



KLIPPO®



Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE, Comet S, Comet SH, Comet SE, Pro 19SH, Pro 21SH Classic

SV	Bruksanvisning	2-24
DA	Brugsanvisning	25-47
FI	Käyttöohje	48-70
NO	Bruksanvisning	71-92
ET	Kasutusjuhend	93-114
LT	Operatoriaus vadovas	115-137
LV	Lietošanas pamācība	138-160

Innehåll

Introduktion.....	2	Underhåll.....	11
Säkerhet.....	5	Transport, förvaring och kassering.....	17
Säkerhetsinstruktioner för underhåll.....	8	Tekniska data.....	18
Montering.....	8	EG-försäkrans om överensstämmelse.....	24
Drift.....	9		

Introduktion

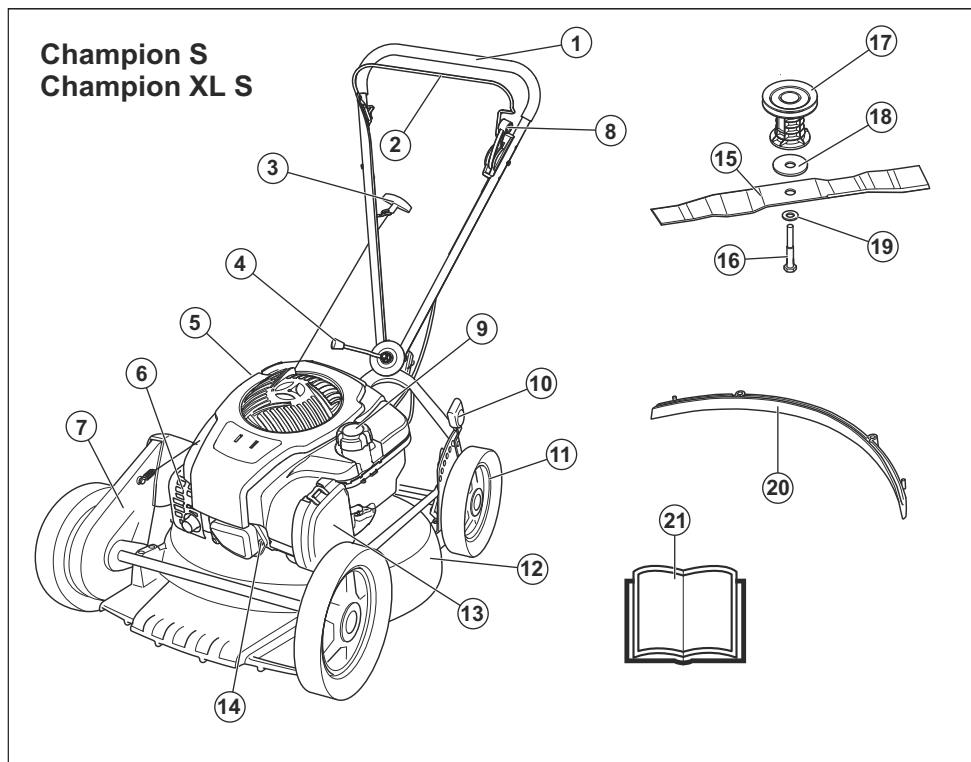
Produktbeskrivning

Produkten är en rotorgräsklippare som styrs av en gående person och som använder BioClip för att finfördela gräset till gödning.

Avsedd användning

Använd produkten för att klippa gräsmattor i trädgårdar. Använd inte produkten till andra uppgifter.

Produktöversikt

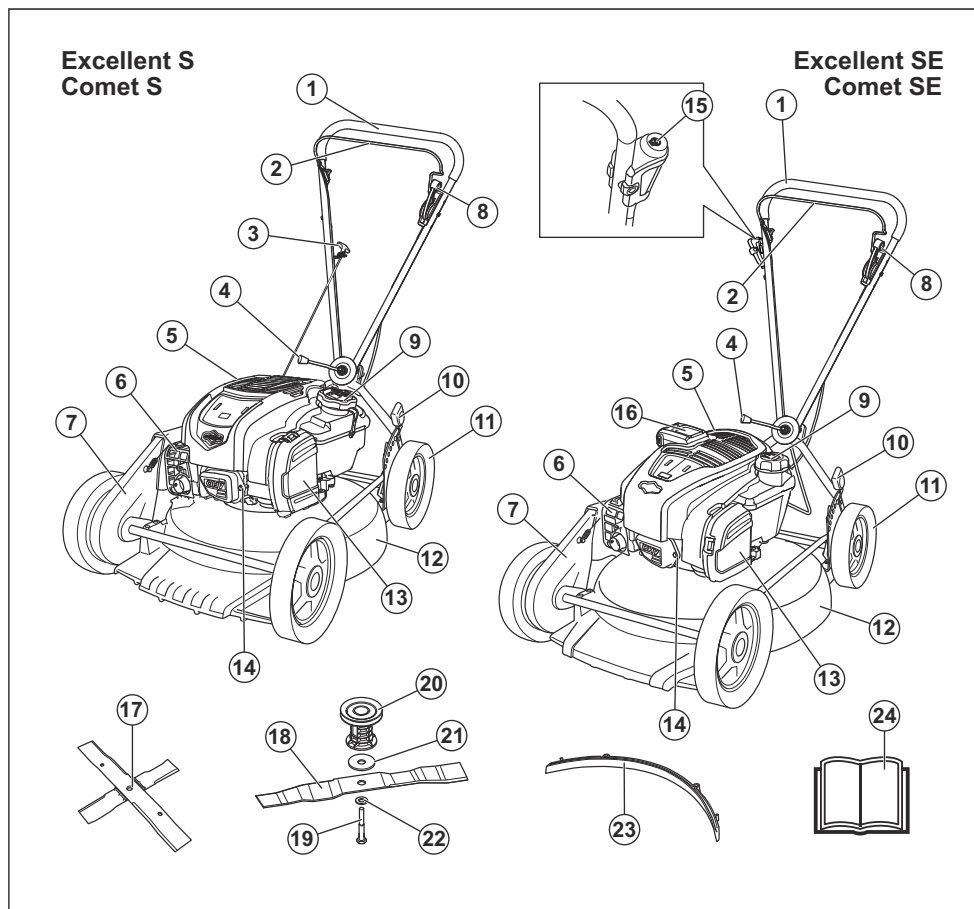


1. Handtag/styre
2. Motorbromsbygel
3. Startsnörets handtag
4. Spak för vinkeljustering av handtaget
5. Oljelock
6. Ljuddämpare
7. Remkåpa
8. Körspak

- 9. Bränsletank
- 10. Klipphöjdsspak
- 11. Hjulskrapa
- 12. Klippkåpa
- 13. Luftfilter
- 14. Tändstift
- 15. Kniv

- 16. Knivbult
- 17. Knivstöd
- 18. Friktionsbricka
- 19. Fjäderbricka
- 20. Mulchingplugg (Champion S)
- 21. Bruksanvisning

Produktöversikt



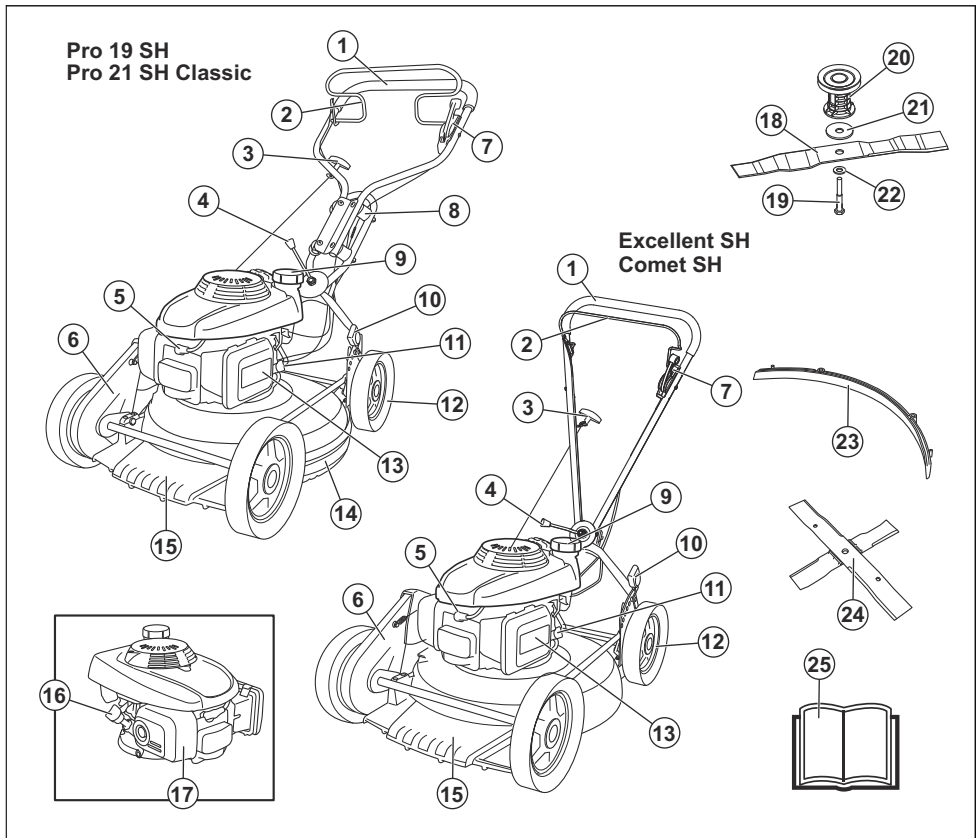
- 1. Handtag/styre
- 2. Motorbromsbygel
- 3. Startsnörets handtag (Excellent S, Comet S)
- 4. Spak för vinkeljustering av handtaget
- 5. Oljelock
- 6. Ljuddämpare
- 7. Remkåpa
- 8. Körspak

- 9. Bränsletank
- 10. Klipphöjdsspak
- 11. Hjulskrapa
- 12. Klippkåpa
- 13. Luftfilter
- 14. Tändstift
- 15. Elektrisk startknapp
- 16. Batteri (Excellent SE, Comet SE)

- 17. Kniv, Cross cut
- 18. Kniv
- 19. Knivbult
- 20. Knivstöd

- 21. Friktionsbricka
- 22. Fjäderbricka
- 23. Mulchingplugg (Excellent S, Excellent SE)
- 24. Bruksanvisning

Produktöversikt



- 1. Handtag/styre
- 2. Motorbromsbygel
- 3. Startsnörets handtag
- 4. Spak för vinkeljustering av handtaget
- 5. Tändstift
- 6. Remkåpa
- 7. Körspak
- 8. Avvibreringssystem (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)
- 9. Bränsletank
- 10. Kliphöjdsspak
- 11. Bränsleventil
- 12. Hjulskrapa
- 13. Luftfilter
- 14. Sidokåpa

- 15. Klippkåpa
- 16. Oljelock
- 17. Ljuddämpare
- 18. Kniv
- 19. Knivbult
- 20. Knivstöd
- 21. Friktionsbricka
- 22. Fjäderbricka
- 23. Mulchingplugg (Pro 19SH, Excellent SH)
- 24. Kniv, Cross cut (Excellent SH, Comet SH)
- 25. Bruksanvisning

Symboler på produkten



WARNING! Slarvigt eller felaktigt användande kan resultera i skador eller dödsfall för operatören eller andra.



Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan användning.



Akta dig för utslungade föremål och rikoschetter.



Håll alltid människor och djur på säkert avstånd från arbetsområdet.



Stäng av motorn och ta av tändkabeln före reparation eller underhåll.



Varning! Håll händer och fötter borta från roterande delar.



Varning! Håll händer och fötter borta från den roterande kniven.



Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Bulleremissioner till omgivningen enligt Europeiska Gemenskapens direktiv. Produktens emission anges i avsnittet Tekniska data och på etiketten.

Notera: Övriga symboler/dekaleringar på produkten avser specifika krav för certifieringar på vissa kommersiella marknader.

EU V



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

Produktansvar

Enligt lagstiftningen för produktansvar ansvarar vi inte för skador som vår produkt orsakar 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.

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 föraren eller kringstående om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



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

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

Allmänna säkerhetsanvisningar



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Denna produkt är farlig om den används på fel sätt, och om du inte är försiktig. Skada eller dödsfall kan inträffa om du inte följer säkerhetsinstruktionerna.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att reducera risken för omständigheter som kan leda till allvarliga eller livshotande skador rekommenderar vi därför personer med implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft. Om du inte vet hur du ska använda produkten i en särskild situation ska du stanna den och tala med en Klippo-återförsäljare innan du fortsätter.

- Tänk på att föraren kommer att hållas ansvarig för olyckor som involverar andra människor eller deras egendom.
- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekaler tydligt.
- Låt inte någon använda produkten om du inte är säker på att personen har läst och förstår innehållet i bruksanvisningen.
- Låt inte barn använda produkten.
- Låt inte en person utan kännedom om instruktionerna använda produkten.
- Övervaka alltid en person med nedsatt fysisk eller mental kapacitet som använder produkten. En vuxen person måste vara närvarande hela tiden.
- Använd aldrig produkten om du är trött, sjuk eller om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel. Detta har en negativ inverkan på din syn, ditt omdöme och din kroppskontroll.
- Använd inte produkten om den är trasig.
- Modifiera aldrig den här produkten och använd den inte om det är möjligt att den har blivit modifierad av andra.

Säkerhet i arbetsområdet



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Ta bort föremål som grenar, kvistar och stenar från arbetsområdet innan du använder produkten.
- Objekt som slår mot skärutrustningen kan slungas ut och orsaka skador på personer och föremål. Håll alltid människor och djur på säkert avstånd från produkten.
- Använd aldrig produkten i dåligt väder, som dimma, regn, hård vind, extrem kyla och risk för blixtnedslag. Det är ansträngande att använda produkten i dåligt väder eller på fuktiga eller våta platser. Dåligt väder kan leda till farliga förhållanden, t.ex. hala ytor.
- Håll utkik efter personer, föremål och situationer som kan förhindra säker användning av produkten.
- Håll utkik efter hinder, som rötter, stenar, grenar, gropar och diken. Långt gräs kan dölja hinder.
- Det kan vara farligt att klippa gräs i sluttningar. Använd inte produkten i terräng som lutar mer än 15°.
- Klipp tvärs över sluttningar. Inte upp och ned.
- Var uppmärksam när du närmar dig dolda hörn och föremål som skymmer sikten.

Arbets säkerhet



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd enbart den här produkten för att klippa gräsmattor. Det är inte tillåtet att använda den för andra uppgifter.
- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 6*.
- Starta aldrig motorn i ett stängt utrymme eller nära brandfarliga material. Motoravgaserna är heta och kan medföra gnistor som kan orsaka brand.
- Använd inte produkten utan att kniven och alla kåpor är korrekt monterade. En felaktigt monterad kniv kan lossna och orsaka personskador.
- Se till att kniven inte slår emot föremål som stenar och rötter. Detta kan göra att kniven skadas och böja motoraxeln. En böjd axel orsakar kraftiga vibrationer och risken för att kniven lossnar blir mycket hög.
- Om kniven träffar ett föremål eller om det uppstår vibrationer ska du omedelbart stanna produkten. Koppla bort tändkabeln från tändstiftet. Kontrollera om det finns några skador på produkten. Reparera skadorna eller låt en behörig serviceverkstad utföra reparationen.
- Fäst aldrig motorbromsbygeln permanent på handtaget när motorn är igång.
- Ställ produkten på ett stabilt plant underlag och starta den. Se till att kniven inte vidrör marken eller andra föremål.
- Håll dig alltid bakom produkten när du använder den.
- Låt alla hjul stå på marken och håll båda händerna på handtaget när du använder produkten. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna.
- Luta inte produkten när motorn är igång.
- Var försiktig när du drar produkten bakåt.
- Lyft aldrig upp produkten när motorn är igång. Om du måste lyfta produkten ska du först stanna motorn och koppla bort tändkabeln från tändstiftet.
- Gå inte baklänges när du använder produkten.
- Stäng av motorn när du rör dig över områden utan gräs, t.ex. gångar av grus, sten och asfalt.
- Spring inte med produkten när motorn är igång. Gå alltid när du använder produkten.
- Stäng av motorn innan du ändrar klipphöjden. Gör aldrig justeringar med motorn igång.
- Lämna aldrig produkten utanför ditt synfält med motorn igång. Stäng av motorn och se till att skärutrustningen inte roterar.

Säkerhetsinstruktioner för drift

Personlig skyddsutrustning



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Personlig skyddsutrustning kan inte eliminera skaderisken helt, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Be din återförsäljare om hjälp med att välja rätt utrustning.
- Använd hörselskydd om ljudnivån är högre än 85 dB.

- Använd kraftiga hals säkra kängor eller skor. Använd inte öppna skor och var inte barfota.
- Använd tjockare långbyxor.
- Använd skyddshandskar vid behov, till exempel när du ansluter, undersöker eller rengör skärutrustningen.

Säkerhetsanordningar på produkten



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med defekta säkerhetsanordningar.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är defekta ska du prata med din Klippo serviceverkstad.

Kontrollera klippkåpan

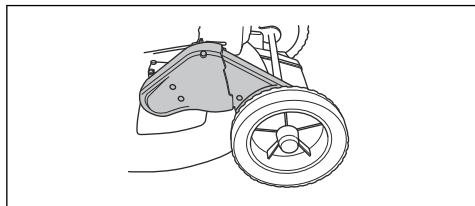
Klippkåpan dämpar vibrationerna och minskar risken för skador orsakade av kniven.

- Undersök klippkåpan för att se till att där inte finns några skador, t.ex. sprickor.

Kontrollera remkåpan

Remkåpan minskar risken för skador och hindrar att en brusten drivrem skjuts ut.

- Se till att remkåpan inte har skador och att den är korrekt monterad.

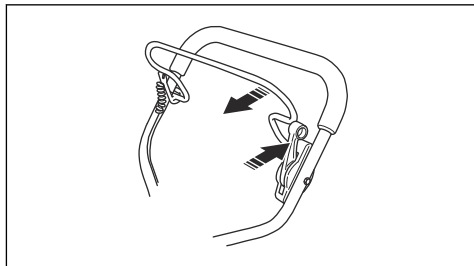


Motorbromsbygel

Motorbromsbygeln stänger av motorn. När motorbromsbygeln släpps stannar motorn.

För att inspektera motorbromsen ska du starta motorn och sedan släppa motorbromsbygeln. Om motorn inte

stannar inom tre sekunder ska du låta en godkänd Klippo-serviceverkstad justera motorbromsen.

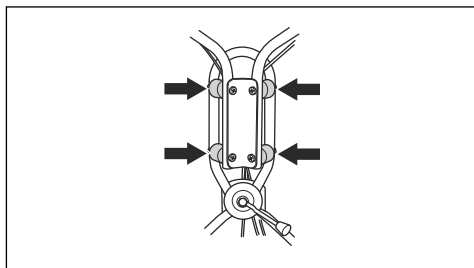


Avvibreringssystem

Avvibreringssystemet minskar vibrationerna i handtaget och gör användningen av produkten lättare.

Stålröret i styret och klippkåpan är gjorda för att minska vibrationer. Pro 19SH och Pro 21SH Classic har dessutom fyra avvibreringselement på styret.

Inspektera styret och avvibreringselementen för att se till att det inte finns några skador.



WARNING: Överexponering av vibrationer kan orsaka blodkärls- eller nervskador hos personer med dålig blodcirkulation. Uppsök läkare om du upplever symptom som kan relateras till överexponering av vibrationer. Exempel på sådana symptom är domningar, avsaknad av känsel, kittlingar, stickningar, smärta, avsaknad eller reducering av normal styrka, förändringar i hudens färg eller dess yta. Dessa symptom uppträder vanligtvis i fingrar, händer eller handleder.

Ljuddämpare

Ljuddämparen håller ljudnivån till ett minimum och leder bort motorns avgaser från föraren.

Använd inte produkten utan eller med defekt 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.

- Starta inte produkten om det finns bränsle eller motorolja på produkten. Ta bort det oönskade bränslet/oljan och låt produkten torka.
- Om du spillt bränsle på kläderna skall dessa bytas omedelbart.
- Se till att inte få bränsle på kroppen, det kan orsaka personskador. Om du får bränsle på kroppen ska du använda tvål och vatten för att ta bort bränslet.
- Starta inte produkten om motorn har en läcka. Undersök regelbundet om motorn läcker.
- Var försiktig med bränsle. Bränsle är brandfarligt och ångorna är explosiva och kan orsaka skador eller dödsfall.

- Undvik att andas in bränsleångor då det kan orsaka personskador. Se till att det finns tillräckligt luftflöde.
- Rök inte i närheten av bränslet eller motorn.
- Placera inga varma föremål i närheten av bränslet eller motorn.
- Fyll inte på bränsle när motorn är på.
- Se till att motorn har svalnat innan du fyller på bränsle.
- Innan du fyller på bränsle bör du öppna bränsletanklocket långsamt och försiktigt släppa på trycket.
- Fyll inte på bränsle i motorn inomhus. Otillräckligt luftflöde kan orsaka skador eller dödsfall på grund av kvävning eller kolmonoxidförgiftning.
- Dra åt bränsletanklocket ordentligt. Om bränsletanklocket inte dras åt ordentligt finns det en risk för brand.
- Flytta produkten minst tre meter från den plats där du fyllde på tanken innan du startar den.
- Fyll inte på med för mycket bränsle i bränsletanken.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Motorns avgaser innehåller kolmonoxid, en luktlös, giftig och mycket farlig gas. Starta inte motorn inomhus eller i slutna utrymmen.
- Innan du utför underhåll på produkten ska du stänga av motorn och ta bort tändkabeln från tändstiftet.
- Använd skyddshandskar när du utför underhåll på skärutrustningen. Kniven är mycket vass och skärskador uppstår lätt.
- Tillbehör och ändringar av produkten som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga skador

eller dödsfall. Modifiera inte produkten. Använd endast tillbehör som godkänts av tillverkaren.

- Om underhåll inte utförs korrekt och regelbundet ökar risken för personskador och skador på produkten.
- Utför endast underhåll enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. All annan service måste utföras av en godkänd Klippo-serviceverkstad.
- Låt en godkänd Klippo-serviceverkstad utföra service på produkten regelbundet.
- Byt ut skadade, slitna och trasiga delar.

Montering

Introduktion



WARNING: Innan du monterar produkten måste du läsa igenom och förstå kapitlet om säkerhet.



WARNING: Avlägsna tändstiftskabeln från tändstiftet innan du monterar produkten.

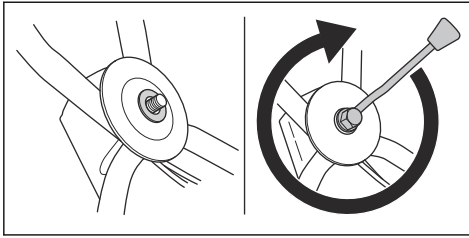
Montera och justera handtaget

- Ta bort handtagsmuttern och brickan från plattan på det övre handtaget.
- Placera det övre handtaget i rätt läge på det undre handtaget.

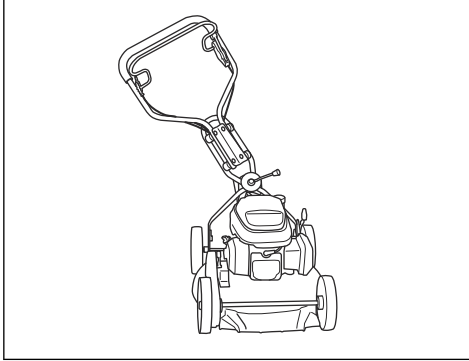


OBSERVERA: Se till att ledningarna inte kläms eller skadas.

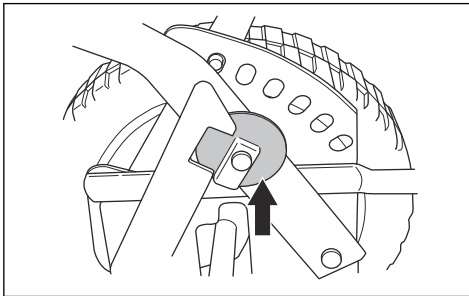
3. Fäst brickan och handtagsmuttern.



4. Vrid handtaget till sidan för en bättre position när du använder produkten nära en vägg.

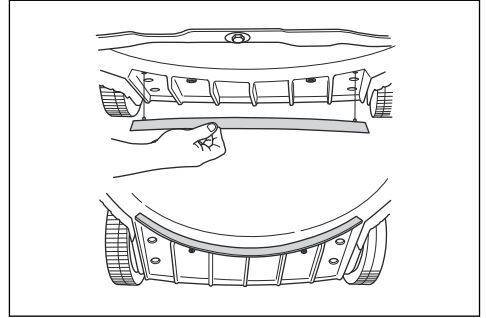


5. Vrid justeringshjulen på chassit för att justera handtaget vertikalt.

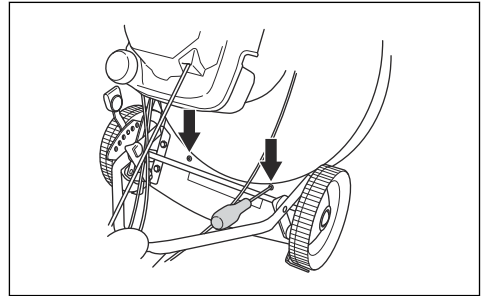


Montera mulchingpluggen (Champion S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

1. Luta produkten bakåt med tändstiftet uppåt.
2. Sätt mulchingpluggens stift i hålen från insidan av klippkåpan.



3. Skruva i skruvarna till mulchingpluggen från utsidan av klippkåpan.



Drift

Introduktion



VARNING: Innan du använder produkten måste du läsa igenom och förstå kapitlet om säkerhet.

Innan du använder produkten

1. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna.

2. Undersök skärutrustningen för att se till att den är korrekt monterad och justerad. Se *Kontrollera skärutrustningen på sida 14.*
3. Fyll bränsletanken. Se *Fylla på bränsle på sida 9.*
4. Fyll oljetanken och kontrollera oljenivån. Se *Kontrollera oljenivån på sida 15.*

Fylla på bränsle

Använd miljöanpassad bensin/alkylatbensin om det finns. Om miljöanpassad bensin/alkylatbensin inte finns tillgänglig ska du använda blyfri bensin eller blyad bensin av hög kvalitet med ett oktantal på minst 90.



OBSERVERA: Använd inte bensen med ett oktantal lägre än 90 RON (87 AKI). Det kan orsaka skador på produkten.

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 avdunsta.
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.

Ställa in klipphöjden

Klipphöjden kan justeras i sex nivåer.

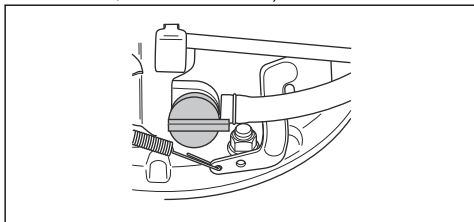
1. Flytta klipphöjdsspaken framåt för att höja klipphöjden.
2. Flytta klipphöjdsspaken bakåt för att sänka klipphöjden.



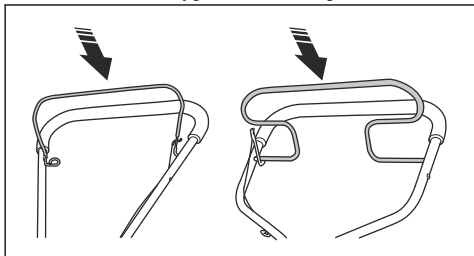
OBSERVERA: Ställ inte in för låg klipphöjd. Knivarna kan träffa marken om gräsmattans yta inte är plan.

Starta produkten

1. Se till att tändkabeln är ansluten till tändstiftet.
2. Öppna bränslekranen. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



3. Stå bakom produkten.
4. Håll motorbromsbygeln mot handtaget.



5. Håll i startsnörets handtag med höger hand.

6. Dra långsamt i startsnöret tills du känner ett motstånd.

7. Dra kraftigt för att starta motorn.



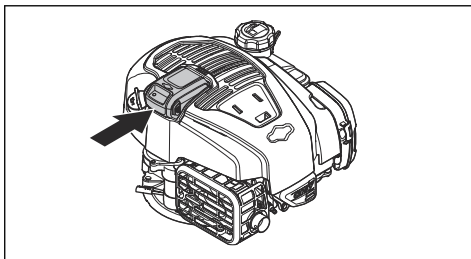
VARNING: Vira inte startsnöret runt handen.



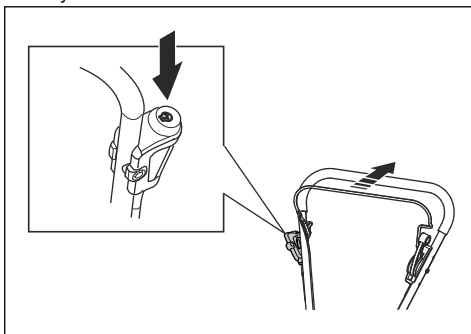
OBSERVERA: Dra inte ut startsnöret helt. Släpp inte startsnörets handtag när startsnöret är utdraget.

Elstart (Excellent SE, Comet SE)

1. Se till att batteriet är på och laddat. Se *Batteri (Excellent SE, Comet SE)* på sida 15.
2. Anslut batteriet till motorn.

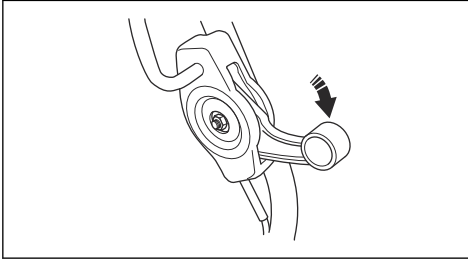


3. Dra motorbromsbygeln mot styret.
4. Tryck på den elektriska startknappen och håll den intryckt tills motorn startar.



Använda drivningen på hjulen

- Tryck ner körspaken.

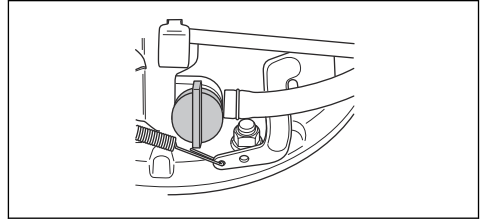


- Innan du drar produkten bakåt, stäng av drivenheten och puttra fram den ca 10cm.
- Släpp motorbromsbygel en liten bit för att koppla ur drivningen, t.ex. när du går nära ett hinder.

Stänga av produkten

- För att bara stoppa drivningen ska du släppa motorbromsbygeln en liten bit.
- För att stänga av motorn ska du släppa motorbromsbygeln helt.

- Stäng bränslekranen. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



Få ett bra resultat

- Använd alltid en vass kniv. En slö kniv ger ett ojämnt resultat och gräsets snittyta blir gul. En vass kniv förbrukar mindre energi än en slö kniv.
- Klipp inte mer än en tredjedel av gräsets längd. Klipp först med hög klipphöjd. Undersök resultatet och sänk klipphöjden till en lämplig nivå. Om gräset är väldigt långt kan du köra sakta och klippa två gånger vid behov.
- Klipp i olika riktningar varje gång för att undvika ränder i gräsmattan.

Underhåll

Introduktion



VARNING: Innan du utför underhåll måste du läsa och förstå kapitlet om säkerhet.

För allt service- och reparationsarbete på produkten krävs särskild utbildning. Vi garanterar att du kan få en fackmannamässig reparation och service utförd. Om din återförsäljare inte är en serviceverkstad kan du tala med dem för information om närmaste serviceverkstad.

Underhållsschema

Underhållsintervallen beräknas utifrån daglig användning av produkten. Intervallen ändras om produkten inte används dagligen.

För underhåll som markeras med * ska du se anvisningarna i *Säkerhetsanordningar på produkten på sida 7*.

Underhåll	Dagligen	Varje vecka	Varje månad
Utför en allmän inspektion	X		
Kontrollera oljenivån	X		
Rengör produkten	X		
Rengör luftfiltret	X		
Kontrollera skärutrustningen	X		
Kontrollera klippkåpan*	X		
Kontrollera remkåpan*	X		
Kontrollera motorbromsbygeln*	X		
Kontrollera batteriet (Excellent SE, Comet SE)	X		
Kontrollera ljuddämparen*		X	

Underhåll	Dagligen	Varje vecka	Varje månad
Kontrollera avvibreringssystemet *		X	
Kontrollera tändstiftet		X	
Kontrollera om drivremmen har skador			X
Rengör växelhuset			X
Byt ut oljan (första gången efter fem timmars användning, sedan efter var 25:e timmes användning och varje år)			X
Byt luftfilter			X
Kontrollera bränslesystemet			X
Kontrollera och justera kopplingsvajern			X

Allmän inspektion

- Se till att skruvar och muttrar på produkten är åtdragna.

Rengöra produkten utvändigt

- Använd en borste för att ta bort löv, gräs och smuts.
- Kontrollera att luftintaget på motorns ovansida inte är igentäppt.
- Undvik att använda högtryckstvätt när du rengör maskinen.
- Om du använder vatten för att rengöra produkten ska du inte spola vatten direkt på motorn.

Rengöra insidan av klippkåpan

1. Töm bensintanken.
2. Placera produkten på sidan med ljudämparen nedåt.

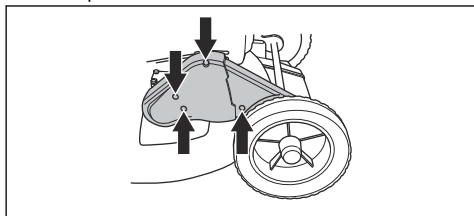


OBSERVERA: Om produkten placeras med luftfiltret nedåt kan motorn skadas.

3. Spola av klippkåpan insida med vatten.

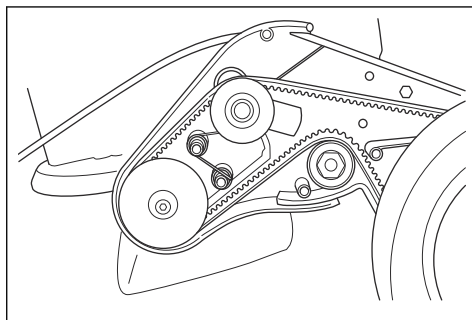
Inspektera drivremmen och rengöra växelhuset

1. Ta bort de fyra skruvarna på remkåpan och lyft bort remkåpan.



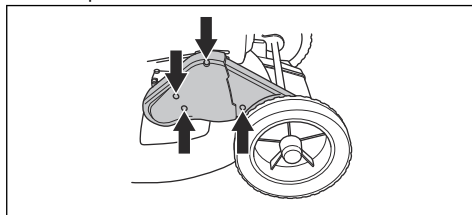
2. Inspektera om drivremmen och remhjulet har skador.

3. Använd en borste för att ta bort löv, gräs och smuts från växelhuset.



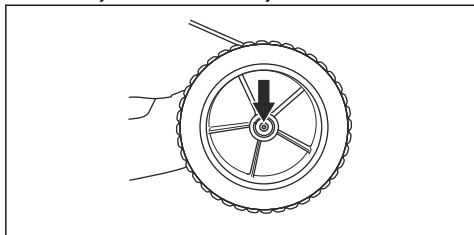
Byta ut och ställa in drivremmen

1. Ta bort de fyra skruvarna på remkåpan och lyft bort remkåpan.

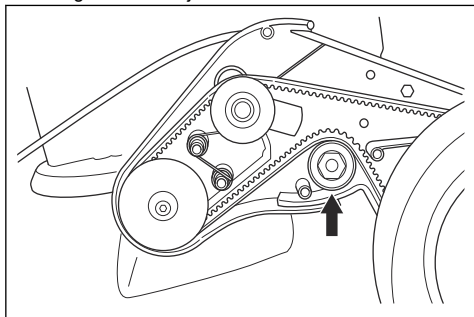


2. Sätt in en platt skruvmejsel mellan navkapseln och hjulet på produktens högra framhjul.
3. Vrid skruvmejseln försiktigt för att ta bort navkapseln.

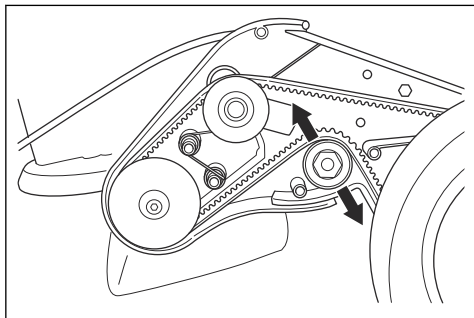
4. Lossa hjulbulten och ta av hjulet.



5. Ta bort drivremmen från remhjulen.
6. Se till att remhjulen löper lätt på axeln.
7. Spraya vid behov rostlösare mellan och bakom remhjulen och smörj axeln.
8. Installera en ny drivrem och fäst den ordentligt i kullagret innan du justerar drivremmen.



9. Flytta kullagret uppåt eller nedåt för att justera drivremmen.



Notera: En ny drivrem blir längre efter användning. Justera drivremmen igen efter några timmars drift.

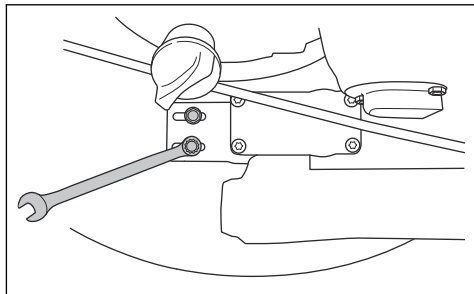
10. Montera remkåpan.
11. Använd produkten för att se till att drivremmen är rätt monterad och inställd.

Byta ut och ställa in mellanremmen

1. Tag bort kniven.

Notera: Det här steget är inte nödvändigt om du bara justerar mellanremmen.

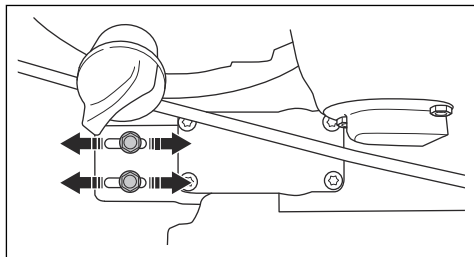
2. Lossa justerskruvarna några varv, men ta inte bort dem.



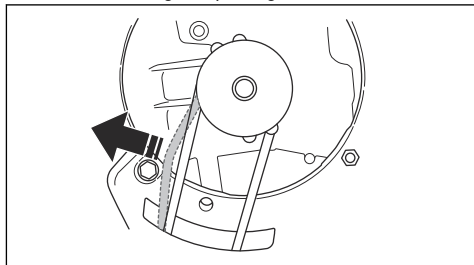
3. Byt ut mellanremmen och dra åt justerskruvarna något.

Notera: Det här steget är inte nödvändigt om du bara justerar mellanremmen.

4. Flytta drevet framåt eller bakåt för att justera mellanremmen.



5. Använd en krokväg för att undersöka mellanremmens spänning. Remmen är korrekt spänd när den kan flyttas 6–10 mm i mitten. Det är lika med en dragkraft på 3 kg.



6. Dra åt justerskruvarna helt med ett moment på 3 Nm.
7. Använd produkten för att se till att drivremmen är rätt monterad och inställd.

Kontrollera skärutrustningen



WARNING: För att förhindra oavsiktlig start ska du ta bort tändkabeln från tändstiftet.



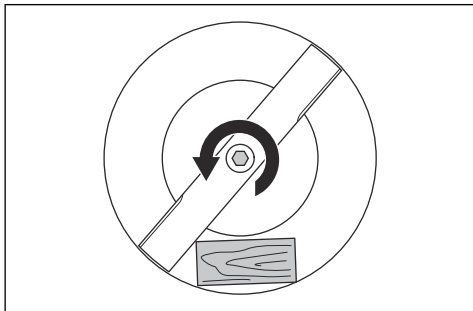
WARNING: Använd skyddshandskar när du utför underhåll på skärutrustningen. Kniven är mycket vass och skärskador uppstår lätt.

1. Kontrollera så att skärutrustningen inte är skadad eller har sprickor. Byt alltid ut skadad skärutrustning.
2. Titta på kniven för att se om den är skadad eller slö.

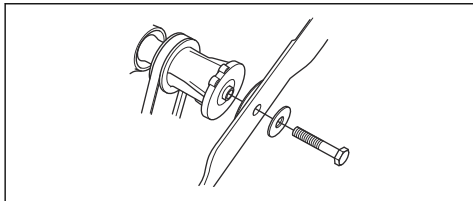
Notera: Kniven måste balanseras när den har slipats. Låt en serviceverkstad slipa, byta och balansera kniven. Om du träffar ett hinder som gör att produkten stannar ska du byta ut den skadade kniven. Låt serviceverkstaden bedöma om kniven kan slipas eller måste ersättas.

Byta knivar

1. Lås kniven med en träbit.

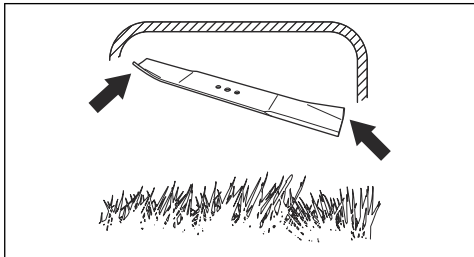


2. Ta bort knivbulten, fjäderbrickan och kniven.

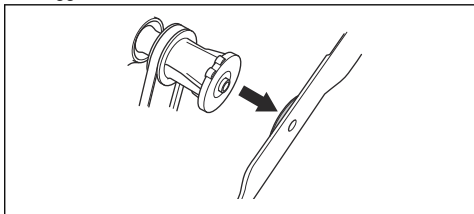


3. Kontrollera om knivstödet och knivbulten har skador.
 - a) Om du byter ut kniven eller knivstödet ska du också byta ut knivbulten, fjäderbrickan och friktionsbrickan.
4. Kontrollera motoraxeln för att se till att den inte är böjd.

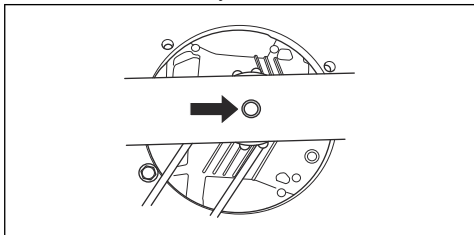
5. När du monterar den nya kniven ska du rikta knivens böjda ändar mot klippkåpan.



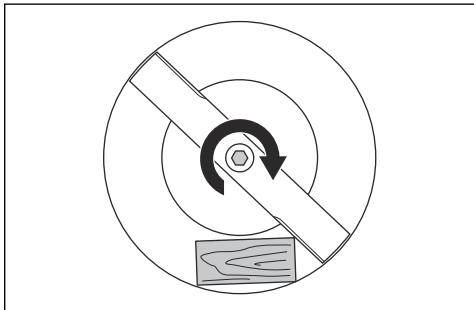
6. Lägg friktionsbrickan och kniven mot knivstödet.



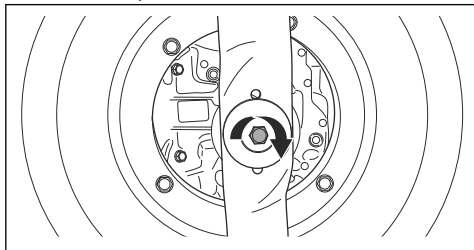
7. Se till att kniven är i linje med motoraxelns mitt.



8. Lås kniven med en träbit.



9. Montera fjäderbrickan och dra åt bulten med ett vridmoment på 70 Nm.



10. Dra runt kniven för hand och se till att den roterar fritt.



WARNING: Använd skyddshandskar. Kniven är mycket vass och skärskador uppstår lätt.

11. Starta produkten för att testa kniven. Om kniven inte är korrekt monterad känner du vibrationer i produkten eller så är klippresultat otillfredsställande.

Kontrollera oljenivån



OBSERVERA: För låg oljenivå kan orsaka allvarliga motorskador. Kontrollera oljenivån innan du startar produkten.

1. Ställ produkten på plan mark.
2. Ta bort oljetanklocket med mätsticken.
3. Torka av oljan från mätsticken.
4. Sätt tillbaka mätsticken helt i oljetanken.
 - a) För Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE: Dra åt oljetanklocket.
 - b) För Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic: Dra inte åt på oljetanklocket.
5. Ta bort mätsticken.
6. Kontrollera oljenivån på mätsticken.
7. Om oljenivån är låg ska du fylla på med motorolja och kontrollera oljenivån igen.

Byta motorolja



WARNING: Motorolja är mycket het direkt efter att motorn stoppats. Låt motorn svalna innan du tappar ur motoroljan. Om du spillar olja på huden ska du rengöra med tvål och vatten.

1. För Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE gäller att använda produkten tills bränsletanken är tom. För Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic, stäng bränslekranen.
2. Ta bort tändkabeln från tändstiftet.

3. Ta bort oljetanklocket.
4. Ställ en behållare under produkten att samla upp motoroljan i.
5. Luta enheten för att tappa ur motoroljan från oljetanken.
6. Fyll på ny motorolja av den typ som rekommenderas i *Tekniska data på sida 18*.
7. Kontrollera oljenivån. Se *Kontrollera oljenivån på sida 15*.

Batteri (Excellent SE, Comet SE)



WARNING: Ett defekt batteri minskar produktens säkerhet. Använd alltid ett batteri som är godkänt av tillverkaren.

Batteriet ger kraft till elstart och är en säkerhetsanordning som förhindrar oavsiktlig start. Ta ur batteriet när du inte använder produkten och när den är obekväd.

Starta batteriet

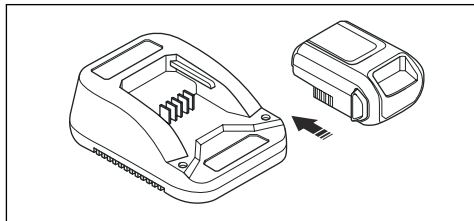
Du måste starta batteriet innan du använder det för första gången.

1. Sätt i batteriet i laddaren, se *Ladda batteriet på sida 15*.
2. Vänta tills minst en grön lampa tänds, i cirka tio sekunder.
3. Anslut batteriet till motorn, se *Elstart (Excellent SE, Comet SE) på sida 10*.

Ladda batteriet

Om bara en eller om ingen indikatorlampa på batteriet är tänd måste batteriet laddas. Det tar en timme att ladda upp ett tomt batteri. Batteriet skadas inte vid kortare laddningstid.

1. Sätt i batteriet i batteriladdaren.



2. Anslut batteriladdaren till ett strömuttag, 220 V, 50 Hz.

Status för batteriladdning

LED-display på batteriet	Status
Lysdiod 1 blinkar	0–25 %
Lysdiod 1 lyser, 2 blinkar	25–50%

LED-display på batteriet	Status
Lysdioderna 1 och 2 lyser, 3 blinkar	50–75 %
Lysdioderna 1, 2 och 3 lyser, 4 blinkar	75–100%
Lysdioderna 1, 2, 3 och 4 lyser	Fulladdat

Lampindikator på batteriladdaren	Status
Fast rött ljus	Batteriet laddas
Blinkande rött ljus	Batteriet är för varmt och kommer att börja laddas när temperaturen är korrekt
Fast grönt ljus	Batteriet är fulladdat
Blinkande rött och grönt ljus	Batteriet är skadat och måste bytas ut

Luftfilter

Notera: Ett länge använt luftfilter kan aldrig bli fullständigt rent. Byt luftfiltret regelbundet. Byt alltid ut ett skadat luftfilter.

Rengöra luftfiltret (Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE)

1. Ta bort luftfilterkåpan och filtret.
2. Slå filtret mot en plan yta för att få partiklarna att falla av.



OBSERVERA: Använd inte lösningsmedel eller tryckluft för att rengöra luftfiltret.

3. Sätt tillbaka luftfiltret. Se till att luftfiltret ligger helt tätt mot luftfilterhållaren.
4. Sätt tillbaka luftfilterkåpan.

Rengöra luftfiltret (Champion S, Champion XL S)

1. Ta bort luftfilterkåpan och skumplastfiltret.
2. Rengör skumplastfiltret med tvål och vatten.
3. Spola av skumplastfiltret med rent vatten.
4. Pressa ut vattnet från skumplastfiltret och låt det torka.



OBSERVERA: Använd inte tryckluft. Tryckluft kan orsaka skador på skumplastfiltret.

5. Smörj skumplastfiltret med motorolja.

6. Tryck en ren trasa mot skumplastfiltret för att få bort överflödiga olja.
7. Sätt tillbaka luftfiltret. Se till att luftfiltret ligger helt tätt mot luftfilterhållaren.
8. Sätt tillbaka luftfilterkåpan.

Rengöra luftfiltret (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

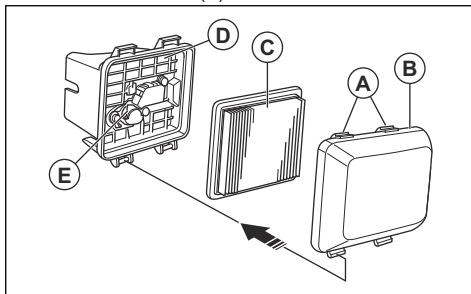


OBSERVERA: Kör aldrig motorn utan monterat luftfilter eller om luftfiltret är smutsigt.



OBSERVERA: Byt luftfiltret om det inte blir helt rent eller om det är skadat. Ett defekt luftfilter leder till skador på motorn.

1. Tryck på spärfflikarna (A), ta bort luftfilterkåpan (B) och ta bort luftfiltret (C).



2. Slå luftfiltret mot en hård yta eller blås tryckluft genom luftfiltret från den rena sidan av luftfiltret.



OBSERVERA: Använd inte en borste för att ta bort smuts eftersom smutsen då trycks in i luftfiltret.

3. Rengör luftfilterhållaren (D) och luftfilterkåpan lock med en fuktig trasa.



OBSERVERA: Se till att ingen smuts kommer in i luftkanalen (E).

4. Montera luftfiltret. Se till att luftfiltret ligger helt tätt mot luftfilterhållaren.
5. Montera luftfilterkåpan med de nedre flikarna först.

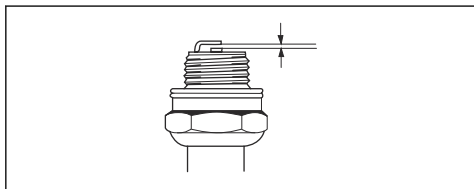
Så undersöker du tändstiftet



OBSERVERA: Använd alltid rekommenderad tändstiftstyp. Fel typ av tändstift kan orsaka skador på produkten.

- Undersök tändstiftet om motorn har låg effekt, är svår att starta eller inte fungerar korrekt vid tomgångsvarvtal.

- Följ dessa instruktioner om du vill minska risken för oönskat material på tändstiftets elektroder:
 - a) Se till att tomgångsvarvtalet är korrekt justerat.
 - b) Se till att bränsleblandningen är korrekt.
 - c) Se till att luftfiltret är rent.
- Om tändstiftet är smutsigt rengör du det och ser till att elektrodavståndet är korrekt, se *Tekniska data på sida 18*.



- Byt ut tändstiftet vid behov.

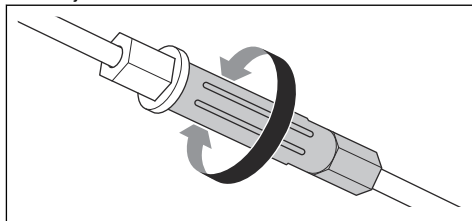
Kontrollera bränslesystemet

- Kontrollera bränsletanklocket och tätningen till bränsletanklocket för att se till att det inte finns några skador.
- Kontrollera bränsleslangen för att se till att inget läckage förekommer. Om bränsleslangen är skadad ska du låta en serviceverkstad byta ut den.

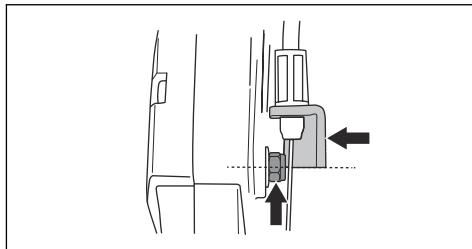
Justera kopplingsvajern

Om drivningen känns långsam måste kopplingsvajern justeras.

- Vrid justerskruven.



Kopplingsvajern är korrekt justerad när kopplingsvajerns hållare är i linje med muttern.



Transport, förvaring och kassering

Transport och förvaring

- Vid förvaring och transport av produkten och bränslet ska du se till att det inte förekommer något läckage eller avgaser. Gnistor eller öppen eld, t.ex. från elektriska apparater eller pannor, kan orsaka brand.
- Använd alltid godkända behållare för transport och förvaring av bränsle.
- Töm bränsletanken innan du placerar produkten för förvaring under en längre tid. Kassera bränslet på lämplig anvisad plats.
- Fäst produkten ordentligt under transport för att förhindra skador och olyckor.
- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.

- Förvara produkten på en torr och frostfri plats.

Kassering

- Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Kassera alla kemikalier, som olja och frostsnyddsmiddel, vid en serviceverkstad eller på lämplig anvisad plats.
- När produkten inte längre används ska du skicka den till en Klippo-återförsäljare eller lämna den till en återvinningsstation.
- Kassera batteriet vid en serviceverkstad eller kassera det på en anvisad plats för förbrukade batterier.

Tekniska data

Tekniska data (Champion S, Champion XL S)

	Champion S	Champion XL S
Motor		
Varumärke	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Slagvolym, cm ³	150	150
Varvtal, varv/min	2 900	2 900
Nominell motoreffekt, kW ¹	2,2	2,2
Tändsystem		
Tändstift	BS OHV 992304	BS OHV 992304
Elektroddgap, mm	0,7	0,7
Bränsle-/smörjsystem		
Volym bensintank, liter	0,8	0,8
Volym oljetank, liter	0,5	0,5
Motorolja ²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Vikt		
Med tomma tankar, kg	30	33
Bulleremissioner ³		
Ljudeffektnivå, uppmätt dB (A)	90	91
Ljudeffektnivå, garanterad L _{WA} dB(A)	91	92
Ljudnivåer ⁴		
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB (A)	78	78
Vibrationsnivåer, a_{hveq} ⁵		
Handtag, m/s ²	7,4	6,0
Skärutrustning		
Klipphöjd, mm	30–60	30–60

¹ Motorns angivna märkeffekt är medelvärde för nettoeffekten (vid det specificerade varvtalet) hos en typisk produktionsmotor för den motormodell som mätts enligt SAE-standard J1349/ISO1585. Massproducerade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska effekten hos den motor som är installerad i slutprodukten kommer att bero på driftshastigheten, omgivningens egenskaper och andra faktorer.

² Använd motorolja av kvalitet SG–SH. Se viskositetsdiagrammet i motortillverkarens bruksanvisning och välj den bästa viskositeten baserat på förväntad utomhustemperatur.

³ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

⁴ Ljudtrycksnivå enligt ISO 5395. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,2 dB(A).

⁵ Vibrationsnivå enligt ISO 5395. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 0,2 m/s².

	Champion S	Champion XL S
Klippbredd, mm	480	530
Kniv	Mulcher, 48 cm	Mulcher, 53 cm
Artikelnummer – kniv		
Mulcher – 48 cm	5028813-10	
Mulcher – 53 cm	5028814-10	
Drivning		
Hastighet, km/h	4,5	4,5

Tekniska data (Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Motor			
Varumärke	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Slagvolym, cm ³	163	145	163
Varvtal, varv/min	2 900	2 900	2 900
Nominell motoreffekt, kW ⁶	2,4	2,7	2,6
Tändsystem			
Tändstift	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektroddgap, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Bränsle-/smörjsystem			
Volym bensintank, liter	1,0	0,9	1,0
Volym oljetank, liter	0,5	0,5	0,5
Motorolja ⁷	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Specifik bränsleförbrukning vid 50 % belastning, g/kWh	–	455	–
Vikt			
Med tomma tankar, kg	31	31	32
Bulleremissioner ⁸			
Ljudeffektnivå, uppmätt dB (A)	93	90	93
Ljudeffektnivå, garanterad L _{WA} dB(A)	94	91	94

⁶ Motorns angivna märkeffekt är medelvärde för nettoeffekten (vid det specificerade varvtalet) hos en typisk produktionsmotor för den motormodell som mätts enligt SAE-standard J1349/ISO1585. Massproducerade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska effekten hos den motor som är installerad i slutprodukten kommer att bero på driftshastigheten, omgivningens egenskaper och andra faktorer.

⁷ Använd motorolja av kvalitet SG–SH. Se viskositetsdiagrammet i motortillverkarens bruksanvisning och välj den bästa viskositeten baserat på förväntad utomhustemperatur.

⁸ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Ljudnivåer ⁹			
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB (A)	79	77	79
Vibrationsnivåer, a _{hveq} ¹⁰			
Handtag, m/s ²	7,4	4,5	7,4
Skärutrustning			
Klipphöjd, mm	30–60	30–60	30–60
Klippbredd, mm	480	480	480
Kniv	Mulcher, 48 cm	Mulcher, 48 cm	Mulcher, 48 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Artikelnummer – kniv			
Mulcher – 48 cm	5028813-10		
Mulcher – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Drivning			
Hastighet, km/h	4,5	4,5	4,5

Tekniska data (Comet S, Comet SH, Comet SE)

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Motor			
Varumärke	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Slagvolym, cm ³	163	166	163
Varvtal, varv/min	2 900	2 900	2 900
Nominell motoreffekt, kW ¹¹	2,6	3,3	2,6
Tändsystem			
Tändstift	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektroddgap, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Bränsle-/smörjsystem			
Volym bensintank, liter	1,0	0,9	1,0

⁹ Ljudtrycksnivå enligt ISO 5395. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,2 dB(A).

¹⁰ Vibrationsnivå enligt ISO 5395. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 0,2 m/s².

¹¹ Motorns angivna märkeffekt är medelvärdet för nettoeffekten (vid det specificerade varvtalet) hos en typisk produktionsmotor för den motormodell som mätts enligt SAE-standard J1349/ISO1585. Massproducerade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska effekten hos den motor som är installerad i slutprodukten kommer att bero på driftshastigheten, omgivningens egenskaper och andra faktorer.

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Volym oljetank, liter	0,5	0,5	0,5
Motorolja ¹²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Specifik bränsleförbrukning vid 50 % belastning, g/kWh	467	462	–
Vikt			
Med tomma tankar, kg	32	33	34
Bulleremissioner ¹³			
Ljudeffektnivå, uppmätt dB (A)	95	91	92
Ljudeffektnivå, garanterad L _{WA} dB(A)	96	94	93
Ljudnivåer ¹⁴			
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB (A)	80	78	80
Vibrationsnivåer, a _{hveq} ¹⁵			
Handtag, m/s ²	6,0	5,3	6,0
Skärutrustning			
Klipphöjd, mm	30–60	30–60	30–60
Klippbredd, mm	530	530	530
Kniv	Mulcher, 53 cm	Mulcher, 53 cm	Mulcher, 53 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Artikelnummer – kniv			
Mulcher – 48 cm	5028813-10		
Mulcher – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Drivning			
Hastighet, km/h	4,5	4,5	4,5

Tekniska data (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Motor		
Varumärke	Honda	Honda

¹² Använd motorolja av kvalitet SG–SH. Se viskositetsdiagrammet i motortillverkarens bruksanvisning och välj den bästa viskositeten baserat på förväntad utomhustemperatur.

¹³ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

¹⁴ Ljudtrycksnivå enligt ISO 5395. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,2 dB(A).

¹⁵ Vibrationsnivå enligt ISO 5395. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 0,2 m/s².

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Slagvolym, cm ³	166	166
Varvtal, varv/min	2 900	2 900
Nominell motoreffekt, kW ¹⁶	3,3	3,3
Tändsystem		
Tändstift	NGK BPR5ES	NGK BPR5ES
Elektroddgap, mm	0,7–0,8	0,7–0,8
Bränsle-/smörjsystem		
Volym bensintank, liter	0,9	0,9
Volym oljetank, liter	0,5	0,5
Motorolja ¹⁷	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Specifik bränsleförbrukning vid 50 % belastning, g/kWh	455	455
Vikt		
Med tomma tankar, kg	34	35,5
Bulleremissioner ¹⁸		
Ljudeffektnivå, uppmätt dB (A)	90	91
Ljudeffektnivå, garanterad L _{WA} dB(A)	91	94
Ljudnivåer ¹⁹		
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB (A)	78	78
Vibrationsnivåer, a _{hveq} ²⁰		
Handtag, m/s ²	2,3	4,0
Skärutrustning		
Klipphöjd, mm	30–60	30–60
Klippbredd, mm	480	530
Kniv	Mulcher, 48 cm	Mulcher, 53 cm
Artikelnummer – kniv		
Mulcher – 48 cm	5028813-10	
Mulcher – 53 cm	5028814-10	
Drivning		

¹⁶ Motorns angivna märkeffekt är medelvärde för nettoeffekten (vid det specificerade varvtalet) hos en typisk produktionsmotor för den motormodell som mätts enligt SAE-standard J1349/ISO1585. Massproducerade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska effekten hos den motor som är installerad i slutprodukten kommer att bero på driftshastigheten, omgivningens egenskaper och andra faktorer.

¹⁷ Använd motorolja av kvalitet SG–SH. Se viskositetsdiagrammet i motortillverkarens bruksanvisning och välj den bästa viskositeten baserat på förväntad utomhustemperatur.

¹⁸ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

¹⁹ Ljudtrycksnivå enligt ISO 5395. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,2 dB(A).

²⁰ Vibrationsnivå enligt ISO 5395. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 0,2 m/s².

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Hastighet, km/h	4,5	4,5

EG-försäkran om överensstämmelse

EG-försäkran om överensstämmelse

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel:
+46-36-146500, försäkrar härmed att **gräsklipparna**
Klippo Champion S, Champion XL S, Excellent S,
Excellent SH, Excellent SE, Comet S, Comet SH,
Comet SE, Pro 19SH, Pro 21SH Classic från
serienummer 2018xxxxxx och framåt uppfyller kraven i
RÅDETS DIREKTIV:

- av den 17 maj 2006 "angående maskiner" **2006/42/EG**
- av den 26 februari 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**
- av den 8 maj 2000 "angående emission av buller i miljön" **2000/14/EG**

Information om bulleremissioner finns i avsnittet
Tekniska data.

Följande standarder har tillämpats:

EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2, EN ISO 5395-2 Amd1,
EN ISO 5395-2 Amd 2, EN 55012

Om inte annat anges är ovan angivna standarder de
senast offentliggjorda versionerna.

Anmält organ: **0404, RISE SMP Svensk**
Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala
har utfärdat rapporter om bedömning av
överensstämmelse enligt bilaga VI till RÅDETS
DIREKTIV av den 8 maj 2000 angående emissioner av
buller till omgivningen, 2000/14/EG.

Certifikatet har nummer: 1/901/248, 01/901/251,
01/901/255, 01/901/309, 01/901/313.

Huskvarna, 2018-10-16



Claes Losdal, utvecklingschef/trädgårdsprodukter
(auktoriserad representant för Husqvarna AB samt
ansvarig för tekniskt underlag)

Indhold

Indledning.....	25	Vedligeholdelse.....	34
Sikkerhed.....	28	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	40
Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse.....	31	Tekniske data.....	41
Montering.....	31	EU-overensstemmelseserklæring.....	47
Drift.....	33		

Indledning

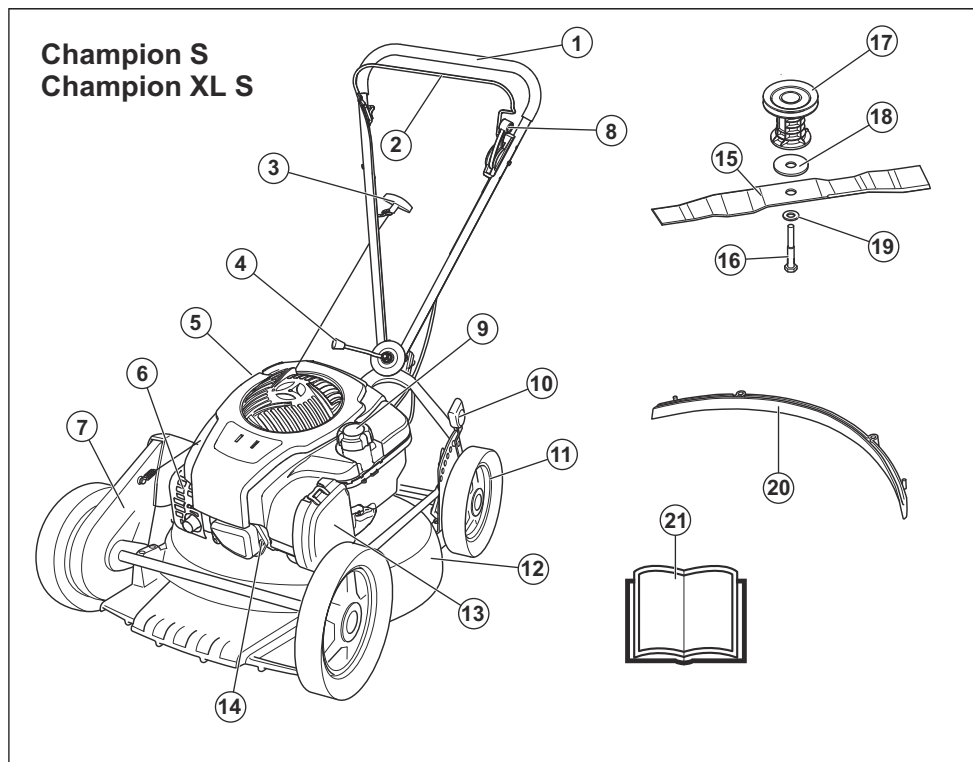
Produktbeskrivelse

Produktet er en roterende plæneklipper med gående fører, der anvender BioClip til at klippe græsset til gødning.

Anvendelsesformål

Brug produktet til græsklipning i private haver. Brug ikke produktet til andre opgaver.

Produktoversigt

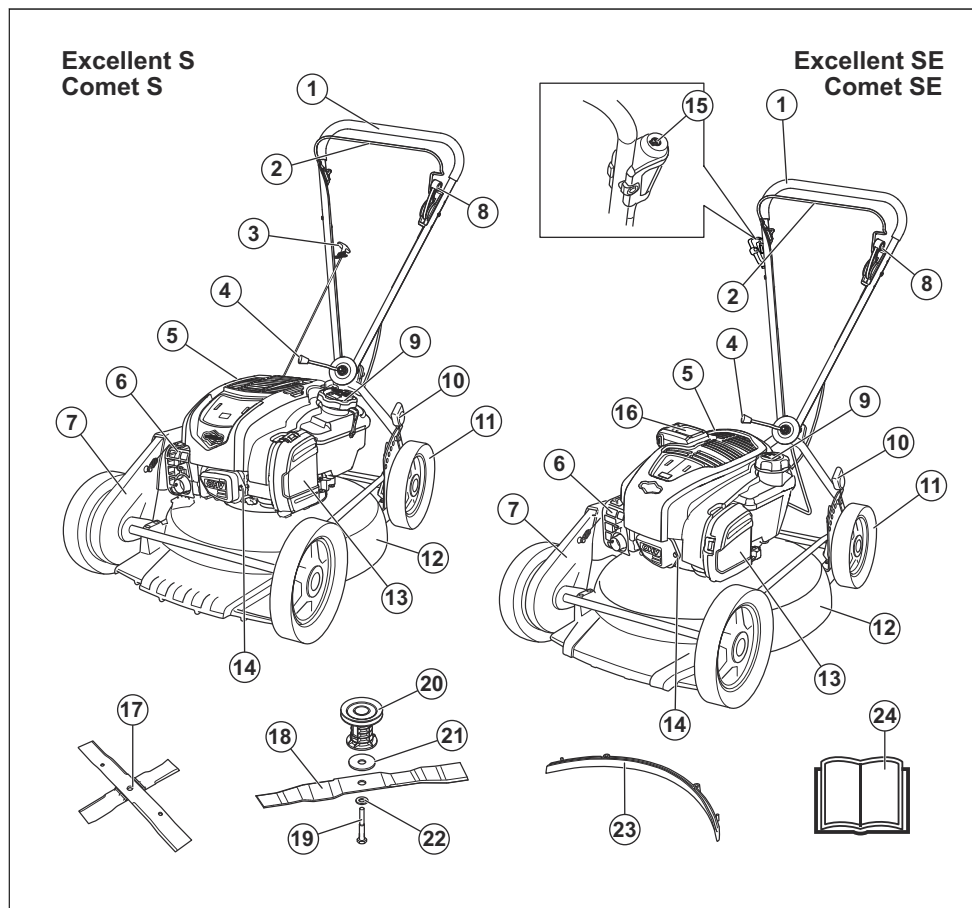


- | | |
|---|-------------------|
| 1. Håndtag / styrestang | 5. Olieåbning |
| 2. Motorbremsehåndtag | 6. Lyddæmper |
| 3. Startsnorens håndtag | 7. Remafskærmning |
| 4. Håndtag til vinkeljustering af håndtaget | 8. Styrehåndtag |

9. Brændstoftank
10. Klippehøjdehåndtag
11. Hjulskraber
12. Klippeskjold
13. Luftfilter
14. Tændrør
15. Kniv

16. Klingebolt
17. Klingeholder
18. Friktionsskive
19. Fjederskive
20. Findelingsblænde (Champion S)
21. Brugsanvisning

Produktoversigt



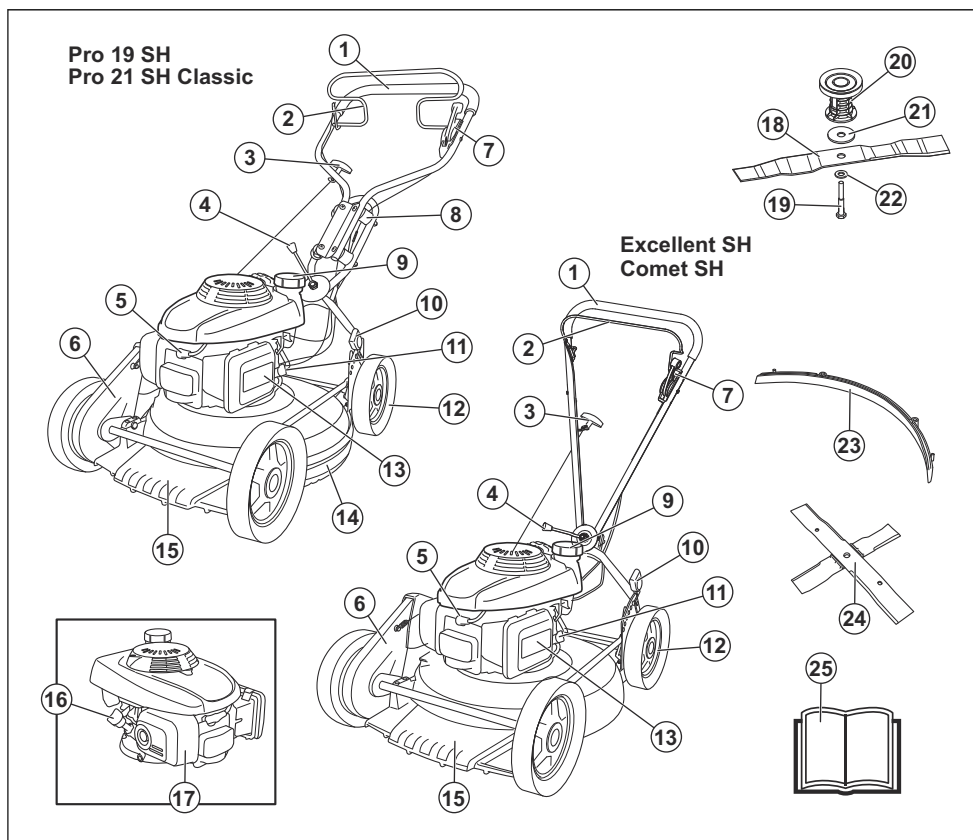
1. Håndtag / styrestang
2. Motorbremsehåndtag
3. Startsnorens håndgreb (Excellent S, Comet S)
4. Håndtag til vinkeljustering af håndtaget
5. Olieåbning
6. Lyddæmper
7. Remafskærmning
8. Styrehåndtag

9. Brændstoftank
10. Klippehøjdehåndtag
11. Hjulskraber
12. Klippeskjold
13. Luftfilter
14. Tændrør
15. Elektrisk startknap
16. Batteri (Excellent SE, Comet SE)

- 17. Klinge, Cross cut
- 18. Kniv
- 19. Klingebolt
- 20. Klingeholder

- 21. Friktionsskive
- 22. Fjederskive
- 23. Findelingsblænde (Excellent S, Excellent SE)
- 24. Brugsanvisning

Produktoversigt



- 1. Håndtag / styrestang
- 2. Motorbremsehåndtag
- 3. Startsnores håndgreb
- 4. Håndtag til vinkeljustering af håndtaget
- 5. Tændrør
- 6. Remafskærmning
- 7. Styrehåndtag
- 8. Vibrationsdæmpningssystem (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)
- 9. Brændstoftank
- 10. Klippehøjdehåndtag
- 11. Benzinventil
- 12. Hjulskraber
- 13. Luftfilter

- 14. Sidedæksel
- 15. Klippeskjold
- 16. Olieåbning
- 17. Lyddæmper
- 18. Kniv
- 19. Klingebolt
- 20. Klingeholder
- 21. Friktionsskive
- 22. Fjederskive
- 23. Findelingsblænde (Pro 19SH, Excellent SH)
- 24. Klinge, Cross cut (Excellent SH, Comet SH)
- 25. Brugsanvisning

Symboler på produktet



ADVARSEL: Skødesløs eller forkert brug kan medføre personskade eller dødsfald for føreren eller andre.



Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne, inden du bruger produktet.



Pas på udslyngede genstande og rikolettering.



Hold uvedkommende personer og dyr på sikker afstand af arbejdsstedet.



Standt motoren, og fjern tændingskablet, før der udføres reparationer eller vedligeholdelsesarbejde.



Advarsel: Hold hænder og fødder på sikker afstand af bevægelige dele.



Advarsel: Hold hænder og fødder på sikker afstand af den roterende klinge.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende CE-direktiv.



Støjemissioner til omgivelserne i henhold til EF-direktiv. Produktets emission fremgår af kapitlet Tekniske data og af mærkaten.

Bemærk: Andre symboler/mærkater på produktet henviser til certificeringskrav i visse handelsområder.

EU V



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

Produktansvar

Som nævnt i produktansvarsbestemmelserne hæfter vi ikke for skader forårsaget af 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.

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 advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Dette produkt er farligt, hvis det bruges forkert, eller hvis du ikke er forsigtig. Personskade eller dødsfald kan forekomme, hvis du ikke overholder sikkerhedsinstruktionerne.
- Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under drift. Dette felt kan i nogle tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at reducere risikoen for alvorlige eller dødbringende kvæstelser anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager produktet i brug.
- Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft. Hvis du ikke er sikker på, hvordan produktet betjenes en særlig situation: Stop, og kontakt Klippo forhandleren, inden du fortsætter.

- Vær opmærksom på, at føreren er ansvarlig for ulykker, der involverer andre personer eller disses ejendom.
- Hold produktet rent. Sørg for, at skilte og mærkater er tydeligt læsbare.
- Lad ikke en person bruge produktet, medmindre du er sikker på, at vedkommende har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Lad ikke børn betjene produktet.
- Lad ikke en person uden kendskab til vejledningen betjene produktet.
- Hold altid øje med personer med nedsat fysisk eller mental kapacitet, der bruger produktet. En voksen skal være til stede hele tiden.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin. Det har en negativ virkning på synet, overblikket, koordinations evnen og dømmekraften.
- Brug ikke produktet, hvis det er fejlbehæftet.
- Foretag ikke ændringer på produktet, og undlad at bruge det, hvis der er risiko for, at det er blevet ændret af andre.

Sikkerhed i arbejdsområdet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Fjern genstande såsom grene, kviste og sten fra arbejdsområdet, inden du bruger produktet.
- Genstande, som rammer skæreudstyret, kan udslynges og forårsage person- og tingskade. Hold omkringstående personer og dyr på sikker afstand af produktet.
- Undlad at bruge produktet i dårligt vejr, som f.eks. tåge, regn, hård vind, kraftig kulde og ved risiko for lynnedslag. Det kan være trættende at bruge produktet i dårligt vejr eller i fugtige eller våde områder. Dårligt vejr kan medføre farlige forhold, f.eks. glatte underlag.
- Pas på personer, genstande og situationer, som kan forhindre sikker brug af produktet.
- Pas på forhindringer som f.eks. rødder, sten, kviste, huller og grøfter. Langt græs kan skjule hindringer.
- Det kan være farligt at klippe græs på skråninger. Brug ikke produktet på skråninger, der hælder mere end 15°.
- Lad produktet køre på tværs af skråninger. Kørsel op og ned.
- Vær forsigtig, når du nærmer dig uoverskuelige hjørner og genstande, som blokerer for udsynet.

Arbejdssikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug kun produktet til græsslåning. Det er ikke tilladt at bruge det til andre opgaver.
- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 29*.
- Start aldrig motoren i et lukket rum eller i nærheden af brandfarlige materialer. Motorens udstødningsgasser er varme og kan indeholde gnister, som kan forårsage brand.
- Betjen ikke produktet, medmindre klingens og alle afskærmninger er monteret korrekt. En forkert monteret klinge kan løsne sig og forårsage personskade.
- Sørg for, at klingens ikke rammer genstande som f.eks. sten og rødder. Det kan beskadige klingens og bøje motorakslen. En bøjet aksel giver kraftige vibrationer og stor risiko for, at klingens løser sig.
- Hvis klingens rammer en genstand, eller der opstår vibrationer, skal du straks standse produktet. Tag tændkablet af tændrøret. Undersøg, om produktet er blevet beskadiget. Reparer skaden, eller lad et autoriseret serviceværksted udføre reparationen.
- Fastgør aldrig motorbremsehåndtaget permanent på styret, når motoren er startet.
- Anbring produktet på et stabilt, fladt underlag, og start det. Sørg for, at klingens ikke rammer jorden eller andre genstande.
- Hold dig altid bag produktet, mens du betjener det.
- Lad alle hjulene blive på jorden, og hold 2 hænder på styret, når du betjener produktet. Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende klinger.
- Tip ikke produktet, når motoren er startet.
- Vær forsigtig, når du trækker produktet baglæns.
- Løft aldrig produktet, når motoren er startet. Hvis du skal løfte produktet, skal du først standse motoren og frakoble tændkablet fra tændrøret.
- Gå ikke baglæns, når du bruger produktet.
- Stands motoren, når du bevæger dig hen over områder uden græs, f.eks. stier med grus, sten og asfalt.
- Undlad at køre med produktet, når motoren er startet. Gå altid fremad, når du bruger produktet.
- Stands motoren, inden du ændrer klippehøjden. Foretag aldrig justeringer, når motoren er startet.
- Efterlad aldrig produktet uden opsyn, når motoren er startet. Stands motoren, og sørg for, at skæreudstyret ikke roterer.

Sikkerhedsinstruktioner for drift

Personligt beskyttelsesudstyr



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Personligt beskyttelsesudstyr udelukker ikke fuldstændigt risikoen for personskader, men det mindsker graden af skaderne i tilfælde af, at der

skulle ske en ulykke. Lad forhandleren hjælpe dig med at vælge det rigtige udstyr.

- Brug høreværn, hvis støjniveauet er højere end 85 dB.
- Brug kraftige, skridsikre støvler eller sko. Brug ikke åbne sko, og gå heller ikke på bare fødder.
- Brug kraftige, lange bukser.
- Brug om nødvendigt beskyttelseshandsker, f.eks. ved montering, eftersyn eller rengøring af skæreudstyret.

Sikkerhedsanordninger på produktet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug ikke et produkt med defekte sikkerhedsanordninger.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Hvis sikkerhedsanordningerne er defekte, skal du henvende dig til dit Klippo-serviceværksted.

Sådan kontrolleres klippeskjoldet

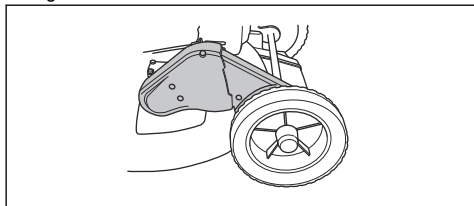
Klippeskjoldet mindsker vibrationer i produktet og reducerer risikoen for skader fra klingens.

- Undersøg klippeskjoldet for at sikre, at der ikke er skader såsom revner.

Sådan kontrolleres remafskærmningen

Remafskærmningen mindsker risikoen for skader og sikrer, at en ødelagt drivrem ikke skydes ud.

- Sørg for, at remafskærmningen ikke er beskadiget, og at den sidder korrekt.

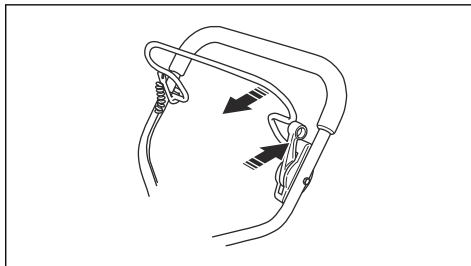


Motorbremsehåndtag

Motorbremsehåndtaget standser motoren. Når motorbremsehåndtaget slippes, standser motoren.

Ved eftersyn af motorbremsen, startes motoren, hvorefter motorbremsehåndtaget slippes. Hvis motoren

ikke standser inden for 3 sekunder, skal et godkendt Klippo serviceværksted justere motorbremsen.

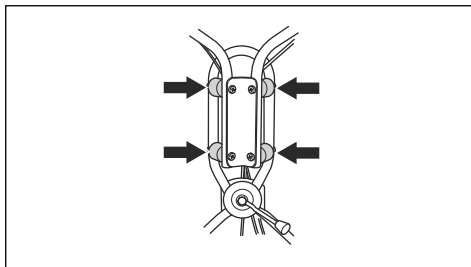


Vibrationsdæmpningssystem

Vibrationsdæmpningssystemet reducerer mængden af vibrationer i håndtaget og gør betjeningen af produktet lettere.

Stålroret i styret og klippeskjoldet er fremstillet til at reducere vibrationer. Pro 19SH og Pro 21SH Classic-modellerne har også 4 vibrationsdæmpningsenheder fastgjort til styret.

Undersøg styrene og vibrationsdæmpningsenhederne for at sikre, at de ikke er beskadigede.



ADVARSEL: Overeksponering for vibrationer kan forårsage kredsløbsforstyrrelser og skader på nervesystemet hos personer med nedsat kredsløb. Hvis du oplever symptomer, som kan relateres til overeksponering af vibrationer, skal du søge læge. Eksempler på sådanne symptomer er: følelsesløshed, mangel på følesans, "kildren", "stikken", smerte, manglende eller reduceret styrke, forandringer i hudens farve eller i dens overflade. Disse symptomer opstår almindeligvis i fingre, hænder og håndled.

Lyddæmper

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

Brug ikke produktet, hvis lyddæmperen mangler eller er defekt. En defekt 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.

- Start ikke produktet, hvis der er brændstof eller motorolie på produktet. Fjern uønsket brændstof/olie og lad produktet tørre.
- Hvis du får brændstof på dit tøj, skal du skifte tøj med det samme.
- Undgå at få brændstof på kroppen, da det kan forårsage personskader. Hvis du får brændstof på kroppen, skal du bruge sæbe og vand til at fjerne brændstoffet.
- Start ikke produktet, hvis motoren lækker. Undersøg regelmæssigt motoren for lækager.
- Vær forsigtig med brændstof. Brændstof er letantændeligt og dampe er eksplosive og kan medføre personskader eller dødsfald.
- Undgå at indånde brændstofdampene, da det kan forårsage personskader. Sørg for, at der er tilstrækkelig luftstrøm.
- Ryg ikke i nærheden af brændstof eller motor.
- Anbring ikke varme genstande i nærheden af brændstof eller motor.
- Fyld ikke brændstof på, når motoren er tændt.
- Sørg for, at motoren er afkølet, inden du fylder brændstof på.
- Før du fylder brændstof på, skal du åbne brændstoftankens dæksel langsomt og forsigtigt udløse trykket.
- Fyld ikke brændstof på motoren i et indendørs område. Utilstrækkelig med luftstrøm kan forårsage personskader eller dødsfald på grund af kvælning eller kulilte.
- Spænd brændstoftankens dæksel helt. Hvis brændstoftankens dæksel ikke spændes, opstår der risiko for brand.
- Flyt produktet minimum 3 m fra det sted, hvor du fyldte tanken, før du starter det.
- Fyld ikke for meget brændstof i brændstoftanken.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Udstødningsgasserne fra motoren indeholder kulilte, som er en lugtfri, giftig og meget farlig gasart. Undlad at starte motoren indendørs eller i lukkede rum.
- Før der udføres vedligeholdelse af produktet, standses motoren, og tændkablet tages af tændrøret.
- Brug handsker, når du udfører vedligeholdelse på skæreudstyret. Klingen er meget skarp, og du kan nemt komme til at skære dig.
- Tilbehør til og ændringer på produktet, som ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald. Undlad at ændre produktet. Brug altid reservedele, der er godkendt af producenten.
- Hvis vedligeholdelsen ikke udføres korrekt og regelmæssigt, øges risikoen for personskade og beskadigelse af produktet.
- Foretag kun den form for vedligeholdelse, der er angivet i denne instruktionsbog. Eventuel anden service skal udføres af et godkendt Klippo serviceværksted.
- Lad et godkendt Klippo serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.
- Udskift beskadigede, slidte eller defekte dele.

Montering

Indledning



ADVARSEL: Inden brug af produktet skal du læse og forstå kapitlet om sikkerhed.



ADVARSEL: Fjern tændrørskablet fra tændrøret inden samling af produktet.

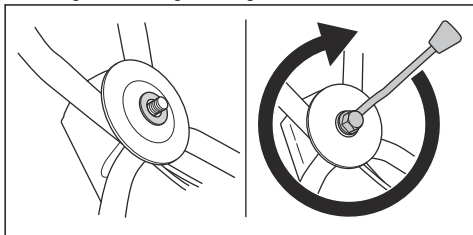
Sådan monteres og justeres håndtaget

1. Fjern håndtagsmøtrikken og skiven fra pladen på det øverste håndtag.
2. Sæt det øvre håndtag på plads oven på det nederste håndtag.

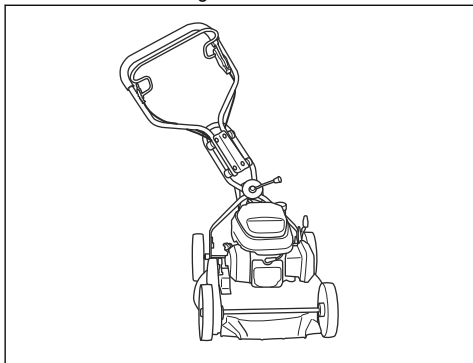


BEMÆRK: Sørg for, at kablerne ikke kommer i klemme eller bliver beskadiget.

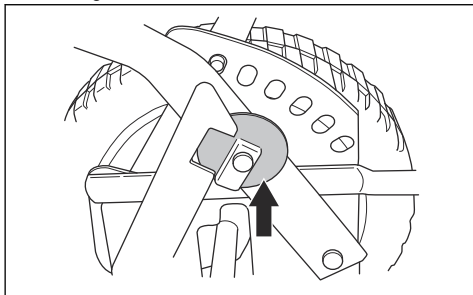
3. Fastgør skiven og håndtagsmøtrikken.



4. Drej håndtaget til side for at få en god betjeningsposition, når du bruger produktet i nærheden af en væg.

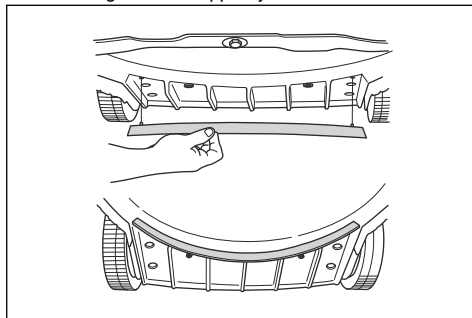


5. Drej reguleringshjulene på chassiset for at justere håndtaget lodret.

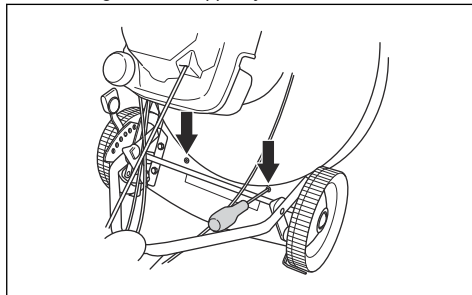


Sådan samles findelingsblænden (Champion S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

1. Vip produktet bagud med tændhætten opad.
2. Sæt stifterne på bioklipproppen i hullerne fra den indvendige side af klippeskjoldet.



3. Fastgør skruerne til bioklipproppen fra den udvendige side af klippeskjoldet.



Indledning



ADVARSEL: Før du bruger produktet, skal du læse og forstå kapitlet om sikkerhed.

Før du bruger produktet

1. Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
2. Undersøg skæreudstyret for at sikre, at det er korrekt monteret og justeret. Se *Sådan efterses skæreudstyret på side 37*.
3. Fyld brændstoftanken. Se *Sådan påfyldes brændstof på side 33*.
4. Fyld olietanken, og efterse oliestanden. Se *Sådan kontrolleres oliestanden på side 38*.

Sådan påfyldes brændstof

Brug om muligt miljø-/alkylatbenzin. Hvis du ikke har mulighed for at bruge miljø-/alkylatbenzin, anvendes en blyfri benzin af god kvalitet eller blyholdig benzin med et oktantal ikke under 90.



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

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, og 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 indstilles klippehøjden

Klippehøjden kan justeres i 6 niveauer.

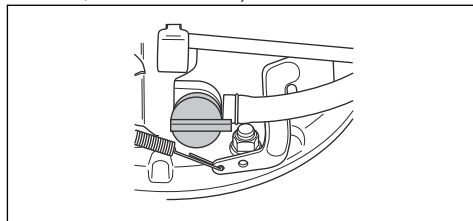
1. Flyt klippehøjdehåndtaget fremad for at øge klippehøjden.
2. Flyt klippehøjdehåndtaget bagud for at mindske klippehøjden.



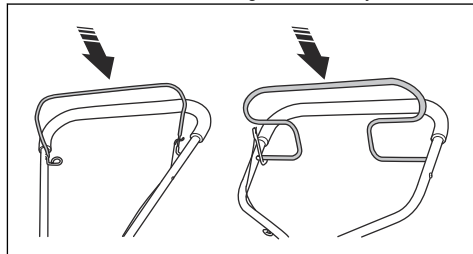
BEMÆRK: Indstil ikke klippehøjden for lavt. Knivene kan ramme jorden, hvis græsplænen overflade ikke er jævn.

Sådan startes produktet

1. Kontroller, at tændkablet er tilsluttet til tændrøret.
2. Åbn benzinventil. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



3. Stil dig bag produktet.
4. Hold motorbremsehåndtaget ind mod styret.



5. Hold fast i startsnorens håndgreb med højre hånd.
6. Træk langsomt startsnoren ud, indtil der føles modstand.
7. Træk kraftigt, indtil motoren starter.



ADVARSEL: Vikl aldrig startsnoren rundt om hånden.

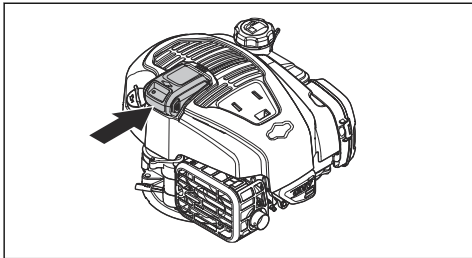


BEMÆRK: Stræk ikke startsnoren helt ud. Slip ikke startsnorens håndtag, når startsnoren trækkes ud.

Elektrisk start (Excellent SE, Comet SE)

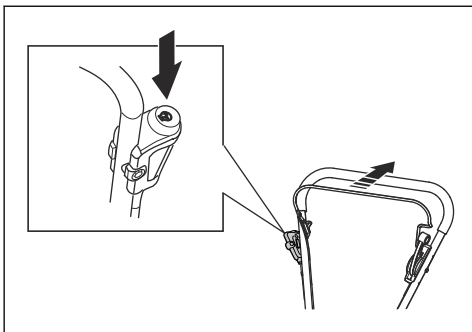
1. Kontroller, at batteriet er tændt og opladt. Se *Batteri (Excellent SE, Comet SE) på side 38*.

2. Tilslut batteriet til motoren.



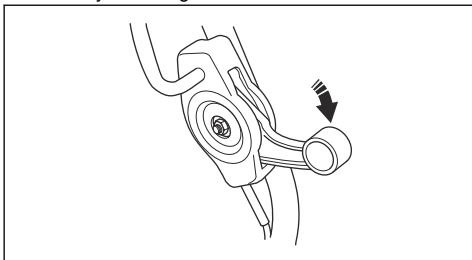
3. Træk motorbremsehåndtaget ind mod styret.

4. Skub på den elektriske startknap, og hold den nede, indtil motoren starter.



Sådan bruges hjulenes fremtræk

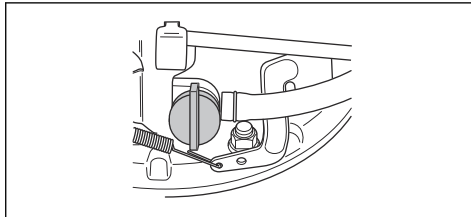
- Skub styrehåndtaget ned.



- Før produktet trækkes baglæns, frakobles fremtrækket, og produktet skubbes ca. 10 cm fremad.
- Slip motorbremsehåndtaget en smule for at frakoble drevet, f.eks. når du nærmer dig en forhindring.

Sådan standses produktet

- Slip motorbremsehåndtaget en smule for kun at stoppe drevet.
- Slip motorbremsehåndtaget for at standse motoren helt.
- Luk benzinventilen. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



Sådan opnår du et godt resultat

- Sørg altid for, at klingen er skarp. En sløv klinge giver et uregelmæssigt resultat, og græssets snitflade bliver gul. En skarp klinge bruger desuden mindre energi end en sløv klinge.
- Klip aldrig mere end $\frac{1}{3}$ af græssets længde. Klip først med klippehøjden indstillet højt. Efterse resultatet, og sænk derefter klippehøjden til det ønskede niveau. Hvis græsset er meget højt, skal du køre langsomt og om nødvendigt klippe 2 gange.
- Klip i forskellige retninger hver gang for at undgå striber i græsplænen.

Vedligeholdelse

Indledning



ADVARSEL: Inden der foretages vedligeholdelse, skal du læse og forstå kapitlet om sikkerhed.

Alt service- og reparationsarbejde på produktet kræver specialuddannelse. Vi garanterer faglig korrekt reparation og service. Hvis forhandleren ikke er et serviceværksted, kan vedkommende oplyse om nærmeste serviceværksted.

Vedligeholdelsesskema

Vedligeholdelsesintervallerne er fastlagt baseret på daglig brug af produktet. Intervallerne ændres, hvis produktet ikke bruges dagligt.

For vedligeholdelse identificeret med * henvises til vejledningen i *Sikkerhedsanordninger på produktet på side 30*.

Vedligeholdelse	Hver dag	Ugentligt	Månedligt
Foretag et generelt eftersyn	X		
Efterse oliestanden	X		
Rengør produktet	X		
Rens luftfiltret	X		
Efterse skæredstyret	X		
Efterse klippeskjoldet*	X		
Efterse remafskærmningen*	X		
Efterse motorbremsehåndtaget*	X		
Efterse batteriet* Excellent SE, Comet SE)	X		
Efterse lyddæmperen*		X	
Efterse vibrationsdæmpningssystemet*		X	
Efterse tændrøret		X	
Efterse drivremmen for skader			X
Rengør gearhuset			X
Skift olie (første gang efter 5 timers brug, derefter efter hver 25 timers brug og årligt)			X
Udskift luftfilteret			X
Efterse brændstofsystemet			X
Efterse og justér koblingskablet			X

Sådan udføres et generelt eftersyn

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

Sådan rengøres produktet udvendigt

- Brug en børste til at fjerne blade, græs og snavs.
- Sørg for, at luftindtaget oven på motoren ikke er blokeret.
- Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet.
- Hvis du bruger vand til at rengøre produktet, må vandet ikke sprøjtes direkte på motoren.

Sådan rengøres indersiden af klippeskjoldet

1. Tøm brændstoftanken.
2. Placer produktet på siden med lyddæmperen nedad.

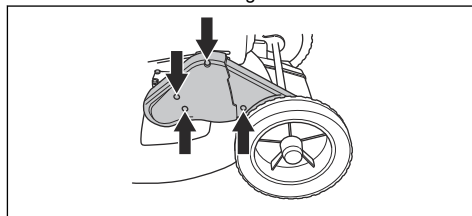


BEMÆRK: Hvis produktet anbringes med luftfilteret nedad, kan motoren tage skade.

3. Spul indersiden af klippeskjoldet med vand.

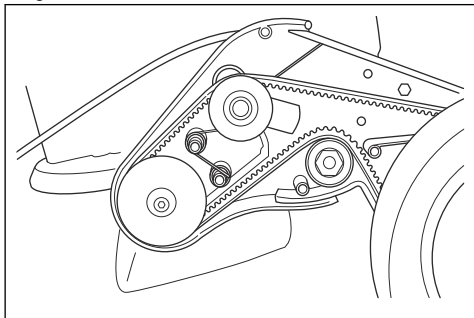
Sådan undersøges drivremmen og rengøres gearhuset

1. Fjern de 4 skruer på remafskærmningen, og afmonter remafskærmningen.



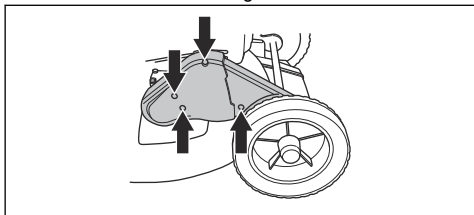
2. Kontrollér drivremmen og remskiven for skader.

3. Brug en børste til at fjerne blade, græs og snavs fra gearhuset.

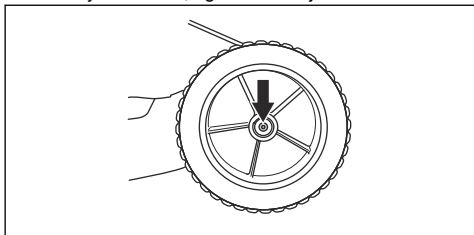


Sådan udskiftes og justeres drivremmen

1. Fjern de 4 skruer på remafskærmningen, og afmonter remafskærmningen.

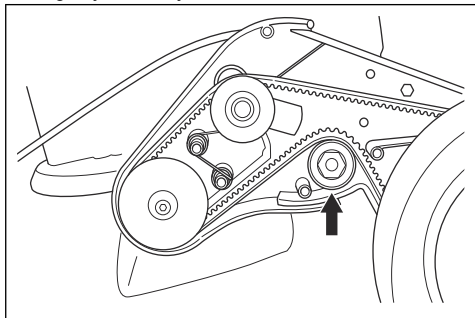


2. Sæt en flad skruetrækker mellem navkapslen og hjulet på produktets højre forhjul.
3. Drej skruetrækkeren forsigtigt, og tag navkapslen af.
4. Skru hjulbolten ud, og afmonter hjulet.

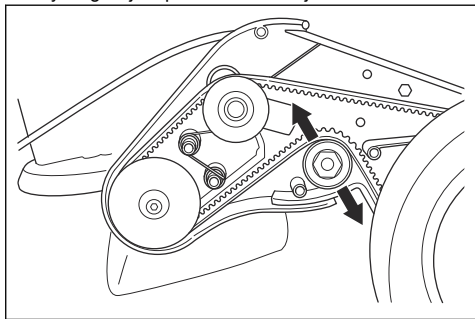


5. Tag drivremmen af remskiverne.
6. Kontrollér, at remskiverne nemt kan bevæge sig på akslen.
7. Hvis det er nødvendigt, skal du spraye rustløsende olie mellem og bag remskiverne samt smøre akslen.

8. Påmonter en ny drivrem, og fastgør den korrekt til kuglelejet, før du justerer drivremmen.



9. Flyt kuglelejet op eller ned for at justere drivremmen.



Bemærk: En ny drivrem bliver længere efter brug. Juster drivremmen igen efter nogle timers drift.

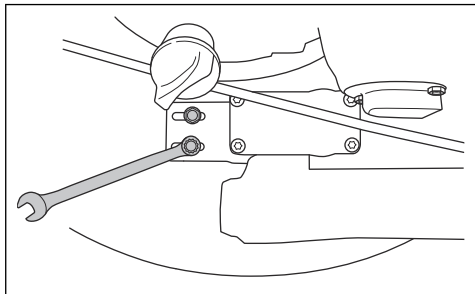
10. Fastgør remafskærmningen.
11. Betjen produktet for at sikre, at drivremmen er korrekt monteret og justeret.

Sådan udskiftes og justeres midterremmen

1. Afmonter klingen.

Bemærk: Dette trin er ikke nødvendigt, hvis du kun justerer midterremmen.

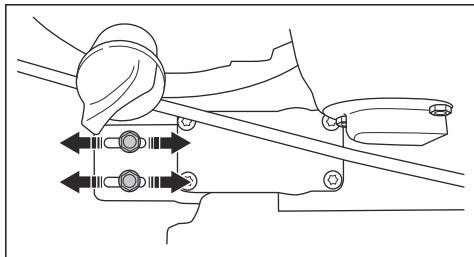
2. Løsn justeringsskruerne nogle omgange, men tag dem ikke af.



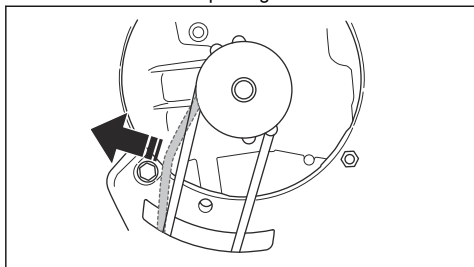
3. Udskift midterremmen, og stram justeringsskruerne let.

Bemærk: Dette trin er ikke nødvendigt, hvis du kun justerer midterremmen.

4. Flyt gearet frem eller tilbage for at justere midterremmen.



5. Brug en krogvægt til at undersøge spændingen i midterremmen. Remmen har den korrekte spænding, når den kan bevæges 6-10 mm i midten. Det svarer til et træk på 3 kg.



6. Spænd justeringsskruerne med et tilspændingsmoment på 3 Nm.
7. Betjen produktet for at sikre, at drivremmen er korrekt monteret og justeret.

Sådan efterses skæreudstyret



ADVARSEL: Tændkablet tages af tændrøret for at undgå utilsigtet start af motoren.



ADVARSEL: Brug handsker, når du udfører vedligeholdelse på skæreudstyret. Klingen er meget skarp, og du kan nemt komme til at skære dig.

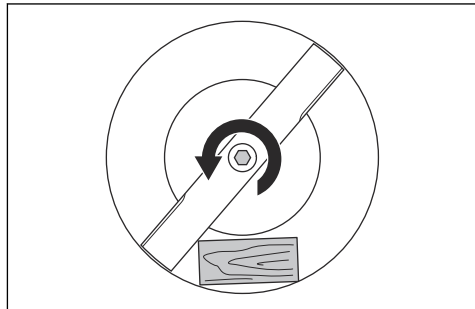
1. Efterse skæreudstyret for skader eller revner. Udskift altid skæreudstyret, hvis det er beskadiget.
2. Kig på klingen for at se, om den er beskadiget eller sløv.

Bemærk: Kniven skal afbalanceres, efter den er blevet slebet. Lad et servicecenter skærpe, udskift og afbalancere klingen. Hvis du rammer en forhindring, der får produktet til at standse, udskiftes den beskadigede

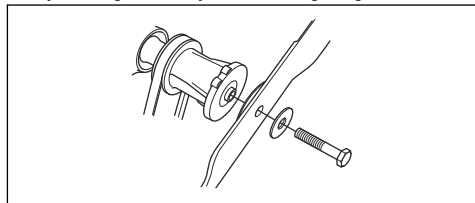
klinge. Lad servicecenteret vurdere, om klingen kan files, eller om den skal udskiftes.

Sådan udskiftes klingen

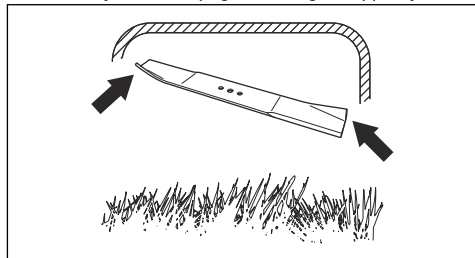
1. Lås klingen med en træklods.



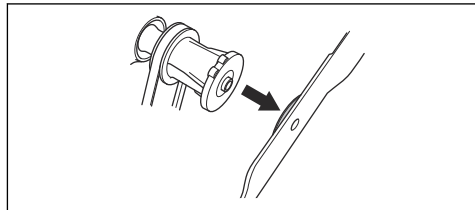
2. Fjern klingeboltten, fjederskiven og klingen.



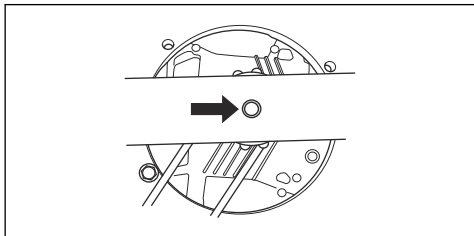
3. Undersøg klingeophænget og klingeboltten for skader.
 - a) Hvis du udskifter klingen eller klingeophænget, skal du også udskifte klingeboltten, fjederskiven og friktionsskiven.
4. Efterse motorakslen for at sikre, at den ikke er bøjet.
5. Når du sætter den nye klinge på, skal du sørge for, at de bøjede ender peger i retning af klippeskjoldet.



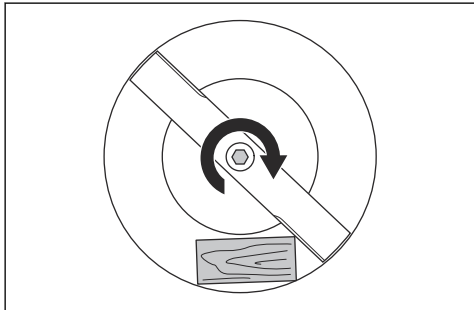
6. Sæt friktionsskiven og klingen mod klingeophænget.



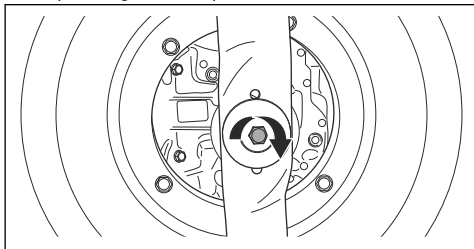
7. Sørg for, at klingen flugter med motorakslens centrum.



8. Lås klingen med en træklods.



9. Monter fjederskiven, og spænd bolten med et tilspændingsmoment på 70 Nm.



10. Træk kniven rundt pr. håndkraft, og kontrollér, at den drejer frit.



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker. Klingen er meget skarp, og du kan nemt komme til at skære dig.

11. Start produktet for at afprøve klingen. Hvis skiven ikke er korrekt fastgjort, forekommer der vibrationer i produkt, eller klipresultatet bliver utilfredsstillende.

Sådan kontrolleres oliestanden



BEMÆRK: Hvis olieniveauet er for lavt, kan det medføre motorskader. Kontroller oliestanden, før du starter produktet.

1. Anbring produktet på et plant underlag.

2. Afmonter olietankens dæksel, hvorpå oliepinden sidder.
3. Tør olien af oliepinden.
4. Sæt oliepinden helt ind i olietanken.
- a) For Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE: Skru olietankens dæksel i.
- b) For Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic: Spænd ikke olietankens dæksel.
5. Fjern oliepinden.
6. Kontroller oliestanden på målepinden.
7. Hvis oliestanden er lav, skal der efterfyldes med motorolie, og foretag derefter en kontrol af oliestanden igen.

Sådan udskiftes motorolien



ADVARSEL: Motorolien er meget varm umiddelbart efter, at motoren er standset. Lad motoren køle af, før du aftapper motorolien. Hvis du spilder motorolie på huden, kan den fjernes med vand og sæbe.

1. Brug produktet Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE, indtil brændstoftanken er tom. Luk benzinventilen Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic.
2. Tag tændkablet af tændrøret.
3. Tag olietankens dæksel af.
4. Stil en beholder under produktet til at opsamle motorolien i.
5. Vip produktet for at aftappe motorolien fra olietanken.
6. Påfyld ny motorolie af den type, der anbefales i *Tekniske data på side 41*.
7. Kontroller oliestanden. Se *Sådan kontrolleres oliestanden på side 38*.

Batteri (Excellent SE, Comet SE)



ADVARSEL: Et defekt batteri forringer produktets sikkerhed. Brug altid et batteri, der er godkendt af producenten.

Batteriet giver strøm til den elektriske starter og er en sikkerhedsanordning, der forhindrer utilsigtet start. Fjern batteriet, når du ikke bruger produktet, og når du efterlader det ude af syne.

Sådan startes batteriet

Du skal starte batteriet, før det tages i brug første gang.

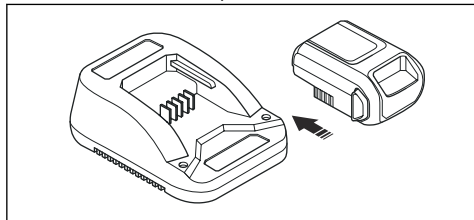
1. Sæt batteriet opladeren, se *Opladning af batteriet på side 39*.
2. Vent, indtil mindst 1 grøn lampe bliver tændt, ca. 10 sekunder.

3. Slut batteriet til motoren, se *Elektrisk start (Excellent SE, Comet SE)* på side 33.

Opladning af batteriet

Hvis kun 1 eller 0 indikatorer på batteriet er tændt, skal det oplades. Et afladet batteri oplades helt på 1 time. Batteriet tager ikke skade af kortere opladningsperioder.

1. Sæt batteriet i batteriopladeren.



2. Slut batteriopladeren til en stikkontakt, 220 V, 50 Hz.

Status for batteriopladning

LED-display på batteriet	Status
LED 1 blinker	0 %-25 %
LED 1 er tændt, LED 2 blinker	25 %-50 %
LED 1, LED 2 er tændt, LED 3 blinker	50 %-75 %
LED 1, LED 2, LED 3 er tændt, LED 4 blinker	75 %-100 %
LED 1, LED 2, LED 3, LED 4 er tændt	Fuldt opladet

Lampeindikator på batteriladeren	Status
Konstant rødt lys	Batteriet oplades
Blinkende rødt lys	Batteriet er for varmt og begynder at oplade, når temperaturen er korrekt
Konstant grønt lys	Batteriet er fuldt opladet
Blinkende rødt og grønt lys	Batteriet er beskadiget og skal udskiftes

Luftfilter

Bemærk: Et luftfilter, der har været brugt i lang tid, kan ikke blive helt rent. Udskift luftfilteret med regelmæssige mellemrum. Udskift altid et beskadiget luftfilter.

Rengøring af luftfilteret (Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE)

1. Fjern luftfilterdækslet og filteret.
2. Slå filteret ind mod en flad overflade for at få partiklerne til at falde af.



BEMÆRK: Brug ikke opløsningsmidler eller trykluft til at rengøre luftfilteret.

3. Sæt luftfilteret på igen. Sørg for, at luftfilteret ligger helt tæt ind til luftfilterholderen.
4. Sæt luftfilterdækslet på igen.

Rengøring af luftfilteret (Champion S, Champion XL S)

1. Fjern luftfilterdækslet og skumplastfilteret.
2. Rens skumplastfilteret med vand og sæbe.
3. Skyl skumplastfilteret i rent vand.
4. Vrid vandet ud af skumplastfilteret, og lad det tørre.



BEMÆRK: Brug ikke trykluft. Komprimeret luft kan medføre beskadigelse af skumplastfilteret.

5. Smør skumplastfilteret med motorolie.
6. Pres en ren klud ind mod skumplastfilteret for at fjerne uønsket olie.
7. Sæt luftfilteret på igen. Sørg for, at luftfilteret ligger helt tæt ind til luftfilterholderen.
8. Sæt luftfilterdækslet på igen.

Rengøring af luftfilteret (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

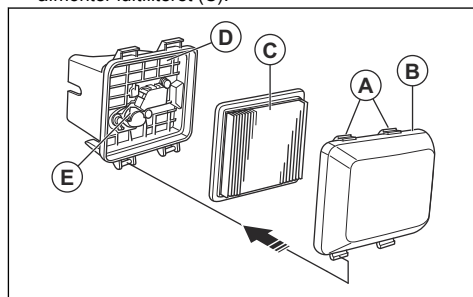


BEMÆRK: Lad ikke motoren køre uden et monteret luftfilter eller med et beskadigt luftfilter.



BEMÆRK: Udskift luftfilteret, hvis det ikke bliver rent, eller hvis det er beskadiget. Et defekt luftfilter forårsager beskadigelse af motoren.

1. Tryk på låsetappene (A), fjern filterdækslet (B), og afmonter luftfilteret (C).



2. Slå luftfilteret mod en hård overflade, eller blæs trykluft gennem luftfilteret fra den rene side af luftfilteret.



BEMÆRK: Brug ikke en børste til at fjerne snavs, da der derved skubbes snavs ind i luftfilteret.

3. Rens luftfilterholderen (D) og filterdækslet med en fugtig klud.



BEMÆRK: Sørg for, at der ikke kommer snavs ind i luftkanalen (E).

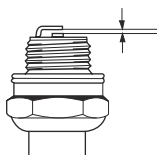
4. Sæt luftfilteret i. Sørg for, at luftfilteret ligger helt tæt ind til luftfilterholderen.
5. Sæt luftfilterdækslet på igen med de nederste tappe først.

Sådan undersøger du tændrøret



BEMÆRK: Brug altid anbefalet tændrørstype. Forkert tændrørstype kan forårsage skader på produktet.

- Undersøg tændrøret, hvis motoren mangler kraft, ikke starter nemt eller ikke fungerer korrekt i tomgangshastighed.
- Sådan mindsker du risikoen for uønsket materiale på tændrørets elektroder, følg disse instruktioner:
 - a) Sørg for, at omdrejningstallet i tomgang er indstillet korrekt.
 - b) Sørg for, at brændstofblandingen er korrekt.
 - c) Sørg for, at luftfilteret er rent.
- Hvis tændrøret er beskadigt, skal det renses, og samtidig skal det kontrolleres, at elektrodeafstanden er korrekt, se *Tekniske data på side 41*.



- Udskift tændrøret, når det er nødvendigt.

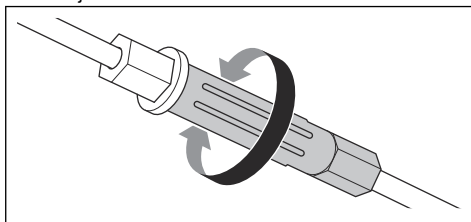
Sådan undersøger du brændstofsyste

- Efterse brændstoftankens dæksel og pakningen til brændstoftankens dæksel for at sikre, at der ikke er nogen skader.
- Efterse brændstofslangen for at sikre, at der ikke er utætheder. Hvis brændstofslangen er beskadiget, skal du lade et serviceværksted skifte den.

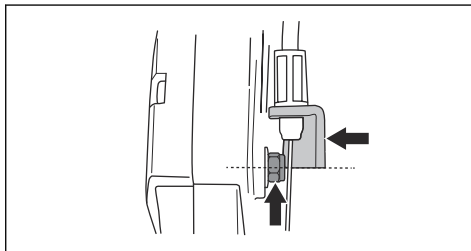
Sådan justeres koblingskablet

Hvis drevet føles trægt, skal koblingskablet justeres.

- Skru justerskruen.



Koblingskablet er justeret korrekt, når koblingskablets beslag flugter med møtrikken.



Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport og opbevaring

- Ved opbevaring og transport af produktet og brændstoffet, skal du sørge for, at der ikke er utætheder eller dampe. Gnister eller åben ild, f.eks. fra elektriske enheder eller kedler, kan starte en brand.
- Brug altid godkendte beholdere til opbevaring og transport af brændstof.
- Tøm brændstoftanken, inden du stiller produktet væk i en længere periode. Bortskaf brændstoffet på en lokal miljøstation.
- Fastgør produktet sikkert under transport for at undgå skader og uheld.

- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Opbevar produktet på et tørt og frostfrit sted.

Bortskaffelse

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

- Aflever batteriet til et -serviceværksted, eller kassér det på et bortskaffelsessted for brugte batterier.

Tekniske data

Tekniske data (Champion S, Champion XL S)

	Champion S	Champion XL S
Motor		
Mærke	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Slagvolumen, cm ³	150	150
Hastighed, o/min.	2900	2900
Nominel motoreffekt, kW ²¹	2,2	2,2
Tændingssystem		
Tændrør	BS OHV 992304	BS OHV 992304
Elektrodeafstand, mm	0,7	0,7
Brændstof-/smøresystem		
Brændstoftankvolumen, liter	0,8	0,8
Olietankens kapacitet, liter	0,5	0,5
Motorolie ²²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Vægt		
Med tomme tanke, kg	30	33
Støjemissioner ²³		
Lydeffektniveau, målt dB (A)	90	91
Lydeffektniveau, garanteret L _{WA} dB (A)	91	92
Lydniveauer ²⁴		
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB (A)	78	78
Vibrationsniveauer, a_{hveq} ²⁵		
Håndtag, m/s ²	7,4	6,0
Skæredstyr		

²¹ Motorens effektagivelse er den gennemsnitlige nettoeffekt (ved det anførte omdrejningstal) for en typisk produktionsmodel af motoren målt iht. SAE-standarden J1349/ISO1585. Motorer fra masseproduktionen kan afvige fra denne værdi. Den faktiske effekt på motoren, som monteres i det færdige produkt, vil afhænge af driftshastigheden, miljøhensyn og andre værdier.

²² Brug motorolie af kvaliteten SG-SH. Se tabellen over viskositet i motorproducentens manual, og vælg en olie med optimal viskositet i forhold til den forventede udendørstemperatur.

²³ Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF.

²⁴ Lydtryksniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,2 dB (A).

²⁵ Vibrationsniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 0,2 m/s².

	Champion S	Champion XL S
Klippehøjde, mm	30-60	30-60
Klippebredde, mm	480	530
Klinge	Findeler, 48 cm	Findeler, 53 cm
Artikelnummer - klinge		
Findeler - 48 cm	5028813-10	
Findeler - 53 cm	5028814-10	
Drev		
Hastighed, km/t	4,5	4,5

Tekniske data (Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Motor			
Mærke	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Slagvolumen, cm ³	163	145	163
Hastighed, o/min.	2900	2900	2900
Nominel motoreffekt, kW ²⁶	2,4	2,7	2,6
Tændingssystem			
Tændrør	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektrodeafstand, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Brændstof-/smøresystem			
Brændstoftankvolumen, liter	1,0	0,9	1,0
Olietankens kapacitet, liter	0,5	0,5	0,5
Motorolie ²⁷	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Specifikt brændstofforbrug ved 50 % belastning, g/kWh	-	455	-
Vægt			
Med tomme tanke, kg	31	31	32
Støjemissioner ²⁸			
Lydeffektniveau, målt dB (A)	93	90	93

²⁶ Motorens effektingivelse er den gennemsnitlige nettoeffekt (ved det anførte omdrejningstal) for en typisk produktionsmodel af motoren målt iht. SAE-standarden J1349/ISO1585. Motorer fra masseproduktionen kan afvige fra denne værdi. Den faktiske effekt på motoren, som monteres i det færdige produkt, vil afhænge af driftshastigheden, miljøhensyn og andre værdier.

²⁷ Brug motorolie af kvaliteten SG-SH. Se tabellen over viskositet i motorproducentens manual, og vælg en olie med optimal viskositet i forhold til den forventede udendørstemperatur.

²⁸ Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF.

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Lydeffektniveau, garanteret L _{WA} dB (A)	94	91	94
Lydniveauer ²⁹			
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB (A)	79	77	79
Vibrationsniveauer, a _{hveq} ³⁰			
Håndtag, m/s ²	7,4	4,5	7,4
Skæreudstyr			
Klippehøjde, mm	30-60	30-60	30-60
Klippebredde, mm	480	480	480
Klinge	Findeler, 48 cm	Findeler, 48 cm	Findeler, 48 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Artikelnummer - klinge			
Findeler - 48 cm	5028813-10		
Findeler - 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Drev			
Hastighed, km/t	4,5	4,5	4,5

Tekniske data (Comet S, Comet SH, Comet SE)

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Motor			
Mærke	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Slagvolumen, cm^3	163	166	163
Hastighed, o/min.	2900	2900	2900
Nominel motoreffekt, kW ³¹	2,6	3,3	2,6
Tændingssystem			
Tændrør	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektrodeafstand, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Brændstof-/smøresystem			

²⁹ Lydtryksniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,2 dB (A).

³⁰ Vibrationsniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 0,2 m/s^2 .

³¹ Motorens effekttangivelse er den gennemsnitlige nettoeffekt (ved det anførte omdrejningstal) for en typisk produktionsmodel af motoren målt iht. SAE-standarden J1349/ISO1585. Motorer fra masseproduktionen kan afvige fra denne værdi. Den faktiske effekt på motoren, som monteres i det færdige produkt, vil afhænge af driftshastigheden, miljøhensyn og andre værdier.

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Brændstoftankvolumen, liter	1,0	0,9	1,0
Olietankens kapacitet, liter	0,5	0,5	0,5
Motorolie ³²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Specifikt brændstofforbrug ved 50 % belastning, g/kWh	467	462	-
Vægt			
Med tomme tanke, kg	32	33	34
Støjemissioner ³³			
Lydeffektniveau, målt dB (A)	95	91	92
Lydeffektniveau, garanteret L _{WA} dB (A)	96	94	93
Lydniveauer ³⁴			
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB (A)	80	78	80
Vibrationsniveauer, a _{hveq} ³⁵			
Håndtag, m/s ²	6,0	5,3	6,0
Skæreudstyr			
Klippehøjde, mm	30-60	30-60	30-60
Klippebredde, mm	530	530	530
Klinge	Findeler, 53 cm	Findeler, 53 cm	Findeler, 53 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Artikelnummer - klinge			
Findeler - 48 cm	5028813-10		
Findeler - 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Drev			
Hastighed, km/t	4,5	4,5	4,5

Tekniske data (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Motor		

³² Brug motorolie af kvaliteten SG-SH. Se tabellen over viskositet i motorproducentens manual, og vælg en olie med optimal viskositet i forhold til den forventede udendørstemperatur.

³³ Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF.

³⁴ Lydtryksniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for lydtrykniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,2 dB (A).

³⁵ Vibrationsniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 0,2 m/s².

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Mærke	Honda	Honda
Slagvolumen, cm ³	166	166
Hastighed, o/min.	2900	2900
Nominel motoreffekt, kW ³⁶	3,3	3,3
Tændingssystem		
Tændrør	NGK BPR5ES	NGK BPR5ES
Elektrodeafstand, mm	0,7-0,8	0,7-0,8
Brændstof-/smøresystem		
Brændstoftankvolumen, liter	0,9	0,9
Olietankens kapacitet, liter	0,5	0,5
Motorolie ³⁷	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Specifikt brændstofforbrug ved 50 % belastning, g/kWh	455	455
Vægt		
Med tomme tanke, kg	34	35,5
Støjemissioner ³⁸		
Lydeffektniveau, målt dB (A)	90	91
Lydeffektniveau, garanteret L _{WA} dB (A)	91	94
Lydniveauer ³⁹		
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB (A)	78	78
Vibrationsniveauer, a_{hveq} ⁴⁰		
Håndtag, m/s ²	2,3	4,0
Skæreudstyr		
Klippehøjde, mm	30-60	30-60
Klippebredde, mm	480	530
Klinge	Findeler, 48 cm	Findeler, 53 cm
Artikelnummer - klinge		
Findeler - 48 cm	5028813-10	
Findeler - 53 cm	5028814-10	

³⁶ Motorens effektangivelse er den gennemsnitlige nettoeffekt (ved det anførte omdrejningstal) for en typisk produktionsmodel af motoren målt iht. SAE-standarden J1349/ISO1585. Motorer fra masseproduktionen kan afvige fra denne værdi. Den faktiske effekt på motoren, som monteres i det færdige produkt, vil afhænge af driftshastigheden, miljøhensyn og andre værdier.

³⁷ Brug motorolie af kvaliteten SG-SH. Se tabellen over viskositet i motorproducentens manual, og vælg en olie med optimal viskositet i forhold til den forventede udendørstemperatur.

³⁸ Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF.

³⁹ Lydtryksniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,2 dB (A).

⁴⁰ Vibrationsniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 0,2 m/s².

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Drev		
Hastighed, km/t	4,5	4,5

EU-overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.:
+46-36-146500 erklærer, at **plæneklipperen Klippo
Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent
SH, Excellent SE, Comet S, Comet SH, Comet SE,
Pro 19SH, Pro 21SH Classic** fra serienummer
2018xxxxxxx og fremefter overholder forskrifterne i
RÅDETS DIREKTIV:

- af den 17. maj 2006 "angående maskiner" **2006/42/EF**
- af den 26. februar 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**
- af den 8. maj 2000 "angående emission af støj til omgivelserne" **2000/14/EF**

Oplysninger om støjafgivelse findes i de tekniske specifikationer.

Der er anvendt følgende standarder:

**EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2, EN ISO 5395-2 Amd1,
EN ISO 5395-2 Amd 2, EN 55012**

Hvis ikke andet er angivet, er de ovennævnte standarder de senest udgivne versioner.

Udpeget organ: **0404, RISE SMP Svensk
Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala**
har udstedt rapporter vedrørende opfyldelse af
bestemmelserne iht. bilag VI til RÅDETS DIREKTIV af 8.
maj 2000 "angående emission af støj til omgivelserne"
2000/14/EU.

Certifikatet har nummer: 1/901/248, 01/901/251,
01/901/255, 01/901/309, 01/901/313.

Huskvarna, 2018-10-16



Claes Losdal, udviklingschef/haveprodukter (autoriseret repræsentant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentation)

Sisältö

Johdanto.....	48	Huolto.....	57
Turvallisuus.....	51	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	63
Turvaohjeet huoltoa varten.....	54	Tekniset tiedot.....	64
Asentaminen.....	54	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	70
Toiminta.....	55		

Johdanto

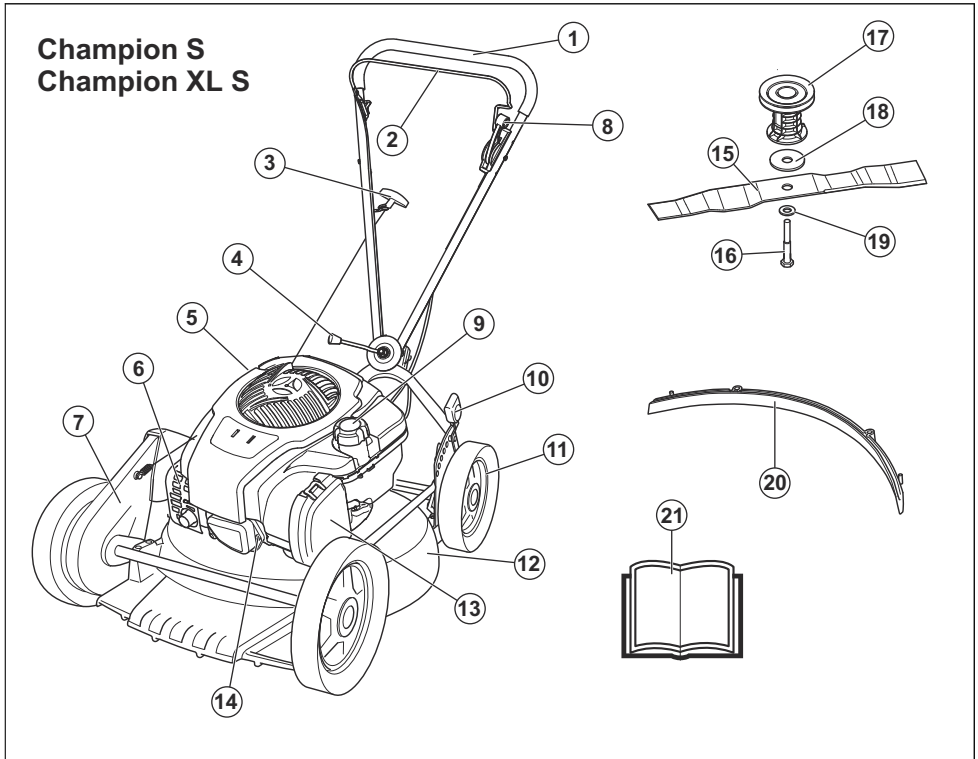
Tuotekuvaus

Tuote on kävellen ohjattava ja pyörivä ruohonleikkuri. Tuotteessa on BioClip-toiminto, joka leikkaa ruohon pieniksi paloiksi ja tekee siitä lannoitetta.

Käyttötarkoitus

Käytä tuotetta ruohon leikkaamiseen yksityisissä puutarhoissa. Älä käytä laitetta muihin tehtäviin.

Laitteen kuvaus



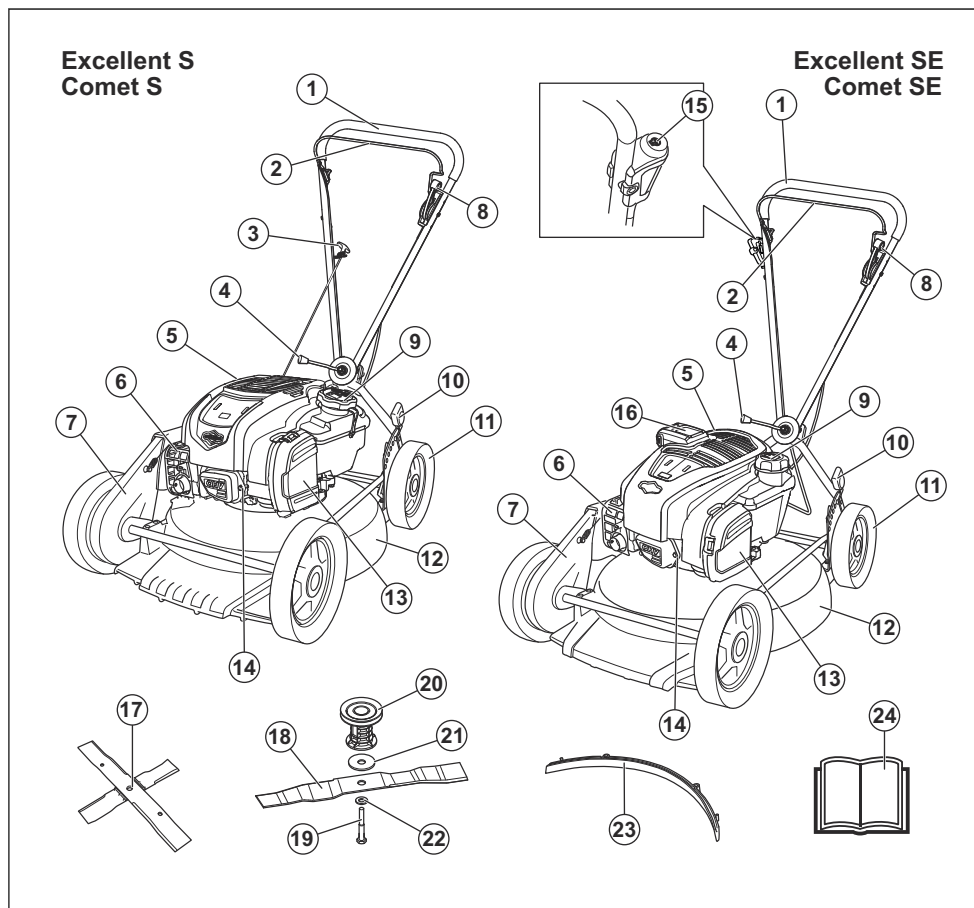
1. Kahva/kahvasto
2. Moottorin jarrukahva
3. Käynnistysnarun kahva
4. Käsikahvan kulman säätövipu

5. Öljysäiliön korkki
6. Äänenvaimennin
7. Hihnansuojus
8. Ohjaussauva

9. Polttoainesäiliö
10. Leikkuukorkeuden säätövipu
11. Pyörän kaavin
12. Leikkuusuojus
13. Ilmansuodatin
14. Sytytystulppa
15. Terä

16. Terän pultti
17. Terätuki
18. Kitka-aluslevy
19. Jousialuslevy
20. Silppurin tulppa (Champion S)
21. Käyttöohjekirja

Laitteen kuvaus



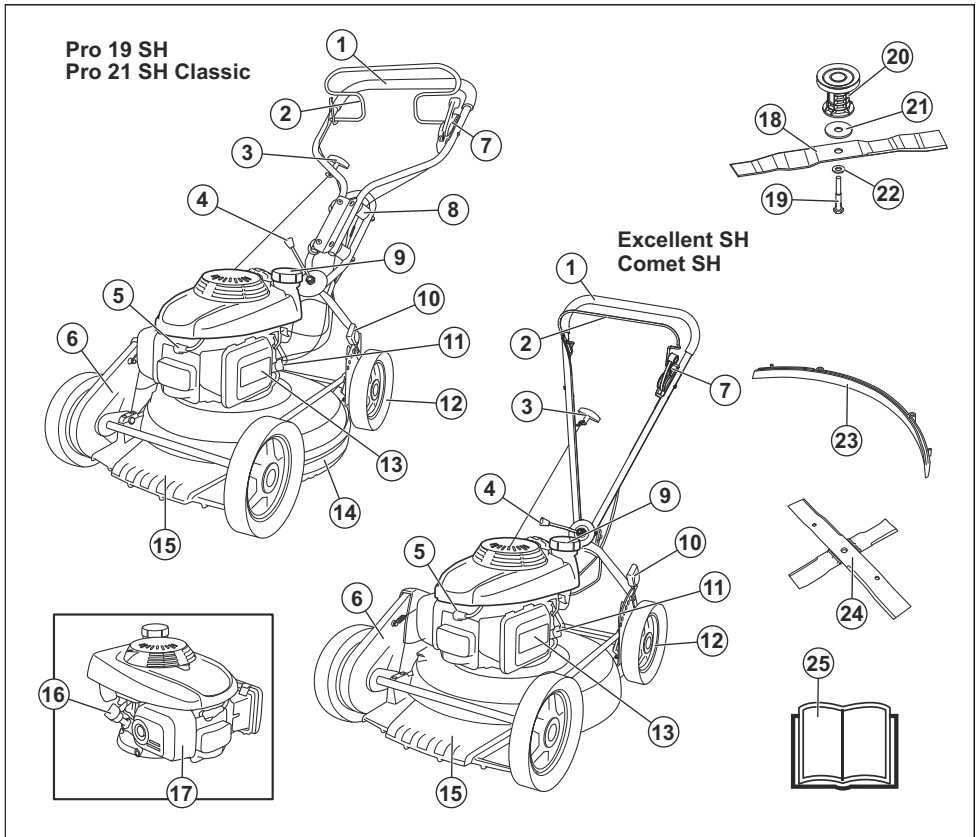
1. Kahva/kahvasto
2. Moottorin jarrukahva
3. Käynnistysköyden kahva (Excellent S, Comet S)
4. Käsikahvan kulman säätövipu
5. Öljysäiliön korkki
6. Äänenvaimennin
7. Hihnansuojus
8. Ohjaussauva

9. Polttoainesäiliö
10. Leikkuukorkeuden säätövipu
11. Pyörän kaavin
12. Leikkuusuojus
13. Ilmansuodatin
14. Sytytystulppa
15. Sähkökäynnistyspainike
16. Akku (Excellent SE, Comet SE)

- 17. Terä, Cross cut
- 18. Terä
- 19. Terän pultti
- 20. Terätuki

- 21. Kitka-aluslevy
- 22. Jousialuslevy
- 23. Silppurin tulppa (Excellent S, Excellent SE)
- 24. Käyttöohjekirja

Laitteen kuvaus



Laitteen symbolit



VAROITUS: Huolimaton tai virheellinen käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vammoja tai kuoleman.



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



Varo sinkoutuvia esineitä ja kimmokkeita.



Pidä sivulliset ja eläimet turvallisesta välimatkan päässä työalueesta.



Pysäytä moottori ja poista sytytyskaapeli ennen korjaus- tai huoltotoita.



Varoitus: Pidä kädet ja jalat poissa pyörivien osien läheisyydestä.



Varoitus: Pidä kädet ja jalat poissa pyörivän terän läheisyydestä.



Tämä laite täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön Euroopan yhteisön direktiivin mukaisesti. Laitteen päästöt ilmoitetaan luvussa Tekniset tiedot ja arvokilvessä.

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

EU V



VAROITUS: Moottorin muokkaaminen mitätöi tuotteen EU-tyyppihyväksynnän.

Tuotevastuu

Tuotevastuulain mukaisesti emme ole vastuussa tuotteen aiheuttamasta vaurioista, 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.

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 koneen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvaohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Tämä tuote on vaarallinen, jos sitä käytetään huolimattomasti tai virheellisesti. Turvaohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammoja tai kuoleman.
- Kone muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Vakavien tai hengenvaarallisten tapaturmien ehkäisemiseksi kehotamme lääketieteellisiä implantteja käyttäviä henkilöitä neuvottelemaan lääkärin ja lääketieteellisen implantin valmistajan kanssa ennen koneen käyttämistä.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä. Jos et ole varma, miten tuotetta käytetään erityistilanteessa, sammuta kone ja ota yhteys Klippo-jälleenmyyjään, ennen kuin jatkat.
- Muista, että käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
- Pidä tuote puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä anna kenenkään käyttää tuotetta, ellei ole varma, että käyttäjä on lukenut käyttöohjekirjan ja ymmärtänyt siinä annetut ohjeet.

- Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Älä anna kenenkään sellaisen henkilön käyttää laitetta, joka ei tunne ohjeita.
- Valvo aina laitetta käyttävää henkilöä, jonka fyysiset tai psyykkiset taidot ovat heikentyneet. Vastuullisen aikuisen on oltava aina paikalla.
- Älä käytä tuotetta ollessasi väsynyt tai sairas tai jos olet alkoholin, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Niillä on negatiivinen vaikutus näkökykyysi, vireytesi, harkintakykyysi ja kehosi hallintaan.
- Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia tai käytä tuotetta, mikäli epäilet jonkun muun muuttaneen sitä.

Työalueen turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Poista työskentelyalueelta oksat, risut ja kivet ennen tuotteen käyttämistä.
- Terävarustukseen osuvat esineet sinkoutuvat edelleen ja voivat siten aiheuttaa vahinkoa ihmisille ja esineille. Pidä sivulliset ja eläimet turvallisien välimatkan päässä tuotteesta.
- Älä koskaan käytä tuotetta huonolla säällä esimerkiksi sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, ankarassa pakkasessa tai ukkosella. Tuotteen käyttäminen huonolla säällä tai kosteissa tai märissä olosuhteissa on raskasta. Huono sää voi aiheuttaa vaaratilanteita, kuten liukastumisvaaran.
- Varo henkilöitä, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää tuotteen turvallisen käytön.
- Varo esteitä, kuten juuria, kiviä, risuja, kuoppia ja oja. Pitkän ruohon seassa voi olla esteitä.
- Ruohon leikkaaminen rinteissä voi olla vaarallista. Älä käytä tuotetta rinteessä, jonka kaltevuus on yli 15°.
- Käytä tuotetta sivusuunnassa rinteeseen nähden. Älä käytä tuotetta pystysuunnassa.
- Ole varovainen lähestyessäsi piilossa olevia kulmia ja esineitä, jotka estävät näkyvyyden.

Työturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Käytä tätä tuotetta ainoastaan nurmikoiden leikkaamiseen. Tuotteita ei saa käyttää muihin käyttötarkoituksiin.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso *Henkilökohtainen suojavarustus* sivulla 52.
- Älä koskaan käynnistä moottoria suljetussa tilassa tai lähellä herkästi syttyviä materiaaleja. Moottorin

pakokaasu on kuumaa ja se voi sisältää kipinöitä, jotka voivat aiheuttaa tulipalon.

- Älä käytä tuotetta, ellei sen terää ja kaikkia suojuksia ole kiinnitetty asianmukaisesti. Virheellisesti kiinnitetty terä saattaa irrota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, ettei terä osu kiviin ja juuriin. Tämä voi vaurioittaa terää, ja kampiakseli voi vääntyä. Vääntynyt akseli aiheuttaa voimakasta värinää. Tällöin on erittäin suuri riski, että terä irtaota.
- Jos terä osuu esineeseen tai alkaa täristä, pysäytä tuote välittömästi. Irrota sytytyskaapeli sytytystulpasta. Tarkista tuote vaurioiden varalta. Korjaa vauriot tai teeä korjaustyöt valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Älä koskaan liitä moottorin jarrukahvaa pysyvästi kahvaan moottoria käynnistettäessä.
- Aseta tuote kiinteälle, tasaiselle alustalle ja käynnistä se. Varmista, ettei terä pääse osumaan maahan tai mihinkään esineeseen.
- Ole aina tuotteen takana käyttäessäsi sitä.
- Pidä kaikki renkaat maassa ja molemmat kätesi työntöaisalla käyttäessäsi tuotetta. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyöriä vierien läheisyydestä.
- Älä kallista tuotetta moottorin käynnistyksen aikana.
- Ole varovainen vetäessäsi tuotetta taaksepäin.
- Älä koskaan nosta tuotetta moottorin käynnistyksen aikana. Jos tuotetta täytyy nostaa, sammuta ensin moottori ja irrota sytytyskaapeli sytytystulpasta.
- Älä kävele taaksepäin käyttäessäsi tuotetta.
- Sammuta moottori, kun siirät tuotteen ruohottoman alueen yli, esimerkiksi ylittäessäsi sora-, kivi- tai asfalttipolkua.
- Älä juokse tuotteen kanssa, kun moottoria käynnistetään. Kävele aina, kun käytät tuotetta.
- Sammuta moottori ennen kuin muutat leikkuukorkeutta. Älä koskaan tee säätöjä moottorin käydessä.
- Älä koskaan jätä laitetta ilman valvontaa moottorin käydessä. Sammuta moottori ja varmista, ettei terävarustus pyöri.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten

Henkilökohtainen suojavarustus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteissa. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden varusteiden valinnassa.
- Käytä kuulonsuojaimia, kun melutaso on yli 85 dB.
- Käytä kestäviä luistamattomia saappaita tai kenkiä. Älä käytä avonaisia jalkineita tai kulje paljain jaloin.
- Käytä vahvakankaisia, pitkiä housuja.

- Käytä suojakäsineitä tarvittaessa, esimerkiksi terävarustuksen asennuksen, tarkastuksen ja puhdistuksen aikana.

Tuotteen turvalaitteet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Älä käytä konetta, jos jokin sen turvalaitteista on rikki.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteissa on vikoja, ota yhteyttä Klippo-huoltoliikkeeseen.

Leikkusuojuksen tarkistaminen

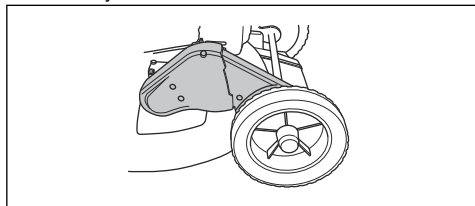
Leikkusuojus vähentää laitteen tärinää ja terän aiheuttamaa tapaturmavaaraa.

- Tarkista leikkusuojus vaurioiden, kuten halkeamien, varalta.

Hihnansuojuksen tarkistaminen

Hihnansuojus vähentää tapaturmavaaraa ja varmistaa, että rikkoutunut hihna pysyy paikallaan.

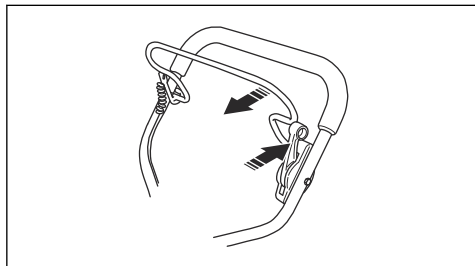
- Varmista, että hihnansuojus ei ole vaurioitunut ja on kiinnitetty oikein.



Moottorin jarrukahva

Moottorin jarrukahva pysäyttää moottorin. Kun moottorin jarrukahva vapautetaan, moottori pysähtyy.

Tarkista moottorijarru käynnistämällä moottori ja vapauttamalla sitten moottorin jarrukahva. Jos moottori ei pysähdy 3 sekunnissa, anna valtuutetun Klippo-huoltoliikkeen säätää moottorijarru.

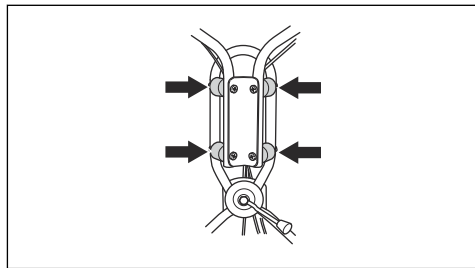


Tärinänvaimennus

Tärinänvaimennusjärjestelmä vähentää kahvan tärinää ja helpottaa laitteen käyttöä.

Kahvaston ja leikkusuojuksen teräsputki vähentää tärinää. Malleissa Pro 19SH ja Pro 21SH Classic on myös neljä kahvastoon kiinnitettyä tärinänvaimennuselementtiä.

Tarkista, että kahvasto ja tärinänvaimennuselementit ovat kunnossa.



VAROITUS: Liiallinen altistuminen tärinällä saattaa aiheuttaa verisuoni- tai hermovaurioita verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Hakeudu lääkäriin, jos havaitset oireita, jotka voivat liittyä liialliseen tärinöille altistumiseen. Esimerkkejä tällaisista oireista ovat: huimaus, tunnottomuus, "kutina", "pistely", kipu, voimattomuus tai heikkous, ihon värin tai pinnan muutokset. Näitä oireita esiintyy tavallisesti sormissa, käsissä tai ranteissa.

Äänenvaimennin

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

Älä käytä konetta, jos äänenvaimennin on vaurioitunut tai puuttuu kokonaan. Viallinen äänenvaimennin suurentaa melutasoa ja tulipalon vaaraa.



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

Äänenvaimentimen tarkistaminen

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

Polttoaineturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Älä käynnistä laitetta, jos sen päällä on polttoainetta tai moottoriöljyä. Poista ylimääräinen polttoaine tai öljy ja anna laitteen kuivua.
- Jos olet läikyttänyt polttoainetta vaatteillesi, vaihda vaatteet heti.
- Varo, ettei iholle pääse polttoainetta, sillä se voi aiheuttaa vamman. Jos ihollesi joutuu polttoainetta, pese se pois vedellä ja saippualla.
- Älä käynnistä laitetta, jos moottori vuotaa. Tarkista moottori säännöllisesti vuotojen varalta.
- Käsittele polttoainetta varoen. Polttoaine on syttyvää ja kaasut ovat räjähdysherkkiä, mikä voi aiheuttaa tapaturman tai kuoleman.
- Älä hengitä polttoainehöyryjä, sillä ne voivat aiheuttaa vamman. Varmista, että ilmanvirtaus on riittävä.
- Älä tupakoi polttoaineen tai moottorin lähistöllä.
- Älä sijoita lämpimiä esineitä polttoaineen tai moottorin lähelle.
- Älä lisää polttoainetta, kun moottori on käynnissä.
- Varmista ennen polttoaineen lisäämistä, että moottori on jäähtynyt.
- Ennen kuin lisäät polttoainetta, avaa polttoainesäiliön korkki hitaasti ja vapauta paine varovasti.
- Älä lisää polttoainetta moottoriin sisätilassa. Jos ilmanvirtaus ei ole riittävä, tukehtuminen tai hiilimonoksidin hengittäminen voi aiheuttaa vamman tai kuoleman.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
- Siirrä tuote ennen käynnistystä vähintään 3 metrin (10 jalan) päähän paikasta, jossa lisäsit polttoainetta.
- Älä lisää säiliöön liikaa polttoainetta.

Turvaohjeet huoltoa varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasu. Älä käynnistä moottoria sisällä tai suljetuissa tiloissa.
- Jos tuotetta täytyy huoltaa, sammuta ensin moottori ja irrota sytytyskaapeli sytytystulpasta.
- Käytä suojakäsineitä huoltaessasi terävarustusta. Terä on erittäin terävä ja aiheuttaa helposti haavoja.
- Lisävarusteet ja muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset tuotteeseen voivat aiheuttaa vakavan

vamman tai kuoleman. Älä tee tuotteeseen muutoksia. Käytä vain valmistajan hyväksymiä lisävarusteita.

- Jos tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja tuotteen vaurioitumisen vaara kasvaa.
- Huolla tuote ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Kaikki muut huoltotoimet on tehtävä valtuutetussa Klippo-huoltoliikkeessä.
- Anna valtuutetun Klippo-huoltoliikkeen huoltaa tuote säännöllisesti.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.

Asentaminen

Johdanto

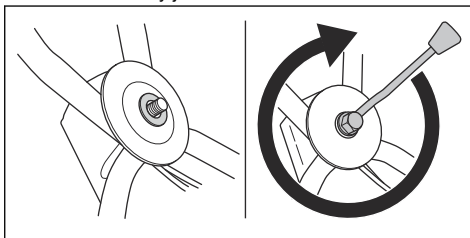


VAROITUS: Ennen kuin asennat laitteen, lue turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön.



VAROITUS: Irrota sytytystulpan johto sytytystulpasta ennen laitteen asentamista.

3. Kiinnitä aluslevy ja kahvamutteri.



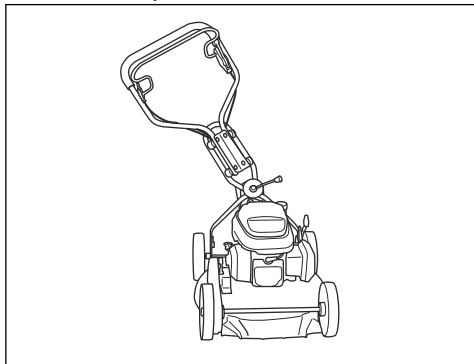
Kahvan asentaminen ja säätäminen

1. Irrota kahvamutteri ja aluslevy yläkahvan levystä.
2. Aseta yläkahva paikalleen alakahvan päälle.

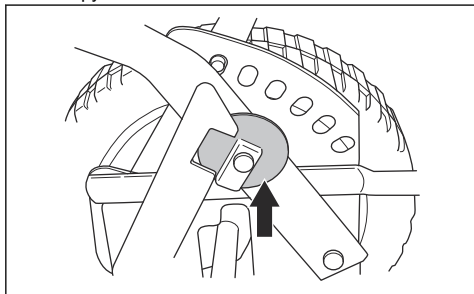


HUOMAUTUS: Varmista, että johdot eivät jää väliin tai vahingoitu.

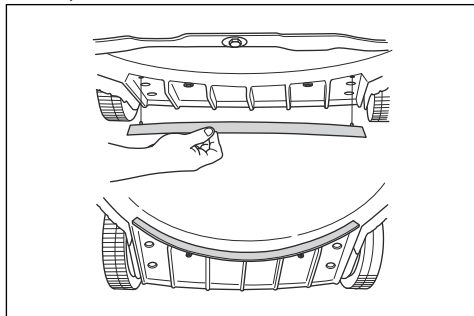
4. Voit parantaa käyttöasentoa kääntämällä kahvaa sivulle, kun käytät laitetta seinän vieressä.



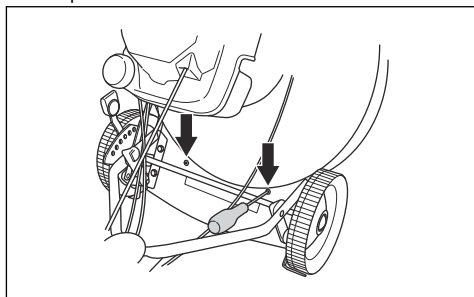
5. Säädä kahvaa pystysuunnassa kääntämällä rungon säätöpyöriä.



2. Aseta silppurin tulpan tapit leikkuusuojuksen sisäpinnan reikiin.



3. Kiinnitä silppurin tulpan ruuvit leikkuusuojuksen ulkopuolelta.



Silppurin tulpan asentaminen (Champion S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

1. Kallista laitetta taaksepäin niin, että sytytystulppa on ylöspäin.

Toiminta

Johdanto



VAROITUS: Lue turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön, ennen laitteen käyttämistä.

Ennen tuotteen käyttöä

1. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
2. Tutki terävarustus ja varmista, että se on kiinnitetty ja säädetty asianmukaisesti. Katso *Terävarustuksen tarkistaminen* sivulla 60.
3. Täytä polttoainesäiliö. Katso *Polttoaineen lisääminen* sivulla 55.

4. Lisää öljysäiliöön öljyä ja tarkista öljytaso. Katso *Öljyn määrän tarkistaminen* sivulla 61.

Polttoaineen lisääminen

Käytä ympäristöä säästävää bensiiniä tai alkylaattibensiiniä, jos niitä on saatavilla. Jos ympäristöä säästävää bensiiniä tai alkylaattibensiiniä ei ole saatavilla, käytä lyijytöntä tai lyijyllistä laatubensiiniä, jonka oktaaniluku on vähintään 90.



HUOMAUTUS: Älä käytä bensiiniä, jonka oktaaniluku on pienempi kuin 90 RON (87 AKI). Se voi vaurioittaa laitetta.

1. Vapauta polttoainesäiliöstä painetta avaamalla polttoainesäiliön korkki hitaasti.

2. Kaada polttoainesäiliöön hitaasti polttoainetta. Jos öljyä läikkyy, pyyhi öljy pois liinalla ja anna öljyjäämien kuivua.
3. Pyyhi polttoainesäiliön korkin ympäristö puhtaaksi.
4. Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
5. Siirrä tuote ennen käynnistystä vähintään 3 metrin (10 jalan) päähän paikasta, jossa lisäsit polttoainetta.



VAROITUS: Älä kiedo käynnistysnarua kätesi ympärille.



HUOMAUTUS: Älä vedä käynnistysnarua kokonaan ulos. Älä irrota otetta käynnistysnarusta, kun se on ulkona.

Leikkuukorkeuden asettaminen

Leikkuukorkeuden säädössä on 6 tasoa.

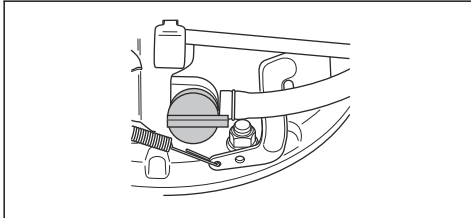
1. Lisää leikkuukorkeutta siirtämällä leikkuukorkeuden säätövipua eteenpäin.
2. Vähennä leikkuukorkeutta siirtämällä leikkuukorkeuden säätövipua taaksepäin.



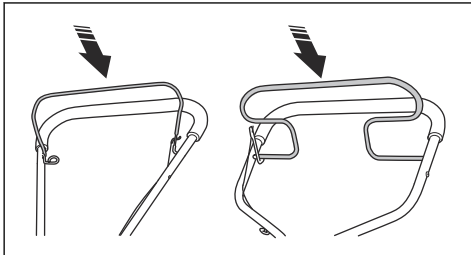
HUOMAUTUS: Älä aseta leikkuukorkeutta liian alhaiseksi. Jos ruohikon pinta ei ole tasainen, terät voivat osua maahan.

Laitteen käynnistäminen

1. Varmista, että sytytyskaapeli on liitettynä sytytystulppaan.
2. Avaa polttoaineventtiili. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



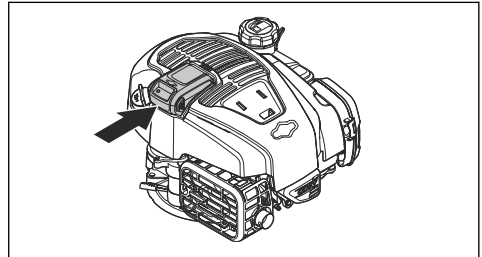
3. Seiso laitteen takana.
4. Pidä moottorin jarrukahvaa kahvastoja vasten.



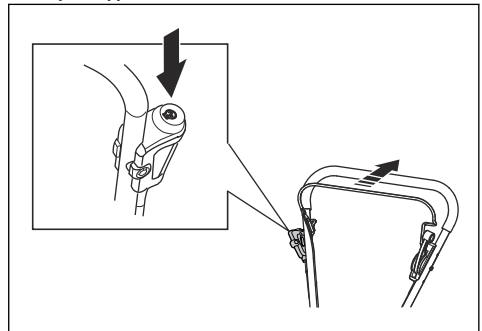
5. Pitele käynnistysnarun kahvaa oikealla kädelläsi.
6. Vedä käynnistysnarusta hitaasti, kunnes tunnet hieman vastusta.
7. Käynnistä moottori vetämällä voimakkaasti.

Sähkökäynnistys (Excellent SE, Comet SE)

1. Varmista, että akku on kytketty ja ladattu. Katso *Akku (Excellent SE, Comet SE) sivulla 61*.
2. Kiinnitä akku moottoriin.

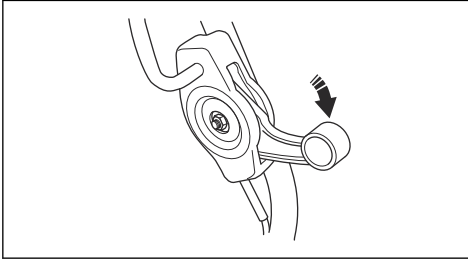


3. Vedä moottorin jarrukahvaa työntöaisaa vasten.
4. Työnnä sähkökäynnistypainiketta, kunnes moottori käynnistyy.



Vetojärjestelmän käyttäminen pyörillä

- Työnnä ohjaussauva alas.

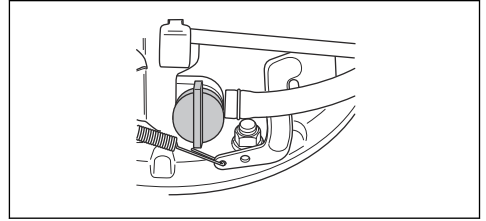


- Ennen kuin vedät laitetta taaksepäin, kytke vetojärjestelmä pois käytöstä ja työnnä tuotetta eteenpäin noin 10 cm.
- Kytke vetojärjestelmä pois käytöstä vapauttamalla moottorin jarrukahvaa hieman esimerkiksi lähestyessäsi estettä.

Laitteen pysäyttäminen

- Jos haluat pysäyttää vain vetojärjestelmän, vapauta moottorin jarrukahvaa hieman.
- Pysäytä moottori vapauttamalla moottorin jarrukahvaa kokonaan.

- Sulje polttoaineventtiili. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



Hyvän tuloksen saavuttaminen

- Käytä aina hyvin teroitettua terää. Tylsä terä leikkaa epätasaisesti ja ruhosta tulee keltaista leikatun pinnan kohdalta. Hyvin teroitettu terä käyttää myös tylsää terää vähemmän energiaa.
- Älä leikkaa enempää kuin 1/3 ruohon pituudesta. Aseta leikkuukorkeus ensimmäisellä leikkuukerralla korkeaksi. Tutkittuasi leikkuutuloksen voit laskea leikkuukorkeuden haluamallesi tasolle. Jos ruoho on erittäin pitkää, kulje hitaasti ja leikkaa nurmikko tarvittaessa kaksi kertaa.
- Leikkaa joka kerta eri suuntiin, jotta nurmikkoon ei tule raitoja.

Huolto

Johdanto



VAROITUS: Ennen minkäänlaisten huoltotoiden aloittamista sinun on luettava turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön.

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

jälleenmyyjäsi ei ole huoltoliike, pyydä jälleenmyyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

Huoltokaavio

Huoltovälit on laskettu laitteen päivittäisen käytön perusteella. Välit voivat muuttua, jos laitetta ei käytetä päivittäin.

Saat lisätietoja *-merkillä merkityistä huolloista kohdasta *Tuotteen turvalaitteet sivulla 53.*

Huolto	Päivittäin	Viikoittain	Kuukausittain
Tee yleistarkastus.	X		
Tarkista öljytaso.	X		
Puhdista laite.	X		
Puhdista ilmansuodatin.	X		
Tarkista terävarustus.	X		
Tarkista leikkuusuojus*.	X		
Tarkista hihnansuojus*.	X		
Tarkista moottorin jarrukahva*.	X		

Huolto	Päivittäin	Viikoittain	Kuukausittain
Tarkista akku (Excellent SE, Comet SE).	X		
Tarkista äänenvaimennin*.		X	
Tarkista tärinävaimennusjärjestelmä*.		X	
Tarkista sytytystulppa.		X	
Tarkista vetohihna vaurioiden varalta.			X
Puhdista vaihdekotelo.			X
Vaihda öljy (ensimmäisten 5 käyttötunnin jälkeen ja sitten 25 käyttötunnin välein).			X
Vaihda ilmansuodatin.			X
Tarkista polttoainejärjestelmä.			X
Tarkista ja säädä kytkinjohto.			X

Yleistarkastus

- Varmista, että tuotteen kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.

Laitteen puhdistaminen ulkopuolelta

- Poista lehdet, ruoho ja lika harjalla.
- Varmista, ettei moottorin yläosassa sijaitseva ilmanottoaukko ole tukkeutunut.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria.
- Jos käytät tuotteen puhdistamiseen vettä, älä suihkuta vettä suoraan moottoriin.

Leikkuusuojuksen sisäpinnan puhdistaminen

- Tyhjennä polttoainesäiliö.
- Aseta tuote kyljelleen äänenvaimennin alaspäin.

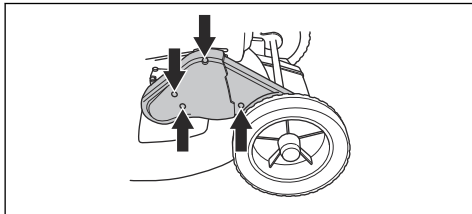


HUOMAUTUS: Jos tuote asetetaan ilmansuodatin alaspäin, moottori saattaa vaurioitua.

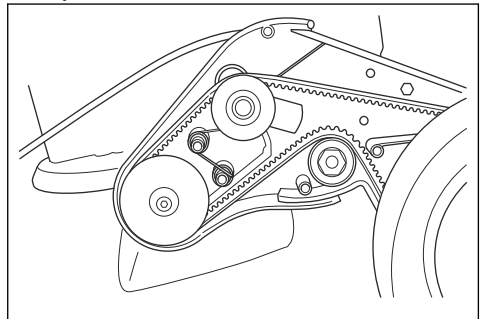
- Pese leikkuusuojuksen sisäpinta vesiletkulla.

Vetohihnan ja tarkistaminen ja vaihdekotelon puhdistaminen

- Irrota hihnansuojuksen neljä ruuvia ja hihnansuojus.

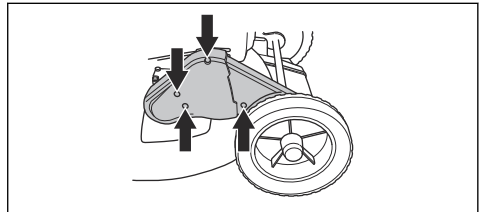


- Tarkista vetohihna ja hihnapyörä vaurioiden varalta.
- Poista vaihteistokotelosta lehdet, ruoho ja lika harjalla.



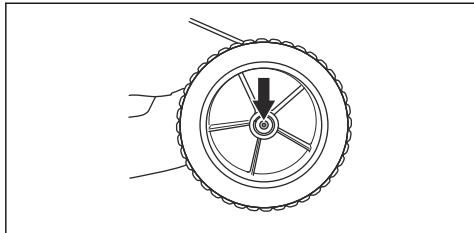
Vetohihnan vaihtaminen ja säätäminen

- Irrota hihnansuojuksen neljä ruuvia ja hihnansuojus.

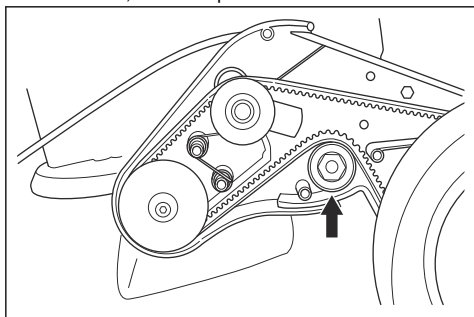


- Aseta ruuvimeisseli pölykapselin ja laitteen oikean etupyörän väliin.
- Irrota pölykapseli kääntämällä ruuvimeisseliä varovasti.

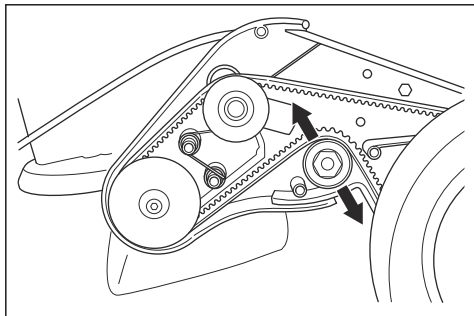
4. Avaa pyörän pultti ja irrota pyörä.



5. Irrota vetohihna hihnapyörästä.
6. Varmista, että hihnapyörät liikkuvat helposti akselillaan.
7. Ruiskuta tarvittaessa irrotusöljyä hihnapyörien väliin ja taakse ja voitele akseli.
8. Asenna uusi vetohihna ja varmista ennen hihnan säätämistä, että se sopii kuulalaakeriin.



9. Säädä vetohihnaa liikuttamalla kuulalaakeria ylös tai alas.



Huomautus: Uusi vetohihna venyy käytössä. Säädä vetohihnaa uudelleen muutaman käyttötunnin jälkeen.

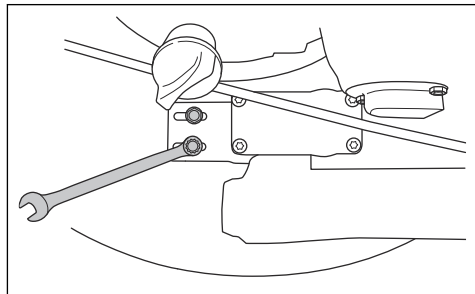
10. Kiinnitä hihnansuojus.
11. Käytä laitetta ja varmista, että vetohihna on oikein asennettu ja säädetty.

Keskihihnan vaihtaminen ja säätäminen

1. Irrota terä.

Huomautus: Tämä vaihe ei ole tarpeen, jos säädät vain keskihihnaa.

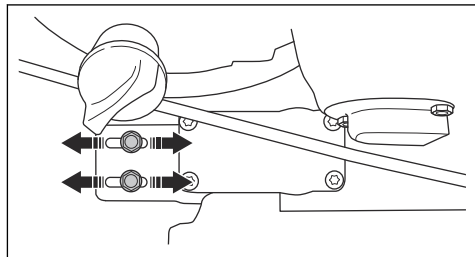
2. Löysää säätöruuveja muutama kierros, mutta älä irrota niitä.



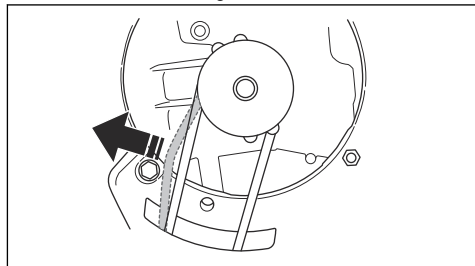
3. Vaihda keskihihna ja kiristä säätöruuveja hieman.

Huomautus: Tämä vaihe ei ole tarpeen, jos säädät vain keskihihnaa.

4. Säädä keskihihnaa siirtämällä vaihdetta eteen tai taakse.



5. Tarkista keskihihnan kireys koukkuvaa'alla. Hihnan kireys on oikea, kun sen keskiosa liikkuu 6–10 mm. Tämä vastaa noin 3 kg:n vetoa.



6. Kiristä säätöruuvit kiristysmomenttiin 3 Nm.
7. Käytä laitetta ja varmista, että vetohihna on oikein asennettu ja säädetty.

Terävarustuksen tarkistaminen



VAROITUS: Estä tuotteen tahaton käynnistymisen irrottamalla sytytyskaapeli sytytystulpasta.



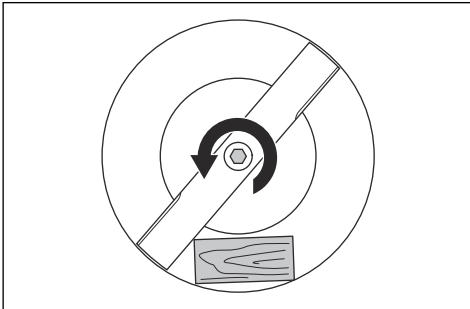
VAROITUS: Käytä suojakäsineitä huoltaessasi terävarustusta. Terä on erittäin terävä ja aiheuttaa helposti haavoja.

1. Tutki terävarustus vaurioiden tai halkeamien varalta. Vaurioitunut terävarustus on aina vaihdettava.
2. Tarkista, onko terä vaurioitunut tai tylsä.

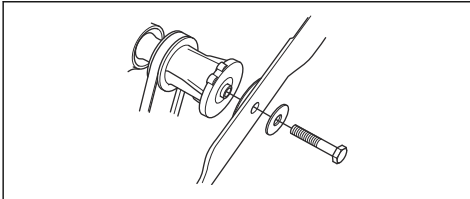
Huomautus: Terä on tasapainotettava oikein teroituksen jälkeen. Anna huoltoliikkeen teroittaa, vaihtaa ja tasapainottaa terä. Jos osut esteeseen niin, että tuote pysähtyy, vaihda vaurioitunut terä. Anna huoltoliikkeen arvioida, voiko terän teroittaa vai onko se vaihdettava.

Terän vaihtaminen

1. Lukitse terä puukiilalla.

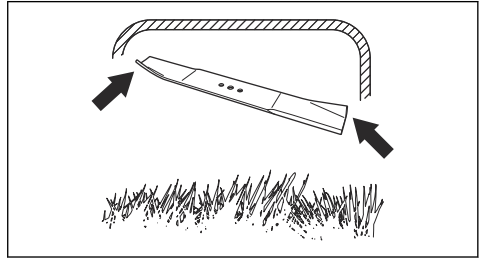


2. Irrota teräpultti, aluslevy ja terä.

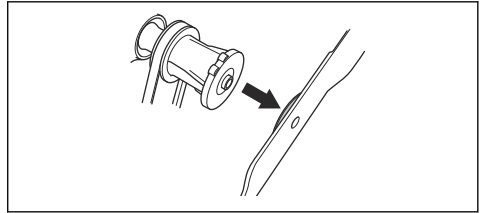


3. Tarkista terätuki ja -pultti vaurioiden varalta.
 - a) Jos vaihdat terän tai terätuen, vaihda myös teräpultti, jousialuslevy ja kitka-aluslevy.
4. Tutki kampiakseli ja varmista, ettei se ole vääntynyt.

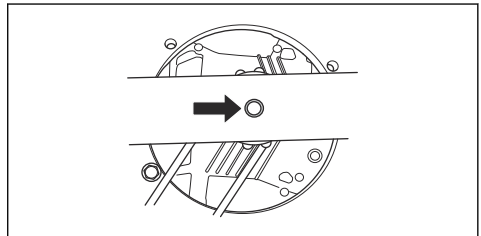
5. Asenna uusi terä siten, että käännettyt päät osoittavat leikkuusuojuksen suuntaan.



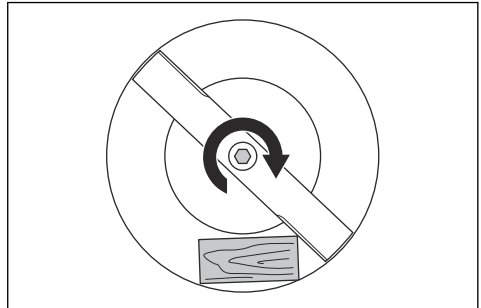
6. Aseta kitka-aluslevy ja terä terätukea vasten.



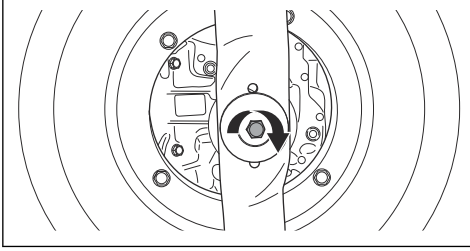
7. Varmista, että terä on linjassa akselin keskiosan kanssa.



8. Lukitse terä puukiilalla.



9. Kiinnitä jousialuslevy paikalleen ja kiristä pultti momenttiin 70 Nm.



10. Pyöritä terää käsin ja varmista, että se pyörii vapaasti.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä. Terä on erittäin terävä ja aiheuttaa helposti haavoja.

11. Testaa terää käynnistämällä laite. Jos terä ei ole kiinnitetty asianmukaisesti, laite tärisee tai sen leikkuutulos ei ole tyydyttävä.

Öljyn määrän tarkistaminen



HUOMAUTUS: Liian alhainen öljytaso voi vaurioittaa moottoria. Tarkista öljytaso ennen kuin käynnistät laitteen.

1. Aseta tuote tasaiselle alustalle.
2. Irrota polttoainesäiliön korkki ja mittatikku.
3. Pyyhi mittatikku puhtaaksi öljystä.
4. Työnnä mittatikku kokonaan öljysäiliöön.
 - a) Malleille Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE: Kiristä öljysäiliön korkki.
 - b) Malleille Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic: Älä kiristä öljysäiliön korkkia.
5. Poista mittatikku.
6. Tarkista öljytaso mittatikusta.
7. Jos öljytaso on alhainen, lisää moottoriöljyä ja tarkista öljytaso uudelleen.

Moottoriöljyn vaihtaminen



VAROITUS: Moottoriöljy on erittäin kuumaa moottorin sammuttamisen jälkeen. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin valutat moottoriöljyn pois moottorista. Jos moottoriöljyä joutuu iholle, pese öljy pois vedellä ja saippualla.

1. Malli Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE: käytä laitetta, kunnes polttoainesäiliö on tyhjä. Malli Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic: sulje polttoaineventtiili.

2. Irrota sytytyskaapeli sytytystulpasta.
3. Irrota polttoainesäiliön korkki.
4. Aseta tuotteen alle säiliö, johon valutat öljyn.
5. Tyhjennä moottoriöljy säiliöstä kallistamalla tuotetta.
6. Lisää uutta moottoriöljyä, jota suositellaan kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 64*.
7. Tarkista öljytaso. Katso *Öljyn määrän tarkistaminen sivulla 61*.

Akku (Excellent SE, Comet SE)



VAROITUS: Viallinen akku heikentää tuotteen turvallisuutta. Käytä vain valmistajan hyväksymää akkua.

Akku tuottaa tehon sähkökäynnistykseen ja on samalla turvalaite, joka estää tahattoman käynnistymisen. Irrota akku, kun et käytä tuotetta tai kun jätät tuotteen ilman valvontaa.

Akun käynnistäminen

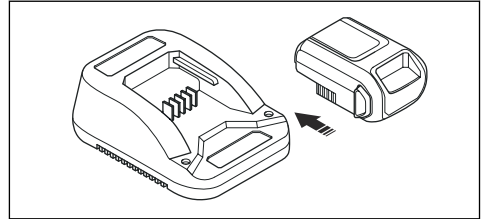
Akku on käynnistettävä ennen ensimmäistä käyttökertaa.

1. Aseta akku laturiin, katso *Akun lataaminen sivulla 61*.
2. Odota noin kymmenen sekuntia, kunnes vähintään yksi vihreä merkkivalo syttyy
3. Kiinnitä akku moottoriin, katso *Sähkökäynnistys (Excellent SE, Comet SE) sivulla 56*.

Akun lataaminen

Jos akun merkkivaloista yksikään ei pala tai vain yksi palaa, akku on ladattava. Tyhjä akku latautuu täyteen tunnissa. Akun lataaminen lyhemmissä ajanjaksoissa ei vaurioita akkua.

1. Aseta akku akkulaturiin.



2. Kytke akkulaturi pistorasiaan, 220 V, 50 Hz.

Akun latauksen tila

Akun LED-näyttö	Tila
LED 1 vilkkuu	0–25 %
LED 1 palaa, LED 2 vilkkuu	25–50 %
LED 1 ja LED 2 palavat ja LED 3 vilkkuu.	50–75 %

Akun LED-näyttö	Tila
LED 1, LED 2 ja LED 3 palavat, LED 4 vilkkuu.	75–100 %
LED 1, LED 2, LED 3, LED 4 palavat	Täyteen ladattu

Akkulaturin merkkivalo	Tila
Tasainen punainen valo	Akku latautuu.
Vilkkuva punainen valo	Akku on liian lämmin ja alkaa latautua vasta, kun lämpötila on oikea.
Tasainen vihreä valo	Akku on täysin ladattu.
Vilkkuva punainen ja vihreä valo	Akku on vaurioitunut ja se on vaihdettava.

Ilmansuodatin

Huomautus: Pitkään käytössä ollutta ilmansuodatinta ei voi koskaan puhdistaa täysin puhtaaksi. Vaihda ilmansuodatin säännöllisin väliajoin. Vaurioitunut ilmansuodatin on aina vaihdettava.

Ilmansuodattimen puhdistaminen (Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE)

1. Irrota ilmansuodattimen kansi ja ilmansuodatin.
2. Napauta suodatinta tasaista pintaa vasten, jotta kaikki hiukkaset irtoavat.



HUOMAUTUS: Älä käytä ilmansuodattimen puhdistamiseen liuotinta tai paineilmaa.

3. Aseta ilmansuodatin takaisin paikalleen. Varmista, että ilmasuodatin tulee tiiviisti ilmansuodattimen pidentä vasten.
4. Aseta ilmansuodattimen kansi takaisin paikalleen.

Ilmansuodattimen puhdistaminen (Champion S, Champion XL S)

1. Irrota ilmansuodattimen kansi ja vaahtomuovisuodatin.
2. Puhdista vaahtomuovisuodatin vedellä ja saippualla.
3. Huuhteleva vaahtomuovisuodatin puhtaalla vedellä.
4. Purista vaahtomuovisuodattimesta vesi ja anna suodattimen kuivua.



HUOMAUTUS: Älä käytä paineilmaa. Paineilma voi vaurioittaa vaahtomuovisuodatinta.

5. Voitele vaahtomuovisuodatin moottoriöljyllä.

6. Poista ylimääräinen öljy painamalla puhdas liina vaahtomuovisuodatinta vasten.
7. Aseta ilmansuodatin takaisin paikalleen. Varmista, että ilmasuodatin tulee tiiviisti ilmansuodattimen pidentä vasten.
8. Aseta ilmansuodattimen kansi takaisin paikalleen.

Ilmansuodattimen puhdistaminen (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

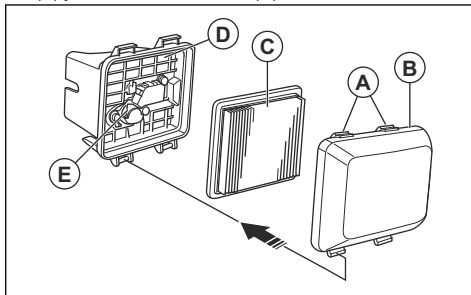


HUOMAUTUS: Älä käytä moottoria ilman ilmansuodatinta tai jos ilmansuodatin on likaantunut.



HUOMAUTUS: Vaihda ilmansuodatin, jos se ei puhdistu tai jos se on vaurioitunut. Viallinen ilmansuodatin vahingoittaa moottoria.

1. Paina kielekkeitä (A), irrota ilmansuodattimen kansi (B) ja irrota ilmansuodatin (C).



2. Kopauta ilmansuodatinta varovasti kovaa pintaa vasten tai puhdista se puhaltamalla paineilmaa suodattimen puhtaalta puolelta.



HUOMAUTUS: Älä käytä puhdistamiseen harjaa, sillä se työntää ilmansuodattimen sisään likaa.

3. Puhdista ilmansuodattimen kotelo (D) ja kansi (B) kostealla liinalla.



HUOMAUTUS: Varmista, että ilmaputkeen (E) ei pääse likaa.

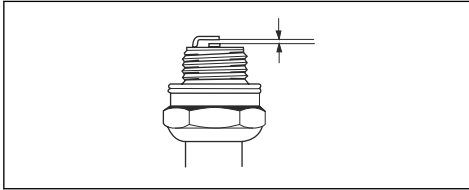
4. Asenna ilmansuodatin. Varmista, että ilmasuodatin tulee tiiviisti ilmansuodattimen pidentä vasten.
5. Asenna ilmansuodattimen kansi painaen ensin alapuolen kiinnikkeet paikoilleen.

Sytytystulpan tarkistus



HUOMAUTUS: Käytä aina suositeltua sytytystulpan tyyppiä. Väärä sytytystulpan tyyppi voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen.

- Tarkista sytytystulppa, jos moottorin teho on heikko, moottoria on vaikea saada käyntiin tai se ei toimi oikein joutokäyntinopeudella.
- Ehkäise ylimääräisen materiaalin joutuminen sytytystulpan elektrodeihin noudattamalla seuraavia ohjeita:
 - a) Varmista, että joutokäyntinopeus on säädetty oikein.
 - b) Varmista, että polttoaineseos on oikea.
 - c) Varmista, että ilmansuodatin on puhdas.
- Jos sytytystulppa on karstoitunut, puhdista se ja tarkista samalla, että kärkiväli on oikea, katso *Tekniset tiedot sivulla 64.*



- Vaihda sytytystulppa tarvittaessa.

Polttoainejärjestelmän tarkistaminen

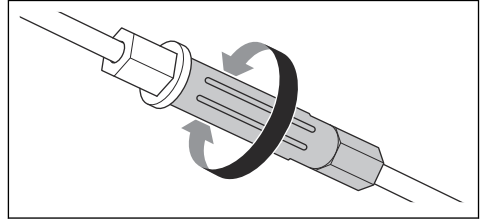
- Tutki polttoainesäiliön korkki ja polttoainesäiliön korkin tiiviste vaurioiden varalta.

- Tutki polttoaineletku vuotojen varalta. Jos polttoaineletku on vaurioitunut, vaihdata se huoltoliikkeessä.

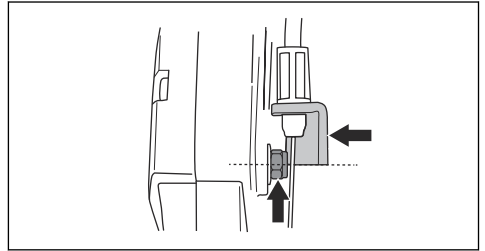
Kytkinjohdon säätäminen

Jos vetojärjestelmä tuntuu hitaalta, kytkinjohtoa on säädettävä.

- Käännä säätöruuvia.



Kytkinjohto on säädetty oikein, kun sen kannatin on linjassa mutterin kanssa.



Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljetus ja säilytys

- Kun säilytät ja kuljetat tuotetta ja polttoainetta, varmista, ettei tuote vuoda polttoainetta tai polttoainehöyryä. Esimerkiksi sähkölaitteista tai lämmityskattiloista peräisin olevat kipinät tai avotuli voivat aiheuttaa tulipalon.
- Käytä polttoaineen säilytyksessä ja kuljettamisessa aina hyväksytyjä polttoainesäiliöitä.
- Tyhjennä tuotteen polttoainesäiliö, jos varastoit tuotteen pitkäksi ajaksi. Hävitä polttoaine viemällä se asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Vältä onnettomuudet ja tuotteen vaurioituminen kiinnittämällä tuote turvallisesti kuljetuksen ajaksi.
- Säilytä tuotetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.

- Säilytä tuotetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.

Hävittäminen

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Hävitä kaikki kemikaalit, kuten moottoriöljy ja jäätymisenestoaine viemällä ne huoltoliikkeeseen tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Kun tuote tulee elinkaarensa päähän, hävitä tuote lähettämällä se Klippo-jälleenmyyjälle tai kierrätyspisteeseen.
- Toimita akku huoltoliikkeeseen tai vie se käytettyjen akkujen keräyspisteeseen.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot (Champion S, Champion XL S)

	Champion S	Champion XL S
Moottori		
Tuotemerkki	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Iskutilavuus, cm ³	150	150
Nopeus, r/min	2 900	2 900
Moottorin nimellisteho, kW ⁴¹	2,2	2,2
Sytytysjärjestelmä		
Sytytystulppa	BS OHV 992304	BS OHV 992304
Kärkiväli, mm	0,7	0,7
Polttoaine-/voitelujärjestelmä		
Polttoainesäiliön tilavuus, litraa	0,8	0,8
Öljysäiliön tilavuus, litraa	0,5	0,5
Moottoriöljy ⁴²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Paino		
Säiliöt tyhjinä, kg	30	33
Melupäästöt ⁴³		
Äänen tehotaso, mitattu dB(A)	90	91
Äänen tehotaso, taattu L _{WA} dB(A)	91	92
Äänitasot ⁴⁴		
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)	78	78
Tärinätasot, a_{hv, eq} ⁴⁵		
Kahva, m/s ²	7,4	6,0
Terälaite		
Leikkuukorkeus, mm	30–60	30–60

⁴¹ Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyyppillisen tuotantomoottorin keskimääräinen nettoteho (rpm) mitattuna SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti. Massatuotantomoottorit voivat poiketa tästä arvosta. Laitteeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristön olosuhteista ja muista arvoista.

⁴² Käytä vähintään laatuluokituksen SG–SH moottoriöljyä. Tarkista viskositeetti moottorin valmistajan käyttöoppaassa olevasta viskositeettikaaviosta ja valitse sopiva viskositeetti ulkolämpötilan perusteella.

⁴³ Melupäästö ympäristöön äänentehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna.

⁴⁴ Äänenpainetaso standardin ISO 5395 mukaan. Äänenpainetasoista ilmoitettujen tietojen tyyppillinen tilastollinen hajonta (keskihajonta) on 1,2 dB(A).

⁴⁵ Tärinätaso standardin ISO 5395 mukaan. Tärinätasolle ilmoitetuissa tiedoissa tyyppillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 0,2 m/s².

	Champion S	Champion XL S
Leikkuuleveys, mm	480	530
Terä	Silppuri, 48 cm	Silppuri, 53 cm
Tuotenumero – terä		
Silppuri – 48 cm	5028813-10	
Silppuri – 53 cm	5028814-10	
Veto		
Nopeus, km/h	4,5	4,5

Tekniset tiedot (Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Moottori			
Tuotemerkki	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Iskutilavuus, cm ³	163	145	163
Nopeus, r/min	2 900	2 900	2 900
Moottorin nimellisteho, kW ⁴⁶	2,4	2,7	2,6
Sytytysjärjestelmä			
Sytytystulppa	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Kärkiväli, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Polttoaine-/voitelujärjestelmä			
Polttoainesäiliön tilavuus, litraa	1,0	0,9	1,0
Öljysäiliön tilavuus, litraa	0,5	0,5	0,5
Moottoriöljy ⁴⁷	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Polttoaineenkulutus 50 % kuormituksella, g/kWh	-	455	-
Paino			
Säiliöt tyhjinä, kg	31	31	32
Melupäästöt ⁴⁸			
Äänen tehotaso, mitattu dB(A)	93	90	93
Äänen tehotaso, taattu L _{WA} dB(A)	94	91	94

⁴⁶ Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyypillisen tuotantomoottorin keskimääräinen nettoteho (rpm) mitattuna SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti. Massatuotantomoottorit voivat poiketa tästä arvosta. Laitteeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristön olosuhteista ja muista arvoista.

⁴⁷ Käytä vähintään laatuokituksen SG–SH moottoriöljyä. Tarkista viskositeetti moottorin valmistajan käyttöoppaassa olevasta viskositeettikaaviosta ja valitse sopiva viskositeetti ulkolämpötilan perusteella.

⁴⁸ Melupäästö ympäristöön äänentehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna.

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Äänitasot ⁴⁹			
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)	79	77	79
Tärinätasot, a _{hv, eq} ⁵⁰			
Kahva, m/s ²	7,4	4,5	7,4
Terälaite			
Leikkuukorkeus, mm	30–60	30–60	30–60
Leikkuuleveys, mm	480	480	480
Terä	Silppuri, 48 cm	Silppuri, 48 cm	Silppuri, 48 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Tuotenumero – terä			
Silppuri – 48 cm	5028813-10		
Silppuri – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Veto			
Nopeus, km/h	4,5	4,5	4,5

Tekniset tiedot (Comet S, Comet SH, Comet SE)

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Moottori			
Tuotemerkki	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Iskutilavuus, cm ³	163	166	163
Nopeus, r/min	2 900	2 900	2 900
Moottorin nimellisteho, kW ⁵¹	2,6	3,3	2,6
Sytytysjärjestelmä			
Sytytystulppa	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Kärkiväli, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Polttoaine-/voitelujärjestelmä			

⁴⁹ Äänenpainetaso standardin ISO 5395 mukaan. Äänenpainetasoista ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (keskihajonta) on 1,2 dB(A).

⁵⁰ Tärinätaaso standardin ISO 5395 mukaan. Tärinätaasolle ilmoitetuissa tiedoissa tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 0,2 m/s².

⁵¹ Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyypillisen tuotantomootorin keskimääräinen nettoteho (rpm) mitattuna SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti. Massatuotantomootorit voivat poiketa tästä arvosta. Laitteeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristön olosuhteista ja muista arvoista.

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Polttoainesäiliön tilavuus, litraa	1,0	0,9	1,0
Öljysäiliön tilavuus, litraa	0,5	0,5	0,5
Moottoriöljy ⁵²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Polttoaineenkulutus 50 % kuormituksella, g/kWh	467	462	-
Paino			
Säiliöt tyhjinä, kg	32	33	34
Melupäästöt ⁵³			
Äänen tehotaso, mitattu dB(A)	95	91	92
Äänen tehotaso, taattu L _{WA} dB(A)	96	94	93
Äänitasot ⁵⁴			
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)	80	78	80
Tärinätasot, a _{hv, eq} ⁵⁵			
Kahva, m/s ²	6,0	5,3	6,0
Terälaite			
Leikkuukorkeus, mm	30–60	30–60	30–60
Leikkuuleveys, mm	530	530	530
Terä	Silppuri, 53 cm	Silppuri, 53 cm	Silppuri, 53 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Tuotenumero – terä			
Silppuri – 48 cm	5028813-10		
Silppuri – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Veto			
Nopeus, km/h	4,5	4,5	4,5

⁵² Käytä vähintään laatuluokituksen SG–SH moottoriöljyä. Tarkista viskositeetti moottorin valmistajan käyttöoppaassa olevasta viskositeettikaaviosta ja valitse sopiva viskositeetti ulkolämpötilan perusteella.

⁵³ Melupäästö ympäristöön äänentehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna.

⁵⁴ Äänenpainetaso standardin ISO 5395 mukaan. Äänenpainetasoista ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (keskihajonta) on 1,2 dB(A).

⁵⁵ Tärinätaaso standardin ISO 5395 mukaan. Tärinätasolle ilmoitetuissa tiedoissa tyypillinen tilastollinen hajonta (vakioipoikkeama) on 0,2 m/s².

Tekniset tiedot (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Moottori		
Tuotemerkki	Honda	Honda
Iskutilavuus, cm ³	166	166
Nopeus, r/min	2 900	2 900
Moottorin nimellisteho, kW ⁵⁶	3,3	3,3
Sytytysjärjestelmä		
Sytytystulppa	NGK BPR5ES	NGK BPR5ES
Kärkiväli, mm	0,7–0,8	0,7–0,8
Polttoaine-/voitelujärjestelmä		
Polttoainesäiliön tilavuus, litraa	0,9	0,9
Öljysäiliön tilavuus, litraa	0,5	0,5
Moottoriöljy ⁵⁷	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Polttoaineenkulutus 50 % kuormituksella, g/kWh	455	455
Paino		
Säiliöt tyhjinä, kg	34	35,5
Melupäästöt ⁵⁸		
Äänen tehotaso, mitattu dB(A)	90	91
Äänen tehotaso, taattu L _{WA} dB(A)	91	94
Äänitasot ⁵⁹		
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)	78	78
Tärinätasot, a_{h_v}, eq ⁶⁰		
Kahva, m/s ²	2,3	4,0
Terälaite		
Leikkuukorkeus, mm	30–60	30–60
Leikkuuleveys, mm	480	530
Terä	Silppuri, 48 cm	Silppuri, 53 cm

⁵⁶ Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyyppillisen tuotantomoottorin keskimääräinen nettoteho (rpm) mitattuna SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti. Massatuotantomoottorit voivat poiketa tästä arvosta. Laitteeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käytön nopeudesta, ympäristön olosuhteista ja muista arvoista.

⁵⁷ Käytä vähintään laatuluokituksen SG–SH moottoriöljyä. Tarkista viskositeetti moottorin valmistajan käyttöoppaassa olevasta viskositeettikaaviosta ja valitse sopiva viskositeetti ulkolämpötilan perusteella.

⁵⁸ Melupäästö ympäristöön äänentehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna.

⁵⁹ Äänenpainetaso standardin ISO 5395 mukaan. Äänenpainetasoista ilmoitettujen tietojen tyyppillinen tilastollinen hajonta (keskihajonta) on 1,2 dB(A).

⁶⁰ Tärinätaso standardin ISO 5395 mukaan. Tärinätasolle ilmoitetuissa tiedoissa tyyppillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 0,2 m/s².

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Tuotenumero – terä		
Silppuri – 48 cm	5028813-10	
Silppuri – 53 cm	5028814-10	
Veto		
Nopeus, km/h	4,5	4,5

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.:
+46-36-146500, vakuuttaa, että **ruohonleikkurit Klippo
ja Champion S, Champion XL S, Excellent S,
Excellent SH, Excellent SE, Comet S, Comet SH,
Comet SE, Pro 19SH, Pro 21SH Classic** alkaen
sarjanumerosta 2018xxxxxxx ovat seuraavien
NEUVOSTON DIREKTIIVIEN mukaisia:

- 17. toukokuuta 2006 annettu konedirektiivi
2006/42/EY
- 26. helmikuuta 2014 annettu direktiivi **2014/30/EU**
sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta
- 8. toukokuuta 2000 annettu laitemeludirektiivi
2000/14/EY.

Melupäästöjä koskevat tiedot löytyvät luvusta Tekniset
tiedot.

Seuraavia standardeja on sovellettu:

**EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2, EN ISO 5395-2 Amd1,
EN ISO 5395-2 Amd 2, EN 55012**

Yllä luetellut standardit ovat standardien uusimmat
julkaistut versiot, mikäli muuta ei ole ilmoitettu.

Ilmoitettu tarkastuslaitos: **0404, RISE SMP Svensk
Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala**
on julkaissut raportteja vaatimustenmukaisuuden
arvioinnista 8. toukokuuta 2000 ulkona käytettävien
laitteiden melupäästöistä ympäristöön annetun
neuvoston direktiivin 2000/14/EY liitteen VI mukaisesti.

Sertifikaatin numero on: 1/901/248, 01/901/251,
01/901/255, 01/901/309, 01/901/313.

Huskvarna, 2018-10-16



Claes Losdal, kehityspäällikkö/puutarhatuotteet
(Husqvarna AB:n valtuutettu ja teknisestä
dokumentaatiosta vastaava edustaja)

INNHold

Innledning.....	71	Vedlikehold.....	80
Sikkerhet.....	74	Transport, oppbevaring og avhending.....	86
Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold.....	77	Tekniske data.....	86
Montering.....	77	EF-samsvarserklæring.....	92
Bruk.....	78		

Innledning

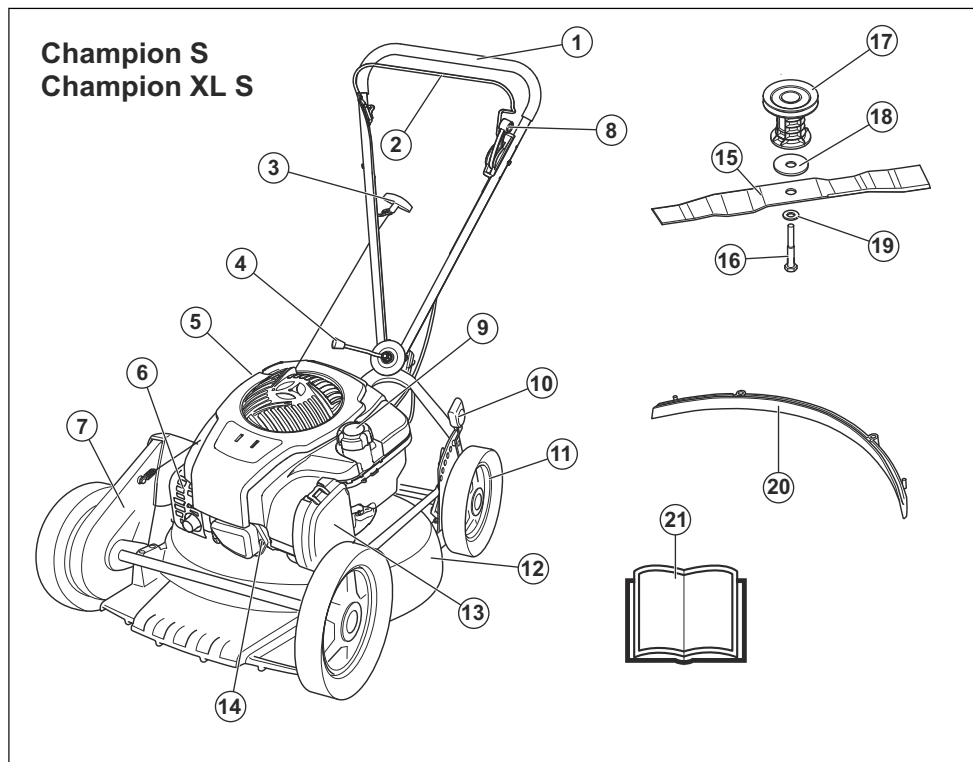
Produktbeskrivelse

Produktet er en roterende skyvgressklipper som bruker BioClip for å klippe gresset til gjødsel.

Bruksområder

Bruk produktet til å klippe gress i private hager. Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

Produktoversikt



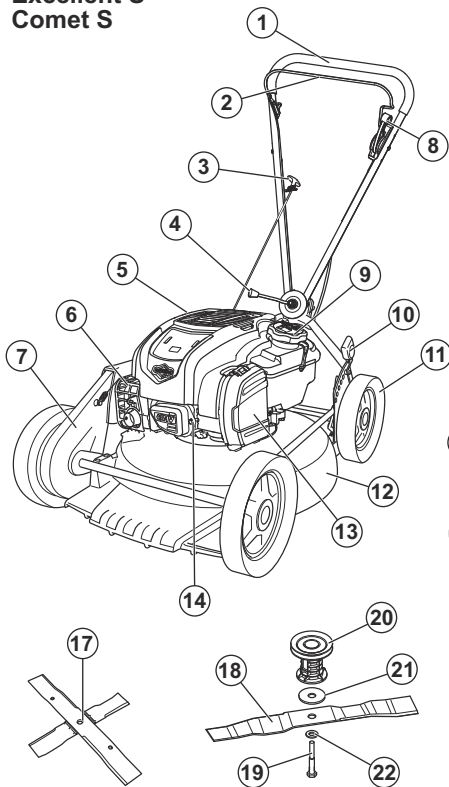
- | | |
|--|--|
| 1. Håndtak/styrestang | 6. Lyddemper |
| 2. Motorbremseshåndtak | 7. Remdeksel |
| 3. Håndtak på startsnoren | 8. Kjøreopak |
| 4. Spak for vinkeljustering på håndtaket | 9. Drivstofftank |
| 5. Oljelokk | 10. Spak for regulering av klippehøyde |

- 11. Hjulskrape
- 12. Klippedeksel
- 13. Luftfilter
- 14. Tennplugg
- 15. Kniv
- 16. Knivbolt

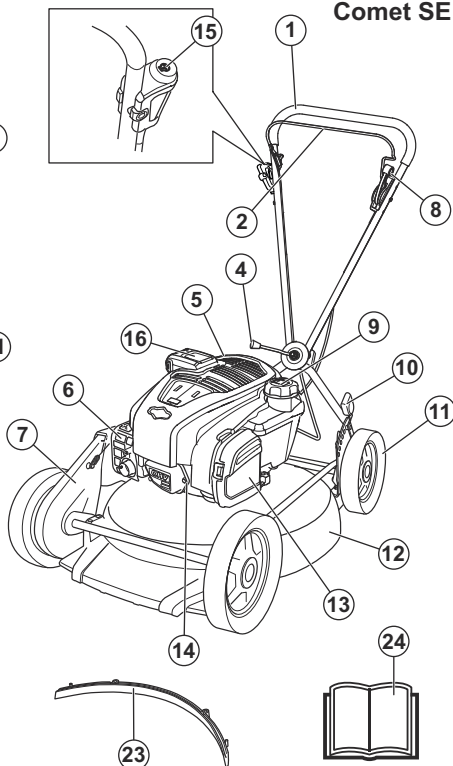
- 17. Knivstøtte
- 18. Friksjonsskive
- 19. Sprengskive
- 20. Finfordelingsplugg (Champion S)
- 21. Bruksanvisning

Produktoversikt

**Excellent S
Comet S**



**Excellent SE
Comet SE**



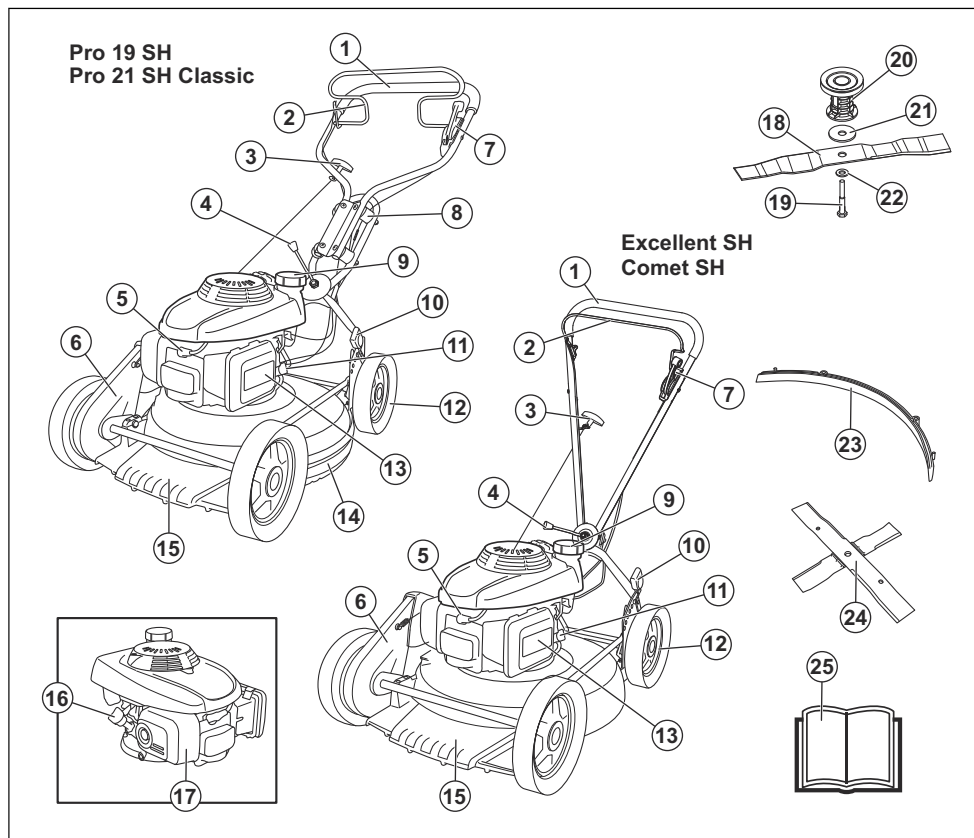
- 1. Håndtak/styrestang
- 2. Motorbremseshåndtak
- 3. Håndtak på startsnoren (Excellent S, Comet S)
- 4. Spak for vinkeljustering på håndtaket
- 5. Oljelokk
- 6. Lyddemper
- 7. Remdeksel
- 8. Kjørespak
- 9. Drivstofftank

- 10. Spak for regulering av klippehøyde
- 11. Hjulskrape
- 12. Klippedeksel
- 13. Luftfilter
- 14. Tennplugg
- 15. Elektrisk starterknapp
- 16. Batteri (Excellent SE, Comet SE)
- 17. Kniv, Cross cut
- 18. Kniv

- 19. Knivbolt
- 20. Knivstøtte
- 21. Friksjonsskive

- 22. Sprengskive
- 23. Finfordelingsplugg (Excellent S, Excellent SE)
- 24. Bruksanvisning

Produktoversikt



- 1. Håndtak/styrestang
- 2. Motorbremseshåndtak
- 3. Håndtak på startsnoren
- 4. Spak for vinkeljustering på håndtaket
- 5. Tennplugg
- 6. Remdeksel
- 7. Kjørespak
- 8. Avvibreringssystem (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)
- 9. Drivstofftank
- 10. Spak for regulering av klippehøyde
- 11. Drivstoffventil
- 12. Hjulskrape
- 13. Luftfilter
- 14. Sidedeksel
- 15. Klippedeksel

- 16. Oljelokk
- 17. Lyddemper
- 18. Hode
- 19. Knivbolt
- 20. Knivstøtte
- 21. Friksjonsskive
- 22. Sprengskive
- 23. Finfordelingsplugg (Pro 19SH, Excellent SH)
- 24. Kniv, Cross cut (Excellent SH, Comet SH)
- 25. Bruksanvisning

Symboler på produktet



ADVARSEL: Uforsiktig eller feilaktig bruk kan resultere i skader eller dødsfall for brukeren eller tilskuere.



Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du har forstått instruksjonene før bruk.



Se opp for gjenstander som slynges ut og rikosjetterer.



Hold personer og dyr på trygg avstand fra arbeidsområdet.



Stopp motoren og fjern tenningskabelen før det utføres reparasjoner eller vedlikehold.



Advarsel: Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler.



Advarsel: Hold hender og føtter borte fra den roterende kniven.



Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende EU-direktiver.



Støyutslipp til omgivelsene ifølge EFs direktiv. Produktutslippene angis i kapittelet Tekniske data og på klistremerket.

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

EU V



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

Produktansvar

Som nevnt i lovverket om produktansvar er vi ikke ansvarlig for skader som produktet vårt forårsaker, 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

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

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



ADVARSEL: Brukes hvis det er fare for personskade eller død for føreren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.



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

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

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Dette produktet er farlig hvis det brukes feil, eller hvis du ikke er forsiktig. Personskade eller død kan

forekomme hvis du ikke følger sikkerhetsinstruksjonene.

- 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 hendelser som kan føre til alvorlig eller livstruende skade, anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med lege og produsenten av det medisinske implantatet før dette produktet tas i bruk.
- Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft. Hvis du ikke er sikker på hvordan du skal bruke produktet i en bestemt situasjon, må du stoppe og snakke med Klippo-forhandleren før du fortsetter.
- Husk at brukeren er ansvarlig for ulykker som involverer andre personer eller deres eiendom.
- Hold produktet rent. Sørg for at du kan lese skilt og merker.
- Ikke la en person bruke produktet med mindre du forsikrer deg om at de har lest og forstått innholdet i bruksanvisningen.
- Ikke la barn bruke produktet.
- Ikke la en person bruke produktet uten kunnskap om instruksjonene.

- Overvåk alltid personer med redusert fysisk eller mental kapasitet når de bruker produktet. En ansvarlig voksen må alltid være til stede.
- Ikke bruk produktet dersom du er trett eller syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller medisiner. Disse tingene har en negativ effekt på synet, vurderingsevnen og dømmekraften din.
- Ikke bruk produktet hvis det er defekt.
- Ikke modifierer dette produktet, og ikke bruk det dersom det er mulig at andre har modificert det.

Sikkerhet i arbeidsområdet



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Fjern gjenstander som greiner, kvister og steiner fra området før du bruker produktet.
- Gjenstander som treffer skjæreutstyret, kan slynge seg ut og forårsake skade på personer og gjenstander. Hold tilskuere og dyr på trygg avstand fra produktet.
- Bruk aldri produktet i dårlig vær, for eksempel i tåke, regn, sterk vind, sterk kulde, eller ved fare for lyn. Det er slitsomt å bruke produktet i dårlig vær eller på fuktige eller våte steder. Dårlig vær kan forårsake farlige forhold, for eksempel glatt underlag.
- Hold utkikk etter personer, objekter og situasjoner som kan forhindre sikker bruk av produktet.
- Se etter hindringer, for eksempel røtter, steiner, kvister, fordypninger og grøfter. Høyt gress kan skjule hindringer.
- Det kan være farlig å klippe gress i skråninger. Ikke bruk produktet i skråninger som heller mer enn 15 grader.
- Bruk produktet på tvers av skråninger. Ikke gå opp og ned.
- Vær forsiktig når du nærmer deg skjulte hjørner eller gjenstander som blokkerer sikten.

Arbeidssikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Bruk dette produktet bare til å klippe gressplener. Det er ikke tillatt å bruke det til andre formål.
- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 75*.
- Start aldri motoren i et lukket rom eller i nærheten av brennbart materiale. Motorens avgasser er varme og kan inneholde gnister som kan forårsake brann.
- Ikke bruk produktet med mindre kniven og alle deksler er riktig montert. En kniv som er feilmontert, kan løsne og forårsake personskade.
- Pass på at kniven ikke kommer borti gjenstander som steiner og røtter. Dette kan gjøre skade på bladet og bøye motorakselen. En bøyd aksel kan

forårsake mye vibrasjon og utgjør en svært høy fare for at kniven blir løs.

- Hvis kniven treffer en gjenstand eller det oppstår kraftige vibrasjoner, må produktet stanses øyeblikkelig. Koble tenningskabelen fra tennpluggen. Kontroller produktet for skader. Reparer skader, eller la et autorisert serviceverksted utføre reparasjon.
- Du må aldri feste motorbremsenhåndtaket permanent til håndtaket når motoren startes.
- Plasser produktet på et stabilt, flatt underlag, og start det. Pass på at kniven ikke berører bakken eller andre gjenstander.
- Hold deg alltid bak produktet når du bruker det.
- La alle hjulene være på bakken og hold begge hender på håndtaket når du bruker produktet. Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene.
- Unngå å vippe produktet opp mens motoren startes.
- Vær forsiktig når du trekker produktet bakover.
- Du må aldri løfte produktet når motoren startes. Hvis du må løfte produktet, må du først stoppe motoren og koble tenningskabelen fra tennpluggen.
- Ikke gå bakover når du bruker produktet.
- Stopp motoren når du går over områder uten gress, for eksempel gangveier av grus, stein og asfalt.
- Ikke løp med produktet når motoren er på. Du må alltid gå mens du bruker produktet.
- Stopp motoren før du endrer klippehøyde. Utfør aldri justeringer mens motoren er i gang.
- La aldri produktet være ute av syne mens motoren er i gang. Stopp motoren, og forsikre deg om at skjæreutstyret ikke roterer.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Verneutstyr kan aldri fullstendig forhindre skade, men det reduserer skadeomfanget hvis ulykken inntreffer. Spør forhandleren din om hjelp til å velge riktig utstyr.
- Bruk hørselsvern hvis støynivået er høyere enn 85 dB.
- Bruk kraftige, sklisikre støvler eller sko. Ikke bruk åpne sko eller gå barbeint.
- Bruk tykke langbukser.
- Bruk vernehansker når det er nødvendig, for eksempel når du fester, undersøker eller rengjør skjæreutstyret.

Sikkerhetsutstyr på produktet



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Ikke bruk produktet dersom sikkerhetsstyret er defekt.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsstyret. Ta kontakt med ditt Klippo-serviceverksted, dersom sikkerhetsstyret er defekt.

Slik kontrollerer du klippedekselet

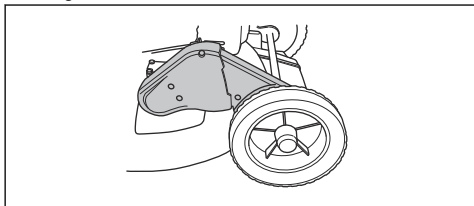
Klippedekselet gir mindre vibrasjoner og minsker risikoen for skader forårsaket av kniven.

- Undersøk klippedekselet for å sikre at det ikke er noen skader, for eksempel sprekker.

Slik kontrollerer du remdekselet

Remdekselet reduserer faren for skader og sørger for at en røket drivrem ikke slynges ut.

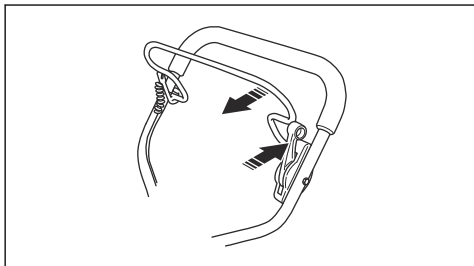
- Kontroller at remdekselet ikke er skadet, og at det er riktig festet.



Motorbremsehåndtak

Motorbremsehåndtaket stopper motoren. Når du slipper motorbremsehåndtaket, stopper motoren.

Hvis du vil kontrollere motorbremsehåndtaket, starter du motoren og slipper deretter motorbremsehåndtaket. Hvis motoren ikke stopper innen tre sekunder, må du la et godkjent Klippo-serviceverksted justere motorbremsen.



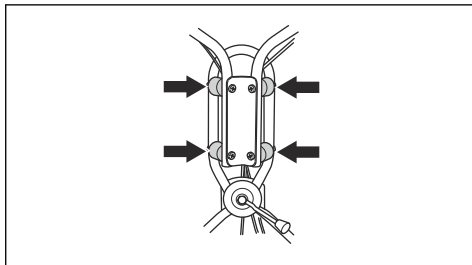
Avvibreringssystem

Avvibreringssystemet reduserer vibrasjon i håndtaket og gjør produktet enklere å bruke.

Stålrøret i håndtaket og klippedekselet er laget for å redusere vibrasjon. Pro 19SH og Pro 21SH Classic har

også fire vibrasjonsdempende enheter festet til håndtaket.

Undersøk håndtakene og de vibrasjonsdempende enhetene for å sikre at det ikke finnes noen skader.



ADVARSEL: Overeksponering for vibrasjon kan føre til sirkulasjons- eller nerveskader hos personer med nedsatt blodsirkulasjon. Oppsøk lege hvis du opplever fysiske symptomer som kan relateres til overeksponering for vibrasjon. Eksempel på slike symptomer er nummenhet, følelsesløshet, «kiling», «stikk», smerte, manglende eller redusert styrke og forandringer i hudfarge eller -tilstand. Disse symptomene opptrer vanligvis i fingre, hender eller håndledd.

Lyddemper

Lyddemperen begrenser støynivået og sender avgassene bort fra brukeren.

Bruk ikke produktet hvis lyddemperen mangler eller er defekt. En defekt lyddemper øker støynivået og faren for brann.



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 advarslene før du bruker produktet.

- Ikke start produktet hvis det er drivstoff eller motorolje på produktet. Fjern uønsket drivstoff/olje, og la produktet tørke.
- Skift klær umiddelbart hvis du søler drivstoff på klærne.

- Ikke få drivstoff på kroppen, det kan føre til personskade. Bruk såpe og vann for å fjerne drivstoff hvis du får drivstoff på kroppen.
- Ikke start produktet hvis motoren lekker. Kontroller motoren for lekkasjer med jevne mellomrom.
- Vær forsiktig med drivstoff. Drivstoff er brannfarlig, og avgassene er eksplosive og kan forårsake personskade eller død.
- Ikke pust inn bensindamp, det kan føre til personskade. Pass på at det er tilstrekkelig luftstrøm.
- Du må ikke røyke i nærheten av drivstoff eller motoren.
- Ikke sett varme gjenstander i nærheten av drivstoff eller motoren.
- Ikke fyll på drivstoff når motoren er på.
- Kontroller at motoren er avkjølt før du fyller på drivstoff.
- Åpne tanklokket sakte og slipp ut trykket forsiktig før du fyller.
- Ikke fyll drivstoff på motoren innendørs. Utilstrekkelig luftstrøm kan føre til personskade eller død på grunn av kveling eller karbonmonoksidforgiftning.
- Trekk til drivstofflokket helt. Hvis drivstofflokket ikke er strammet, kan det utgjøre en risiko for brann.
- Flytt produktet minst 3 m fra stedet du fylte tanken før du starter det.
- Ikke fyll for mye drivstoff på tanken.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Eksosen fra motoren inneholder karbonmonoksid, en luktfri, giftig og svært farlig gass. Ikke start motoren innendørs eller i lukkede rom.
- Før du utfører vedlikehold på produktet, må du stoppe motoren og fjerne tenningskabelen fra tennpluggen.
- Bruk vernehansker når du utfører vedlikehold på skjæreutstyret. Kniven er svært skarp, og det er lett å kutte seg.
- Tilbehør og endringer på produktet som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller død. Ikke foreta endringer av produktet. Bruk bare tilbehør som er godkjent av produsenten.
- Hvis vedlikeholdet ikke utføres riktig og regelmessig, øker faren for personskade og skade på produktet.
- Bare utfør vedlikehold som beskrevet i denne brukerveiledningen. Alt annet vedlikehold må utføres av et godkjent Klippo-serviceverksted.
- La et godkjent Klippo-serviceverksted utføre service på produktet regelmessig.
- Skift ut alle skadde, slitte eller ødelagte deler.

Montering

Innledning



ADVARSEL: Før du monterer produktet, må du lese og forstå kapittelet om sikkerhet.



ADVARSEL: Fjern tennpluggkabelen fra tennpluggen før du monterer produktet.

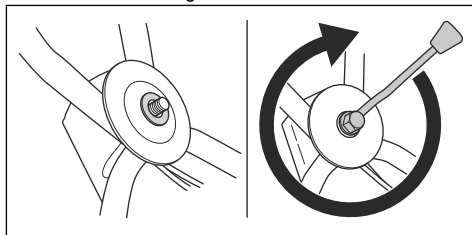
Slik monterer og justerer du håndtaket

1. Fjern håndtaksmutteren og flensskiven fra platen på det øvre håndtaket.
2. Sett det øvre håndtaket på plass over det nedre håndtaket.

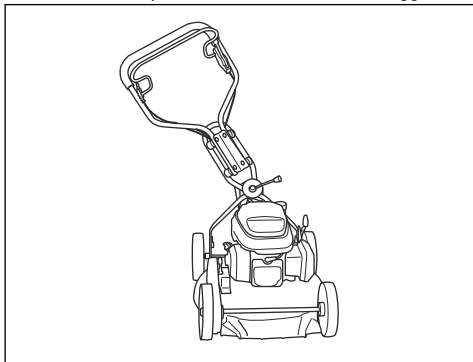


OBS: Kontroller at ledningene ikke kommer i klem eller blir skadet.

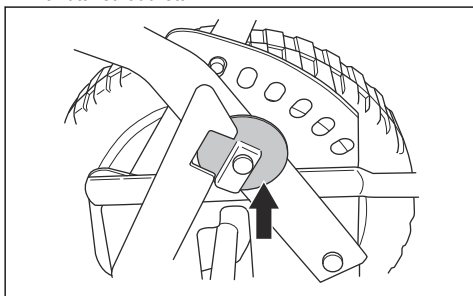
3. Fest flensskiven og håndtaksmutteren.



4. Drei håndtaket til siden for å få en god bruksstilling når du bruker produktet i nærheten av en vegg.



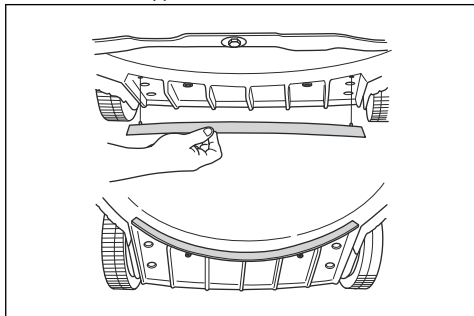
5. Drei justeringshjulene på chassiset for å justere håndtaket loddrett.



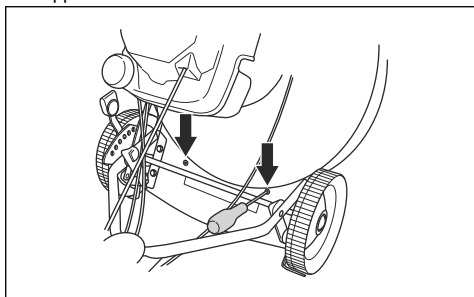
Slik monterer du finfordelingspluggen

1. Vipp produktet bakover med tennpluggen vendt opp.

2. Sett pinnene på finfordelingspluggen inn i hullene fra innsiden av klippedekselet.



3. Fest skruene for finfordelingspluggen fra utsiden av klippedekselet.



Bruk

Innledning



ADVARSEL: Før du bruker produktet, må du lese og forstå kapittelet om sikkerhet.

Før du bruker produktet

1. Les nøye gjennom bruksanvisningen, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
2. Undersøk skjæreutstyret for å sikre at det er riktig festet og justert. Se *Slik kontrollerer du skjæreutstyret på side 82*.
3. Fyll drivstofftanken. Se *Slik fyller du drivstoff på side 78*.
4. Fyll oljetanken, og kontroller oljenivået. Se *Slik kontrollerer du oljenivået på side 84*.

Slik fyller du drivstoff

Bruk miljøbensin/alkylatbensin, hvis det er tilgjengelig. Hvis miljøbensin/alkylatbensin ikke er tilgjengelig, bruk blyfri bensin av god kvalitet eller blybensin med oktantal 90 eller høyere.



OBS: Ikke bruk bensin med et oktantal som er mindre enn 90 RON (87 AKI). Dette kan skade produktet.

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 regulerer du klippehøyden

Klippehøyden kan justeres i seks trinn.

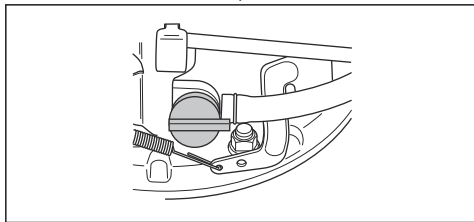
1. Flytt spaken for klippehøyde forover for å øke klippehøyden.
2. Flytt spaken for klippehøyde bakover for å redusere klippehøyden.



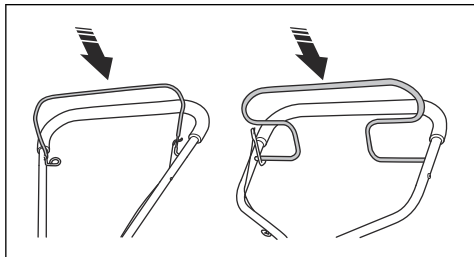
OBS: Ikke sett klippehøyden for lavt. Knivene kan treffe bakken hvis overflaten av plenen ikke er vannrett.

Slik starter du produktet

1. Sørg for at tenningskabelen er koblet til tennpluggen.
2. Åpne drivstoffkranen. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



3. Stå bak produktet.
4. Hold motorbremseshåndtaket mot håndtaket.



5. Hold i startsnorhåndtaket med høyrehånden.
6. Dra startsnoren langsomt ut til du kjenner litt motstand.
7. Trekk kraftig for å starte motoren.



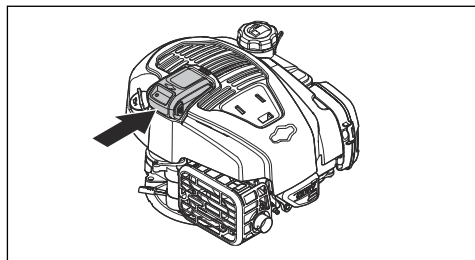
ADVARSEL: Surr aldri startsnoren rundt hånden.



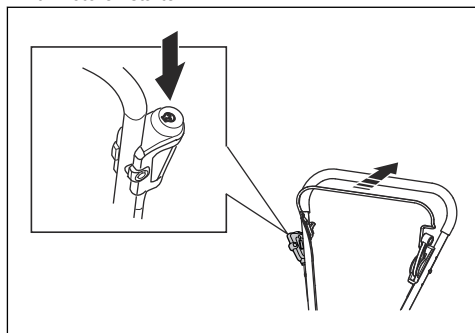
OBS: Unngå å trekke ut startsnoren helt. Ikke slipp startsnorhåndtaket når startsnoren er trukket helt ut.

Elektrisk start (Excellent SE, Comet SE)

1. Kontroller at batteriet er på og ladet. Se *Batteri (Excellent SE, Comet SE)* på side 84.
2. Koble batteriet til motoren.

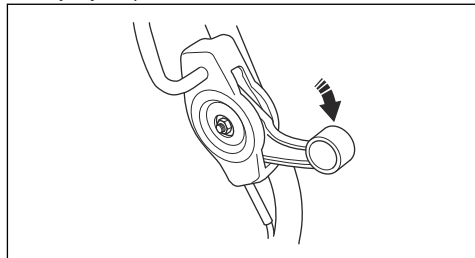


3. Dra motorbremseshåndtaket mot håndtaket.
4. Trykk på og hold inne den elektriske starterknappen til motoren starter.



Slik bruker du hjuldriften

- Skyv kjørespaken ned.

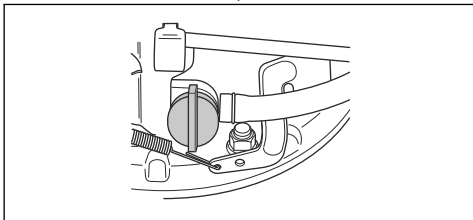


- Før du trekker produktet bakover, må du koble ut driften og skyve produktet forover ca. 10 cm.
- Slipp motorbremseshåndtaket litt tilbake for å koble fra driften, for eksempel når du er nær en hindring.

Slik stopper du produktet

- Hvis du bare vil stoppe driften, slipper du motorbremseshåndtaket bare litt tilbake.

- Hvis du vil stoppe motoren, slipper du motorbremseshåndtaket helt tilbake.
- Steng drivstoffkranen. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



Slik får du et godt resultat

- Bruk alltid en godt slipt kniv. En sløv kniv gir ujevnt resultat, og gressets klippeoverflate blir gul. En skarp kniv bruker også mindre energi enn en sløv kniv.
- Ikke klipp mer enn 1/3 av lengden på gresset. Klipp først med klippehøyden stilt høyt. Undersøk resultatet og senk klippehøyden til det aktuelle nivået. Hvis gresset er veldig langt, kjører du sakte og klipper to ganger om nødvendig.
- Klipp i forskjellige retninger hver gang, for å unngå striper i plenen.

Vedlikehold

Innledning



ADVARSEL: Før du utfører vedlikeholdsarbeid, må du lese og forstå kapittelet om sikkerhet.

For alt vedlikehold og reparasjonsarbeid på produktet er det nødvendig med spesiell opplæring. Vi garanterer fagmessig reparasjon og service. Hvis forhandleren ikke er et serviceverksted, må du snakke med dem for å få informasjon om nærmeste serviceverksted.

Vedlikeholdsskjema

Vedlikeholdsintervallene er beregnet med utgangspunkt i daglig bruk av produktet. Intervallene kan endres hvis produktet ikke brukes daglig.

For vedlikehold merket med * kan du se instruksjonene i *Sikkerhetsutstyr på produktet på side 75*.

Vedlikehold	Daglig	Ukentlig	Månedlig
Slik utfører du en generell inspeksjon	X		
Kontroller oljenivået.	X		
Rengjør produktet.	X		
Rengjør luftfilteret.	X		
Kontroller skjæreutstyret.	X		
Kontroller klippedekselet*.	X		
Kontroller remdekselet*.	X		
Kontroller motorbremseshåndtaket*.	X		
Kontroller batteriet (Excellent SE, Comet SE).	X		
Kontroller lyddemperen*.		X	
Kontroller avvibreringssystemet*.		X	
Kontroller tennpluggen.		X	
Kontroller drivremmen for skader.			X
Rengjør girhuset.			X
Skift olje (første gang etter 5 timers bruk og deretter etter hver 25. times bruk).			X
Skift luftfilteret.			X

Vedlikehold	Daglig	Ukentlig	Månedlig
Kontroller drivstoffsystemet.			X
Kontroller og juster clutchvaieren.			X

Slik utfører du en generell inspeksjon

- Kontroller at mutrene og skruene på produktet er trukket til.

Slik rengjør du produktet på utsiden

- Bruk en børste for å fjerne løv, gress og smuss.
- Kontroller at luftinntaket på toppen av motoren ikke er blokkert.
- Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.
- Hvis du bruker vann til å rengjøre produktet, må du ikke spyle vann direkte på motoren.

Slik rengjør du den indre overflaten av klippedekselet

- Tøm drivstofftanken.
- Plasser produktet på siden med lyddemperen ned.

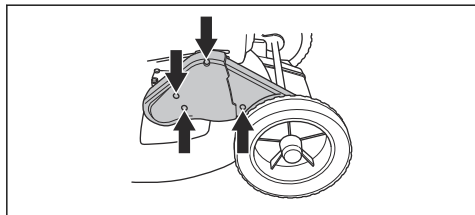


OBS: Hvis produktet settes med luftfilteret ned, kan motoren bli skadet.

- Spyl innsiden av klippedekselet med vann.

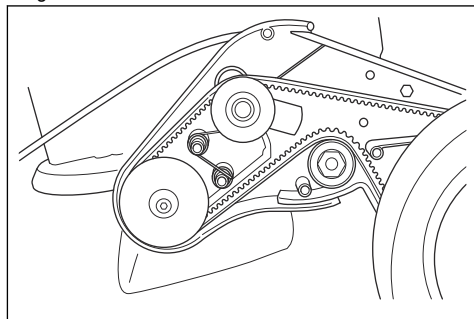
Slik kan du undersøke drivremmen og rengjøre girhuset

- Ta ut de fire skruene som fester remdekselet, og ta av remdekselet.



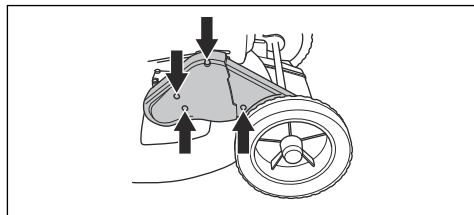
- Kontroller drivremmen og remhjulet for skader.

- Bruk en børste for å fjerne løv, gress og smuss fra girhuset.

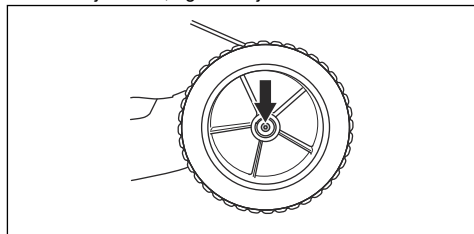


Slik skifter og justerer du drivremmen

- Ta ut de fire skruene som fester remdekselet, og ta av remdekselet.

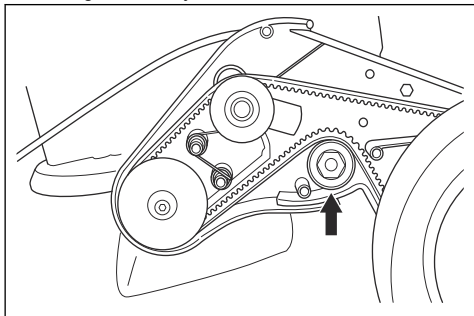


- Stikk en flat skrutrekker inn mellom hjulkapselen og hjulet på høyre forhjul på produktet.
- Vri skrutrekkeren forsiktig, og fjern hjulkapselen.
- Ta ut hjulbolten, og ta av hjulet.

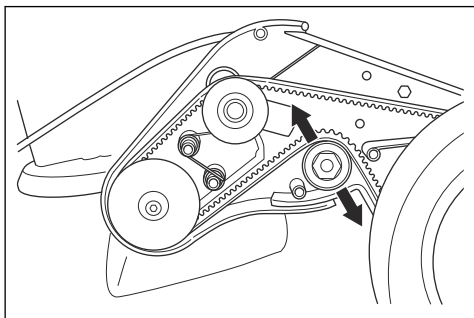


- Fjern drivremmen fra remhjulet.
- Kontroller at remhjulene beveger seg problemfritt på akselen.
- Om nødvendig kan du spraye penetrerende olje mellom og bak remhjulene og smøre akselen.

8. Monter en ny drivrem, og fest den riktig på kulelageret før du justerer drivremmen.



9. Flytt kulelageret opp eller ned for å justere drivremmen.



Merk: En ny drivrem blir lengre etter bruk. Juster drivremmen igjen etter noen timers drift.

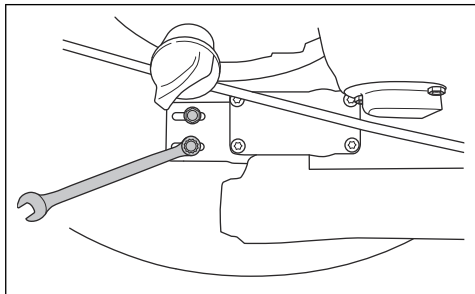
10. Fest remdekselet.
11. Bruk produktet for å sikre at drivremmen er riktig montert og justert.

Slik skifter og justerer du senterremmen

1. Fjern kniven.

Merk: Dette trinnet er ikke nødvendig når du bare justerer senterremmen.

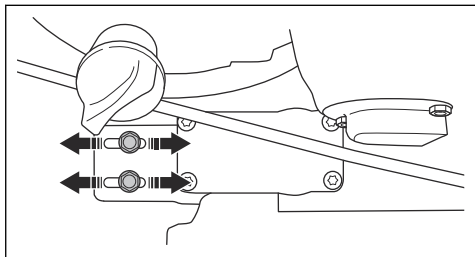
2. Løsne justeringsskruene noen omdreininger, men ikke ta dem ut.



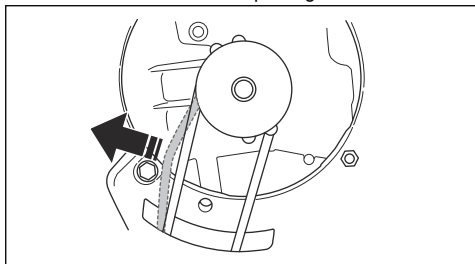
3. Skift senterrem, og trekk til justeringsskruene med moderat kraft.

Merk: Dette trinnet er ikke nødvendig når du bare justerer senterremmen.

4. Flytt giret forover eller bakover for å justere senterremmen.



5. Bruk en hengevekt til å undersøke strammingen til senterremmen. Remmen har riktig stramming når den kan bevege seg 6–10 mm midt på remmen. Dette tilsvarer en trekraft på 3 kg.



6. Trekk til justeringsskruene med et moment på 3 Nm.
7. Bruk produktet for å sikre at drivremmen er riktig montert og justert.

Slik kontrollerer du skjæreutstyret



ADVARSEL: For å hindre utilsiktet start må du fjerne tenningskabelen fra tennpluggen.



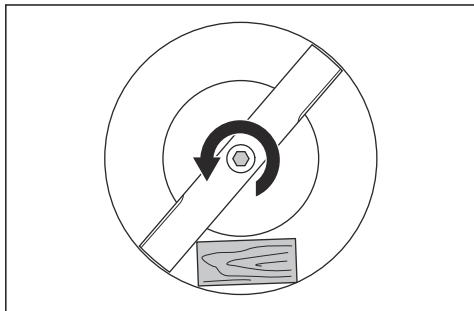
ADVARSEL: Bruk vernehansker når du utfører vedlikehold på skjæreutstyret. Kniven er svært skarp, og det er lett å kutte seg.

1. Kontroller skjæreutstyret med henblikk på skader og sprekkdannelse. Bytt alltid ut skadet skjæreutstyr.
2. Sjekk om kniven er skadet eller sløv.

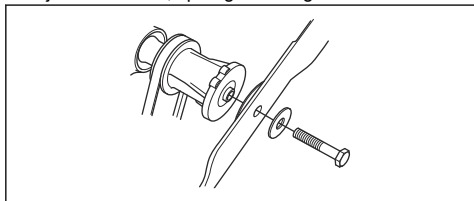
Merk: Kniven må balanseres etter at den er slipt. La et servicesenter slipe, skifte og balansere kniven. Hvis du treffer en hindring som fører til at produktet stopper, må du skifte ut den skadde kniven. La serviceverkstedet vurdere om kniven kan slipes eller om den må skiftes ut.

Slik bytter du kniven

1. Lås kniven med en trekloss.



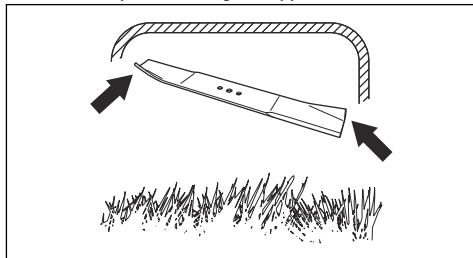
2. Fjern knivbolten, sprengskiven og kniven.



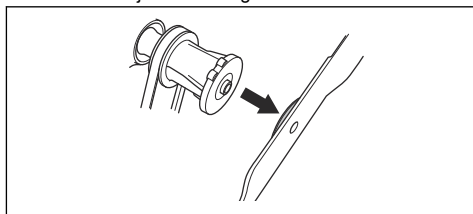
3. Kontroller knivstøtten og knivbolten for skader.

- a) Hvis du skifter kniv eller knivstøtte, må du også skifte ut knivbolten, sprengskiven og friksjonsskiven.
4. Undersøk motorakselen for å forsikre deg om at den ikke er bøyd.

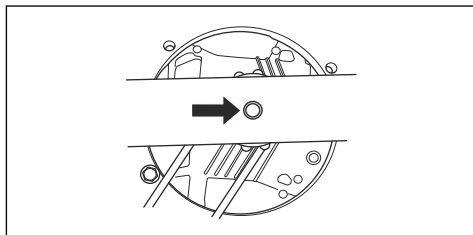
5. Når du fester den nye kniven, skal de bøyde endene av kniven peke i retning av klippedekselet.



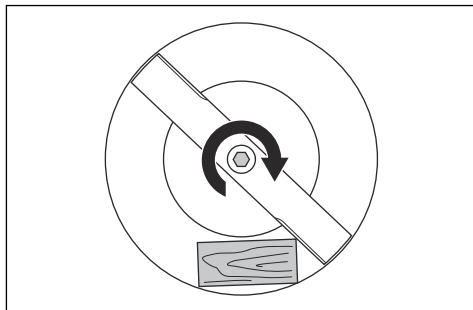
6. Plasser friksjonsskiven og kniven mot knivstøtten.



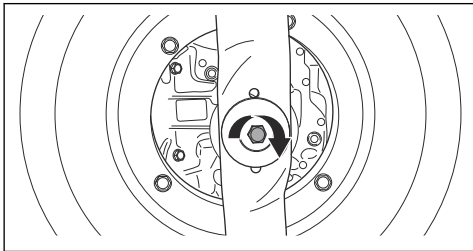
7. Kontroller at kniven er på linje med midten av motorakselen.



8. Lås kniven med en trekloss.



9. Fest sprengskiven, og trekk til bolten med et moment på 70 Nm.



10. Trekk kniven rundt for hånd for å kontrollere at den roterer fritt.



ADVARSEL: Bruk vernehansker. Kniven er svært skarp, og det er lett å kutte seg.

11. Start produktet for å teste kniven. Hvis kniven ikke er riktig tilkoblet, vil produktet vibrere, eller klipperesultatet vil ikke bli bra nok.

Slik kontrollerer du oljenivået



OBS: For lavt oljenivå kan forårsake alvorlige motorskader. Kontroller oljenivået før du starter produktet.

1. Sett produktet på et flatt underlag.
2. Ta av oljetanklokket med den medfølgende peilepinnen.
3. Fjern gjenværende olje fra peilepinnen.
4. Sett peilepinnen helt inn i oljetanken.
 - a) For Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE: Ta av oljetanklokket.
 - b) For Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic: Ikke trekk til lokket.
5. Fjern peilepinnen.
6. Kontroller oljenivået på peilepinnen.
7. Hvis oljenivået er lavt, fyller du på motorolje og utfører en ny kontroll av oljenivået.

Slik skifter du motorolje



ADVARSEL: Motorolje er svært varm rett etter at motoren har stoppet. La motoren bli avkjølt før du tapper ut motorolje. Rengjør med såpe og vann hvis du søler motorolje på huden.

1. Bruk produktet til drivstofftanken er tom. Steng drivstoffkranen.
2. Fjern tenningskabelen fra tennpluggen.
3. Ta av oljetanklokket.

4. Sett en beholder under produktet for å samle opp olje.
5. Vipp produktet for å tappe av oljen fra tanken.
6. Fyll på ny motorolje av typen som anbefales i *Tekniske data på side 86*.
7. Kontroller oljenivået. Se *Slik kontrollerer du oljenivået på side 84*.

Batteri (Excellent SE, Comet SE)



ADVARSEL: Et defekt batteri reduserer sikkerheten til produktet. Bruk bare batteri som er godkjent av produsenten.

Batteriet gir strøm til den elektriske starteren og er en sikkerhetsinnretning som hindrer utilsiktet start. Ta ut batteriet når du ikke bruker produktet og når du lar det stå uten tilsyn.

Slik starter du batteriet

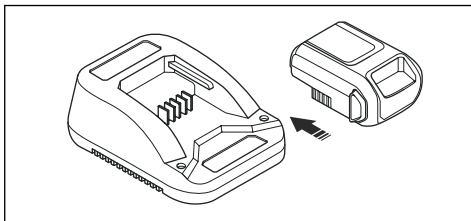
Du må starte batteriet før du bruker det for første gang.

1. Sett batteriet i laderen (se *Slik lader du batteriet på side 84*).
2. Vent til minst én grønn lampe tennes (omtrent 10 sekunder).
3. Koble batteriet til motoren (se *Elektrisk start (Excellent SE, Comet SE) på side 79*).

Slik lader du batteriet

Hvis bare én eller ingen lamper på batteriet lyser, må batteriet lades. Et tomt batteri er fullt oppladet på én time. Lading i kortere perioder skader ikke batteriet.

1. Sett batteriet i batteriladeren.



2. Koble batteriladeren til en stikkontakt, 220 V, 50 Hz.

Status for batteriets ladetilstand

LED-display på batteriet	Status
LED 1 blinker	0–25 %
LED 1 lyser, LED 2 blinker	25–50 %
LED 1, LED 2 lyser, LED 3 blinker	50–75 %
LED 1, LED 2, LED 3 lyser, LED 4 blinker	75–100 %

LED-display på batteriet	Status
Lampe 1, lampe 2, lampe 3 og lampe 4 tennes	Fulladet

Indikatorlampe på batteriladeren	Status
Konstant rødt lys	Batteriet lader.
Blinkende rødt lys	Batteriet er for varmt, og det vil begynne å lade når temperaturen er riktig.
Konstant grønt lys	Batteriet er fullt oppladet.
Blinkende rødt og grønt lys	Batteriet er skadet og må skiftes.

Luftfilter

Merk: Et luftfilter som brukes i lang tid aldri bli fullstendig rent. Skift luftfilteret med jevne mellomrom. Bytt alltid ut skadet luftfilter.

Slik rengjør du luftfilteret

1. Ta av luftfilterdekselet, og ta av filteret.
2. Slå filteret mot en jevn flate slik at partiklene faller av.



OBS: Bruk ikke løsemidler eller trykkluft til å rengjøre luftfilteret.

3. Sett luftfilteret tilbake. Kontroller at luftfilteret er helt forseglet mot luftfilterholderen.
4. Sett luftfilterdekselet på plass.

Slik rengjør du luftfilteret (Champion S, Champion XL S)

1. Ta av luftfilterdekselet og fjern skumplastfilteret.
2. Rengjør skumplastfilteret med såpe og vann.
3. Skyll skumplastfilteret i rent vann.
4. Klem ut vannet fra skumplastfilteret, og la det tørke.



OBS: Ikke bruk trykkluft. Trykkluft kan forårsake skade på skumplastfilteret.

5. Smør skumplastfilteret med motorolje.
6. Trykk en ren klut mot skumplastfilteret for å fjerne overflødig olje.
7. Sett luftfilteret tilbake. Kontroller at luftfilteret er helt forseglet mot luftfilterholderen.
8. Sett luftfilterdekselet på plass.

Slik rengjør du luftfilteret

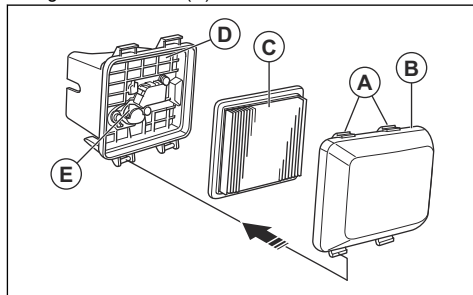


OBS: Ikke la motoren kjøre uten luftfilter eller med et skittent luftfilter.



OBS: Skift luftfilteret hvis det ikke blir helt rent, eller hvis det er skadet. Et defekt luftfilter forårsaker skade på motoren.

1. Trykk på låsetappene (A), ta av luftfilterdekselet (B) og ta ut luftfilteret (C).



2. Slå luftfilteret mot en hard overflate, eller blås trykkluft gjennom luftfilteret fra den rene siden av luftfilteret.



OBS: Ikke bruk en børste til å fjerne smuss ettersom dette skyver smuss inn i luftfilteret.

3. Rengjør luftfilterholderen (D) og luftfilterdekselet med en fuktig klut.



OBS: Sørg for at det ikke kommer smuss inn i luftkanalen (E).

4. Monter luftfilteret. Kontroller at luftfilteret er helt forseglet mot luftfilterholderen.
5. Sett på luftfilterdekselet igjen med de nedre flikene først.

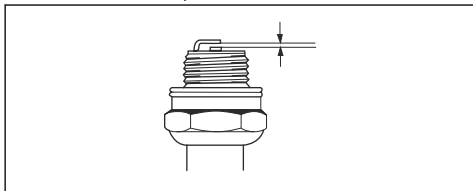
Kontrollere tennpluggen



OBS: Bruk alltid anbefalt type tennplugg. Feil tennpluggtype kan føre til skade på produktet.

- Undersøk tennpluggen hvis motorens effekt er for lav, ikke er enkel å starte eller ikke fungerer riktig på tomgang.
- Følg disse instruksjonene for å redusere risikoen for uønsket materiale på tennpluggenes elektroder:
 - a) Pass på at tomgangsturtallet er riktig justert.
 - b) Pass på at drivstoffblandingen er riktig.
 - c) Kontroller at luftfilteret er rent.

- Hvis tennpluggen er skitten, må du rengjøre den og samtidig kontrollere at elektrodeavstanden er riktig. Se *Tekniske data på side 86*.



- Skift tennpluggen når det er nødvendig.

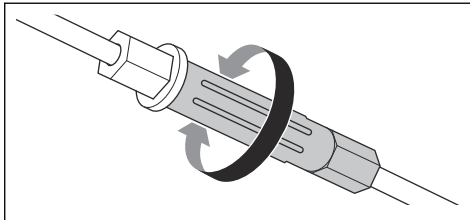
Slik undersøker du drivstoffsystemet

- Undersøk drivstofflokket og pakningen til lokket for å sikre at det ikke er noen skader.
- Undersøk drivstoffslangen for å sikre at det ikke finnes lekkasjer. Hvis drivstoffslangen er ødelagt, må du la et serviceverksted skifte den ut.

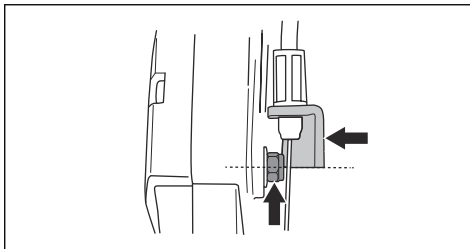
Slik justerer du clutchvaieren

Hvis driften føles langsam, er det nødvendig å justere clutchvaieren.

- Drei justeringsskruen.



Clutchvaieren er riktig justert når clutchvaierbraketten er på linje med mutteren.



Transport, oppbevaring og avhending

Transport og oppbevaring

- Før oppbevaring og transport av produktet og drivstoff, må du kontrollere at det ikke finnes lekkasjer eller gasser. Gnister eller åpen ild, for eksempel fra elektriske apparater eller varmekjeler, kan starte en brann.
- Bruk alltid godkjente beholdere for oppbevaring og transport av drivstoff.
- Tøm drivstofftanken før du setter produktet til oppbevaring over en lengre periode. Lever drivstoffet hos en returstasjon.
- Sørg for sikkert feste av produktet under transport for å unngå skader og ulykker.
- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.

- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.

Kassering

- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Kast alle kjemikalier, for eksempel motorolje eller frostvæske, på et servicesenter eller en returstasjon.
- Når produktet ikke lenger er i bruk, kan du sende det til en Klippo-forhandler eller kaste det ved et returpunkt.
- Lever batteriet til et serviceverksted, eller deponer det på en returstasjon for brukte batterier.

Tekniske data

Tekniske data (Champion S, Champion XL S)

	Champion S	Champion XL S
Motor		
Merke	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Volum, cm ³	150	150

	Champion S	Champion XL S
Hastighet, o/min.	2900	2900
Nominell motoreffekt, kW ⁶¹	2,2	2,2
Tenningsystem		
Tennplugg	BS OHV 992304	BS OHV 992304
Elektrodeavstand, mm	0,7	0,7
Drivstoff-/smøresystem		
Volum drivstofftank, liter	0,8	0,8
Volum oljetank, liter	0,5	0,5
Motorolje ⁶²	SAE 30 / SAE 10W-30	SAE 30 / SAE 10W-30
Vekt		
Med tomme tanker, kg	30	33
Støynivå ⁶³		
Lydeffektnivå, målt dB (A)	90	91
Lydeffektnivå, garantert L _{WA} dB (A)	91	92
Lydnivåer ⁶⁴		
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A)	78	78
Vibrasjonsnivåer, a _{hveq} ⁶⁵		
Håndtak, m/s ²	7,4	6,0
Skjæreutstyr		
Klippehøyde, mm	30–60	30–60
Klippebredde, cm	480	530
Hode	Finfordeler, 48 cm	Finfordeler, 53 cm
Artikkelnummer – kniv		
Finfordeler – 48 cm	5028813-10	
Finfordeler – 53 cm	5028814-10	
Kjør		
Hastighet, km/t	4,5	4,5

⁶¹ Motorens merkeeffekt er gjennomsnittlig nettoeffekt (ved angitt turtall) for en typisk produksjonsmotor for motormodellen, målt ifølge SAE-standard J1349/ISO1585. Masseproduserte motorer kan avvike fra denne verdien. Faktisk effekt for motoren montert på det ferdige produktet vil avhenge av driftshastighet, klimaforhold og andre verdier.

⁶² Bruk motorolje av kvaliteten SG–SH. Se viskositetstabellen i motorprodusentens håndbok, og velg viskositeten som er best egnet, basert på forventet utendørstemperatur.

⁶³ Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF.

⁶⁴ Lydtrykknivå i henhold til ISO 5395. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykknivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1,2 dB (A).

⁶⁵ Vibrasjonsnivå i henhold til ISO 5395. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 0,2 m/s².

Tekniske data (Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Motor			
Merke	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Volum, cm ³	163	145	163
Hastighet, o/min.	2900	2900	2900
Nominell motoreffekt, kW ⁶⁶	2,4	2,7	2,6
Tenningsystem			
Tennplugg	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektrodeavstand, mm	0,7	0,7–0,8	0,7
Drivstoff-/smøresystem			
Volum drivstofftank, liter	1,0	0,9	1,0
Volum oljetank, liter	0,5	0,5	0,5
Motorolje ⁶⁷	SAE 30 / SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30 / SAE 10W-30
Drivstofforbruk ved 50 % belastning, g/kWh	-	455	-
Vekt			
Med tomme tanker, kg	31	31	32
Støynivå ⁶⁸			
Lydeffektnivå, målt dB (A)	93	90	93
Lydeffektnivå, garantert L _{WA} dB (A)	94	91	94
Lydnivåer ⁶⁹			
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A)	79	77	79
Vibrasjonsnivåer, a_{hveq} ⁷⁰			
Håndtak, m/s ²	7,4	4,5	7,4
Skjæreutstyr			
Klippehøyde, mm	30–60	30–60	30–60
Klippebredde, cm	480	480	480

⁶⁶ Motorens merkeeffekt er gjennomsnittlig nettoeffekt (ved angitt turtall) for en typisk produksjonsmotor for motormodellen, målt ifølge SAE-standarden J1349/ISO1585. Masseproduserte motorer kan avvike fra denne verdien. Faktisk effekt for motoren montert på det ferdige produktet vil avhenge av driftshastighet, klimaforhold og andre verdier.

⁶⁷ Bruk motorolje av kvaliteten SG–SH. Se viskositetstabellen i motorprodusentens håndbok, og velg viskositeten som er best egnet, basert på forventet utendørstemperatur.

⁶⁸ Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF.

⁶⁹ Lydtrykknivå i henhold til ISO 5395. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykksnivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1,2 dB (A).

⁷⁰ Vibrasjonsnivå i henhold til ISO 5395. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 0,2 m/s².

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Hode	Finfordeler, 48 cm	Finfordeler, 48 cm	Finfordeler, 48 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Artikkelnummer – kniv			
Finfordeler – 48 cm	5028813-10		
Finfordeler – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Kjør			
Hastighet, km/t	4,5	4,5	4,5

Tekniske data (Comet S, Comet SH, Comet SE)

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Motor			
Merke	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Volum, cm ³	163	166	163
Hastighet, o/min.	2900	2900	2900
Nominell motoreffekt, kW ⁷¹	2,6	3,3	2,6
Tenningsystem			
Tennplugg	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektrodeavstand, mm	0,7	0,7–0,8	0,7
Drivstoff-/smøresystem			
Volum drivstofftank, liter	1,0	0,9	1,0
Volum oljetank, liter	0,5	0,5	0,5
Motorolje ⁷²	SAE 30 / SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30 / SAE 10W-30
Drivstofforbruk ved 50 % belastning, g/kWh	467	462	-
Vekt			
Med tomme tanker, kg	32	33	34
Støynivå ⁷³			
Lydeffektnivå, målt dB (A)	95	91	92

⁷¹ Motorens merkeeffekt er gjennomsnittlig nettoeffekt (ved angitt turtall) for en typisk produksjonsmotor for motormodellen, målt ifølge SAE-standarden J1349/ISO1585. Masseproduserte motorer kan avvike fra denne verdien. Faktisk effekt for motoren montert på det ferdige produktet vil avhenge av driftshastighet, klimaforhold og andre verdier.

⁷² Bruk motorolje av kvaliteten SG–SH. Se viskositetstabellen i motorprodusentens håndbok, og velg viskositeten som er best egnet, basert på forventet utendørstemperatur.

⁷³ Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF.

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Lydeffektnivå, garantert L_{WA} dB (A)	96	94	93
Lydnivåer ⁷⁴			
Lydtryknivå ved brukerens øre, dB (A)	80	78	80
Vibrasjonsnivåer, a_{hveq} ⁷⁵			
Håndtak, m/s ²	6,0	5,3	6,0
Skjæreutstyr			
Klippehøyde, mm	30–60	30–60	30–60
Klippebredde, cm	530	530	530
Hode	Finfordeler, 53 cm	Finfordeler, 53 cm	Finfordeler, 53 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Artikkelnummer – kniv			
Finfordeler – 48 cm	5028813-10		
Finfordeler – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Kjør			
Hastighet, km/t	4,5	4,5	4,5

Tekniske data (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Motor		
Merke	Honda	Honda
Volum, cm^3	166	166
Hastighet, o/min.	2900	2900
Nominell motoreffekt, kW ⁷⁶	3,3	3,3
Tenningsystem		
Tennplugg	NGK BPR5ES	NGK BPR5ES
Elektrodeavstand, mm	0,7–0,8	0,7–0,8
Drivstoff-/smøresystem		

⁷⁴ Lydtryknivå i henhold til ISO 5395. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykksnivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1,2 dB (A).

⁷⁵ Vibrasjonsnivå i henhold til ISO 5395. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 0,2 m/s^2 .

⁷⁶ Motorens merkeeffekt er gjennomsnittlig nettoeffekt (ved angitt turtall) for en typisk produksjonsmotor for motormodellen, målt ifølge SAE-standard J1349/ISO1585. Masseproduserte motorer kan avvike fra denne verdien. Faktisk effekt for motoren montert på det ferdige produktet vil avhenge av driftshastighet, klimaforhold og andre verdier.

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Volum drivstofftank, liter	0,9	0,9
Volum oljetank, liter	0,5	0,5
Motorolje ⁷⁷	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Drivstofforbruk ved 50 % belastning, g/kWh	455	455
Vekt		
Med tomme tanker, kg	34	35,5
Støynivå ⁷⁸		
Lydeffektnivå, målt dB (A)	90	91
Lydeffektnivå, garantert L _{WA} dB (A)	91	94
Lydnivåer ⁷⁹		
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A)	78	78
Vibrasjonsnivåer, a _{hveq} ⁸⁰		
Håndtak, m/s ²	2,3	4,0
Skjæreutstyr		
Klippehøyde, mm	30–60	30–60
Klippebredde, cm	480	530
Hode	Finfordeler, 48 cm	Finfordeler, 53 cm
Artikkelnummer – kniv		
Finfordeler – 48 cm	5028813-10	
Finfordeler – 53 cm	5028814-10	
Kjør		
Hastighet, km/t	4,5	4,5

⁷⁷ Bruk motorolje av kvaliteten SG–SH. Se viskositetstabellen i motorprodusentens håndbok, og velg viskositeten som er best egnet, basert på forventet utendørstemperatur.

⁷⁸ Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF.

⁷⁹ Lydtrykknivå i henhold til ISO 5395. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykknivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1,2 dB (A).

⁸⁰ Vibrasjonsnivå i henhold til ISO 5395. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 0,2 m/s².

EF-samsvarserklæring

EF-samsvarserklæring

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.:
+ 46 36 146500, erklærer at **-gressklipperne Klippo og
Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent
SH, Excellent SE, Comet S, Comet SH, Comet SE,
Pro 19SH, Pro 21SH Classic** med serienummer
2018xxxxxxx og fremover samsvarer med kravene i
følgende RÅDSDIREKTIV:

- fra 17. mai 2006, «angående maskiner» **2006/42/EF**
- fra 26. februar 2014 «angående elektromagnetisk
kompatibilitet» **2014/30/EU**
- fra 8. mai 2000 «angående utslipp av støy til
omgivelsene» **2000/14/EF**

For informasjon som gjelder støyutslipp, kan du se
avsnittet Tekniske data.

Følgende standarder er blitt tillempet:

**EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2, EN ISO 5395-2 Amd1,
EN ISO 5395-2 Amd 2, EN 55012**

Hvis ikke annet er angitt, er de ovenfor oppgitte
standarder de nyeste publiserte versjonene.

Kontrollorgan: **0404, RISE SMP Svensk
Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala**
har utstedt rapporter om samsvarsvurdering i henhold til
tillegg VI i EUROPAPARLAMENTS- OG
RÅDSDIREKTIV av 8. mai 2000 «angående utslipp av
støy til omgivelsene» 2000/14/EF.

Sertifikatet har følgende nummer: 1/901/248,
01/901/251, 01/901/255, 01/901/309, 01/901/313.

Huskvarna, 2018-10-16



Claes Losdal, Development Manager/hageprodukter
(autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig
for teknisk dokumentasjon)

Sisukord

Sissejuhatus.....	93	Hooldamine.....	102
Ohutus.....	96	Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine.....	108
Ohutusjuhised hooldamisel.....	99	Tehnilised andmed.....	108
Kokkupanek.....	99	EÜ vastavusdeklaratsioon.....	114
Töö.....	100		

Sissejuhatus

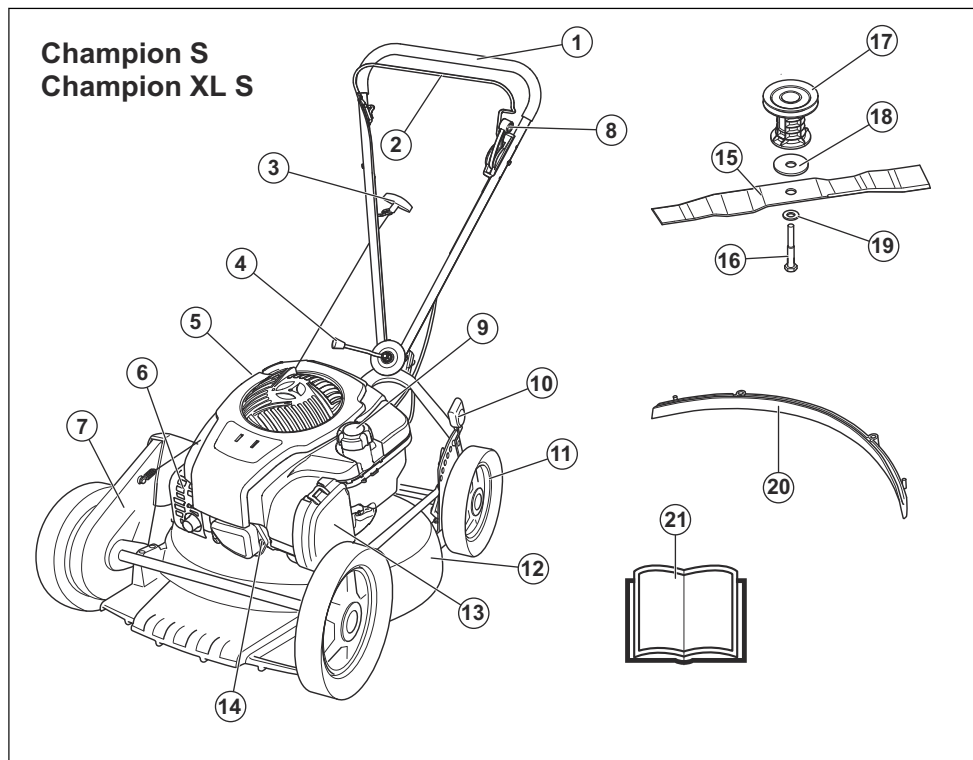
Toote kirjeldus

Toode on lükatav pöörleva lõiketeraga muruniiduk, mis kasutab muru väetiseks lõikamiseks BioClipi süsteemi.

Kasutusotstarve

Toote abil saab eraaedades muru niita. Ärge kasutage toodet muude tööde tegemiseks.

Toote tutvustus



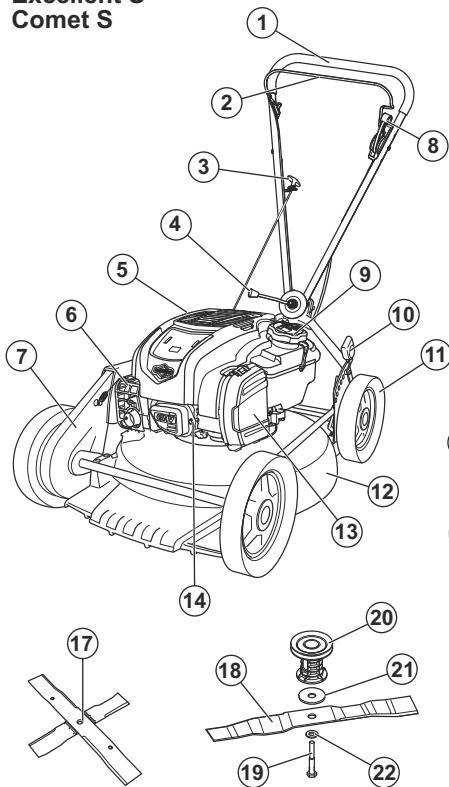
- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Käepide / juhtraud | 6. Summuti |
| 2. Mootori pidurikäepide | 7. Rihmakaitse |
| 3. Käivitusnööri käepide | 8. Sõiduhuob |
| 4. Hoob käepideme nurga reguleerimiseks | 9. Kütusepaak |
| 5. Õlikork | 10. Lõikekõrguse hoob |

11. Rattakaabits
12. Lõikekorpus
13. Õhufilter
14. Süüteküünal
15. Lõiketera
16. Lõikeketta polt

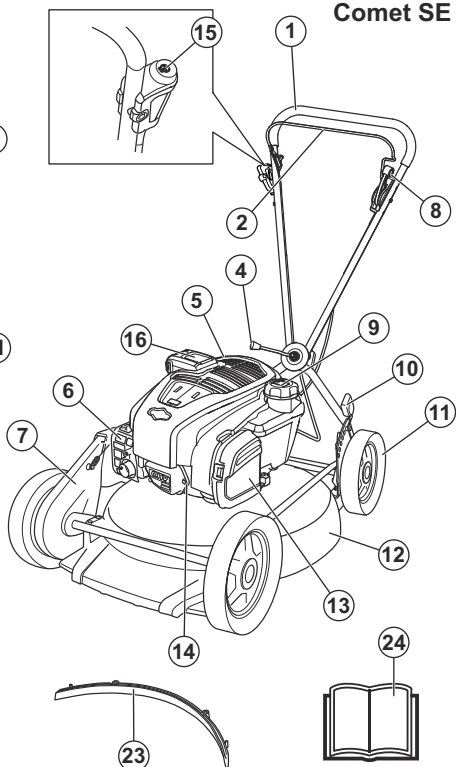
17. Lõiketera tugi
18. Hõõrdeseib
19. Vedruseib
20. Multšikork (Champion S)
21. Kasutusjuhend

Toote tutvustus

**Excellent S
Comet S**



**Excellent SE
Comet SE**



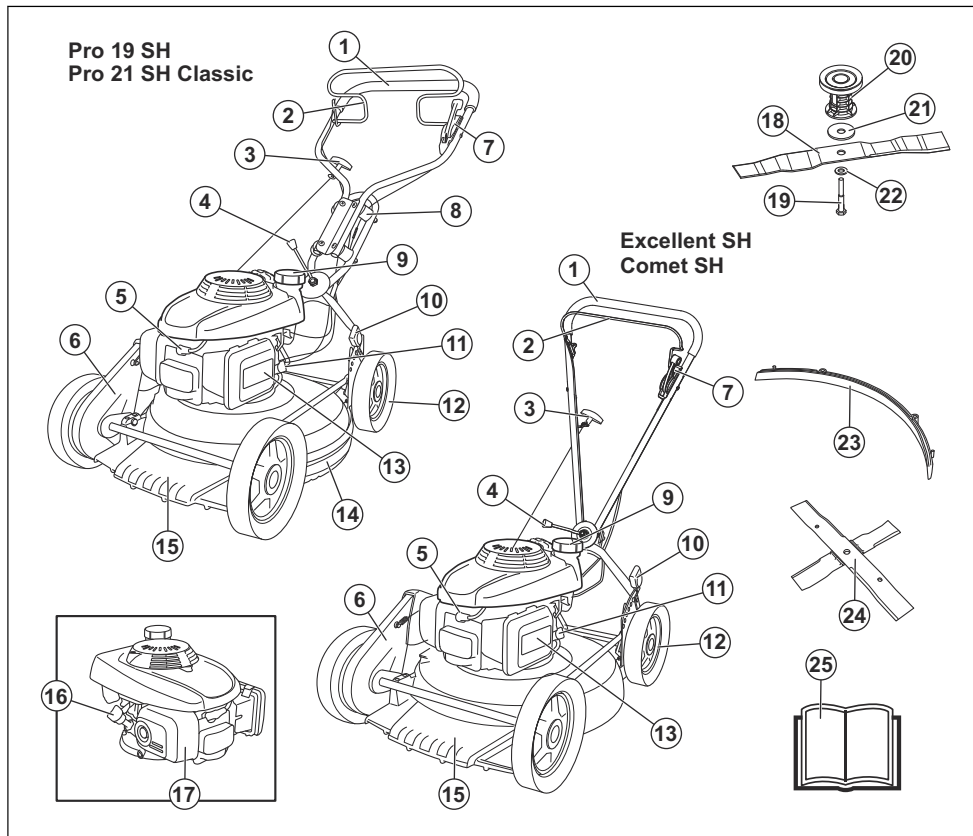
1. Käepide / juhtraud
2. Mootori pidurikäpide
3. Käivitusnööri käepide (Excellent S, Comet S)
4. Hoob käepideme nurga reguleerimiseks
5. Õlikork
6. Summuti
7. Rihmakaitse
8. Sõiduhoob
9. Kütusepaak

10. Lõikekõrguse hoob
11. Rattakaabits
12. Lõikekorpus
13. Õhufilter
14. Süüteküünal
15. Elektriline käivitusnupp
16. Aku (Excellent SE, Comet SE)
17. Tera, Cross cut
18. Lõiketera

- 19. Lõikeketta polt
- 20. Lõiketera tugi
- 21. Hõõrdeseib

- 22. Vedruseib
- 23. Multšikork (Excellent S, Excellent SE)
- 24. Kasutusjuhend

Toote tutvustus



- 1. Käepide / juhtraud
- 2. Mootori pidurikäepide
- 3. Käivitusnööri käepide
- 4. Hoob käepideme nurga reguleerimiseks
- 5. Süüteküünl
- 6. Rihmakaitse
- 7. Sõiduhuob
- 8. Vibratsioonisummutussüsteem (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)
- 9. Kütusepaak
- 10. Lõikekõrguse hoob
- 11. Kütuseklapp
- 12. Rattakaabits
- 13. Õhufilter
- 14. Külgate

- 15. Lõikekorpus
- 16. Õlikork
- 17. Summuti
- 18. Lõiketera
- 19. Lõikeketta polt
- 20. Lõiketera tugi
- 21. Hõõrdeseib
- 22. Vedruseib
- 23. Multšikork (Pro 19SH, Excellent SH)
- 24. Tera, Cross cut (Excellent SH, Comet SH)
- 25. Kasutusjuhend

Sümbolid tootel



HOIATUS! Hooletu või väär käsitlemine võib põhjustada kehavigastusi või surma kasutajale või juuresolijale.



Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend põhjalikult läbi, et kõik juhised oleksid täiesti arusaadavad.



Olge ettevaatlik - lenduvad esemed ning tagasipõrkumise oht.



Teised inimesed ja loomad peavad viibima tööalast ohutus kauguses.



Enne seadme remontimist või hooldamist seisake mootor ja eemaldage süütejuhe.



Hoiatus! Hoidke käed ja jalad pöörlevatest osadest eemal.



Hoiatus! Hoidke käed ja jalad pöörlevast terast eemal.



Toode vastab ELi kehtivatele direktiividele.



Ümbritsevasse keskkonda leviv müra vastavalt Euroopa Ühenduse direktiivile. Seadme müratase on ära toodud tehniliste andmete peatükis ja etiketil.

Märkus: Seadmel toodud ülejäänud sümbolid/tähised viitavad teatud kommertsvaldkondade sertifitseerimisnõuetele.

EL V



HOIATUS: Mootori igasugune modifitseerimine, muutmine või rikkumine tühistab toote EL-i tüübikinnituse.

Tootevastutus

Tootevastutusseaduste alusel ei vastuta me tootest tingitud kahjustuste eest, kui:

- toodet on valesti parandatud;
- toote parandamisel on kasutatud osi, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- tootel on kasutatud tarvikut, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- toodet ei ole parandatud volitatud hoolduskeskuses või volitatud isiku poolt.

Ohutus

Ohutuse määratlused

Mõistetega „hoiatus“, „ettevaatus“ ja „märkus“ juhitakse tähelepanu eriti olulistele kohtadele kasutusjuhendis.



HOIATUS: Tähistab kasutusjuhendi juhiste eiramise korral kasutaja või kõrvalseisjate kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse ohtu.



ETTEVAATUST: Tähistab kasutusjuhendi juhiste eiramise korral seadme, muude esemete või läheduses asuvate objektide kahjustamise ohtu.

Märkus: Tähistab antud olukorras vajalikku lisateavet.

Üldised ohutuseeskirjad



HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Toode on ohtlik, kui seda kasutada valesti või ettevaatamatult. Ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada kehavigastuse või surma.
- Seade tekitab töötades elektromagnetvälja. Teatud tingimustel võib väli häirida aktiivsete või passiivsete meditsiiniliste implantaatide tööd. Raskete või surmaga lõppevate kehavigastuste ohu vähendamiseks soovitage meditsiinilisi implantaate kasutavatel inimestel pidada enne selle seadme kasutamist nõu oma arsti ja implantaadi valmistajaga.
- Olge alati ettevaatlik ja kasutage tervet mõistust. Kui te pole kindel, kuidas toodet eriolukorras kasutada, lõpetage töö ja pidage enne jätkamist nõu Klippo edasimüüjaga.
- Arvestage, et teiste isikute ja nende varaga seotud õnnetuste korral kannab vastutust seadme kasutaja.
- Hoidke toode puhas. Veenduge, et märgid ja tähised oleksid selgelt loetavad.
- Ärge lubage kellelgi toodet kasutada enne, kui ta on lugenud kasutusjuhendit ja selle sisu endale selgeks teinud.
- Ärge lubage lastel toodet käsitseda.

- Ärge lubage kasutusjuhistega mitte tutvunud isikul toodet käsitseda.
- Kui toodet kasutab piiratud füüsiliste või vaimsete võimetega isik, peab ta olema kogu aeg järelevalve all. Vastutusvõimeline täiskasvanu peab kogu aeg kasutaja juures viibima.
- Ärge kasutage toodet, kui olete väsinud, haige või tarvitanud alkoholi, narkootikume või ravimeid. Sellel on negatiivne mõju teie nägemisele, tähelepanuvõimele, liikumisele ja otsustamisvõimele.
- Ärge kasutage toodet, kui see on kahjustatud.
- Ärge muutke toodet ega kasutage seda, kui keegi teine võib olla seda muutnud.

Tööala ohutus



HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Enne toote kasutamist eemaldage tööalalt oksad ja kivid.
- Lõikeosaga kokku puutuvad esemed võivad õhku paiskuda ning inimesi vigastada ja esemeid kahjustada. Juuresolijad ja loomad peavad viibima tootest ohutus kauguses.
- Ärge kasutage toodet halva ilmaga, näiteks udu, vihma, tugeva tuule, tugeva pakase ja pikseohu korral. Tootte kasutamine halva ilma ning niiskete ja märgade tingimuste korral on väsitav. Halb ilm võib põhjustada ohtlikke tingimusi (nt libedaid pindu).
- Suhtuge tähelepanelikult inimestesse, esemetesse ja olukordadesse, mis võivad takistada toote ohutut kasutamist.
- Olge ettevaatlik takistuste (nt juurte, kivide, oksade, aukude ja kraavide) suhtes. Kõrge rohi võib peita takistusi.
- Muru niitmine kallakutel võib olla ohtlik. Ärge kasutage toodet alal, mille kalle ületab 15°.
- Kasutage toodet kallakul risti liikudes. Ärge liiguge üles ja alla.
- Olge ettevaatlik varjatud nurkade ja vaatevälja varjavate esemete läheduses.

Tööohutus



HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Kasutage seda toodet ainult muru niitmiseks. Muude toimingute tegemiseks toodet kasutada ei tohi.
- Kasutage isikukaitsevahendeid. Vt jaotist *Isikukaitsevahendid lk 97*.
- Ärge käivitage mootorit suletud ruumis ega tuleohtlike materjalide lähedal. Mootori heitgaasid on kuuma ja võivad sisaldada sädemeid, mis võivad tekitada tulekahju.

- Ärge kasutage toodet enne, kui lõiketera ja katted on õigesti kinnitatud. Valesti kinnitatud lõiketera võib lahti tulla ja inimesi vigastada.
- Veenduge, et lõiketera ei puutuks kokku esemetega (nt kivide ja juurtega). See võib lõiketera kahjustada ja põhjustada mootori vööli väändumist. Paindega telg põhjustab tugevat vibratsiooni ja suurt lõiketera lahtitulemise ohtu.
- Kui lõiketera puutub kokku mõne esemega või esineb vibratsioon, peatage toode viivitamatult. Lahutage süüteküünlalt süütejuhe. Kontrollige toodet kahjustuste suhtes. Parandage kahjustused või laske toodet remontida volitatud hooldustöökohas.
- Kui mootor töötab, ärge kinnitage mootori pidurikäpeid käepidemele jäädavalt.
- Asetage toode stabiilsele ja tasasele pinnale ning käivitage see. Veenduge, et lõiketera ei puutuks vastu maad ega muid esemeid.
- Olge toote kasutamisel alati toote taga.
- Tootte kasutamisel hoidke mõlema käega käepidemest ja kõik toote rattad maas. Hoidke käed ja jalad liikuvatest teradest eemal.
- Kui mootor on käivitatud, ärge kallutage toodet.
- Olge toote tagasisuunas tõmbamisel ettevaatlik.
- Kui mootor on käivitatud, ärge tõstke toodet. Kui teil on vaja toodet tõsta, seisake esmalt mootor ja lahutage süütejuhe süüteküünlast.
- Ärge kõndige toote kasutamise ajal tagurpidi.
- Seisake mootor, kui liigute alal, kus pole muru, näiteks kruusast, kivist ja asfaldist teedel.
- Ärge lükake toodet joostes, kui mootor on käivitatud. Tootte kasutamise ajal kõndige.
- Enne lõikamiskõrguse muutmist seisake mootor. Ärge tehke seadistusi, kui mootor töötab.
- Ärge laske toodet silmist, kui mootor töötab. Seisake mootor ja veenduge, et lõikeosa ei pöörleks.

Ohutusjuhised kasutamisel

Isikukaitsevahendid



HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Isikukaitsevarustus ei välista täielikult kehavigastuste ohtu, kuid vähendab õnnetusjuhtumi korral kehavigastuse raskusastet. Õige varustuse valimiseks pöörduge edasimüüja poole.
- Kui müratase ületab 85 dB, kandke kuulmiskaitseid.
- Kandke vastupidavaid saapaid või jalatseid, mis on libisemiskindlad. Ärge kandke avatud jalatseid ega olge paljajala.
- Kandke tugevaid pikki pükse.
- Vajaduse korral kandke kaitsekindaid, näiteks lõikeosa kinnitades, kontrollides või puhastades.

Toote ohutusseadised



HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Ärge kunagi kasutage seadet, kui selle ohutusseadised on defektsed.
- Kontrollige ohutusseadiseid regulaarselt. Kui ohutusseadised on defektsed, pöörduge Klippo hooldustöökotta.

Lõikeosa katte kontrollimine

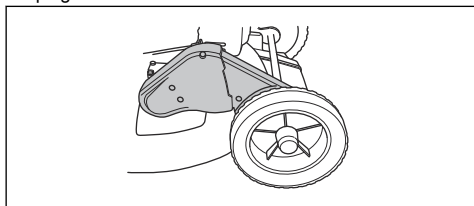
Lõikeosa kate vähendab toote vibratsiooni ja löiketerast tingitud vigastuste ohtu.

- Kontrollige lõikeosa kahjustuste (nt pragude) suhtes.

Rihmakaitse kontrollimine

Rihmakaitse vähendab vigastuste ohtu ja tagab, et purunenud veorihm ei paiskuks välja.

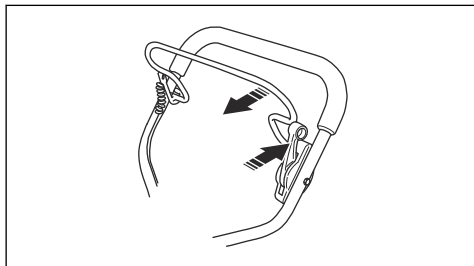
- Kontrollige, et rihmakaitse oleks terve ja õigesti paigaldatud.



Mootori pidurikäepide

Mootori pidurikäepideme abil saab mootori seisata. Mootori pidurikäepideme vabastamisel mootor seiskub.

Mootoripiduri kontrollimiseks käivitage mootor ja vabastage mootoripiduri käepide. Kui mootor kolme sekundi jooksul ei seisku, laste mootoripidurit reguleerida Klippo volitatud hooldustöökogas.

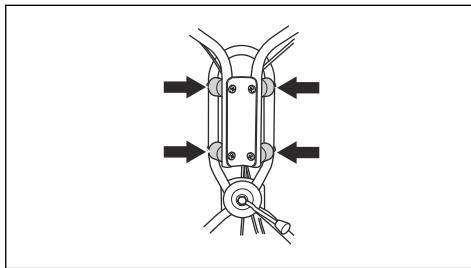


Vibratsioonisummutussüsteem

Vibratsioonisummutussüsteem vähendab vibratsiooni käepidemes ja teeb seadme kasutamise lihtsamaks.

Juhtraua raudtoru ja lõikekorpus on vibratsiooni vähendava konstruktsiooniga. Mudelitel Pro 19SH ja Pro 21SH Classic on juhtrauale paigaldatud veel 4 vibratsioonisummutusseadist.

Kontrollige, et juhtraual ja vibratsioonisummutusseadistest poleks kahjustusi.



HOIATUS: Lõigete kokkupuude tugeva vibratsiooniga võib vereringehäiretega inimestel põhjustada vereringe- või närvikahjustusi. Pöörduge arsti poole, kui ilmneb nähte, mis võivad olla vibratsioonist põhjustatud. Sellisteks nähtudeks on näiteks tundetus, surin, torkiv tunne, valu, nõrkus, muutused nahavärvis või naha seisukorras. Nimetatud nähtused esinevad tavaliselt sõrmedes, käelabades ja randmetes.

Summuti

Summuti ülesandeks on hoida müratase võimalikult madalal ja suunata mootori heitgaasid kasutajast eemale.

Ärge kasutage seadet, kui summuti puudub või on kahjustatud. Kahjustatud summuti tõstab mürataset ja suurendab tulekahju ohtu.



HOIATUS: Seadme töötamise ajal ja vahetult pärast töötamist ning mootori tühikäigul töötamise ajal on summuti väga kuum. Tulekahju vältimiseks olge tuleohtlike materjalide ja/või aurude läheduses väga ettevaatlik.

Summuti kontrollimine

- Kontrollige summutit regulaarselt ning veenduge, et see oleks õigesti kinnitatud ja kahjustamata.

Ohutusnõuded kütuse käsitlemisel



HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Ärge käivitage toodet, kui toote pinnale on sattunud kütust või mootoriõli. Eemaldage kütus/õli toote pinnalt ja laske tootel kuivada.
- Kui kütus satub rõivastele, siis vahetage kohe riideid.
- Vältige kütuse sattumist nahale, see võib põhjustada kehavigastusi. Kui kütus satub kehale, puhastage piirkond seebi ja veega.
- Ärge käivitage toodet, kui mootor lekib. Kontrollige regulaarselt mootori lekkekindlust.
- Olge kütuse käsitsemisel ettevaatlik. Kütus on tuleohtlik ja kütuse aurud on plahvatusohtlikud ning võivad põhjustada kehavigastusi või surma.
- Ärge hingake sisse kütuseaure, see võib põhjustada kehavigastuse. Tagage piisav õhuvahetus.
- Ärge suitsetage kütuse ega mootori läheduses.
- Ärge asetage kuumi esemeid kütuse ega mootori lähedusse.
- Ärge tankige kütust, kui mootor töötab.
- Enne tankimise alustamist veenduge, et mootor oleks külm.
- Enne tankimise alustamist avage aeglaselt kütusepaagi kork ja laske survel alaneda.
- Ärge tankige mootorit siseruumis. Ebapiisav õhuvahetus võib põhjustada lämbumisest või vingugaasimürgistusest tingitud kehavigastuse või surma.
- Pingutage kütusepaagi korki korralikult. Pingutamata kütusepaagi kork põhjustab tuleohtu.
- Enne käivitamist viige toode vähemalt 3 m kaugusele kohast, kus toimus kütusepaagi täitmine.
- Ärge tankige paaki liiga palju kütust.

Ohutusjuhised hooldamisel



HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Mootori heitgaasid sisaldavad vingugaasi: lõhnatud, mürgist ja väga ohtlikku gaasi. Ärge käivitage mootorit siseruumis ega suletud alal.
- Enne toote hooldamist seisake mootor ja eemaldage süüteküünlala süütejuhe.
- Lõikeosa hooldamisel kandke kaitsekindaid. Lõiketera on väga terav ja võib kergesti põhjustada lõikevigastusi.
- Tootja heakskiiduta tarvikud ja muudatused toote juurest võivad põhjustada tõsisid kehavigastusi või

surma. Ärge muutke toodet. Kasutage tootja heakskiidetud tarvikuid.

- Kui toodet regulaarselt ja õigesti ei hooldata, suureneb oht, et toode saab kahjustada ja võib kedagi vigastada.
- Hooldage toodet ainult selle kasutusjuhendi järgi. Muid hooldustöid tuleb lasta teha Klippo heakskiiduga hooldustöökojas.
- Laske toodet regulaarselt hooldada Klippo heakskiiduga hooldustöökojas.
- Asendage kahjustatud, kulunud ja katkised osad.

Kokkupanek

Sissejuhatus



HOIATUS: Enne seadme kokkupanemist lugege põhjalikult läbi ohutust puudutav jaotis.



HOIATUS: Enne seadme kokkupanemist eemaldage süüteküünlala juhe süüteküünla küljest.

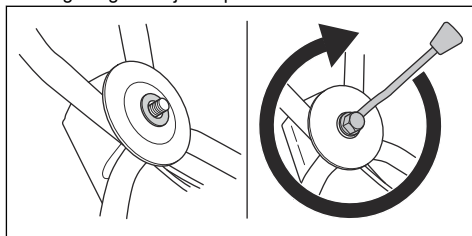
Käepideme monteerimine ja reguleerimine

1. Eemaldage ülemise käepideme plaadilt käepideme mutter ja seib.
2. Seadke ülemine käepide alumise käepideme peale.

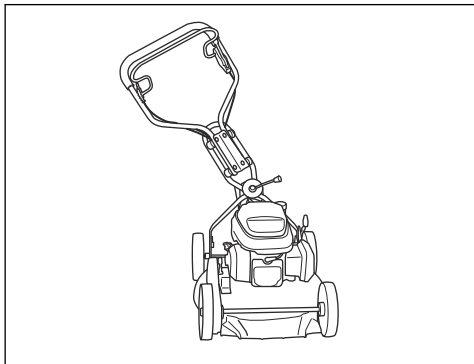


ETTEVAATUST: Veenduge, et juhtmed ei jääks kinni ega saaks kahju.

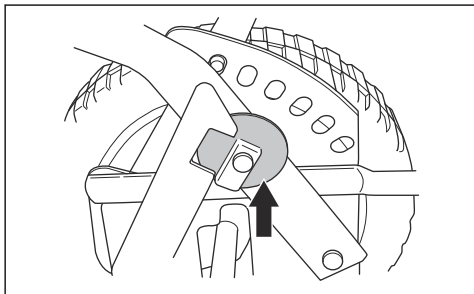
3. Paigaldage seib ja käepideme mutter.



4. Keerake käepide küljele, et saada hea tööasend seadet seina ääres kasutades.



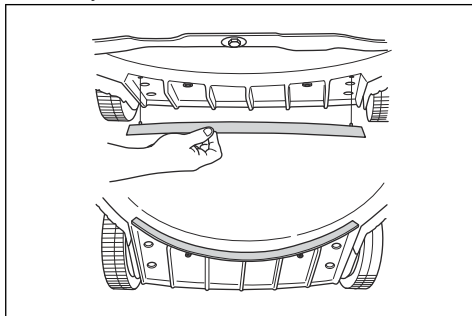
5. Käepideme vertikaalselt reguleerimiseks keerake raamil olevaid seadistusrattaid.



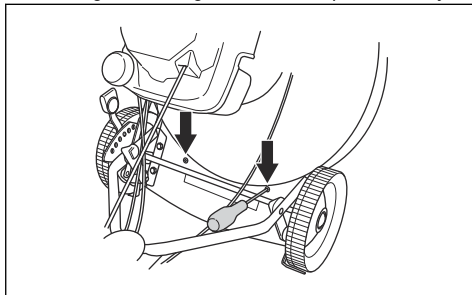
Multšikorgi kokkupanek (Champion S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

1. Kallutage seade tahapoole nii, et süüteküünal jääks ülespoole.

2. Pange multšikorgi tihvtid aukudesse lõikekorpuse siseküljelt.



3. Kinnitage multšikorgi kruvid lõikekorpuse välisküljelt.



Töö

Sissejuhatus



HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege põhjalikult läbi ohutust puudutav jaotis.

Enne toote kasutamist

1. Lugege kasutusjuhend põhjalikult läbi, et kõik juhised oleksid täiesti arusaadavad.
2. Veenduge, et lõikeosa oleks õigesti kinnitatud ja reguleeritud. Vt jaotist *Lõikeosa kontrollimine lk 104*.
3. Täitke kütusepaak. Vt jaotist *Kütuse tankimine lk 100*.
4. Täitke õlipaak ja kontrollide õlitaset. Vt jaotist *Õlitase kontrollimine lk 106*.

Kütuse tankimine

Võimaluse korral kasutage keskkonnasäästlikku bensiini/alkülaatbensiini. Kui keskkonnasäästlik või alkülaatbensiin pole saadaval, kasutage kvaliteetset pliivaba bensiini või pliibensiini, mille oktaaniarv on vähemalt 90.



ETTEVAATUST: Ärge kasutage bensiini, mille oktaaniarv on alla 90 RON (87 AKI). See võib toodet kahjustada.

1. Surve vabastamiseks avage kütusepaagi kork aeglaselt.
2. Lisage kütust aeglaselt kütusenõust. Mahavalgumise korral eemaldage osa kütust lapiga ja laske ülejäänul ära kuivada.

3. Puhastage kütusepaagi korgi ümbrus.
4. Pingutage kütusepaagi korki korralikult. Pingutamata kütusepaagi kork põhjustab tuleohtu.
5. Enne käivitamist viige toode vähemalt 3 m kaugusele kohast, kus toimus kütusepaagi täitmine.

Lõikamiskõrguse reguleerimine

Lõikamiskõrgust saab seadistada kuuele erinevale kõrgusele.

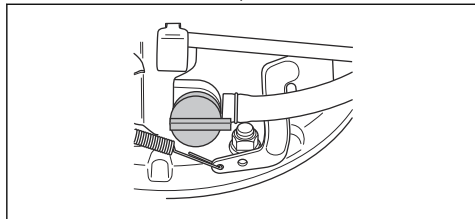
1. Lõikamiskõrguse suurendamiseks lükake lõikamiskõrguse hooba edasisuunas.
2. Lõikamiskõrguse vähendamiseks tõmmake lõikamiskõrguse hooba tagasisuunas.



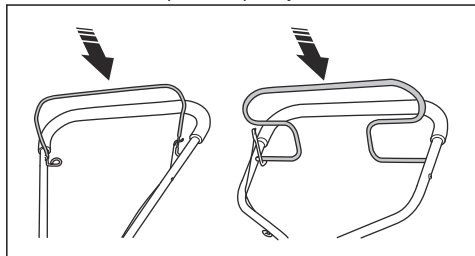
ETTEVAATUST: Ärge seadistage lõikamiskõrgust liiga madalaks. Kui muru pole tasane, võivad lõiketerad puutuda vastu maad.

Toote käivitamine

1. Veenduge, et süütejuhe ja süüteküünlaleksid omavahel ühendatud.
2. Avage kütuseklapp. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



3. Olge toote taga.
4. Hoidke mootori pidurikäepidet juhtraua vastas.



5. Hoidke starteri nööri käepidet paremas käes.
6. Tõmmake starteri nööri väljasuunas, kuni tunnete vastujõudu.
7. Tõmmake hooga, nii et mootor käivitub.



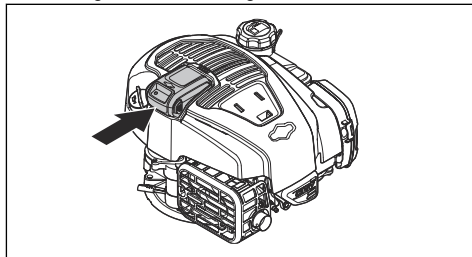
HOIATUS: Käivitusnööri ei tohi kerida käe ümber.



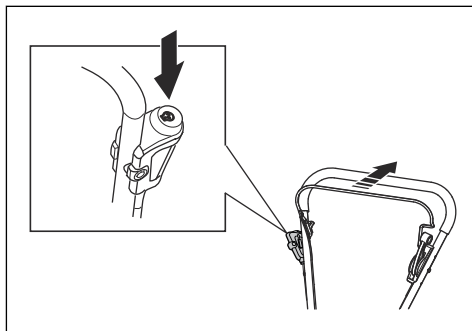
ETTEVAATUST: Ärge tõmmake käivitusnööri täielikult välja. Ärge laske väljatõmmatud käivitusnööri käepidet lahti.

Elektriline käivitamine (Excellent SE, Comet SE)

1. Veenduge, et aku oleks lülitatud sisse ja laetud. Vt jaotist *Aku (Excellent SE, Comet SE) lk 106*.
2. Kinnitage aku mootori külge.

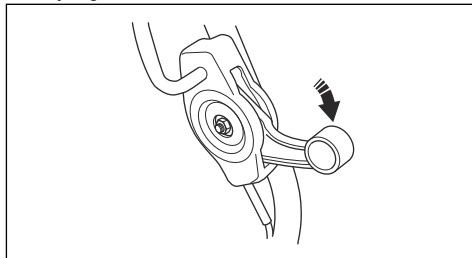


3. Tõmmake mootori pidurikäepide juhtraua vastu.
4. Vajutage pikalt elektroonilist käivitusnuppu, kuni mootor käivitub.



Veo kasutamine ratastel

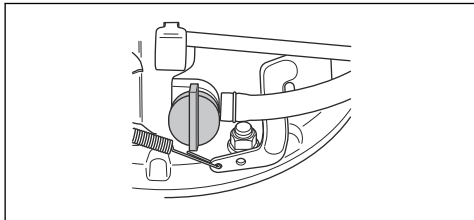
- Vajutage sõiduhuob alla.



- Enne toote tagasisuunas tõmbamist vabastage vedu ja lükake toodet umbes 10 cm edasisuunas.
- Veo vabastamiseks vabastage mootoripiduri käepide veidi näiteks siis, kui lähenete takistusele.

Seadme seiskamine

- Ainult veo seiskamiseks vabastage mootoripiduri käepide veidi.
- Mootori seiskamiseks vabastage mootoripiduri käepide.
- Sulgege kütuseklapp. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



Hea tulemise saavutamine

- Kasutage vahedat lõiketera. Nüri tera annab ebaühtlase tulemise ja muru lõigatud osa muutub kollaseks. Terav lõiketera on nüri teraga võrreldes energiasäästlikum.
- Lõigake kuni pool muru pikkusest. Niitke kõigepealt kõrgele reguleeritud lõikamiskõrgusega. Vaadake tulemust ja seadistage lõikamiskõrgus soovitud madalamale tasemele. Kui muru on väga pikk, sõitke aeglaselt ja vajadusel niitke kaks korda.
- Niitke iga kord erinevas suunas, et ära hoida triipude tekkimist murule.

Hooldamine

Sissejuhatus



HOIATUS: Enne seadme hooldamist lugege põhjalikult läbi ohutust puudutav peatükk.

Toote hooldamiseks ja remontimiseks on vaja erioskusi. Tagame asjatundliku remondi- ja hooldustöö. Kui edasimüüjal, kellelt toote ostsite, pole hooldustöökoda, küsige neilt teavet lähima hooldustöökoja kohta.

Hooldusskeem

Hooldusintervallide arvutamisel on aluseks võetud toote igapäevane kasutamine. Intervallid muutuvad, kui toodet igapäevaselt ei kasutata.

Tärniga (*) tähistatud hooldustööde kohta leiate juhised peatükist *Toote ohutusseadised lk 98*.

Hooldamine	Üks kord päevas	Üks kord nädalas	Üks kord kuus
Üldkontrolli läbiviimine	X		
Ölitaseme kontrollimine	X		
Toote puhastamine	X		
Puhastage õhufilter.	X		
Lõikeosa kontrollimine	X		
Lõikekorpuse kontrollimine*	X		
Kontrollige rihmakaitset*	X		
Mootoripiduri käepideme kontrollimine*	X		
Kontrollige akut (Excellent SE, Comet SE)	X		
Summuti kontrollimine*		X	
Kontrollige vibratsioonisummutussüsteemi*		X	
Süüteküünla kontrollimine		X	
Veorihma kontrollimine kahjustuste suhtes			X
Ülekande puhastamine			X

Hooldamine	Üks kord päevas	Üks kord nädalas	Üks kord kuus
Õlivahetus (esmlt pärast 5 töötundi, seejärel iga kord 25 töötunni järel ja kord aastas)			X
Vahetage õhufilter.			X
Kütusesüsteemi kontrollimine			X
Siduritrossi kontrollimine ja reguleerimine			X

Üldkontrolli läbiviimine

- Veenduge, et toote mutrid ja kruvid oleksid pingutatud.

Toote välikorpuse puhastamine

- Eemaldage lehed, muru ja pori harja abil.
- Veenduge, et mootori peal asuv õhuvõtuava oleks takistustest vaba.
- Ärge kasutage seadme puhastamiseks survesurit.
- Kui kasutate toote puhastamiseks vett, ärge suunake vett otse mootorile.

Lõikekorpuse sisepinnapuhastamine

1. Tühjendage kütusepaak.
2. Asetage toode külili nii, et summuti jääb allapoole.

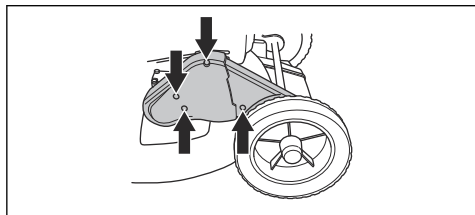


ETTEVAATUST: Kui toode on asetatud selliselt, et õhufilter jääb allapoole, võib mootor kahjustada saada.

3. Loputage lõikekorpuse sisepinda veega.

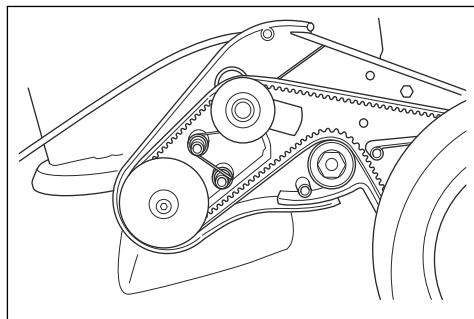
Veorihma kontrollimine ja ülekande puhastamine

1. Eemaldage 4 kruvi rihmakaitse ja eemaldage rihmakaitse.



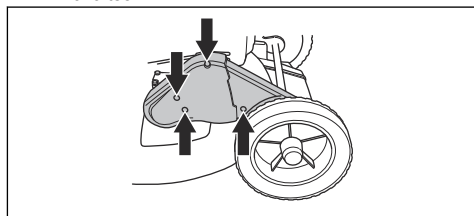
2. Kontrollige veorihma ja rihmaratast kahjustuste suhtes.

3. Eemaldage ülekandest harjaga lehed, muru ja mustus.

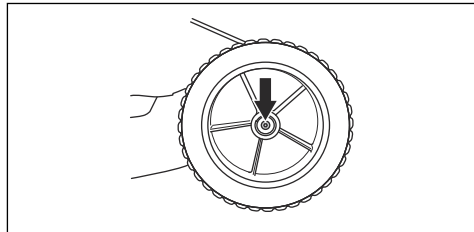


Veorihma vahetamine ja reguleerimine

1. Eemaldage 4 kruvi rihmakaitse ja eemaldage rihmakaitse.

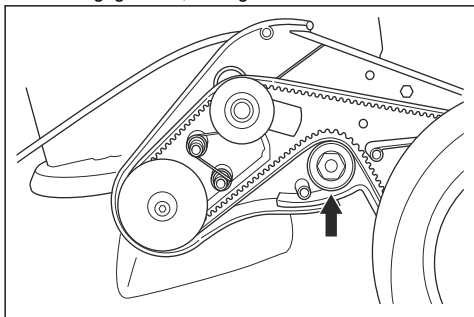


2. Lükake harilik kruvikeeraja seadme parema esiratta ilukilbi ja ratta vahele.
3. Ilukilbi eemaldamiseks keerake kruvikeerajat ettevaatlikult.
4. Eemaldage rattapolt ja eemaldage ratas.

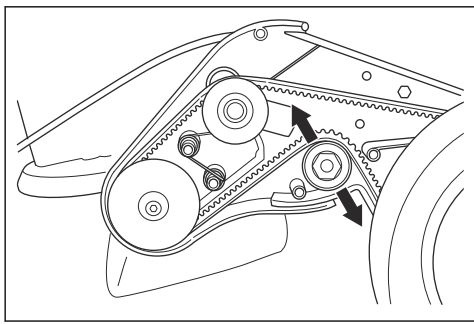


5. Võtke veorihm rihmaratastelt maha.

6. Veenduge, et rihmarattad liiguvad völliil vabalt.
7. Vajadusel pihustage rihmarattaste vahele ja taha läbitungivat õli ning määrige völli.
8. Paigaldage uus veorihm ja kinnitage see korralikult kuullaagriga enne, kui reguleerite veorihma.



9. Veorihma reguleerimiseks liigutage kuullaagrit üles või alla.



Märkus: Uus veorihm venib kasutamise käigus pikemaks. Mõne töötunni möödudes reguleerige veorihma uuesti.

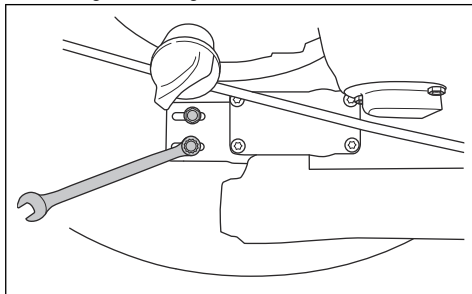
10. Kinnitage rihmakaitse.
11. Käitage seadet ja veenduge, et veorihm oleks õigesti paigaldatud ja reguleeritud.

Keskmise rihma vahetamine ja reguleerimine

1. Eemaldage lõiketera.

Märkus: See toiming pole vajalik, kui tahate keskmiist rihma ainult reguleerida.

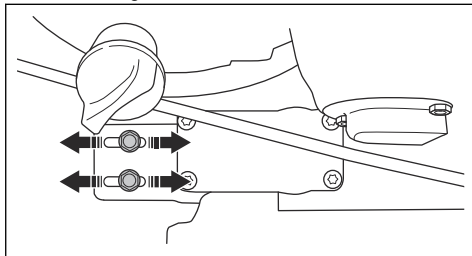
2. Keerake reguleerimiskruvid paari pöörde jagu lahti, kuid ärge eemaldage neid.



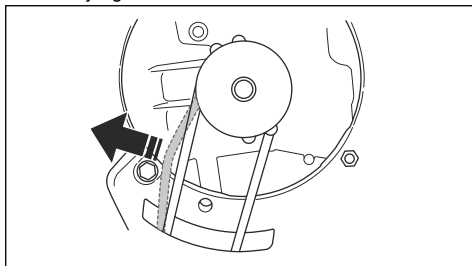
3. Vahetage keskmine rihm ja keerake reguleerimiskruvid keskmise jõuga kinni.

Märkus: See toiming pole vajalik, kui tahate keskmiist rihma ainult reguleerida.

4. Keskmise rihma reguleerimiseks liigutage käiku edasi või tagasi.



5. Kasutage vedrukaalu keskmise rihma pingsuse mõõtmiseks. Rihma pingsus on õige, kui see saab liikuda 6–10 mm keskele. See võrdub umbes 3 kg tõmbefõuga.



6. Keerake reguleerimiskruvid kinni pingutusmomendiga 3 Nm.
7. Käitage seadet ja veenduge, et veorihm oleks õigesti paigaldatud ja reguleeritud.

Lõikeosa kontrollimine



HOIATUS: Tahtmatu käivitamise ärahoidmiseks eemaldage süüteküünlalt süütejühe.



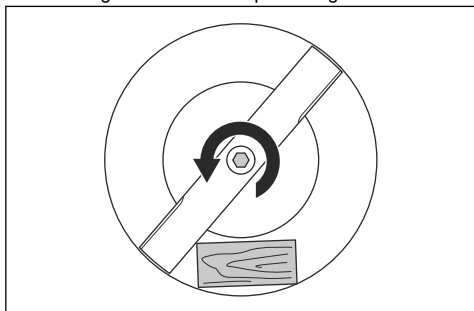
HOIATUS: Lõikeosa hooldamisel kandke kaitsekindaid. Lõiketera on väga terav ja võib kergesti põhjustada lõikevigastusi.

1. Kontrollige lõikeosa kahjustuste ja mõrade suhtes. Kahjustatud lõikeosa tuleb alati välja vahetada.
2. Kontrollige, kas lõiketera on kahjustatud või nüri.

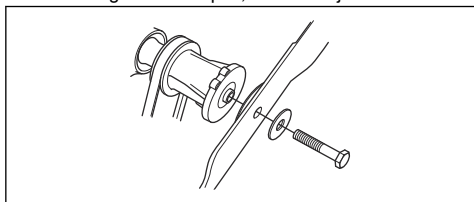
Märkus: Teritamise järel tuleb lõiketera tasakaalustada. Lõiketera teritamine, asendamine ja tasakaalustamine usaldage hooldustehnikule. Kui toode pörkub vastu eset, mis põhjustab toote seiskumise, vahetage välja kahjustatud lõiketera. Laske hoolduskeskuses hinnata, kas tera saab teritada või tuleb see välja vahetada.

Lõiketera vahetamine

1. Lukustage lõiketera mõne puuklotsiga.

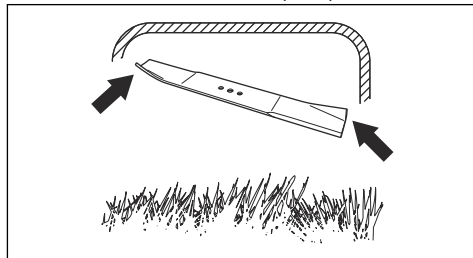


2. Eemaldage lõiketera polt, vedruseib ja lõiketera.

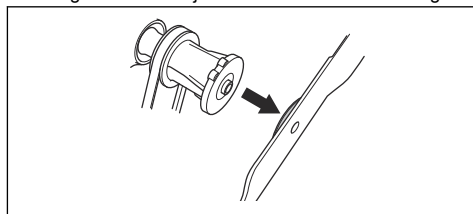


3. Kontrollige, et lõiketera toel ja lõiketera poldil poleks kahjustusi.
 - a) Kui vahetate lõiketera või lõiketera toe, tuleb vahetada ka lõiketera polt, vedruseib ja hõõrdeseib.
4. Kontrollige mootori võlli ja veenduge, et see poleks väändunud.

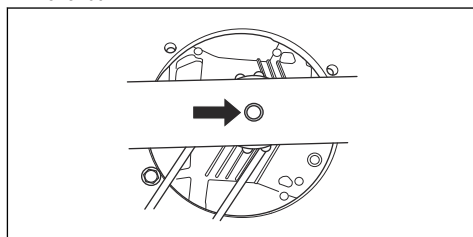
5. Uue lõiketera kinnitamisel veenduge, et painutatud otsad oleks suunatud lõikekorpuse poole.



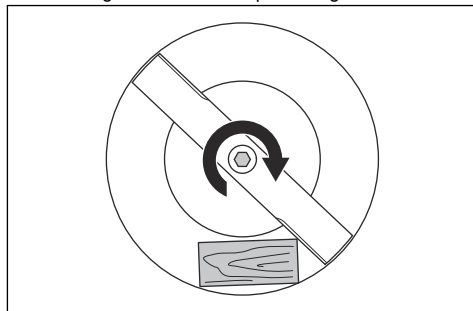
6. Pange hõõrdeseib ja lõiketera vastu lõiketera tuge.



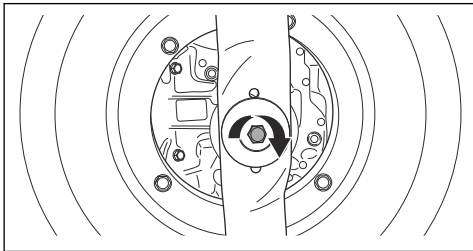
7. Veenduge, et lõiketera ja mootori võlli kese oleksid kohakuti.



8. Lukustage lõiketera mõne puuklotsiga.



9. Kinnitage vedruseib ja pingutage polti momendiga 70 Nm.



10. Keerake tera käega, veendumaks, et see pöörleb vabalt.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid. Lõiketera on väga terav ja võib kergesti põhjustada lõikevigastusi.

11. Tera katsetamiseks käivitage toode. Kui tera on valesti kinnitatud, siis toode vibreerib ja niitmistulemus pole rahuldav.

Õlitamise kontrollimine



ETTEVAATUST: Liiga madal õlitase võib mootorit kahjustada. Enne toote käivitamist kontrollige õlitaset.

1. Asetage toode tasasele pinnale.
2. Eemaldage õlipaagi kork koos kinnitatud mõõtevarruga.
3. Puhastage mõõtevarras õlist.
4. Asetage mõõtevarras täies pikkuses õlipaaki.
 - a) Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE – Keerake õlipaagi kork kinni.
 - b) Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic – Ärge keerake õlipaagi korki kinni.
5. Eemaldage õlivarras.
6. Vaadake mõõtevarralt õlitaset.
7. Kui õlitase on madal, lisage mootoriõli ja kontrollige õlitaset uuesti.

Mootoriõli vahetamine



HOIATUS: Vahetult pärast mootori seiskamist on mootoriõli väga kuum. Enne mootoriõli väljutamist laske mootoril maha jahtuda. Kui mootoriõli satub nahale, puhastage piirkond vee ja seebiga.

1. Mudeli Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE puhul kasutage toodet, kuni kütusepaak on tühi. Mudeli Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic puhul sulgege kütuseklapp.

2. Eemaldage süüteküünla süütejuhe.
3. Eemaldage õlipaagi kork.
4. Asetage toode alla mõni mahuti, kuhu mootoriõli saaks valguda.
5. Kallutage toodet, et mootoriõli valguks õlipaagist välja.
6. Lisage uut mootoriõli (vt jaotises *Tehnilised andmed lk 108* soovitatud tüüpi).
7. Kontrollige õlitaset. Vt jaotist *Õlitamise kontrollimine lk 106*.

Aku (Excellent SE, Comet SE)



HOIATUS: Defektnie aku vähendab toote ohutust. Kasutage tootja heakskiidetud akut.

Aku toidab elektrilist starterit ja toimib ohutusseadisena, et takistada juhuslikku käivitumist. Kui te toodet ei kasuta ja kui jätate selle järelevalveta, eemaldage aku.

Aku käivitamine

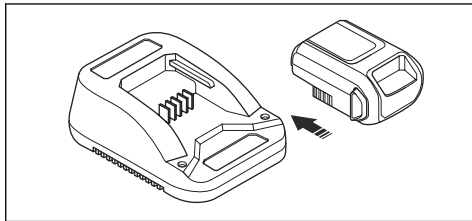
Enne aku esmakordset kasutamist tuleb see käivitada.

1. Asetage aku laadijasse, vt *Aku laadimine lk 106*.
2. Oodake, kuni süttib vähemalt üks roheline tuli, u 10 sekundit.
3. Kinnitage aku mootori külge, vt *Elektriline käivitamine (Excellent SE, Comet SE) lk 101*.

Aku laadimine

Kui akul põleb ainult 1 või 0 märgutuld, tuleb akut laadida. Tühi aku on täielikult laetud 1 tunniga. Aku lühemat aega laadimine ei kahjusta akut.

1. Asetage aku akulaadijasse.



2. Ühendage akulaadija 220 V, 50 Hz vooluvõrku.

Aku laadimise olek

Aku LED-näidik	Olek
LED 1 vilgub	0–25%
LED 1 põleb, LED 2 vilgub	25–50%
LED 1, LED 2 põlevad, LED 3 vilgub	50–75%
LED 1, LED 2, LED 3 põlevad, LED 4 vilgub	75–100%

Aku LED-näidik	Olek
LED 1, LED 2, LED 3, LED 4 põlevad	Täielikult laetud

Akulaadija märgutuli	Olek
Püsivalt põlev punane tuli	Aku laeb
Vilkuv punane tuli	Aku on liiga kuum ja laadimine algab, kui temperatuur on õigel tasemel
Püsivalt põlev roheline tuli	Aku on laetud
Vilkuv punane ja roheline tuli	Aku on saanud kahju ja tuleb välja vahetada

Õhufilter

Märkus: Pikemat aega kasutatud õhufiltrit ei saa enam täiesti puhtaks. Vahetage õhufiltrit regulaarselt. Kahjustatud õhufilter tuleb alati välja vahetada.

Õhufiltri puhastamine (Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE)

1. Eemaldage õhufiltri kate ja filter.
2. Lööge filtrit vastu mõnda tasast pinda, et osakesed selle küljest lahti tuleksid.



ETTEVAATUST: Ärge kasutage õhufiltri puhastamiseks lahustit ega suruõhku.

3. Asetage õhufilter tagasi. Veenduge, et õhufilter liibuks tihedalt vastu õhufiltri hoidikut.
4. Asetage õhufiltri kate tagasi.

Õhufiltri puhastamine (Champion S, Champion XL S)

1. Eemaldage õhufiltri kate ja vahtkummist plastfilter.
2. Puhastage vahtkummist plastfiltrit seebi ja veega.
3. Loputage vahtkummist plastfiltrit puhtas vees.
4. Pigistage vahtkummist plastfiltrist vesi välja ja laske sel kuivada.



ETTEVAATUST: Ärge kasutage suruõhku. Suruõhk võib vahtkummist plastfiltrit kahjustada.

5. Määrige vahtkummist plastfiltrit mootoriõliga.
6. Üleliigse õli eemaldamiseks suruge vahtkummist plastfiltrile puhas riidelapp.
7. Asetage õhufilter tagasi. Veenduge, et õhufilter liibuks tihedalt vastu õhufiltri hoidikut.
8. Asetage õhufiltri kate tagasi.

Õhufiltri puhastamine (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

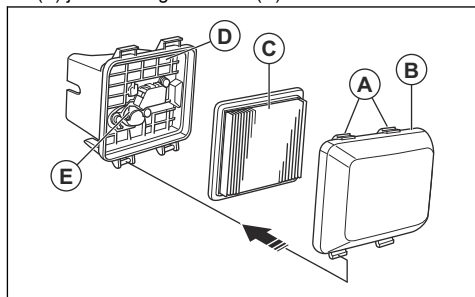


ETTEVAATUST: Ärge käivitage mootorit, kui õhufilter puudub või on määrdunud.



ETTEVAATUST: Kui õhufilter ei lähe täielikult puhtaks või on kahjustatud, vahetage see välja. Defektne õhufilter kahjustab mootorit.

1. Vajutage lukustussakke (A), eemaldage õhufiltri kate (B) ja eemaldage õhufilter (C).



2. Koputage õhufiltrit vastu kõva pinda või puhuge suruõhku puhta õhu poolelt läbi õhufiltri.



ETTEVAATUST: Ärge kasutage mustuse eemaldamiseks harja, kuna see lükkab mustuse õhufiltri sisse.

3. Puhastage õhufiltri hoidik (D) ja õhufiltri kate niiske riidelapiga.



ETTEVAATUST: Veenduge, et õhukanalisse (E) ei satuks mustust.

4. Paigaldage õhufilter. Veenduge, et õhufilter liibuks tihedalt vastu õhufiltri hoidikut.
5. Paigaldage õhufiltri kate, asetades esmalt oma kohale alumised sakid.

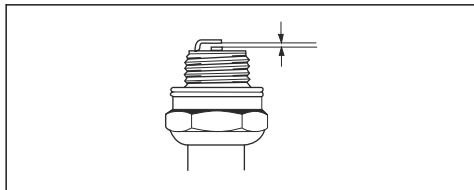
Süüteküünla kontrollimine



ETTEVAATUST: Kasutage alati soovitatud tüüpi süüteküünalt. Vale tüüpi süüteküünal võib toodet kahjustada.

- Kontrollige süüteküünalt, kui mootori võimsus on madal, mootor ei käivitu kergesti või ei tööta tühikäigul korralikult.
- Süüteküünla elektrodidele võrainerne kogunemise õhu vähendamiseks täitke järgmisi juhiseid.
 - a) Veenduge, et tühikäigu pöörete arv on õigesti seadistatud.

- b) Veenduge, et kütusesegu oleks õige.
- c) Veenduge, et õhufilter oleks puhas.
- Kui süüteküünal on määratud, puhastage see ja kontrollige, kas elektrodide vahe on õige, vt jaotist *Tehnilised andmed lk 108*.



- Vajaduse korral vahetage süüteküünal välja.

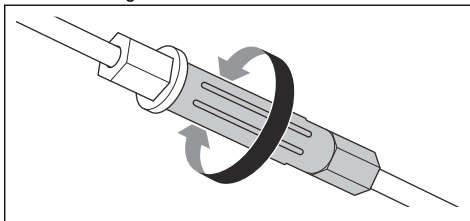
Kütusesüsteemi kontrollimine

- Kontrollige kütusepaagi korki ja selle tihendit kahjustuste suhtes.
- Kontrollige kütusevoolikut lekete suhtes. Kahjustatud kütusevoolikut laske hooldustöökojas välja vahetada.

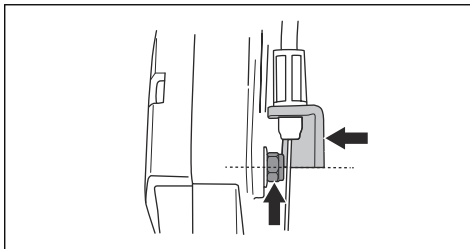
Siduritrossi reguleerimine

Kui vedu on aeglane, tuleb siduritrossi reguleerida.

- Keerake reguleerimiskruvi.



Siduritross on õigesti reguleeritud, kui siduritrossi kronstein on mutriga kohakuti.



Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

Transportimine ja hoiustamine

- Toote ja kütuse transportimisel ning hoiustamisel veenduge, et puuduvad lekked ja aarud. Elektriseadmetest või boileritest pärit sädemed ja lahtine leek võivad põhjustada tulekahju.
- Kütuse transportimiseks ja hoiustamiseks kasutage heakskiidetud mahuteid.
- Toote pikaks ajaks hoiule panemisel tühjendage eelnevalt kütusepaak. Kõrvaldage kütus spetsiaalses jäätmejaamas.
- Transportimisel kinnitage toode ohutult, et ära hoida kahjustusi ja õnnetusi.
- Hoidke toodet lukustatud kohas, kus sellele ei pääse juurde lapsed ega volitamata isikud.

- Hoidke toodet kuivas kohas, mis ei külmu.

Kõrvaldamine

- Järgige kohalikke jäätmekäitluseeskirju ja kehtivaid seadusi.
- Kemikaalid (nt mootoriõli ja jahutusvedelik) kõrvaldage hoolduskeskuses või spetsiaalses jäätmejaamas.
- Kui toodet enam ei kasutata, toimetage see Klippo edasimüüjale või kõrvaldage see taaskasutuskeskuses.
- Kõrvaldage aku hooldustöökojas või toimetage see spetsiaalsesse kasutatud akude kogumispunkti.

Tehnilised andmed

Tehnilised andmed (Champion S, Champion XL S)

	Champion S	Champion XL S
Mootor		
Kaubamärk	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Silindrimaht, cm ³	150	150
Kiirus, p/min	2900	2900

	Champion S	Champion XL S
Mootori nimivõimsus, kW ⁸¹	2,2	2,2
Süütesüsteem		
Süüteküünal	BS OHV 992304	BS OHV 992304
Elektroodide vahe, mm	0,7	0,7
Kütuse-/määrimissüsteem		
Bensiinipaagi maht, l	0,8	0,8
Õlipaagi maht, liitrit	0,5	0,5
Mootoriõli ⁸²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Mass		
Tühjade paakidega, kg	30	33
Müratasemed ⁸³		
Helitugevuse tase, dB(A)	90	91
Müravõimsustase, garanteeritud L _{WA} dB(A)	91	92
Müratase ⁸⁴		
Helirõhutase kasutaja kõrva juures, dB(A)	78	78
Vibratsioonitasemed, a _{hveq} ⁸⁵		
Käepide, m/s ²	7,4	6,0
Lõikeosa		
Lõikekõrgus, mm	30–60	30–60
Lõikamislaius, mm	480	530
Lõikeketas	Multšer, 48 cm	Multšer, 53 cm
Tootenumbr – tera		
Multšer – 48 cm	5028813-10	
Multšer – 53 cm	5028814-10	
Ajam		
Kiirus, km/h	4,5	4,5

⁸¹ Mootori näidatud võimsusklass on antud mootorimudeli järgi toodetud tüüpmootori keskmine netovõimsus (kindla pöörete arvu juures), mõõdetud vastavalt SAE standardile J1349/ISO1585. Masstoodangust tulnud mootoritel võib see väärtus pisut erineda. Seadmele paigaldatud mootori tegelik võimsus oleneb töökiirusest, keskkonnatingimustest ja muudest teguritest.

⁸² Kasutage SG–SH-kvaliteediga mootoriõli. Vaadake mootori tootja juhendis olevat viskoossuste tabelit ja vali-ge vastavalt oodatavale väliskeskkonna temperatuurile sobivaim viskoossus.

⁸³ Müraeemissioon ümbritsevasse keskkonda, mõõdetud helivõimsuse tasemena (L_{WA}) vastavalt EÜ direktiivile 2000/14/EÜ.

⁸⁴ Helirõhutase vastavalt standardile ISO 5395. Mürarõhutase kohta toodud andmete statistiline dispersioon (standardhälve) on 1,2 dB(A).

⁸⁵ Vibratsioonitase standardi ISO 5395 järgi. Vibratsioonitase kohta toodud andmete tüüpiline statistiline dispersioon (standardhälve) on 0,2 m/s².

Tehnilised andmed (Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Mootor			
Kaubamärk	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Silindrimaht, cm ³	163	145	163
Kiirus, p/min	2900	2900	2900
Mootori nimivõimsus, kW ⁸⁶	2,4	2,7	2,6
Süütesüsteem			
Süüteküünlal	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektroodide vahe, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Kütuse-/määrimissüsteem			
Bensiinipaagi maht, l	1.0	0,9	1.0
Õlipaagi maht, liitrit	0,5	0,5	0,5
Mootoriõli ⁸⁷	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Kütusekulu 50% koormuse juures, g/kWh	-	455	-
Mass			
Tühjade paakidega, kg	31	31	32
Müratasemed ⁸⁸			
Helitugevuse tase, dB(A)	93	90	93
Müravõimsustase, garanteeritud L _{WA} dB(A)	94	91	94
Müratase ⁸⁹			
Helirõhutase kasutaja kõrva juures, dB(A)	79	77	79
Vibratsioonitasemed, a_{hveq} ⁹⁰			
Käepide, m/s ²	7,4	4,5	7,4
Lõikeosa			
Lõikekõrgus, mm	30–60	30–60	30–60
Lõikamislaius, mm	480	480	480

⁸⁶ Mootori näidatud võimsusklass on antud mootorimudeli järgi toodetud tüüp mootori keskmine netovõimsus (kindla pöörete arvu juures), mõõdetud vastavalt SAE standardile J1349/ISO1585. Masstoodangust tulnud mootoritel võib see väärtus pisut erineda. Seadmele paigaldatud mootori tegelik võimsus oleneb töökiirusest, keskkonnatingimustest ja muudest teguritest.

⁸⁷ Kasutage SG–SH-kvaliteediga mootoriõli. Vaadake mootori tootja juhendis olevat viskoossuste tabelit ja vali-ge vastavalt oodatavale väliskeskkonna temperatuurile sobivaim viskoossus.

⁸⁸ Müraremissioon ümbritsevasse keskkonda, mõõdetud helivõimsuse tasemena (L_{WA}) vastavalt EÜ direktiivile 2000/14/EÜ.

⁸⁹ Helirõhutase vastavalt standardile ISO 5395. Mürarõhutaseme kohta toodud andmete statistiline dispersioon (standardhälve) on 1,2 dB(A).

⁹⁰ Vibratsioonitase standardi ISO 5395 järgi. Vibratsioonitase kohta toodud andmete tüüpiline statistiline dispersioon (standardhälve) on 0,2 m/s².

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Löiketera	Multšer, 48 cm	Multšer, 48 cm	Multšer, 48 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Tootenumber – tera			
Multšer – 48 cm	5028813-10		
Multšer – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Ajam			
Kiirus, km/h	4,5	4,5	4,5

Tehnilised andmed (Comet S, Comet SH, Comet SE)

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Mootor			
Kaubamärk	Briggs & Stratton	Honda	Briggs & Stratton
Silindrimaht, cm ³	163	166	163
Kiirus, p/min	2900	2900	2900
Mootori nimivõimsus, kW ⁹¹	2,6	3,3	2,6
Süütesüsteem			
Süüteküünl	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektroodide vahe, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Kütuse-/määrimissüsteem			
Bensiinipaagi maht, l	1.0	0,9	1.0
Õlipaagi maht, liitrit	0,5	0,5	0,5
Mootoriõli ⁹²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Kütusekulu 50% koormuse juures, g/kWh	467	462	-
Mass			
Tühjade paakidega, kg	32	33	34
Müratasemed ⁹³			
Helitugevuse tase, dB(A)	95	91	92

⁹¹ Mootori näidatud võimsusklass on antud mootorimudeli järgi toodetud tüüpmootori keskmine netovõimsus (kindla pöörete arvu juures), mõõdetud vastavalt SAE standardile J1349/ISO1585. Masstoodangust tulnud mootoritel võib see väärtus pisut erineda. Seadmele paigaldatud mootori tegelik võimsus oleneb töökiirusest, keskkonnatingimustest ja muudest teguritest.

⁹² Kasutage SG-SH-kvaliteediga mootoriõli. Vaadake mootori tootja juhendis olevat viskoossuste tabelit ja vali-ge vastavalt oodatavale väliskeskkonna temperatuurile sobivaim viskoossus.

⁹³ Müramissioon ümbritsevasse keskkonda, mõõdetud helivõimsuse tasemena (L_{WA}) vastavalt EÜ direktiivile 2000/14/EÜ.

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Müravõimsustase, garanteeritud L _{WA} dB(A)	96	94	93
Müratase ⁹⁴			
Helirõhutase kasutaja kõrva juures, dB(A)	80	78	80
Vibratsioonitasemed, a_{hveq} ⁹⁵			
Käepide, m/s ²	6,0	5,3	6,0
Lõikeosa			
Lõikekõrgus, mm	30–60	30–60	30–60
Lõikamislaius, mm	530	530	530
Lõikeketas	Multšer, 53 cm	Multšer, 53 cm	Multšer, 53 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Tootenumber – tera			
Multšer – 48 cm	5028813-10		
Multšer – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Ajam			
Kiirus, km/h	4,5	4,5	4,5

Tehnilised andmed (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Mootor		
Kaubamärk	Honda	Honda
Silindrimaht, cm^3	166	166
Kiirus, p/min	2900	2900
Mootori nimivõimsus, kW ⁹⁶	3,3	3,3
Süütesüsteem		
Süüteküünl	NGK BPR5ES	NGK BPR5ES
Elektroodide vahe, mm	0,7–0,8	0,7–0,8
Kütuse-/määrimissüsteem		

⁹⁴ Helirõhutase vastavalt standardile ISO 5395. Mürarõhutase kohta toodud andmete statistiline dispersioon (standardhälve) on 1,2 dB(A).

⁹⁵ Vibratsioonitase standardi ISO 5395 järgi. Vibratsioonitase kohta toodud andmete tüüpiline statistiline dispersioon (standardhälve) on 0,2 m/s^2 .

⁹⁶ Mootori näidatud võimsusklass on antud mootorimudeli järgi toodetud tüüpmootori keskmine netovõimsus (kindla pöörde arvu juures), mõõdetud vastavalt SAE standardile J1349/ISO1585. Masstoodangust tulnud mootoritel võib see väärtus pisut erineda. Seadmele paigaldatud mootori tegelik võimsus oleneb töökiirusest, keskkonnatingimustest ja muudest teguritest.

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Bensiinipaagi maht, l	0,9	0,9
Õlipaagi maht, liitrit	0,5	0,5
Mootoriõli ⁹⁷	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Kütusekulu 50% koormuse juures, g/kWh	455	455
Mass		
Tühjade paakidega, kg	34	35,5
Müratasemed ⁹⁸		
Helitugevuse tase, dB(A)	90	91
Müravõimsustase, garanteeritud L _{WA} dB(A)	91	94
Müratase ⁹⁹		
Helirõhutase kasutaja kõrva juures, dB(A)	78	78
Vibratsioonitasemed, a _{hveq} ¹⁰⁰		
Käepide, m/s ²	2,3	4,0
Lõikeosa		
Lõikekõrgus, mm	30–60	30–60
Lõikamislaius, mm	480	530
Lõikeketas	Multšer, 48 cm	Multšer, 53 cm
Tootenumber – tera		
Multšer – 48 cm	5028813-10	
Multšer – 53 cm	5028814-10	
Ajam		
Kiirus, km/h	4,5	4,5

⁹⁷ Kasutage SG–SH-kvaliteediga mootoriõli. Vaadake mootori tootja juhendis olevat viskoossuste tabelit ja vali-ge vastavalt oodatavale väliskeskkonna temperatuurile sobivaim viskoossus.

⁹⁸ Müraemissioon ümbritsevasse keskkonda, mõõdetud helivõimsuse tasemena (L_{WA}) vastavalt EÜ direktiivile 2000/14/EÜ.

⁹⁹ Helirõhutase vastavalt standardile ISO 5395. Müra rõhutase kohta toodud andmete statistiline dispersioon (standardhälve) on 1,2 dB(A).

¹⁰⁰ Vibratsioonitase standardi ISO 5395 järgi. Vibratsioonitase kohta toodud andmete tüüpiline statistiline dis-persioon (standardhälve) on 0,2 m/s².

EÜ vastavusdeklaratsioon

EÜ vastavusdeklaratsioon

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Rootsi, tel:
+46-36-146500, kinnitab, et **muruniidukid Klippo
Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent
SH, Excellent SE, Comet S, Comet SH, Comet SE,
Pro 19SH, Pro 21SH Classic** alates seerianumbrist
2018xxxxxxx vastavad järgmiste NÕUKOGU
DIREKTIIVIDE nõuetele:

- **2006/42/EÜ** (17. mai 2006), masinadirektiiv;
- **2014/30/EL** (26. veebruar 2014), elektromagnetilise
ühilduvuse direktiiv;
- **2000/14/EÜ** (8. mai 2000), müradirektiiv.

Mürataseme kohta leiate teavet tehniliste andmete
osast.

Rakendatud on järgmisi standardeid:

**EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2, EN ISO 5395-2 Amd1,
EN ISO 5395-2 Amd 2, EN 55012**

Kui pole märgitud teisiti, mõeldakse ülalpool loetletud
standardite all nende kõige viimaseid avaldatud
versioone.

Teavitatud asutus: **0404, RISE SMP Svensk
Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala**
on esitanud vastavushindamisega seonduvad aruanded,
nagu on nõutud NÕUKOGU 8. mai 2000. aasta
MÜRADIREKTIIVI 2000/14/EÜ VI lisas.

Sertifikaadi number on: 1/901/248, 01/901/251,
01/901/255, 01/901/309, 01/901/313.

Huskvarna, 2018-10-16



Claes Losdal, aiandustoodete arendusdirektor
(Husqvarna AB volitatud esindaja, tehnilise
dokumentatsiooni vastutav juht)

TURINYS

Įvadas.....	115	Priežiūra.....	124
Sauga.....	118	Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas.....	131
Priežiūros saugos instrukcijos.....	121	Techniniai duomenys.....	131
Surinkimas.....	121	EB atitikties deklaracija.....	137
Naudojimas.....	122		

Įvadas

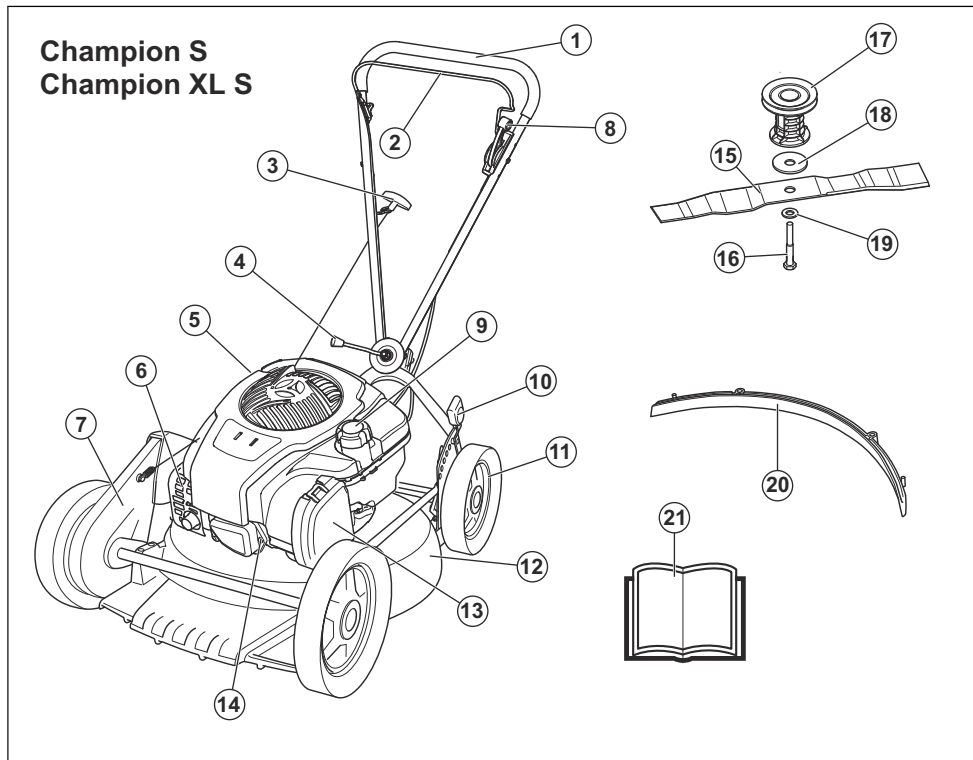
Gaminio aprašas

Šis produktas yra savaeigė sukamoji vejapjovė, kuri naudojama BioClip smulkina žolę ir paverčia ją trąša.

Naudojimas

Gaminį naudokite žolei privačiuose soduose pjauti. Nenaudokite gaminio kitiems darbams.

Gaminio apžvalga

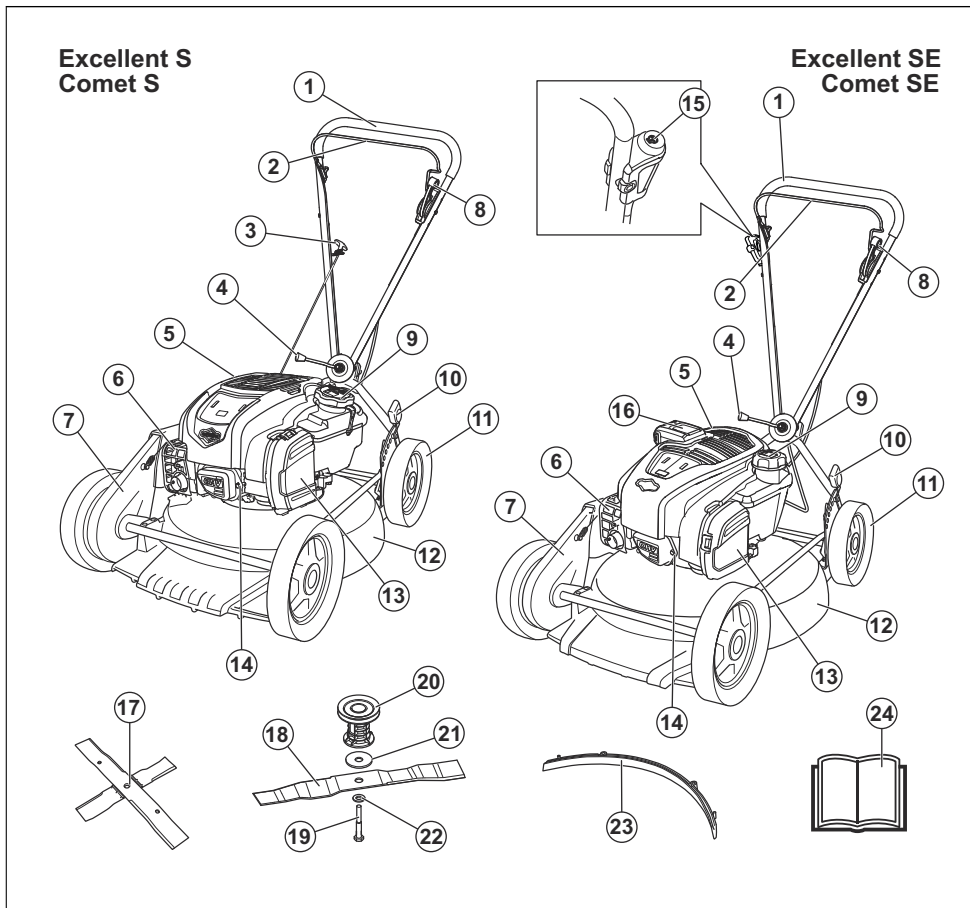


- | | |
|--|---|
| 1. Rankena | 6. Duslintuvas |
| 2. Variklio stabdymo rankena | 7. Diržo apsauga |
| 3. Starterio virvės rankena | 8. Pavaros svirtis |
| 4. Svirtis rankenos kampo reguliavimui | 9. Kuro bakelis |
| 5. Alyvos dangtelis | 10. Pjovimo aukščio reguliavimo svirtis |

11. Rato gremžtukas
12. Pjovimo gaubtas
13. Oro filtras
14. Uždegimo žvakė
15. Peilis
16. Disko varžtas

17. Peilių atrama / laikiklis
18. Šiurkščioji poveržlė
19. Spyruoklės poveržlė
20. Mulčiavimo kaištis (Champion S)
21. Naudojimo instrukcija

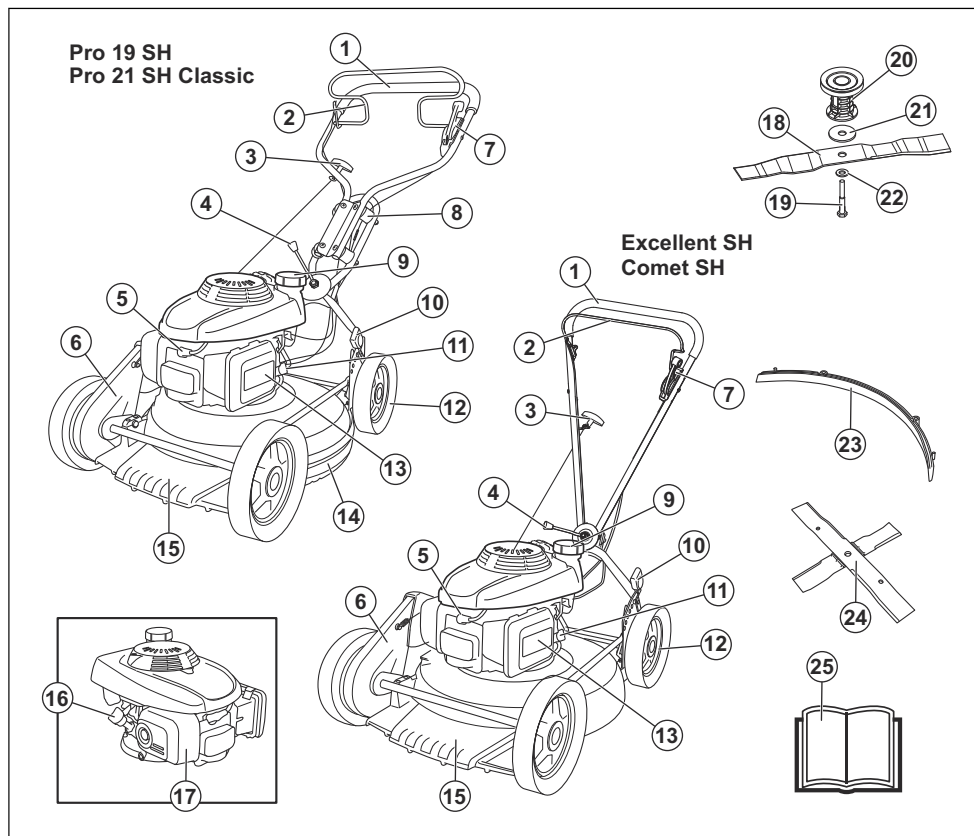
Gaminio apžvalga



19. Disko varžtas
20. Peilių atrama / laikiklis
21. Šiurkščioji poveržlė

22. Spyruoklės poveržlė
23. Mulčiavimo kaištis (Excellent S, Excellent SE)
24. Naudojimo instrukcija

Gaminio apžvalga



1. Rankena
2. Variklio stabdymo rankena
3. Starterio virvės rankena
4. Svirtis rankenos kampo reguliavimui
5. Degimo žvakė
6. Diržo apsauga
7. Pavaros svirtis
8. Vibracijos slopinimo sistema (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)
9. Kuro bakelis
10. Pjovimo aukščio reguliavimo svirtis
11. Kuro vožtuvas
12. Rato gremžtukas
13. Oro filtras
14. Šoninis gaubtas

15. Pjovimo gaubtas
16. Alyvos dangtelis
17. Duslintuvas
18. Peilis
19. Disko varžtas
20. Peilių atrama / laikiklis
21. Šiurkščioji poveržlė
22. Spyruoklės poveržlė
23. Mulčiavimo kaištis (Pro 19SH, Excellent SH)
24. Peilis, Cross cutExcellent SHComet SH
25. Naudojimo instrukcija

Simboliai ant gaminio



[SPĖJIMAS. Aplaidžiai ar netinkamai naudojant gali būti rimtai ar net mirtinai sužalotas operatorius ar kiti žmonės.



Prieš naudodami, atidžiai perskaitykite naudotojo instrukciją ir įsitikinkite, kad viską gerai supratote.



Saugokitės išmetamų ir rikošetu atšokusių daiktų.



Asmenims ir gyvūnams būtina laikytis saugaus atstumo nuo darbo zonos.



Prieš taisydami ar prižiūrėdami sustabdykite variklį ir atjunkite uždegimo kabelį.



[spėjimas: Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių dalių.



[spėjimas: Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančio peilio.



Šis įrenginys atitinka jam taikomas EB direktyvas.



[aplinką skleidžiamas triukšmas atitinka Europos Bendrijos direktyvą. Gaminio emisijos nurodytos skyriuje „Techniniai duomenys“ ir ant etiketės.

Pasižymėkite: Kiti ant gaminio pateikti simboliai (lipdukai), skirti kitų komercinių teritorijų sertifikavimo reikalavimams.

EU V



PERSPĖJIMAS: Variklio modifikavimas panaikina šio produkto ES tipo patvirtinimą.

Gaminio patikimumas

Kaip nurodyta atsakomybės už gaminį įstatymuose, mes nesame atsakingi už mūsų gaminio sukeltą žalą, jei:

- gaminys netinkamai suremontuotas.
- gaminys suremontuotas naudojant kito gamintojo arba gamintojo nepatvirtintas dalis.
- gaminys turi kito gamintojo arba gamintojo nepatvirtintą priedą.
- gaminys suremontuotas ne patvirtintame techninės priežiūros centre arba jį suremontavo ne patvirtintas atstovas.

Sauga

Saugos ženklų reikšmės

[spėjimai, perspėjimai ir pastabos yra skirtos atkreipti dėmesį į ypač svarbias instrukcijos dalis.



PERSPĖJIMAS: Naudojamas, kai naudotojui ar šalia esantiems asmenims kyla mirtino arba sunkaus sužeidimo pavojus arba, jei nesilaikoma naudotojo instrukcijoje pateiktų nurodymų.



PASTABA: Naudojamas, kai kyla pavojus sugadinti gaminį, kitas medžiagas arba padaryti žalą aplinkai, jei nesilaikoma naudotojo instrukcijoje pateiktų nurodymų.

Pasižymėkite: Naudojama pateikti daugiau, nei būtina esamoje situacijoje, informacijos.

Bendrieji saugos nurodymai



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Netinkamai arba neatidžiai naudojant šis gaminys yra pavojingas. Jei nesilaikysite saugos nurodymų, kyla sužeidimų arba mirties pavojus.
- Šis gaminys veikdamas sukuria elektromagnetinį lauką. Tam tikromis aplinkybėmis šis laukas gali trikdyti aktyviųjų arba pasyviųjų medicininių implantų veiklą. Kad sumažėtų sunkių ar mirtinų sužeidimų pavojus, medicininių implantų turintiems asmenims rekomenduojame prieš naudojant šį gaminį pasitarti su gydytoju ir implanto gamintoju.
- Visada elkitės atsargiai ir vadovaukitės sveiku protu. Jei tiksliai nežinote, kaip naudoti gaminį konkrečioje situacijoje, sustabdykite darbą ir prieš tęsdami darbą pasitarkite su „Klippo“ pardavimo atstovu.
- Atsiminkite, kad už nelaimingus atsitikimus, kurių metu nukentės asmenys ar turtas, bus atsakingas naudotojas.

- Rūpinkitės gaminio švara. Įsitinkinkite, kad aiškiai perskaitėtė ženklus ir lipdukus.
- Neleiskite kitiems naudotis gaminiu, jei neįsitikinote, kad jie perskaitė ir suprato naudojimo instrukcijos turinį.
- Neleiskite gaminio naudoti vaikams.
- Neleiskite gaminio naudoti su instrukcijomis nesusipažinusiems asmenims.
- Visada prižiūrėkite gaminį naudojantį fizinę arba protinę negalią turintį asmenį. Būtina nuolatinė atsakingo suaugusiojo priežiūra.
- Neekspluatuokite gaminio, jeigu esate pavargę, sergate, vartojate alkoholio, narkotikų ar vaistų. Tai neigiamai veikia jūsų regėjimą, nuovoką ar koordinaciją.
- Neekspluatuokite gaminio, jei jis sugadintas.
- Nekeiskite gaminio ir nenaudokite jo, jei jį galėjo pakeisti kiti.

Sauga darbo vietoje



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Prieš naudodami gaminį nuo darbo zonos pašalinkite tokius objektus, kaip šakos, šakelės ir akmenys.
- Atsitraukite į pjovimo įrangą objektai gali atšokti ir sužeisti asmenis bei sugadinti daiktus. Šalia esantiems asmenims ir gyvūnams būtina laikytis saugaus atstumo nuo gaminio.
- Gaminio niekuomet nenaudokite blogu oru, pvz., kai pakyla rūkas, lyja, pučia stiprus vėjas, stipriai šąla ir gali žaibuoti. Darbas gaminiu blogu oru arba drėgnose ar šlapiose vietose yra varginantis. Blogu oru gali susidaryti pavojingos sąlygos, pvz., slidūs paviršiai.
- Saugokitės asmenų, daiktų ir tam tikrų situacijų kurios gali neleisti saugiai naudoti gaminio.
- Saugokitės kliūčių, pvz., šaknų, akmenų, šakelių, duobių ir griovių. Aukštoje žolėje kliūtys gali būti nematomos.
- Gali būti pavojinga pjauti žolę įkalnėse. Nenaudokite gaminio, jei šlaitas yra statenesis nei 15°.
- Šlaitus pjaukite skersai. Nevažiuokite į viršų ir žemyn.
- Būkite atsargūs artėdami prie nematomų kampų ir daiktų, kurie užstoja vaizdą.

Darbo sauga



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Gaminį naudokite tik vejų žolei pjauti. Neleidžiama jo naudoti kitoms užduotims atlikti.
- Naudokite asmenines apsaugines priemones. Žr. *Asmeninės apsauginės priemonės psl. 119.*

- Niekada neužveskite variklio uždaroje erdvėje ar netoli degių medžiagų. Variklio išmetamosios dujos yra karštos, jose gali būti kibirkščių, kurios gali sukelti gaisrą.
- Nenaudokite gaminio tinkamai neuždengę peilio ir neuždėję kitų dangčių. Netinkamai uždėtas peilis gali atsilaisvinti ir sužeisti.
- Užtikrinkite, kad peilis neatsitrenktų į tokius objektus, kaip akmenys ir šaknys. Tai gali sugadinti peilį ir sulenkti variklio veleną. Sulenkta ašis sukelia didelę vibraciją ir kyla didžiulis pavojus, kad peilis atsilaisvins.
- Jei į peilį atsitrenkia objektas arba susidaro vibracijos, nedelsdami sustabdykite gaminį. Atjunkite uždegimo kabelį nuo uždegimo žvakės. Patikrinkite, ar gaminys neapgadintas. Pataisykite sugadintas dalis arba remonto darbus perleiskite įgaliotajam techninės priežiūros atstovui.
- Niekada neprijunkite variklio stabdžio rankenos prie rankenos visam laikui, kai variklis veikia.
- Padėkite gaminį ant stabilaus, plokščio paviršiaus ir paleiskite jį. Patikrinkite, ar peilis neličia žemės ar kokių kitų daiktų.
- Visada būkite už gaminio, kai jį naudojate.
- Prižiūrėkite, kad visi ratukai būtų ant žemės ir abi rankas laikykite ant rankenos, kai naudojate gaminį. Saugokite rankas bei kojas ir neikiškite jų prie besisukančių peilių.
- Dirbant varikliui nepakreipkite gaminio.
- Būkite atsargūs, kai gaminį traukiate atgal.
- Dirbant varikliui nepakelkite gaminio. Jei gaminį turite pakelti, pirmiausia sustabdykite variklį ir atjunkite uždegimo kabelį nuo uždegimo žvakės.
- Naudodami gaminį neikite atgal.
- Veždami įrenginį per zonas be žolės, pvz., žvirgždo, akmenų ir asfalto takelius, sustabdykite variklį.
- Dirbant varikliui nebėkite su gaminiu. Naudodami gaminį visada eikite.
- Prieš pakeisdami pjovimo aukštį pirmiausia išjunkite variklį. Draudžiama reguliuoti, kai veikia variklis.
- Niekada nepaleiskite gaminio iš akių, kai veikia variklis. Išjunkite variklį ir įsitinkinkite, kad pjovimo įranga nesisuka.

Naudojimo saugos instrukcijos

Asmeninės apsauginės priemonės



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Asmeninės apsauginės priemonės nepadės visiškai išvengti pavojaus susižeisti, tačiau nelaimingo atsitikimo atveju mažiau nukentėsite. Leiskite prekybos atstovui padėti pasirinkti tinkamą įrangą.
- Jei triukšmo lygis viršija 85 dB, naudokite klausos apsaugą

- Avėkite patvarius, neslystančius batus. Neavėkite atvirų batų ir nebūkite basi.
- Dėvėkite storas, ilgas kelnes.
- Kai būtina, pvz., montuojant, apžiūrint arba valant pjovimo įrangą, užsimaukite apsaugines pirštines.

Gaminio apsauginės priemonės



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Nesinaudokite gaminiu, jei jo apsauginės priemonės yra netvarkingos.
- Reguliariai tikrinkite apsaugines priemones. Jei apsauginės priemonės yra pažeistos, pasitarkite su Klippo techninės priežiūros atstovu.

Atlikite pjovimo gaubto patikrą.

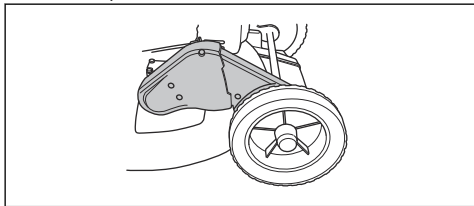
Pjovimo gaubtas sumažina gaminio vibracijas ir sumažina disko keliamą sužeidimų pavojų.

- Apžiūrėkite pjovimo gaubtą, kad įsitikintumėte, jog nėra pažeidimų, pvz., įtrūkių.

Diržo apsaugos patikra

Diržo apsauga sumažina sužeidimų pavojų ir užtikrina, kad nutrūkęs pavaros diržas nebus išsviestas išorėn.

- Įsitinkinkite, kad diržo apsauga nėra pažeista ir yra tinkamai pritvirtinta.

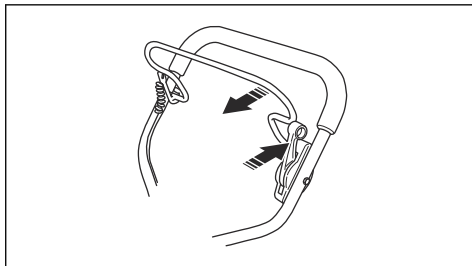


Variklio stabdymo rankena

Variklio stabdžio rankena sustabdo variklį. Atleidus variklio stabdžio rankeną variklis sustoja.

Kad patikrintumėte variklio stabdį, paleiskite variklį ir atleiskite variklio stabdžio rankeną. Jei variklis nesustoja per 3 sekundes, paprašykite, kad įgaliotasis „Klippo“

techninės priežiūros atstovas sureguliuotų variklio rankeną.

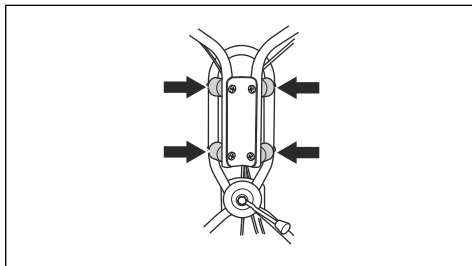


Vibracijos slopinimo sistema

Vibracijos slopinimo sistema susilpnina rankenos vibracijas ir palengvina produkto valdymą.

Plieninis vamzdis rankenoje ir pjovimo gaubtas sukurti vibracijų slopinimui. Pro 19SH ir Pro 21SH Classic modelis taip pat turi 4 vibracijos slopinimo įrenginius, pritvirtintus prie rankenos.

Patikrinkite rankenas ir vibracijos slopinimo įrenginius, norėdami įsitikinti, kad nėra pažeidimų.



PERSPĖJIMAS: Ilgalaikė vibracija gali pakenkti silpnos kraujotakos žmonių kraujotakai ir nervų sistemai. Pasireiškus per ilgą vibracijų poveikio simptomais, kreipkitės medicininės pagalbos. Pirmieji simptomai gali būti: kūno tirpimas, jautrumo praradimas, dilgčiojimas, skausmas, sumažėjusi jėga ar silpnumas, odos spalvos ar jos struktūros pakitimai. Šie simptomai dažniausiai pasireiškia pirštuose, plaštakose ir riešuose.

Duslintuvas

Duslintuvas iki minimumo sumažina triukšmo lygį ir nukreipia nuo naudotojo variklio išmetamąsias dujas.

Nenaudokite gaminio, jei nėra duslintuvo arba jis yra pažeistas. Esant pažeistam duslintuvui padidėja triukšmo lygis ir kyla gaisro pavojus.



PERSPĒJĪMAS: Darbo metu ir tada, kai variklis veikia tuščajā eiga, duslintuvus labai įkaista ir kurį laiką išlieka karštas. Elkitės atsargiai su degiomis medžiagomis ir (arba) garais, kad išvengtumėte gaisro.

Duslintuvo patikra

- Norėdami įsitikinti, kad duslintuvas yra tinkamai pritvirtintas ir nėra pažeistas, jį tikrinkite reguliariai.

Degalų naudojimo sauga



PERSPĒJĪMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Neužveskite gaminio, jei ant gaminio yra kuro arba variklio alyvos. Nuvalykite nepageidaujamą kurą / alyvą ir palaukite, kol gaminys išdžius.
- Apsipylę drabužius kuru nedelsiant persienkite.
- Neapsipilkite kūno kuru, nes jis gali sužaloti. Apsipylę kūną kuru, jį nusiplaukite muilu ir vandeniu.
- Neužveskite gaminio, jei iš variklio sunkiasi skysčiai. Reguliariai tikrinkite, ar iš variklio nesisunkia skysčiai.
- Atsargiai elkitės su kuru. Kuras yra degus, o jo garai – sprogūs, todėl neatsargiai elgiantis galima susižaloti arba žūti.
- Neįkvėpkite kuro garų, nes jie gali sužaloti. Pasirūpinkite tinkamu vėdinimu.
- Nerūkykite greta kuro arba variklio.
- Nedėkite šiltų objektų greta kuro arba variklio.
- Nepilkite kuro, kai variklis užvestas.
- Prieš pildami kurą įsitinkite, ar variklis ataušęs.
- Prieš pildami kurą lėtai atidarykite kuro bakelio dangtelį ir atsargiai išleiskite slėgį.
- Nepilkite į variklį kuro būdami patalpoje. Dėl oro stygiaus galima susižaloti arba žūti uždusęs arba apsinuodijęs anglies monoksidu.
- Stipriai užsukite kuro bakelio dangtelį. Nepakankamai stipriai užsukus kuro bakelį kyla gaisro pavojus.
- Prieš pradėdami darbą patraukite gaminį mažiausiai 3 m (10 pėdų) nuo vietos, kurioje pylėte kurą.
- Nepripilkite į kuro bakelį pernelyg daug kuro.

Priežiūros saugos instrukcijos



PERSPĒJĪMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Variklio išmetamosiose dujose yra anglies monoksido – nuodingų, bekvapių ir labai pavojingų dujų. Nepaleiskite variklio patalpose ar uždarose erdvėse.
- Prieš atlikdami techninę gaminio priežiūrą, sustabdykite variklį ir atjunkite uždegimo kabelį nuo uždegimo žvakės.
- Plovimo įrangos techninės priežiūros darbus atlikite apsimovę apsaugines pirštines. Peilis labai aštrus ir gali lengvai įpjauti.
- Gamintojo nepatvirtinti priedai ir gaminio pakeitimai gali rimtai ar net mirtinai sužeisti. Nekeiskite gaminio. Visada naudokite tik gamintojo patvirtintus priedus.
- Jei techninę priežiūrą atliekama netinkamai ir nereguliariai, padidėja sužeidimų ir žalos gaminiui pavojus.
- Atlikite tik savininko vadove nurodytus techninės priežiūros darbus. Visus kitus techninės priežiūros darbus turi atlikti patvirtintas „Klippo“ techninės priežiūros atstovas.
- Patvirtintas „Klippo“ techninės priežiūros atstovas turi reguliariai atlikti gaminio techninę priežiūrą.
- Pakeiskite pažeistas, sulūžusias arba susidėvėjusias dalis.

Surinkimas

Įvadas



PERSPĒJĪMAS: Prieš surinkdami įrenginį perskaitykite ir supraskite saugos skyriaus informaciją.



PERSPĒJĪMAS: Prieš surinkdami gaminį nuo uždegimo žvakės nuimkite dangtelį.

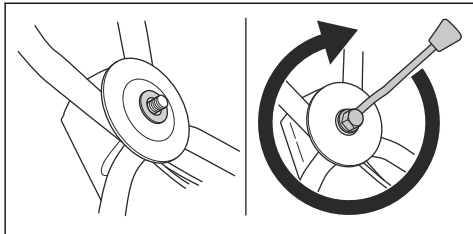
Rankenos surinkimas ir suregulavimas

- Nuimkite rankenos veržlę ir poveržlę nuo plokštės ant viršutinės rankenos.
- Įstatykite viršutinę rankeną į vietą virš apatinės rankenos.

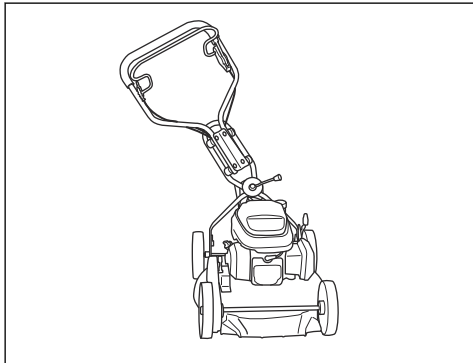


PASTABA: Užtikrinkite, kad laidai neįstrigs ir nebus pažeisti.

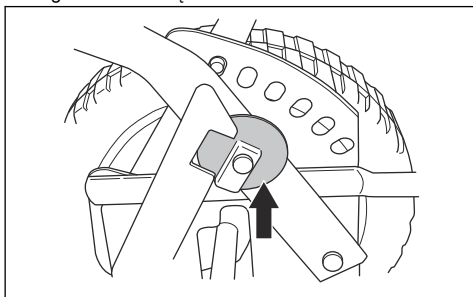
3. Uždėkite poveržlę ir rankenos veržlę.



4. Naudodami produktą netoli sienos, pasukite rankeną į šoną, norėdami geros valdymo padėties.

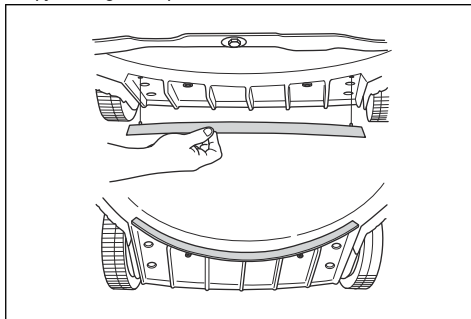


5. Sukite reguliavimo ratukus ant važiuoklės, norėdami reguliuoti rankeną vertikaliai.

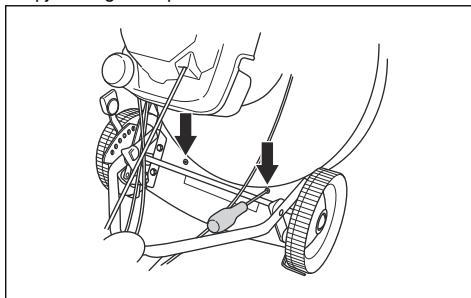


Mulčiavimo kaiščio montavimas (Champion S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

1. Pakreipkite produktą atgal, uždegimo žvakę nukreipę į viršų.
2. Įkiškite mulčiavimo priedo kaiščius į angas iš vidinės pjovimo gaubto pusės.



3. Pritvirtinkite mulčiavimo priedo varžtus iš išorinės pjovimo gaubto pusės.



Naudojimas

Įvadas



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį perskaitykite ir supraskite saugos skyriaus informaciją.

Prieš naudodami gaminį

1. Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir įsitikinkite, kad viską gerai supratote.

2. Apžiūrėkite pjovimo įrangą ir įsitikinkite, kad ji tinkamai prijungta ir sureguliuota. Žr. *Pjovimo įrangos patikrinimas psl. 127.*
3. Užpildykite kuro bakelį. Žr. *Norėdami pripildyti degalų psl. 122.*
4. Pripilkite alyvos bakelį ir patikrinkite alyvos lygį. Žr. *Alyvos lygio tikrinimas psl. 128.*

Norėdami pripildyti degalų

Jei įmanoma, naudokite ekologišką / alkilato benziną. Jei ekologiško / alkilato benzino naudoti negalite,

naudokite geros kokybės bešvinį benziną arba benziną su švinu, kurio oktaninis skaičius ne mažesnis nei 90.



PASTABA: Nenaudokite benzino, kurio oktaninis skaičius yra mažesnis nei 90 RON (87 AKI). Antraip galima sugadinti gaminį.

1. Lėtai atsukite kuro bakelio dangtelį, kad išleistumėte slėgį.
2. Lėtai pilkite iš degalų kanistro. Jei išliejate kurą, nuvalykite jį audiniu ir palaukite, kol kuras išdžiū.
3. Nuvalykite sritį aplink kuro bakelio dangtelį.
4. Stipriai užsukite kuro bakelio dangtelį. Nepakankamai stipriai užsukus kuro bakelį kyla gaisro pavojus.
5. Prieš pradėdami darbą patraukite gaminį mažiausiai 3 m (10 pėdų) nuo vietos, kurioje pylėte kurą.

Pjovimo aukščio nustatymas

Galima nustatyti 6 pjovimo aukščio padėtis.

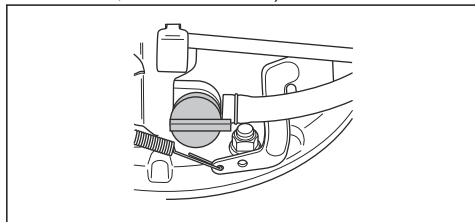
1. Kad padidintumėte pjovimo aukštį, pjovimo aukščio svirtį palenkite į priekį.
2. Kad sumažintumėte pjovimo aukštį, pjovimo aukščio svirtį palenkite atgal.



PASTABA: Nenustatykite per žemo pjovimo aukščio. Peiliai gali užkliudyti žemę, jei vejos paviršius nelygus.

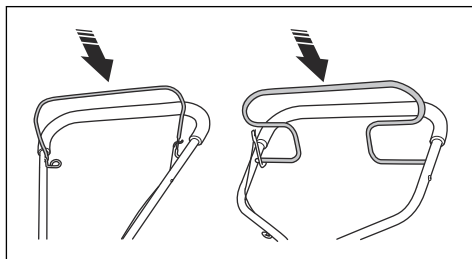
Įrenginio paleidimas

1. Įsitikinkite, kada uždegimo kabelis prijungtas prie uždegimo žvakės.
2. Atidarykite kuro vožtuvą. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



3. Būkite už įrenginio.

4. Laikykite variklio stabdymo rankeną prispaudę prie rankenos.



5. Dešine ranka laikykite starterio lynelį.
6. Lėtai patraukite starterio lynelį, kol pajusite pasipriešinimą.
7. Tada stipriai patraukite, kad paleistumėte variklį.



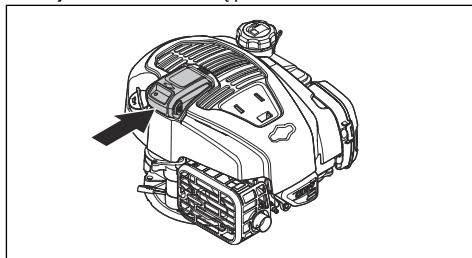
PERSPĖJIMAS: Nevyniokite starterio virvės sau ant rankos.



PASTABA: Neištraukite starterio virvės iki galo. Nepaleiskite starterio virvės rankenos, kai ji ištraukta.

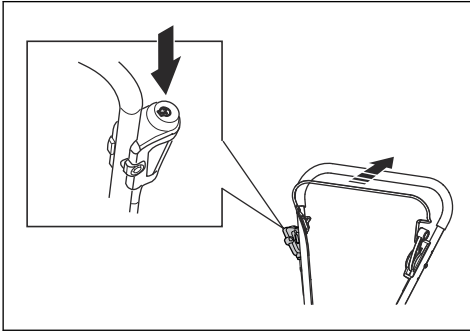
Elektrinis užvedimas (Excellent SE, Comet SE)

1. Patikrinkite, ar akumulatorius įjungtas ir įkrautas. Žr. Akumulatorius (Excellent SE, Comet SE) psl. 129.
2. Prijunkite akumuliatorių prie variklio.



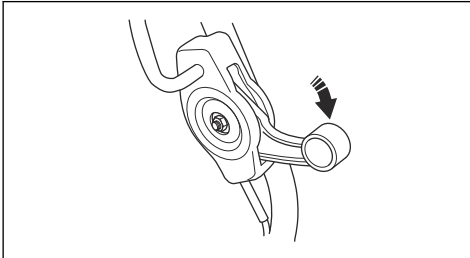
3. Prispauskite variklio stabdymo rankeną prie rankenos.

4. Laikykitės nuspaudę elektrinio starterio mygtuką, kol variklis užsives.



Ratų pavaros naudojimas

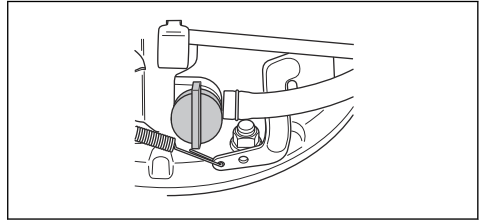
- Nuspauskite pavaros svirtį žemyn.



- Prieš patraukdami produktą atgal, išjunkite pavarą ir pastumkite įrenginį į priekį apie 10 cm.
- Atleiskite variklio stabdymo rankeną trumpą atstumą, kad išjungtumėte pavarą, pvz., kai priartėjate prie kliūtis.

Gaminio sustabdymas

- Norėdami sustabdyti tik pavarą, atleiskite variklio stabdymo rankeną trumpą atstumą.
- Norėdami išjungti variklį, visiškai atleiskite variklio stabdymo rankeną.
- Uždarykite kuro vožtuvą. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



Gerų rezultatų gavimas

- Visada naudokite pagalastą peilį. Atšipęs peilis netaisyklingai nupjauia ir žolės paviršius pagelsta. Be to, aštrus peilis naudoja mažiau energijos nei atšipęs.
- Nepjaukite daugiau nei 1/3 žolės ilgio. Pirmiausia nupjaukite nustatę didelį aukštį. Patikrinkite rezultatą ir sumažinkite pjovimo aukštį iki tinkamo lygio. Jeigu žolė tikrai aukšta, judėkite lėtai ir, jei reikia, pjaukite 2 kartus.
- Kiekvieną kartą pjaukite skirtingomis kryptimis, kad vejoje nesusidarytų dryžiai.

Priežiūra

Įvadas



PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami priežiūros darbus perskaitykite ir supraskite saugos skyriaus informaciją.

Visiems gaminio techninės priežiūros ir remonto darbams reikia specialių apmokymų. Garantuojame profesionalaus remonto ir techninės priežiūros darbų pasiekiamumą. Jei jūsų pardavėjas nėra techninės priežiūros atstovas, paprašykite jo informacijos apie artimiausią techninės priežiūros atstavą.

Priežiūros grafikas

Techninės priežiūros intervalai apskaičiuojami pagal kasdienį gaminio naudojimą. Intervalai keičiasi, jei gaminys naudojamas kasdien.

Techninės priežiūros informacijos, pažymėtos *, žr. instrukcijas, pateikiamas *Gaminio apsauginės priemonės psl. 120.*

Techninės priežiūros darbas	Kasdien	Kiekvieną savaitę	Kiekvieną mėnesį
Atlikti bendrąją apžiūrą	X		
Patikrinti alyvos lygį	X		

Techninės priežiūros darbas	Kasdien	Kiekvieną savaitę	Kiekvieną mėnesį
Nuvalyti įrenginį	X		
Išvalykite oro filtrą	X		
Patikrinti pjovimo įrangą	X		
Patikrinti pjovimo įrangos gaubtą*	X		
Patikrinti diržo apsaugą*	X		
Patikrinti variklio stabdymo rankeną*	X		
Patikrinti akumuliatorių (Excellent SE, Comet SE)	X		
Patikrinti duslintuvą*		X	
Patikrinti vibracijos slopinimo sistemą *		X	
Patikrinti uždegimo žvakę		X	
Patikrinkite, ar nepažeistas pavaros diržas			X
Išvalykite pavaros korpusą			X
Pakeiskite alyvą (pirmą kartą po 5 naudojimo valandų, tada kas 25 naudojimo valandas ir kas metus)			X
Pakeiskite oro filtrą.			X
Patikrinti degalų sistemą			X
Patikrinti ir sureguliuoti sankabos laidą			X

Bendroji apžiūra

- Įsitikinkite, kad gaminio veržlės ir varžtai priveržti.

Gaminio valymas iš išorės

- Lapus, žolę ir purvą nuvalykite šepečiu.
- Apžiūrėkite ar neužsikūsiusi oro įsiurbimo anga variklio viršuje.
- Gaminio neplaukite aukšto slėgio plovimo aparatu.
- Jei gaminį valote vandeniu, nepilkite vandens tiesiai ant variklio.

Pjovimo įrangos gaubto vidinio paviršiaus valymas

- Ištuštinkite kuro bakelį.
- Paverskite įrenginį ant šono ant duslintuvo.

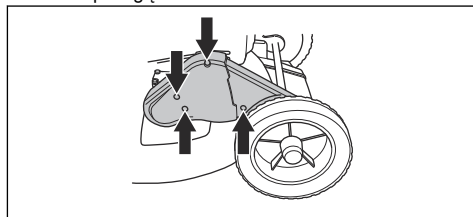


PASTABA: Jei gaminį paversite ant oro filtro, galite sugadinti variklį.

- Vandeniu aplikite vidinį pjovimo įrangos gaubto paviršių.

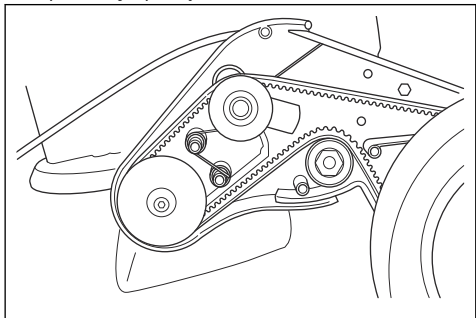
Pavaros diržo patikrinimas ir pavaros korpuso valymas

- Išsukite 4 varžtus ant diržo apsaugos ir nuimkite diržo apsaugą.



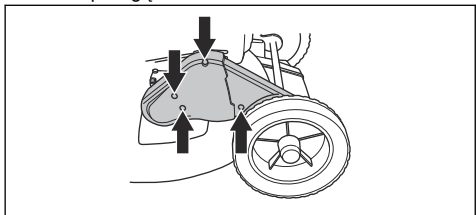
- Patikrinkite, ar nepažeistas pavaros diržas ir diržinės pavars skriemulys.

3. Naudodami šepetį nuvalykite nuo pavaros korpuso lapus, žolę ir purvą.

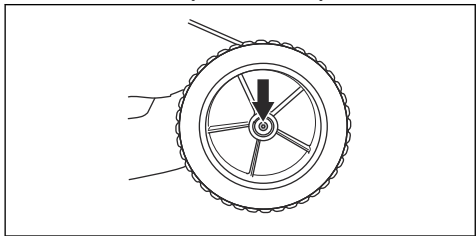


Pavaros diržo keitimas ir reguliavimas

1. Išsukite 4 varžtus ant diržo apsaugos ir nuimkite diržo apsaugą.

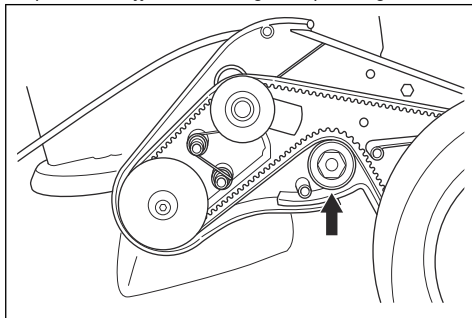


2. Įkiškite plokščią atsuktuvą tarp produkto priekinio dešiniojo ratlankio ir jo gaubto.
3. Atsargiai pasukite atsuktuvą, norėdami nuimti ratlankio gaubtą.
4. Atsukite rato varžtą ir nuimkite ratą.

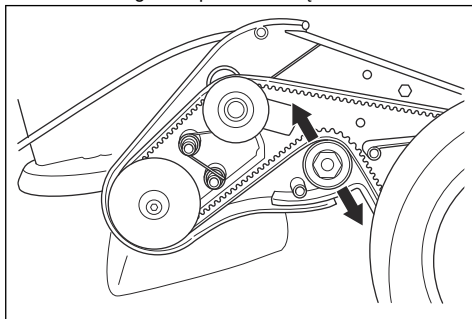


5. Nuimkite pavaros diržą nuo diržinės pavaros skriemulių.
6. Įsitikinkite, kad diržinės pavaros skriemuliai lengvai juda ant ašių.
7. Jei reikia, papurkškite prasiskverbiančios alyvos tarp diržinės pavaros skriemulių ir už jų bei sutepkite ašį.

8. Sumontuokite naują pavaros diržą ir tinkamai pritvirtinkite jį ties rutuliniu guoliu, prieš reguliuodami.



9. Judinkite rutulinį guolį aukštyn arba žemyn, norėdami reguliuoti pavaros diržą.



Pasižymėkite: Naujas pavaros diržas naudojamas ilgėja. Po kelių naudojimo valandų vėl sureguliuokite pavaros diržą.

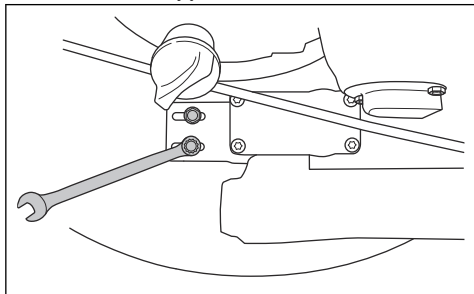
10. Uždėkite diržo apsaugą.
11. Panaudokite produktą, norėdami įsitikinti, kad pavaros diržas tinkamai sumontuotas ir sureguliuotas.

Centrinio diržo keitimas ir reguliavimas

1. Nuimkite peilį.

Pasižymėkite: Šis žingsnis nebūtinas, jei reguliuojate tik centrinį diržą.

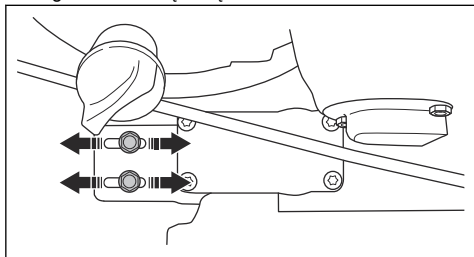
2. Atlaisvinkite reguliavimo varžtus kelis apsisukimus, tačiau neišsukite jų.



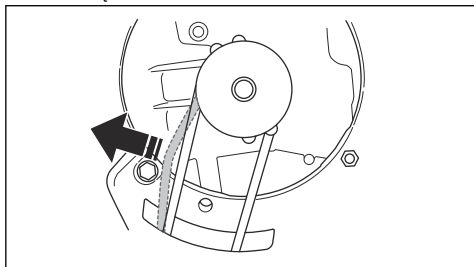
3. Pakeiskite centrinį diržą ir vidutiniškai priveržkite reguliavimo varžtus.

Pasižymėkite: Šis žingsnis nebūtinai, jei reguliuojate tik centrinį diržą.

4. Judinkite pavarą pirmyn arba atgal, norėdami reguliuoti centrinį diržą.



5. Naudodamiesi svarstyklėmis su kabliu, patikrinkite centrinio diržo įtempimą. Diržo įtempimas teisingas, jei centre jis gali judėti 6–10 mm. Tai atitinka 3 kg traukimą.



6. Iki galo priveržkite reguliavimo varžtus 3 Nm sukimo momentu.
7. Panaudokite produktą, norėdami įsitikinti, kad pavaros diržas tinkamai sumontuotas ir sureguliuotas.

Pjovimo įrangos patikrinimas



PERSPĖJIMAS: Kad įranga netyčia nepasileistų, ištraukite uždegimo kabelį iš uždegimo žvakės.



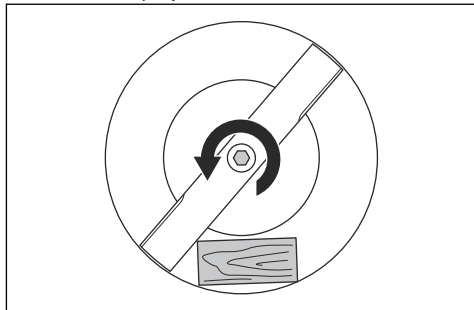
PERSPĖJIMAS: Pjovimo įrangos techninės priežiūros darbus atlikite apsimovę apsaugines pirštines. Peilis labai aštrus ir gali lengvai įpjauti.

1. Patikrinkite, ar pjovimo įranga nepažeista ir neįskilusi. Visada pakeiskite pažeistą pjovimo įrangą.
2. Apžiūrėkite peilį, ar jis nepažeistas ir neatšipęs.

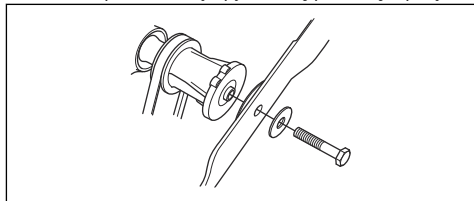
Pasižymėkite: Pagalandus peilį jį reikia subalansuoti. Pagalasti, pakeisti ir subalansuoti peilį turi techninės priežiūros centro darbuotojai. Jei susidūrėte su kliūtimi, dėl kurios įrenginys sustojo, pakeiskite pažeistą peilį. Leiskite techninės priežiūros centro darbuotojams nuspręsti, ar peilį dar galima galasti, ar jau reikia keisti.

Peilio keitimas

1. Užfiksukite peilį medžio bloku.

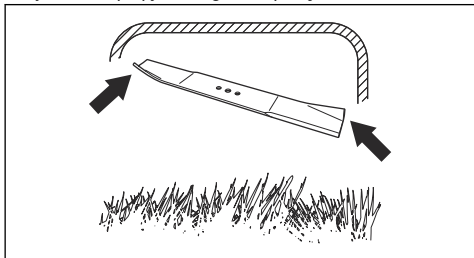


2. Išimkite peilio varžtą, spyruoklinę poveržlę ir peilį.

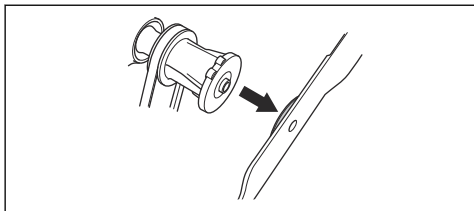


3. Patikrinkite, ar peilio atrama ir peilio tvirtinimo varžtas nėra pažeisti.
 - a) Keisdami peilį arba peilio atramą, taip pat pakeiskite peilio tvirtinimo varžtą, spyruoklinę poveržlę ir apsauginę poveržlę.
4. Patikrinkite variklio veleną, kad įsitikintumėte, ar jis nesulenktas.

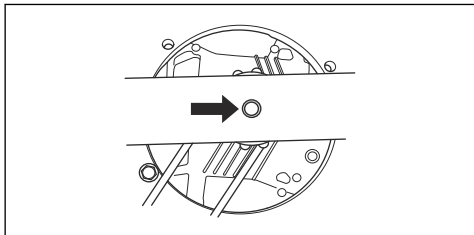
5. Uždėdant naują peilį, įsitikinkite, kad sulenkti galai yra nukreipti pjovimo gaubto pusę.



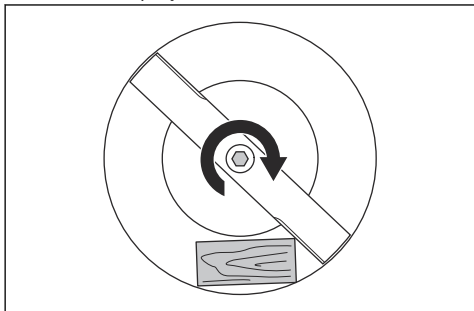
6. Uždėkite apsauginę poveržlę ir peilį ant peilio atramos.



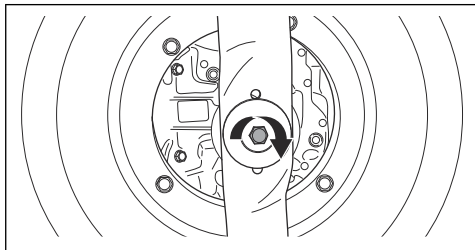
7. Įsitikinkite, kad peilis sulygiuotas su variklio veleno centru.



8. Užfiksukite peilį medžio bloku.



9. Uždėkite spyruoklinę poveržlę ir priveržkite varžtą 70 Nm sukimo momentu.



10. Ranka pasukite peilį ir patikrinkite, ar jis laisvai sukasi.



PERSPĖJIMAS: Būtinai mūvėkite pirštines. Peilis labai aštrus ir gali lengvai įpjauti.

11. Paleiskite gaminį, kad išbandytumėte peilį. Jei peilis netinkamai uždėtas, gaminys vibruoja arba pjaunama nepakankamai gerai.

Alyvos lygio tikrinimas



PASTABA: Per mažas alyvos kiekis gali sukelti variklio gedimus. Prieš paleisdami gaminį patikrinkite alyvos lygį

1. Pastatykite gaminį ant lygaus paviršiaus.
2. Nusukite alyvos bakelio dangtelį su pridėtu alyvos lygio matuokliu.
3. Nuvalykite alyvą nuo matuoklės.
4. Iki galo įstatykite alyvos lygio matuoklį į alyvos bakelį.
 - a) (Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE) Priveržkite alyvos bakelio dangtelį.
 - b) (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic) Nepriveržkite alyvos bakelio dangtelio.
5. Ištraukite lygio matuoklę.
6. Patikrinkite alyvos lygį matuoklio pagalba.
7. Jei alyvos lygis nedidelis, pripilkite variklio alyvos ir vėl jį patikrinkite.

Norėdami pakeisti variklio alyvą



PERSPĖJIMAS: Iš karto sustabdykite variklį variklio alyva yra labai karšta. Prieš išleisdami variklio alyvą leiskite varikliui atvėsti. Jei užsipildė variklio alyvos ant odos, nuvalykite ją muilu ir vandeniu.

1. Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE modelio atveju eksploatuokite gaminį, kol kuro bakelis ištuštės. Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic modelio atveju uždarykite kuro vožtuvą.

2. Nuimkite uždegimo kabelį nuo uždegimo žvakės.
3. Nuimkite alyvos bakelio dangtelį.
4. Po gaminių padėkite konteinerį, į kurį surinksite variklio alyvą.
5. Pakreipkite įrenginį, kad išleistumėte variklio alyvą iš alyvos bakelio.
6. Pripilkite naujos variklio alyvos. Rekomenduojamo tipo ieškokite *Techniniai duomenys psl. 131*.
7. Patikrinkite alyvos lygį. Žr. *Alyvos lygio tikrinimas psl. 128*.

Akumulatorius (Excellent SE, Comet SE)



PERSPĖJIMAS: Naudojant sugedusį akumuliatorių sumažėja produkto sauga. Visada naudokite tik gamintojo patvirtintą akumuliatorių.

Akumulatorius tiekia energiją elektriniam starteriui ir yra saugos įrenginys, užtikrinantis apsaugą nuo netyčinio užvedimo. Jeigu nenaudojate produkto ir ilgesniam laikui palikdami jį nuošaliau išimkite akumuliatorių.

Norėdami paleisti akumuliatorių

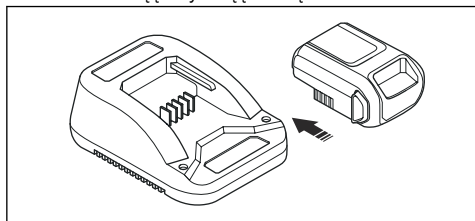
prieš pirmą kartą naudojant akumuliatorių, būtina jį paleisti.

1. Įstatykite akumuliatorių į įkroviklį, žr. *Norėdami įkrauti akumuliatorių psl. 129*.
2. Palaukite, kol bus įjungta bent 1 žalia lemputė. Maždaug 10 sek.
3. Prijunkite akumuliatorių prie variklio, žr. *Elektrinis užvedimas (Excellent SE, Comet SE) psl. 123*.

Norėdami įkrauti akumuliatorių

Jeigu įjungtas tik 1 arba nešviečia nė vienas indikatorius, būtina įkrauti akumuliatorių. Iškrautas akumuliatorius visiškai įkraunamas per 1 val. Įkraunant trumpiau nedaroma įtaka akumuliatoriaus eksploataavimo trukmei.

1. Akumuliatorių įstatykite į įkroviklį.



2. Įjunkite baterijos įkroviklį į kištukinį lizdą 220V, 50Hz.

Baterijos įkrovimo būseną

Akumuliatoriaus LED ekranas	Statusas
Mirksi 1 diodas	0–25 %
1 diodas mirksi, 2 šviečia	25–50 %
1, 2 diodas šviečia, 3 mirksi	50–75 %
1, 2, 3 diodai šviečia, 4 mirksi	75–100 %
Šviečia 1, 2, 3, 4 šviesos diodai	Visiškai įkrautas

Akumuliatoriaus įkroviklio lempučių indikatorius	Statusas
Pastovi raudona šviesa	Akumuliatorius įkraunamas
Mirksinti raudona šviesa	Akumuliatorius per šilts ir bus įkraunamas, kai bus pasiekta tinkama temperatūra
Pastovi žalia šviesa	Akumuliatorius visiškai įkrautas
Mirksinti raudona ir žalia šviesa	Akumuliatorius pažeistas ir jį būtina keisti

Oro filtras

Pasižymėkite: Ilgai naudoto oro filtro negalima iki galo išvalyti. Reguliariai pakeiskite oro filtrą. Visada pakeiskite pažeistą oro filtrą.

Oro filtro valymas (Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE)

1. Nuimkite oro filtro dangtelį ir išimkite filtrą.
2. Sutrenkite filtrą į plokščią paviršių, kad nukristų dalelės.



PASTABA: Oro filtro nevalykite tirpikliu arba suslėgtu oru.

3. Vėl įdėkite filtrą. Įsitikinkite, kad oro filtras visiškai sandarus oro filtro laikiklyje.
4. Vėl uždėkite oro filtro dangtelį.

Oro filtro valymas (Champion S, Champion XL S)

1. Nuimkite oro filtro dangtelį ir išimkite polistirolą filtrą.
2. Polistirolą filtrą nuvalykite muilu ir vandeniu.
3. Nuplaukite polistirolą filtrą švari vandeniu.

4. Nugręžkite vandenį iš polistiromo filtro ir palikite jį išdžiūti.



PASTABA: Nenaudokite suspausto oro. Suslėgtas oras gali pažeisti porolono filtrą.

5. Sutepkite polistiromo filtrą variklio alyva.
6. Nuspauskite porolono filtrą švaria šluoste, kad pašalintumėte nepageidaujamą alyvą.
7. Vėl įdėkite filtrą. Įsitikinkite, kad oro filtras visiškai sandarus oro filtro laikiklyje.
8. Vėl uždėkite oro filtro dangtelį.

Oro filtro valymas (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

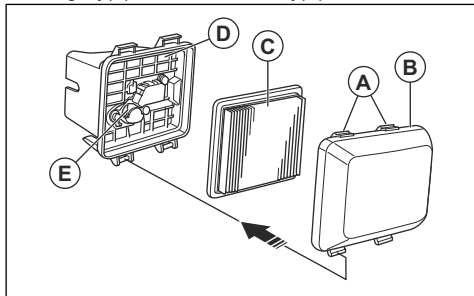


PASTABA: Neleiskite varikliui veikti be oro filtro arba jei oro filtras purvinas.



PASTABA: Pakeiskite oro filtrą, jei nepavyksta jo visiškai išvalyti arba jei jis pažeistas. Sugedęs oro filtras gali sugadinti variklį.

1. Nuspauskite fiksatorius (A), nuimkite oro filtro dangtelį (B) ir nuimkite oro filtrą (C).



2. Padaužykite oro filtrą į kietą paviršių arba pūskite suspaustą orą per oro filtrą iš švarios jo pusės.



PASTABA: Nevalykite šepečiu, nes taip galite įstumti nešvarumus į oro filtrą.

3. Nuvalykite oro filtro laikiklį (D) ir oro filtro dangtelį drėgna šluoste.



PASTABA: Užtikrinkite, kad purvas nepatektų į oro kanalą (E).

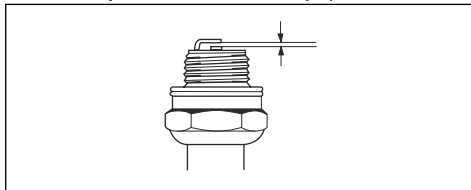
4. Sumontuokite oro filtrą. Įsitikinkite, kad oro filtras visiškai sandarus oro filtro laikiklyje.
5. Sumontuokite oro filtro dangtelį apatiniais fiksatoriais pirmyn.

Uždegimo žvakės tikrinimas



PASTABA: Visada naudokite rekomenduojamo tipo žvakes. Netinkamo tipo uždegimo žvakė gali pažeisti gaminį.

- Patikrinkite uždegimo žvakę, jei variklio galingumas mažas, ji sunku paleisti arba jis netinkamai veikia tuščiaja eiga.
- Norėdami sumažinti pašalinių medžiagų atsiradimą ant uždegimo žvakės elektrodų, laikykitės šių instrukcijų:
 - a) Įsitikinkite, kad tinkamai sureguliuotas greitis tuščiaja eiga.
 - b) Įsitikinkite, kad naudojate tinkamą kuro mišinį.
 - c) Patikrinkite, ar oro filtras yra švarus.
- Jeigu uždegimo žvakė purvina, nuvalykite ją ir patikrinkite, ar nustatytas tinkamas tarpas tarp elektrodų, žr. *Techniniai duomenys psl. 131*.



- Esant reikalui pakeiskite uždegimo žvakę.

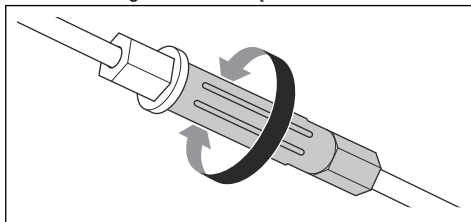
Kuro sistemos tikrinimas

- Patikrinkite kuro bakelio dangtelį ir užsandarinkite jį, kad nepažeistumėte.
- Patikrinkite kuro žarnelę ir įsitikinkite, kad ji neprateka. Jei kuro žarnelė pažeista, paprašykite, kad techninės priežiūros atstovas ją pakeistų.

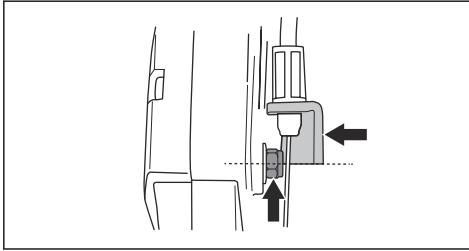
Sankabos laido reguliavimas

Jei pavara veikia lėtai, būtina sureguliuoti sankabos laidą.

- Pasukite reguliavimo varžtą.



Sankabos kabelis tinkamai sureguliuotas, kai jo laikiklis sulyguotas su veržle.



Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas

Transportavimas ir laikymas

- Norėdami laikyti ir transportuoti gaminį ir kurą, įsitikinkite, kad jis neprateka ir neskleidžia išmetamųjų dujų. Žiežirbos arba atvira ugnis, pvz., elektriniai įrenginiai arba džiovintuvai, gali sukelti gaisrą.
- Laikydami ir transportuodami kurą visada naudokite patvirtintus konteinerius.
- Ištuštinkite kuro bakelį prieš padėdami gaminį laikyti ilgam laikui. Kurą išpilkite tinkamoje šalinimo vietoje.
- Saugiai pritvirtinkite gaminį jį transportuodami, kad nepažeistumėte ir išvengtumėte nelaimingų atsitikimų.
- Laikykite gaminį užrakintoje patalpoje, kad jo nepasiektų vaikai arba neįgalieji asmenys.

- Laikykite gaminį sausoje neužšalancioje vietoje.

Šalinimas

- Laikykites vietinių atliekų tvarkymo reikalavimų ir galiojančių teisės aktų.
- Išpilkite visas chemines medžiagas, pvz., variklio alyvą arba aušinimo skystį techninės priežiūros centre arba tinkamoje šalinimo vietoje.
- Kai gaminys nebenaudojamas, nusiųskite jį „Klippo“ pardavėjui arba atiduokite į perdirbimo vietą.
- Utilizuokite akumuliatorių techninės priežiūros centre arba išmeskite jį panaudotų akumuliatorių tvarkymo centre.

Techniniai duomenys

Techniniai duomenys (Champion S, Champion XL S)

	Champion S	Champion XL S
Variklis		
Gamintojas	„Briggs & Stratton“	„Briggs & Stratton“
Darbinis tūris, cm ³	150	150
Greitis, aps. / min	2900	2900
Nominali variklio galia, kW ¹⁰¹	2,2	2,2
Uždegimo sistema		
Uždegimo žvakė	BS OHV 992304	BS OHV 992304
Tarpas tarp elektrodų, mm	0,7	0,7

¹⁰¹ Nurodyta variklio galia atitinka to modelio tipinės gamybos būdu pagaminto variklio vidutinę naudingąją atiduodamąją galią (varikliui veikiant nurodytu greičiu), išmatuotą pagal SAE standartą J1349 / ISO1585. Masinės gamybos būdu pagamintų variklių galia gali skirtis. Faktinė gaminyje įmontuoto variklio galia priklausys nuo darbinio greičio, aplinkos sąlygų ir kitų aplinkybių.

	Champion S	Champion XL S
Kuro / tepimo sistema		
Kuro bakelio talpa, litrai	0,8	0,8
Alyvos bako talpa, litrai	0,5	0,5
Variklio alyva ¹⁰²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Svoris		
Su tuščiais skysčių bakeliais, kg	30	33
Skleidžiamas triukšmas ¹⁰³		
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB (A)	90	91
Garso galios lygis, garantuojamas L _{WA} dB (A)	91	92
Garso lygiai ¹⁰⁴		
Naudotojo ausį veikiantis garso slėgis, dB (A)	78	78
Vibracijos lygiai, a _{hveq} ¹⁰⁵		
Rankena, m/s ²	7,4	6,0
Pjovimo įranga		
Pjovimo aukštis, mm	30-60	30-60
Pjovimo plotis, mm	480	530
Peilis	Mulčiavimo įrenginys, 48 cm	Mulčiavimo įrenginys, 53 cm
Dalies numeris – Peilis		
Mulčiavimo įrenginys – 48 cm	5028813-10	
Mulčiavimo įrenginys – 53 cm	5028814-10	
Pavara		
Greitis, km/h	4,5	4,5

Techniniai duomenys (Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Variklis			
Gamintojas	„Briggs & Stratton“	„Honda“	„Briggs & Stratton“
Darbinis tūris, cm ³	163	145	163

¹⁰² Naudokite SG–SH kokybės variklio alyvą. Žiūrėkite klampumo lentelę variklio gamintojo instrukcijoje ir pasirinkite geriausią klampumą, atsižvelgdami į numatomą lauko temperatūrą.

¹⁰³ Triukšmas, skleidžiamas į aplinką, išmatuotas kaip garso galia (L_{WA}) pagal EB direktyvą 2000/14/EB.

¹⁰⁴ Triukšmo slėgio lygis pagal ISO 5395. Pateikiamų triukšmo slėgio duomenų būdingoji statistinė sklaida (standartinis nuokrypis) lygi 1,2 dB (A).

¹⁰⁵ Vibracijos lygis pagal ISO 5395. Pateiktuose vibracijos lygio duomenyse yra 0,2 m/s² tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Greitis, aps. / min	2900	2900	2900
Nominali variklio galia, kW ¹⁰⁶	2,4	2,7	2,6
Uždegimo sistema			
Uždegimo žvakė	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Tarpas tarp elektrodų, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Kuro / tepimo sistema			
Degalų bakelio talpa, litrai	1,0	0,9	1,0
Alyvos bako talpa, litrai	0,5	0,5	0,5
Variklio alyva ¹⁰⁷	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Savitasis degalų suvartojimas esant 50 % apkrovai, g/kWh	-	455	-
Svoris			
Su tuščiais skysčių bakeliais, kg	31	31	32
Skleidžiamas triukšmas ¹⁰⁸			
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB (A)	93	90	93
Garso galios lygis, garantuojamas L _{WA} dB (A)	94	91	94
Garso lygiai ¹⁰⁹			
Naudotojo ausį veikiantis garso slėgis, dB (A)	79	77	79
Vibracijos lygiai, a_{hveq} ¹¹⁰			
Rankena, m/s ²	7,4	4,5	7,4
Pjovimo įranga			
Pjovimo aukštis, mm	30-60	30-60	30-60
Pjovimo plotis, mm	480	480	480
Peilis	Mulčiavimo įrenginys, 48 cm	Mulčiavimo įrenginys, 48 cm	Mulčiavimo įrenginys, 48 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Dalies numeris – Peilis			
Mulčiavimo įrenginys – 48 cm	5028813-10		

¹⁰⁶ Nurodyta variklio galia atitinka to modelio tipinės gamybos būdu pagaminto variklio vidutinę naudingąją atiduodamą galią (varikliui veikiant nurodytu greičiu), išmatuotą pagal SAE standartą J1349 / ISO1585. Masinės gamybos būdu pagamintų variklių galia gali skirtis. Faktinė gaminyje įmontuoto variklio galia priklausys nuo darbinio greičio, aplinkos sąlygų ir kitų aplinkybių.

¹⁰⁷ Naudokite SG–SH kokybės variklio alyvą. Žiūrėkite klampumo lentelę variklio gamintojo instrukcijoje ir pasirinkite geriausią klampumą, atsižvelgdami į numatomą lauko temperatūrą.

¹⁰⁸ Triukšmas, skleidžiamas į aplinką, išmatuotas kaip garso galia (L_{WA}) pagal EB direktyvą 2000/14/EB.

¹⁰⁹ Triukšmo slėgio lygis pagal ISO 5395. Pateikiamų triukšmo slėgio duomenų būdingoji statistinė sklaida (standartinis nuokrypis) lygi 1,2 dB (A).

¹¹⁰ Vibracijos lygis pagal ISO 5395. Pateiktuose vibracijos lygio duomenyse yra 0,2 m/s² tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Mulčiavimo įrenginys – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Pavara			
Greitis, km/h	4,5	4,5	4,5

Techniniai duomenys (Comet S, Comet SH, Comet SE)

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Variklis			
Gamintojas	„Briggs & Stratton“	„Honda“	„Briggs & Stratton“
Darbinis tūris, cm ³	163	166	163
Greitis, aps. / min	2900	2900	2900
Nominali variklio galia, kW ¹¹¹	2,6	3,3	2,6
Uždegimo sistema			
Uždegimo žvakė	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Tarpas tarp elektrodų, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Kuro / tepimo sistema			
Degalų bakelio talpa, litrai	1,0	0,9	1,0
Alyvos bako talpa, litrai	0,5	0,5	0,5
Variklio alyva ¹¹²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Savitasis degalų suvartojimas esant 50 % apkrovai, g/kWh	467	462	-
Svoris			
Su tuščiais skysčių bakeliais, kg	32	33	34
Skleidžiamas triukšmas ¹¹³			
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB (A)	95	91	92
Garso galios lygis, garantuojamas L _{WA} dB (A)	96	94	93
Garso lygiai ¹¹⁴			

¹¹¹ Nurodyta variklio galia atitinka to modelio tipinės gamybos būdu pagaminto variklio vidutinę naudingąją atiduodamą galią (varikliui veikiant nurodytu greičiu), išmatuotą pagal SAE standartą J1349 / ISO1585. Masinės gamybos būdu pagamintų variklių galia gali skirtis. Faktinė gaminyje įmontuoto variklio galia priklausys nuo darbinio greičio, aplinkos sąlygų ir kitų aplinkybių.

¹¹² Naudokite SG–SH kokybės variklio alyvą. Žiūrėkite klampumo lentelę variklio gamintojo instrukcijoje ir pasirinkite geriausią klampumą, atsižvelgdami į numatomą lauko temperatūrą.

¹¹³ Triukšmas, skleidžiamas į aplinką, išmatuotas kaip garso galia (L_{WA}) pagal EB direktyvą 2000/14/EB.

¹¹⁴ Triukšmo slėgio lygis pagal ISO 5395. Pateikiamų triukšmo slėgio duomenų būdingoji statistinė sklaida (standartinis nuokrypis) lygi 1,2 dB (A).

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Naudotojo ausį veikiantis garso slėgis, dB (A)	80	78	80
Vibracijos lygiai, a_{hveq}^{115}			
Rankena, m/s ²	6,0	5,3	6,0
Pjovimo įranga			
Pjovimo aukštis, mm	30-60	30-60	30-60
Pjovimo plotis, mm	530	530	530
Peilis	Mulčiavimo įrenginys, 53 cm	Mulčiavimo įrenginys, 53 cm	Mulčiavimo įrenginys, 53 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Dalies numeris – Peiliai			
Mulčiavimo įrenginys – 48 cm	5028813-10		
Mulčiavimo įrenginys – 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Pavara			
Greitis, km/h	4,5	4,5	4,5

Techniniai duomenys Pro 19SH, Pro 21SH Classic

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Variklis		
Gamintojas	„Honda“	„Honda“
Darbinis tūris, cm ³	166	166
Greitis, aps. / min	2900	2900
Nominali variklio galia, kW ¹¹⁶	3,3	3,3
Uždegimo sistema		
Uždegimo žvakė	NGK BPR5ES	NGK BPR5ES
Tarpas tarp elektrodų, mm	0,7-0,8	0,7-0,8
Kuro / tepimo sistema		
Kuro bakelio talpa, litrai	0,9	0,9
Alyvos bako talpa, litrai	0,5	0,5

¹¹⁵ Vibracijos lygis pagal ISO 5395. Pateiktuose vibracijos lygio duomenyse yra 0,2 m/s² tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

¹¹⁶ Nurodyta variklio galia atitinka to modelio tipinės gamybos būdu pagaminto variklio vidutinę naudingąją atiduodamą galią (varikliui veikiant nurodytu greičiu), išmatuotą pagal SAE standartą J1349 / ISO1585. Masinės gamybos būdu pagamintų variklių galia gali skirtis. Faktinė gaminyje įmontuoto variklio galia priklausys nuo darbinio greičio, aplinkos sąlygų ir kitų aplinkybių.

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Variklio alyva ¹¹⁷	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Savitasis degalų suvartojimas esant 50 % apkrovai, g/kWh	455	455
Svoris		
Su tuščiais skysčių bakeliais, kg	34	35,5
Skleidžiamas triukšmas ¹¹⁸		
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB (A)	90	91
Garso galios lygis, garantuojamas L _{WA} dB (A)	91	94
Garso lygiai ¹¹⁹		
Naudotojo ausį veikiantis garso slėgis, dB (A)	78	78
Vibracijos lygiai, a _{hveq} ¹²⁰		
Rankena, m/s ²	2,3	4,0
Pjovimo įranga		
Pjovimo aukštis, mm	30-60	30-60
Pjovimo plotis, mm	480	530
Peilis	Mulčiavimo įrenginys, 48 cm	Mulčiavimo įrenginys, 53 cm
Dalies numeris – Peiliai		
Mulčiavimo įrenginys – 48 cm	5028813-10	
Mulčiavimo įrenginys – 53 cm	5028814-10	
Pavara		
Greitis, km/h	4,5	4,5

¹¹⁷ Naudokite SG–SH kokybės variklio alyvą. Žiūrėkite klampumo lentelę variklio gamintojo instrukcijoje ir pasirinkite geriausią klampumą, atsižvelgdami į numatomą lauko temperatūrą.

¹¹⁸ Triukšmas, skleidžiamas į aplinką, išmatuotas kaip garso galia (L_{WA}) pagal EB direktyvą 2000/14/EB.

¹¹⁹ Triukšmo slėgio lygis pagal ISO 5395. Pateikiamų triukšmo slėgio duomenų būdingoji statistinė sklaida (standartinis nuokrypis) lygi 1,2 dB (A).

¹²⁰ Vibracijos lygis pagal ISO 5395. Pateiktuose vibracijos lygio duomenyse yra 0,2 m/s² tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

EB atitikties deklaracija

EB atitikties deklaracija

„Husqvarna AB“, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel. +46-36-146500, patvirtina, kad **vejapjovės Klippo ir Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE, Comet S, Comet SH, Comet SE, Pro 19SH, Pro 21SH Classic**, kurių serijos numeriai prasideda nuo 2018xxxxxxx, atitinka šių TARYBOS DIREKTYVOS reikalavimus:

- 2006 m. gegužės 17 d. direktyvos **2006/42/EB** dėl mašinų;
- 2014 m. vasario 26 d. direktyvos **2014/30/ES** dėl elektromagnetinio suderinamumo;
- 2000 m. gegužės 8 d. direktyvos **2000/14/EB** dėl į aplinką skleidžiamo triukšmo.

Daugiau informacijos apie triukšmo emisiją žr. „Techniniai duomenys“.

Pritaikyti tokie standartai:

EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2, EN ISO 5395-2 Amd1, EN ISO 5395-2 Amd 2, EN 55012

Jei nenurodyta kitaip, taikomos naujausios paskelbtos nurodytų standartų versijos.

Notifikuotoji įstaiga: **0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** pateikė ataskaitą dėl atitikties 2000 m. gegužės 8 d. TARYBOS DIREKTYVOS 2000/14/EB dėl į aplinką skleidžiamo triukšmo VI priedo reikalavimams įvertinimo.

Sertifikato numeris: 1/901/248, 01/901/251, 01/901/255, 01/901/309, 01/901/313.

Huskvarna, 2018-10-16



Claes Losdal, plėtros vadovas / sodo gaminiai
(įgaliotasis „Husqvarna AB“ atstovas, atsakingas už techninę dokumentaciją)

Saturs

Ievads.....	138	Tehniskā apkope.....	147
Drošība.....	141	Pārvadāšana, glabāšana un utilizēšana.....	154
Norādījumi par drošu apkopi.....	144	Tehniskie dati.....	154
Montāža.....	144	EK atbilstības deklarācija.....	160
Darbība.....	146		

Ievads

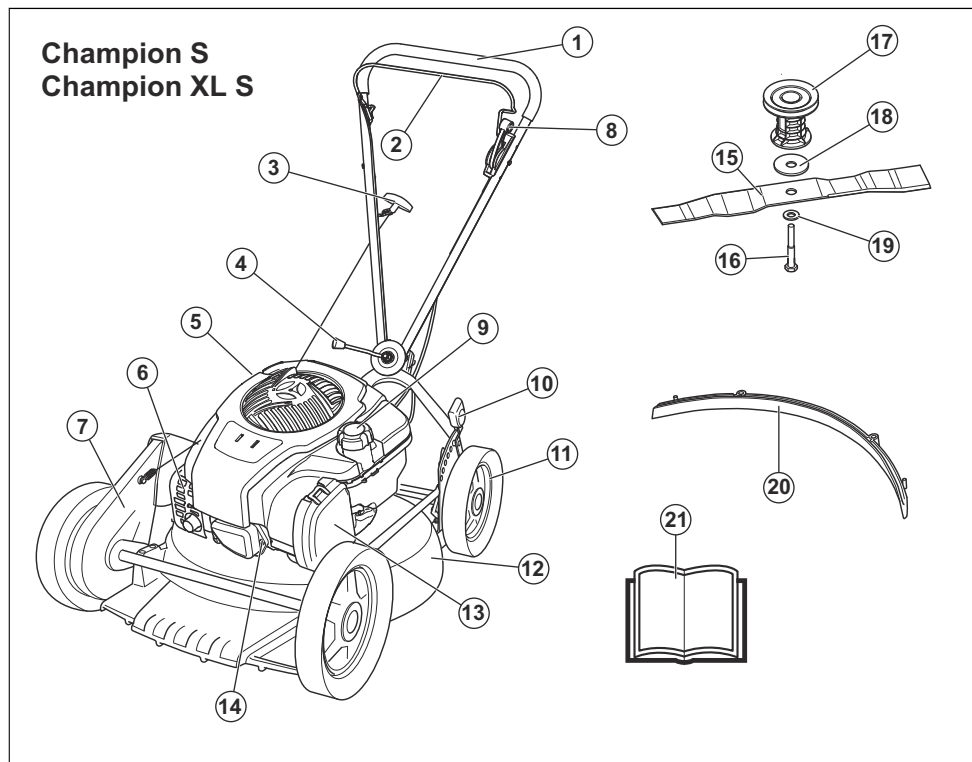
Izstrādājuma apraksts

Izstrādājums ir gājēja vadīts rotējošs zāles plāvējs, kas izmanto BioClip, lai sagrieztu zāli mēslojumā.

Paredzētā lietošana

Izmantojiet izstrādājumu zāles plaušanai privātos dārzos. Nelietojiet izstrādājumu citiem darbiem.

Izstrādājuma pārskats

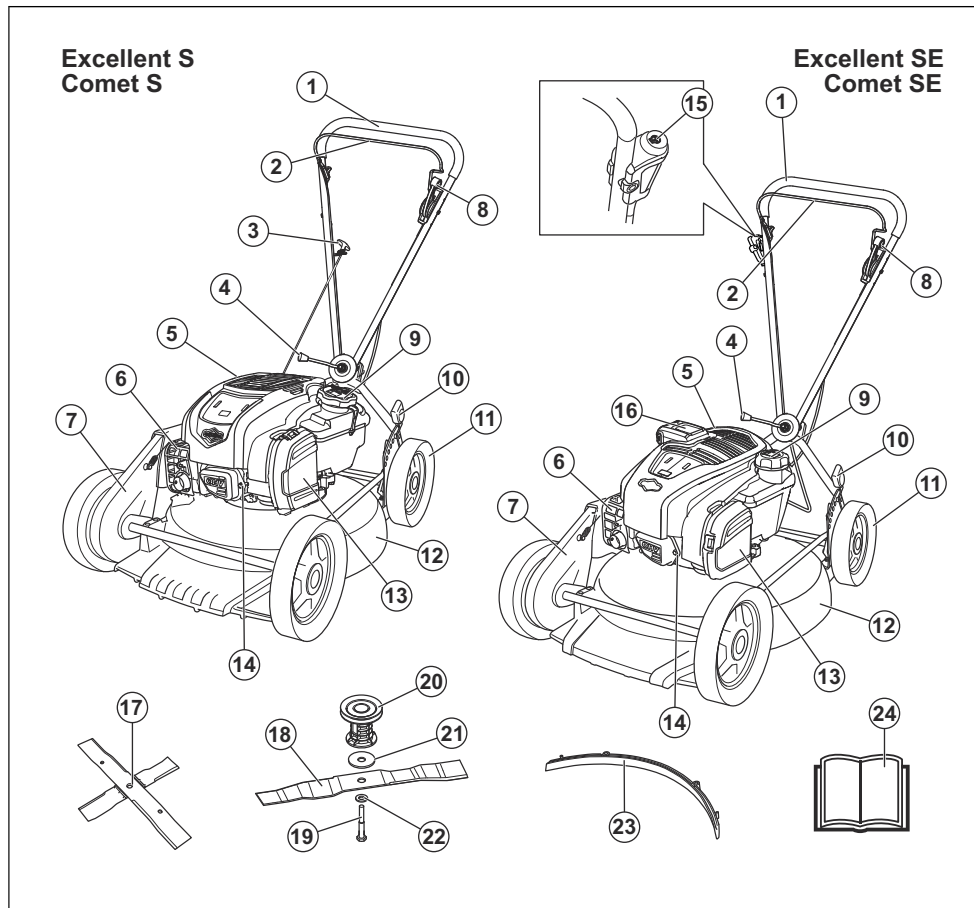


- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Rokturis | 6. Trokšņa slāpētājs |
| 2. Dzinēja bremžu rokturis | 7. Siksnas aizsargs |
| 3. Startera auklas rokturis | 8. Piedziņas svira |
| 4. Roktura leņķa regulēšanas svira | 9. Degvielas tvertne |
| 5. Eļļas tvertnes vāciņš | 10. Griešanas augstuma svira |

11. Riteņu skrēperis
12. Griezēja pārsegs
13. Gaisa filtrs
14. Aizdedzes svece
15. Asmeņiem
16. Asmens skrūve

17. Naža adapteris
18. Berzes paplāksne
19. Atsperpaplāksne
20. Mulčēšanas ieliktnis (Champion S)
21. Lietošanas rokasgrāmata

Izstrādājuma pārskats



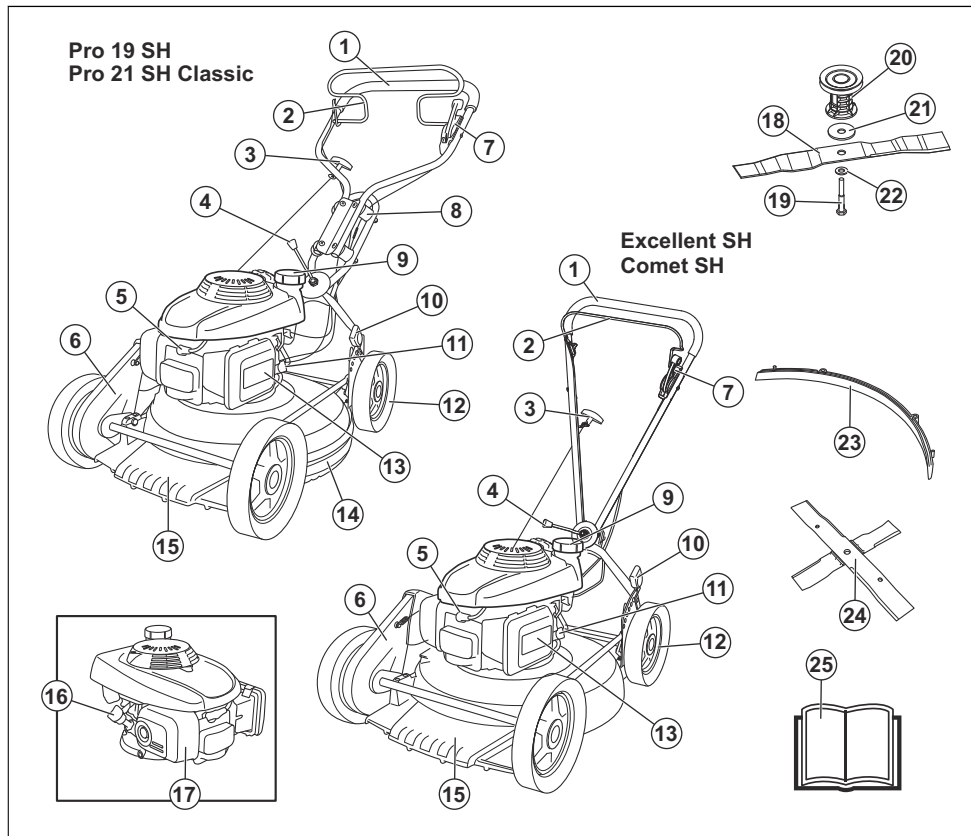
1. Rokturis
2. Dzinēja bremžu rokturis
3. Startera auklas rokturis (Excellent S, Comet S)
4. Roktura leņķa regulēšanas svira
5. Eļļas tvertnes vāciņš
6. Trokšņa slāpētājs
7. Siksnas aizsargs
8. Piedziņas svira
9. Degvielas tvertne

10. Griešanas augstuma svira
11. Riteņu skrēperis
12. Griezēja pārsegs
13. Gaisa filtrs
14. Aizdedzes svece
15. Elektriskā startera poga
16. Akumulators (Excellent SE, Comet SE)
17. Asmens, Cross cut
18. Asmeņiem

- 19. Asmens skrūve
- 20. Naža adapteris
- 21. Berzes paplāksne

- 22. Atsperpaplāksne
- 23. Mulčēšanas ieliktnis (Excellent S, Excellent SE)
- 24. Lietošanas rokasgrāmata

Izstrādājuma pārskats



- 1. Rokturis
- 2. Dzinēja bremžu rokturis
- 3. Startera auklas rokturis
- 4. Roktura leņķa regulēšanas svira
- 5. Aizdedzes svece
- 6. Siksnas aizsargs
- 7. Piedziņas svira
- 8. Vibrāciju slāpēšanas sistēma (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)
- 9. Degvielas tvertne
- 10. Griešanas augstuma svira
- 11. Degvielas vārsts
- 12. Riteņu skrēperis
- 13. Gaisa filtrs
- 14. Sānu pārsegs

- 15. Griezēja pārsegs
- 16. Eļļas tvertnes vāciņš
- 17. Trokšņa slāpētājs
- 18. Asmeņiem
- 19. Asmens skrūve
- 20. Naža adapteris
- 21. Berzes paplāksne
- 22. Atsperpaplāksne
- 23. Mulčēšanas ieliktnis (Pro 19SH, Excellent SH)
- 24. Asmens, Cross cut (Excellent SH, Comet SH)
- 25. Lietošanas rokasgrāmata

Simboli uz izstrādājuma



BRĪDINĀJUMS! Pavirša vai nepareiza lietošana var radīt nopietnas traumas vai nāvi lietotājam vai citām personām.



Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo lietošanas rokasgrāmatu un pirms izstrādājuma lietošanas pārlecieties, vai izprotat instrukcijas.



Uzmanieties no mestiem un rikošetā atlecošiem priekšmetiem.



Nodrošiniet, lai darba zonā neatrastos cilvēki un dzīvnieki.



Pirms veicat remontdarbus vai tehnisko apkopi, apturiet dzinēju un izņemiet aizdedzes vadu.



Brīdinājums! Turiet rokas un kājas drošā attālumā no rotējošajām daļām.



Brīdinājums! Turiet rokas un kājas drošā attālumā no rotējošiem asmeņiem.



Šis izstrādājums atbilst spēkā esošajām EK direktīvām.



Trokšņu emisijas līmenis atbilstoši Eiropas Kopienas direktīvai. Izstrādājuma emisiju līmenis ir norādīts sadaļā "Tehniskie dati" un uz uzlīmes.

Piezīme: Pārējie uz izstrādājuma norādītie simboli/uzlīmes attiecas uz dažu tirdzniecības nozaru prasībām.

ES V



BRĪDINĀJUMS: Motora atvēršana anulē šī ķēdes zāģa ES tipa apstiprinājumu.

Atbildība par izstrādājuma kvalitāti

Saskaņā ar likumiem par izstrādājuma kvalitāti mēs neuzņemamies atbildību par bojājumiem, ko radījis mūsu izstrādājums, ja:

- ir veikts nepareizs izstrādājuma remonts;
- izstrādājuma remonts ir veikts, izmantojot detaļas, ko nav nodrošinājis vai apstiprinājis ražotājs;
- izstrādājumam tiek pievienots piederums, ko nav nodrošinājis vai apstiprinājis ražotājs;
- izstrādājuma remonts nav veikts pilnvarotā apkopes centrā vai pie pilnvarota speciālista.

Drošība

Drošības definīcijas

Brīdinājumi, norādes "Uzmanību!" un piezīmes tiek izmantotas, lai izceltu īpaši svarīgas lietotāja rokasgrāmatas daļas.



BRĪDINĀJUMS: Tiek izmantota tad, ja rokasgrāmatā sniegto instrukciju neievērošanas dēļ operatoram vai blakus esošajām personām draud traumu vai nāves risks.



IEVĒROJIET: Tiek izmantota tad, ja rokasgrāmatā sniegto instrukciju neievērošanas dēļ rodas izstrādājuma, citu materiālu vai blakus esošās teritorijas bojājuma risks.

Piezīme: Tiek izmantota, lai sniegtu plašāku informāciju, kas nepieciešama attiecīgajā situācijā.

Vispārīgi norādījumi par drošību



BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Šis izstrādājums ir bīstams, ja to lieto nepareizi vai ja nerīkojaties piesardzīgi. Drošības instrukciju neievērošana var izraisīt traumas vai nāvi.
- Šis izstrādājums darbības laikā rada elektromagnētisko lauku. Noteiktos apstākļos šis lauks var traucēt aktīvā vai pasīvā medicīniskā implantāta darbību. Lai samazinātu nopietnas traumas gūšanas vai dzīvības zaudēšanas risku, mēs iesakām personām, kam ir medicīniskie implantāti, pirms šī izstrādājuma lietošanas konsultēties ar savu ārstu un medicīniskā implantāta ražotāju.
- Vienmēr rīkojieties piesardzīgi un saprātīgi. Ja neesat drošs par to, kā izmantot šo izstrādājumu konkrētā situācijā, pārtrauciet darbu un sazinieties ar savu Klippo izplatītāju, pirms turpināt.

- Paturiet prātā, ka operators ir atbildīgs par negadījumiem, kuros iesaistītas citas personas.
- Gādājiet, lai izstrādājums ir tīrs. Pārļiecinieties, ka varat skaidri izlasīt zīmes un uzlīmes.
- Neļaujiet nevienai personai izmantot izstrādājumu, ja neesat pārļiecinājies, ka šī persona ir izlasījusi un izprot lietotāja rokasgrāmatas saturu.
- Neļaujiet bērniem lietot šo izstrādājumu.
- Neļaujiet lietot izstrādājumu personai, kas nav iepazinusi ar lietošanas norādījumiem.
- Ja izstrādājumu izmanto persona ar samazinātām fiziskajām vai garīgajām spējām, vienmēr uzraugiet šo personu. Tuvumā vienmēr jābūt pieaugušajam.
- Neizmantojiet šo izstrādājumu, ja esat noguris, slims vai esat alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā. Šāds stāvoklis negatīvi ietekmē jūsu redzi, modrību, koordināciju un spriestspēju.
- Neizmantojiet izstrādājumu, ja tas ir bojāts.
- Neveiciet izmaiņas šajā izstrādājumā un neizmantojiet to, ja ir iespējams, ka citas personas tajā ir veikušas izmaiņas.

Darba zonas drošība



BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Pirms izmantojat izstrādājumu, noņemiet no darba zonas priekšmetus, piemēram, zarus, žaģarus un akmeņus.
- Priekšmeti, kas saskaras ar griešanas ierīci, var atlēkt un nodarīt kaitējumu personām vai citiem priekšmetiem. Gādājiet, lai citi cilvēki un dzīvnieki atrastos drošā attālumā no izstrādājuma.
- Nekad neizmantojiet izstrādājumu sliktos laikapstākļos, piemēram, miglā, lietū, stiprā vējā, lielā aukstumā un pastāvot zibeņošanas riskam. Izstrādājuma izmantošana sliktos laikapstākļos vai mitrā vai slapjā vietā ir nogurdinoša. Slikti laikapstākļi var izraisīt bīstamus apstākļus, piemēram, slidenas virsmas.
- Pārļiecinieties, vai nav personu, priekšmetu un situāciju, kas varētu kavēt izstrādājuma drošu darbību.
- Uzmanīgi skatieties, vai nav šķēršļu, piemēram, sakņu, akmeņu, zaru, bedru un grāvju. Garā zālē var atrasties dažādi šķēršļi.
- Plaušana uz nogāzēm var būt bīstama. Neizmantojiet izstrādājumu uz virsmas, kuras slīpums pārsniedz 15°.
- Uz nogāzēm izstrādājumu izmantojiet garenvirzienā. Neplaujiet uz augšu un uz leju.
- Esiet uzmanīgi, kad tuvojaties stūriem, aiz kuriem nekas nav redzams, un priekšmetiem, kas aizsedz skaidru skatu.

Darba drošība



BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Izmantojiet šo izstrādājumu tikai zālienu plaušanai. Izstrādājumu nav atļauts izmantot citu darbu veikšanai.
- Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet šeit: *Individuālie aizsarglīdzekļi lpp. 143.*
- Nekad neiedarbiniet dzinēju slēgtās telpās vai uzliesmojošu materiālu tuvumā. Dzinēja izplūdes gāzes ir karstas, un tajās var būt dzirksteles, kas var izraisīt ugunsgrēku.
- Nedarbiniet izstrādājumu, ja asmens un visi pārsegi nav piestiprināti pareizi. Nepareizi piestiprināts asmens var kļūt vaļīgs un izraisīt traumas personai.
- Pārļiecinieties, ka asmens neatsitas pret priekšmetiem, piemēram, akmeņiem un saknēm. Tas var sabojāt asmeni un saliekt dzinēja vārpstu. Saliekts asmens izraisa stipru vibrāciju un rada ļoti lielu risku, ka asmens kļūst vaļīgs.
- Ja asmens saskaras ar priekšmetu vai rodas spēcīgas vibrācijas, nekavējoties izslēdziet izstrādājumu. Atvienojiet aizdedzes vadu no aizdedzes sveces. Pārbaudiet, vai izstrādājumā nav bojājumu. Novērsiet bojājumus vai ļaujiet pilnvarotā servisa pārstāvim veikt remontu.
- Nekad nepiestipriniet dzinēja bremžu rokturi pastāvīgi rokturim, kad dzinējs ir iedarbināts.
- Novietojiet izstrādājumu uz stabilas, līdzenas virsmas un iedarbiniet to. Pārļiecinieties, vai asmens nepieskaras zemei vai citiem priekšmetiem.
- Darbinot izstrādājumu, vienmēr stāviet aiz tā.
- Darbinot izstrādājumu, raugiet, lai visi četri riteņi atrodas uz zemes un turiet rokturi ar abām rokām. Turiet rokas un kājas drošā attālumā no rotējošajiem asmeņiem.
- Nekad nenolieciet izstrādājumu dzinēja darbības laikā.
- Esiet piesardzīgs, velkot izstrādājumu uz aizmuguri.
- Nekad neceliet izstrādājumu uz augšu dzinēja darbības laikā. Ja jums jāpaceļ izstrādājums, vispirms izslēdziet dzinēju un atvienojiet aizdedzes vadu no aizdedzes sveces.
- Neejiet at muguriski izstrādājuma lietošanas laikā.
- Izslēdziet dzinēju, kad pārvietojaties pa teritorijām, ko neklāj zāle, piemēram, pa grants, akmens vai asfalta celiņiem.
- Nekad neskrīniet ar izstrādājumu dzinēja darbības laikā. Darbinot izstrādājumu, vienmēr ejiet.
- Apturiet dzinēju, pirms maināt griešanas augstumu. Nekad nemēģiniet veikt regulēšanas darbus dzinēja darbības laikā.
- Nekad neatstājiet izstrādājumu bez uzraudzības dzinēja darbības laikā. Izslēdziet dzinēju un pārļiecinieties, vai griešanas ierīce nerotē.

Norādījumi par drošu darbu

Individuālie aizsarglīdzekļi



BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Šādi līdzekļi nevar pilnībā novērst traumu gūšanas risku, taču samazina traumu smaguma pakāpi, ja negadījums tomēr notiek. Ļaujiet izplatītājam palīdzēt jums izvēlēties pareizo aprīkojumu.
- Ja trokšņa līmenis ir augstāks par 85 dB, izmantojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.
- Velciet izturīgus zābakus vai kurpes, kas neslīd. Nevelciet valējas kurpes un neejiet ar basām kājām.
- Velciet izturīgas garās bikses.
- Vajadzības gadījumā izmantojiet aizsargcimdus, piemēram, piestiprinot, pārbaudot vai tīrot griešanas aprīkojumu.

Produkta drošības ierīces



BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Nelietojiet izstrādājumu ar bojātām drošības ierīcēm.
- Regulāri pārbaudiet drošības ierīces. Ja drošības ierīces ir bojātas, sazinieties ar savu Klippo servisa pārstāvi.

Griezēja pārsega pārbaude

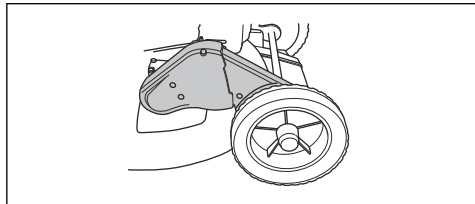
Griezēja pārsegs samazina izstrādājuma vibrācijas un asmens radītu ievainojumu gūšanas risku.

- Pārbaudiet griezēja pārsegu, lai pārliecinātos, vai nav bojājumu, piemēram, plaisu.

Siksnas aizsarga pārbaude

Siksnas aizsargs samazina traumu risku, kā arī nodrošina, ka bojāta piedziņas sikсна netiek izviesta.

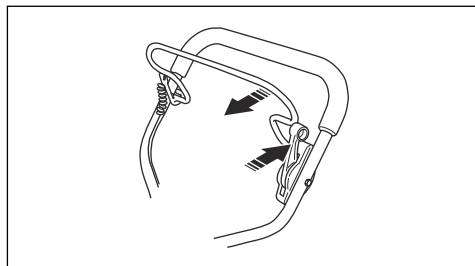
- Pārliecinieties, vai siksnas aizsargam nav bojājumu un vai tas ir pareizi piestiprināts.



Dzinēja bremžu rokturis

Dzinēja bremžu rokturis aptur dzinēju. Atlaižot dzinēja bremžu rokturi, dzinējs apstājas.

Lai pārbaudītu dzinēja bremzes, iedarbiniet dzinēju un pēc tam atlaidiet dzinēja bremžu rokturi. Ja dzinējs neapstājas trīs sekundēs, lieciet pilnvarotā Klippo servisa pārstāvim noregulēt dzinēja bremzes.

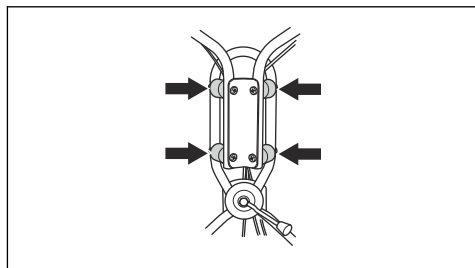


Vibrāciju samazināšanas sistēma

Vibrāciju slāpēšanas sistēma samazina roktura vibrāciju un atvieglo izstrādājuma ekspluatāciju.

Tērauda caurule stūrē un griezēja pārsegs ir veidoti tā, lai samazinātu vibrāciju. Modelim Pro 19SH un Pro 21SH Classic arī ir 4 vibrāciju slāpēšanas iekārtas, kas piestiprinātas pie stūres.

Pārbaudiet stūres un vibrāciju slāpēšanas iekārtas, lai pārliecinātos, vai tās nav bojātas.



BRĪDINĀJUMS: Personām ar asinsrites traucējumiem pārmērīga atrašanās vibrāciju ietekmē var izraisīt asinsrites vai nervu sistēmas bojājumus. Ja jūtat pārmērīgas vibrāciju ietekmes simptomus, meklējiet medicīnisku palīdzību. Tie var būt šādi: tirpšana, nejutīgums, tirpās, durstīšana, sāpes, vājums vai izmaiņas ādas krāsā un stāvoklī. Šie simptomi parasti ir novērojami pirkstos, rokās vai locītavās.

Slāpētājs

Slāpētājs maksimāli mazina troksni un novirza motora izplūdes gāzes prom no operatora.

Nelietojiet izstrādājumu, ja slāpētājs nav piestiprināts vai ir bojāts. Bojāts slāpētājs palielina trokšņa līmeni un aizdegšanās risku.



BRĪDINĀJUMS: Lietošanas laikā, tūlīt pēc tās un tad, kad dzinējs darbojas tukšgaitā, slāpētājs ļoti uzkarst. Lai novērstu aizdegšanos, esiet piesardzīgs uzliesmojošu materiālu un/vai gāzu tuvumā.

Trokšņa slāpētāja pārbaude

- Regulāri pārbaudiet slāpētāju, lai pārliecinātos, ka tas ir pareizi piestiprināts un nav bojāts.

Drošības norādījumi, rīkojoties ar degvielu



BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Nelietojiet izstrādājumu, ja uz tā ir degviela vai dzinēja eļļa. Notīriet nevēlamo degvielu/eļļu un ļaujiet izstrādājumam nožūt.
- Ja degviela ir nokļuvusi uz apģērba, nekavējoties pārģērbieties.
- Nelaujiet degvielai nonākt uz ķermeņa, jo tā var izraisīt savainojumus. Ja degviela ir nonākusi uz ķermeņa, izmantojiet ziepes un ūdeni, lai to nomazgātu.

- Nelietojiet izstrādājumu, ja dzinējā ir sūce. Regulāri pārbaudiet, vai dzinējam nav radusies sūce.
- Rīkojoties ar degvielu, esiet uzmanīgs. Degviela ir viegli uzliesmojoša, tās tvaiki ir sprādzienbīstami, un var izraisīt savainojumus vai nāvi.
- Neieelpojiet degvielas tvaikus, jo tie var izraisīt savainojumus. Pārliecinieties, vai gaisa plūsma ir pietiekama.
- Nesmēķējiet degvielas vai dzinēja tuvumā.
- Nenovietojiet siltus objektus degvielas vai dzinēja tuvumā.
- Nepievienojiet degvielu dzinēja darbības laikā.
- Pirms degvielas uzpildes pārliecinieties, vai dzinējs ir atdzisis.
- Pirms uzpildes lēni atveriet degvielas tvertnes vāciņu un uzmanīgi izlaidiet spiedienu.
- Neveiciet dzinēja degvielas uzpildi telpās. Nepietiekama gaisa plūsma var izraisīt savainojumus vai nāvi, nosmukot vai saindējoties ar oglekļa monoksīdu (tvana gāzi).
- Pilnībā piegrieziet degvielas tvertnes vāciņu. Ja degvielas tvertnes vāciņš nav piegriezts, pastāv aizdegšanās risks.
- Pirms iedarbināšanas pārvietojiet izstrādājumu vismaz 3 m (10 pēdu attālumā) no vietas, kur veicāt uzpildi.
- Nelejiet degvielas tvertnē pārāk daudz degvielas.

Norādījumi par drošu apkopi



BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Dzinēja gāzu izplūdes satur oglekļa monoksīdu, kas ir bezkrāsaina, indīga un ļoti bīstama gāze. Nedarbiniet dzinēju iekštelpās vai slēgtās telpās.
- Pirms veicat izstrādājuma apkopi, vispirms izslēdziet dzinēju un atvienojiet aizdedzes vadu no aizdedzes sveces.
- Veicot griešanas aprīkojuma apkopi, velciet aizsargcimdus. Asmens ir ļoti ass, un ar to var viegli sagriezties.
- Piederumi un pārveidojumi izstrādājumā, kurus ražotājs nav apstiprinājis, var izraisīt nopietnas

traumas vai nāvi. Nepārveidojiet izstrādājumu. Izmantojiet tikai tādas piederumus, ko ir apstiprinājis ražotājs.

- Ja apkope netiek veikta pareizi un regulāri, traumu gūšanas risks un bojājumu izstrādājumam risks palielinās.
- Veiciet tikai to apkopi, kas norādīta īpašnieka rokasgrāmatā. Visi pārējie apkopes darbi jāveic pilnvarotā Klippo servisa pārstāvim.
- Ļaujiet pilnvarotā Klippo servisa pārstāvim regulāri veikt izstrādājuma apkopi.
- Nomainiet bojātās, nodilušās un salūzušās detaļas.

Montāža

Ievads



BRĪDINĀJUMS: Pirms montējat izstrādājumu, izlasiet nodaļu par drošību un pārliecinieties, vai saprotat to.



BRĪDINĀJUMS: Noņemiet aizdedzes sveces vadu no aizdedzes sveces, pirms montējat izstrādājumu.

Roktura uzstādīšana un regulēšana

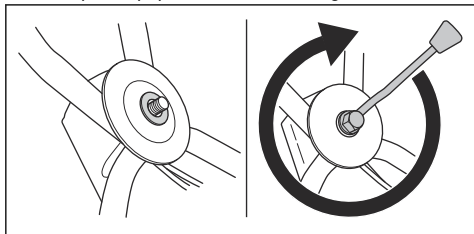
- Noņemiet roktura uzgriezni un aplāksni no plāksnes uz augšējā roktura.

2. Novietojiet augšējo rokturi pozīcijā virs apakšējā roktura.

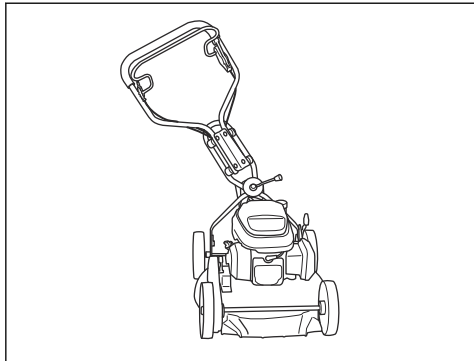


IEVĒROJIET: Pārliecinieties, vai troses nesapinas un netiek bojātas.

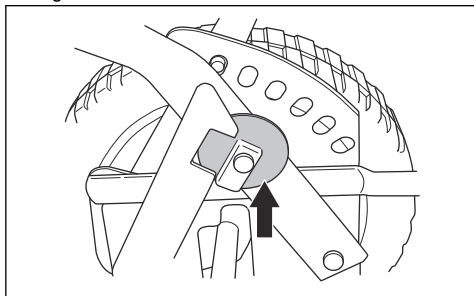
3. Piestipriniet paplāksni un roktura uzgriezni.



4. Pagrieziet rokturi uz sāniem, lai nodrošinātu piemērotu ekspluatācijas pozīciju, kad izstrādājumu ekspluatējat sienas tuvumā.

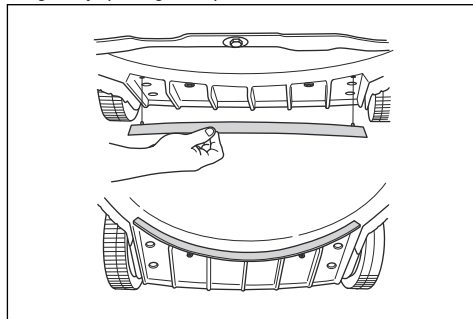


5. Pagrieziet regulēšanas ritenīšus uz šasijas, lai rokturi regulētu vertikāli.

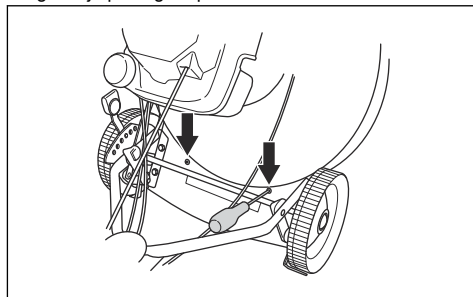


Mulčēšanas aizbāžņa montāža (Champion S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

1. Sasveriet izstrādājumu uz aizmuguri tā, lai aizdedzes svece būtu augšā.
2. Ievietojiet mulčēšanas aizbāžņa tapas atverēs no griezēja pārsega iekšpusēs.



3. Piestipriniet mulčēšanas aizbāžņa skrūves no griezēja pārsega ārpusēs.



Ievads



BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat darbu ar produktu, izlasiet nodaļu par drošību un pārliecinieties, vai saprotat to.

Pirms izstrādājuma darbināšanas

1. Uzmanīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatu un pārliecinieties, vai izprotat instrukcijas.
2. Pārbaudiet griešanas aprikojumu, lai pārliecinātos, vai tas ir pareizi piestiprināts un noregulēts. Skatiet šeit: *Griešanas aprikojuma pārbaudīšana lpp. 150.*
3. Uzpildiet degvielas tvertni. Skatiet šeit: *Degvielas uzpildīšana lpp. 146.*
4. Uzpildiet degvielas tvertni un pārbaudiet eļļas līmeni. Skatiet šeit: *Eļļas līmeņa pārbaude lpp. 151.*

Degvielas uzpildīšana

Ja iespējams, izmantojiet zemu emisiju/alkilātu degvielu. Ja zemu emisiju/alkilātu benzīns nav pieejams, izmantojiet kvalitatīvu bezsvina benzīnu vai svina saturošu benzīnu, kura oktānskaitlis ir vismaz 90.



IEVĒROJIET: Neizmantojiet benzīnu, kura oktānskaitlis ir mazāks par 90 RON (87 AKI). Pretējā gadījumā izstrādājums var tikt bojāts.

1. Lēni atveriet degvielas tvertnes vāciņu, lai samazinātu spiedienu.
2. Lēni uzpildiet ar degvielas kannu. Ja esat izšķakstījis degvielu, notīriet to ar drāniņu un ļaujiet atlikušajai degvielai nožūt.
3. Notīriet vietu ap degvielas tvertnes vāciņu.
4. Pilnībā piegrieziet degvielas tvertnes vāciņu. Ja degvielas tvertnes vāciņš nav piegriezts, pastāv aizdegšanās risks.
5. Pirms iedarbināšanas pārvietojiet izstrādājumu vismaz 3 m (10 pēdu attālumā) no vietas, kur veicāt uzpildi.

Pļaušanas augstuma regulēšana

Griešanas augstumu var noregulēt 6 līmeņos.

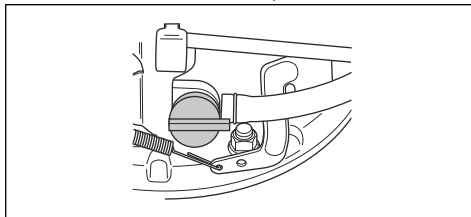
1. Lai palielinātu griešanas augstumu, pārvietojiet griešanas augstuma sviru uz priekšu.
2. Lai samazinātu griešanas augstumu, pārvietojiet griešanas augstuma sviru uz aiz muguri.



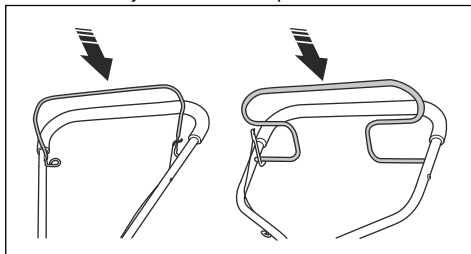
IEVĒROJIET: Neiestatiet griešanas augstumu pārāk zemu. Ja zāliena virsma nav līdzena, asmeņi var saskarties ar zemi.

Izstrādājuma iedarbināšana

1. Pārliecinieties, vai aizdedzes vads ir pievienots aizdedzes svecei.
2. Atveriet degvielas vārstu. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



3. Stāviet aiz izstrādājuma.
4. Turiet dzinēja bremžu rokturi pretī stūrei.



5. Turiet startera auklas rokturi ar labo roku.
6. Lēni velciet startera auklu, līdz sajūtat pretestību.
7. Lai iedarbinātu dzinēju, spēcīgi to pavelciet.



BRĪDINĀJUMS: Netiniet startera auklu ap roku.

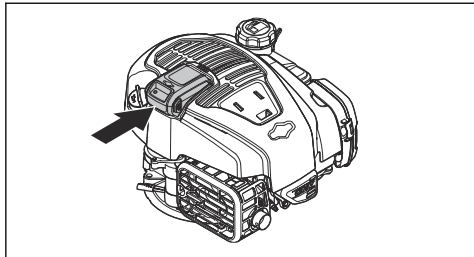


IEVĒROJIET: Neizvelciet startera auklu pilnībā. Neatļaidiet startera auklas rokturi, kad aukla izvilka.

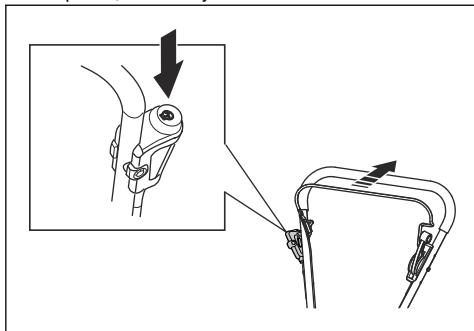
Elektriskā iedarbināšana (Excellent SE, Comet SE)

1. Pārliecinieties, vai akumulators ir aktivizēts un uzlādēts. Skatiet šeit: *Akumulators (Excellent SE, Comet SE) lpp. 152.*

2. Piestipriniet akumulatoru pie dzinēja.

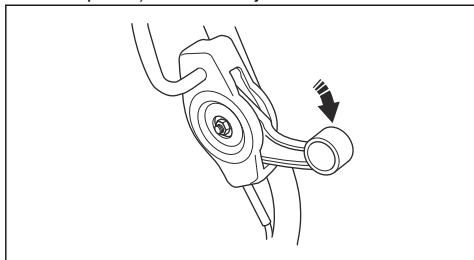


3. Paspiediet dzinēja bremžu rokturi pret stūri.
4. Nospiediet elektriskā startera pogu un turiet to nospiestu, līdz dzinējs tiek iedarbināts.



Piedziņas izmantošana riteņiem

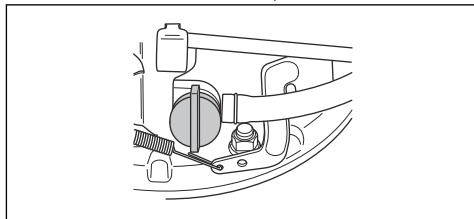
- Bīdīet piedziņas sviru uz leju.



- Pirms velkat izstrādājumu uz aizmuguri, atvienojiet piedziņu un pastumiet izstrādājumu uz priekšu par aptuveni 10 cm.
- Nedaudz atlaidiet dzinēja bremžu rokturi, lai atvienotu piedziņu, piemēram, ja ejat tuvu šķērslim.

Izstrādājuma izslēgšana

- Lai apstādinātu tikai piedziņu, nedaudz atlaidiet dzinēja bremžu rokturi.
- Lai apturētu dzinēju, pilnībā atlaidiet dzinēja bremžu rokturi.
- Aizveriet degvielas vārstu. (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)



Labā rezultāta panākšana

- Vienmēr lietojiet tikai asus asmeņus. Lietojot trulu asmeni, plaušanas rezultāts ir nevienmērīgs, un nopļautā zāles virsma kļūst dzeltena. Ass asmens arī patērē mazāk enerģijas nekā truls asmens.
- Nepļaujiet vairāk par 1/3 no zāles garuma. Vispirms pļaujiet ar lielu pļaušanas augstuma iestatījumu. Pārbaudiet rezultātu un nolaidiet pļaušanas augstumu līdz pieņemamam līmenim. Ja zāle ir ļoti gara, pļaujiet lēni un, ja nepieciešams, dariet to divreiz.
- Katru reizi pļaujiet dažādos virzienus, lai zālienā neatstātu svītras.

Tehniskā apkope

Ievads



BRĪDINĀJUMS: Pirms veicat apkopi, izlasiet nodaļu par drošību un pārliecinieties, vai izprotat to.

Lai veiktu visus izstrādājuma apkopes un remonta darbus, ir nepieciešama īpaša apmācība. Mēs garantējam profesionāla remonta un apkopes pieejamību. Ja jūsu izplatītājs nav servisa pārstāvis,

vērsieties pie viņa, lai iegūtu informāciju par tuvāko servisa pārstāvi.

Apkopes grafiks

Apkopes intervāli tiek aprēķināti atbilstoši izstrādājuma ikdienas lietošanai. Intervāli mainās, ja izstrādājumu neizmanto ikdienā.

Apkopei, kas atzīmēta ar zīmi *, skatiet instrukcijas sadaļā *Produkta drošības ierīces lpp. 143.*

Apkope	Katru dienu	Reizi nedēļā	Reizi mēnesī
Vispārējās pārbaudes veikšana	X		
Pārbaudiet eļļas līmeni	X		
Notīriet izstrādājumu	X		
Iztīriet gaisa filtru	X		
Pārbaudiet griešanas aprīkojumu	X		
Pārbaudiet griešanas pārsegu*	X		
Pārbaudiet siksnas aizsargu*	X		
Pārbaudiet dzinēja bremžu rokturi*	X		
Pārbaudiet akumulatoru (Excellent SE, Comet SE)	X		
Pārbaudiet slāpētāju*		X	
Pārbaudiet vibrāciju slāpēšanas sistēmu*		X	
Pārbaudiet aizdedzes sveci		X	
Piedziņas siksnas bojājumu pārbaude			X
Pārnesumkārbas (reduktora) kartera tīrīšana			X
Nomainiet eļļu (pirmo reizi pēc 5 h lietošanas, pēc tam — ik pēc 25 h lietošanas un reizi gadā)			X
Nomainiet gaisa filtru.			X
Pārbaudiet degvielas sistēmu			X
Pārbaudiet un noregulējiet sajūga vadu			X

Vispārējās pārbaudes veikšana

- Pārliecinieties, vai uzgriežņi un skrūves uz izstrādājuma ir cieši pievilkti.

Produkta tīrīšana no ārpuses

- Izmantojiet suku, lai notīrītu lapas, zāli un netīrumus.
- Pārliecinieties, vai gaisa ievāde dzinēja augšpusē nav bloķēta.
- Produktu nedrīkst skalot ar augstspiediena ūdens strūklu.
- Ja izstrādājuma tīrīšanai izmantojat ūdeni, neļaujiet to tieši uz dzinēja.

Griešanas pārsega iekšējās virsmas tīrīšana

- Iztukšojiet degvielas tvertni.
- Novietojiet izstrādājumu uz sāniem ar slāpētāju uz leju.

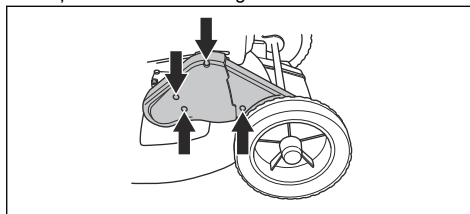


IEVĒROJIET: Novietojot izstrādājumu ar gaisa filtru uz leju, var sabojāt dzinēju.

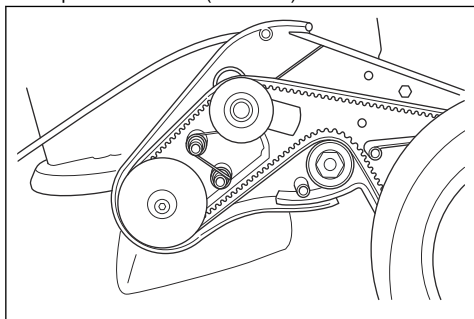
- Ar šļūteni noskalojiet griešanas pārsega iekšējo virsmu.

Piedziņas siksnas pārbaude un pārnesumkārbas (reduktora) kartera tīrīšana

- Noņemiet 4 skrūves uz siksnas aizsarga un noņemiet siksnas aizsargu.

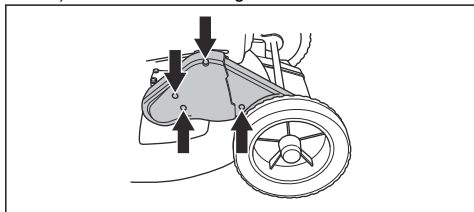


2. Pārbaudiet, vai piedziņas sikсна un siksnas skriemelis nav bojāti.
3. Izmantojiet suku, lai notīrītu lapas, zāli un netīrumus no pārnēsūmkārbas (reduktora) kartera.

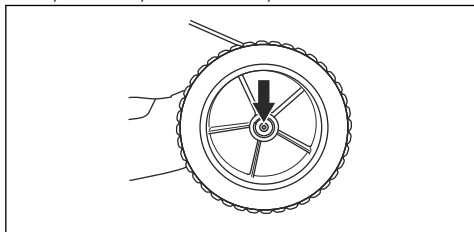


Piedziņas siksnas nomaiņa un regulēšana

1. Noņemiet 4 skrūves uz siksnas aizsarga un noņemiet siksnas aizsargu.

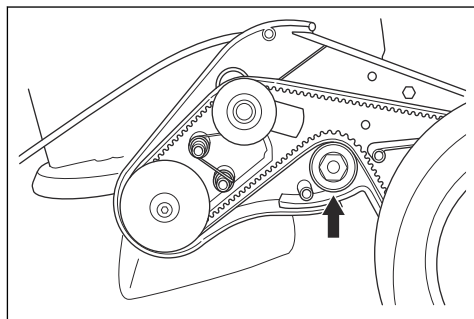


2. Ievietojiet plakangala skrūvgriezi starp dekoratīvo disku un riteņi uz izstrādājuma labā priekšējā riteņa.
3. Uzmanīgi griežiet skrūvgriezi, lai noņemtu dekoratīvo disku.
4. Izņemiet riteņa skrūvi un noņemiet riteņi.

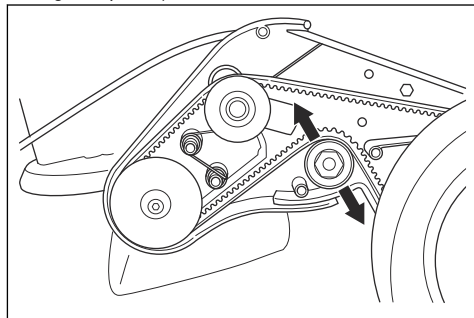


5. Noņemiet piedziņas siksnu no siksnas skriemeliem.
6. Pārliecinieties, vai siksnas skriemeli kustas viegli uz ass.
7. Ja nepieciešams, uzsmidziniet dziļas iedarbības eļļu starp un aiz siksnas skriemeliem un ieeļļojiet asi.

8. Uztādiet jaunu piedziņas siksnu un piestipriniet to pareizi pie lodīšu gultņa, pirms regulējat piedziņas siksnu.



9. Pārvietojiet lodīšu gultni uz augšu vai leju, lai regulētu piedziņas siksnu.



Piezīme: Jauna piedziņas sikсна pēc lietošanas kļūst garāka. Regulējiet piedziņas siksnu vēlreiz pēc vairākām darba stundām.

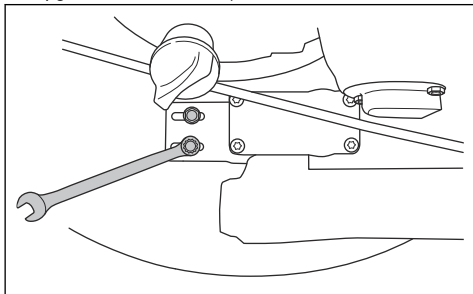
10. Pievienojiet siksnas aizsargu.
11. Eksploatējiet izstrādājumu, lai nodrošinātu, ka piedziņas sikсна ir pareizi uztādīta un noregulēta.

Vidējās siksnas nomaiņa un regulēšana

1. Noņemiet asmeni.

Piezīme: Šis solis ir nepieciešams, ja regulējat tikai vidējo siksnu.

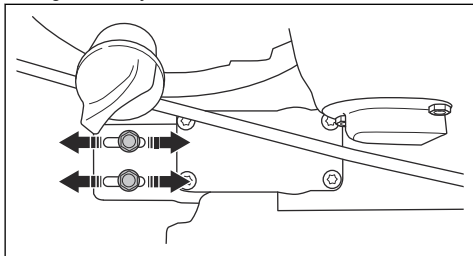
2. Atbrīvojiet regulēšanas skrūves par vairākiem apgriezieniem, bet neizņemiet tās.



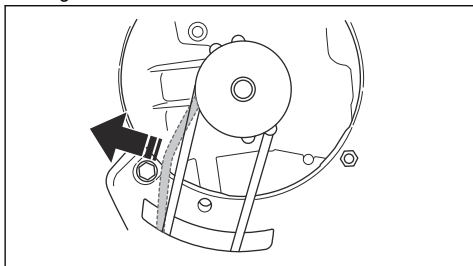
3. Nomainiet vidējo siksnu un mēreni piegrieziet regulēšanas skrūves.

Piezīme: Šis solis ir nepieciešams, ja regulējat tikai vidējo siksnu.

4. Pārvietojiet pārnēsumu uz priekšu vai atpakaļ, lai regulētu vidējo siksnu.



5. Izmantojiet āķa svarus, lai pārbaudiet vidējās siksnas spriegojumu. Siksnas spriegojums ir pareizs, ja tā centrā var pārvietoties par 6–10 mm. Tas atbilst 3 kg rāvienam.



6. Pilnībā pievelciet regulēšanas skrūves ar 3 Nm griezes momentu.
7. Eksploatējiet izstrādājumu, lai nodrošinātu, ka piedziņas siksnas ir pareizi uzstādītas un noregulētas.

Griešanas aprīkojuma pārbaudīšana



BRĪDINĀJUMS: Lai novērstu nejaušu palaišanu, atvienojiet aizdedzes vadu no aizdedzes sveces.



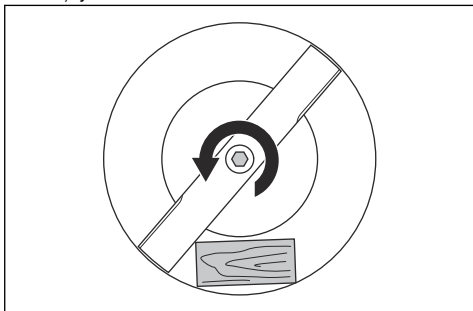
BRĪDINĀJUMS: Veicot griešanas aprīkojuma apkopi, velciet aizsargcimdus. Asmens ir ļoti ass, un ar to var viegli sagriezties.

1. Pārbaudiet, vai griešanas aprīkojums nav bojāts vai ieplaisājis. Vienmēr nomainiet bojātu griešanas ierīci.
2. Apskatiet asmeni, lai redzētu, vai tas nav bojāts vai truls.

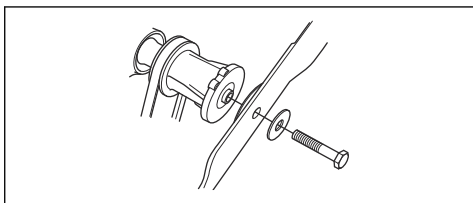
Piezīme: Vajadzības gadījumā pēc asmens uzasināšanas to balansējiet. Ļaujiet servisa centram asināt, nomainīt un balansēt asmeni. Ja saskaraties ar šķērslī, kas liek izstrādājumam apstāties, nomainiet bojāto asmeni. Lai apkopes centra pārstāvis novērtē, vai asmens ir jāuzasina, vai arī tas ir jānomaina.

Asmens nomaiņšana

1. Bloķējiet asmeni ar koka klucīti.

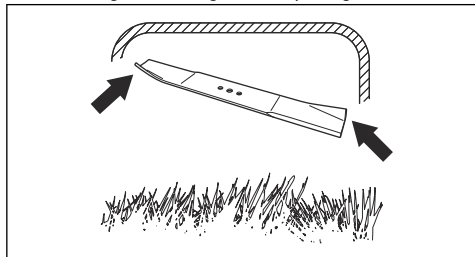


2. Izņemiet asmens skrūvi, atspēri, noņemiet aplāksni un asmeni.

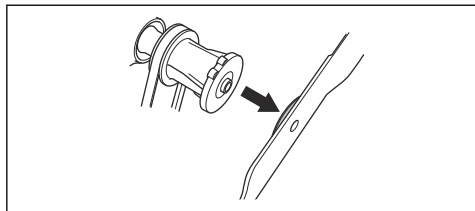


3. Pārbaudiet, vai naža adapteris un asmens skrūve nav bojāti.
 - a) Ja nomaināt naža adaptera asmeni, nomainiet arī asmens skrūvi, atspēres aplāksni un berzes aplāksni.
4. Pārbaudiet dzinēja vārpstu, lai pārliecinātos, vai tā nav saliekta.

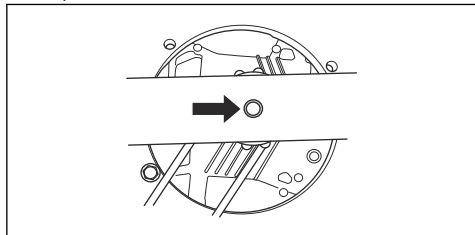
5. Kad piestiprināt jauno asmeni, pārļiecinieties, vai saliektie gali ir vērsti griešanas pārsega virzienā.



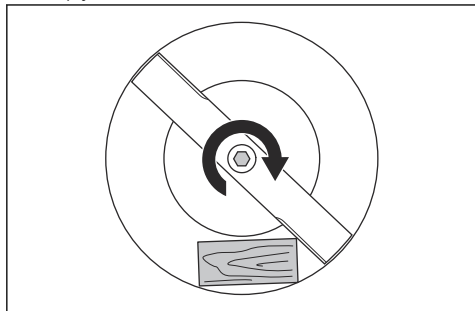
6. Novietojiet berzes paplāksni un asmeni pret asmens atbalstu.



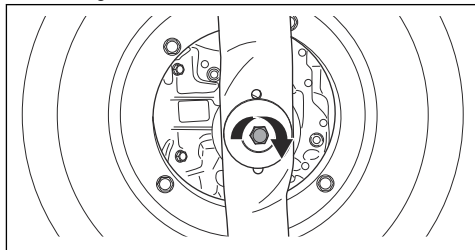
7. Pārļiecinieties, vai asmens ir salāgots ar dzinēja vārpstas centru.



8. Bloķējiet asmeni ar koka klucīti.



9. Piestipriniet atspērpaplāksni un piegrieziet skrūvi ar 70 Nm griezes momentu.



10. Ar roku pagrieziet asmeni un pārbaudiet, vai tas griežas brīvi.



BRĪDINĀJUMS: Lietojiet aizsargcimdus. Asmens ir ļoti ass, un ar to var viegli sagriezties.

11. Iedarbiniet izstrādājumu, lai pārbaudītu asmeni. Ja asmens nav pareizi piestiprināts, izstrādājums vibrē vai plaušanas rezultāts nav apmierinošs.

Eļļas līmeņa pārbaude



IEVĒROJIET: Pārāk zems eļļas līmenis var izraisīt dzinēja bojājumus. Pirms iedarbināt izstrādājumu, pārbaudiet eļļas līmeni.

1. Novietojiet izstrādājumu uz līdzenas virsmas.
2. Noņemiet eļļas tvertnes vāciņu ar piestiprināto mērstieni.
3. Notīriet no mērstieņa eļļu.
4. Pilnībā ievietojiet mērstieni eļļas tvertnē.
 - a) Modelim Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE: aizgrieziet eļļas tvertnes vāciņu.
 - b) Modelim Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic: neaizgrieziet eļļas tvertnes vāciņu.
5. Izņemiet mērstieni.
6. Pārbaudiet eļļas līmeni uz mērstieņa.
7. Ja eļļas līmenis ir pārāk zems, uzpildiet dzinēja eļļu un pārbaudiet eļļas līmeni vēlreiz.

Motoreļļas nomaiņa



BRĪDINĀJUMS: Uzreiz pēc motora izslēgšanas motoreļļa ir ļoti karsta. Ļaujiet dzinējam atdzist, pirms noliekat dzinēja eļļu. Ja esat uzšļakstījis dzinēja eļļu uz ādas, nomazgājiet to ar ziepēm un ūdeni.

1. Modelim Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE: darbiniet izstrādājumu, līdz degvielas tvertne ir tukša. Modelim Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic: aizveriet degvielas vārstu.

2. Atvienojiet aizdedzes vadu no aizdedzes sveces.
3. Noņemiet eļļas tvertnes vāciņu.
4. Novietojiet trauku zem izstrādājuma, lai savāktu dzinēja eļļu.
5. Sasveriet izstrādājumu, lai noliektu dzinēja eļļu no eļļas tvertnes.
6. Uzpildiet ar vajadzīgā veida jaunu dzinēja eļļu, kas ieteikta sadaļā *Tehniskie dati lpp. 154*.
7. Pārbaudiet eļļas līmeni. Skatiet šeit: *Eļļas līmeņa pārbaude lpp. 151*.

Akumulators (Excellent SE, Comet SE)



BRĪDINĀJUMS: Defektīvs akumulators samazina izstrādājuma drošumu. Izmantojiet tikai tādu akumulatoru, ko ir apstiprinājis ražotājs.

Akumulators nodrošina strāvu elektriskajai iedarbināšanai un ir drošības ierīce, kas novērš nejaušu iedarbināšanu. Izņemiet akumulatoru, kad nelietojat izstrādājumu un kad jūs atstājat to bez uzraudzības.

Akumulatora uzlāde

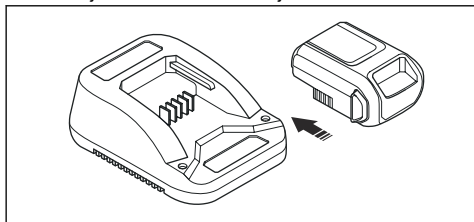
Jums ir jāuzlādē akumulators, pirms pirmo reizi to izmantojat.

1. Ievietojiet akumulatoru strāvas lādētājā, skatīt *Akumulatora uzlāde lpp. 152*.
2. Uzgaidiet, līdz iedegas vismaz viena zaļā lampiņa, aptuveni 10 sekundes.
3. Piestipriniet akumulatoru pie dzinēja, skatīt *Elektriskā iedarbināšana (Excellent SE, Comet SE) lpp. 146*.

Akumulatora uzlāde

Ja uz akumulatora deg tikai 1 vai 0 indikatori, tas ir jāuzlādē. Tukšs akumulators tiek pilnībā uzlādēts 1 stundas laikā. Uzlādēšana isākā laikā nekaitē akumulatoram.

1. Ievietojiet akumulatoru lādētājā.



2. Pieslēdziet akumulatora lādētāju strāvas kontaktligzdai, 220V, 50Hz.

Akumulatora uzlādes statuss

LED indikators uz akumulatora	Statuss
Mirgo 1. LED indikators	0–25%
Deg 1. LED indikators, mirgo 2. LED indikators	20–50%
Deg 1. un 2. LED indikators, mirgo 3. LED indikators	50–75%
Deg 1., 2. un 3. LED indikators, mirgo 4. LED indikators	75–100%
Deg 1., 2., 3. un 4. LED indikators	Pilnībā uzlādēts

Lampiņas indikators uz akumulatora lādētāja	Statuss
Pastāvīgi degoša sarkana gaisma	Akumulators tiek uzlādēts
Mirgojoša sarkana gaisma	Akumulators ir pārāk silts un tiks uzlādēts, kad temperatūra būs pareiza
Nemainīgi degoša zaļa gaisma	Akumulators ir pilnībā uzlādēts
Mirgojoša sarkana un zaļa gaisma	Akumulators ir bojāts un ir jānomaina

Gaisa filtrs

Piezīme: Gaisa filtru, kas ir izmantots ilgu laiku, nevar iztīrīt. Regulāri nomainiet gaisa filtru. Vienmēr nomainiet bojātu gaisa filtru.

Gaisa filtra tīrīšana (Excellent S, Excellent SE, Comet S, Comet SE)

1. Noņemiet gaisa filtra pārsegu un izņemiet filtru.
2. Padauziet filtru pret plakanu virsmu, lai daļiņas izkristu.



IEVĒROJIET: Gaisa filtra tīrīšanai neizmantojiet šķīdinātāju vai saspiesto gaisu.

3. Novietojiet gaisa filtru atpakaļ. Pārliecinieties, vai gaisa filtrs pilnībā atbalstās pret gaisa filtra turētāju.
4. Novietojiet atpakaļ gaisa filtra pārsegu.

Gaisa filtra tīrīšana (Champion S, Champion XL S)

1. Noņemiet gaisa filtra pārsegu un izņemiet putuplasta filtru.
2. Iztīriet putuplasta filtru ar ziepēm un ūdeni.
3. Noskalojiet putuplasta filtru tīrā ūdenī.

4. Izspiediet ūdeni no putuplasta filtra un ļaujiet tam nožūt.



IEVĒROJIET: Neizmantojiet saspiesto gaisu. Saspiestais gaiss var izraisīt putuplasta filtra bojājumus.

5. Ieļļojiet putuplasta filtru ar dzinēja eļļu.
6. Uzspiediet ar tīru drānu uz putu polistirola filtra, lai noņemtu lieko eļļu.
7. Novietojiet gaisa filtru atpakaļ. Pārliecinieties, vai gaisa filtrs pilnībā atbalstās pret gaisa filtra turētāju.
8. Novietojiet atpakaļ gaisa filtra pārsegu.

Gaisa filtra tīršana (Excellent SH, Comet SH, Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

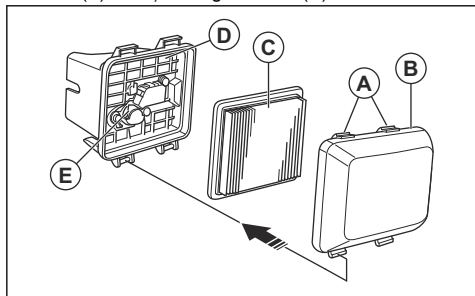


IEVĒROJIET: Nedarbiniet dzinēju, ja nav pievienots gaisa filtrs vai ja gaisa filtrs ir netīrs.



IEVĒROJIET: Ja gaisa filtru nevar pilnībā iztīrīt vai tas ir bojāts, nomainiet to. Defektīvs gaisa filtrs rada dzinēja bojājumus.

1. Nospiediet aiztures izciļņus (A), noņemiet gaisa filtra vāku (B) un izņemiet gaisa filtru (C).



2. Sītiēt gaisa filtru pret cietu virsmu vai pūtiet saspiestu gaisu caur gaisa filtru no gaisa filtra tīrās puses.



IEVĒROJIET: Neizmantojiet suku, lai noņemtu netīrumus, jo tādējādi netīrumi tiek iespiesti gaisa filtrā.

3. Tīriet gaisa filtra turētāju (D) un gaisa filtra vāku ar mitru drānu.



IEVĒROJIET: Pārliecinieties, vai gaisa cauruļvadā (E) neiekļūst netīrumi.

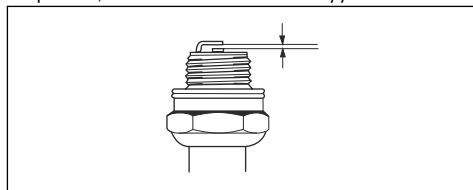
4. Uzstādiet gaisa filtru. Pārliecinieties, vai gaisa filtrs pilnībā atbalstās pret gaisa filtra turētāju.
5. Uzstādiet gaisa filtra vāku ar apakšējām tapām vispirms.

Aizdedzes sveces pārbaude



IEVĒROJIET: Vienmēr lietojiet ieteikto aizdedzes sveces tipu. Nepiemērota aizdedzes svece var radīt izstrādājuma bojājumus.

- Pārbaudiet aizdedzes sveci, ja dzinējam nepietiek jaudas, dzinēju nevar viegli iedarbināt vai arī tas nedarbojas pareizi tukšgaitā.
- Lai samazinātu nevēlamu materiālu uzkrāšanos uz aizdedzes sveces elektrodiem, ievērojiet turpmākos norādījumus.
 - a) Pārliecinieties, vai tukšgaitas apgriezienu skaits ir noregulēts pareizi.
 - b) Pārliecinieties, vai degvielas maisījums ir atbilstošs.
 - c) Pārliecinieties, vai gaisa filtrs ir tīrs.
- Ja aizdedzes svece ir netīra, notīriet to un pārbaudiet, vai atstatums starp elektrodiem ir pareizs; skatiet šeit: *Tehniskie dati lpp. 154.*



- Ja nepieciešams, nomainiet aizdedzes sveci.

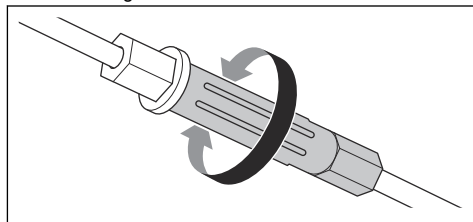
Degvielas sistēmas pārbaude

- Pārbaudiet degvielas tvertnes vāciņu un degvielas tvertnes vāciņa blīvi, lai pārliecinātos, vai nav bojājumu.
- Pārbaudiet degvielas šļūtenes, lai pārbaudītu, vai nav noplūdes. Ja degvielas šļūtene ir bojāta, ļaujiet servisa pārstāvim to nomainīt.

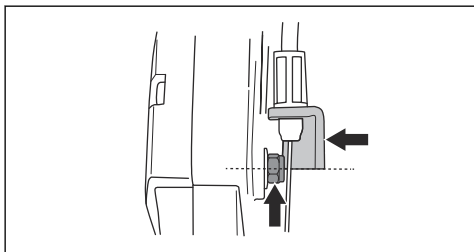
Sajūga vada regulēšana

Ja šķiet, ka braukšana notiek lēni, ir jānoregulē sajūga vads.

- Grieziet regulēšanas skrūvi.



Sajūga trose ir pareizi noregulēta, kad sajūga troses kronšteins ir izlīdzināts ar uzgriezni.



Pārvadāšana, glabāšana un utilizēšana

Transportēšana un glabāšana

- Attiecībā uz izstrādājuma un degvielas glabāšanu un transportēšanu pārliecinieties, vai nav noplūdes vai tvaiku. Dzirksteles vai atklātas liesmas, ko rada, piemēram, elektroierīces vai tvaika katli, var izraisīt ugunsgrēku.
- Vienmēr izmantojiet apstiprinātas tvertnes degvielas glabāšanai un transportēšanai.
- Iztukšojiet degvielas tvertni, pirms novietojat izstrādājumu glabāšanai uz ilgāku laiku. Nododiet degvielu piemērojamā utilizēšanas vietā.
- Transportēšanas laikā droši nostipriniet izstrādājumu, lai novērstu bojājumus un negadījumus.
- Glabājiet izstrādājumu norobežotā vietā, lai novērstu to, ka tam var piekļūt bērni vai personas, kam tas nav atļauts.

- Glabājiet izstrādājumu sausā vietā, kurā temperatūra nepazeminās zem 0°C.

Utilizēšana

- Ievērojiet vietējās pārstrādes prasības un piemērojamos noteikumus.
- Atbrīvojieties no visām ķīmikālijām, piemēram, dzinēja eļļas vai degvielas, servisa centrā vai piemērotā utilizācijas vietā.
- Kad izstrādājums vairs netiek izmantots, nosūtiet to Klippo izplatītājam vai nogādājiet to pārstrādes vietā.
- Utilizējiet bateriju servisa centrā vai utilizējiet to vietā, kas paredzēta lietotām baterijām.

Tehniskie dati

Tehniskie dati (Champion S, Champion XL S)

	Champion S	Champion XL S
Dzinējs		
Zīmols	"Briggs & Stratton"	"Briggs & Stratton"
Dzinēja tilpums, cm ³	150	150
Ātrums, apgriezieni minūtē	2900	2900
Dzinēja nomināljauda, kW ¹²¹	2,2	2,2
Aizdedzes sistēma		
Aizdedzes svece	BS OHV 992304	BS OHV 992304

¹²¹ Maksimāli pieļaujamā dzinēja jauda ir vidējā tipiskā ražošanas dzinēja neto jauda (pēc noteiktajiem apgr./min.) dzinēja modelim, kas mērīta pēc SAE standarta J1349/ISO1585. Vairākumam dzinēju šis lielums var atšķirties no šeit norādītā. Faktiskā izejas jauda dzinējam, kas uzstādīts gala izstrādājumam, būs atkarīga no darbības ātruma, vides apstākļiem un citiem lielumiem.

	Champion S	Champion XL S
Elektrodu attālums, mm	0,7	0,7
Degvielas un eļļošanas sistēma		
Degvielas tvertnes ietilpība, litri	0,8	0,8
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0.5	0.5
Dzinēja eļļa ¹²²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Svars		
Svars ar tukšu tvertni, kg	30	33
Trokšņa emisija ¹²³		
Skaņas jaudas līmenis, izmērītais dB(A)	90	91
Skaņas jaudas līmenis, garantētais L _{WA} dB (A)	91	92
Skaņas līmeņi ¹²⁴		
Skaņas spiediena līmenis pie operatora auss, dB(A)	78	78
Vibrācijas līmeņi, a _{hveq} ¹²⁵		
Rokturis, m/s ²	7,4	6,0
Griešanas ierīce		
Griešanas augstums, mm	30-60	30-60
Pļaušanas platums, cm	480	530
Asmens	Mulčētājs, 48 cm	Mulčētājs, 53 cm
Artikula numurs — asmens		
Mulčētājs — 48 cm	5028813-10	
Mulčētājs — 53 cm	5028814-10	
Braukšana		
Ātrums, km/h	4.5	4.5

Tehniskie dati (Excellent S, Excellent SH, Excellent SE)

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Dzinējs			
Zīmols	Briggs & Stratton	"Honda"	Briggs & Stratton

¹²² Izmantojiet SG–SH kvalitātes dzinēja eļļu. Skat. viskozitātes tabulu dzinēja ražotāja rokasgrāmatā un izvēlieties piemērotāko viskozitātes līmeni atbilstoši paredzamajai āra temperatūrai.

¹²³ Atbilstoši EK Direktīvai 2000/14/EK trokšņu emisija apkārtņē ir mērīta kā trokšņa jauda (L_{WA}).

¹²⁴ Skaņas spiediena līmenis atbilstoši standartam ISO 5395. Sniegtajos datos par skaņas spiediena līmeni ir tipiska statistiskā izkliede 1,2 dB(A) (standartnovirze).

¹²⁵ Vibrāciju līmenis atbilstoši ISO 5395. Sniegtajos datos par vibrācijas līmeni ir tipiska 0,2 m/s² statistiskā izkliede (standarta novirze).

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Dzinēja tilpums, cm ³	163	145	163
Ātrums, apgr./min	2900	2900	2900
Dzinēja nomināljauda, kW ¹²⁶	2,4	2.7	2.6
Aizdedzes sistēma			
Aizdedzes svece	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektrodu attālums, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Degvielas un eļļošanas sistēma			
Degvielas tvertnes ietilpība, litri	1,0	0,9	1,0
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0.5	0,5	0.5
Dzinēja eļļa ¹²⁷	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Īpašs degvielas patēriņš pie 50% noslodzes, g/kWh	-	455	-
Svars			
Svars ar tukšu tvertni, kg	31	31	32
Trokšņa emisija ¹²⁸			
Skaņas jaudas līmenis, izmērītais dB(A)	93	90	93
Skaņas jaudas līmenis, garantētais L _{WA} dB(A)	94	91	94
Skaņas līmeņi ¹²⁹			
Skaņas spiediena līmenis pie operatora auss, dB(A)	79	77	79
Vibrācijas līmeņi, a_{hveq} ¹³⁰			
Rokturis, m/s ²	7,4	4.5	7,4
Griešanas ierīce			
Griešanas augstums, mm	30-60	30-60	30-60
Pļaušanas platums, cm	480	480	480
Asmens	Mulčētājs, 48 cm	Mulčētājs, 48 cm	Mulčētājs, 48 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Artikula numurs — asmens			

¹²⁶ Maksimāli pieļaujamā dzinēja jauda ir vidējā tipiskā ražošanas dzinēja neto jauda (pēc noteiktajiem apgr./min.) dzinēja modelim, kas mērīta pēc SAE standarta J1349/ISO1585. Vairākumam dzinēju šis lielums var atšķirties no šeit norādītā. Faktiskā izejas jauda dzinējam, kas uzstādīts gala izstrādājumam, būs atkarīga no darbības ātruma, vides apstākļiem un citiem lielumiem.

¹²⁷ Izmantojiet SG–SH kvalitātes dzinēja eļļu. Skat. viskozitātes tabulu dzinēja ražotāja rokasgrāmatā un izvēlieties piemērotāko viskozitātes līmeni atbilstoši paredzamajai āra temperatūrai.

¹²⁸ Atbilstoši EK Direktīvai 2000/14/EK trokšņu emisija apkārtņē ir mērīta kā trokšņa jauda (L_{WA}).

¹²⁹ Skaņas spiediena līmenis atbilstoši standartam ISO 5395. Sniegtajos datos par skaņas spiediena līmeni ir tipiska statistiskā izkliede 1,2 dB(A) (standartnovirze).

¹³⁰ Vibrāciju līmenis atbilstoši ISO 5395. Sniegtajos datos par vibrācijas līmeni ir tipiska 0,2 m/s² statistiskā izkliede (standarta novirze).

	Excellent S	Excellent SH	Excellent SE
Mulčētājs — 48 cm	5028813-10		
Mulčētājs — 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Braukšana			
Ātrums, km/h	4.5	4.5	4.5

Tehniskie dati (Comet S, Comet SH, Comet SE)

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Dzinējs			
Zīmols	Briggs & Stratton	"Honda"	Briggs & Stratton
Dzinēja tilpums, cm ³	163	166	163
Ātrums, apgr./min	2900	2900	2900
Dzinēja nomināljauda, kW ¹³¹	2.6	3.3	2.6
Aizdedzes sistēma			
Aizdedzes svece	BS OHV 992304	NGK BPR5ES	BS OHV 992304
Elektrodu attālums, mm	0,7	0,7-0,8	0,7
Degvielas un eļļošanas sistēma			
Degvielas tvertnes ietilpība, litri	1,0	0,9	1,0
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0.5	0,5	0.5
Dzinēja eļļa ¹³²	SAE 30/SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 30/SAE 10W-30
Īpašs degvielas patēriņš pie 50% noslodzes, g/kWh	467	462	-
Svars			
Svars ar tukšu tvertni, kg	32	33	34
Trokšņa emisija ¹³³			
Skaņas jaudas līmenis, izmērītais dB(A)	95	91	92
Skaņas jaudas līmenis, garantētais L _{WA} dB(A)	96	94	93

¹³¹ Maksimāli pieļaujamā dzinēja jauda ir vidējā tipiskā ražošanas dzinēja neto jauda (pēc noteiktajiem apgr./min.) dzinēja modelim, kas mērīta pēc SAE standarta J1349/ISO1585. Vairākumam dzinēju šis lielums var atšķirties no šeit norādītā. Faktiskā izejas jauda dzinējam, kas uzstādīts gala izstrādājumam, būs atkarīga no darbības ātruma, vides apstākļiem un citiem lielumiem.

¹³² Izmantojiet SG-SH kvalitātes dzinēja eļļu. Skat. viskozitātes tabulu dzinēja ražotāja rokasgrāmatā un izvēlieties piemērotāko viskozitātes līmeni atbilstoši paredzamajai āra temperatūrai.

¹³³ Atbilstoši EK Direktīvai 2000/14/EK trokšņu emisija apkārtnei ir mērīta kā trokšņa jauda (L_{WA}).

	Comet S	Comet SH	Comet SE
Skaņas līmeņi ¹³⁴			
Skaņas spiediena līmenis pie operatora auss, dB(A)	80	78	80
Vibrācijas līmeņi, a_{hveq} ¹³⁵			
Rokturis, m/s ²	6,0	5,3	6,0
Griešanas ierīce			
Griešanas augstums, mm	30-60	30-60	30-60
Pļaušanas platums, cm	530	530	530
Asmens	Mulčētājs, 53 cm	Mulčētājs, 53 cm	Mulčētājs, 53 cm
	Cross cut	Cross cut	Cross cut
Artikula numurs — asmens			
Mulčētājs — 48 cm	5028813-10		
Mulčētājs — 53 cm	5028814-10		
Cross cut	5028817-10		
Braukšana			
Ātrums, km/h	4.5	4.5	4.5

Tehniskie dati (Pro 19SH, Pro 21SH Classic)

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Dzinējs		
Zīmols	"Honda"	"Honda"
Dzinēja tilpums, cm ³	166	166
Ātrums, apgr./min	2900	2900
Dzinēja nomināljauda, kW ¹³⁶	3,3	3.3
Aizdedzes sistēma		
Aizdedzes svece	NGK BPR5ES	NGK BPR5ES
Atstarpe starp elektrodiem, mm	0,7–0,8	0,7–0,8
Degvielas un eļļošanas sistēma		

¹³⁴ Skaņas spiediena līmenis atbilstoši standartam ISO 5395. Sniegtajos datos par skaņas spiediena līmeni ir tipiska statistiskā izkliede 1,2 dB(A) (standartnovirze).

¹³⁵ Vibrāciju līmenis atbilstoši ISO 5395. Sniegtajos datos par vibrācijas līmeni ir tipiska 0,2 m/s² statistiskā izkliede (standarta novirze).

¹³⁶ Maksimāli pieļaujamā dzinēja jauda ir vidējā tipiskā ražošanas dzinēja neto jauda (pēc noteiktajiem apgr./min.) dzinēja modelim, kas mērīta pēc SAE standarta J1349/ISO1585. Vairākumam dzinēju šis lielums var atšķirties no šeit norādītā. Faktiskā izejas jauda dzinējam, kas uzstādīts gala izstrādājumam, būs atkarīga no darbības ātruma, vides apstākļiem un citiem lielumiem.

	Pro 19SH	Pro 21SH Classic
Degvielas tvertnes ietilpība, litri	0,9	0,9
Eļļas tvertnes tilpums, litros	0.5	0.5
Dzinēja eļļa ¹³⁷	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Īpašs degvielas patēriņš pie 50% noslodzes, g/kWh	455	455
Svars		
Svars ar tukšu tvertni, kg	34	35,5
Trokšņa emisija ¹³⁸		
Skaņas jaudas līmenis, izmērītais dB(A)	90	91
Skaņas jaudas līmenis, garantētais L _{WA} dB (A)	91	94
Skaņas līmeņi ¹³⁹		
Skaņas spiediena līmenis pie operatora auss, dB(A)	78	78
Vibrācijas līmeņi, a _{hveq} ¹⁴⁰		
Rokturis, m/s ²	2,3	4.0
Griešanas ierīce		
Griešanas augstums, mm	30-60	30-60
Plaušanas platums, cm	480	530
Asmens	Mulčētājs, 48 cm	Mulčētājs, 53 cm
Artikula numurs — asmens		
Mulčētājs — 48 cm	5028813-10	
Mulčētājs — 53 cm	5028814-10	
Braukšana		
Ātrums, km/h	4.5	4.5

¹³⁷ Izmantojiet SG-SH kvalitātes dzinēja eļļu. Skat. viskozitātes tabulu dzinēja ražotāja rokasgrāmatā un izvēlieties piemērotāko viskozitātes līmeni atbilstoši paredzamajai āra temperatūrai.

¹³⁸ Atbilstoši EK Direktīvai 2000/14/EK trokšņu emisija apkārtņē ir mērīta kā trokšņa jauda (L_{WA}).

¹³⁹ Skaņas spiediena līmenis atbilstoši standartam ISO 5395. Sniegtajos datos par skaņas spiediena līmeni ir tipiska statistiskā izkliede 1,2 dB(A) (standartnovirze).

¹⁴⁰ Vibrāciju līmenis atbilstoši ISO 5395. Sniegtajos datos par vibrācijas līmeni ir tipiska 0,2 m/s² statistiskā izkliede (standarta novirze).

EK atbilstības deklarācija

EK atbilstības deklarācija

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Zviedrija, tālr.
nr.: +46-36-146500, apliecina, ka **zāles pļāvēji Klippo, Champion S, Champion XL S, Excellent S, Excellent SH, Excellent SE, Comet S, Comet SH, Comet SE, Pro 19SH, Pro 21SH Classic**, sākot no sērijas numura 2018xxxxxxx un tālāk, atbilst PADOMES DIREKTĪVAS prasībām:

- 2006. gada 17. maijs, Direktīva **2006/42/EK**, "par mašīnu tehniku"
- 2014. gada 26. februāra direktīva **2014/30/ES** "par elektromagnētisko saderību";
- 2000. gada 8. maija direktīva **2000/14/EK** "par trokšņa emisiju vidē".

Lai iegūtu informāciju par trokšņa emisijām, skatiet sadaļu "Tehniskie dati".

Ir piemēroti šādi standarti:

EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2, EN ISO 5395-2 Amd1, EN ISO 5395-2 Amd 2, EN 55012

Ja nav norādīts citādi, ir spēkā iepriekš uzskaitīto standartu jaunākās publicētās versijas.

Pieteikuma iesniedzējs **0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala** ir sniedzis ziņojumus par atbilstības novērtējumu saskaņā ar PADOMES 2000. gada 8. maija DIREKTĪVAS 2000/14/EK par trokšņu emisijām vidē VI pielikumu.

Sertifikāta numurs: 1/901/248, 01/901/251, 01/901/255, 01/901/309, 01/901/313.

Huskvarna, 2018-10-16



Claes Losdal, nodaļas vadītājs/dārzkopības izstrādājumi
(Pilnvarotais Huskvarna AB pārstāvis, kas atbild par tehnisko dokumentāciju)



www.klippo.com

Bruksanvisning i original
Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Originale instruksjoner

Originaaljuhend
Originalios instrukcijos
Lietošanas pamācība

1140407-38



2018-10-30