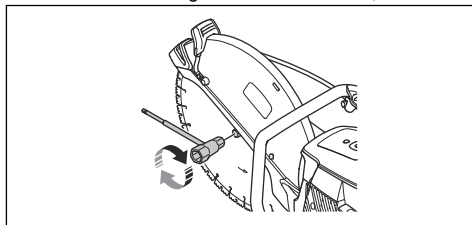
1. Skoðaðu kragaskífurnar og öxulskaftið. Sjá *Til að athuga öxulskaftið og kragaskífur on page 82.*
2. Settu sagarblaðið á öxlhólkinn (A) á milli innri kragaskífunnar (B) og kragaskífunnar (C). Snúðu kragaskífunni þar til hún er föst við skaftið.



3. Settu verkfæri inn í gatið á fremri beltishlífinu og snúðu sagarblaðinu þar til skaftið er læst.



4. Hertu boltann á sagarblaðinu í 25 Nm/18,5 ft-lb.



Notkun

Inngangur



Viðvörðun Þú skalt lesa og skilja öryggisakaflann áður en þú notar vöruna.

Bakslag

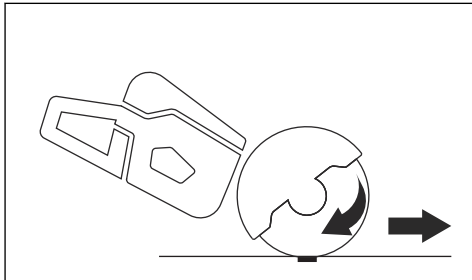


Viðvörðun Bakslög eru skyndileg og geta verið þung. Hellusögin getur kastast upp og til baka að notandanum með snúningshreyfingu sem getur valdið alvarlegum eða jafnvel banvænum meiðslum. Það er mikilvægt að skilja hvað veldur bakslögum og hvernig skuli forðast þau áður en varan er notuð.

Bakslag er skyndileg hreyfing upp á við sem getur átt sér stað ef blaðið klemmist eða festist á bakslagssvæðinu. Flest bakslög eru minniháttar og hafa litla hættu í för með sér. Hins vegar getur bakslag verið verulegt og kastað hellusöginni upp á við og til baka að notandanum með snúningshreyfingu sem getur valdið alvarlegum eða jafnvel banvænum meiðslum.

Gagnverkandi kraftur

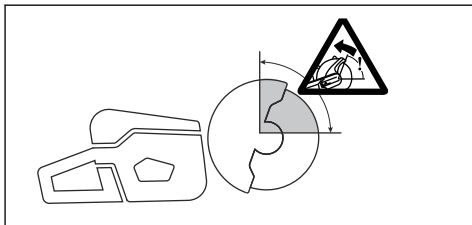
Gagnverkandi kraftur er alltaf til staðar þegar verið er að saga. Krafturinn togar vöruna í gagnstæða átt við snúning blaðsins. Oftast er þessi kraftur óverulegur. Ef blaðið klemmist eða festist er gagnverkandi kraftur sterkur og þú getur misst stjórn á söginni.



Aldrei færa vöruna þegar sagarbúnaðurinn er að snúast. Snúðuáhrif geta hamlað tilætlaðri hreyfingu

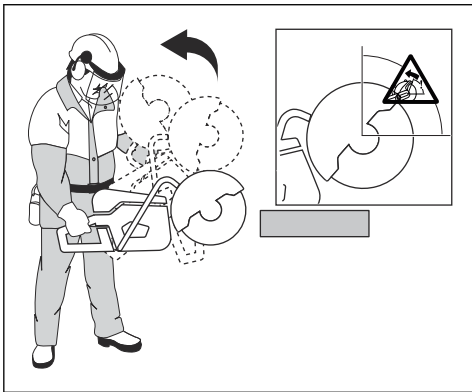
Bakslagssvæði

Aldrei nota bakslagssvæði sagarblaðsins til að saga. Ef sagarblaðið klemmist eða festist á bakslagssvæðinu ýtir gagnverkandi kraftur söginni upp og til baka að notandanum með snúningshreyfingu og getur valdið alvarlegum eða jafnvel banvænum meiðslum.



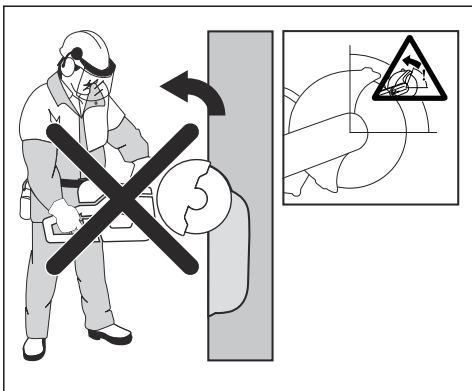
Snúningsbakslag

Snúningsbakslag á sér stað þegar sagarblaðið snýst ekki hindrunarlaust á bakslagssvæðinu.



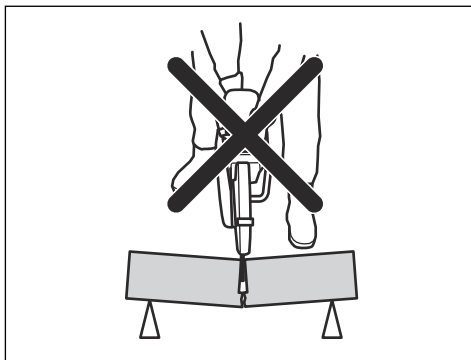
Klifurbakslag

Ef bakslagssvæðið er notað til að saga keyrir gagnverkandi kraftur blaðið upp á við þannig að það klifrar upp skurðinn. Ekki nota bakslagssvæðið. Notaðu neðri fjórðung blaðsins til að forðast klifurbakslag.



Klemmubakslag

Klemma er þegar skurðurinn lokast og klemmir blaðið. Ef blaðið klemmist eða stöðvast eru gagnverkandi kraftar sterkir og þú getur misst stjórn á söginni.



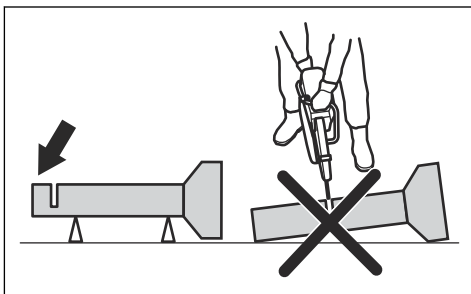
Ef sagarblaðið klemmist eða festist á bakslagssvæðinu ýtir gagnverkandi kraftur söginni upp og til baka að notandanum með snúningshreyfingu og getur valdið alvarlegur eða jafnvel banvænum meiðslum. Vertu vakandi fyrir mögulegum hreyfingum stykkisins sem verið er að vinna með. Ef það er ekki góður stuðningur við stykkið og það færir til þegar þú ert að saga, getur það klemmt blaðið og valdið bakslagi.

Röraskurður

Sérstök aðgát skal viðhöfð þegar verið er að saga rör. Ef það er ekki góður stuðningur við rörið og skurðurinn er hafður opin á meðan verið er að saga getur blaðið klemmist. Gættu þín sérstaklega þegar verið er að saga rör með útvíkkun á endanum eða rör í skurðum því ef það er ekki góður stuðningur við þau geta lafað niður og klemmt blaðið.

Ef rörinu er leyft að lafa og loka skurðinum klemmist blaðið á bakslagssvæðinu og verulegt bakslag getur átt sér stað. Ef það er góður stuðningur við rörið færir endinn á rörinu niður á við, skurðurinn er opin og blaðið klemmist ekki.

Festið rörið svo það hreyfist ekki eða velti á meðan verið er að saga. Gakktu úr skugga um að skurðurinn opnist til að forðast að klemma blaðið.



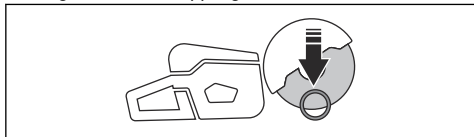
Að saga í minni rör



Viðvörðun Ef blaðið klemmist á bakslagssvæðinu mun verulegt bakslag eiga sér stað.

Ef rörið er minna en hámarks skurðardýpt vörunnar er hægt að ljúka skurðinum í einu skrefi, alveg frá efsta hlutanum til þess neðsta.

- Sagaðu rörið frá toppi og niður.



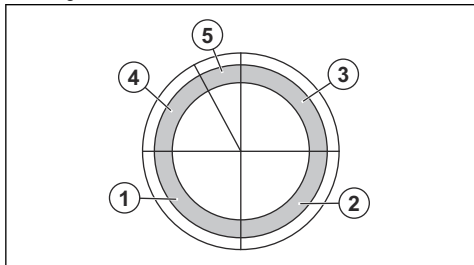
Að saga í stærri rör



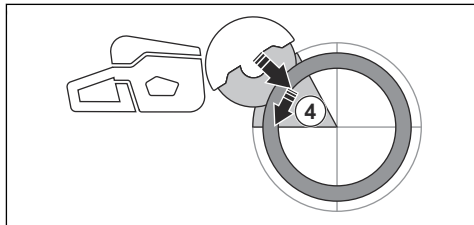
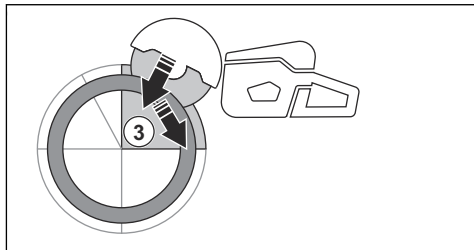
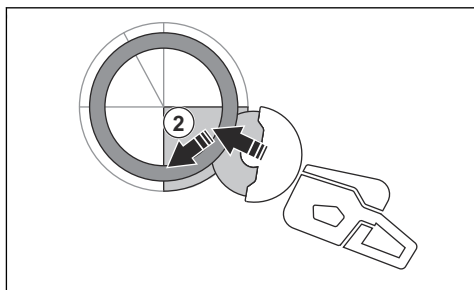
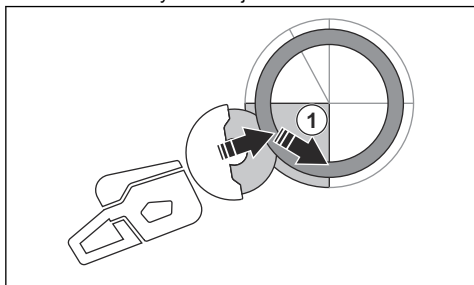
Viðvörðun Ef blaðið klemmist á bakslagssvæðinu mun verulegt bakslag eiga sér stað.

Ef rörið er stærra en hámarks skurðardýpt vörunnar og ekki er hægt að velta því, þarf að skipta skurðinum í 5 skref.

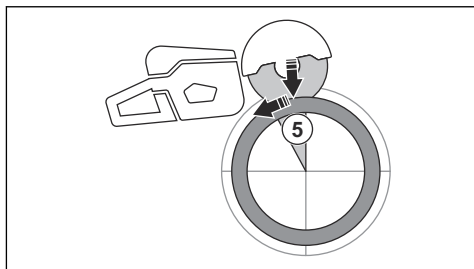
- Skiptu rörinu í 5 hluta. Merktu fyrir hlutunum og skurðarlínunum. Sagaðu grunnt allan hringinn í kringum rörið.



- Sagaðu þessa hluta í 5 skrefum í þeirri skurðarstefnu sem örvarnar sýna í hverju skrefi.



- Sagaðu lokaskurðinn þannig að hlutarnir fara í sundur, byrjaðu efst á rörinu og farðu afturábak, án þess að nota efri fjórðung blaðsins. Stílltu sagarhlífina alveg í fremstu stöðu til að fá hámarksvörn.



Viðvörðun Ef það er góður stuðningur við rörið ætti það ekki að klemma blaðið þegar það er sagað í sundur í hluta 5. Þú skalt engu að síður vera vel vakandi ef blaðið klemmist í síðustu söguninni. Ef blaðið klemmist í neðri hlutanum getur varan kippst fram á við frá notandanum frekar en að gefa snúningsbakslag.

Að koma í veg fyrir bakslag



Viðvörðun Forðastu aðstæður þar sem hættu er á bakslagi. Sýndu aðgát þegar þú ert að nota sögina og gættu þess að blaðið klemmist aldrei á bakslagssvæðinu.



Viðvörðun Gættu þín þegar þú setur blaðið í skurð sem er þegar búið að saga.

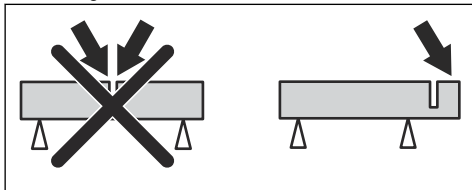


Viðvörðun Passaðu að stykkið sem verið er að vinna með geti ekki hreyfst á meðan sagað er.



Viðvörðun Aðeins þú og réttar vinnuaðferðir geta komið í veg fyrir bakslag og hætturnar sem stafa af því.

- Settu alltaf stuðning við stykkið þannig að skurðurinn haldist opinn á meðan verið er að saga í gegn. Þegar skurðurinn er opinn verður ekkert bakslag. Ef skurðurinn lokast og blaðið klemmist er hættu á bakslagi.



Grunnvinnuaðferðir



Viðvörðun Ekki toga vöruna til hliðanna. Það getur hindrað eðlilega hreyfingu sagarblaðsins. Skurðarblaðið getur brotnað og valdið notandanum eða öðrum líkamstjóni.



Viðvörðun Ekki slípa með hliðinni á sagarblaðinu. Skurðarblaðið getur brotnað og valdið notandanum eða öðrum líkamstjóni. Notaðu eingöngu eggina.



Viðvörðun Gakktu úr skugga um að sagarblaðið sé rétt sett á og sýni engin merki skemmda.



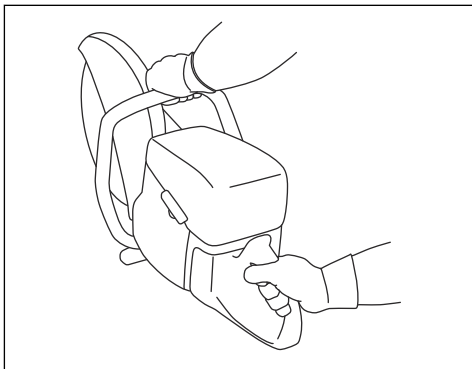
Viðvörðun Áður en byrjað er að saga í skurð sem sagaður hefur verið með öðru sagarblaði skaltu ganga úr skugga um að raufin sé ekki mjórri en blaðið þitt þar sem

það getur leitt til þess að blaðið stöðvist í raufinni og valdið bakslagi.

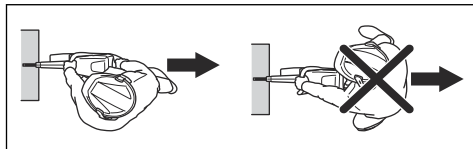


Viðvörðun Þegar málmur er sagaður geta myndast neistar sem geta valdið eldsvoða. Ekki nota vöruna nálægt eldfimu efni eða lofttegundum.

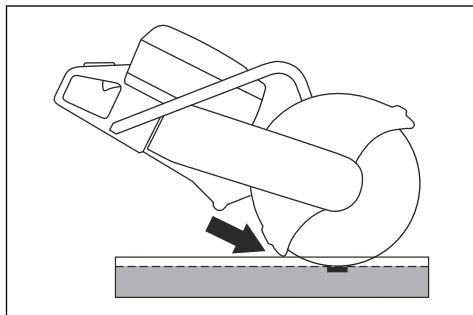
- Vörunni er ætlað að saga með efnatengdum slípiskurðarblöðum eða demantsblöðum sem gerð eru fyrir handverkfæri sem vinna á miklum hraða. Ekki má nota vöruna með annars konar blöðum eða í öðrum tilgangi.
- Gakktu úr skugga um að verið sé að nota rétt blað fyrir það efni sem á að saga. Sjá *Sagarblöð sem má nota on page 80* til að fá leiðbeiningar.
- Ekki saga asbestefni.
- Vertu í öruggri fjarlægð frá sagarblaðinu þegar kveikt er á vélinni. Ekki reyna að stöðva blað sem snýst með neinum líkamshluta þínum. Ef þú snertir blað sem snýst getur það leitt af sér alvarlegt líkamstjón eða dauða, þó að slökkt sé á vélinni.
- Sagarblaðið heldur áfram að snúast í smástund eftir að eldsneytisgjöf er sleppt. Gættu þess að sagarblaðið stöðvist alveg áður en varan er hreyfð eða lögð niður. Ef það er nauðsynlegt að stöðva sagarblaðið skyndilega skaltu láta blaðið snerta hart yfirborð litillega.
- Ekki hreyfa vöruna á meðan kveikt er á vélinni.
- Haltu á vörunni með báðum höndum. Haltu þétt um vöruna með þumalputtum og fingrum alveg utan um einangruðu plasthandföngin. Hægri höndin verður að vera á aftara handfanginu og vinstri höndin á fremra handfanginu. Allir notendur verða að halda svona um vöruna. Ekki nota sögina með annarri hendi.



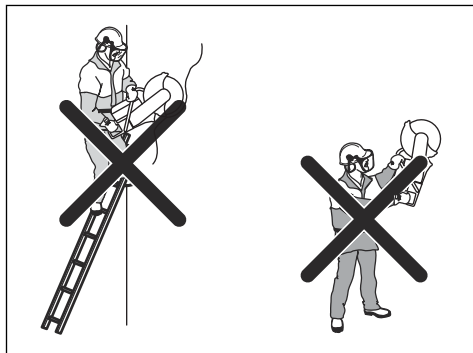
- Stattu samsíða sagarblaðinu. Ekki standa beint fyrir aftan það. Ef bakslag verður mun sögin hreyfast eftir þeim fleti sem blaðið er að saga.



- Ekki yfirgefa vöruna á meðan kveikt er á vélinni. Áður en þú yfirgefur vöruna skaltu stöðva vélina og ganga úr skugga um að það sé engin hætt á að hún fari aftur í gang fyrir slysn.
- Notaðu stillingarhandfangið á sagarhlífinni til að stilla aftari hluta hlífarrinnar svo að hún sé í flútti við stykkið sem verið er að vinna með. Slettur og neistar frá skurðarefni fara þá í hlífina og frá notandanum. Hlífarnar á skurðarbúnaðinum verða alltaf að vera á þegar kveikt er á vörunni.

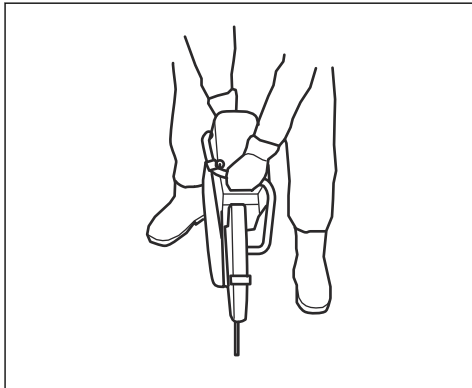


- Ekki nota bakslagssvæði blaðsins til að saga. Sjá *Bakslagssvæði* on page 83 til að fá leiðbeiningar.
- Ekki nota vöruna fyrr en vinnusvæðið er autt og fætur þínir og líkami eru í stöðugri stöðu.
- Ekki saga yfir axlahæð.
- Ekki saga úr stiga. Notaðu vinnupall ef þú þarft að saga yfir axlahæð. Ekki tegjia þig of mikið.

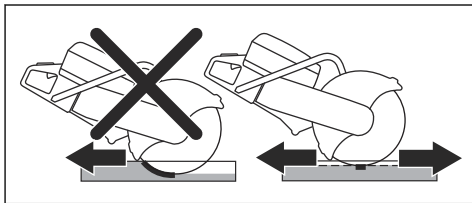


- Vertu í þægilegri fjarlægð frá stykkinu sem þú ert að vinna með.

- Gakktu úr skugga um að sagarblaðið snúist hindrunarlaust þegar vélin er ræst.
- Notaðu sagarblaðið af gætni og á miklum snúningshraða (full eldsneytisgjöf). Haltu fullum hraða þar til skurði lýkur.
- Láttu sögina vinna verkið. Ekki ýta á sagarblaðið.
- Þú skalt vinna niður fyrir þig og í flútti við blaðið. Þrýstingur frá hliðunum getur valdið skemmdum á blaðinu og er mjög hættulegur.



- Hreyfðu blaðið hægt fram og aftur til að fá lítinn snertiflöt á milli blaðsins og efnisins sem á að saga. Þetta minnkar hitann á blaðinu og er góð leið til að saga.



Eldsneyti

Þessi vara er með tvígengisvél.



VARÚÐ Ef rangt eldsneyti er notað getur vélin skemmt. Notaðu blöndu af bensíni og tvígengisolíu.

Tvígengisólía

- Notaðu HUSQVARNA tvígengisolíu til að fá sem bestan árangur og afköst.
- Ef HUSQVARNA tvígengisólía er ekki fáanleg skal nota tvígengisgæðolíu fyrir loftkældar vélar. Ráðfærðu þig við þjónustuaðila þegar þú velur rétta olíu.



VARÚÐ Ekki nota tvígengisolíu fyrir vatnskældar utanborðsvelar, einnig

kölluð utanborðsolía. Ekki nota olíu fyrir fjörgengisvélar.

Forblandað eldsneyti

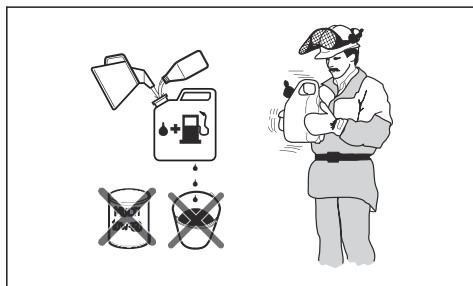
- Notaðu HUSQVARNA forblandað alkýeldsneyti til að hámarka afköst og líftíma vélarinnar. Þetta eldsneyti inniheldur skaðaminni iðefni í samanburði við hefðbundið eldsneyti, sem dregur úr skaðlegum útblástursgufum. Magn agna eftir bruna er minna í þessu eldsneyti sem heldur íhlutum vélarinnar hreinni.

Til að blanda bensíni og tvígengisolíu

Bensín, líter	Tvígengisolía, líter
	2% (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
US gallon	US fl. oz.
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 ¾



VARÚÐ Smávægileg mistök geta haft mikil áhrif á hlutföllin í blöndunni þegar verið er að blanda lítið magn af eldsneyti. Mældu magnið af olíu vandlega og gættu þess að blandan sé rétt.



- Settu helminginn af magninu af bensíni í hreint ílát fyrir eldsneyti.
- Settu alla olíuna út í.
- Hristu blönduna.
- Settu restina af bensíninu út í ílátið.
- Hristu blönduna gætilega.



VARÚÐ Ekki blanda eldsneyti fyrir meira en 1 mánuð í einu.

Að fylla á eldsneyti



VARÚÐ Ekki nota bensín með lægri oktantölu en 90 RON (87 AKI). Það skemmir vöruna.

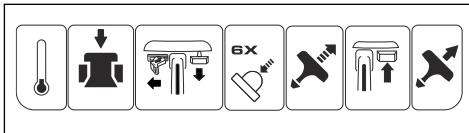


VARÚÐ Ekki nota bensín með hærri styrk af etanóli en 10% (E10). Það skemmir vöruna.

Athugið Það þarf stundum að stilla blöndunginn þegar skipt er um tegund eldsneytis.

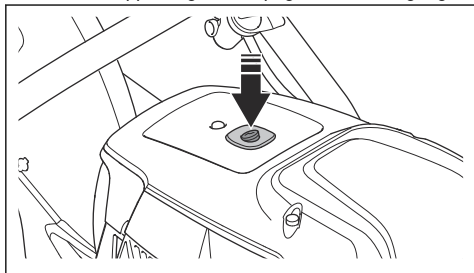
- Notaðu bensín með hærri oktantölu ef þú notar vöruna oft á miklum hraða samfellt.
- Opnaðu eldsneytistankinn rólega til að losa þrýstinginn.
 - Fylltu hann rólega með eldsneytisduki. Ef eldsneyti hellist niður skaltu fjarlægja það með klút og leyfa restinni að þorna.
 - Hreinsaðu svæðið umhverfis lokið á eldsneytistankinum.
 - Hertu lokið á eldsneytistankinum að fullu. Ef lokið á eldsneytistankinum er ekki hert skapast eldhætta.
 - Færðu vöruna minnst 3 m (10 ft) frá staðnum þar sem þú fylltir tankinn áður en þú ræsir vélina.

Að ræsa vöruna þegar vélin er köld

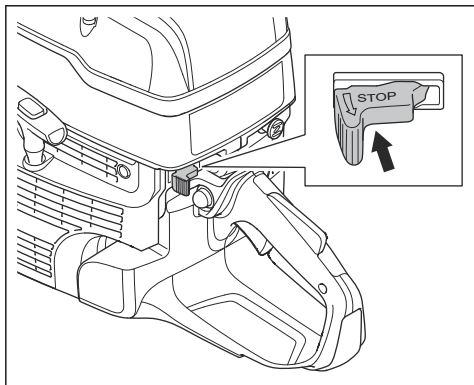


Viðvörðun Gakktu úr skugga um að sagarblaðið snúist hindrunarlaust. Það byrjast að snúast þegar vélin fer í gang.

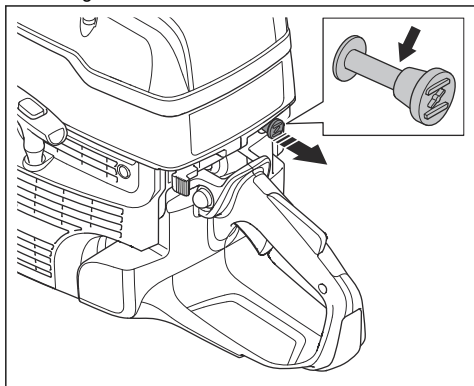
1. Ýttu á þrýstingsminnkunarlokann til að minnka þrýstinginn í strokkinum. Þrýstingsminnkunarlokinn fer aftur í upphaflega stöðu þegar varan fer í gang.



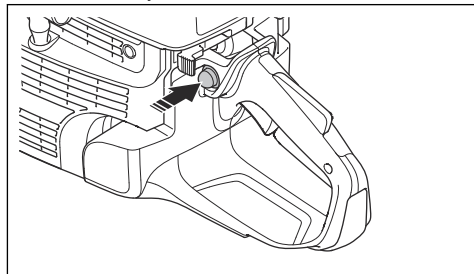
2. Gakktu úr skugga um að rofinn STOP sé í vinstri stöðu.



3. Togaðu í innsogsstýringuna að fullu til að hún sé í ræsingarstöðu.



4. Ýttu á lofthreinsihylkið 6 sinnum þar til það er alveg fullt af eldsneyti.



5. Haltu um fremra handfangið með vinstri hendinni.
6. Settu hægri fótinn á neðri hluta aftara handfangsins til að ýta vörunni að jörðinni.



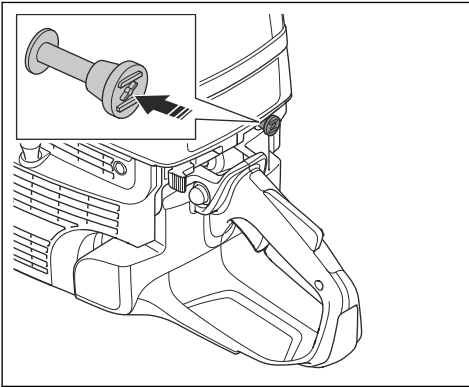
Viðvörðun Ekki vefja ræsingarbandinu utam um hendina.

7. Togaðu rólega í ræsingarbandið með hægri hendinni þar til þú finnur mótstöðu þegar ræsingarskreppan tekur í. Togaðu þá samfellt og hratt.

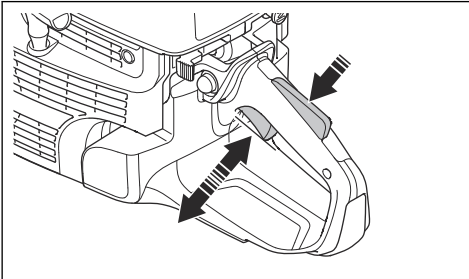


VARÚÐ Ekki toga í ræsingarbandið að fullu og ekki sleppa handfanginu á ræsingarbandinu þegar bandið er úti. Það getur skemmt vöruna.

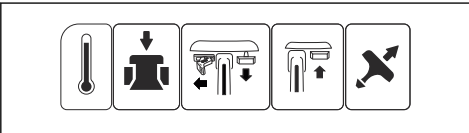
8. Ýttu á innsogsstýringuna þegar vélin fer í gang. Ef innsogið er dregið út stöðvast vélin eftir nokkrar sekúndur. Ef vélin stöðvast skaltu toga í handfangið á ræsingarbandinu aftur.



9. Ýttu á eldsneytisgikkinn til að aftengja ræsingargjöfina og setja sögina í lausagang.

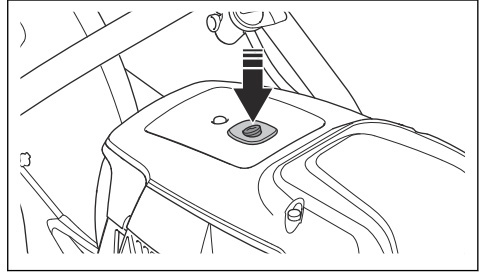


Að ræsa vöruna þegar vélin er heit

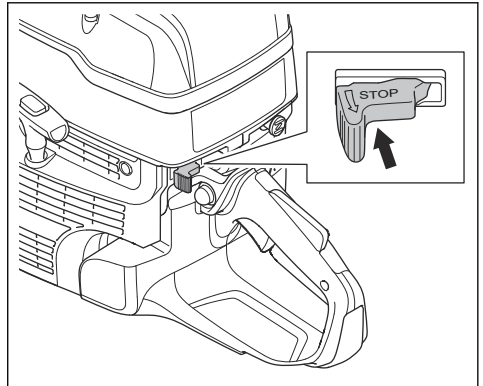


Viðvörðun Gakktu úr skugga um að sagarblaðið snúist hindrunarlaust. Það byrjast að snúast þegar vélin fer í gang.

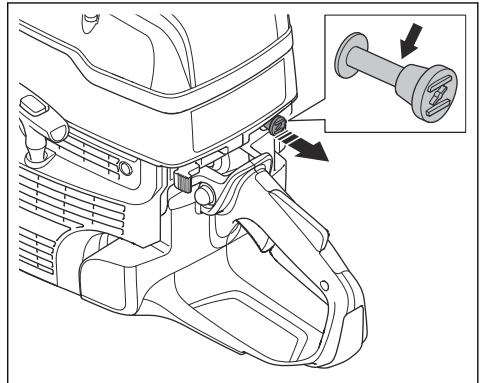
1. Ýttu á þrýstingsminnkunarlokann til að minnka þrýstinginn í strokkinum. Þrýstingsminnkunarlokin fer aftur í upphaflega stöðu þegar varan fer í gang.



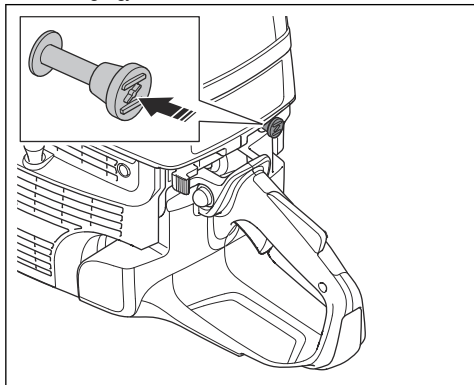
2. Gakktu úr skugga um að rofinn STOP sé í vinstri stöðu.



3. Togaðu í innsogsstýringuna að fullu til að hún sé í ræsingarstöðu.



4. Ýttu á innsogsstýringuna til að afvirkja innsogið. Ræsingargjöfin helst á sínum stað.



5. Haltu um fremra handfangið með vinstri hendinni.
6. Settu hægri fótinn á neðri hluta aftara handfangsins til að ýta vörnunni að jörðinni.



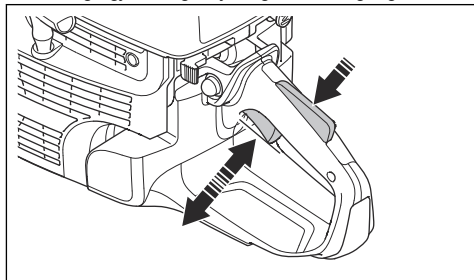
Viðvörðun Ekki vefja ræsingarbandinu utam um hendina.

7. Togaðu rólega í ræsingarbandið þar til þú finnur mótstöðu þegar ræsingarskreppan tekur í. Togaðu þá samfellt og hratt.



VARÚÐ Ekki toga í ræsingarbandið að fullu og ekki sleppa handfanginu á ræsingarbandinu þegar bandið er úti. Það getur skemmt vöruna.

8. Ýttu á eldsneytisgikkinn til að aftengja ræsingargjöfina og setja sögina í lausagang.

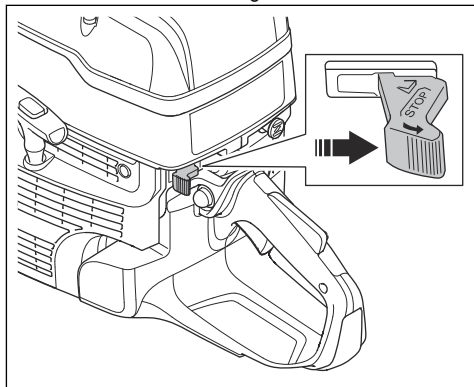


Til að stöðva vöruna



Viðvörðun Sagarblaðið heldur áfram að snúast í smástund eftir að vélin stöðvast. Gakktu úr skugga um að sagarblaðið snúist hindrunarlaust þar til það stöðvast alveg. Ef það er nauðsynlegt að stöðva sagarblaðið skyndilega skaltu láta blaðið snerta hart yfirborð lítillegra. Hætta á alvarlegu líkamstjóni.

- Ýttu rofanum STOP til hægri til að stöðva vélina.



Teinasögun

Almennt

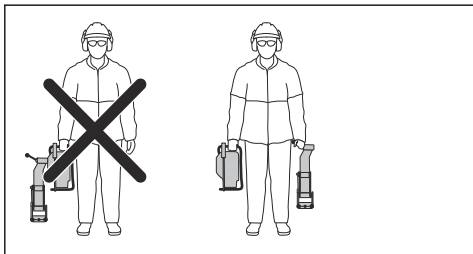
Brautarfesting er notuð með teinasög til að saga járnbrautarteina. Sagaðu járnbrautarteina alltaf með slípiðlaði og engu vatni. Ráðfærðu þig við þjónustuaðila til að fá frekari upplýsingar um mismunandi brautarfestingar.



Viðvörðun Notið alltaf hanska þegar varan er sett saman eða tekin í sundur.



VARÚÐ Ekki setja brautarfestinguna á vöruna þegar verið er að flytja hana eða þegar þú færir vöruna. Þegar varan og brautarfestingin eru settar saman er meiri hætta á skemmdum en þegar þær eru í sitthvori lagi. Skemmdir á borð við beyglaða hluta, geta leitt af sér ónákvæmari sögun.

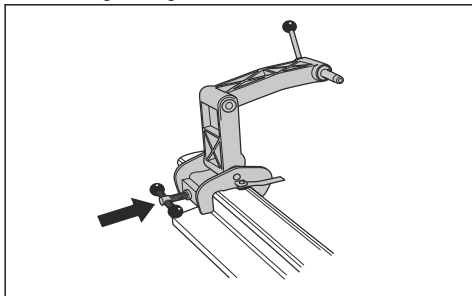


Að setja upp brautarfestingu RA 10

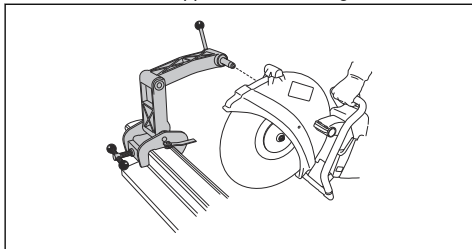


VARÚÐ Settu brautarfestinguna á brautina áður en þú setur vöruna á brautarfestinguna. Það er hætta á að brautarfestingin sé ekki sett á með réttum hornhalla ef varan er sett á fyrst.

1. Festu brautarfestinguna við brautina. Hertu handfangið alveg.



2. Settu vöruna á brautarfestinguna þannig að hægri hlið vörunnar sé upp að brautarfestingunni.



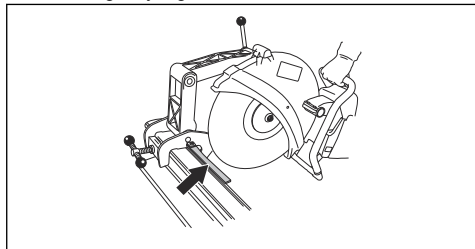
Athugið Það er líka hægt að setja vöruna upp þannig að vinstri hliðin sé upp að brautarfestingunni en við mælum með að nota hægri hliðina þegar það er hægt.

Að útbúa sagarstýringuna

Athugið Þú verður að saga sagarstýringuna í fyrsta skipti sem þú notar brautarfestinguna.

Sagarstýringin hjálpar notandanum að setja skurðarblaðið í rétta stöðu fyrir skurðinn.

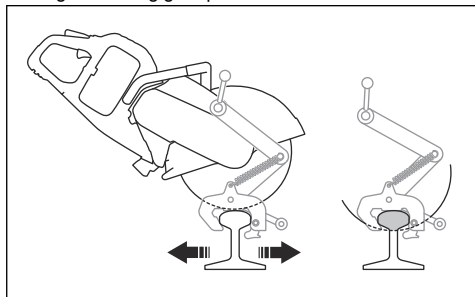
1. Brettu sagarstýringuna út.
2. Settu sagarstýringuna samhliða brautinni.



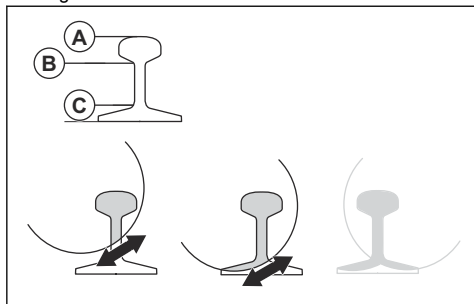
3. Sagaðu sagarstýringuna gætilega af.

Til að nota brautarfestinguna RA 10

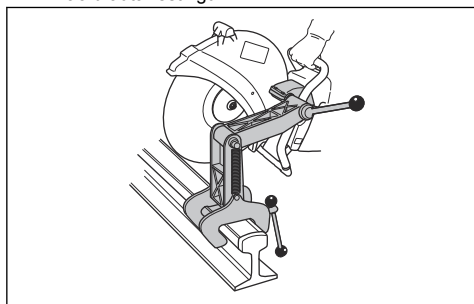
1. Brettu sagarstýringuna út.
2. Hafðu sagarskurðinn í flútti og brettu sagarstýringuna inn.
3. Hreyfðu vöruna aftur og fram til að minnka snertiflötinn á milli sagarblaðsins og brautarinnar. Meiri snerting eykur hættuna á að gljábrenna sagarblaðið og gera það bitlaust.



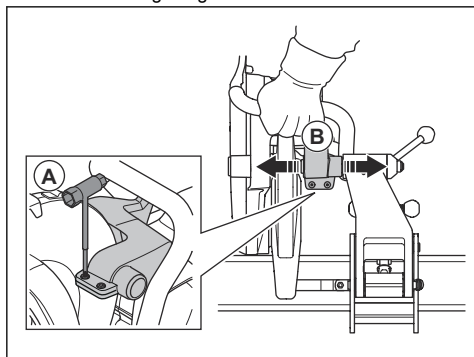
4. Sagaðu brautina.



- Sagaðu í gegnum hlutann efst (A).
 - Sagaðu í gegnum í miðjunni (B).
 - Sagaðu í gegnum hlutann neðst (C).
- Ef ekki er hægt að ljúka skurðinum frá einni hlið verður að snúa vörunni við.
 - Stöðvaðu vöruna. Sjá *Til að stöðva vöruna on page 91*.
 - Fjarlægðu vöruna af brautarfestingunni.
 - Stílltu vörunni þannig upp að vinstri hliðin sé upp að brautarfestingunni.



- Stílltu afstöðu sagarblaðsins ef þörf krefur. Losaðu skrúfurnar tvær (A) og stílltu (B) staðsetningu sagarblaðsins.



- Hertu skrúfurnar tvær (A).
- Haltu áfram að saga.



- Ljúktu við að saga.
- Stöðvaðu vöruna.
- Fjarlægðu vöruna af brautarfestingunni.
- Fjarlægðu brautarfestinguna af brautinni.

Til að skera braut, ráðleggingar

Athugið Með rétttri sögunaraðferð er tíminn sem tekur að saga 50 kg/m braut 1-2 mínútur og tíminn sem tekur að saga 60 kg/m braut er 1,5-2,5 mínútur. Ef það þarf meiri tíma skaltu athuga skurðaraðferðina og sagarblöðin. Röng sögunaraðferð skapar vandamál, eins og að skurðir verða ekki nákvæmir. Rangt, bitlaust eða slitið sagarblað getur einnig valdið því að skurðir verða ekki nákvæmir.

- Til að fá rétta skurði skal nota hágæða sagarblöð sem eru sérstaklega gerð til að saga teina.
- Ef þú vilt hafa skurði beina skaltu byrja á þessum skrefum:
 - Gakktu úr skugga um að brautarfestingin sé réttilega uppsett.
 - Ýttu á eldsneytisgjöfina þar til blaðið er á fullum hraða.
 - Byrjaðu að saga.
 - Færðu vöruna fram og aftur yfir teininn.
 - Ýttu á eldsneytisgjöfina að fullu og haltu fullum hraða þar til skurði er lokið.
- Haltu um handfang vörunnar með höndunum þannig að þær séu í flútti við sagarblaðið. Það gefur beinan skurð og minnkar slit á sagarblaðinu.
- Til að ná sem bestum árangri og beinum skurði skaltu setja sögina þannig upp að hægri hlið hennar sé upp að brautarfestingunni.

Viðhald

Inngangur



Viðvörðun Þú skalt lesa og skilja öryggiskaflann áður en þú sinnir viðhaldi á vörinni.

söluaðiliinn er ekki þjónustuaðili skaltu ráðfæra þig við hann til að fá upplýsingar um næsta þjónustuaðila.

Hafðu samband við HUSQVARNA söluaðila þinn eða þjónustuaðila til að fá varahluti.

Viðhaldsáætlun

Viðhaldsáætlunin sýnir nauðsynlegt viðhald á vörinni. Tímasetningar eru reiknaðar út frá daglegri notkun vörunnar.

Það þarf sérstaka þjálfun fyrir alla þjónustu og viðgerðarvinnu við vöruna. Við ábyrgjumst að fagfólk sé til staðar til að sinna viðgerðum og þjónustu. Ef

	Daglega	Vikulega	Mánaðarlega	Árlega
Hreinsa	Þrif á ytra byrði		Kerti	
	Lofntinntak		Eldsneyt-istankur	
Virkniahugun	Almenn skoðun	Sveifludreyfingarkerfi*	Eldsneytiskerfi	
	Eldsneytisleki	Hljóðkútur*	Loftsía	
	Vatnsveitukerfi	Drifbelti	Kúpling	
	Eldsneytislæsing*	Blöndungur		
	Stöðvunarrofi*	Ræsingarhús		
	Sagarhlíf			
	Sagarbláð**			
Skipti				Olíusía

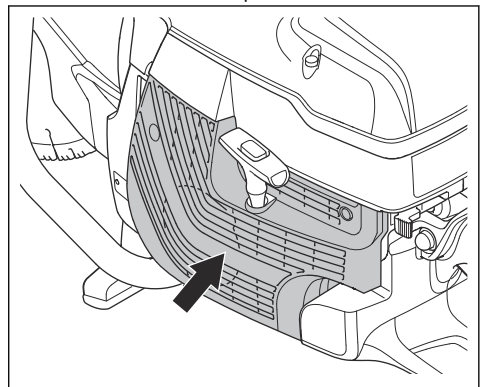
* Sjá Öryggisbúnaður á vörinni on page 78.

** Sjá Sagarbláð sem má nota on page 80.

Hreinsun ytra byrðis

- Skolaðu vöruna að utan með hreinu vatni í lok hvers dags sem varan hefur verið notuð. Notaðu bursta ef þörf krefur.

- Hreinsaðu loftinntakið ef þörf krefur.



- Fjarlægðu stíflur, óhreinindi og ryk með bursta.

Til að hreinsa loftinntak

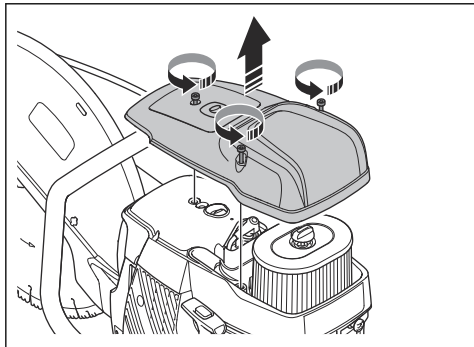
Athugið Óhreint eða stíflað loftinntak gerir vélina of heita. Þetta getur valdið skemmdum á stimplum og strokkum.

Að skoða kertin

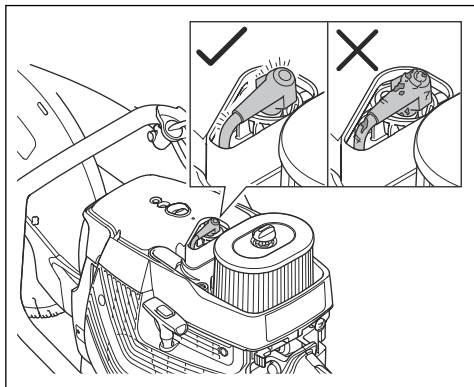
Athugið Notaðu alltaf ráðlagða tegund kerta. Ef röng kerti eru notuð geta stimplar og strokkar skemmt. Sjá *Tæknilegar upplýsingar on page 105* fyrir ráðleggingar um kerti.

Skoðaðu kertin ef varan er aflítill, erfitt er að ræsa hana eða hún vinnur ekki nægilega vel í lausagangi.

1. Losaðu skrúfurnar þrjár á loftsiuhlífinni og fjarlægðu loftsiú.

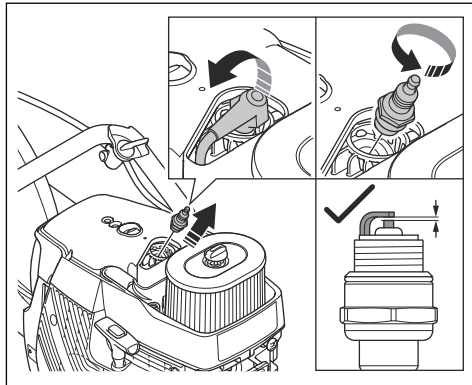


2. Gakktu úr skugga um að lok á kertum og kveikitaug séu ekki skemmd til að koma í veg fyrir hættu á raflosti.



3. Hreinsaðu kertið ef það er óhreint.
4. Gakktu úr skugga um að neistabil sé 0,5 mm.

5. Skiptu um kertið ef þörf krefur.



Almenn skoðun framkvæmd

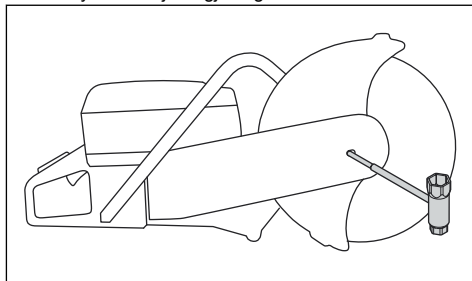
- Gakktu úr skugga um að allar rær og skrúfur á vörunni séu réttilega hertar.

Skipt um drifbeltið

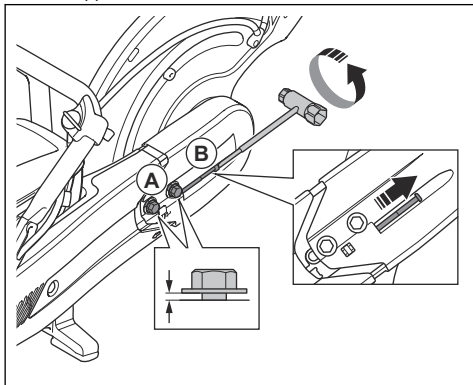


Viðvörðun Ekki setja vöruna í gang nema að allar varnir og hlífar séu uppsettar.

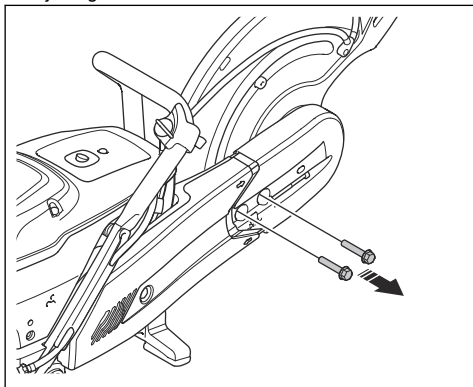
1. Snúðu boltanum fyrir sagarblaðið rangsælis með skrúflykli til að fjarlægja sagarblaðið.



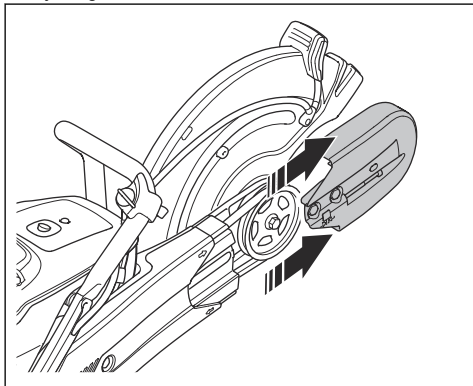
2. Losaðu boltana tvo (A) og svo stilliskrúfuna (B) til að losa upp á beltinu.



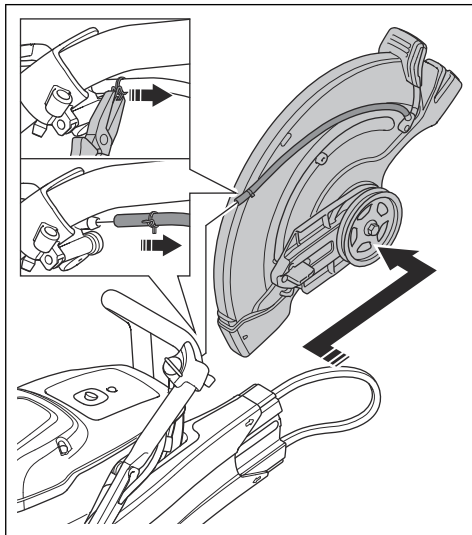
3. Fjarlægðu boltana tvo.



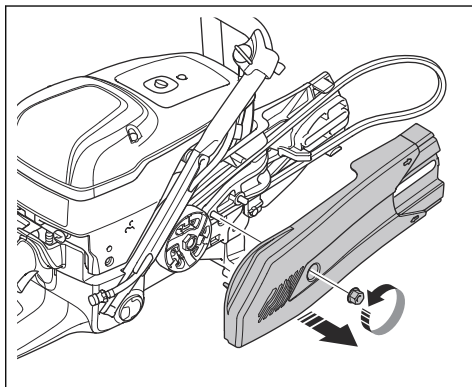
4. Fjarlægðu fremri beltishlífinu.



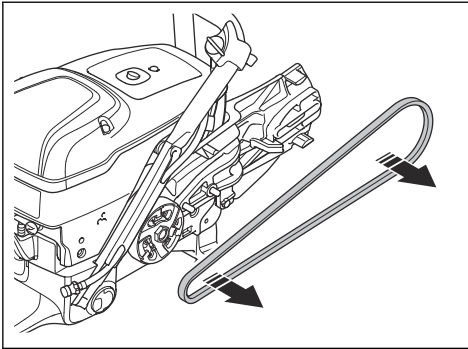
5. Fjarlægðu drifbeltið úr beltistrissunni og fjarlægðu skurðarhausinn.



6. Fjarlægðu róna á aftari beltishlífinni og fjarlægðu aftari beltishlífinu.



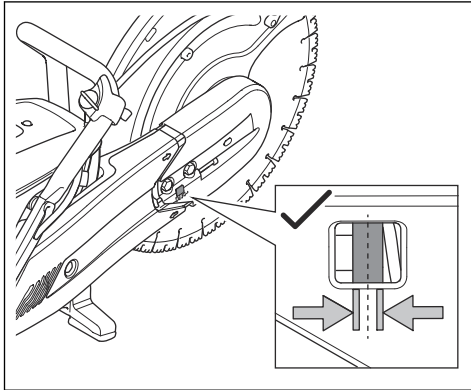
7. Skiptu um drifbeltið.



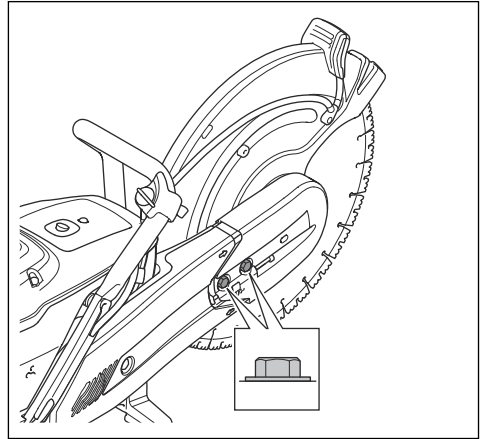
8. Settu saman í öfugri röð. Sjá *Til að setja upp sagarblaðið on page 82* til að setja upp sagarblaðið.

Til að stilla strekkinguna á drifbeltinu

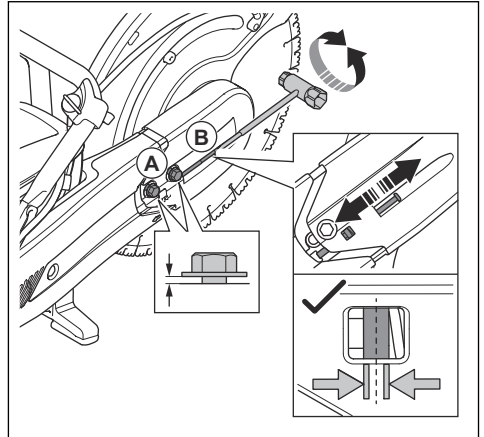
Strekkingin á drifbeltinu er rétt þegar stillingarróin er beint á móti merkingunni á drifbeltshlífinni.



1. Losaðu boltana tvo sem hesta skurðarhausinn við vöruna.



2. Snúðu stilliskrúfunum (A) þar til stilliróin (B) er beint á móti drifbeltshlífinni.



3. Notaðu skruflykil og hertu boltana tvo sem festa skurðarhausinn við vöruna.

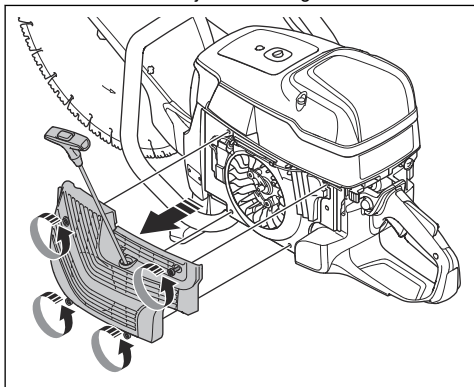
Ræsingarhús



Viðvörðun Sýndu ávallt aðgát og notaðu alltaf augnhlífir þegar þú skiptir um bakslagsfjödörina eða ræsingarbandið. Það er spenna á bakslagsfjödörinni þegar undið er upp á hana í ræsingarhúsinu. Bakslagsfjödörin getur skotist út og valdið meiðslum.

Til að fjarlægja ræsingarhúsið

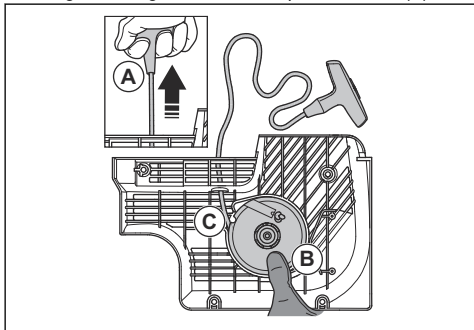
1. Losaðu skrufurnar fjórar á ræsingarhúsinu.



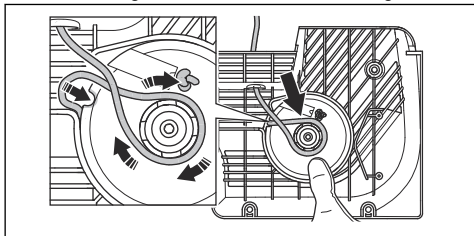
2. Fjarlægðu ræsingarhúsið.

Til að skipta um skemmt ræsingarhús

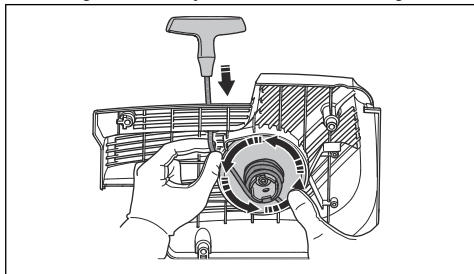
1. Dragðu ræsingarbandið út um það bil 30 cm (A).



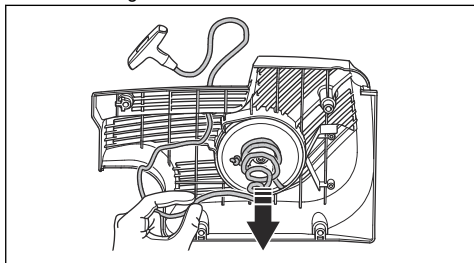
2. Haltu um trissuna á ræsingarbandinu (B) með þumalputtanum.
3. Togaðu ræsingarbandið í raufinni (C) á ræsingartrissunni.
4. Settu ræsingarbandið utan um málmfóðringuna.



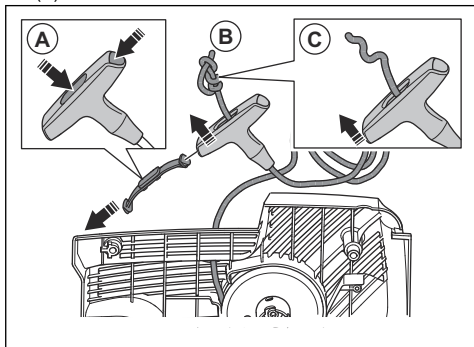
5. Láttu ræsingartrissuna snúast rólega og ræsingarbandið vefjast utan um málmfóðringuna.



6. Togaðu í ræsingarbandið til að losa það af málmfóðringunni.

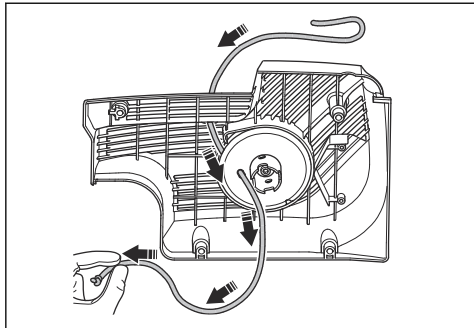


7. Fjarlægðu hlífina á handfanginu á ræsingarbandinu (A).



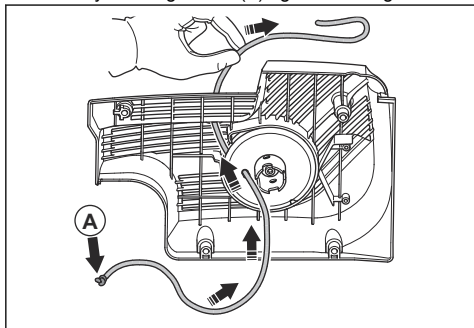
8. Togaðu ræsingarbandið upp í gegnum handfangið (B).
9. Losaðu hnúttinn (C).

10. Fjarlægðu ræsingarbandið.

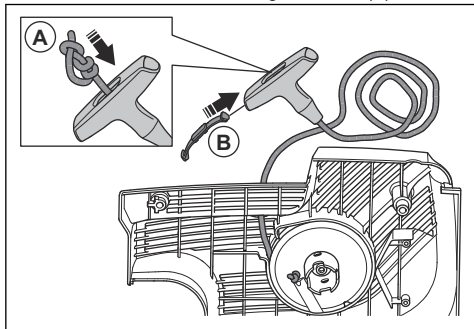


11. Gakktu úr skugga um að bakslagsfjöldrin sé hrein og óskemmd.

12. Settu nýtt ræsingarband (A) í gatið í ræsingarhúsinu.



13. Togaðu ræsingarbandið í gegnum handfangið og bintu hnút á endann á ræsingarbandinu (A).



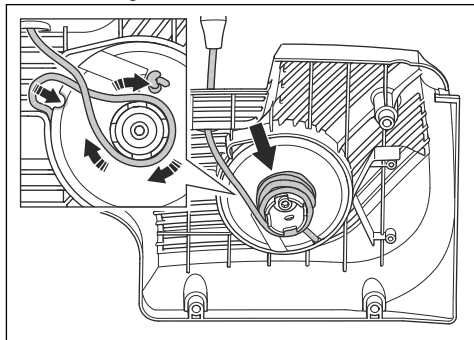
14. Festu hlífina á handfangið á ræsingarbandinu (B).

15. Stilltu spennuna á bakslagsfjöldrinni. Sjá *Til að stilla spennuna á bakslagsfjöldrinni on page 99.*

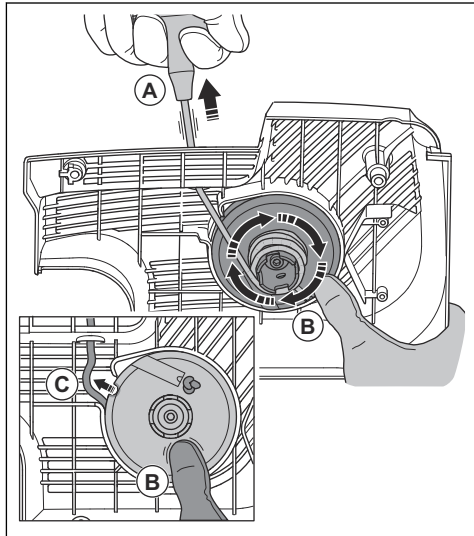
Til að stilla spennuna á bakslagsfjöldrinni

1. Togaðu ræsingarbandið út.

2. Settu ræsingarbandið í raufina og vefðu því utan um málmfóðringuna.



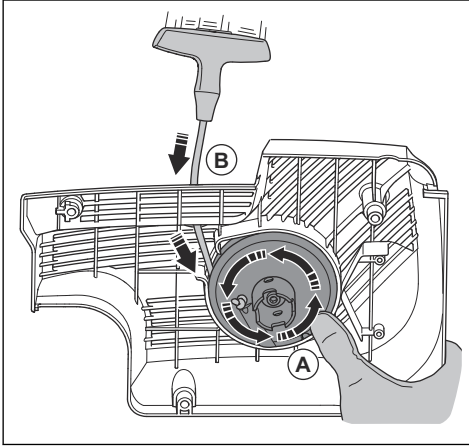
3. Togaðu ræsingarbandið út (A).



4. Settu pumalputtann á ræsingartrissuna (B) til að halda ræsingarbandinu útdregnu.

5. Losaðu ræsingarbandið úr raufinni (C).

6. Taktu þumalputtann af til að losa ræsingartrissuna (A) og leyfa ræsingarbandinu (B) að vefjast upp á trissuna.



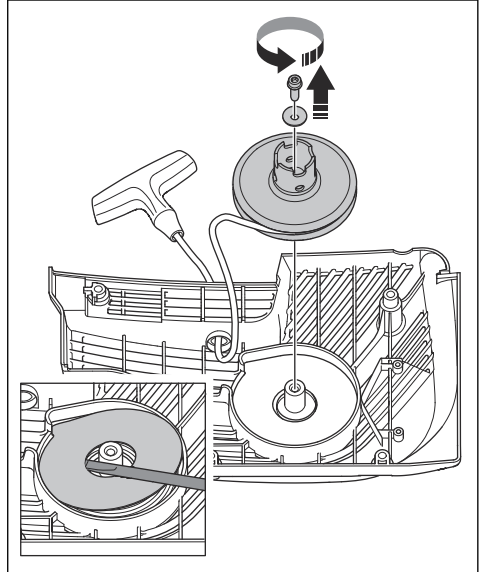
7. Togaðu ræsingarbandið alveg út til að ganga úr skugga um að bakslagsfjöldrin sé ekki í endastöðu. Gakktu úr skugga um að hægt sé að snúa ræsingartrissunni hálfan hring eða meira áður en bakslagsfjöldrin stöðvar hreyfinguna.

Til að fjarlægja fjaðursamsetninguna



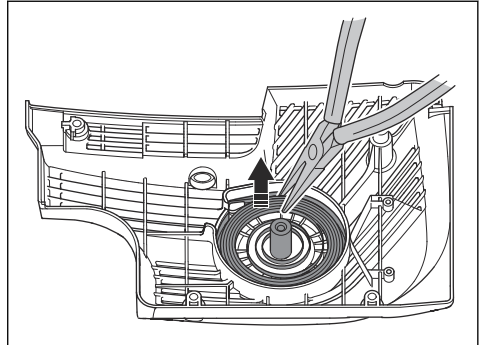
Viðvörðun Notaðu alltaf augnhlífar þegar þú tekur fjaðursamsetninguna í sundur. Það er hættu á augnmeiðslum, sérstaklega ef fjöður er brotin.

1. Fjarlægðu boltann í miðjunni á ræsingartrissunni og fjarlægðu ræsingartrissuna. Fjarlægðu hlífina gætilega.



Það er spennu á bakslagsfjöldrinni í ræsingarhúsinu.

2. Fjarlægðu fjöðrina varlega. Notaðu tangir.



Til að hreinsa fjaðursamsetninguna



VARÚÐ Ekki fjarlægja fjöðrina úr samsetningunni.

1. Blástu úr fjöðrinni með þrýstilofti þar til hún er hrein.
2. Notaðu léttu olíu á fjöðrina.

Til að festa fjaðursamsetninguna á

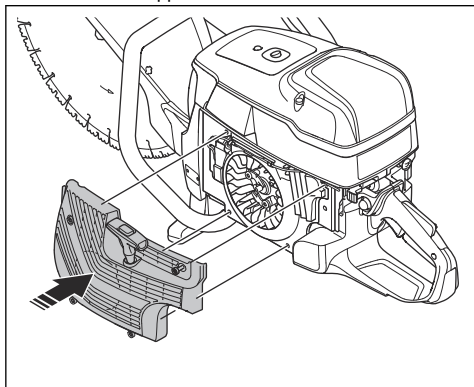
- Settu saman í öfugri röð við *Til að fjarlægja fjaðursamsetninguna on page 100.*

Að setja upp ræsingarhúsið

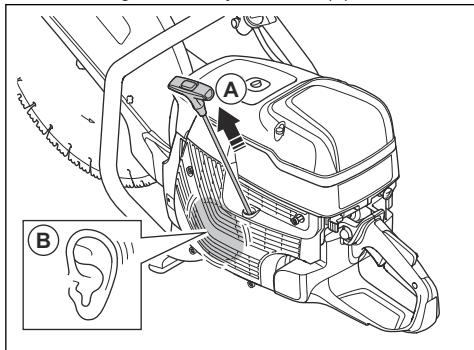


VARÚÐ Ræsingarskreppurnar verður að vera á réttum stað upp við fódninguna á ræsingartrissunni.

1. Settu ræsin upp að vörðunni.

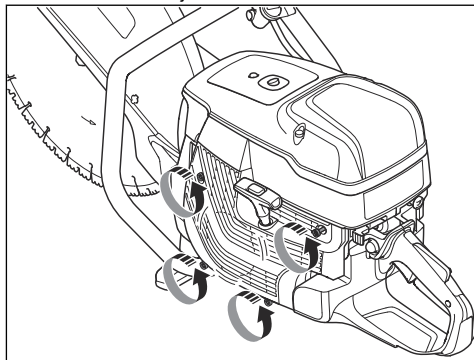


2. Settu ræsingarskreppurnar á réttan stað upp við fódninguna á ræsingartrissunni. Dragðu ræsingarbandið út um það bil 0,5 m. (A). Ef staðsetningin er rétt heyrirðu smell (B).



3. Slepptu ræsingarbandinu rólega.

4. Hertu skréfurnar fjórar á ræsinum



Að skoða blöndunginn

Athugið Blöndungurinn er með stífum nálum til að tryggja að varan fái alltaf rétta blöndu af eldsneyti og lofti.

1. Skoðaðu loftsiuna. Sjá *Að skoða loftsiuna on page 102*
2. Skiptu um loftsiu ef þörf krefur.
3. Ef afl eða hraði vélarinnar heldur áfram að minnka skaltu ráðfæra þig við HUSQVARNA þjónustuaðila þinn.

Að skoða eldsneytiskerfið

1. Gakktu úr skugga um að lokið á eldsneytistankinum og innsiglið séu ekki skemmd.
2. Skoðaðu eldsneytisslönguna. Skiptu um eldsneytisslönguna ef hún er skemmd.

Að stilla lausaganginn

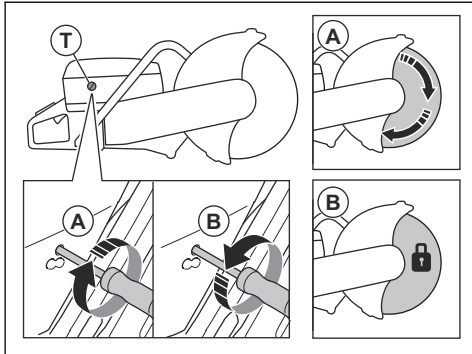


Viðvörðun Ef sagarblaðið snýst í lausagangi skaltu hafa samband við þjónustuaðilann. Ekki nota vöru fyrr en lausagangur er réttilega stilltur eða gert við hann.

Athugið Sjá *Tæknilegar upplýsingar on page 105* fyrir ráðlagðan hraða í lausagangi.

1. Ræstu vélina.
2. Athugaðu lausaganginn. Þegar blöndungurinn er rétt stilltur stöðvast sagarblaðið þegar vélina er í lausagangi.

3. Notaðu T-skrúfuna til að stilla lausaganginn.



- Snúðu skrúfunni réttisælis þar til blaðið byrjast að snúast (A).
- Snúðu skrúfunni rangsælis þar til blaðið hættir að snúast (B).

Olíusía

Olíusían er inn í eldsneytistankinum. Eldsneytissían fyrirbyggir mengun í eldsneytistankinum þegar fyllt er á tankinn. Það verður að skipta um eldsneytissíuna árlega eða oftár ef hún er stífluð.



VARÚÐ Ekki hreinsa eldsneytissíuna.

Að skoða loftsíuna

Athugið Skoðaðu loftsíuna bara ef vélarafli minnkar.



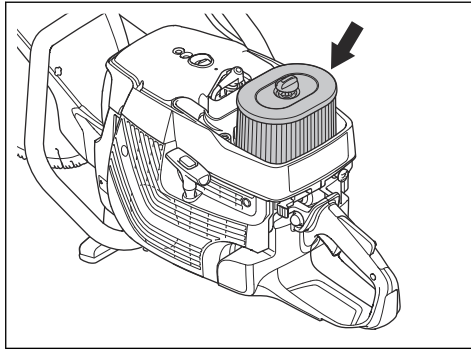
VARÚÐ Gættu þín þegar þú fjarlægir loftsíuna. Agnir sem detta ofan í inntak blöndungsins geta valdið skemmdum.



Viðvörðun Notaðu viðeigandi öndunargrímur þegar þú hreinsar eða skiptir um loftsíu. Fargaðu notuðum loftsíurnar á réttan hátt. Rykið í loftsiunni er hættulegt heilsu þinni.

- Losaðu skrúfurnar þrjár á loftsiuhlífinni.
- Fjarlægðu hlífina.

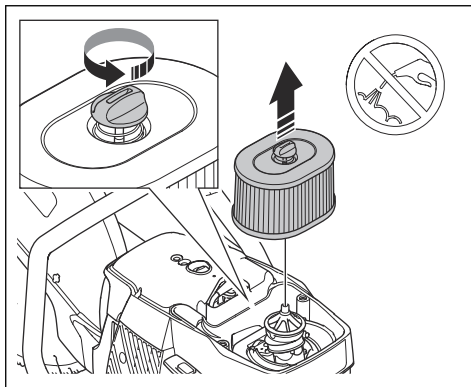
3. Skoðaðu loftsíuna og skiptu um hana ef þörf krefur.



VARÚÐ Ekki hreinsa loftsíuna eða blása þrýstilofti á hana. Það skemmir loftsíuna.

4. Skiptu um loftsíuna ef þörf krefur.

- Losaðu skrúfurnar á loftsiuhúsinu og fjarlægðu hana.



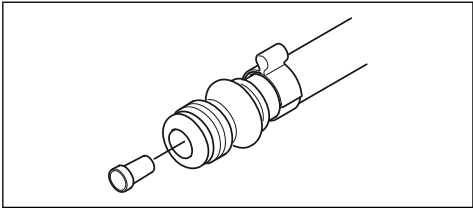
- Settu nýju loftsíuna í.

5. Festu loftsiuhlífina og hertu skrúfurnar þrjár.

Athugaðu vatnsveitukerfið

- Skoðaðu stúttinn á sagarhlífinni og gakktu úr skugga um að hann sé ekki stíflaður.
- Hreinsaðu eftir þörfum.
- Skoðaðu síuna á vatnstenginu. Gakktu úr skugga um að hún sé ekki stífluð.

4. Hreinsaðu eftir þörfum.



5. Skoðaðu slöngurnar og gakktu úr skugga um að þær séu ekki skemmdar.

Bilanaleit

Vandamál	Orsök	Mögulegar lausnir
Varan fer ekki í gang.	Ræsing er ranglega framkvæmd.	Sjá <i>Að ræsa vöruna þegar vélin er köld on page 88</i> og <i>Að ræsa vöruna þegar vélin er heit on page 90</i> .
	Stöðvunarrofinn í réttri stöðu (STOP).	Gakktu úr skugga um að stöðvunarrofinn (STOP) sé í vinstri stöðu.
	Það er ekkert eldsneyti í eldsneytistankinum.	Fylltu á eldsneytið.
	Kertið er gallað.	Skiptu um kerti.
	Kúplingin er biluð.	Hafðu samband við þjónustuaðila.
Sagarblaðið snýst í lausagangi.	Lausagangur er of hraður.	Stilltu hraða í lausagangi.
	Kúplingin er biluð.	Hafðu samband við þjónustuaðila.
Sagarblaðið snýst ekki þegar notandi ýtir á eldsneytisgjöfina.	Beltið er of slakt eða bilað.	Hertu beltíð eða skiptu um það.
	Kúplingin er biluð.	Hafðu samband við þjónustuaðila.
	Sagarblaðið er ekki rétt sett í.	Gakktu úr skugga um að sagarblaðið sé rétt sett í.
Varan hefur ekkert afl þegar notandi ýtir á eldsneytisgjöfina.	Loftsían er stífluð.	Skoðaðu loftsíuna. Skiptu um hana ef þörf krefur.
	Eldsneytissían er stífluð.	Skiptu um eldsneytissíu.
	Flæðið í eldsneytistankinum er stíflað.	Hafðu samband við þjónustuaðila.
Títringur er of mikill.	Sagarblaðið er ekki rétt sett í.	Gakktu úr skugga um að sagarblaðið sé rétt sett í og að það sé ekki skemmt. Sjá <i>Til að setja upp sagarblaðið on page 82</i> .
	Sagarblaðið er gallað.	Skiptu um sagarblaðið og athugaðu hvort það sé nokkuð skemmt.
	Sveifludreyfingareining er gölluð.	Hafðu samband við þjónustuaðila.

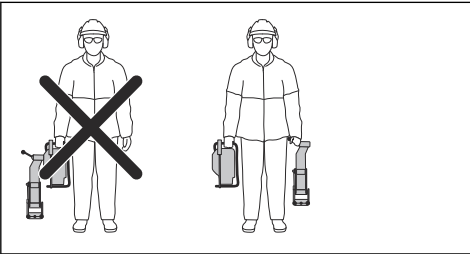
Vandamál	Orsök	Mögulegar lausnir
Hítastig vörunnar er of hátt.	Loftrinntak eða strokkakragi er stíflaður.	Hreinsaðu loftrinntakið og strokkakragann.
	Spennan á drifbeltinu er ekki nægilega mikil.	Skoðaðu beltið. Stilltu spennuna.
	Kúplingin er biluð.	Sagaðu alltaf á fullum hraða. Skoðaðu kúplinguna. Hafðu samband við þjónustuaðila.
Afl eða hraði vélarinnar minnkar.	Loftsían er stífluð.	Skoðaðu loftsíuna. Sjá <i>Að skoða loftsíuna on page 102.</i>
Það myndast mikið ryk við notkun. Hægt er að sjá ryk í loftinu.	Vatnsveita eða vatnsþrýstingur er ekki nægilegur.	Kannaðu vatnsveitu að vörinni. Sjá <i>Athugaðu vatnsveitukerfið on page 102.</i>

Flutningur, geymsla og förgun

Flutningur og geymsla



VARÚÐ Ekki hafa brautarfestinguna á vörinni á meðan verið er að flytja hana. Brautarfestingin er nákvæmniverkfæri. Skemmt verkfæri gefur lélegri skurð.



- Hafðu brautarfestinguna í meðfylgjandi kassa.
- Festu vöruna í flutningi til að koma í veg fyrir skemmdir og slys.
- Fjarlægðu sagarblaðið fyrir flutning eða geymslu vörunnar.
- Hafðu vöruna á læstu svæði til að koma í veg fyrir að börn eða ósamþykktir einstaklingar hafði aðgang að henni.
- Geymdu sagarblöðin við þurrar og frostlausar aðstæður.
- Skoðaðu öll ný og notuð blöð fyrir flutning og hvort skemmdir hafi orðið við geymslu áður en samsetning fer fram.
- Hreinsaðu og sinntu viðhaldi á vörinni áður en hún er sett í geymslu. Sjá *Viðhald on page 94.*
- Tæmdu eldsneyti úr eldsneytistankinum áður en varan er geymd í langan tíma.

Förgun vörunnar



Táknið merkir að varan er ekki heimilisúrgangur. Hún skal endurunnin á endurvinnslustöð á svæðinu fyrir rafmagns- og rafeindabúnað. Þetta stuðlar að réttri meðferð úrgangs þegar líftími tækja er á enda.

Hafðu samband við yfirvöld, förgunarþjónustu, HUSQVARNA þjónustuaðila þinn eða söluaðila til að fá upplýsingar.

Röng förgun getur mögulega haft skaðleg áhrif á umhverfið og heilsu fólks, vegna þeirra hættulegu efna sem eru til staðar í vörinni.

Tæknilegar upplýsingar

Tæknilegar upplýsingar

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Slagrými strokka, cm ³ /cu.to.	(EC) 119/7,3	(EC) 119/7,3	(EC) 119/7,3
Strokkþvermál, mm/to.	(EC) 60/2,4	(EC) 60/2,4	(EC) 60/2,4
Færslulengd, mm/to.	(EC) 42/1,7	(EC) 42/1,7	(EC) 42/1,7
Lausagangur, snúningar á mínútu	2700	2700	2700
Eldsneytisgjöf alveg opin, ekkert álag, snúningar á mínútu	9300 (+/- 150)	9300 (+/- 150)	9300 (+/- 150)
Afl, kW/hö @snúningar á mínútu	5,8 /7,9 @8400	5,8 /7,9 @8400	5,8 /7,9 @8400
Kerti	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A
Neistabil, mm/to.	(EC) 0,5/0,02	(EC) 0,5/0,02	(EC) 0,5/0,02
Rúmtak eldsneytisgeymis, lítrar/US fl oz	(EC) 1,2/40	(EC) 1,2/40	(EC) 1,2/40
Þyngd			
Hellusög án eldsneytis og sagarblaðs , kg/lb	(EC) 14,9/32,8	(EC) 15,7/34,6	(EC) 15,0/33,0
Brautarfesting kg/lb			
RA 10	(EC) 5,0/11,0	(EC) 5,0/11,0	(EC) 5,0/11,0
RA 10 S	(EC) 5,3/11,7	(EC) 5,3/11,7	(EC) 5,3/11,7
RA 11	(EC) 5,8/12,8	(EC) 5,8/12,8	(EC) 5,8/12,8
Öxull, úttaksskaft			
Hámarks öxulhraði, snúningar á mínútu	4700	4300	4700
Hámarks jaðarhraði, m/s eða ft/mín	90 eða 18000	90 eða 18000	90 eða 18000
Hávaðamengun ⁷			
Hljóðafsstig, mælt dB (A)	116	116	116
Hljóðafsstig sem tekin er ábyrgð á L _{WA} dB (A)	117	117	117
Hljóðsstig ⁸			
Jafngilt hljóðþrýstingsstig við eyra notanda, dB (A)	104	104	104
Jafngild titringsstig, a_{hveq} ⁹			

⁷ Hávaðamengun í umhverfinu er mæld sem hljóðafli (L_{WA}) í samræmi við tilskipun . Munurinn á hljóðafsstigi sem ábyrgð er tekin á og mældu hljóðafsstigi er að það stig sem tekin er ábyrgð á felur í sér dreifingu á mældum niðurstöðum og breytileika milli ólíkra eininga sömu vörunnar samkvæmt tilskipun .

⁸ Jafngilt hljóðafsstig, samkvæmt EN ISO 19432-1, er reiknað sem tímavegin orka samtals fyrir mismunandi hljóðþrýstingsstig við hin ýmsu vinnuskilyrði. Skráð gögn fyrir jafngilt hljóðþrýstingsstig fyrir vöruna eru með dæmigerða tölfærðilega dreifingu (staðalfrávik) eða 1 dB (A).

⁹ Jafngild titringsstig, samkvæmt EN ISO 19432-1, er reiknað sem tímavegin orka samtals fyrir titringsstig við mismunandi vinnuskilyrði. Skráð gögn fyrir jafngilt titringsstig eru með dæmigerða tölfærðilega dreifingu (staðalfrávik) eða 1m/s². Mælingarnar K 1270 II Rail 14" Kill Switch voru framkvæmdar með RA 10 fest við brautina.

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Fremra/aftara handfang	3,4/3,5	4,4/3,9	3,4/3,5

Ráðlögð mál sagarblaðs

Þvermál sagar- blaðs, to./mm	Hámarks skurð- ardýpt, mm/to.	Málhraði blaðs, snúningar á mín- útu	Málhraði blaðs, m/s eða ft/mín	Þvermál miðjug- ats á blaði, mm/to.	Hámarksþykkt blaðs, mm/to.
14/350	118/4,6	5500	100 eða 19600	25,4/1 eða 20/0,79	5/0,2
16/400	145/5,7	4800	100 eða 19600	25,4/1 eða 20/0,79	5/0,2

Yfirlýsing fyrir hávaða og titring

Þessi yfirlýstu gildi voru fengin með prófunum á rannsóknarstofu í samræmi við yfirlýsta tilskipun eða staðla og hæfa til samanburðar við yfirlýst gildi annarra vara sem prófuð voru í samræmi við staðla sömu tilskipunar. Hægt er að nota þessi yfirlýstu gildi fyrir

bráðabirgðaaáhættumat en gildin sem mæld eru á einstaka vinnustöðum geta verið hærri. Raunveruleg útsetning og hætta á skaða sem notandi getur orðið fyrir eru einstök og fara eftir því hvernig notandinn vinnur, á hvaða efni varan er notuð, sem og útsetningartíma og líkamlegu ástandi notandans, og ástandi vörunnar.

Aukahlutir

Skynjari fyrir Husqvarna Fleet Services™

Þessi vara er samhaf skynjara fyrir Husqvarna Fleet vélar. Þá er hægt að tengja vöruna við Husqvarna Fleet Services™, sem er skýjalausn sem gefur flotastjórum yfirsýn yfir allar vörur. Viljir þú fá frekari upplýsingar um Husqvarna Fleet Services™, sjá www.husqvarna.com.

Samræmisýfirlýsing

Samræmisýfirlýsing ESB

Við, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Svíþjóð,
sími: +46-36-146500, lýsum því yfir á okkar eigin ábyrgð
að varan:

Lýsing	Færanleg skurðarvél
Vörumerki	HUSQVARNA
Gerð/módel	K 1270 II Rail
Auðkenning	Raðnúmer sem ná frá 2021 og áfram

uppfylla að fullu eftirfarandi tilskipanir og reglugerðir
ESB:

Tilskipun/reglugerð	Lýsing
2006/42/EC	„sem tengist vélbúnaði“
2000/14/EC	„sem tengist hávaða utandyra“
2014/30/EU	„sem tengist rafsegulsamhæfi“
2011/65/EU	„sem tengist takmörkunum á hættulegum efnum“

og sem eftirfarandi samræmdir staðlar og/eða
tæknilysingar eiga við um;

EN ISO 12100:2010 , EN ISO 19432-1:2020, EN
55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC
63000:2018.

2000/14/EC, matsferli samræmis: Viðauki V. Fyrir
upplýsingar sem tengjast hávaðamengun, sjá
Tæknilegar upplýsingar on page 105.

Partille, 2021-04-29



Erik Silfverberg

R&D Director, Concrete Sawing & Drilling Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ber ábyrgð á tæknilegum skjölum



INNHold

Innledning.....	108	Feilsøking.....	138
Sikkerhet.....	110	Transport, oppbevaring og avhending.....	139
Montering.....	115	Tekniske data.....	140
Drift.....	119	Tilbehør.....	141
Vedlikehold.....	129	Samsvarserklæring.....	142

Innledning

Produktbeskrivelse

Denne HUSQVARNA K 1270 II Rail-motorkapperen er en bærbar, håndholdt kappemaskin som drives av en totakts forbrenningsmotor.

Bruksområder

Produktet brukes til å kappe harde materialer, for eksempel stål. Produktet er spesiallaget for å kappe jernbaneskinner. Ikke bruk produktet til andre oppgaver. Produktet må bare brukes av profesjonelle brukere med erfaring.

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

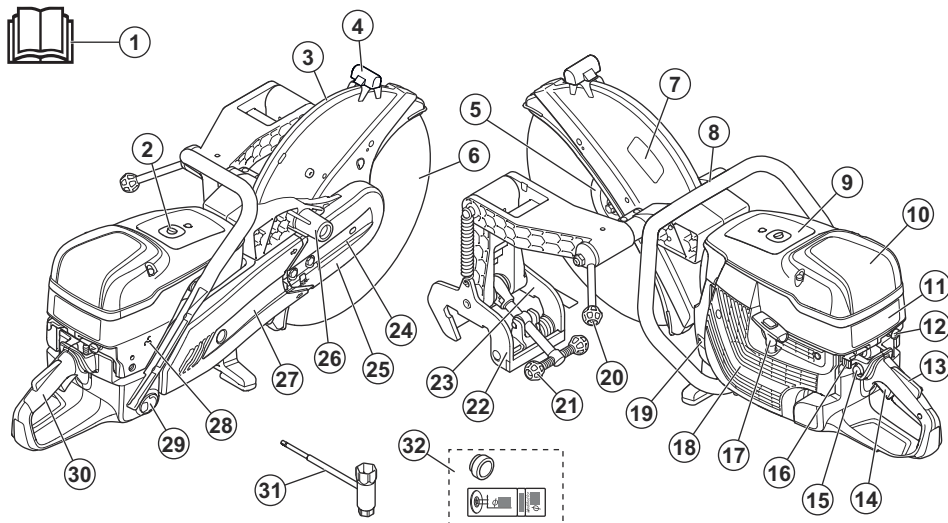
Merk: Nasjonal/lokal lovgivning kan begrense bruken av dette produktet.

Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

- produktet er reparert på feil måte
- produktet er reparert med deler som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet har et tilbehør som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet ikke er reparert på et godkjent servicesenter eller av en godkjent aktør

Produktoversikt K 1270 II Rail



1. Brukerhåndbok

2. Dekompresjonsventil

3. Bladdeksel
4. Justeringshåndtak for bladbeskyttelse
5. Flens, spindel, akselføring
6. Kappskive (følger ikke med)
7. Etikett for skjæreutstyr
8. Fremre håndtak
9. Advarselsetikett
10. Luftfilterdeksel
11. Etikett med startinstruksjoner
12. Chokehendel
13. Gassregulatorsperre
14. Gassregulator
15. Pumpe (blære)
16. Stoppbryter
17. Startsnorhåndtak
18. Startmotorhus
19. Typeskilt
20. Låsehåndtak til motorkapper
21. Skinnfestehåndtak
22. Skinnfeste
23. Kappeveiledning
24. Remstrammer
25. Fremre remdeksel
26. Monteringspunkt for skinnfeste
27. Bakre remdeksel
28. T-skrue, justering av tomgangsturtall
29. Drivstofflokk
30. Bakre håndtak
31. Kombinasjonsnøkkel
32. Føring og etikett

Symboler på produktet



ADVARSEL: Dette produktet kan være farlig og føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Vær forsiktig, og bruk produktet riktig.



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



Bruk vernehjelm, hørselsvern, vernebriller og åndedrettsvern. Se *Personlig verneutstyr* på side 112.



Støv dannes ved saging. Støvet kan være skadelig hvis det inhaleres. Bruk godkjent åndedrettsvern. Unngå innånding av eksosgass. Sørg alltid for god ventilasjon.



ADVARSEL! Tilbakeslag kan oppstå plutselig, raskt og voldsomt, og kan forårsake livstruende skader. Instruksjonene i bruksanvisningen må være lest og forstått før du bruker produktet. Se *Kast på side 119*.



Gnister fra kappskiven kan forårsake brann i drivstoff, tre, klær, tørt gress eller andre brennbare materialer.



Kontroller at kappskiven ikke har sprekker eller andre skader.



Ikke bruk sirkulære sagklinger.



Choke



Pumpe (blære)



Dekompresjonsventil



Startsnorhåndtak



Bruk en drivstoffblanding av bensen og olje.



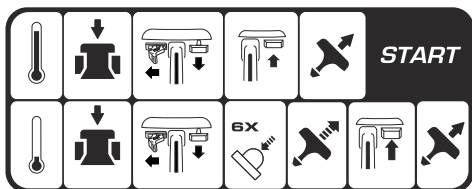
Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.



Støyutslipp til omgivelsene er i samsvar med relevante EF-direktiver. Støyutslippene fra produktet er angitt i *Tekniske data på side 140* og på etiketten.

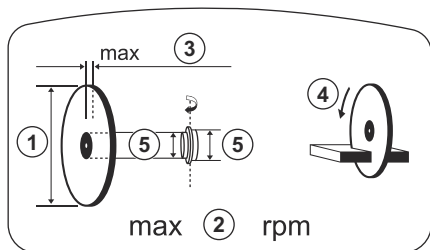
Merk: Øvrige symboler/klistremerker på produktet gjelder spesielle sertifiseringskrav for enkelte markeder.

Etikett med startinstruksjoner



Se *Slik starter du produktet når motoren er kald* på side 124 og *Slik starter du produktet når motoren er varm* på side 125 for instruksjoner.

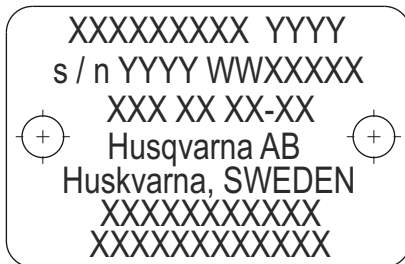
Etikett for skjæretstyr



1. Kappskivens diameter
2. Maks. turtall på utgående aksel
3. Maks. skivetykkelse

4. Rotasjonsretning
5. Føringens mål

Typeskilt



Rad 1: Merke, modell (X, Y)

Rad 2: Serienr. med produksjonsdato (Y, W, X): År, uke, sekvensnr.

Rad 3: Produktnr. (X)

Rad 4: Produsent

Rad 5: Produsentens adresse

Rad 6–7: Hvis aktuelt, EU-typegodkjenningsnummer eller kinesisk MEIN-nummer

Euro V-utslipp



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

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av håndboken.



ADVARSEL: Brukes hvis det er fare for personskade eller dødsfall for brukeren eller andre personer dersom instruksjonene i håndboken ikke følges.



OBS: Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder dersom instruksjonene i håndboken ikke følges.

Merk: Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- En motorkapper er et farlig verktøy, som ved feilaktig bruk kan forårsake alvorlige personskader eller dødsfall. Det er meget viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen. Det anbefales i tillegg at førstegangsbrukere også får praktiske instruksjoner før de bruker produktet.
- Ikke modifiser dette produktet. Modifikasjoner som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Ikke bruk produktet hvis det er fare for at andre personer har modifisert produktet.
- Bruk alltid originalt tilbehør og originale reservedeler. Tilbehør og reservedeler som ikke er godkjent av

produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

- Hold produktet rent. Sørg for at du kan lese skilt og merker.
- Produktet må aldri brukes av barn eller personer som ikke har fått opplæring i bruken av det.
- Ikke la en person bruke produktet med mindre de har lest og forstått innholdet i bruksanvisningen.
- Bare la godkjente personer bruke produktet.
- 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 alvorlig eller livstruende personskade anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med legen sin og produsenten av det medisinske implantatet før de bruker dette produktet.
- Informasjonen i denne brukerhåndboken er aldri en erstatning for profesjonelle ferdigheter eller erfaring. Hvis du er i en situasjon der du ikke føler deg trygg, må du stoppe og rådføre deg med en ekspert. Snakk med serviceforhandleren din. Unngå all bruk som du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert til.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Før du bruker en motorkapper, må du forstå virkningene av kast og hvordan de kan unngås. Se *Kast på side 119*.
- Utfør sikkerhetskontroller, vedlikehold og service, som oppgitt i bruksanvisningen. Enkelte typer vedlikehold og service må utføres av et godkjent servicesenter. Se *Innledning på side 129*.
- Ikke bruk produktet hvis det er defekt.
- Ikke bruk produktet dersom du er trett eller syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller medisiner. Dette kan påvirke syn, oppmerksomhet, koordinasjon eller vurderingsevne.
- Ikke start produktet hvis remmen og remdekslet ikke er montert. Clutchen kan løsne og forårsake skade.
- Gnister fra kappskiven kan forårsake antenning av brennbare materialer som bensin, gass, treverk, klær og tørt gress.
- Ikke kapp i asbestmaterialer.

Sikkerhet i arbeidsområdet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Sikkerhetsavstanden for motorkappen er 15 meter / 50 fot. Kontroller at det ikke finnes dyr eller personer i arbeidsområdet.

- Ikke bruk produktet før arbeidsområdet er klart og føttene og kroppen er i en stabil stilling.
- Hold utkikk etter personer, objekter og situasjoner som kan forhindre sikker bruk av produktet.
- Forsikre deg om at ingen personer eller gjenstander kan komme i kontakt med kappeutstyret eller bli truffet av deler som skiven slynger ut.
- Ikke bruk produktet i tåke, regn, sterk vind, kulde, ved fare for lyn eller andre dårlige værforhold. Hvis du bruker produktet i dårlig vær, kan det ha en negativ effekt på vurderingsevnen. Dårlig vær kan forårsake farlige arbeidsforhold, for eksempel glatt underlag.
- Forsikre deg om at ingen materialer kan løsne og falle av og forårsake personskade under bruk.
- Vær svært forsiktig når du bruker produktet i en helling.
- Hold arbeidsområdet rent og pent.
- Før du bruker produktet, må du finne ut om det er skjulte farer, for eksempel strømkabler, vann- og gassrør og brennbare stoffer, i arbeidsområdet. Hvis produktet treffer en skjult gjenstand, må du stoppe motoren umiddelbart og undersøke produktet og gjenstanden. Ikke bruk produktet før du vet at det er trygt å fortsette.
- Før du kappe en trommel, et rør eller en annen beholder, må du kontrollere at den ikke inneholder brennbart materiale eller annet materiale som kan forårsake brann eller eksplosjon.

Vibrasjonssikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ved bruk av produktet går vibrasjoner fra produktet til brukeren. Regelmessig og hyppig bruk av produktet kan føre til skader og øke skadeomfanget for brukeren. Skader kan oppstå i fingre, hender, håndledd, armer, skuldre og/eller nerver og blodforsyning eller andre kroppsdelar. Skadene kan være forbigående og/eller permanente, og kan gradvis bli verre i løpet av uker, måneder eller år. Mulige skader omfatter skade på blodomløpsystemet, nervesystemet, leddene og andre kroppsstrukturer.
- Det kan oppstå symptomer ved bruk av produktet, men også ellers. Hvis du har symptomer og fortsetter å bruke produktet, kan symptomene forverres eller bli permanente. Hvis følgende symptomer eller andre symptomer oppstår, må du kontakte lege:
 - nummenhet, tap av følelse, kribling, prikking, smerte, forbrenning, banking, stivhet, klossethet, tap av styrke, endringer i hudfarge eller tilstand.
- Symptomer kan forverres i lave temperaturer. Bruk varme klær og hold hendene varme og tørre når du bruker produktet i kalde omgivelser.

- Utfør vedlikehold på, og bruk produktet som angitt i brukerhåndboken, for å opprettholde korrekt vibrasjonsnivå.
- Produktet har et avvibreringssystem som reduserer vibrasjonene fra håndtakene til brukeren. La produktet gjøre arbeidet. Ikke skyv produktet fremover med makt. Hold produktet lett på håndtakene, men sørg for at du kontrollerer produktet og bruker det sikkert. Ikke skyv håndtakene inn i endestopperne mer enn nødvendig.
- Hold hendene bare på håndtaket eller håndtakene. Hold alle andre kroppsdeler unna produktet.
- Stopp produktet umiddelbart hvis det oppstår sterke vibrasjoner. Ikke gjenoppta bruken før årsaken til de økte vibrasjonene er fjernet.
- Det å kappe granitt eller hard betong forårsaker mer vibrasjon i produktet enn om du kapper myk betong. Kappetstyr som er sløvt, defekt, eller av feil type eller feil filt, øker vibrasjonsnivået.

Sikkerhet for avgasser



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Eksosen fra motoren inneholder karbonmonoksid, som er en luftfri, giftig og svært farlig gass. Hvis man puster inn karbonmonoksid, kan dette forårsake dødsfall. Siden karbonmonoksid er luftfri og ikke kan ses, er det vanskelig å merke det. Et symptom på karbonmonoksidforgiftning er svimmelhet, men det er mulig at en person blir bevisstløs uten varsel hvis mengden eller konsentrasjonen av karbonmonoksid er tilstrekkelig.
- Avgasser inneholder også ubrente hydrokarboner, inkludert benzen. Langvarig innånding kan føre til helseproblemer.
- Eksosgasser som du kan se eller lukte, inneholder også karbonmonoksid.
- Ikke bruk et produkt med forbrenningsmotor innendørs eller i områder som ikke har tilstrekkelig luftstrøm.
- Unngå å puste inn avgasser.
- Kontroller at luftstrømmen i arbeidsområdet er tilstrekkelig. Dette er svært viktig når du bruker produktet i grøfter eller andre små arbeidsområder der avgassene lett kan samle seg.

Støvsikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

Bruk av dette verktøyet kan generere silisiumstøv (Silika er en basiskomponent i sand, kvarts, mursteinsleire, granitt og en rekke andre mineraler og steiner). Eksponering for store mengder silisiumstøv kan føre til luftveissykdommer som kronisk bronkitt, silikose og

lungfibrose. Disse sykdommene kan være dødelige. For å redusere eksponeringen for silisiumstøv anbefaler Husqvarna ulike alternativer, for eksempel følgende:

- Bruk vann til å binde støvet under skjæring eller sliping.
- Bruk et støvavtrekkssystem sammen med skjære- eller slipeverktøyet.
- Bruk et luftrenersystem sammen med støvavtrekkssystemet.
- Bruk en pustemaske som passer til materialet som skjæres eller slipes.

Krav til personlig verneutstyr knyttet til silisiumstøv eller andre inhalerbare stoffer kan variere ut fra lokale og nasjonale lover og forskrifter. Se disse lovene og forskriftene for å fastsette tillatte eksponeringsgrenser samt krav til personlig verneutstyr. Bruk alltid egnede fremgangsmåter og personlig verneutstyr for å redusere eksponeringen.

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Du må alltid bruke godkjent personlig verneutstyr under bruk. Personlig verneutstyr eliminerer ikke skaderisikoen, men det reduserer virkningen av en skade hvis ulykken skulle være ute. Be serviceforhandleren din om hjelp til å velge riktig utstyr.
- Bruk godkjent vernehjelm.
- Bruk godkjent hørselsvern. Langvarig eksponering overfor støy kan gi varige hørselsskader. Vær oppmerksom på varsel signaler eller rop når du bruker hørselsvern. Ta alltid av hørselvernet så snart motoren er stanset.
- Bruk godkjent øyevern for å redusere risikoen for skade fra gjenstander som slynges ut. Ved bruk av ansiktsskjerm skal det også brukes godkjente vernebriller. Godkjente vernebriller er slike som tilfredsstiller standard ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-land. Visir skal tilfredsstille standard EN 1731.
- Bruk kraftige arbeidshansker.
- Bruk godkjent åndedrettsvern. Bruk av produkter som kappere, slipeapparater og bor som sliper eller former materiale, kan generere støv og damp som kan inneholde farlige kjemikalier. Sjekk materialtypen du skal arbeide med, og bruk egnet åndedrettsvern.
- Bruk tettsittende, kraftige og komfortable klær som gir deg full bevegelsesfrihet. Kapping genererer gnister som kan antenne klær. HUSQVARNA anbefaler at du har på deg flammebestandig bomull eller kraftig dongeri. Ikke ha på deg klær av materialer som nylon, polyester eller rayon. Hvis slike materialer antennes, kan de smelte og klebes til huden. Ikke bruk shorts.

- Bruk støvler med ståltupp og sklisikker såle.
- Ha alltid førstehjelpsutstyr i nærheten.



- Det kan komme gnister fra lyddemperen eller kappskiven. Ha alltid et brannslukningsapparat tilgjengelig.

Sikkerhetsutstyr på produktet

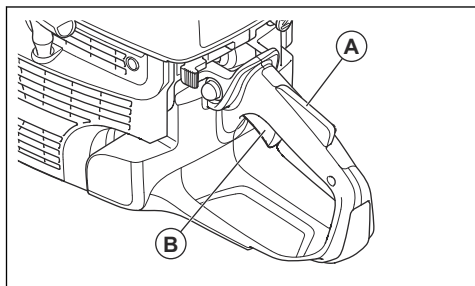


ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk et produkt med sikkerhetsutstyr som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. Hvis sikkerhetsutstyret er skadet eller ikke fungerer som det skal, må du ta kontakt med et godkjent HUSQVARNA-serviceverksted.
- Ikke gjør noen endringer på sikkerhetsutstyret.
- Ikke bruk produktet hvis beskyttelsesplater/-deksler, sikkerhetsbrytere eller andre verneinnretninger ikke er festet eller er skadet.

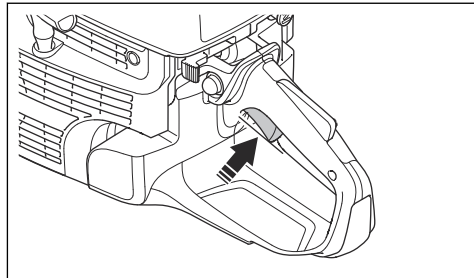
Gassregulatorsperre

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.

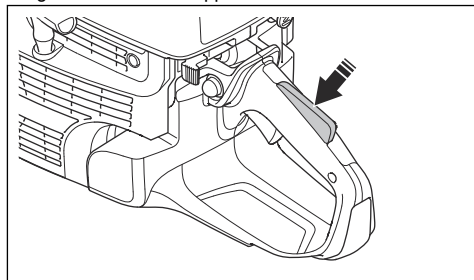


Slik kontrollerer du gassregulatorsperren

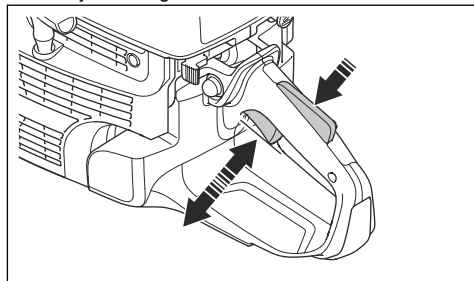
1. Kontroller at gassregulatoren er låst i tomgangsstillingen når gassregulatorsperren slippes.



2. Trykk på gassregulatorsperren, og kontroller at den går tilbake når du slipper den.



3. Kontroller at gassregulatoren og gassregulatorsperren kan bevege seg fritt, og at returfjæren fungerer som den skal.

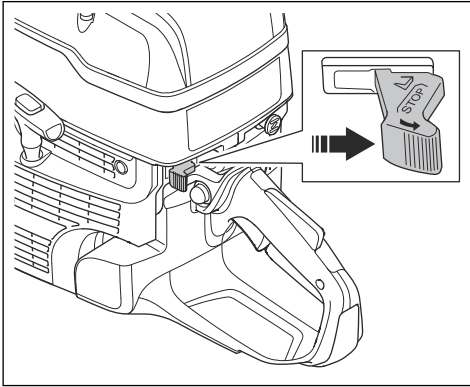


4. Start produktet og gi full gass.
5. Slipp gassregulatoren, og forsikre deg om at kappskiven stopper og forblir i ro.
6. Hvis kappskiven roterer i tomgangsposisjon, må du justere tomgangsturtallet. Se *Slik justerer du tomgangsturtallet på side 136*.

Slik kontrollerer du stoppbryteren

1. Start motoren.

2. Flytt stoppbryteren til STOPP-stillingen. Motoren må stoppe.

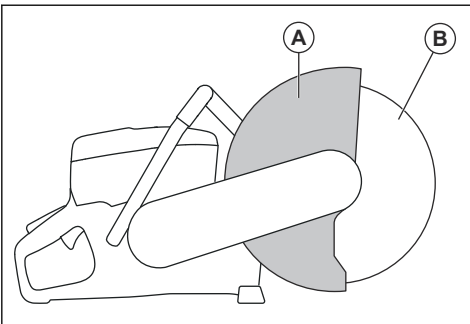


Bladdeksel



ADVARSEL: Kontroller at bladbeskyttelsen er riktig festet før du starter produktet. Ikke bruk produktet hvis bladbeskyttelsen mangler, er defekt eller har sprekker.

Bladbeskyttelsen (A) er montert over kappskiven (B). Den forhindrer skade hvis deler av skiven eller materialet som kappes, kastes mot brukeren.



Slik kontrollerer du skiven og bladbeskyttelsen

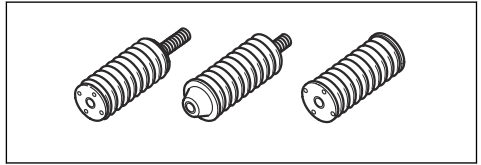


ADVARSEL: En skadet kappskive kan føre til personskade.

1. Kontroller at kappskiven er riktig montert, og at det ikke finnes tegn til skade.
2. Kontroller at bladbeskyttelsen ikke har sprekker eller skader.
3. Bytt bladbeskyttelsen hvis den er skadet.

Avvibreringssystem

Produktet ditt er utstyrt med et avvibreringssystem, som er konstruert for å minimere vibrasjon og gjøre bruken enklere. Produktets avvibreringssystem reduserer overføringen av vibrasjon mellom motorenheten/ skjæreutstyret og håndtakene.



Slik kontrollerer du avvibreringssystemet



ADVARSEL: Forsikre deg om at motoren er av, og at stoppbryteren er i STOPP-posisjonen.

1. Forsikre deg om at det ikke er noen sprekker eller misdannelser på avvibreringsenhetene. Bytt ut avvibreringsenhetene hvis de er skadet.
2. Kontroller at avvibreringsenhetene er festet riktig til motorenheten og håndtakenheten.

Lyddemper

Lyddemperen begrenser støynivået og sender avgassene bort fra brukeren.

Ikke bruk produktet hvis lyddemperen mangler eller er skadet. En defekt lyddemper øker lydnivået og brannfaren.



ADVARSEL: Lyddemperen blir svært varm under og etter bruk, og når motoren går på tomgang. Vær forsiktig i nærheten av brannfarlige materialer og/eller avgasser for å unngå brann.

Slik kontrollerer du lyddemperen

- Kontroller lyddemperen regelmessig for å sikre at den er riktig montert og ikke skadet.

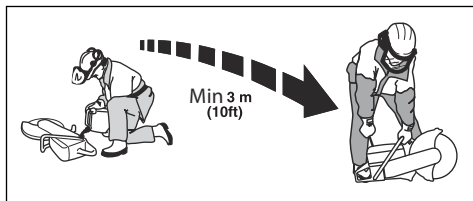
Drivstoffsikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Drivstoff er svært brennbart, og avgassene er eksplosive. Vær forsiktig med drivstoff for å unngå personskader, brann og eksplosjon.
- Fyll bare drivstoff på produktet utendørs, der det er tilstrekkelig luftstrøm. Unngå å puste inn drivstoffavgasser. Drivstoffavgassene er giftige og kan forårsake personskade, brann og eksplosjon.

- Ikke ta av tanklokket eller fyll drivstofftanken når motoren går.
- La motoren bli avkjølt før du fyller på drivstoff.
- Du må ikke røyke i nærheten av drivstoff eller motoren.
- Ikke sett varme gjenstander i nærheten av drivstoffet eller motoren.
- Ikke fyll drivstoff i nærheten av gnister eller flammer.
- Åpne tanklokket sakte, og slipp ut trykket forsiktig før du fyller.
- Drivstoff på huden kan forårsake personskade. Hvis du får drivstoff på huden, må du bruke såpe og vann for å fjerne drivstoffet.
- Skift klær umiddelbart hvis du søler drivstoff på klærne.
- Trekk til drivstofflokket helt. Hvis lokket på drivstofftanken ikke er trukket til ordentlig, kan vibrasjonene i produktet føre til at det løsner slik at det lekker drivstoff og drivstoffdamp. Drivstoff og drivstoffdamp er en brannfare.
- Før du starter produktet, må du flytte produktet minst 3 m / 10 fot fra der du fylte bensin.



- Ikke start produktet hvis det er sølt drivstoff eller olje på produktet. Fjern uønsket drivstoff og olje, og la produktet tørke før du starter motoren.

- Kontroller motoren for lekkasjer med jevne mellomrom. Dersom det er lekkasjer i drivstoffsystemet, må du ikke starte motoren før lekkasjen er reparert.
- Oppbevar drivstoff kun i godkjente beholdere.
- Når produktet og drivstoffet oppbevares, må du kontrollere at drivstoff og drivstoffdamp ikke kan forårsake skade, brann og eksplosjon.
- Tapp av drivstoffet til en godkjent beholder. Dette må gjøres utendørs og unna åpne flammer.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Forsikre deg om at motoren er av, og at stoppbryteren er i STOPP-posisjonen.
- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 112*.
- Hvis vedlikeholdet ikke utføres riktig og regelmessig, øker faren for personskade og skade på produktet.
- Bare utfør vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. La et godkjent servicesenter utføre all annen service.
- La et godkjent HUSQVARNA-serviceverksted utføre service på produktet regelmessig.
- Skift ut alle skadde, slitte eller ødelagte deler.
- Bruk alltid originalt tilbehør.

Montering

Kappskiver



ADVARSEL: Bruk alltid vernehansker når du monterer produktet.



ADVARSEL: En kappskive kan brekke og føre til personskade på brukeren.



ADVARSEL: Kontroller om kappskiven har sprekker eller manglende deler eller er forvridd eller ubalansert før bruk og rett etter at den har truffet noe den ikke var ment å treffe. Ikke bruk et skadet sagblad. Etter å ha kontrollert og montert kappskiven, må du og tilskuere stille dere parallelt med den roterende skiven og kjøre elektroverktøyet ved maksimalt turtall uten belastning i ett minutt.



ADVARSEL: Produsenten av sagbladet gir ut advarsler og anbefalinger for bruk og riktig vedlikehold av sagbladet. Disse advarslene følger med sagbladet. Les og følg instruksjonene som følger med kappskiven.

Egnede kappskiver



OBS: Bruk HUSQVARNA-anbefalte kappskiver for K 1270 II Rail og materialet som skal kappes. De anbefalte kappskivene reduserer faren for alvorlig personskade og øker ytelsen ved kapping. Hvis du bruker vanlige høyhastighets kappskiver, reduseres ytelsen og kappekvaliteten.



ADVARSEL: Bruk bare diamantskiver og slipeskiver til betong og metall. Ikke bruk skiver med sagtenner, for eksempel

sirkelsagskiver til treverk eller skiver med karbidtupper. Risikoen for kast økes, og karbidtuppene kan falle av og bli kastet ut i høy hastighet. Dette kan føre til alvorlige skader eller dødsfall.



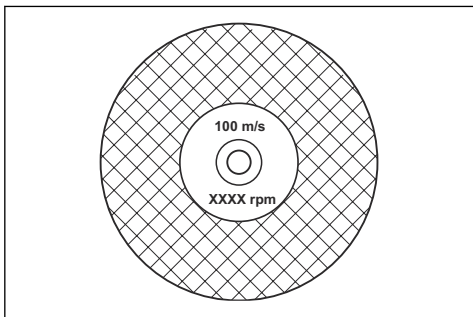
ADVARSEL: Bruk aldri en kappskive på andre materialer enn den er beregnet på å kappe.



ADVARSEL: Bruk bare kappskiver som overholder nasjonale eller regionale standarder, for eksempel EN12413, EN13236 eller ANSI B7.1.



ADVARSEL: Ikke bruk en kappskive med en hastighetsspesifikasjon som er lavere enn produktets. Hastighetsspesifikasjonen for kappskiven er angitt på kappskiven, og produktets hastighetsspesifikasjon er angitt på typeskiltet.

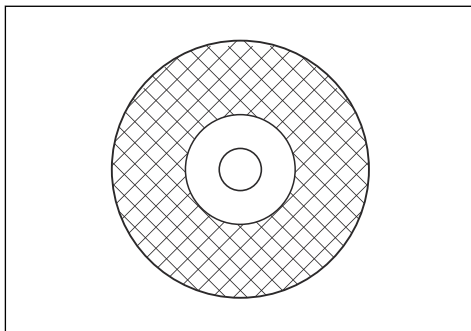


Merk: Mange kappskiver som kan festes til dette produktet, er laget for stasjonære sager. Hastighetsspesifikasjonen for disse kappskivene er for lav for dette produktet.



ADVARSEL: Ikke bruk kappskiver som er tykkere enn maksimal anbefalt tykkelse. Se *Anbefalte kappskivedimensjoner på side 141*.

- Kappskivene som passer til dette produktet, er legerte slipeskiver.



- Kontroller at kappskiven har riktig senterhulldimensjon for den monterte akselføringen.

Vibrasjon i kappskiven



OBS: Hvis du påfører for høy belastning på produktet, kan kappskiven bli for varm, bøye seg og forårsake vibrasjoner. Påfør mindre belastning på produktet. Hvis vibrasjonene fortsetter, skifter du kappskiven.

Slipeskiver



ADVARSEL: Ikke bruk vann sammen med slipeskiver. Fuktighet reduserer styrken i slipeskiven, og den kan knekke og forårsake personskade.

En slipeskive består av skarpkantete korn av et slipestoff som er innleiret i en organisk eller keramisk binding, og støpt med strukturforsterkninger som hindrer at slipeskiven knekker ved høy hastighet.

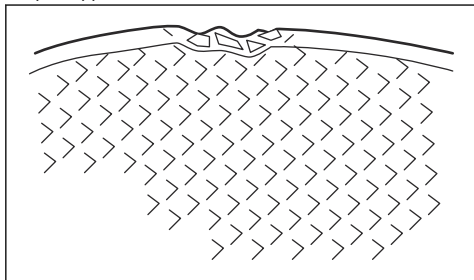
Slipeskiver for ulike materialer

Merk: Påse at du bruker riktige kappskiver for skinnekapping.

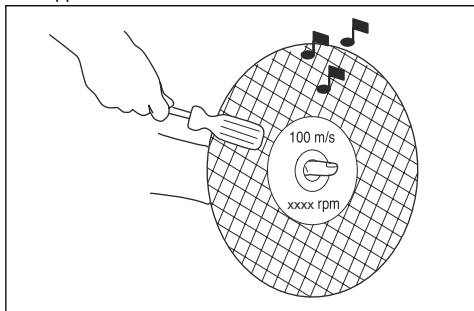
Bruk skinneskiver ved kapping i jernbaneskinner.

Slik undersøker du en slipeskive

- Kontroller at det ikke er sprekker eller andre skader på kappskiven.



- Heng kappskiven på fingeren og slå lett på den med en skrutrekker. Hvis du ikke hører en klar lyd, er kappskiven skadet.



Slik undersøker du spindelakselen og flensskivene



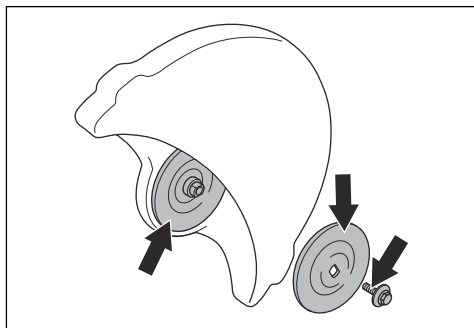
OBS: Bruk bare HUSQVARNA-flensskiver med en minimumsdiameter på 105 mm / 4,1 tommer.



ADVARSEL: Ikke bruk defekte, slitte eller skitne flensskiver. Bruk bare flensskiver av samme dimensjon. Feil flensskiver kan føre til at kappskiven skades eller løsner.

Undersøk spindelakselen og flensskivene når kappskiven byttes ut.

1. Kontroller at gjengene på spindelakselen ikke er skadet. Skift skadede deler.

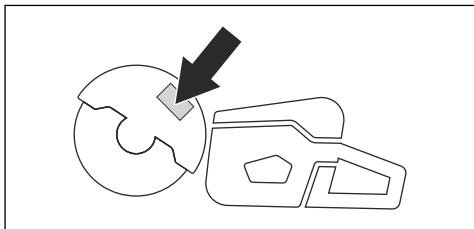


2. Kontroller at kontaktområdene på kappskiven og flensskivene ikke er skadet. Skift skadede deler.
3. Sørg for at flensskivene er rene og av riktig dimensjon.
4. Kontroller at flensskivene går fritt på spindelakselen.

Slik kontrollerer du akselføringen

Akselføringen brukes til å feste produktet til senterhullet i kappskiven. Produktet leveres med en av disse to typene akselføringer:

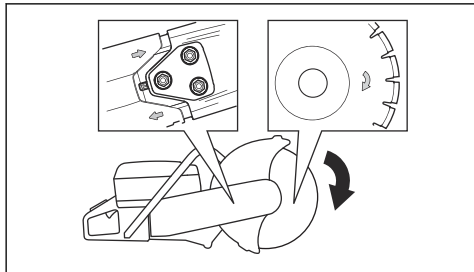
- En akselføring som kan snus til den andre siden og kan brukes til senterhull på 20 mm / 0,79 tommer eller 25,4 mm / 1 tomme.
- En akselføring på 25,4 mm / 1 tomme.
- En etikett på bladbeskyttelsen angir den monterte akselføringen og spesifikasjonen for aktuelle kappskiver.



- Kontroller at dimensjonen på senterhullet i kappskiven stemmer med den monterte akselføringen. Diameteren på senterhullet er angitt på kappskiven.
- Bruk bare HUSQVARNA akselføringer.

Slik undersøker du rotasjonsretningen til kappskiven

1. Finn pilene på bakre remdeksel som viser rotasjonsretningen til spindelakselen.



2. Finn pilen på kappskiven som viser rotasjonsretningen til kappskiven.
3. Kontroller at retningspilene på kappskiven og spindelakselen viser samme retning.

Slik monterer du kappskiven

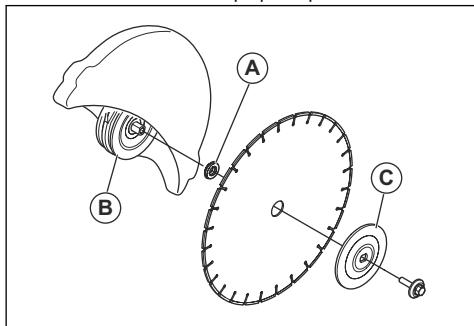


ADVARSEL: Forsikre deg om at motoren er av og at stoppbryteren er i STOP-posisjonen.

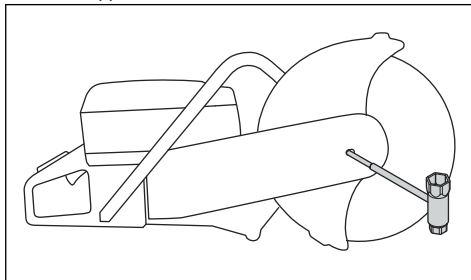


ADVARSEL: Bruk alltid vernehansker når du monterer produktet.

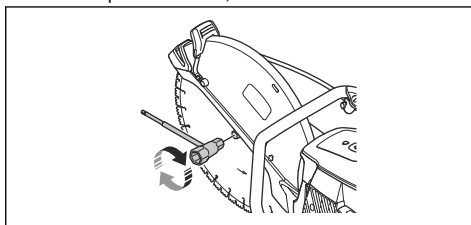
1. Undersøk flensskivene og spindelakselen. Se *Slik undersøker du spindelakselen og flensskivene på side 117*.
2. Sett kappskiven på akselføringen (A) mellom den indre flensskiven (B) og flensskiven (C). Drei flensskiven til den sitter på plass på akselen.



3. Sett inn et verktøy i hullet i det fremre remdekslet, og roter kappskiven til akselen er fastlåst.



4. Trekk til skruen som holder kappskiven, med et moment på 25 Nm / 18,5 ft-lb.



Innledning



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

Kast

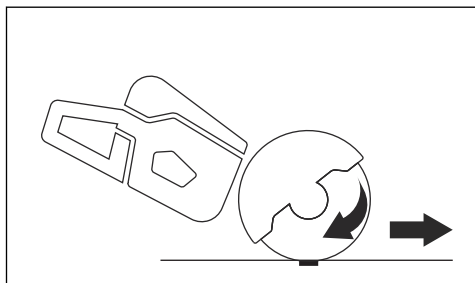


ADVARSEL: Kast oppstår plutselig og kan være svært voldsomme. Motorkapperen kan bli kastet opp og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Det er avgjørende å forstå hva som forårsaker kast, og hvordan det kan unngås, før produktet tas i bruk.

Kast er en plutselig bevegelse oppover, som kan forekomme hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosektoren. Kast er vanligvis små og medfører liten fare. Kast kan imidlertid være svært voldsomme, og kaste motorkapperen oppover og bakover mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade.

Reaktiv kraft

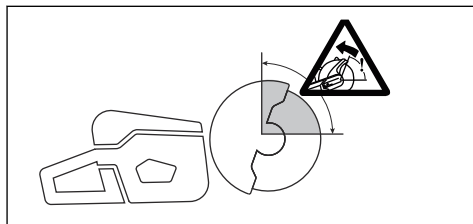
En reaktiv kraft er alltid til stede ved kapping. Kraften trekker produktet i motsatt retning av skiverotasjonen. Det meste av tiden er kraften ubetydelig. Hvis skiven blir sittende fast, vil den reaktive kraften være sterk, og det kan være at du ikke klarer å kontrollere motorkapperen.



Flytt aldri produktet når skjæutstyret roterer. Gyroskopiske krefter kan hindre den tilsktede bevegelsen

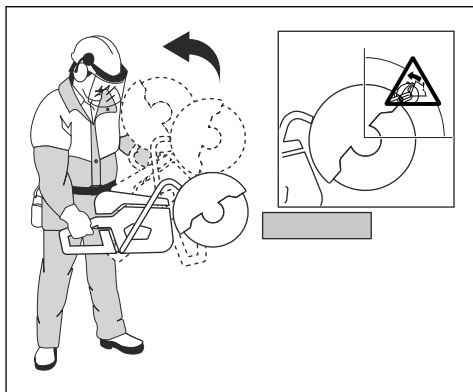
Kastrisikosektor

Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosektor, vil den reaktive kraften tvinge motorkapperen oppover og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade.



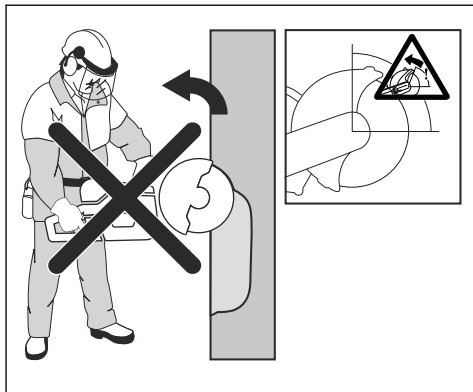
Roterende kast

Et roterende kast oppstår når kappsken ikke beveger seg fritt i kastrisikosektoren.



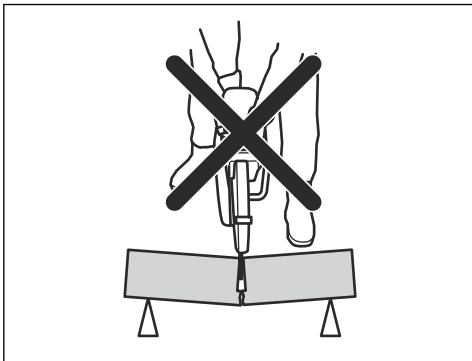
Klatrende kast

Hvis kastrisikosonen brukes til kapping, vil den reaktive kraften få skiven til å «klatre» oppover i kappesporet. Bruk ikke kastrisikosektoren. Bruk skivens nedre kvadrant for å unngå klatrende kast.



Klemkast

Klemming oppstår hvis kappesporet lukkes og klemmer fast skiven. Hvis skiven blir sittende fast vil den reaktive kraften være sterk, og det kan være at du ikke klarer å kontrollere motorkapperen.



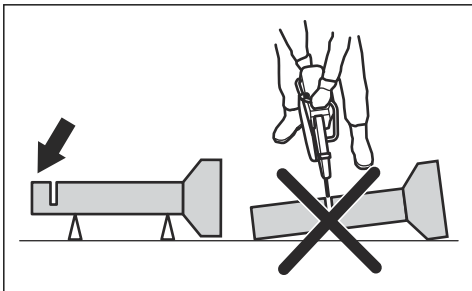
Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosektor, vil den reaktive kraften tvinge motorkapperen oppover og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Vær oppmerksom på at arbeidsstykket du bearbeider, kan flytte på seg. Hvis arbeidsstykket ikke har god nok støtte og beveger seg når du kapper, kan det klemme fast skiven og forårsake kast.

Rørkapping

Vær spesielt forsiktig når du kapper i rør. Hvis røret ikke er tilstrekkelig støttet opp og kappesporet ikke holdes åpent gjennom hele kappingen, kan skiven komme i klem. Vær ekstra oppmerksom når du kapper rør som har en utvidet ende, eller rør i en grøft, ettersom røret kan synke nedover og klemme fast skiven hvis det ikke støttes ordentlig.

Hvis røret synker og lukker kuttet, klemmes skiven fast i kastrisikosonen. Dette kan forårsake et alvorlig kast. Hvis røret har tilstrekkelig støtte, vil enden av røret synke nedover. Kuttet åpnes, og skiven klemmes ikke.

Sikre røret slik at det ikke beveger seg eller ruller under kapping. Pass på at kuttet åpnes, så fastklemming av skiven unngås.



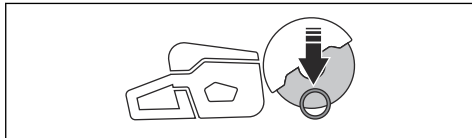
Kapping av mindre rør



ADVARSEL: Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosonen, vil et alvorlig kast inntreffe.

Hvis røret er mindre enn produktets maksimale skjæredybde, kan kappingen gjøres i ett trinn fra topp til bunn.

- Kutt røret fra topp til bunn.



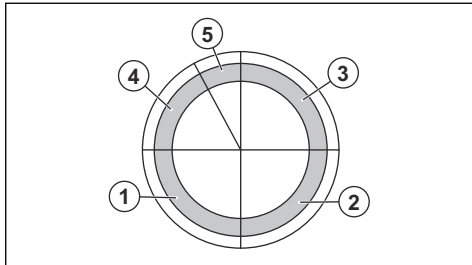
Kapping av større rør



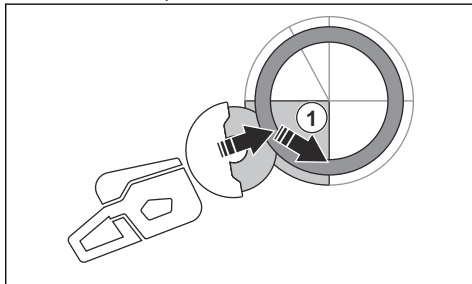
ADVARSEL: Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosonen, vil det inntreffe et alvorlig kast.

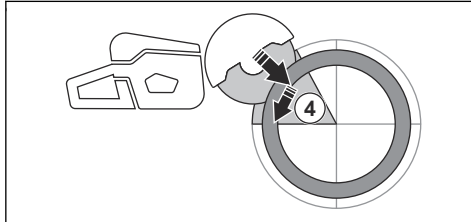
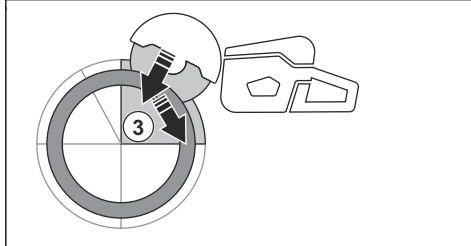
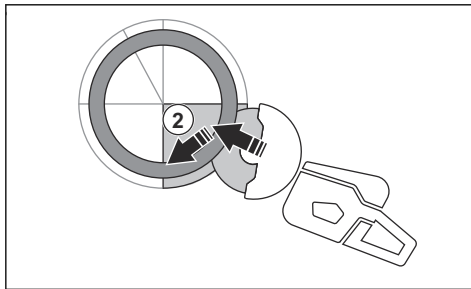
Hvis røret er større enn produktets maksimale skjæredybde og ikke kan rulles, må kappeoperasjonen deles i 5 trinn.

- Del røret inn i 5 deler. Merk disse delene og kappelinjen. Skjær et grunt styrespor rundt røret.

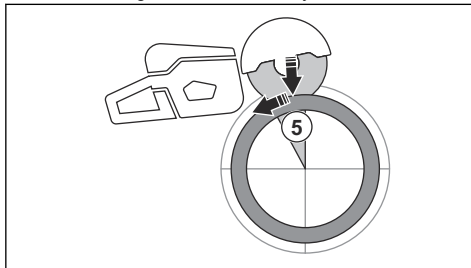


- Skjær disse delene i 5 trinn med klipperetningene som vises med pilene i hvert trinn.





- Lag det endelige skillet fra toppen av røret som trekker bakover, uten å involvere den øvre kvadranten på bladet. Juster bladbeskyttelsen til helt fremre stilling for maksimal beskyttelse.



ADVARSEL: Hvis røret støttes riktig, skal det ikke komme i klem når det skilles i del 5. Vær imidlertid oppmerksom hvis skiven blir klemt under den endelige separeringen. Hvis skiven blir klemt i den nedre delen, kan produktet trekke seg forover fra brukeren i stedet for å føre til et roterende kast.

Slik kan du forhindre kast



ADVARSEL: Unngå situasjoner der det er risiko for kast. Vær forsiktig når du bruker motorkapperen, og forsikre deg om at skiven aldri klemmes fast i kastrisikosektoren.



ADVARSEL: Vær forsiktig når du setter skiven i et eksisterende kutt.

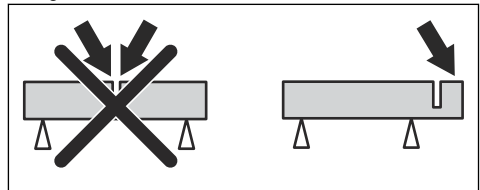


ADVARSEL: Kontroller at arbeidsstykket ikke kan bevege seg under kapping.



ADVARSEL: Det er bare du selv og riktig arbeidsteknikk som kan eliminere kast og farene det medfører.

- Støtt alltid arbeidsstykket slik at kappesporet kan holdes åpent mens du kapper gjennom. Når sporet er åpent, oppstår det ikke kast. Hvis kuttet er lukket og klemmer fast skiven, er det alltid fare for kast.



Grunnleggende arbeidsteknikk



ADVARSEL: Ikke trekk produktet til den ene siden. Dette kan forhindre at kappskiven beveger seg fritt. Kappskiven kan brekke og føre til personskade på brukeren eller personer i nærheten.



ADVARSEL: Ikke slip med siden av kappskiven. Sagbladet kan brekke og føre til personskade på brukeren eller personer i nærheten. Bruk kun skjærekanten.



ADVARSEL: Kontroller at kappskiven er riktig montert, og at det ikke finnes tegn til skade.



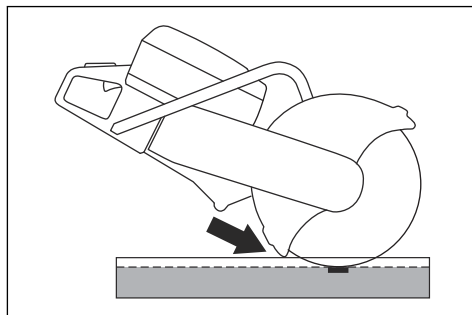
ADVARSEL: Før du kapper i et eksisterende spor laget av en annen skive, må du kontrollere at sporet ikke er tynnere enn skiven, siden det kan føre til binding i kappesporet og et kast.



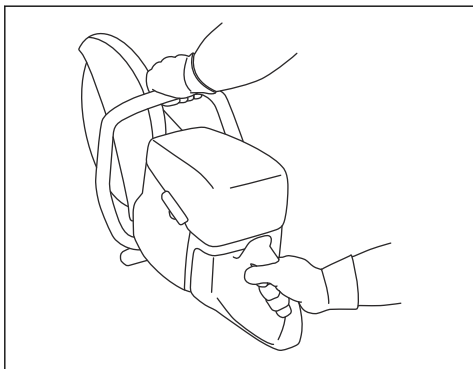
ADVARSEL: Kapping av metall danner gnister som kan føre til brann. Ikke bruk produktet i nærheten av brennbare stoffer eller gasser.

- Produktet er konstruert for kapping med slipeskiver eller diamantskiver som er laget for håndholdte produkter med høy hastighet. Produktet må ikke brukes med andre typer skiver eller til andre typer kapping.
- Kontroller at det brukes riktig kappskive for materialet som skal kappes. Se *Egnede kappskiver på side 115* for instruksjoner.
- Ikke kutt asbestmaterialer.
- Hold sikker avstand til kappskiven når motoren er i gang. Ikke prøv å stoppe en roterende skive med noen del av kroppen. Berøring av en roterende skive, selv om motoren er av, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Kappskiven fortsetter å rotere en stund etter at gassregulatoren er sluppet. Kontroller at kappskiven har stoppet før produktet flyttes eller settes ned. Hvis det er nødvendig å stoppe kappskiven raskt, lar du den streife lett borti en hard overflate.
- Ikke flytt produktet med motoren på.
- Hold i produktet med begge hender. Hold produktet i et fast grep slik at tomlene og fingrene griper rundt plasthåndtakene med isolasjon. Hold høyre hånd på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket. Alle brukere må holde produktet på denne måten. Ikke bruk en motorkapper med bare én hånd.

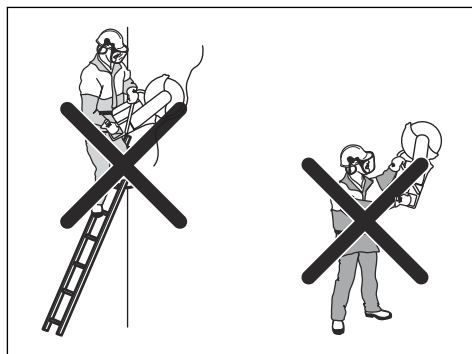
- Ikke forlat produktet når motoren er på. Før du forlater produktet, må du stoppe motoren og sørge for at det ikke er fare for utilsiktet start.
- Bruk justeringshåndtaket for bladbeskyttelsen til å justere den bakre delen av dekslet slik at det ligger i flukt med arbeidsstykket. Flygende spon og gnister fra materialet som kappes, fanges da opp av beskyttelsen og føres bort fra brukeren. Beskyttelsen for skjæreutstyret skal alltid være montert når produktet er i gang.



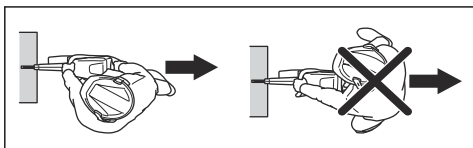
- Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Se *Kastrisikosektor på side 119* for instruksjoner.
- Ikke bruk produktet før arbeidsområdet er klart og føttene og kroppen er i en stabil stilling.
- Ikke sag over skulderhøyde.
- Ikke kapp fra en stige. Bruk en plattform eller et stillas hvis du kapper over skulderhøyde. Ikke strekk deg for langt.



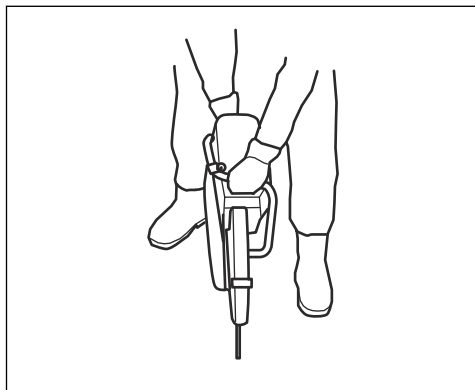
- Stå parallelt ved siden av kappskiven. Ikke stå rett bak. Hvis sagen får et kast, kastes sagen bakover i kappskivens retning.



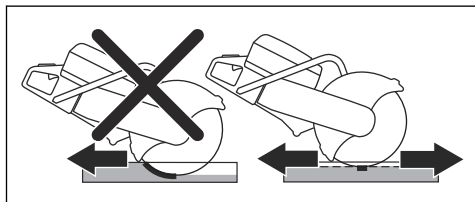
- Stå i en komfortabel avstand fra arbeidsstykket.
- Sørg for at kappskiven beveger seg fritt når motoren startes opp.
- Sett kappskiven forsiktig mot arbeidsstykket med høy rotasjons hastighet (full gass). Hold fullt turtall til kappingen er fullført.
- La produktet gjøre arbeidet. Ikke legg press på kappskiven.



- Mat produktet ned på linje med skiven. Trykk fra siden kan skade skiven og er svært farlig.



- Beveg skiven sakte forover og bakover for å oppnå et lite kontaktområde mellom skiven og materialet som kappes. Dette reduserer temperaturen på skiven og er en effektiv måte å kappe på.



Drivstoff

Dette produktet har en totaktsmotor.



OBS: Feil type drivstoff kan føre til skader på motoren. Bruk en blanding av bensin og totaktsolje.

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.

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

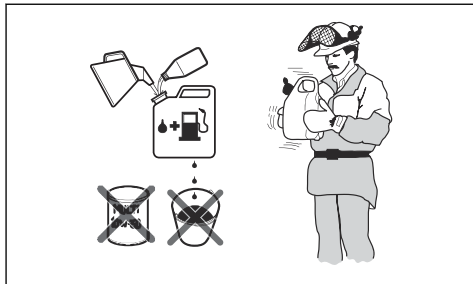
reduserer skadelige avgasser. Mengden rester etter forbrenning er lavere med dette drivstoffet, noe som holder motoren ren.

Blande bensin og totaktsolje

Bensin, liter	Totaktsolje, liter
	2 % (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
US gallon	US fl. oz.
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 ½



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.



1. Fyll halve drivstoffmengden i en ren beholder for drivstoff.
2. Tilsett all oljen.
3. Rist drivstoffblandingen.
4. Fyll resten av bensinen på beholderen.
5. Rist drivstoffblandingen forsiktig.



OBS: Ikke bland drivstoff for mer enn én måned om gangen.

Slik fyller du drivstoff



OBS: Ikke bruk bensin med et oktantall som er mindre enn 90 RON (87 AKI). Dette fører til skade på produktet.

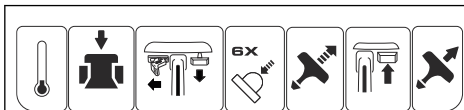


OBS: Ikke bruk bensin med mer enn 10 % etanolkonsentrasjon (E10). Dette fører til skade på produktet.

Merk: Justering av forgasseren er under visse forhold nødvendig når du bytter drivstofftype.

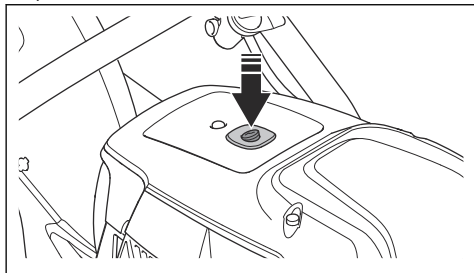
- Bruk bensin med høyere oktantall hvis du ofte bruker produktet ved kontinuerlig høyt motorturtall.
1. Åpne drivstofflokket sakte for å slippe ut trykket.
 2. Fyll langsomt med en bensinkanne. Hvis du søler drivstoff, kan du tørke det opp med en klut og la det som måtte være igjen, lufttørke.
 3. Tørk rent rundt drivstofflokket.
 4. Trekk til drivstofflokket helt. Hvis drivstofflokket ikke er strammet, kan det utgjøre en risiko for brann.
 5. Flytt produktet minst 3 m fra stedet du fylte tanken før du starter det.

Slik starter du produktet når motoren er kald

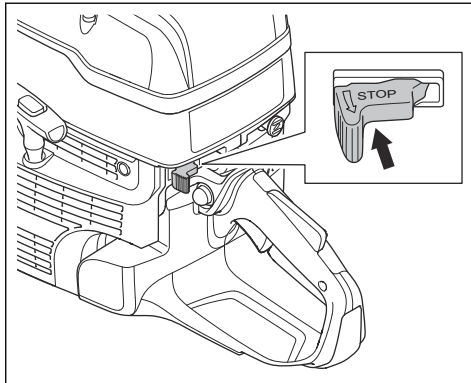


ADVARSEL: Pass på at kappskiven kan rotere fritt. Den begynner å rotere når motoren starter.

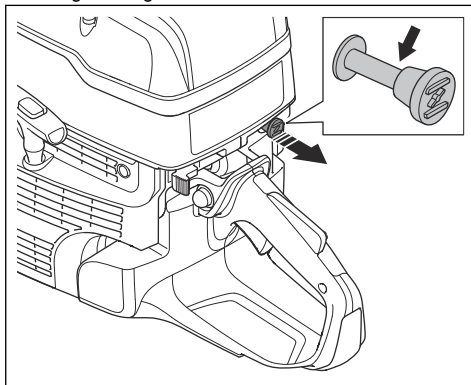
1. Trykk på dekompresjonsventilen for å redusere trykket i sylindren. Dekompresjonsventilen går automatisk tilbake til utgangsposisjonen når produktet starter.



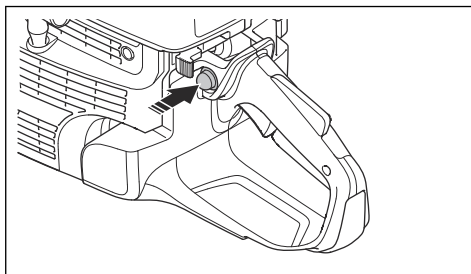
2. Pass på at STOPP-bryteren står til venstre.



3. Trekk chokehendelen helt ut, og bruk startgasstillingen.



4. Trykk på pumpen seks ganger, til blæren er fylt med drivstoff.

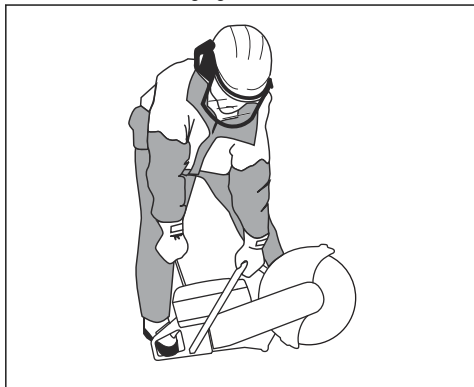


5. Hold det fremre håndtaket med venstre hånd.
6. Sett høyre fot på nedre del av det bakre håndtaket for å skyve produktet mot bakken.



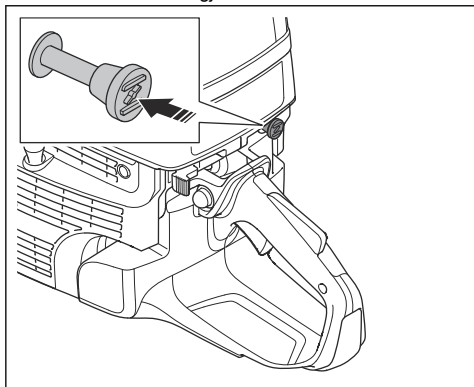
ADVARSEL: Surr aldri startsnoren rundt hånden.

7. Trekk sakte i startsnoren med høyre hånd til du kjenner motstand idet starthakene tar tak. Trekk deretter kontinuerlig og raskt.

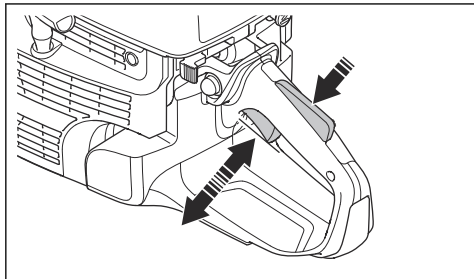


OBS: Ikke trekk startsnoren helt ut, og ikke slipp håndtaket når startsnoren er trukket ut. Dette kan skade produktet.

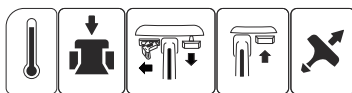
8. Skyv gradvis på chokehendelen når motoren starter. Hvis choken trekkes ut, stopper motoren etter noen sekunder. Hvis motoren stopper, trekker du i startsnorhåndtaket igjen.



9. Trykk på gassregulatoren for å koble ut startgassen og sette produktet på tomgang.

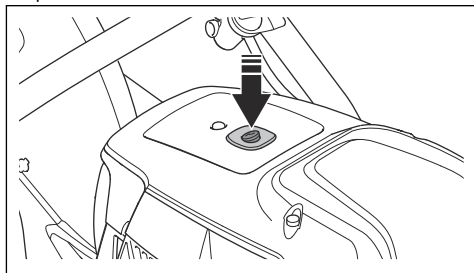


Slik starter du produktet når motoren er varm

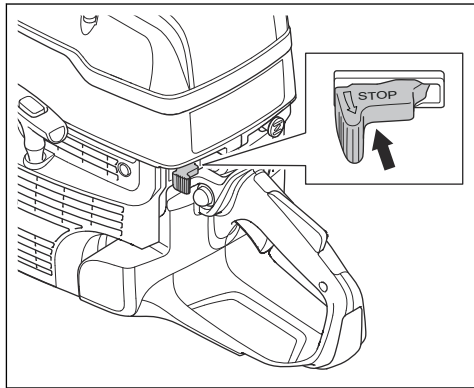


ADVARSEL: Pass på at kappskiven kan rotere fritt. Den begynner å rotere når motoren starter.

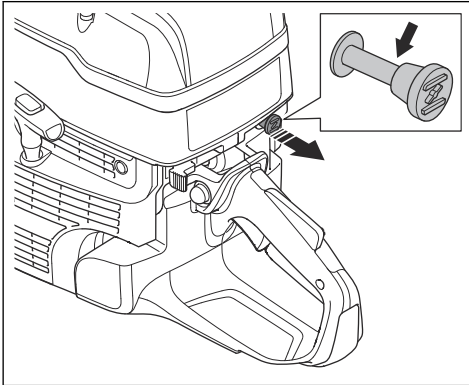
1. Trykk på dekompresjonsventilen for å redusere trykket i sylindere. Dekompresjonsventilen går automatisk tilbake til utgangsposisjonen når produktet starter.



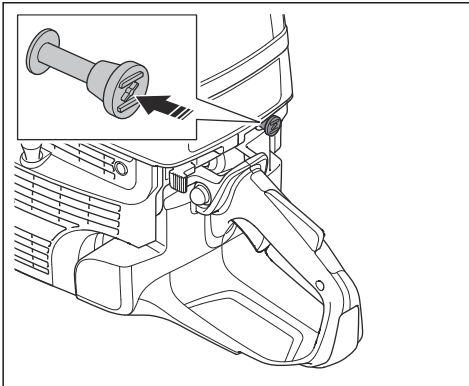
2. Pass på at STOPP-bryteren står til venstre.



3. Trekk chokehendelen helt ut, og bruk startgassstillingen.



4. Skyv på chokehendelen for å deaktivere choken. Startgassen beholder stillingen.



5. Hold det fremre håndtaket med venstre hånd.
6. Sett høyre fot på nedre del av det bakre håndtaket for å skyve produktet mot bakken.



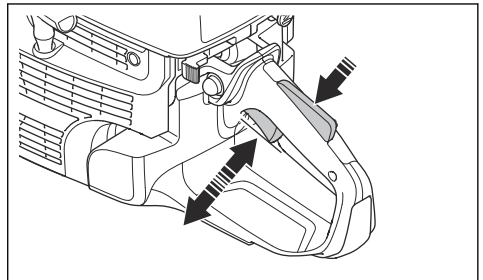
ADVARSEL: Surr aldri startsnoren rundt hånden.

7. Trekk sakte i startsnoren til du kjenner motstand i det starthakene tar tak. Trekk deretter kontinuerlig og raskt.



OBS: Ikke trekk startsnoren helt ut, og ikke slipp håndtaket når startsnoren er trukket ut. Dette kan skade produktet.

8. Trykk på gassregulatoren for å koble ut startgassen og sette produktet på tomgang.

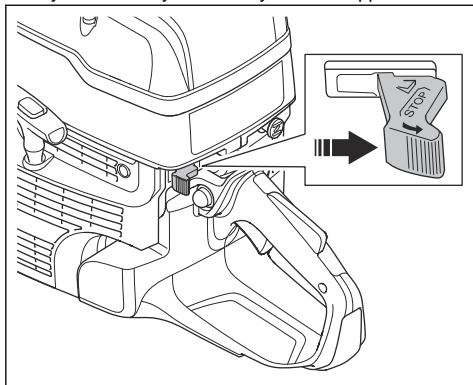


Slik stopper du produktet



ADVARSEL: Sagbladet fortsetter å rotere en stund etter at motoren stopper. Forsikre deg om at kappskiven kan rotere fritt til den stopper helt. Hvis det er nødvendig å stoppe kappskiven raskt, lar du den streife lett borti en hard overflate. Fare for alvorlig personskade.

- Flytt STOPP-bryteren til høyre for å stoppe motoren.



Skinnekapping

Generelt

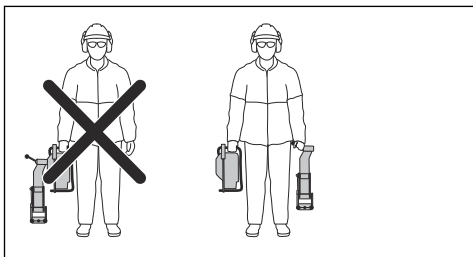
Et skinnefeste brukes med motorkappere for skinner til å kappe jernbaneskinner. Kapp alltid jernbaneskinner med slipeskiver og uten vann. Ta kontakt med serviceforhandleren din for å få mer informasjon om ulike skinnefester.



ADVARSEL: Bruk alltid vernehansker når du monterer eller demonterer produktet.



OBS: Skinnefestet må ikke være montert på produktet når det skal transporteres eller flyttes. Når produktet og skinnefestet er festet til hverandre, er det større fare for skade enn når de er koblet fra hverandre. Skader, for eksempel bøyde deler, kan føre til mindre nøyaktig kapping.

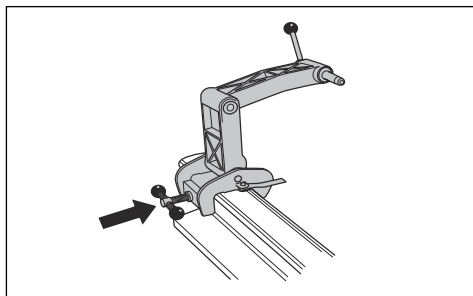


Slik monterer du skinnefestet RA 10

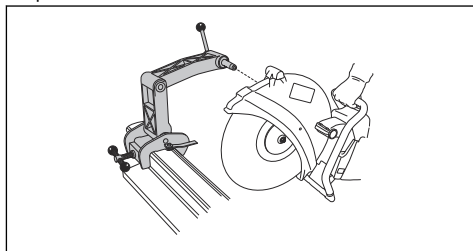


OBS: Monter skinnefestet på skinnen før du monterer produktet på skinnefestet. Det er fare for at skinnefestet ikke blir montert i riktig vinkel hvis produktet monteres først.

1. Monter skinnefestet på skinnen. Trekk til håndtaket helt.



2. Monter produktet på skinnefestet med høyre side av produktet mot skinnefestet.



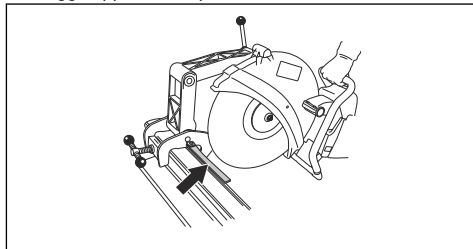
Merk: Det er også mulig å montere produktet med venstre side mot skinnefestet, men vi anbefaler at du bruker høyre side når det er mulig.

Slik klargjør du kappefører

Merk: Første gang du bruker skinnesystemet, må du kappe kappefører.

Kappeførerer hjelper brukeren med å sette kappeskiven i riktig posisjon for kappingen.

1. Fell ut kappeførerer.
2. Legg kappeførerer parallelt med skinnen.

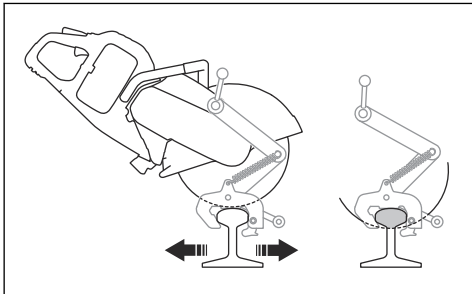


3. Kapp forsiktig av kappeførerer.

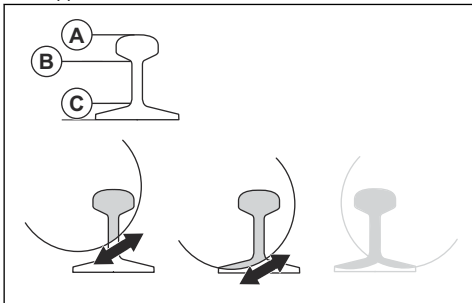
Slik bruker du skinnefestet RA 10

1. Fell ut kappeførerer.
2. Juster kappeposisjonen og fell inn kappeførerer.

3. Beveg produktet frem og tilbake for å redusere kontaktflaten mellom kappskiven og skinnen. En større kontaktflate øker risikoen for glasing av kappskiven eller at den blir sløv.

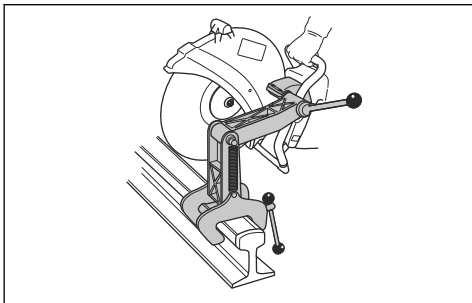


4. Kapp av skinnen.

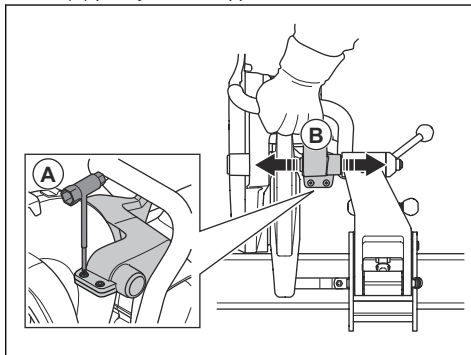


- Kapp gjennom hodet (A).
- Kapp gjennom steget (B).
- Kapp gjennom foten (C).

5. Hvis kappingen ikke kan fullføres fra én side, må produktet snus.
- Stopp produktet. Se *Slik stopper du produktet på side 126*.
 - Ta produktet ut av skinnefestet.
 - Monter produktet med venstre side mot skinnefestet.



- d) Juster posisjonen til kappskiven hvis det er nødvendig. Løsne de to skruene (A), og juster (B) posisjonen til kappskiven.



- Trekk til de to skruene (A).
- Fortsett å kappe.



- Fullfør kappingen.
- Stopp produktet.
- Ta produktet ut av skinnefestet.
- Fjern skinnefestet fra skinnen.

Kappe skinner, anbefalingen

Merk: Med riktig kappeteknikk tar det ett til to minutter å kappe en skinne på 50 kg/m og ett og et halvt til to og et halvt minutt å kappe en skinne på 60 kg/m. Hvis det tar lengre tid, må du kontrollere kappeteknikken og kappskiven. Feil kappeteknikk kan forårsake problemer, for eksempel mindre nøyaktig kapping. En feil, sløv eller slitt kappskive kan også forårsake mindre nøyaktig kapping.

- For å oppnå nøyaktig kapping må du bare bruke kappskiver av høy kvalitet som er laget spesielt for kapping av skinner.
- Start med disse trinnene for å lage rette snitt:
 - Kontroller at skinnefestet er riktig montert.
 - Gi full gass til skiven når tophastighet.
 - Begynn kappingen.
 - Beveg produktet frem og tilbake over skinnen.
 - Gi full gass og hold fullt turtall til kappingen er fullført.
- Hold håndtaket på produktet slik at hendene er på linje med kappskiven. Dette gir rett kapping og reduserer slitasjen på kappskiven.

- Monter motorkapperen med høyre side mot skinnefestet for å få best mulig resultat og rett kapping.

Vedlikehold

Innledning



ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du utfører vedlikehold på produktet.

For alt vedlikehold og reparasjonsarbeid på produktet er det nødvendig med spesiell opplæring. Vi garanterer at profesjonell reparasjon og service er tilgjengelig for deg. Hvis forhandleren ikke er et serviceverksted, må

du snakke med dem for å få informasjon om nærmeste serviceverksted.

For informasjon om reservedeler må du snakke med HUSQVARNA-forhandleren eller et serviceverksted.

Vedlikeholdsskjema

Vedlikeholdsskjemaet viser de obligatoriske vedlikeholdsintervallene for produktet. Intervallene er beregnet med utgangspunkt i daglig bruk av produktet.

	Daglig	Ukentlig	Månedlig	Årtlig
Rengjør	Utvendig rengjøring		Tennplugg	
	Kaldluftsinntak		Drivstofftank	
Funksjonsinspeksjon	Generell inspeksjon	Avvibreringssystem*	Drivstoffsystem	
	Drivstofflekkasjer	Lyddemper*	Luftfilter	
	Vanntilførselssystem	Drivrem	Clutch	
	Gassregulatorsperre*	Forgasser		
	Stoppbryter*	Startmotorhus		
	Bladdeksel			
	Kappskive**			
Skift				Drivstofffilter

* Se Sikkerhetsutstyr på produktet på side 113.

** Se Egnede kappskiver på side 115.

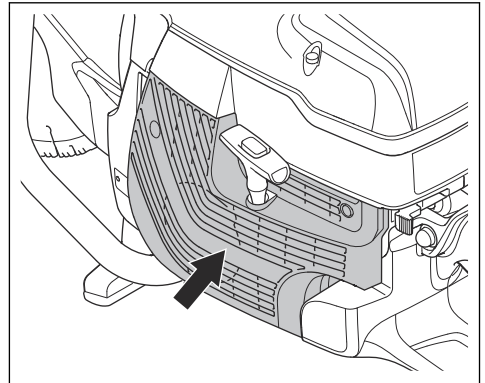
Slik rengjør du utvendig

- Skyll produktet utvendig med rent vann etter hver dags bruk. Bruk en børste om nødvendig.

Slik rengjør du kaldluftsinntaket

Merk: Et tilsmusset eller blokkert luftinntak gjør at produktet blir for varmt. Det kan føre til skade på stempelet og sylindren.

- Rengjør kaldluftsinntaket om nødvendig.



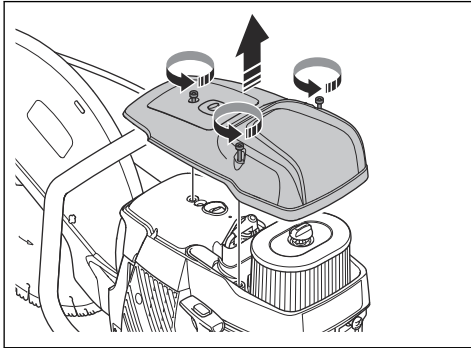
- Fjern blokkeringer, skitt og støv med en børste.

Slik undersøker du tennpluggen

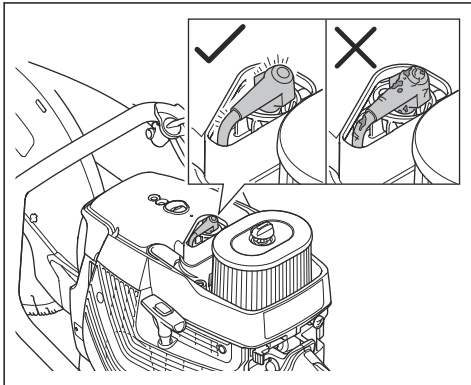
Merk: Bruk alltid anbefalt type tennplugg. Bruk av feil tennplugg kan ødelegge stampelet og sylinderen. For informasjon om anbefalt tennplugg kan du se *Tekniske data* på side 140.

Undersøk tennpluggen hvis produktet har lite strøm, hvis det er vanskelig å starte, eller hvis det går dårlig på tomgang.

1. Løsne de tre skruene som fester luftfilterdekselet, og ta av luftfilterdekselet.

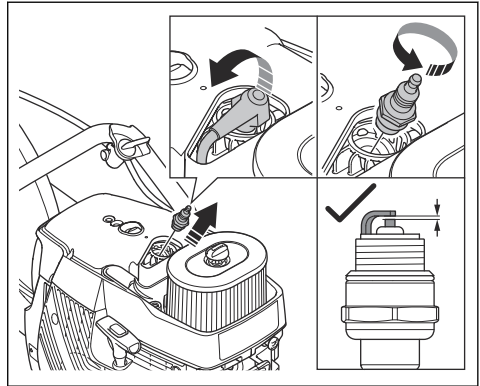


2. Påse at tennplugghetten og tenningskabelen ikke er skadet, for å forebygge risiko for elektrisk støt.



3. Rengjør tennpluggen hvis den er skitten.
4. Kontroller at elektrodeavstanden er 0,5 mm.

5. Skift tennpluggen ved behov.



Slik utfører du en generell inspeksjon

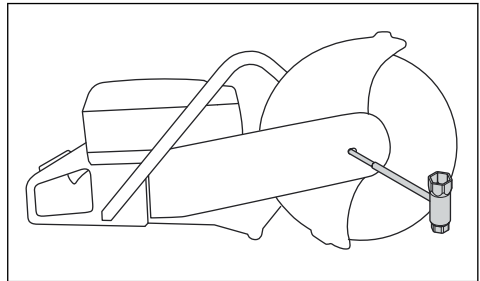
- Sørg for at alle mutre og skruer på produktet er trukket til ordentlig.

Slik bytter du ut drivremmen

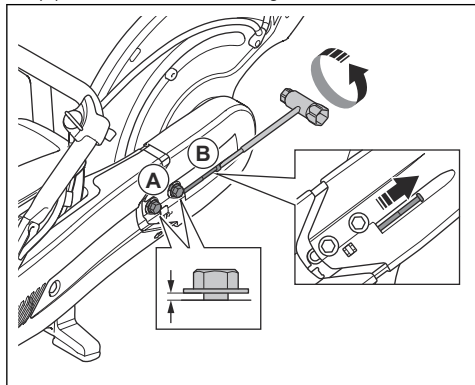


ADVARSEL: Ikke start produktet med mindre alle beskyttelser og deksler er montert.

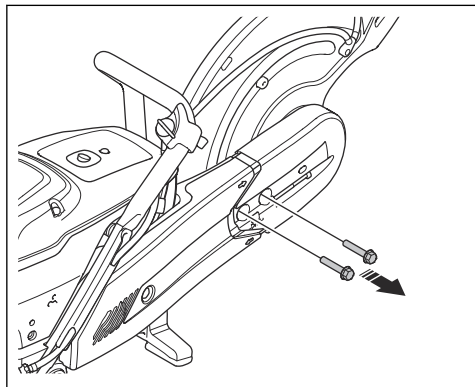
1. Drei skruen for kappskiven mot urviseren med en skrunøkkel for å fjerne kappskiven.



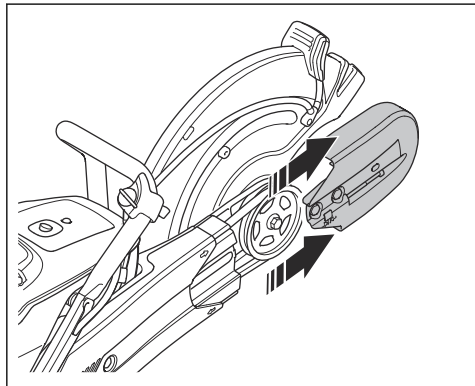
2. Løsne de to skruene (A) og deretter justeringsskruen (B) for å løsne remstrammingen.



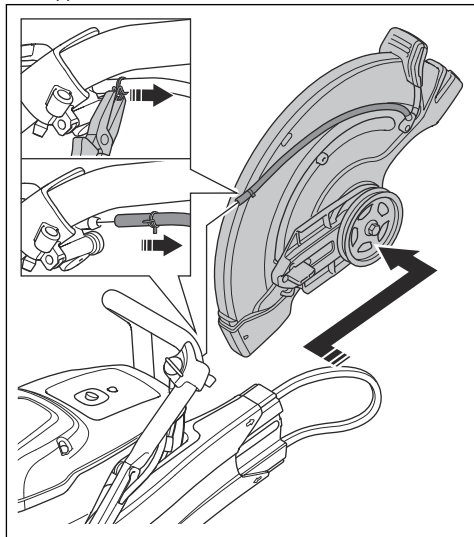
3. Ta ut de to skruene.



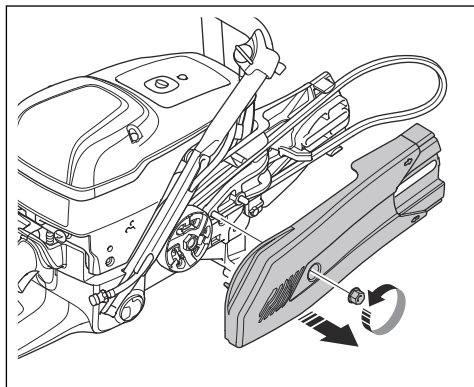
4. Ta av det fremre remdekslet.



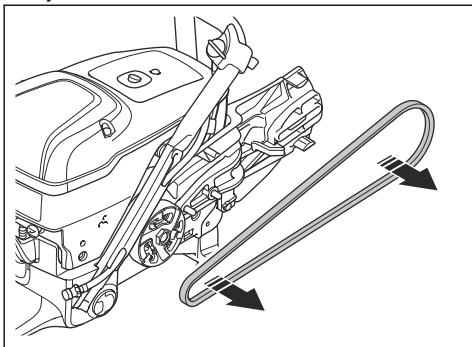
5. Fjern drivremmen fra remhjulet, og ta av kappehodet.



6. Ta ut mutteren på det bakre remdekslet, og ta av det bakre remdekslet.



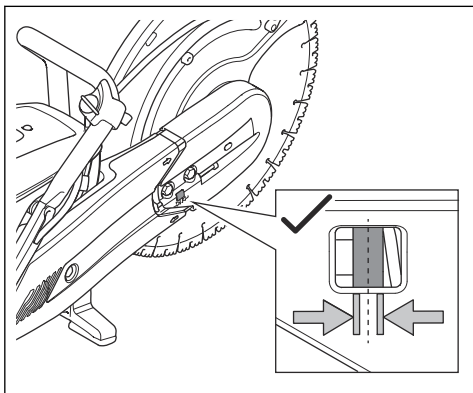
7. Bytt drivremmen.



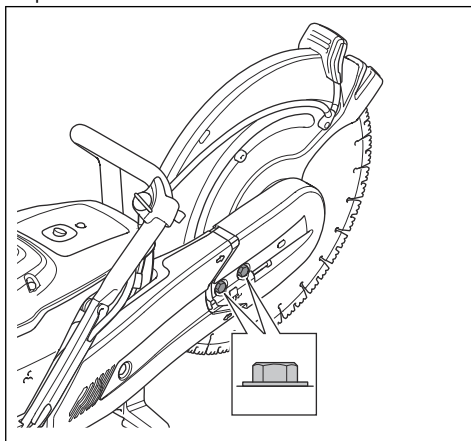
8. Monter i motsatt rekkefølge. Se *Slik monterer du kappskiven på side 118* for montering av kappskiven.

Slik justerer du stramningen av drivremmen

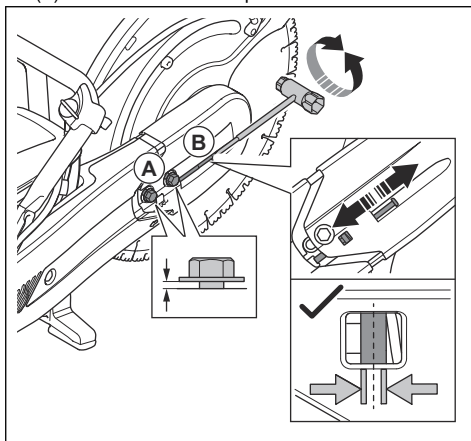
Stramningen på drivremmen er riktig når justeringsmutteren er rett overfor merket på drivremdekselet.



1. Løsne de to boltene som holder kappehodet til produktet.



2. Dreii justeringsskruene (B) helt til justeringsmutteren (A) er rett overfor merket på drivremdekselet.



3. Bruk en kombinasjonsnøkkel til å trekke til de to boltene som holder kappehodet til produktet.

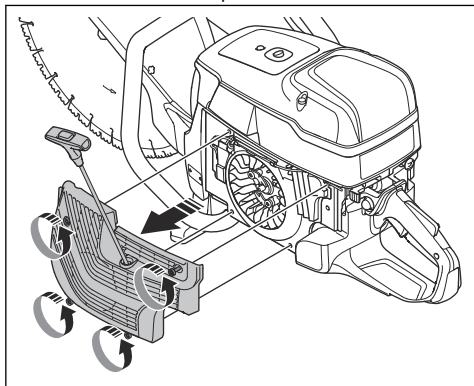
Startmotorhus



ADVARSEL: Vær alltid forsiktig, og bruk alltid øyevern når du skifter returfjær eller startsnor. Returfjæren ligger i spent stilling i startmotorhuset. Returfjæren kan løses ut og forårsake skade.

Slik fjerner du startmotorhuset

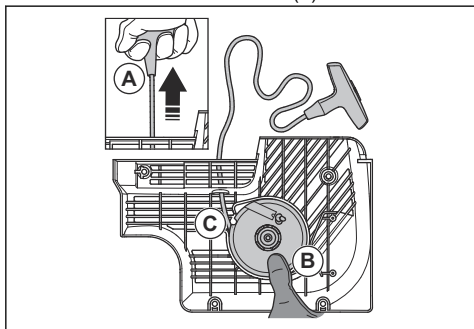
1. Løsne de fire skruene på startmotorhuset.



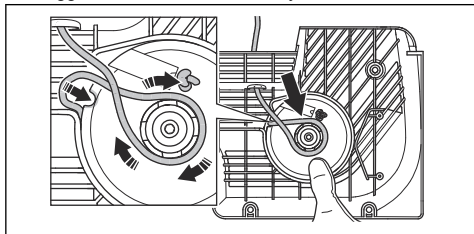
2. Fjern startmotorhuset.

Slik bytter du ut en skadet startsnor

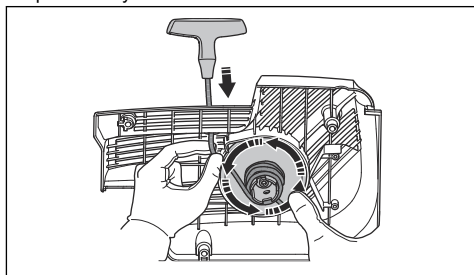
1. Trekk ut startsnoren ca. 30 cm (A).



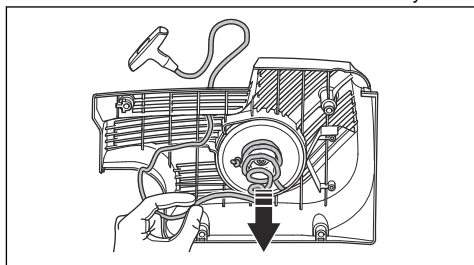
2. Hold i startsnorhjulet (B) med tommelen.
3. Fest startsnoren i hakket (C) i snorhjulet.
4. Legg startsnoren rundt metallhylsen.



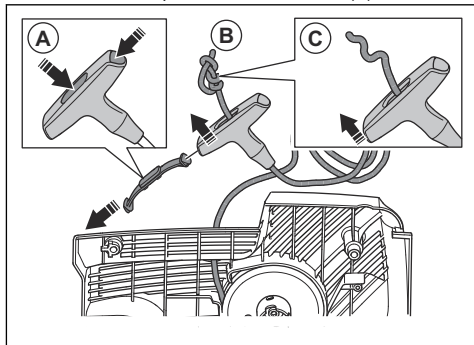
5. Roter snorhjulet sakte slik at startsnoren vikles opp på metallhylsen.



6. Trekk i startsnoren for å løsne den fra metallhylsen.

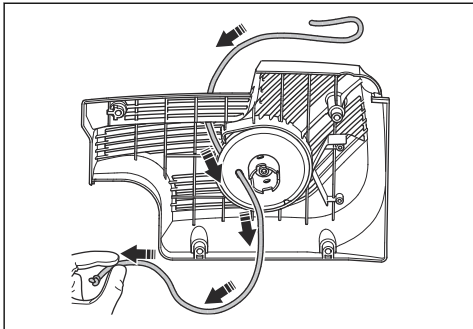


7. Ta av dekslet på startsnorhåndtaket (A).



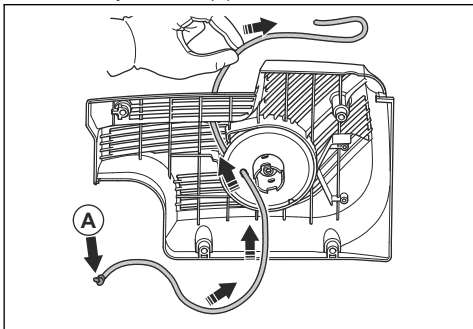
8. Trekk startsnoren opp gjennom håndtaket (B).
9. Løs opp knuten (C).

10. Fjern startsnoren.

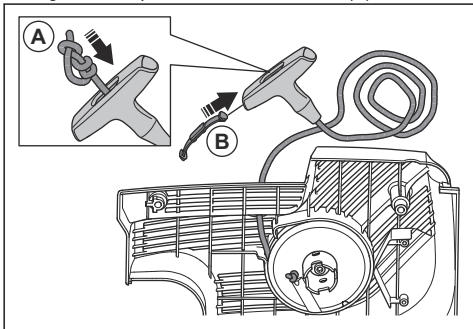


11. Kontroller at returfjæren er ren og uskadet.

12. Stikk en ny startsnor (A) inn i hullet i startmotorhuset.



13. Trekk startsnoren gjennom startsnorhåndtaket, og lag en knute på enden av startsnoren (A).



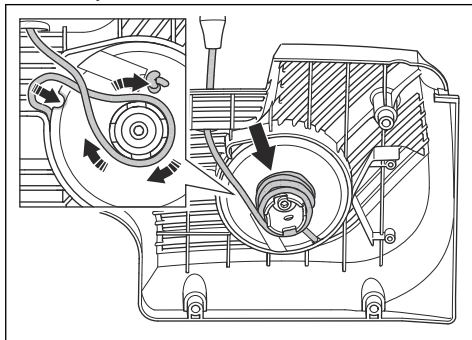
14. Fest dekelet på startsnorhåndtaket (B).

15. Juster strammingen av returfjæren. Se *Slik justerer du strammingen av returfjæren på side 134.*

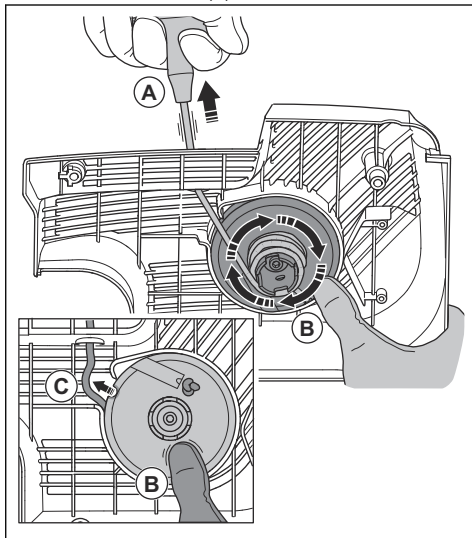
Slik justerer du strammingen av returfjæren

1. Trekk ut startsnoren.

2. Fest startsnoren i hakket, og vikle den rundt metallhylsen.



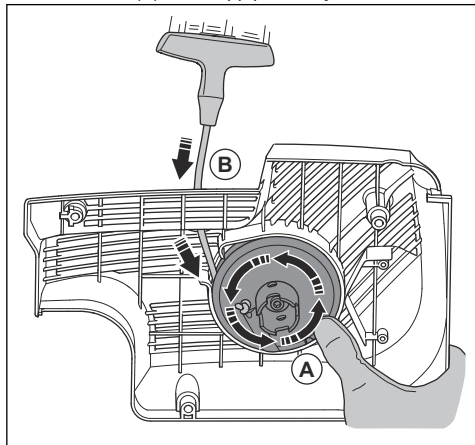
3. Trekk ut startsnoren (A).



4. Plasser tommelen på snorhjulet (B) for å holde startsnoren trukket ut.

5. Løsne startsnoren fra hakket (C).

6. Ta bort tommelen for å frigjøre snorhjulet (A), og la startsnoren (B) vikles opp på snorhjulet.



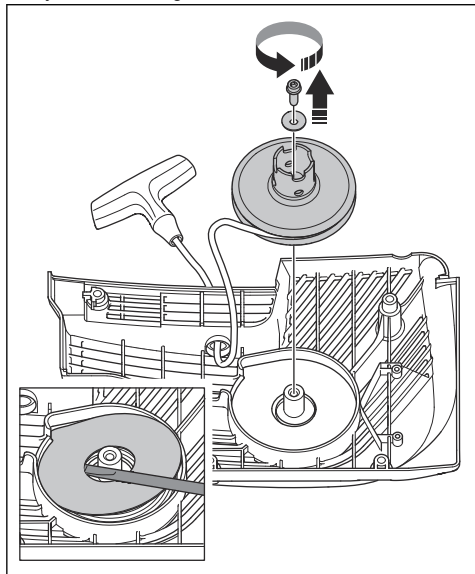
7. Trekk startsnoren helt ut for å kontrollere at returfjæren ikke er kommet helt til enden. Kontroller at snorhjulet kan vendes en halv omgang eller mer før returfjæren stopper bevegelsene.

Slik fjerner du fjæringsenheten



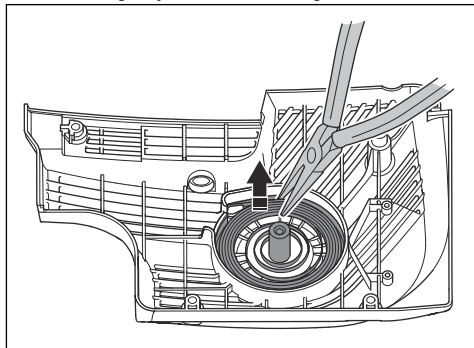
ADVARSEL: Bruk alltid øyevern når du demonterer fjæringsenheten. Det er fare for øyeskade, spesielt hvis en fjær er ødelagt.

1. Ta ut skruen i midten av snorhjulet, og løft bort hjulet. Ta forsiktig av dekkelet.



Returfjæren ligger i spent stilling i startmotorhuset.

2. Ta forsiktig ut fjæren. Bruk en tang.



Slik rengjør du fjæringsenheten



OBS: Ikke fjern fjæren fra enheten.

1. Blås på fjæren med trykkluft til den er ren.
2. Påfør et tynt lag olje på fjæren.

Slik fester du fjæringsenheten

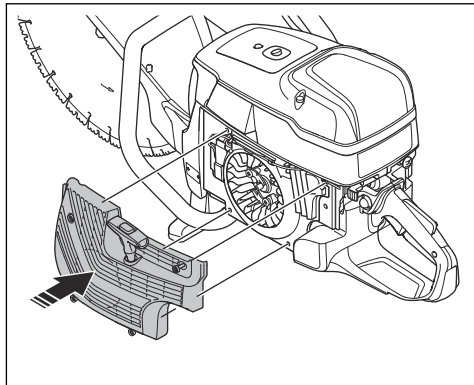
- Monter i motsatt rekkefølge av *Slik fjerner du fjæringsenheten* på side 135.

Slik monterer du startmotorhuset

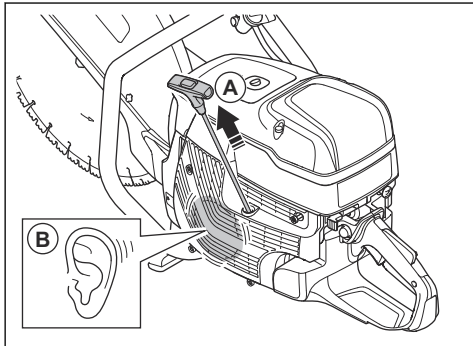


OBS: Starthakene må komme i riktig posisjon mot snorhjulhylsen.

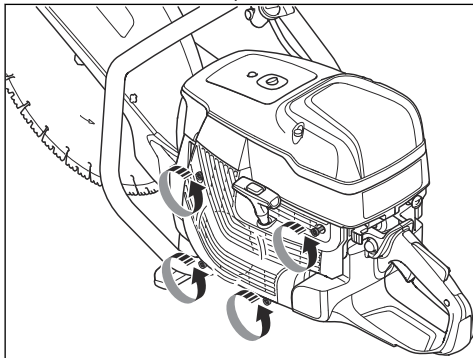
1. Legg startmotoren på plass mot produktet.



2. Sett starthakene i riktig posisjon mot snorhjulhylsen. Trekk ut startsnoren ca. 0,5 m (A). Hvis posisjonen er riktig, hører du et klikk (B).



3. Slipp startsnoren langsomt.
4. Trekk til de fire skruene på startmotoren.



Slik undersøker du forgasseren

Merk: Forgasseren har stive nåler for å sikre at produktet alltid får riktig blanding av drivstoff og luft.

1. Kontroller luftfilteret. Se *Slik kontrollerer du luftfilteret på side 136*
2. Skift om nødvendig luftfilteret.
3. Hvis motoren fortsetter å miste kraft eller hastighet, kan du snakke med HUSQVARNA-serviceforhandleren din.

Slik undersøker du drivstoffsystemet

1. Kontroller at drivstofflokket og pakningen til lokket er uskadd.
2. Kontroller drivstoffslangen. Skift ut drivstoffslangen hvis den er skadet.

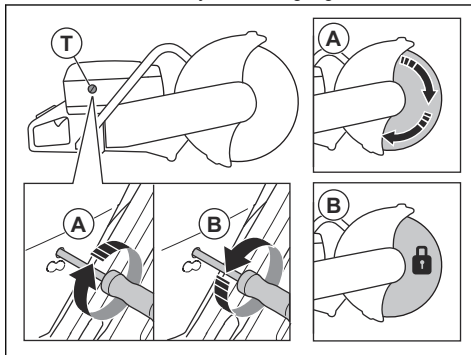
Slik justerer du tomgangsturtallet



ADVARSEL: Hvis kappskiven roterer på tomgang, kan du snakke med serviceforhandleren din. Ikke bruk produktet før tomgangsturtallet er riktig justert eller reparert.

Merk: For informasjon om anbefalt tomgangsturtall kan du se *Tekniske data på side 140*.

1. Start motoren.
2. Kontroller tomgangsturtallet. Når forgasseren er riktig justert, skal kappskiven stoppe når motoren er på tomgangsturtall.
3. Bruk T-skruen for å justere tomgangsturtallet.



- a) Dreii skruen med urviseren til kappskiven begynner å rotere (A).
- b) Dreii skruen mot urviseren til kappskiven slutter å rotere (B).

Drivstoffilter

Drivstoffilteret er montert i drivstofftanken. Drivstofffilteret forhindrer kontaminering av drivstofftanken når drivstofftanken fylles. Drivstofffilteret må byttes ut årlig, eller oftere hvis det er tilstoppet.



OBS: Du må ikke rengjøre drivstoffilteret.

Slik kontrollerer du luftfilteret

Merk: Undersøk luftfilteret kun hvis motoreffekten avtar.

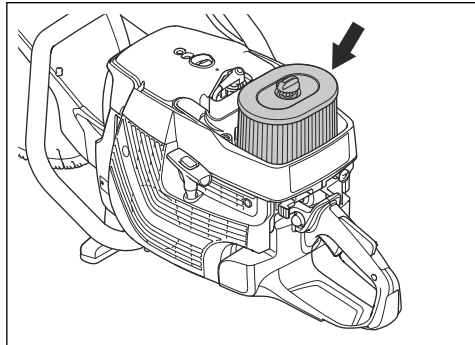


OBS: Vær forsiktig når du fjerner luftfilteret. Partikler som faller ned i innløpet til forgasserkammeret, kan føre til skade.



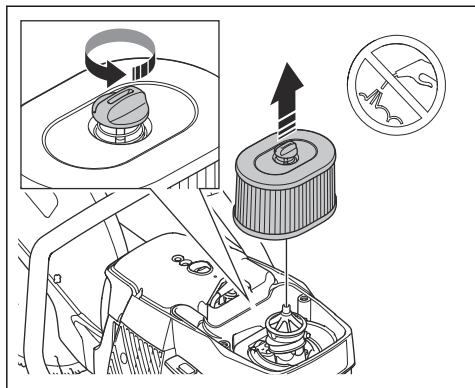
ADVARSEL: Bruk godkjent åndedrettsvern når du rengjør eller skifter luftfilter. Kast brukte luftfiltre riktig. Støvet i luftfilteret er farlig for helsen din.

1. Løsne de tre skruene på luftfilterdekslet.
2. Fjern luftfilterdekslet.
3. Kontroller luftfilteret, og skift det ut om nødvendig.



OBS: Ikke rens luftfilteret eller blås trykkluft på det. Dette vil skade luftfilteret.

4. Skift ut luftfilteret om nødvendig.
 - a) Løsne skruen på luftfilterhuset, og ta av luftfilterhuset.

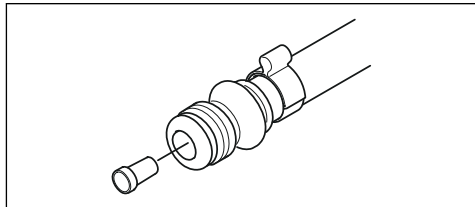


b) Monter det nye luftfilteret.

5. Sett på luftfilterdekslet, og trekk til de tre skruene.

Slik kontrollerer du vannforsyningssystemet

1. Undersøk dysene på bladbeskyttelsen, og kontroller at de ikke er tilstoppet.
2. Rengjør om nødvendig.
3. Kontroller filteret på vannkoblingen. Kontroller at den ikke er tilstoppet.
4. Rengjør om nødvendig.



5. Undersøk slangene og kontroller at de ikke er skadet.

Feilsøking

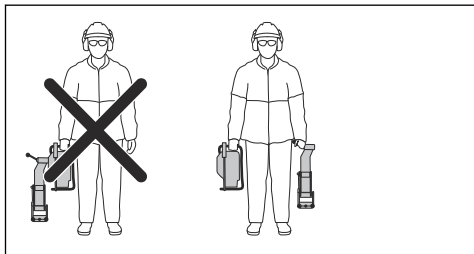
Problem	Årsak	Mulige løsninger
Produktet starter ikke.	Startprosedyren ble utført på feil måte.	Se <i>Slik starter du produktet når motoren er kald på side 124</i> og <i>Slik starter du produktet når motoren er varm på side 125</i> .
	Stoppbryteren står til høyre (STOP-posisjonen).	Pass på at stoppbryteren (STOP) står til venstre.
	Drivstofftanken er tom.	Fyll på drivstoff.
	Tennpluggen er defekt.	Skift tennplugg.
	Clutchen er defekt.	Ta kontakt med serviceverkstedet ditt.
Kappskiven roterer på tomgang.	Tomgangsturtallet er for høyt.	Juster tomgangsturtallet.
	Clutchen er defekt.	Ta kontakt med serviceverkstedet ditt.
Kappskiven roterer ikke når brukeren gir gass.	Remmen er for slakk eller defekt.	Stram remmen, eller erstatt remmen med en ny.
	Clutchen er defekt.	Ta kontakt med serviceverkstedet ditt.
	Kappskiven er feilmontert.	Sørg for at kappskiven er riktig montert.
Produktet har ingen kraft når brukeren prøver å gi gass.	Luftfilteret er tett.	Kontroller luftfilteret. Skift det ut om nødvendig.
	Drivstofffilteret er tett.	Skift drivstoffilteret.
	Drivstofftankflyten er blokkert.	Ta kontakt med serviceverkstedet ditt.
Vibrasjonsnivåene er for høye.	Kappskiven er feilmontert.	Kontroller at kappskiven fungerer som den skal, og at den ikke er skadet. Se <i>Slik monterer du kappskiven på side 118</i> .
	Kappskiven er defekt.	Erstatt kappskiven, og kontroller at den nye kappskiven ikke er skadet.
	En avvibreringsenhet er defekt.	Ta kontakt med serviceverkstedet ditt.
Temperaturen til produktet er for høy.	Luftinntaket eller sylinderflensene er blokkert.	Rengjør luftinntaket og sylinderflensene.
	Drivremmen er ikke tilstrekkelig stram.	Undersøk remmen. Juster strammingen.
	Clutchen er defekt.	Kapp alltid med full gass.
		Undersøk clutchen. Ta kontakt med serviceverkstedet ditt.
Motorens kraft og hastighet reduseres.	Luftfilteret er tett.	Kontroller luftfilteret. Se <i>Slik kontrollerer du luftfilteret på side 136</i> .
Det er mye støv under bruk. Du kan se støv i luften.	Vanntilførselen eller vanntrykket er ikke tilstrekkelig.	Kontroller vanntilførselen til produktet.
		Se <i>Slik kontrollerer du vannforsyningssystemet på side 137</i> .

Transport, oppbevaring og avhending

Transport og oppbevaring



OBS: Skinnefestet må ikke være montert på produktet når det skal transporteres. Skinnefestet er et presisjonsverktøy. Et skadet verktøy gir mindre presis kapping.



- Oppbevar skinnefestet atskilt fra produktet i boksen som følger med.
- Fest produktet sikkert under transport for å unngå skader og ulykker.
- Fjern kappskiven før transport eller oppbevaring av produktet.
- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.
- Oppbevar kappskivene i tørre, frostfrie omgivelser.
- Kontroller alle nye og brukte skiver med henblikk på transport- og lagringsskader før de monteres.
- Rengjør og vedlikehold produktet før oppbevaring. Se *Vedlikehold på side 129*.
- Tapp av drivstoffet fra drivstofftanken før lang tids oppbevaring.

Kassering av produktet



Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Lever produktet til gjenvinning ved hjelp av det lokale innsamlingssystemet for elektrisk og elektronisk utstyr. Dette bidrar til riktig avfallshåndtering ved slutten av levetiden.

Kontakt lokale myndigheter, tjenester for husholdningsavfall, HUSQVARNA-serviceforhandleren eller utsalgsstedet for informasjon.

Feil avhending kan ha en potensiell negativ effekt på miljøet og menneskers helse på grunn av farlige stoffer.

Tekniske data

Tekniske data

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Sylindervolum, cm ³ /kubikttommer	119/7,3	119/7,3	119/7,3
Sylinderdiameter, mm/tommer	60/2,4	60/2,4	60/2,4
Matelengde, mm/tommer	42/1,7	42/1,7	42/1,7
Tomgangsturtall, o/min	2700	2700	2700
Åpen gass, ingen belastning, o/min	9300 (± 150)	9300 (± 150)	9300 (± 150)
Effekt, kW/hk ved o/min	5,8 /7,9 ved 8400	5,8 /7,9 ved 8400	5,8 /7,9 ved 8400
Tennplugg	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A
Elektrodeavstand, mm/tommer	0,5/0,02	0,5/0,02	0,5/0,02
Drivstofftankens kapasitet, liter / amerikansk fl oz	1,2/40	1,2/40	1,2/40
Vekt			
Motorkapper uten drivstoff og kappskive, kg/pund	14,9/32,8	15,7/34,6	15,0/33,0
Skinnefeste, kg/pund			
RA 10	5,0/11,0	5,0/11,0	5,0/11,0
RA 10 S	5,3/11,7	5,3/11,7	5,3/11,7
RA 11	5,8/12,8	5,8/12,8	5,8/12,8
Spindel, utgående aksel			
Maks. turtall, o/min	4700	4300	4700
Maks. perifer hastighet, m/s eller fot/min	90 eller 18 000	90 eller 18 000	90 eller 18 000
Støyutslipp ¹⁰			
Lydeffektnivå, målt dB (A)	116	116	116
Lydeffektnivå, garantert L _{WA} dB (A)	117	117	117
Lydnivåer ¹¹			
Ekvivalent lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A)	104	104	104
Ekvivalente vibrasjonsnivåer, a_{hveq} ¹²			

¹⁰ Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til direktiv . Forskjellen mellom garantert og målt lydeffekt er at garantert lydeffekt også omfatter spredning i måleresultatet og variasjoner mellom forskjellige enheter av samme produkt, i henhold til direktiv .

¹¹ Ekvivalent lydtrykknivå i henhold til EN ISO 19432-1 beregnes som tidsvektet total energi for ulike lydtrykknivåer under forskjellige driftsforhold. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykknivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1 dB (A).

¹² Ekvivalent vibrasjonsnivå i henhold til EN ISO 19432-1 beregnes som tidsvektet total energi for vibrasjonsnivåer under forskjellige driftsforhold. Rapporterte data for ekvivalent vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1m/s². Målingene for K 1270 II Rail 14" Kill Switch ble utført med RA 10 montert på skinnen.

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Fremre/bakre håndtak	3,4/3,5	4,4/3,9	3,4/3,5

Anbefalte kappskivedimensjoner

Kappskivens diameter, tommer/mm	Maks. skjæredybde, mm/tommer	Kappskivens nominelle turtall, o/min	Kappskivens nominelle turtall, m/s eller fot/min	Skivens senterhulldiameter, mm/tommer	Maks. skivetykkelse, mm/tommer
14/350	118/4,6	5500	100 eller 19600	25,4/1 eller 20/0,79	5/0,2
16/400	145/5,7	4800	100 eller 19600	25,4/1 eller 20/0,79	5/0,2

Erklæring om støy og vibrasjoner

De oppgitte verdiene er innhentet ved laboratorietesting i samsvar med de nevnte direktivene eller standardene og er egnet for sammenligning med de oppgitte verdiene for andre produkter er testet i samsvar med de samme direktivene eller standardene. Disse oppgitte verdiene kan brukes til innledende risikovurderinger,

men verdiene målt på enkeltarbeidsplasser kan være høyere. De faktiske eksponeringsverdiene og den faktiske risikoen som en enkeltbruker opplever, er unike og avhenger av måten brukeren jobber på, hvilket materiale produktet brukes med, så vel som av eksponeringstiden, den fysiske tilstanden til brukeren og tilstanden til produktet.

Tilbehør

Sensor for Husqvarna Fleet Services™

Dette produktet er kompatibel med Husqvarna Fleet-maskinsensoren. Produktet kan deretter kobles til Husqvarna Fleet Services™, som er en skyløsning som gir den kommersielle flåtelederen en oversikt over alle produktene. Du finner mer informasjon om Husqvarna Fleet Services™ i www.husqvarna.com.

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.:
+46 36 146500, erklærer på eget ansvar at produktet:

Beskrivelse	Bærbar kappemaskin
Merke	HUSQVARNA
Type/modell	K 1270 II Rail
ID	Serienumre datert 2021 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EC	«angående maskiner»
2000/14/EC	«angående utendørsstøy»
2014/30/EU	«om elektromagnetisk kompatibilitet»
2011/65/EU	«angående restriksjoner for farlige stoffer»

og at følgende harmoniserte standarder og/eller tekniske
spesifikasjoner er anvendt:

EN ISO 12100:2010 , EN ISO 19432-1:2020, EN
55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC
63000:2018.

2000/14/EC, prosedyre for samsvarsvurdering: Vedlegg
V. For informasjon som gjelder støyutslipp, kan du se
Tekniske data på side 140.

Partille, 2021-04-29



Erik Silfverberg

FoU-direktør, betongskjærings- og -boringsutstyr

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon



Innehåll

Introduktion.....	143	Felsökning.....	173
Säkerhet.....	145	Transport, förvaring och kassering.....	174
Montering.....	150	Tekniska data.....	175
Drift.....	154	Tillbehör.....	176
Underhåll.....	164	Försäkrans om överensstämmelse.....	177

Introduktion

Produktbeskrivning

Den här HUSQVARNA K 1270 II Rail-kapmaskinen är en bärbar handhållen kapmaskin som drivs av en tvåtaktsförbränningsmotor.

Avsedd användning

Produkten används för att kapa hårda material såsom stål. Produkten är speciellt utformad för att kapa järnvägsräls. Använd inte produkten till annat. Produkten får endast användas av professionella användare med erfarenhet.

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

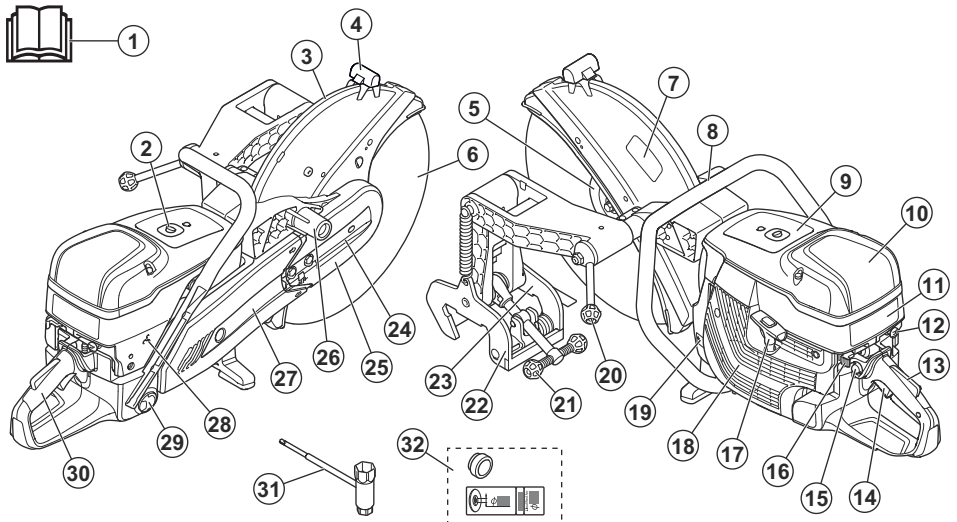
Notera: Nationell/lokal lagstiftning kan begränsa produktens användning.

Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

Produktöversikt K 1270 II Rail



1. Bruksanvisning
2. Dekompressionsventil
3. Klingskydd
4. Justeringshandtag för klingskydd

5. Fläns, spindel, spindelbussning
6. Klinga (medföljer inte)
7. Skärtrustringsdekal
8. Främre handtag

9. Varningsdekal
10. Luftfilterlock
11. Startinstruktionsdekal
12. Chokereglage
13. Dödmansgrepp
14. Gasreglage
15. Bränslepumpblåsa
16. Stoppkontakt
17. Startsnörets handtag
18. Startapparatus
19. Typskylt
20. Låshandtag kapmaskin
21. Låshandtag räls
22. Rälsfixtur
23. Kapguide
24. Remsträckare
25. Främre remkäpa
26. Installation av rälsfixtur
27. Bakre remkäpa
28. T-skruv, justering av tomgångsvarvtal
29. Bränsletankslock
30. Bakre handtag
31. Kombinyckel
32. Bussning och dekal

Symboler på produkten



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



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



Använd skyddshjälm, hörselskydd, ögonskydd samt andningsskydd som är godkända. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 147*.



Damm uppstår vid kapning. Dammet kan orsaka skador vid inandning. Använd ett godkänt andningsskydd. Undvik att andas in avgaser. Sörj för god ventilation.



WARNING! Kast kan vara plötsliga, blixtsnabba och våldsamma och kan orsaka livshotande skada. Läs och förstå bruksanvisningen innan du använder produkten. Se *Kastskydd på sida 154*.



Gnistor från kapskivan kan orsaka brand i bränsle, trä, kläder, torrt gräs och andra lättantändliga material.



Kontrollera att kapskivan inte har några sprickor eller andra skador.



Använd inte cirkulära sågklingor.



Choke



Bränslepumpblåsa



Dekompressionsventil



Startsnörets handtag



Använd en bränsleblandning av bensin och olja.



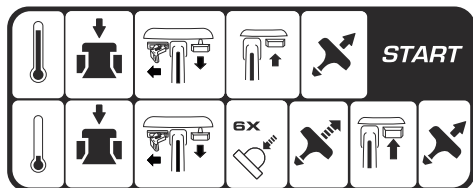
Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.



Emission av buller till omgivningen överensstämmer med EG-direktiv. Produktens emission av buller anges i *Tekniska data på sida 175* och på etiketten.

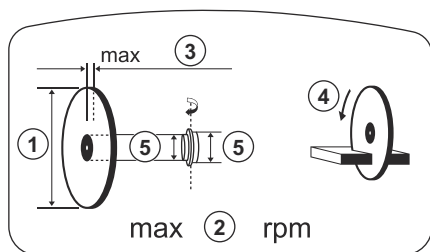
Notera: Övriga på produkten angivna symboler/dekal avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

Startinstruktionsdekal



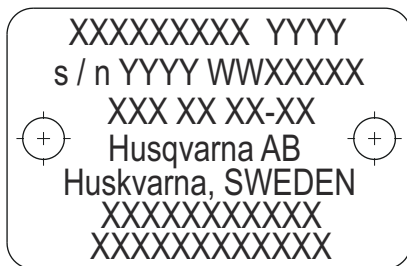
Se *Starta produkten med kall motor på sida 159* och *Starta produkten med varm motor på sida 160* för instruktioner.

Skärutrustningsdekal



1. Kapskivans diameter
2. Max. varvtal på utgående axel
3. Max. klingjocklek
4. Rotationsriktning
5. Bussningsdimension

Typskylt



Rad 1: Märke, Modell (X, Y)

Rad 2: Serienummer med tillverkningsdatum (Y, W, X):

År, vecka, sekvensnummer

Rad 3: Produktnr (X)

Rad 4: Tillverkare

Rad 5: Tillverkarens adress

Raderna 6-7: Om tillämpligt, EU-typgodkännandenummer eller kinesiskt MEIN-nummer

Euro V-utsläpp



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

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

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



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



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

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

Allmänna säkerhetsanvisningar



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- En felaktigt eller slarvigt använd kapmaskin är ett farligt redskap som kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall. Det är mycket viktigt att du läser och förstär innehållet i denna bruksanvisning. Vi rekommenderar även att alla användare får praktiska instruktioner innan de använder produkten.
- Gör inga modifieringar av den här produkten. Ändringar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat produkten.
- Använd alltid originaltillbehör och originaldelar. Tillbehör och reservdelar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekaler tydligt.
- Låt aldrig barn eller andra personer som inte utbildats i handhavande av produkten använda eller underhålla den.
- Låt inte någon använda produkten om personen inte har läst och förstått innehållet i bruksanvisningen.
- Låt endast godkända personer använda produkten.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för allvarlig eller livshotande skada rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.
- Informationen i denna bruksanvisning kan aldrig ersätta professionell kompetens och erfarenhet. Om du befinner dig i en situation som gör dig osäker ska du rådfråga en expert. Vänd dig till en serviceverkstad. Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för.
- Använd inte produkten förrän arbetsområdet är fritt och du står stadigt.
- Håll utkik efter personer, föremål och situationer som kan förhindra säker användning av produkten.
- Se till att inga personer eller föremål kan komma i kontakt med skärutrustningen eller träffas av delar som slungas iväg från klingan.
- Använd inte produkten vid dimma, regn, kraftiga vindar, kallt väder, risk för åska eller andra ogynnsamma väderförhållanden. Att använda produkten i dåligt väder kan påverka din uppmärksamhet negativt. Dåligt väder kan leda till farliga arbetsförhållanden, t.ex. hala ytor.
- Se till att inget material kan lossna och skada användaren när produkten används.
- Var försiktig när du använder produkten i en sluttning.
- Håll arbetsområdet rent och upplyst.
- Innan du använder produkten ska du ta reda på om det finns dolda faror som elkablar, vatten- och gasledningar samt brandfarliga ämnen i arbetsområdet. Om produkten träffar ett dolt föremål, stäng omedelbart av motorn och undersök produkten och föremålet. Börja inte använda produkten igen förrän du vet att det är säkert att fortsätta.
- Innan du kapar i en trumma, ett rör eller en annan behållare måste du se till att den inte innehåller brandfarligt material eller annat material som kan orsaka brand eller explosion.

Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Innan du använder en kapmaskin måste du förstä vad kast innebär och hur de kan undvikas. Se *Kastskydd på sida 154*.
- Utför säkerhetskontroller, underhåll och service enligt denna bruksanvisning. Vissa underhålls- och servicearbeten får endast utföras av en auktoriserad serviceverkstad. Se *Introduktion på sida 164*.
- Använd inte produkten om den är trasig.
- Använd aldrig produkten om du är trött, sjuk eller om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel. Dessa förhållanden kan påverka din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Starta inte produkten utan att remmen och remskyddet är monterade. Kopplingen kan lossna och orsaka skador.
- Gnistor från kapskivan kan orsaka brand i lättantändlig materia som bensen, gas, trä, kläder och torrt gräs.
- Kapa inte i asbestmaterial.

Säkerhet i arbetsområdet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Säkerhetsavståndet för kapmaskinen är 15 m. Se till att djur och åskådare inte befinner sig inom arbetsområdet.

Vibrationssäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- När produkten används går vibrationer från produkten till användaren. Regelbunden och frekvent användning av produkten kan orsaka eller öka graden av skador på användaren. Skador kan uppstå i fingrar, händer, handleder, armar, axlar, nerver, blodtillförsel eller andra kroppsdelar. Skadorna kan vara funktionsnedsättande och/eller permanenta, och kan öka gradvis under veckor, månader eller år. Möjliga skador är skador på blodomloppet, nervsystemet, leder och andra kroppsstrukturer.
- Symptom kan uppstå när produkten används eller vid andra tidpunkter. Om du har symptom och fortsätter att använda produkten kan symtomen öka och bli permanenta. Om följande eller andra symptom inträffar bör du få medicinsk behandling:
 - Domningar, avsaknad av känsel, pirrande, stickningar, smärta, brännande, bultande, stelhet, klumpighet, kraftlöshet, förändringar i hudfärg eller hudtillstånd.
- Symptomen kan öka vid kalla temperaturer. Använd varma kläder och håll händerna varma och torra när du använder produkten i kalla miljöer.

- Utför underhåll och använd produkten enligt anvisningarna i bruksanvisningen så du håller en korrekt vibrationsnivå.
- Produkten har ett avvibreringssystem som minskar vibrationerna som går från handtagen till användaren. Låt produkten göra jobbet. Skjut inte på produkten med kraft. Håll produkten lätt i handtagen men se till att du kan styra produkten och hantera den på ett säkert sätt. Skjut inte in handtagen i ändstoppen mer än nödvändigt.
- Håll endast händerna på handtaget eller handtagen. Håll alla andra kroppsdelar borta från produkten.
- Stanna produkten omedelbart om starka vibrationer plötsligt uppstår. Fortsätt inte använda den innan orsaken till de ökade vibrationerna är borta.
- Kapning av granit eller hård betong ger upphov till mer vibrationer i produkten än om du kapar i mjuk betong. Kaputrustning som är slö, defekt, av fel typ eller felaktigt filad ökar vibrationsnivån

Avgassäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Motorns avgaser innehåller kolmonoxid som är en luktfri, giftig och mycket farlig gas. Att andas in kolmonoxid kan leda till dödsfall. Eftersom kolmonoxid är luktfri och inte syns, är det inte möjligt att känna den. Ett symptom på kolmonoxidförgiftning är yrsel, men det är möjligt att en person blir medvetlös utan förvarning om mängden eller koncentrationen av kolmonoxid är tillräckligt hög.
- Avgaserna innehåller också oförbrända kolväten, inklusive bensen. Långvarig inandning kan orsaka hälsoproblem.
- Avgaser som du kan se eller lukta innehåller också kolmonoxid.
- Använd inte en produkt med förbränningsmotor inomhus eller på platser som inte har ett tillräckligt luftflöde.
- Undvik att andas in avgaser.
- Se till att luftflödet på arbetsområdet är tillräckligt. Det här är mycket viktigt när du använder produkten i diken eller på andra små arbetsområden där avgaser lätt kan samlas.

Dammsäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

Användning av detta verktyg kan generera kvartsdamm (kvartsdamm är en grundläggande komponent i sand, kvarts, tegellera, granit och många andra mineraler och stenar). Exponering för stora mängder kiseldamm kan orsaka andningssjukdomar som kronisk bronkit, silikos och lungfibros. Dessa sjukdomar kan vara dödliga. För

att minska exponeringen för kiseldamm rekommenderar Husqvarna olika alternativ, till exempel:

- Använd vatten för att binda dammet under kapning eller slipning.
- Använd ett stoftavskiljande system i kombination med skär- eller slipverktyget.
- Använd ett luftrenarsystem i kombination med stoftavskiljaren.
- Använd en lämplig andningsmask beroende på vilket material som kapas eller slipas.

Krav på personlig skyddsutrustning i samband med kiseldamm eller andra inandningsbara ämnen kan variera beroende på lokala och nationella lagar och bestämmelser. Följ dessa lagar och bestämmelser för att fastställa tillåtna exponeringsgränser samt krav på personlig skyddsutrustning. Använd alltid lämpliga metoder och personlig skyddsutrustning för att minska exponeringen.

Personlig skyddsutrustning



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd alltid godkänd personlig skyddsutrustning under användning. Personlig skyddsutrustning kan inte eliminera skaderisken, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Be din serviceverkstad om hjälp vid val av utrustning.
- Använd en godkänd skyddshjälm.
- Använd godkända hörselskydd. Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador. Var uppmärksam på varningssignaler eller tillrop när hörselskydd används. Ta alltid av hörselskydden så snart du stängt av motorn.
- Använd godkänt ögonskydd för att minska risken för skada från kringflygande föremål. Används ansiktsskydd måste även godkända skyddsglasögon användas. Godkända skyddsglasögon måste uppfylla standarden ANSI Z87.1 i USA eller SS-EN 166 i EU-länder. Visir måste uppfylla standard SS-EN 1731.
- Använd kraftiga arbetshandskar.
- Använd godkänt andningsskydd. Användning av produkter som skär, slipar, borrar, finslipar eller formar material kan generera damm och ångor som kan innehålla skadliga kemikalier. Ta reda på hur det material som du arbetar med är beskaffat och bär lämplig andningsmask.
- Använd åtsittande, kraftiga och bekväma kläder som ger total rörelsefrihet. Vid kapning uppstår gnistor som kan sätta kläder i brand. HUSQVARNA rekommenderar att du använder flammhämmande bomull eller kraftig denim. Använd inte kläder som är tillverkade av material som nylon, polyester eller rayon. Om sådana material antänds kan de smälta och fastna på huden. Använd inte shorts.

- Använd stövlar med stålhätta och halkfri sula.
- Ha alltid första hjälpen-utrustning i närheten.



- Gnistor kan komma från ljuddämparen eller kapskivan. Ha alltid brandsläckningsutrustning tillgänglig.

Säkerhetsanordningar på produkten

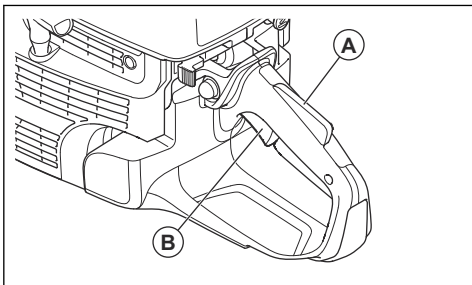


WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller som inte fungerar korrekt.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är skadade eller inte fungerar korrekt ska du kontakta en HUSQVARNA-godkänd serviceverkstad.
- Förändra aldrig säkerhetsanordningarna.
- Använd inte produkten om skyddsplåtar, skyddshuvar, säkerhetsströmbrytare eller andra skyddsanordningar är skadade eller inte är monterade.

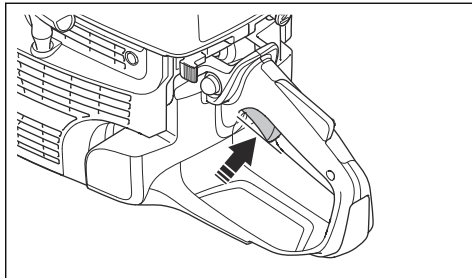
Dödmansgrepp

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.

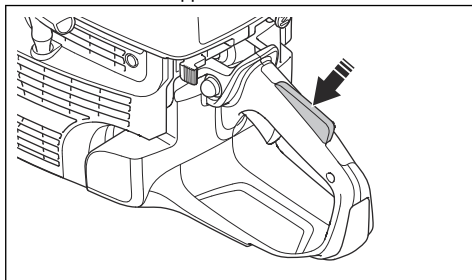


Kontrollera dödmansgreppet

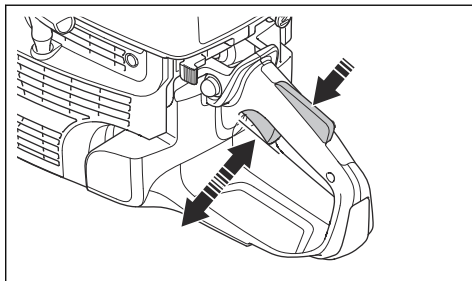
1. Se till att gasreglaget är låst i tomgångsläge när dödmansgreppet släpps.



2. Tryck på dödmansgreppet och se till att det går tillbaka när du släpper det.



3. Se till att gasreglaget och dödmansgreppet rör sig fritt samt att returfjädersystemet fungerar som det ska.

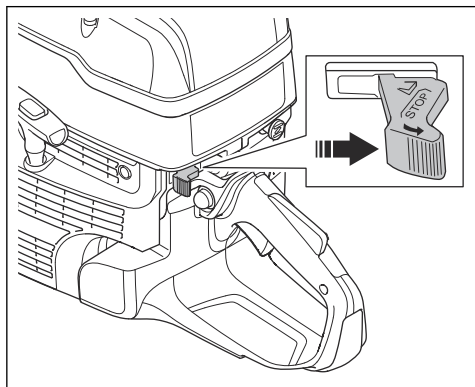


4. Starta produkten och ge fullgas.
5. Släpp gasreglaget och se till att kapskivan stannar och att den förblir stilla.
6. Om kapskivan roterar i tomgångsläge justerar du tomgångsvarvtalet. Se *Så justerar du tomgångsvarvtalet på sida 171*.

Kontrollera stoppkontakten

1. Starta motorn.

- Tryck stopp-kontakten till i läget STOPP. Motorn måste stanna.

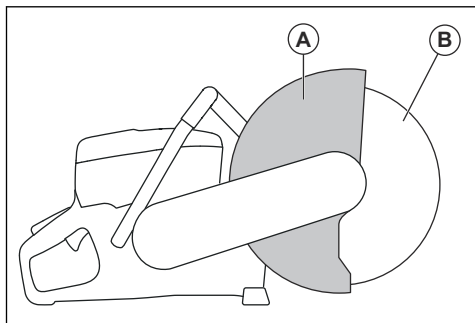


Klingskydd



WARNING: Se till att klingskyddet sitter fast ordentligt innan du startar produkten. Använd inte produkten om klingskyddet saknas, är defekt eller har sprickor.

Klingskyddet (A) är monterat ovanför klingan (B). Det förhindrar skador om delar av klingan eller det material du kapar slungas mot dig.



Undersöka klingan och klingskyddet

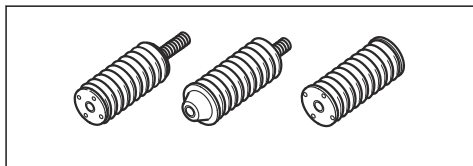


WARNING: En skadad kapskiva kan orsaka skada.

- Se till att kapskivan är hel och korrekt monterad.
- Se till att klingskyddet inte har några sprickor eller är skadat.
- Byt ut klingskyddet om det är skadat.

Avvibreringssystem

Din produkt är utrustad med ett avvibreringssystem som minimerar vibrationer och underlättar hanteringen. Produktens avvibreringssystem minskar överföringen av vibrationer mellan motorenhet/skärutrustning och produktens handtagsenhet.



Kontrollera avvibreringssystemet



WARNING: Se till att motorn är avstängd och att stoppkontakten är i STOP-läge.

- Se till att det inte finns några sprickor eller deformationer på avvibreringselementen. Byt ut avvibreringselementen om de är skadade.
- Se till att avvibreringselementen sitter fast ordentligt på motorenheten och handtagsenheten.

Ljuddämpare

Ljuddämparen håller ljudnivån till ett minimum och leder bort motorns avgaser från användaren.

Använd inte produkten utan ljuddämpare eller med en skadad ljuddämpare. En defekt ljuddämpare ökar ljudnivån och brandrisken.



WARNING: Ljuddämparen blir mycket varm under och efter användning samt när motorn går på tomgång. Var försiktig nära brandfarliga material och/eller ångor för att förhindra brand.

Kontrollera ljuddämparen

- Undersök ljuddämparen regelbundet för att se till att den är korrekt monterad och inte skadad.

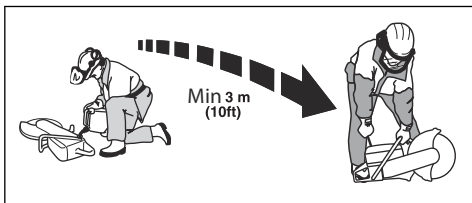
Bränslesäkerhet



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Bränsle är brandfarligt och ångorna är explosiva. Var försiktig med bränslet för att förhindra skada, brand och explosion.
- Tanka endast produkten utomhus där luftflödet är tillräckligt. Undvik att andas in bränsleångor. Bränsleångor är giftiga och kan orsaka skada, brand och explosion.

- Ta inte av bränsletanklocket och fyll aldrig på bensen medan motorn är igång.
- Låt motorn svalna innan du fyller på bränsle.
- Rök inte i närheten av bränslet eller motorn.
- Placera inga heta föremål i närheten av bränslet eller motorn.
- Fyll inte på bränsle i närheten av gnistor eller lågor.
- Innan du fyller på bränsle bör du öppna bränsletanklocket långsamt och försiktigt släppa på trycket.
- Bränsle på huden kan orsaka skador. Om du får bränsle på huden ska du använda tvål och vatten för att ta bort bränslet.
- Om du spillt bränsle på kläderna skall dessa bytas omedelbart.
- Dra åt bränsletanklocket ordentligt. Om bränsletanklocket inte är ordentligt åtdraget kan vibrationerna i produkten göra att det lossar och orsaka läckage av bränsle och bränsleångor. Bränsle och bränsleångor utgör en brandrisk.
- Innan du startar produkten ska du flytta den så den är minst 3 m från den plats där du fyllde på bränsle.



- Starta inte produkten om det finns spill av bränsle eller olja på produkten. Ta bort det oönskade

bränslet och oljan och låt produkten torka innan du startar motorn.

- Undersök regelbundet om motorn läcker. Om det finns läckor i bränslesystemet ska du inte starta motorn förrän läckaget är åtgärdat.
- Förvara endast bränslet i godkända behållare.
- Se till att bränsle och bränsleångor inte kan orsaka skada, brand eller explosion när produkten och bränslet förvaras.
- Tappa ur bränslet i en godkänd behållare utomhus och på avstånd från gnistor och eld.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Se till att motorn är avstängd och att stoppkontakten är i STOP-läge.
- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 147*.
- Om underhåll inte utförs korrekt och regelbundet ökar risken för personskador och skador på produkten.
- Utför endast underhåll enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Låt ett godkänt servicecenter utföra all annan service.
- Låt en godkänd HUSQVARNA-serviceverkstad utföra service på produkten regelbundet.
- Byt ut skadade, slitna och trasiga delar.
- Använd alltid originaltillbehör.

Montering

Kapskivor



VARNING: Använd alltid skyddshandskar när du monterar produkten.



VARNING: En kapskiva kan gå sönder och orsaka skador på användaren.



VARNING: Undersök om kapskivan har sprickor, är skev på grund av förlorade segment eller är i obalans före användning och omedelbart efter att du har slagit emot ett föremål. Använd inte en skadad kapskiva. När du har kontrollerat och installerat kapskivan ska både du själv och människor omkring hålla sig borta från den roterande kapskivans plan och du ska köra elverktyget med maximalt tomgångsvarvtal i en minut.



VARNING: Kapskivans tillverkare utfärdar varningar och rekommendationer för hur man använder och underhåller kapskivan på rätt sätt. Dessa varningar följer med kapskivan. Läs och följ anvisningarna som medföljer kapskivan.

Tillämpliga klingor



OBSERVERA: Använd klingor från HUSQVARNA som är rekommenderade för K 1270 II Rail och materialet som ska kapas. De rekommenderade klingorna minskar risken för allvarliga skador och ökar skärkapaciteten. Om vanliga höghastighetsklingor används minskar prestandan och skärkvaliteten.



VARNING: Använd endast diamanthklingor och abrasivklingor för betong och metall. Använd inte klingor med

tandning, som cirkulära träklingor eller klingor med hårdmetallskär. Risken för kast ökar och spetsar i hårdmetall kan lossna och slungas iväg med hög hastighet. Detta kan orsaka skada eller dödsfall.



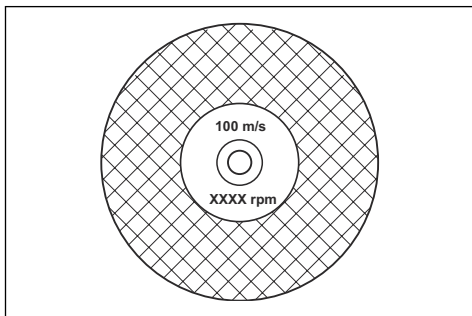
VARNING: Använd aldrig en klinga till något annat material än det den är avsedd för.



VARNING: Använd endast klingor som överensstämmer med nationella eller regionala standarder, exempelvis EN12413, EN13236 och ANSI B7.1.



VARNING: Använd inte en klinga med ett märkvarvtalsvärde som är lägre än produktens. Klingans märkvarvtalsvärde är angivet på klingan och produktens är angivet på typskylten.

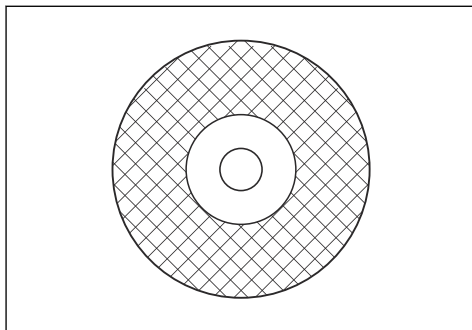


Notera: Många klingor som kan monteras på den här produkten är avsedda för stationära sågar. Märkvarvtalsvärdet för dessa klingor är för lågt för denna produkt.



VARNING: Använd inte klingor med en tjocklek som överstiger den högsta rekommenderade tjockleken. Se *Rekommenderade dimensioner för kapskiva på sida 176*.

- De klingor som är tillämpliga för den här produkten är limmade abrasivklingor.



- Kontrollera att klingan har rätt centrumhålmått för den monterade spindelbussningen.

Vibrationer från kapskivan



OBSERVERA: Om du använder produkten med för mycket kraft kan kapskivan bli för varm, böjas och orsaka vibrationer. Använd produkten med mindre kraft. Om vibrationerna kvarstår ska du byta ut kapskivan.

Limmade abrasivklingor



VARNING: Använd inte limmade abrasivklingor med vatten. Fukt minskar hållfastheten för den limmade abrasivklingan och kapskivan kan gå sönder och orsaka skador.

En limmad abrasivklinga är tillverkad av små slipkorn som sammanfogats med ett organiskt eller keramiskt bindemedel och är ingjuten med förstärkningar som förhindrar att kapskivan går sönder vid höghastighetsdrift.

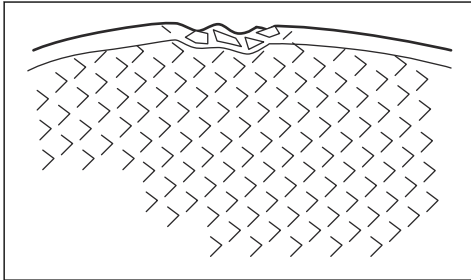
Limmade abrasivklingor för olika material

Notera: Se till att du använder rätt klinga för rålskapning.

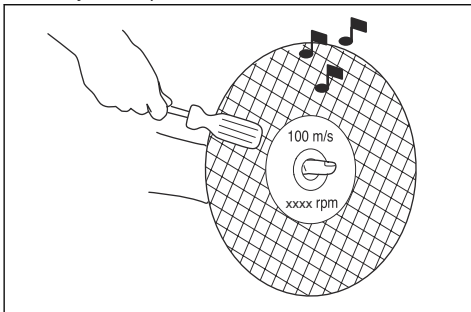
Använd rålsklingor vid sågning i järnvägsråls.

Kontroll av en limmad abrasivklinga

- Kontrollera att det inte finns sprickor eller skador på kapskivan.



- Häng kapskivan på ett finger och slå lätt på kapskivan med en skruvmejsel. Om du inte hör ett klart ljud är kapskivan skadad.



Kontroll av spindelaxeln och flänsbrickorna



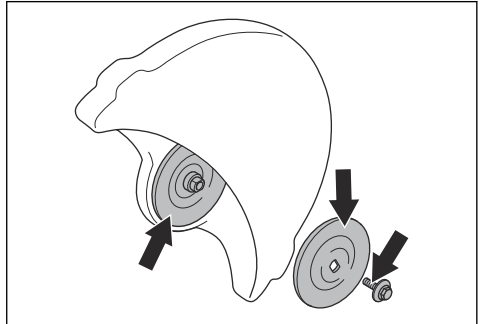
OBSERVERA: Använd endast HUSQVARNA-flänsbrickor med en diameter på minst 105 mm.



WARNING: Använd inte defekta, slitna eller smutsiga flänsbrickor. Använd endast flänsbrickor av samma dimension. Felaktiga flänsbrickor kan leda till att kapskivan skadas eller lossnar.

Undersök flänsbrickorna och spindelaxeln när du byter ut kapskivan.

1. Se till att spindelaxelns gängor är oskadade. Byt ut skadade delar.

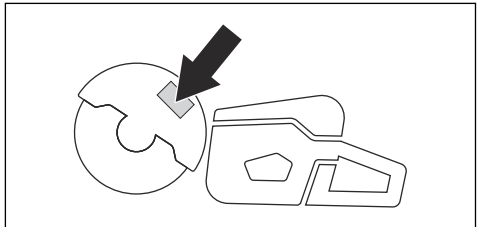


2. Se till att kontaktområdena på kapskivan och flänsbrickorna inte är skadade. Byt ut skadade delar.
3. Se till att flänsbrickorna är rena och av rätt dimension.
4. Se till att flänsbrickorna rör sig fritt på spindelaxeln.

Kontrollera spindelbussningen

Spindelbussningarna används för att fästa produkten i kapskivans centrumhål. Produkten levereras med en av dessa två typer av spindelbussningar:

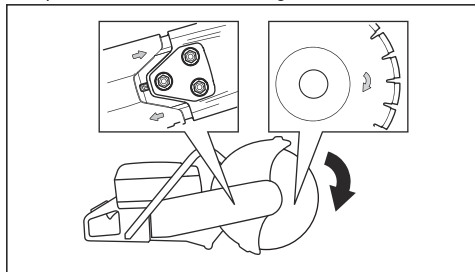
- En spindelbussning som kan vändas och tillämpas för centrumhål på 20 mm eller 25,4 mm.
- En 25,4 mm spindelbussning.
- Klingskyddet har en dekal som visar monterad spindelbussning och specifikation för tillämpliga kapskivor.



- Kontrollera att kapskivans centrumhålmått överensstämmer med den monterade spindelbussningen. Centrumhålmåttet är tryckt på kapskivan.
- Använd endast HUSQVARNA-spindelbussningar.

Kontroll av kapskivans rotationsriktning

1. Hitta pilarna på den bakre remkåpan som visar spindelaxelns rotationsriktning.



2. Hitta pilen på kapskivan som visar kapskivans rotationsriktning.
3. Se till att kapskivans och spindelaxelns riktningspilar har samma riktning.

Montera klingen

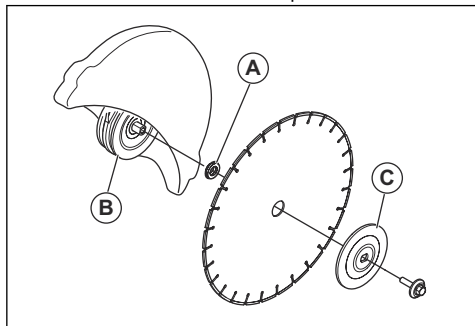


VARNING: Se till att motorn är avstängd och att stoppkontakten står i STOP-läge.

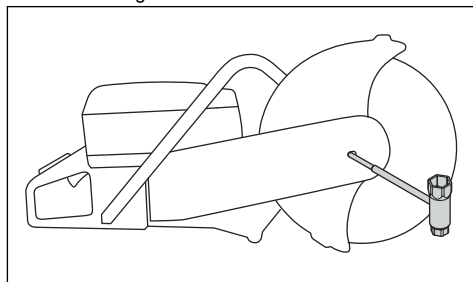


VARNING: Använd alltid skyddshandskar när du monterar produkten.

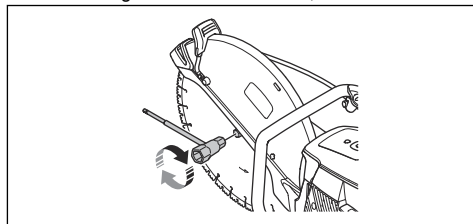
1. Kontrollera flänsbrickorna och spindelaxeln. Se *Kontroll av spindelaxeln och flänsbrickorna på sida 152*.
2. Placera klingen på spindelbussningen (A) mellan den inre flänsbrickan (B) och flänsbrickan (C). Vrid flänsbrickan tills den sitter fast på axeln.



3. Placera ett verktyg i hålet på den främre remkåpan och vrid klingan tills axeln är låst.



4. Dra åt klingbulten med 25 Nm/18,5 ft-lb.



Introduktion



WARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

Kastskydd

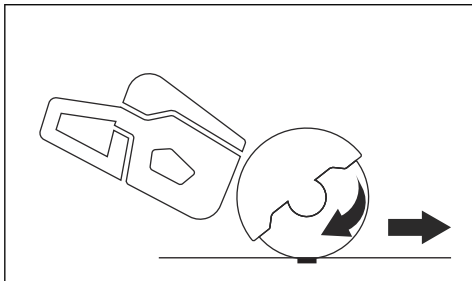


WARNING: Kast är plötsliga och kan vara mycket våldsamma. Kapmaskinen kan kastas uppåt och bakåt mot användaren i en roterande rörelse och orsaka allvarlig och livshotande skada. Det är viktigt att förstå vad som orsakar kast och hur de undviks innan användning av produkten.

Kast är en plötslig uppåtgående rörelse som kan uppstå om klingan kläms fast eller stannar i kastrisksektorn. De flesta kast är små och medför små risker. Men ett kast kan även vara mycket våldsamt och kasta kapmaskinen uppåt och tillbaka mot användaren i en roterande rörelse som kan orsaka allvarlig och till och med livshotande skada.

Reaktiv kraft

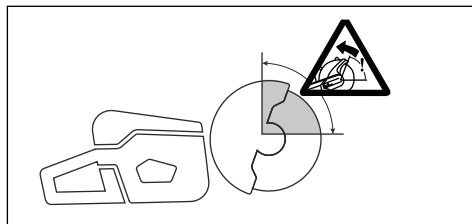
En reaktiv kraft är alltid närvarande vid sågning. Kraften drar produkten i motsatt riktning från klingans rotation. För det mesta är denna kraft obetydlig. Om klingan kläms fast eller stannar är den reaktiva kraften stark och du kanske inte kan kontrollera kapmaskinen.



Förflytta aldrig produkten när skärutrustningen roterar. Gyroskopiska krafter kan förhindra den avsedda rörelsen

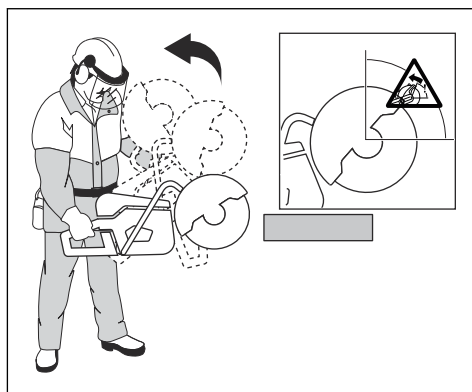
Kastrisksektor

Använd aldrig klingans kastrisksektor till kapning. Om klingan kläms fast eller stannar i kastrisksektorn kommer den reaktiva kraften att trycka kapmaskinen uppåt och bakåt mot användaren i en roterande rörelse och orsaka allvarlig eller livshotande skada.



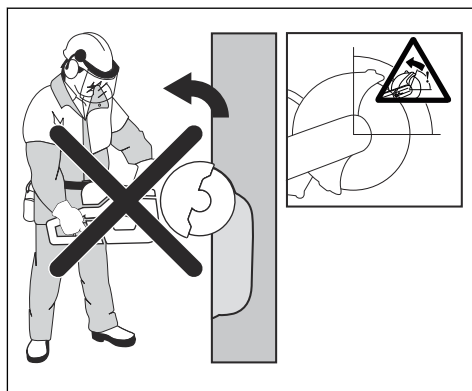
Roterande kast

Ett roterande kast inträffar när kapskivan inte rör sig fritt i kastrisksektorn.



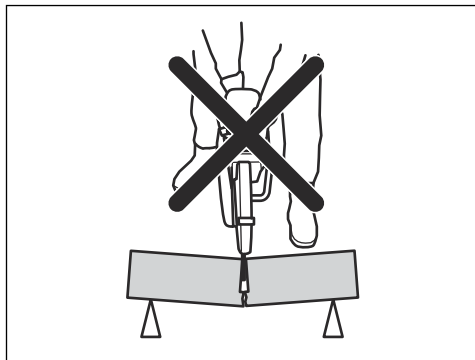
Klättrande kast

Om kastrisksektorn används för kapning gör den reaktiva kraften att klingan klättrar upp i snittet. Använd inte kastrisksektorn. Använd klingans nedre kvadrant för att undvika klättrande kast.



Klämkast

Klämning sker när snittet går ihop och klämmer fast klingan. Om klingan kläms fast eller stannar är den reaktiva kraften stark och du kanske inte kan kontrollera kapmaskinen.



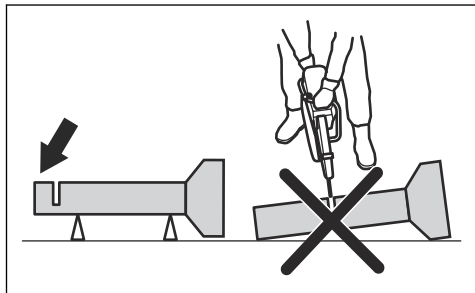
Om klingan kläms fast eller stannar i kastrisksektorn kommer den reaktiva kraften att trycka kapmaskinen uppåt och bakåt mot användaren i en roterande rörelse och orsaka allvarlig eller livshotande skada. Var uppmärksam på potentiell förflyttning av arbetsstycket. Om arbetsstycket inte har ordentligt stöd och rör sig när du kapar kan det klämma fast klingan och orsaka kast.

Rörkapning

Iakttä särskild försiktighet vid kapning i rör. Om röret inte har ordentligt stöd och snittet inte hålls öppet under hela kapningen kan klingan klämmas fast. Var särskilt uppmärksam vid kapning av rör med klockformad ände eller rör i ett dike som, om det inte har ordentligt stöd, kan hänga ned och klämma fast klingan.

Om röret hänger ned och stänger snittet kommer klingan i kläm i kastrisksektorn, vilket kan orsaka ett allvarligt kast. Om röret har ordentligt stöd kommer änden av röret att flyttas nedåt, snittet öppnas och ingen klämning kommer att inträffa.

Säkra röret så att det inte rör sig eller rullar vid kapning. Se till att snittet öppnas för att undvika att klingan kläms.



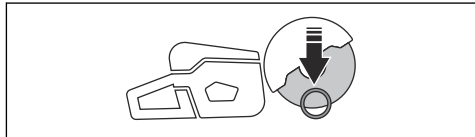
Kapa mindre rör



ARNING: Om klingan kläms fast i kastrisksektorn leder det till ett allvarligt kast.

Om röret är mindre än produktens maximala skärdjup kan kapningen utföras i ett svep uppifrån och ned.

- Kapa röret uppifrån och ned.



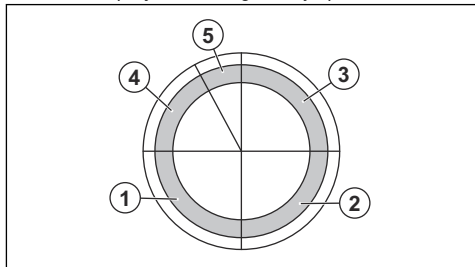
Kapa större rör



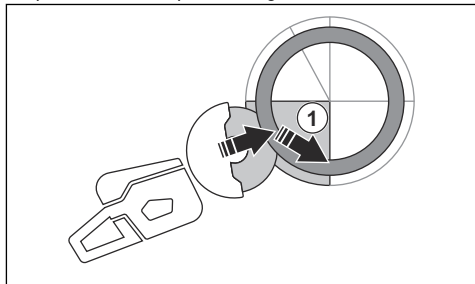
ARNING: Om klingan kläms fast i kastrisksektorn leder det till ett allvarligt kast.

Om röret är större än produktens maximala skärdjup och inte kan rullas, måste kapningen delas upp i fem steg.

- Dela upp röret i fem sektioner. Markera sektionerna och en kaplinje. Skär ett grunt styrspar runtom röret.



- Kapa sektionerna i fem steg, i den riktning som pilarna visar i respektive steg.



Förhindra ett kast



VARNING: Undvik situationer med kastrisk. Var försiktig när du använder kapmaskinen och se till att skivan aldrig kläms i kastrisksektorn.



VARNING: Var försiktig om du sätter klingan i ett befintligt snitt.

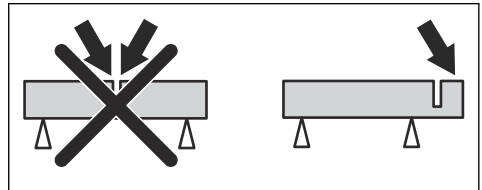


VARNING: Se till att arbetsstycket inte kan röra sig under kapning.



VARNING: Endast du själv och en korrekt arbetsteknik kan eliminera kast och dess faror.

- Ha alltid stöd för arbetsstycket så att snittet kan hållas öppet vid genomskärning. När snittet är öppet blir det inget kast. Om snittet stängs och klämmer fast skivan finns det alltid en kastrisk.



Grundläggande arbetsteknik



VARNING: Dra inte produkten åt ena sidan. Detta kan förhindra kapskivans fria rörlighet. En kapskiva kan gå sönder och orsaka skador på användaren eller andra närvarande.



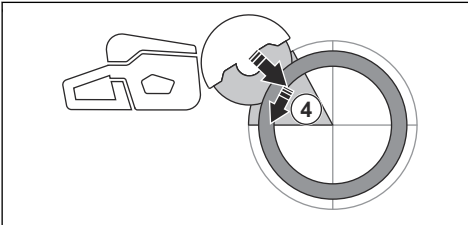
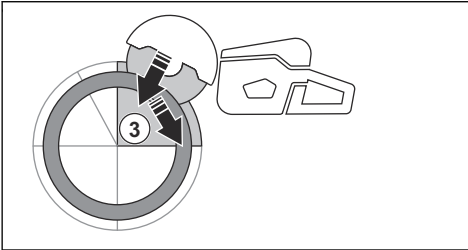
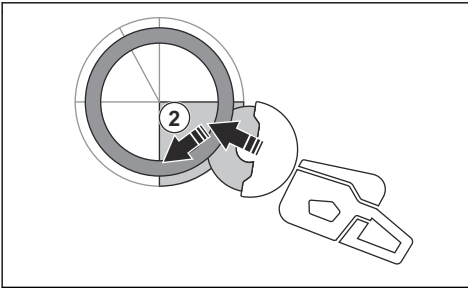
VARNING: Slipa inte med sidan av kapskivan. En kapskiva kan gå sönder och orsaka skador på användaren eller andra närvarande. Använd endast skivans skärande del.



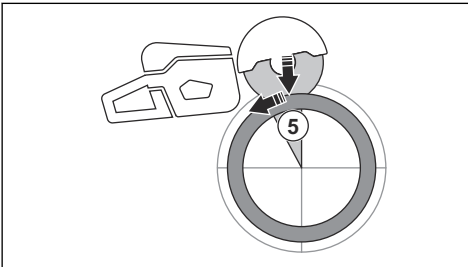
VARNING: Se till att kapskivan är hel och korrekt monterad.



VARNING: Innan du kapar i ett snitt som gjorts med en annan klinga kontrollerar du att snittet inte är tunnare än din klinga eftersom det kan resultera i kast och kärvning i snittet.



- Gör det sista avskiljande snittet från rörets ovansida och dra bakåt, utan att använda klingans övre kvadrant. Ställ in klingskyddet i fullt framåtläge för maximalt skydd.

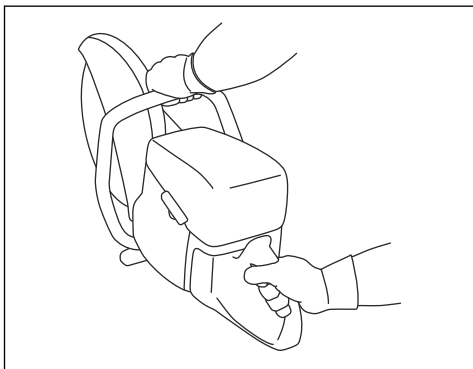


VARNING: Om röret har ordentligt stöd bör det inte klämma fast klingan vid arbete med sektion 5. Var dock uppmärksam om bladet kläms under den slutgiltiga avskiljningen. Om bladet kläms i den nedre sektionen kan produkten dras framåt bort från användaren, snarare än att ett roterande kast uppstår.

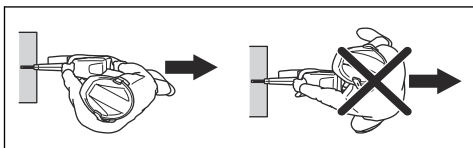


VARNING: Kapning i metall genererar gnistor som kan orsaka brand. Använd inte produkten i närheten av brandfarliga material eller gaser.

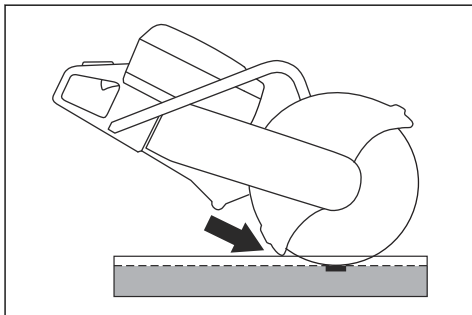
- Produkten är tillverkad för kapning med limmade abrasivklings eller diamentklings avsedda för handhållna produkter med högt varvtal. Produkten får inte användas med någon annan typ av klinga eller till någon annan typ av kapning.
- Kontrollera att rätt kapskiva används till det material som ska kapas. Se *Tillåmpliga klings på sida 150* för instruktioner.
- Kapa inte i asbestmaterial.
- Håll dig på säkert avstånd från kapskivan när motorn är på. Försök inte stoppa en roterande klinga med en del av kroppen. Om du rör vid en roterande klinga kan det resultera i allvarliga skador eller dödsfall, även när motorn är avstängd.
- Kapskivan fortsätter att rotera en stund efter att gasreglaget släpps. Se till att kapskivan har stannat innan du flyttar eller ställer ned produkten. Om du måste stanna kapskivan snabbt låter du den vila lätt mot en hård yta.
- Flytta inte produkten när motorn är igång.
- Håll produkten med båda händerna. Håll i produkten ordentligt med tummarna och fingrarna helt runt plasthandtagen med isolering. Håll den högra handen på det bakre handtaget och den vänstra handen på det främre handtaget. Alla användare måste använda det här greppet. Använd inte kapmaskinen med bara en hand.



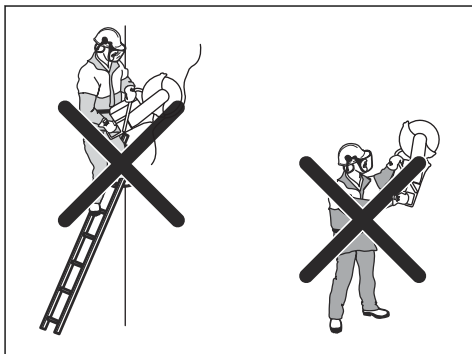
- Stå parallellt med kapskivan. Stå inte direkt bakom. Om ett kast inträffar rör sig klingan i kapmaskinens plan.



- Lämna inte produkten med motorn på. Innan du går ifrån produkten ska du stänga av motorn och se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Använd justeringshandtaget på klingskyddet för att justera bakstycket i linje med arbetsstycket. Sprut och gnistor från det kapade materialet samlas då upp av skyddet och leds bort från användaren. Skydden för kaputrustningen ska alltid vara på när produkten är igång.

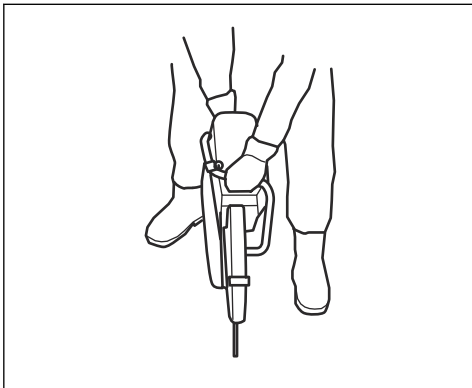


- Använd inte klingans kastrisksektor till kapning. Se *Kastrisksektor på sida 154* för instruktioner.
- Använd inte produkten förrän arbetsområdet är fritt och du står stadigt.
- Klipp inte över axelhöjd.
- Kapa inte från en stege. Använd en plattform eller byggnadsställning om snittet är högre än axelhöjd. Sträck dig inte för långt.

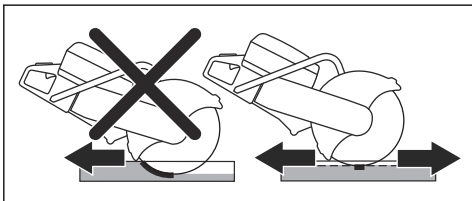


- Håll dig på bekvämt avstånd från arbetsstycket.
- Se till att kapskivan kan röra sig fritt när motorn startas.
- Anbringa kapskivan försiktigt med hög rotationshastighet (fullgas). Håll fullt varvtal tills kapningen är genomförd.
- Låt produkten göra jobbet. Tryck inte ned kapskivan.

- Mata ner produkten i linje med kapskivan. Sidotryck kan skada kapskivan och är mycket farligt.



- För skivan långsamt framåt och bakåt för att få en liten kontaktyta mellan skivan och materialet som ska kapas. På så vis hålls klingans temperatur nere och effektiv kapning erhålls.



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.

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.

Förblandat bränsle

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

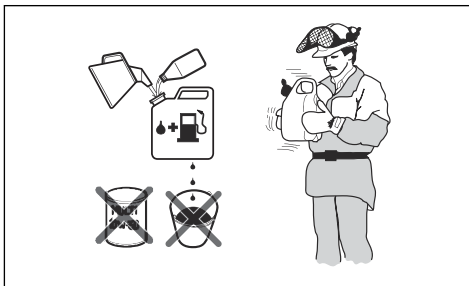
kemikalier jämfört med vanligt bränsle, vilket minskar de skadliga avgaserna. Mängden rester som finns kvar efter förbränning är lägre med detta bränsle, vilket håller komponenterna i motorn renare.

Blanda bensen och tvåtaktsolja

Bensen, liter	Tvåtaktsolja, liter
	2 % (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
US gallon	US fl. oz.
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 ¾



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 bränsle



OBSERVERA: Använd inte bensen med ett oktantal lägre än 90 RON (87 AKI). Det orsakar skador på produkten.

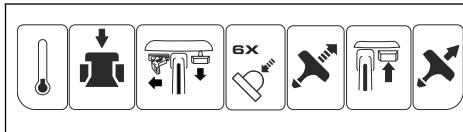


OBSERVERA: Använd inte bensen med mer än 10 % etanol (E10). Det orsakar skador på produkten.

Notera: Justering av förgasaren är under vissa förhållanden nödvändig när du ändrar bränsletyp.

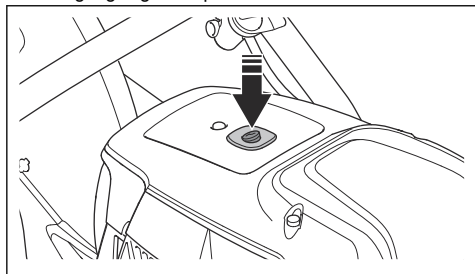
- Använd bensen med ett högre oktantal om du ofta använder produkten vid kontinuerligt högt motorvarvtal.
- 1. Öppna tanklocket långsamt för att släppa på trycket.
- 2. Fyll på långsamt med en bränsledunk. Om du spiller bränsle ska du ta bort det med en trasa och låta bensen resterna torka.
- 3. Torka rent runt bränsletanklocket.
- 4. Dra åt bränsletanklocket ordentligt. Om bränsletanklocket inte dras åt ordentligt finns det en risk för brand.
- 5. Flytta produkten minst tre meter från den plats där du fyllde på tanken innan du startar den.

Starta produkten med kall motor

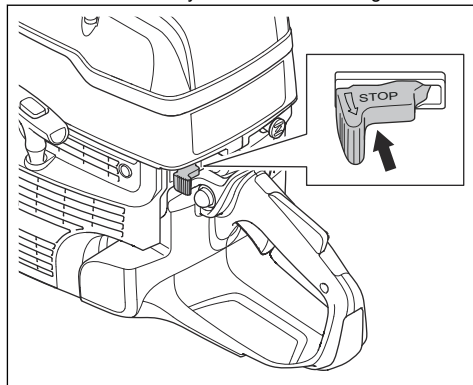


VARNING: Se till att kapskivan kan rotera fritt. Den börjar rotera när motorn startar.

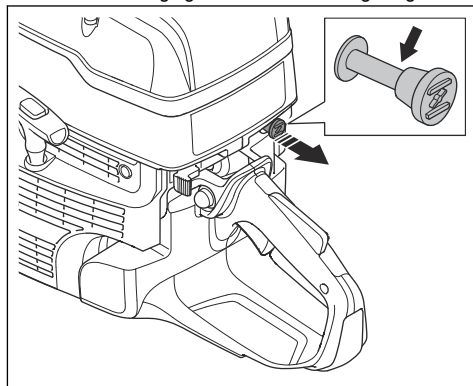
1. Tryck på dekompressionsventilen för att minska trycket i cylindern. Dekompressionsventilen återgår till utgångsläget när produkten startar.



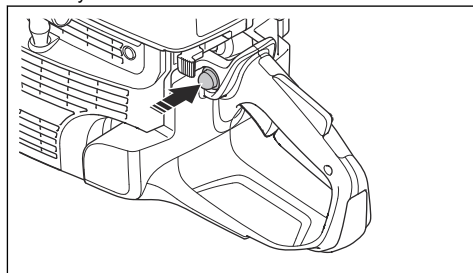
2. Se till att STOP-brytaren står i vänster läge.



3. Dra ut chokereglaget helt för att få startgasiäge.



4. Tryck på bränslepumpblåsan 6 gånger tills den är helt fylld med bränsle.

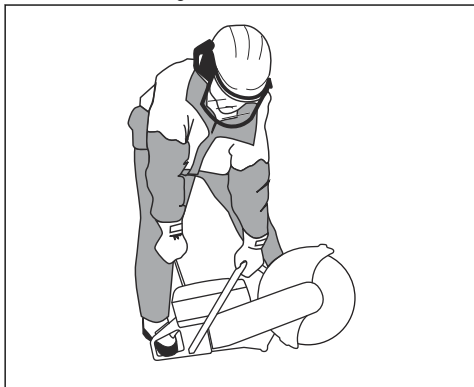


5. Håll det främre handtaget med vänster hand.
6. Placera höger fot på underdelen av det bakre handtaget för att trycka produkten mot marken.



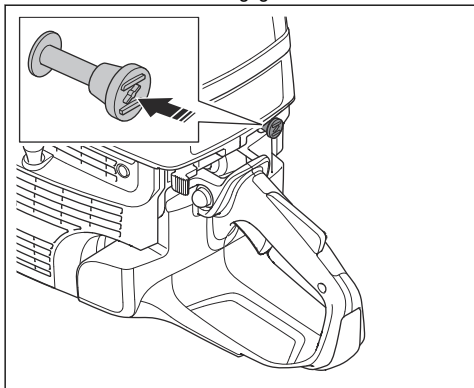
VARNING: Vira inte startsnöret runt handen.

7. Dra långsamt i startsnöret med höger hand tills du känner ett motstånd när starthakarna griper in. Dra sedan kontinuerligt och snabbt.

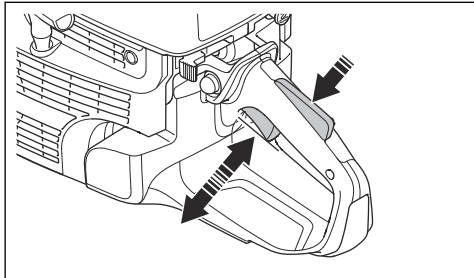


OBSERVERA: Dra inte ut startsnöret helt och släpp inte heller startsnörets handtag när startsnöret är utdraget. Det kan orsaka skador på produkten.

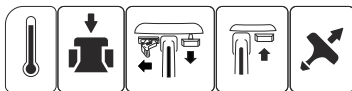
8. Tryck på chokereglaget när motorn startar. Om choken dras ut stannar motorn efter några sekunder. Dra i startsnörets handtag igen om motorn stannar.



9. Tryck på gasreglaget för att koppla ur startgasen och ställ in produkten på tomgång.

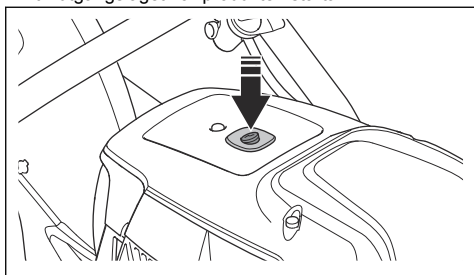


Starta produkten med varm motor

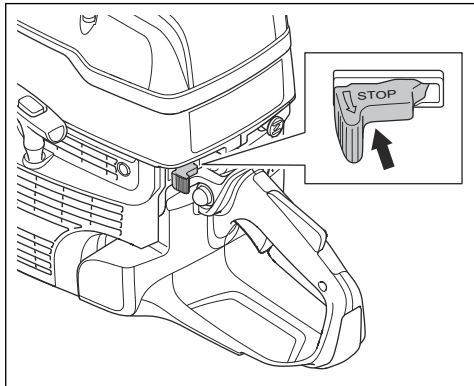


VARNING: Se till att kapskivan kan rotera fritt. Den börjar rotera när motorn startar.

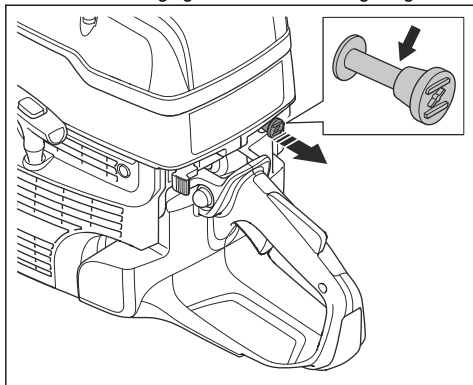
1. Tryck på dekompressionsventilen för att minska trycket i cylindern. Dekompressionsventilen återgår till utgångsläget när produkten startar.



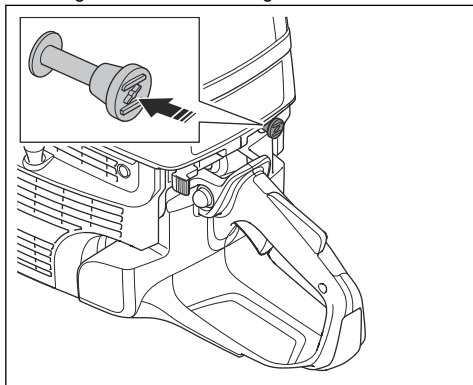
2. Se till att STOP-brytaren står i vänster läge.



3. Dra ut chokereglaget helt för att få startgasläge.



4. Tryck på chokereglaget för att avaktivera choken. Startgasen stannar kvar i läge.



5. Håll det främre handtaget med vänster hand.
6. Placera höger fot på underdelen av det bakre handtaget för att trycka produkten mot marken.



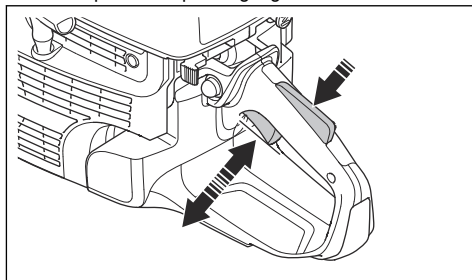
VARNING: Vira inte startsnöret runt handen.

7. Dra långsamt i startsnöret tills du känner ett motstånd när starthakarna griper in. Dra sedan kontinuerligt och snabbt.



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

8. Tryck på gasreglaget för att koppla ur startgasen och ställ in produkten på tomgång.

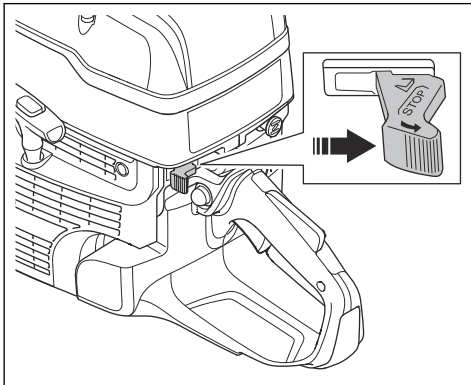


Stänga av produkten



VARNING: Kapskivan fortsätter att rotera en stund efter att motorn stannat. Se till att kapskivan får rotera fritt tills den stannat helt. Om du måste stanna kapskivan snabbt låter du den vila lätt mot en hård yta. Risk för allvarlig skada.

- Flytta STOP-kontakten till höger för att stanna motorn.



Rälskapning

Allmänt

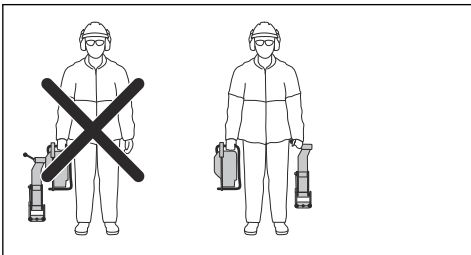
En rälsfixtur används med rälskapmaskiner för att kapa tågräls. Kapa alltid tågräls med abrasivklinga och utan vatten. Prata med en serviceverkstad för mer information om olika rälsfixturer.



VARNING: Använd alltid skyddshandskar när du sätter ihop eller tar isär produkten.



OBSERVERA: Montera inte rälsfixturen på produkten under transport eller när du flyttar produkten. Risken för skador är större om produkten och rälsfixturen sitter ihop. Skador, t.ex. böjda delar, kan leda till mindre exakt kapning.

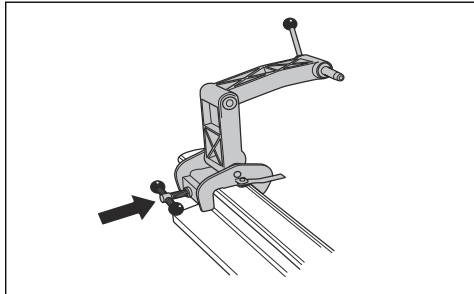


Montera rälsfixturen RA 10

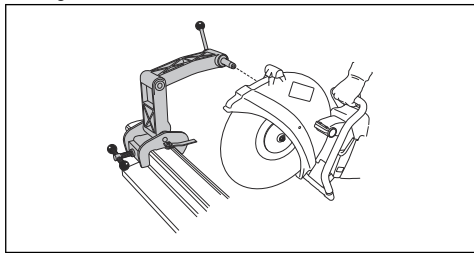


OBSERVERA: Montera rälsfixturen på rälsen innan du monterar produkten på rälsfixturen. Det finns risk för att rälsfixturen inte är monterad i rätt vinkel om produkten monteras först.

1. Montera rälsfixturen på rälsen. Dra åt handtaget helt.



2. Montera produkten på rälsfixturen med produktens högra sida mot rälsfixturen.



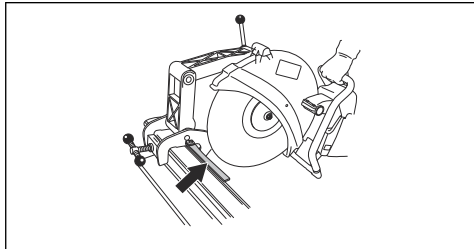
Notera: Det går också att montera produkten med vänster sida mot rälsfixturen men vi rekommenderar att du använder höger sida när det är möjligt.

Förberedning av geringsanslag

Notera: Första gången du använder rälsystemet måste du kapa geringsanslaget.

Geringsanslaget hjälper användaren att placera kapskivan i rätt läge för kapning.

1. Fäll ut geringsanslaget.
2. Placera geringsanslaget parallellt mot marken.

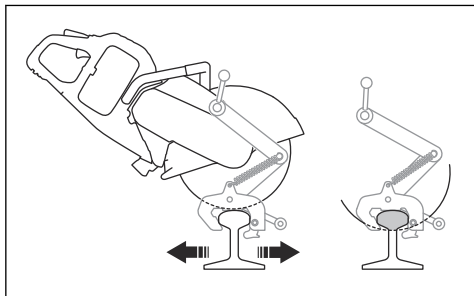


3. Kapa försiktigt geringsanslaget.

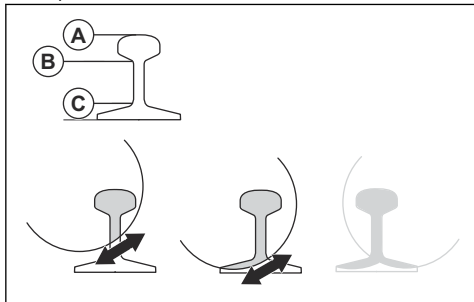
Använda rälsfixturen RA 10

1. Fäll ut geringsanslaget.
2. Passa in mot snittet och fäll in geringsanslaget.

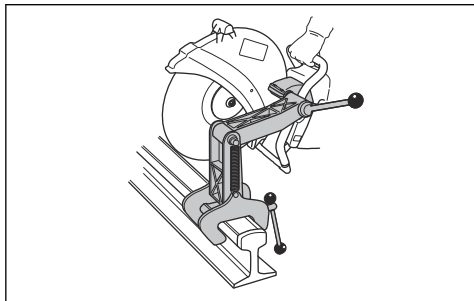
3. Flytta produkten bakåt och framåt för att minska kontaktytan mellan kapskivan och rälsen. Större kontaktyta ökar risken för glansning av kapskivan eller att den blir slö.



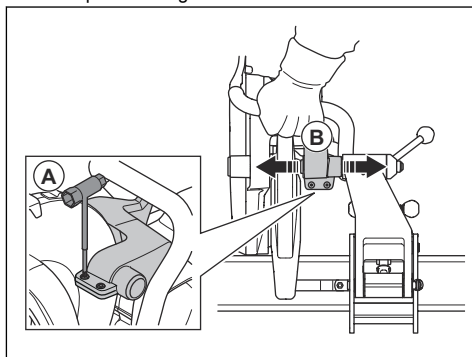
4. Kapa rälsen.



- Kapa delen högst upp (A).
 - Kapa mittendelen (B).
 - Kapa delen längst ned (C).
5. Om snittet inte kan fullföljas från en sida måste produkten vändas.
- Stäng av produkten. Se *Stänga av produkten på sida 161*.
 - Ta bort produkten från rälsfixturen.
 - Montera produkten med vänster sida mot rälsfixturen.



- d) Justera kapskivans position om det behövs. Lossa de två skruvarna (A) och justera (B) kapskivans läge.



- Dra åt de två skruvarna (A).
- Fortsätt att kapa.



- Slutför kapningen.
- Stäng av produkten.
- Ta bort produkten från rälsfixturen.
- Ta bort rälsfixturen från rälsen.

Rekommendationer för att kapa räls

Notera: Med rätt kapteknik tar det en till två minuter att kapa en 50 kg/m-räls och en och en halv minut till två och en halv minuter att kapa en 60 kg/m-räls. Kontrollera skärtekniken och kapskivorna om det tar längre tid. Felaktig kapteknik leder till problem, t.ex. snitt som inte är exakta. En felaktig, slö eller sliten kapskiva kan också leda till snitt som inte är exakta.

- Använd endast kapskivor av hög kvalitet som är specialtillverkade för rälskapning för att få exakta snitt.
- Få raka snitt genom att följa dessa steg:
 - Se till att rälsfixturen är installerad korrekt.
 - Ge full gas tills kapskivan når fullt varvtal.
 - Börja kapa.
 - För produkten framåt och bakåt över rälsen.
 - Ge full gas och håll fullt varvtal tills kapningen är genomförd.
- Håll produkthandtaget med händerna i linje med kapskivan. Detta ger ett rakt snitt och minskar slitaget på kapskivan.
- Montera kapmaskinen med höger sida mot rälsfixturen för bästa resultat och ett rakt snitt.

Underhåll

Introduktion



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

För allt service- och reparationsarbete på produkten krävs särskild utbildning. Vi garanterar att professionell service och reparation är tillgänglig. Om din

återförsäljare inte är en serviceverkstad kan du tala med dem för information om närmaste serviceverkstad.

För reservdelar vänder du dig till din återförsäljare av HUSQVARNA eller din serviceverkstad.

Underhållsschema

Underhållsschemat visar det underhåll som behöver göras på produkten. Intervallen beräknas utifrån daglig användning av produkten.

	Dagligen	Varje vecka	Varje månad	Varje år
Rengör	Utvändig rengöring		Tändstift	
	Kylluftintag		Bränsletank	
Funktionskontroll	Allmän översyn	Avvibreringssystem*	Bränslesystem	
	Bränsleläckage	Ljuddämpare*	Luftfilter	
	Vattentillförselsystem	Drivrem	Koppling	
	Gasreglagespär*	Förgasare		
	Stoppkontakt*	Startapparatus		
	Klingskydd			
	Klinga**			
Byt ut				Bränslefilter

*Se Säkerhetsanordningar på produkten på sida 148.

**Se Tillämpliga klingor på sida 150.

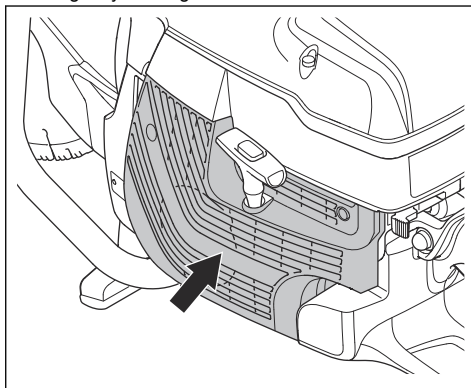
Rengöra utvändigt

- Spola produkten utvändigt med rent vatten efter varje arbetsdags slut. Använd en borste vid behov.

Rengöra kylluftintaget

Notera: Ett smutsigt eller igensatt luftintag gör att produkten blir alltför varm. Det kan orsaka skador på kolv och cylinder.

- Rengör kylluftintaget vid behov.



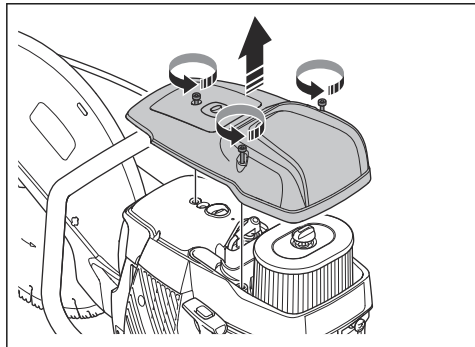
- Ta bort blockering, smuts och damm med en borste.

Så undersöker du tändstiftet

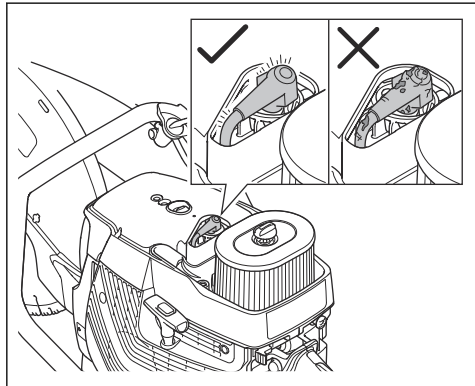
Notera: Använd alltid rekommenderad tändstiftstyp. Användning av felaktigt tändstift kan orsaka skada på kolven och cylindern. För rekommenderat tändstift, se *Tekniska data* på sida 175.

Undersök tändstiftet om produkten har låg effekt, är svår att starta eller går otillfredsställande vid tomgång.

1. Lossa de tre skruvarna på luftfilterkåpan och ta bort den.

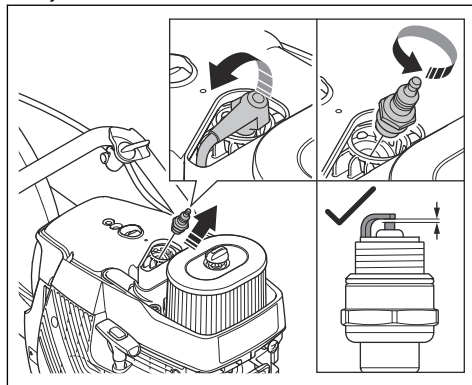


2. Se till att tändhatten och tändkabeln är oskadade för att undvika risk för elektriska stötar.



3. Rengör tändstiftet om det är smutsigt.
4. Kontrollera att elektrodavståndet är 0,5 mm.

5. Byt ut tändstiftet vid behov.



Allmän inspektion

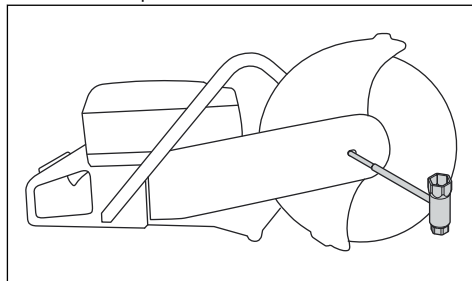
- Se till att alla skruvar och muttrar på produkten är korrekt åtdragna.

Byta ut drivremmen

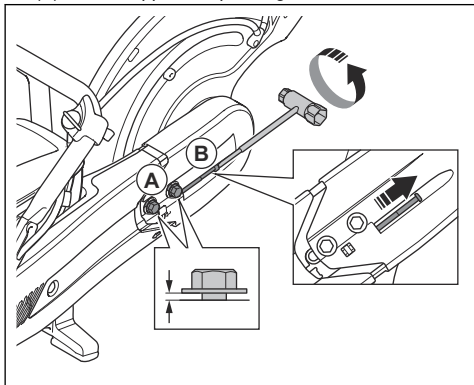


WARNING: Starta inte produkten utan att alla skydd och kåpor är monterade.

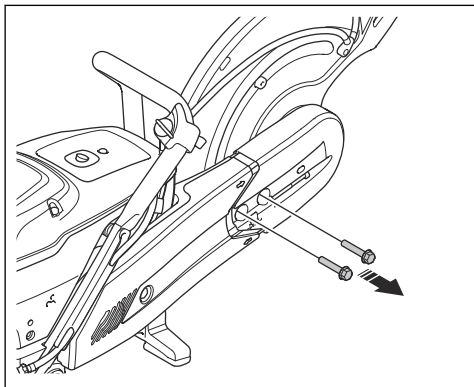
1. Vrid kapskivans bult moturs med en skiftnyckel för att ta bort kapskivan.



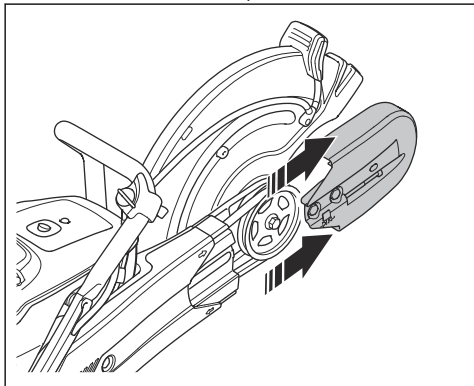
2. Lossa de två bultarna (A) och sedan justerskruven (B) för att släppa remspänningen.



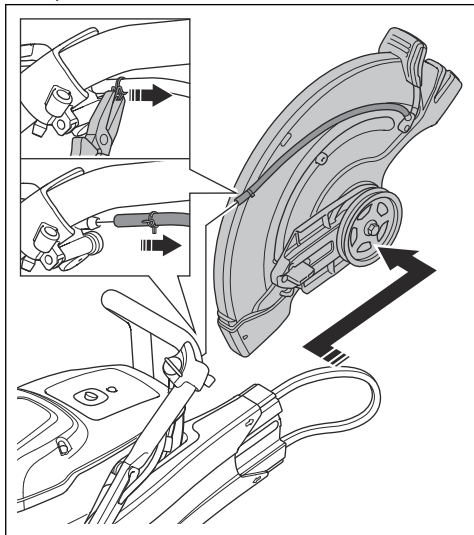
3. Ta bort de två bultarna.



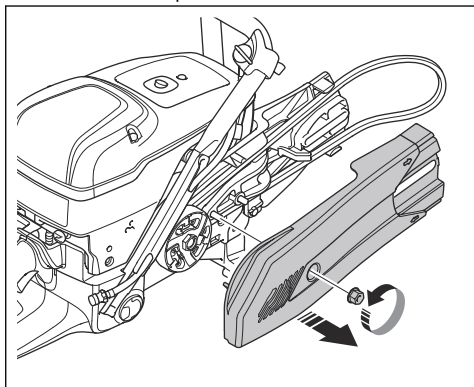
4. Ta bort den främre remkåpan.



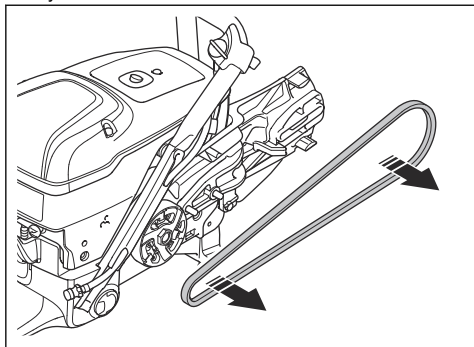
5. Ta bort drivremmen från remhjulet och lyft bort kaphuvudet.



6. Ta bort muttern på den bakre remkåpan och lyft bort den bakre remkåpan.



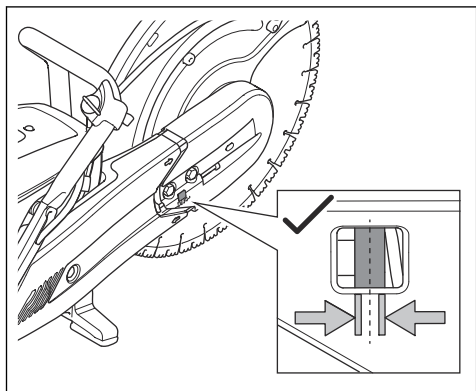
7. Byt drivrem.



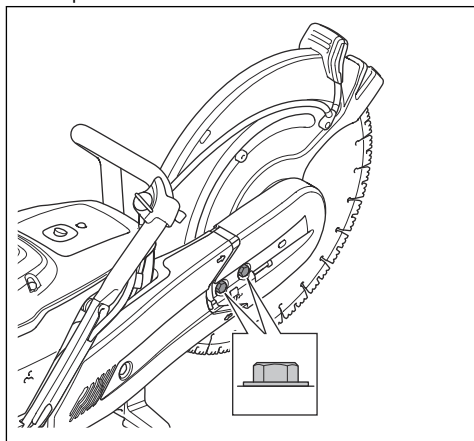
8. Montera i omvänd ordningsföljd. Se *Montera klingan på sida 153* för att montera kapskivan.

Justera drivremmens spänning

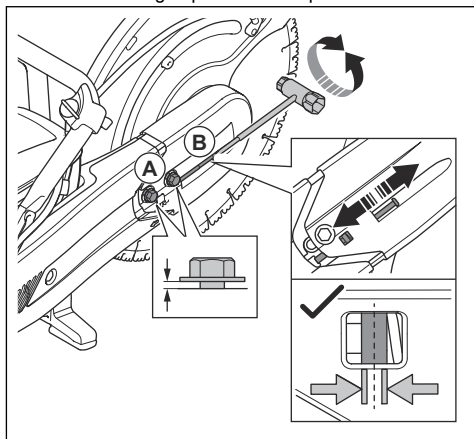
Drivremmens spänning är korrekt när justermuttern är mitt emot markeringen på drivremskåpan.



1. Lossa de två bultarna som håller fast kaphuvudet mot produkten.



2. Vrid justerskruvarna (A) tills justermuttern (B) är mitt emot markeringen på drivremskåpan.



3. Använd en kombinyckel och dra åt de två bultarna som håller fast kaphuvudet mot produkten.

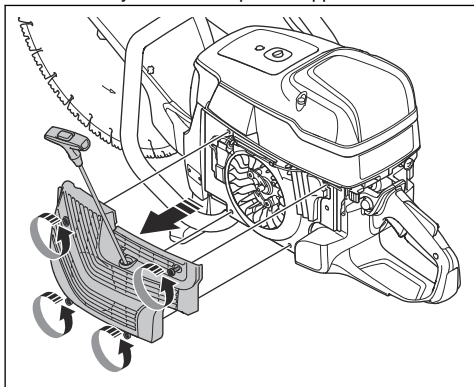
Startapparat



VARNING: Var alltid försiktig och använd alltid ögonskydd när du byter ut retur fjädern eller startsnöret. Returfjädern är spänd när den är lindad i startapparatshuset. Returfjädern kan skjutas ut och orsaka skador.

Ta bort startapparathuset

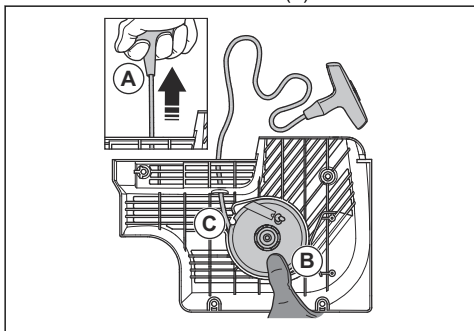
1. Lossa de fyra skruvorna på startapparathuset.



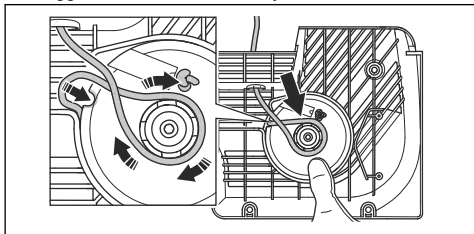
2. Ta bort startapparathuset.

Byta ut ett skadat startsnöre

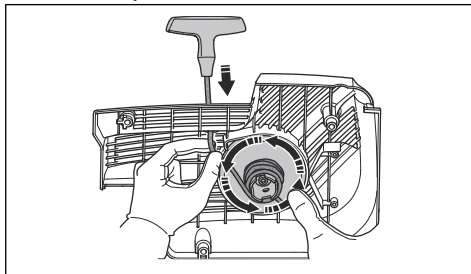
1. Dra ut startsnöret cirka 30 cm (A).



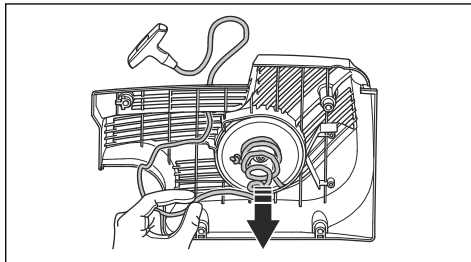
2. Håll i startsnörets linhjul (B) med din tumme.
3. Lägg startsnöret i urtaget (C) i linhjulet.
4. Lägg startsnöret runt metallhylsan.



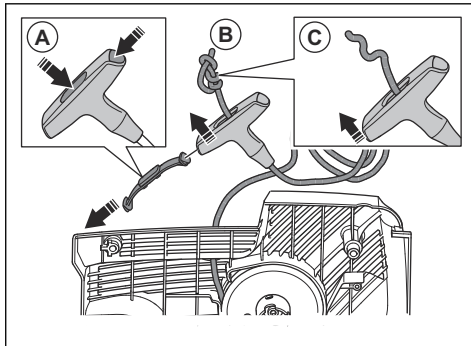
5. Låt linhjulet rotera långsamt så att startsnöret viras runt metallhylsan.



6. Dra i startsnöret för att frigöra det från metallhylsan.

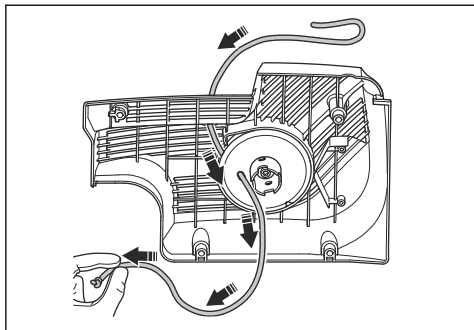


7. Ta bort kåpan på startsnörets handtag (A).



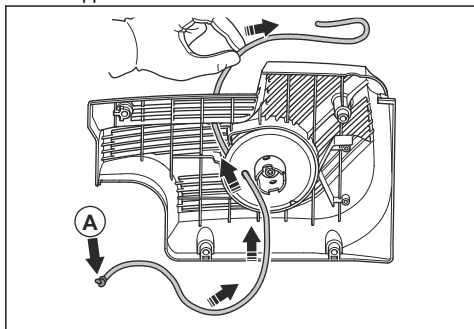
8. Dra startsnöret uppåt genom handtaget (B).
9. Lossa knuten (C).

10. Ta bort startsnöret.

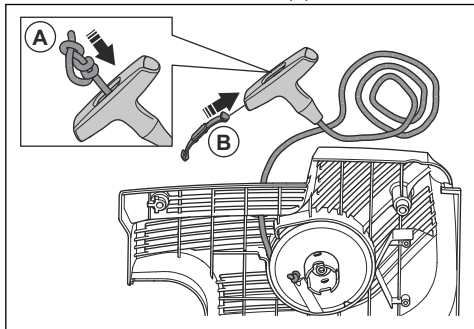


11. Se till att retur fjädern är ren och fri från skador.

12. Dra ett nytt startsnöre (A) genom hålet i startapparatshuset.



13. Dra startsnöret genom startsnörets handtag och knyt en knut i änden av startsnöret (A).



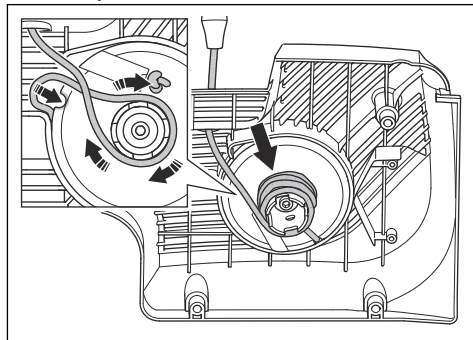
14. Sätt kåpan på startsnörets handtag (B).

15. Justera retur fjäderns spänning. Se *Justera retur fjäderns spänning* på sida 169.

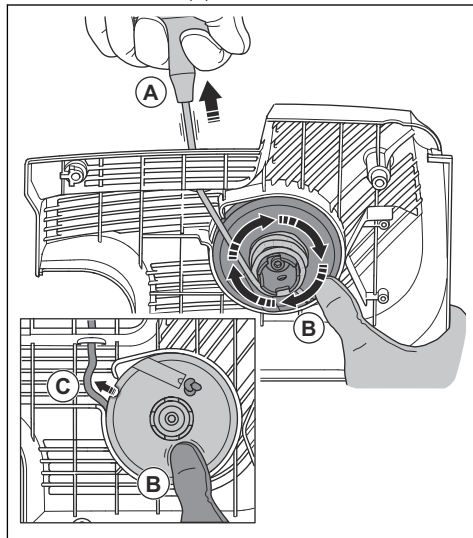
Justera retur fjäderns spänning

1. Dra ut startsnöret.

2. Lägg startsnöret i urtaget och linda det runt metallhylsan.



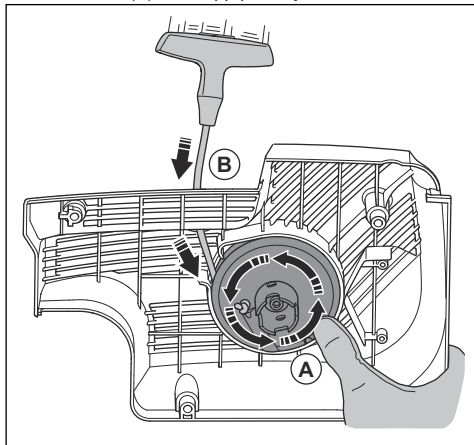
3. Dra ut startsnöret (A).



4. Sätt tummen på linhjulet (B) för att hålla startsnöret utdraget.

5. Lossa startsnöret från urtaget (C).

6. Flytta tummen för att släppa linhjulet (A) och låt startsnöret (B) viras upp på linhjulet.



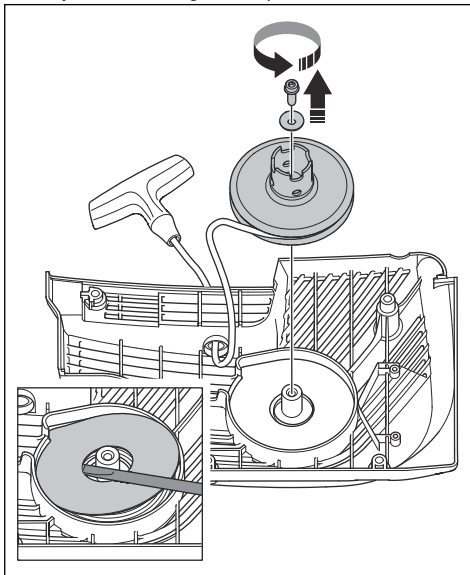
7. Dra ut startsnöret helt för att kontrollera att returfjädern inte är ändläget. Se till att linhjulet kan vridas ett halvt varv eller mer innan returfjädern stoppar rörelserna.

Ta bort fjäderpaketet



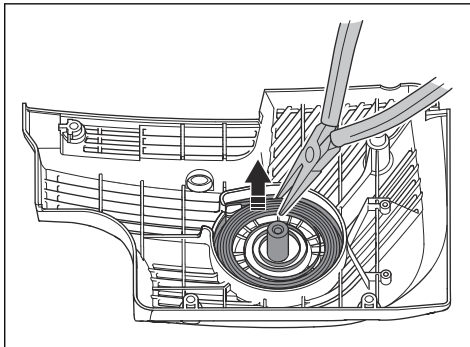
VARNING: Använd alltid ögonskydd när du demonterar fjäderpaketet. Det finns risk för ögonskador, speciellt om en fjäder är trasig.

1. Ta bort skruven i centrum på linhjulet och lyft bort linhjulet. Ta försiktigt bort kåpan.



Returfjädern är i spänning i startapparathuset.

2. Ta försiktigt bort fjädern. Använd en tång.



Rengöra fjäderpaketet



OBSERVERA: Ta inte bort fjädern från paketet.

1. Blås fjädern med tryckluft tills den är ren.
2. Smörj fjädern med en tunn olja.

Ansluta fjäderpaketet

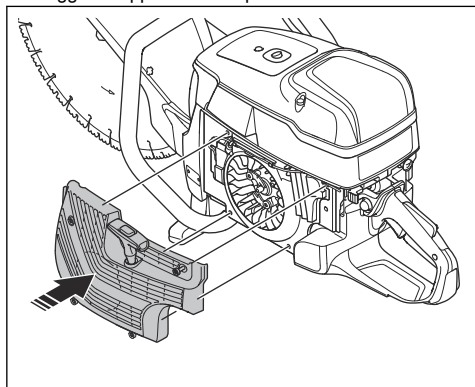
- Montera i motsatt ordningsföljd mot *Ta bort fjäderpaketet* på sida 170.

Montera startapparathuset

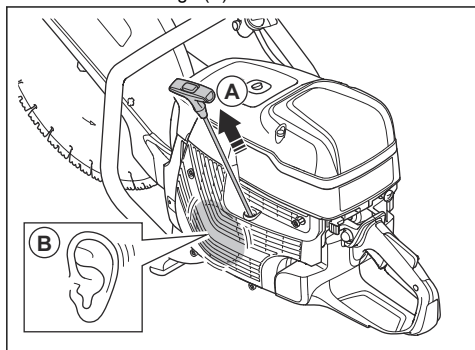


OBSERVERA: Starthakarna måste komma i rätt läge mot linhjulets hylsa.

1. Lägg startapparaten mot produkten.

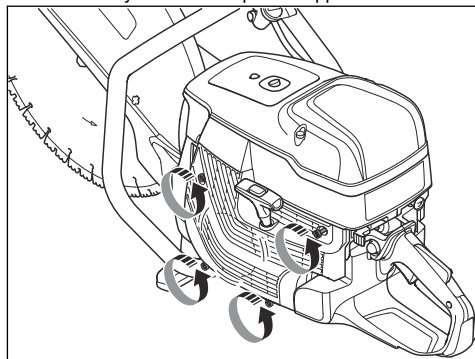


2. Montera starthakarna i rätt läge mot linhjulets hylsa. Dra ut startsnöret cirka 0,5 m (A). Du hör ett klickljud när det är i rätt läge (B).



3. Släpp startsnöret långsamt.

4. Dra åt de fyra skruvarna på startapparathuset



Kontroll av förgasaren

Notera: Förgasaren har fasta nålar som gör att produkten alltid får rätt blandning av bränsle och luft.

1. Undersök luftfiltret. Se *Kontrollera luftfiltret på sida 172*
2. Byt ut luftfiltret vid behov.
3. Om motorn fortsätter att minska i effekt eller hastighet, tala med din HUSQVARNA-serviceverkstad.

Kontrollera bränslesystemet

1. Se till att tanklocket och dess tätning inte är skadade.
2. Undersök bränsleslangen. Byt ut bränsleslangen om den är skadad.

Så justerar du tomgångsvarvtalet

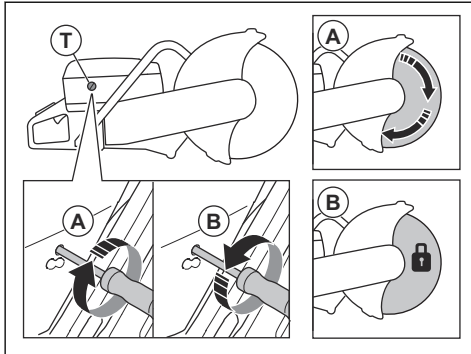


WARNING: Om kapskivan roterar på tomgångsvarvtal, tala med din serviceverkstad. Använd inte produkten förrän tomgångsvarvtalet är korrekt inställt eller reparerat.

Notera: För rekommenderat tomgångsvarvtal, se *Tekniska data på sida 175*.

1. Starta motorn.
2. Undersök tomgångsvarvtalet. När förgasaren är korrekt justerad stannar kapskivan när motorn går på tomgångsvarvtal.

3. Använd T-skraven för att justera tomgångsvarvtalet.



- Vrid skruven medurs tills kapskivan börjar rotera (A).
- Vrid skruven moturs tills kapskivan slutar att rotera (B).

Bränslefilter

Bränslefiltret är monterat i bränsletanken. Bränslefiltret förhindrar förorening av bränsletanken när tanken är fylld. Bränslefiltret ska bytas årligen eller oftare om det är igensatt.



OBSERVERA: Rengör inte bränslefiltret.

Kontrollera luftfiltret

Notera: Undersök enbart luftfiltret om motoreffekten minskar.



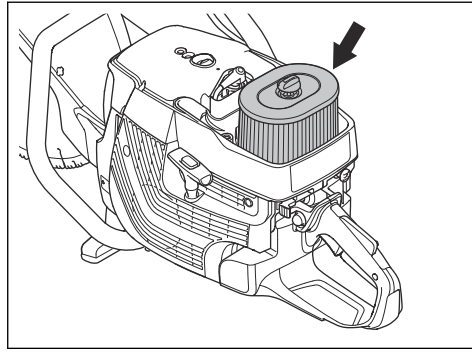
OBSERVERA: Var försiktig när du tar bort luftfiltret. Partiklar som faller ner i förgasarens inlopp kan orsaka skada.



VARNING: Använd ett godkänt andningsskydd när du rengör eller byter luftfilter. Kassera förbrukade luftfilter korrekt. Dammet i luftfiltret är farligt för hälsan.

- Lossa de tre skruvarna på luftfilterkåpan.
- Demontera luftfilterkåpa.

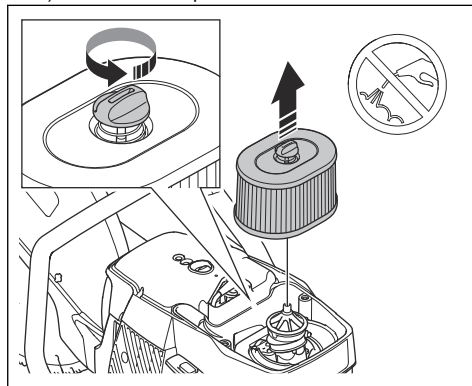
3. Kontrollera luftfiltret och byt vid behov.



OBSERVERA: Använd inte tryckluft på luftfiltret, inte heller vid rengöring. Detta skadar luftfiltret.

4. Byt ut luftfiltret vid behov.

- Lossa skruven på luftfilterhuset och ta bort det.



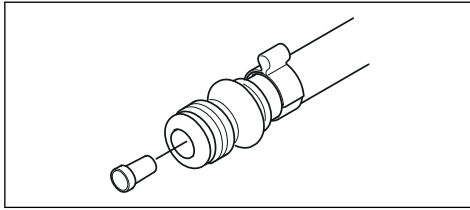
- Montera det nya luftfiltret.

5. Montera luftfilterkåpan och dra åt de tre skruvarna.

Kontrollera vattenförsörjningssystemet

- Undersök munstyckena på klingskyddet och se till att de inte är igensatta.
- Grovrengör vid behov.
- Undersök filtret i vattenanslutningen. Se till att det inte är igensatt.

4. Grovrengör vid behov.



5. Undersök slangarna och se till att de inte är skadade.

Felsökning

Problem	Orsak	Möjliga lösningar
Produkten startar inte.	Startproceduren utförs felaktigt.	Se <i>Starta produkten med kall motor på sida 159</i> och <i>Starta produkten med varm motor på sida 160</i> .
	Stoppkontakten är i rätt läge (STOPP).	Se till att stoppkontakten (STOPP) står i det vänstra läget.
	Bränsle saknas i bränsletanken.	Fyll på bränsle.
	Tändstiftet är defekt.	Byt tändstiftet.
	Kopplingen är defekt.	Kontakta en serviceverkstad.
Klingan roterar på tomgångs- varvtal.	Tomgångsvarvtalet är för högt.	Justera tomgångsvarvtalet.
	Kopplingen är defekt.	Kontakta en serviceverkstad.
Klingan roterar inte när an- vändaren gasar.	Remmen sitter för löst eller är defekt.	Dra åt remmen eller byt ut remmen mot en ny.
	Kopplingen är defekt.	Kontakta en serviceverkstad.
	Klingan är felaktigt monterad.	Se till att klingan är korrekt monterad.
Produkten har ingen ström när användaren försöker gasa.	Luftfiltret är igensatt.	Undersök luftfiltret. Byt ut den vid behov.
	Bränslefiltret är igensatt.	Byt bränslefiltret.
	Bränsletankens flöde är blockerat.	Kontakta en serviceverkstad.
Vibrationsnivåerna är för höga.	Klingan är felaktigt monterad.	Se till att klingan är korrekt monterad och att den inte är skadad. Se <i>Montera klingan på sida 153</i> .
	Klingan är defekt.	Ta bort klingan och se till att den inte är skadad.
	Ett avvibreringselement är defekt.	Kontakta en serviceverkstad.
Produktens temperatur är för hög.	Luftintaget eller cylinderflänsarna är igensatta.	Rengör luftintaget och cylinderflänsarna.
	Drivremmen är inte tillräckligt spänd.	Undersök remmen. Justera spänningen.
	Kopplingen är defekt.	Kapa alltid med fullgas.
		Undersök kopplingen. Kontakta en service- verkstad.

Problem	Orsak	Möjliga lösningar
Motorn minskar i effekt eller i hastighet.	Luftfiltret är igensatt.	Undersök luftfiltret. Se <i>Kontrollera luftfiltret på sida 172</i> .
Det bildas mycket damm under drift. Du kan se damm i luften.	Vattentillförseln eller vattentrycket är inte tillräckligt.	Kontrollera produktens vattenförsörjning. Se <i>Kontrollera vattenförsörjningssystemet på sida 172</i> .

Transport, förvaring och kassering

Transport och förvaring

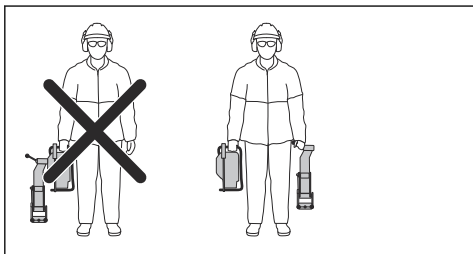


OBSERVERA: Montera inte rälsfixturen på produkten under transport av produkten. Rälsfixturen är ett precisionsverktyg. Ett skadat verktyg ger mindre exakta snitt.

elektrisk och elektronisk utrustning. Detta bidrar till en korrekt hantering av avfall när dess livstid är slut.

Kontakta lokala myndigheter, hushållsavfallstjänster, din HUSQVARNA-serviceverkstad eller återförsäljare för information.

Felaktig kassering kan ha en negativ påverkan på miljön och människors hälsa på grund av potentiell förekomst av farliga ämnen.



- Håll rälsfixturen åtskild från produkten i den medföljande lådan.
- Säkra produkten ordentligt under transport för att förhindra skador och olyckor.
- Ta bort kapskivan innan transport eller förvaring av produkten.
- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Förvara kapskivorna torrt och frostfritt.
- Undersök om nya och använda kapskivor har transport- eller förvaringsskador före montering.
- Rengör och underhåll produkten före förvaring. Se *Underhåll på sida 164*.
- Tappa ur bränslet från bränsletanken före långvarig förvaring.

Kassering av produkten



Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall. Återvinn den via ditt lokala uppsamlingssystem för

Tekniska data

Tekniska data

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Cylindervolym, cm ³ /cu.in.	119/7,3	119/7,3	119/7,3
Cylinderdiameter, mm/tum	60/2,4	60/2,4	60/2,4
Matarlängd, mm/tum	42/1,7	42/1,7	42/1,7
Tomgångsvarvtal, varv/min	2 700	2 700	2 700
Fullgas, ingen belastning, varv/min	9 300 (+/-150)	9 300 (+/-150)	9 300 (+/-150)
Effekt, kW/hk vid varv/min	5,8 /7,9 vid 8 400	5,8 /7,9 vid 8 400	5,8 /7,9 vid 8 400
Tändstift	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A	NGK BPMR 7A
Elektroдавstånd, mm/tum	0,5/0,02	0,5/0,02	0,5/0,02
Bränsletankens volym, liter/US fl oz	1,2/40	1,2/40	1,2/40
Vikt			
Kapmaskin utan bränsle och klinga, kg/lb	14,9/32,8	15,7/34,6	15,0/33,0
Rälsfixtur kg/lb			
RA 10	5,0/11,0	5,0/11,0	5,0/11,0
RA 10 S	5,3/11,7	5,3/11,7	5,3/11,7
RA 11	5,8/12,8	5,8/12,8	5,8/12,8
Spindel, utgående axel			
Max. spindelhastighet, varv/min	4 700	4 300	4 700
Max. periferhastighet, m/s eller fot/min	90 eller 18 000	90 eller 18 000	90 eller 18 000
Bulleremission ¹³			
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	116	116	116
Ljudeffektnivå, garanterad L _{WA} dB(A)	117	117	117
Ljudnivåer ¹⁴			
Ekvivalent ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)	104	104	104
Ekvivalent vibrationsnivå, a_{hveq} ¹⁵			

¹³ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt direktiv . Skillnaden mellan garanterad och uppmätt ljudeffekt är att den garanterade ljudeffekten också innefattar spridning i mätresultatet och variationer mellan olika produkter av samma modell enligt direktiv .

¹⁴ Ekvivalent ljudtrycksnivå, enligt EN ISO 19432-1, beräknas som den tidsvägda totalenergin för olika ljudtrycksnivåer under olika arbetsförhållanden. Rapporterade data för ekvivalent ljudtrycksnivå för produkten har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1 dB(A).

¹⁵ Ekvivalent vibrationsnivå, enligt EN ISO 19432-1, beräknas som den tidsvägda totalenergin för vibrationsnivåer under olika arbetsförhållanden. Rapporterade data för ekvivalent vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1m/s². Mätningarna för K 1270 II Rail 14" Kill Switch genomfördes med RA 10 monterad på räls.

	K 1270 II Rail 14"	K 1270 II Rail 16"	K 1270 II Rail 14" Kill Switch
Främre/bakre handtag	3,4/3,5	4,4/3,9	3,4/3,5

Rekommenderade dimensioner för kapskiva

Kapskivans diameter, tum/mm	Max. kapdjup , mm/tum	Klingans varvtal, varv/min	Klingans varvtal , m/s/ eller fot/min	Diametern på klingans centrumhål, mm/tum	Max. klingfjocklek, mm/tum
14/350	118/4,6	5 500	100 eller 19 600	25,4/1 eller 20/0,79	5/0,2
16/400	145/5,7	4 800	100 eller 19 600	25,4/1 eller 20/0,79	5/0,2

Angivna buller- och vibrationsnivåer

De här angivna värdena erhöles genom tester av laborietyp i enlighet med angivna direktiv och standarder och lämpar sig för jämförelse med angivna värden för andra produkter som testats i enlighet med samma direktiv och standarder. De angivna värdena

kan användas för preliminära riskbedömningar men uppmätta värden på enskilda arbetsplatser kan vara högre. De verkliga exponeringsvärdena och risken för skada som en enskild användare kan uppleva är unika och beror på hur användaren arbetar, i vilket material produkten används, exponeringstid och användarens fysiska tillstånd samt produktens skick.

Tillbehör

Sensor för Husqvarna Fleet Services™

Den här produkten är kompatibel med Husqvarna Fleet-maskinsensorn. Produkten kan sedan anslutas till Husqvarna Fleet Services™, vilket är en molnlösning som ger serviceteknikern en översikt över alla produkter. För mer information om Husqvarna Fleet Services™, se www.husqvarna.com.

Försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse

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

Beskrivning	Bärbar kapmaskin
Märke	HUSQVARNA
Typ/Modell	K 1270 II Rail
Identifiering	Serienummer daterade 2021 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EC	"om maskiner"
2000/14/EC	"angående buller utomhus"
2014/30/EU	"angående elektromagnetisk kompatibilitet"
2011/65/EU	"om begränsning av vissa farliga ämnen"

och att följande harmoniserade standarder och/eller tekniska specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010 , EN ISO 19432-1:2020, EN 55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC 63000:2018.

2000/14/EC, procedur för bedömning av överensstämmelse: Bilaga V. Information om bulleremission finns i *Tekniska data på sida 175*.

Partille, 2021-04-29



Erik Silfverberg

R&D Director, utrustning för betongsågning och borring

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation





www.husqvarnaconstruction.com

Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Original instructions

Originale instruksjoner
Bruksanvisning i original



1144888-10



2025-11-27