Form No. 3353-467 ver. A

53cm Super Recycler®
gräsklippare

Modellnr 20793 – Serienr 250000001 och upp
Modellnr 20795 – Serienr 250000001 och upp

Bruksanvisning

Introduktion

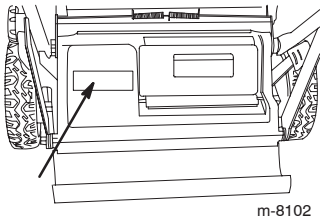
Läs bruksanvisningen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett riktigt och säkert sätt.

Kontakta gärna Toro direkt på www.toro.com för att få information om produkter och tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller för att registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro originaldelar eller ytterligare information. Figuren nedan visar var du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren nedan:

Modellnr:

Serienr:



m-8102

Denna bruksanvisning beskriver potentiella risker och innehåller säkerhetsmeddelanden som markeras med följande ord:

- **Fara** anger stor fara som **leder till** allvarlig personskada eller dödsfall om rekommenderade försiktighetsåtgärder inte följs.
- **Varning** anger fara som **kan** leda till allvarlig personskada eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.
- **Försiktighet** anger fara som kan leda till mindre eller medelsvår personskada om föreskrifterna inte följs.

Två andra beteckningar används för att markera information i denna bruksanvisning. **Viktigt:** gör läsaren uppmärksam på speciell mekanisk information och **Obs:** betonar allmän information som bör ges särskild uppmärksamhet.

Motoravgaserna från denna produkt innehåller kemikalier som den amerikanska delstaten Kalifornien erkänner orsakar cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

VIKTIGT: Denna motor är inte utrustad med en gnistsläckare. Enligt avsnitt 4442 i Kaliforniens Public Resource Code är det ett brott att använda eller köra denna motor på skogstäckt, busktäckt eller grästäckt mark. Andra stater eller federala områden kan ha liknande lagar.

Detta tändningssystem överensstämmer med bestämmelserna i kanadensiska ICES-002.

Fordonets tändningssystem uppfyller normerna i kanadensiska NMB-002.

Den för motorn bifogade bruksanvisningen tillhandahålles för information som avser den amerikanska miljömyndighetens – Environmental Protection Agency (EPA) och Kaliforniens lagstiftning för utsläppskontroll för utsläppssystem, underhåll och garanti. En extra bruksanvisning kan direktbeställas från motortillverkaren.

Säkerhetsföreskrifter

Denna gräsklippare uppfyller eller överträffar standarderna EN 836 och ISO 5395 som var i kraft vid tidpunkten när maskinen tillverkades.

Läs och förstå innehållet i denna bruksanvisning innan du startar motorn för första gången.

⚠ Detta är varningssymbolen. Den används för att göra dig uppmärksam på eventuella risker för personskador. Följ samtliga säkerhetsmeddelanden som följer denna symbol för att undvika eventuella skador eller dödsfall.

Felaktigt bruk eller underhåll av denna gräsklippare kan leda till personskador eller dödsfall. Följ nedanstående säkerhetsföreskrifter för att minska denna risk.

Nedanstående föreskrifter har anpassats från ANSI/OPEI-standard B71.1 och ISO-standard 5395.

CE

© 2005 av The Toro Company
8111 Lyndale Ave., Bloomington, MN 55420, USA

Tryckt i USA
Med ensamrätt

Översättning av originalet (SV)
Registrera din produkt på www.toro.com

Allmän maskindrift

- Läs, förstå och följ anvisningarna på maskinen och i bruksanvisningen innan du använder maskinen. Bekanta dig ordentligt med reglagen och hur gräsklipparen ska användas innan du startar den.
- Håll inte händer eller fötter nära eller under roterande delar. Håll alltid avstånd till utkastaröppningen.
- Låt endast ansvarsfulla vuxna personer som är bekanta med instruktionerna köra maskinen.
- Röj området som ska klippas rent från föremål som stenar, leksaker, ledningar, ben, pinnar o.d. som kan plockas upp och kastas omkring av bladen.
- Se till att området är fritt från andra människor innan du börjar klippa. Stäng av gräsklipparen om någon kommer i närheten av klippområdet.
- Kör inte gräsklipparen barfota eller i sandaler. Bär alltid ordentliga skor.
- Dra inte gräsklipparen bakåt om det inte är absolut nödvändigt. Titta nedåt och bakom dig innan och under tiden du backar.
- Kör aldrig gräsklipparen utan att rätt skydd, plåtar, gräsuppsamlare och andra säkerhetsanordningar sitter på plats.
- Se Toros instruktioner för korrekt drift och montering av tillbehör. Använd endast Toro-tillbehör.
- Stäng av kniven vid korsning av grusgångar, stigar och vägar.
- Stanna alltid motorn när du lämnar utrustningen, innan du rengör gräsklipparen eller rensar utkastaren.
- Stäng av motorn och vänta tills kniven har stannat helt innan du tar bort gräsuppsamlaren.
- Klipp endast i dagsljus eller bra belysning.
- Kör inte gräsklipparen om du är påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
- Använd aldrig gräsklipparen på vått gräs. Se alltid till att du har bra fotfäste, håll ordentligt i handtaget och gå; spring aldrig.
- Lyft aldrig upp eller bär en gräsklippare medan motorn är igång.
- Koppla ur självdrivningsmekanismen innan du startar motorn.
- Stanna motorn och leta rätt på orsaken om utrustningen börjar vibrera onormalt. Vibrationer är vanligtvis ett tecken på att något är fel.
- Bär alltid säkerhetsglasögon med sidoskydd när du kör gräsklipparen.

Arbete på lutande underlag

- Sluttningar är en stor faktor vid slirnings- och fallolyckor som kan leda till allvarlig personskada. Alla lutningar kräver extra försiktighet. Om du känner dig osäker vid körning på lutande underlag ska du inte klippa gräset där.
- Klipp alltid tvärgående över sluttningar, aldrig upp och ner. Var mycket försiktig när du svänger i sluttningar.
- Ta bort föremål som t.ex. stenar och grenar. Se upp för hål, rötter eller ojämnheter. Det kan finnas hinder i högt gräs.
- Klipp inte gräset nära stup, diken eller flodbäddar. Användaren kan tappa fotfästet eller balansen.
- Kör inte i för branta sluttningar.
- Klipp aldrig vått gräs. Minskat fotfäste kan få dig att halka.

Barn

Tragiska olyckor kan inträffa om användaren inte är uppmärksam på barn i närheten. Barn intresserar sig ofta för gräsklipparen och klippningen. Förutsätt aldrig att barn förblir på den plats där du såg dem senast.

- Håll barn på säkert avstånd från klippområdet och under en ansvarsfull vuxens uppsyn.
- Var uppmärksam och stäng av gräsklipparen om barn kommer i närheten av klippområdet.
- Titta alltid bakom dig och nedåt efter små barn innan och under tiden du kör bakåt.
- Låt aldrig barn använda gräsklipparen.
- Var extra försiktig i närheten av skymda hörn, buskage, träd eller andra föremål som kan försämra sikten.

Service

- Var extra försiktig vid hantering av bensin. Det är brandfarligt och ångorna är explosiva.
  - Använd endast en godkänd behållare.
  - Ta aldrig bort tanklocket och fyll inte på bensin när motorn är igång. Låt motorn svalna före bränslepåfyllning. Rök inte.
  - Fyll aldrig på bränsle i maskinen inomhus.
  - Förvara aldrig maskinen eller bränslebehållaren inomhus i närheten av en öppen låga, som t.ex. nära en varmvattenberedare.

- Ha aldrig motorn igång i ett slutet utrymme.

Avgaser innehåller kolmonoxid, ett luktfritt, dödligt gift som är livsfarligt.

Kör inte motorn inomhus eller i ett slutet utrymme.

- Utför aldrig justeringar eller reparationer när motorn är igång. Lossa tändkabeln och håll den borta från stiftet så att motorn inte startar oavsiktligt.
- Se till att muttrar och bultar – i synnerhet knivbultar – är åtdragna, och håll utrustningen i gott skick.
- Mixtra aldrig med säkerhetsbrytarna. Kontrollera dem regelbundet för att försäkra korrekt drift.
- Håll gräsklipparen fri från gräs, löv och annat skräp som kan fastna i den. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill. Låt gräsklipparen svalna före förvaring.
- Stanna och kontrollera utrustningen om du kör på ett föremål. Reparera vid behov alla skador innan du kör maskinen igen.
- Försök aldrig att justera hjulhöjden när motorn är i gång.
- Delarna på gräsuppsamlaren utsätts lätt för slitage, skada och försämring, vilket kan frilägga rörliga delar eller orsaka att föremål kastas omkring. Kontrollera komponenterna ofta och byt vid behov ut dem mot originaldelar från Toro.
- Gräsklipparknivar är vassa och kan skära dig. Linda in kniven eller använd handskar, och var försiktig när du servar knivarna.
- Byt ut en trasig ljuddämpare.
- Ändra inte motorns varvtalsinställning och rusa inte motorn.

Ljudtrycksnivå

Maskinen ger en maximal ljudtrycksnivå vid förarens öra på 89 dB(A), grundat på mätningar på identiska maskiner enligt EN 11094 och EN 836.

Ljudstyrka

Maskinen ger en garanterad ljudstyrka på 100 dB(A), grundat på mätningar på identiska maskiner enligt EN 11094.

Vibrationsnivå

Maskinen ger en maximal hand/arm-vibration på 7,0 m/s^2. Värdet grundas på mätningar på identiska maskiner enligt EN 1033.

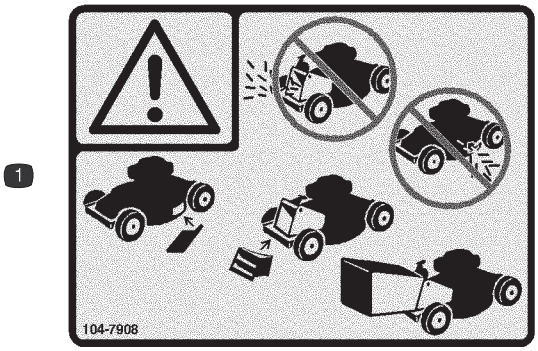
Säkerhets-/instruktionsdekaler

VIKTIGT: Säkerhets- och instruktionsdekalerna sitter nära potentiella farozoner. Byt ut skadade dekaler.

Tillverkarens märke

1. Indikerar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.

94-8072

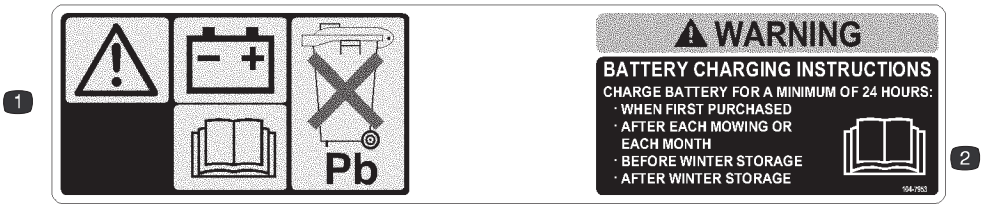


104-7908

1. Varning – använd inte gräsklipparen om inte den bakre utkastarpluggen eller uppsamlaren är på plats. Använd inte gräsklipparen om inte sidoutkastarskyddet eller gräsriktaren är på plats.

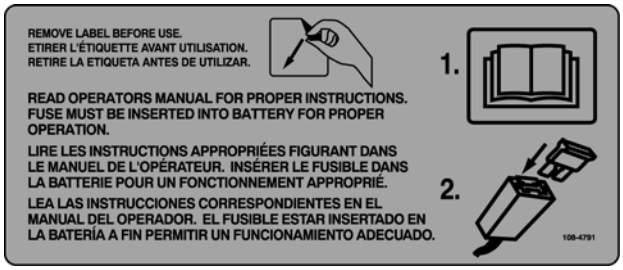
104-7909

1. Varning – läs *bruksanvisningen.*
2. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
3. Risk för utslungade föremål från gräsklipparen – håll gräsriktaren på plats.
4. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar.
5. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – kör inte gräsklipparen upp- och nerför sluttningar, utan kör den i sidled. Stanna motorn innan du lämnar körpositionen och titta bakom dig när du backar.

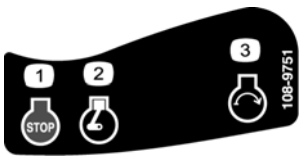


104-7953 (endast modell 20795)

1. Varning – läs *bruksanvisningen* för information om att ladda batteriet. Det innehåller bly och får inte kastas i hushållssoporna.
2. Läs *bruksanvisningen.*



108-4791 (endast modell 20795)

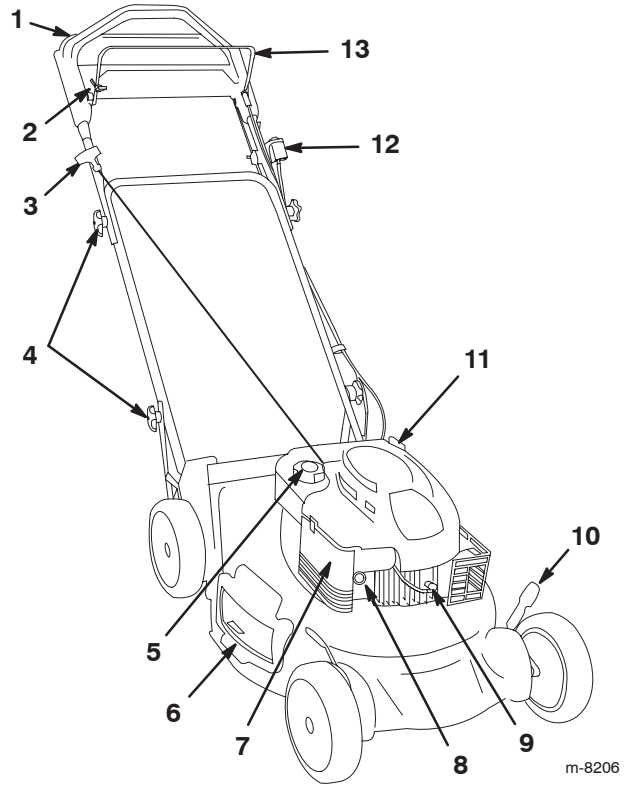


108-9751 (endast modell 20795)

1. Motor – avstängning
2. Motor – körning
3. Motor – start

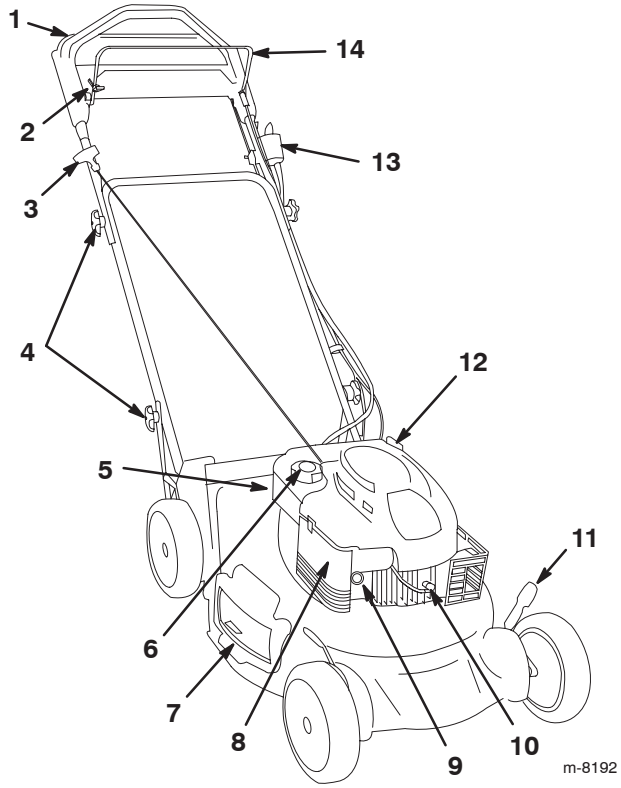
Produktöversikt

Modell 20793



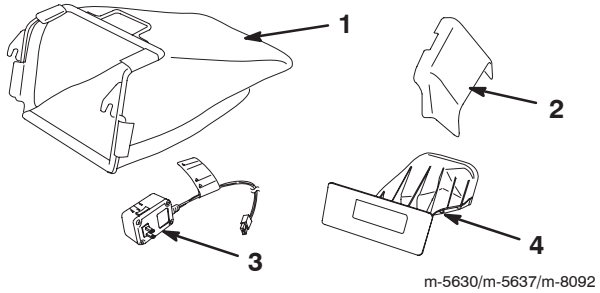
1. Övre handtag
2. Spärr för styrstången
3. Snörstartshandtag
4. Övre och undre handtagsrattar (4)
5. Tanklock
6. Sidoutkast
7. Luftfilter
8. Snapspump
9. Tändstift
10. Klipphöjdsspak (4)
11. Oljepåfyllning/oljesticka
12. Tändningsbrytare
13. Knivstyrstång

Modell 20795



1. Övre handtag
2. Spärr för styrstången
3. Snörstartshandtag
4. Övre och undre handtagsrattar (4)
5. Batteri (syns ej)
6. Tanklock
7. Sidoutkast
8. Luftfilter
9. Snapspump
10. Tändstift
11. Klipphöjdsspak (4)
12. Oljepåfyllning/oljesticka
13. Elstart
14. Knivstyrstång

Modell 20793 och 20795



1. Gräsuppsamlare
2. Sidoutkastare
3. Batteriladdare (endast modell 20795)
4. Bakre utkastarplugg (monterad)

Montering

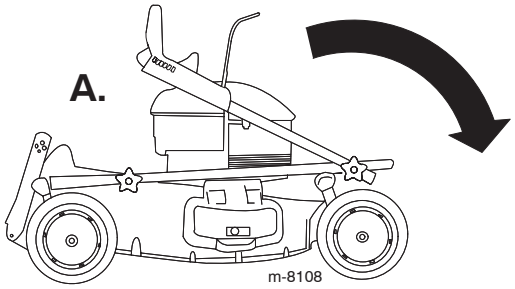
VIKTIGT: Ta bort och släng skyddsplasten som täcker motorn.

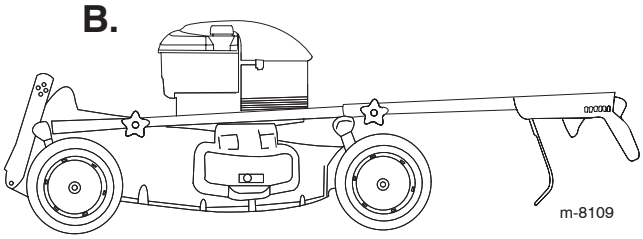
Fälla upp handtaget

Om man fäller upp eller ner handtaget på fel sätt kan detta skada kablar och resultera i ett farligt driftstillstånd.

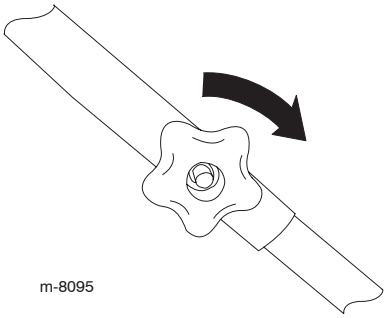
- **Skada inte kablarna när du fäller upp eller ner handtaget.**
- **Kontakta en auktoriserad återförsäljare om en kabel skadas.**

1. Flytta det övre handtaget försiktigt framåt tills handtagshalvorna befinner sig i linje och intill varandra.

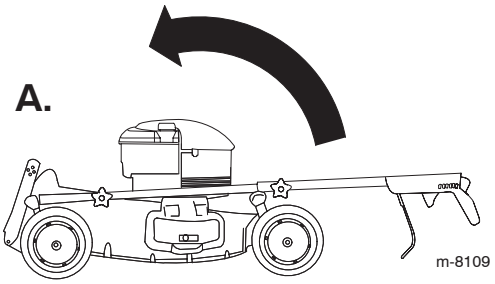


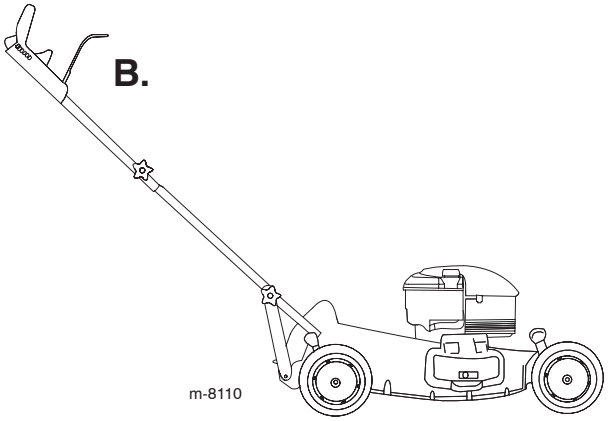


2. Dra åt de övre handtagsrattarna så hårt du kan.



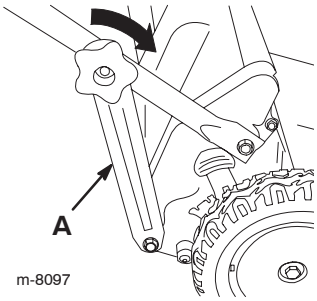
3. Rotera handtaget bakåt.





4. Sätt fast handtagsfästena (A) till den nedersta delen av handtaget på varje sida.

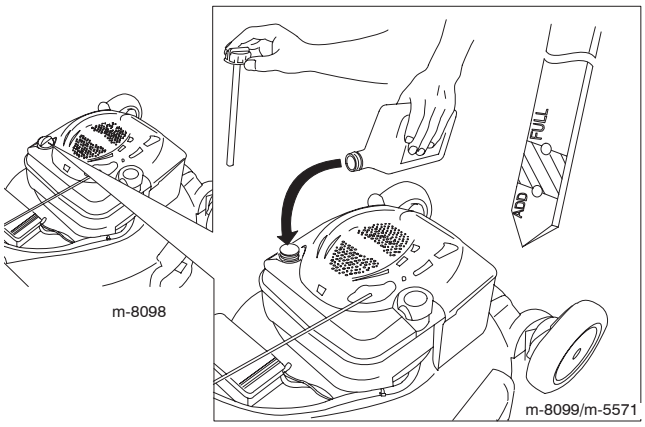
Obs: Sätt in en låsbricka mellan varje fäste och ratt, och dra åt den undre handtagsratten så mycket det går för hand.



Fylla på olja i motorn

VIKTIGT: Gräsklipparen levereras inte med olja i motorn.

1. Ta ur oljestickan.



2. Fyll **långsamt** på olja i påfyllningsröret, tills oljenivån når markeringen **Full** på oljestickan. **Fyll inte på för mycket.** (Maximal påfyllning: 0,65 l, typ: SAE 30W renad fordonsolja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre.)
3. Sätt i oljestickan ordentligt.

VIKTIGT: **Byt motorolja efter de första fem arbetstimmarna** och därefter årligen. Se avsnittet Byte av motorolja, sidan 17.

Före användning

Bensin är mycket brandfarligt och explosivt. Brand eller explosion i bensin kan orsaka dig och andra brännskador.

- **För att hindra att statisk elektricitet antänder bensinen ska bensindunken och/eller gräsklipparen placeras direkt på marken före påfyllning, inte i ett fordon eller ovanpå ett föremål.**
- **Fyll tanken utomhus, då motorn är kall. Torka upp utspillt bränsle.**
- **Hantera inte bensin när du röker eller är i närheten av en öppen låga eller gnistor.**
- **Förvara bensin i en godkänd bränsledunk som förvaras oåtkomlig för barn.**

Vid justering av klipphöjden kan dina händer komma i kontakt med knivbladet, vilket kan leda till allvarlig skada.

- **Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.**
- **Stick inte in fingrarna under kåpan vid justering av klipphöjden.**

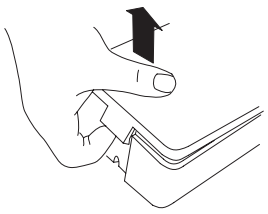
Montera säkringen

Endast modell 20795

Din gräsklippare levereras med en 40 A säkring som skyddar elstarten.

VIKTIGT: Det går inte att starta gräsklipparen med elstarten eller att ladda batteriet, om inte säkringen har monterats.

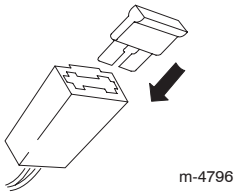
1. Lossa batterilockets bägge ändar och ta bort det.



Obs: Ta bort den tillfälliga dekalen från batterilocket.

2. Montera säkringen i säkringshållaren så som det visas på bilden.

Obs: Gräsklipparen levereras med en säkring i ägarpaketet och en annan i batterilådan.



3. Sätt tillbaka batterilocket.

Ladda batteriet

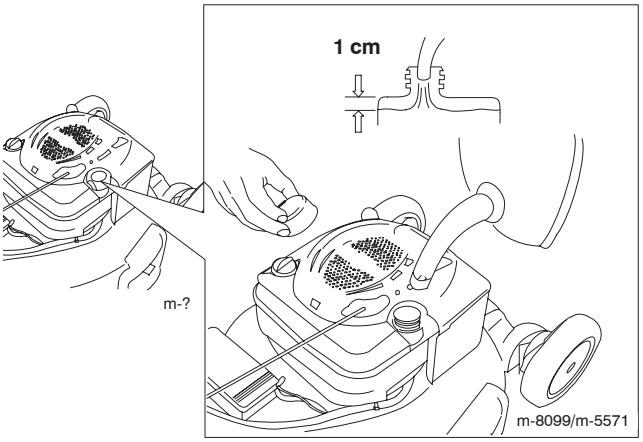
Endast modell 20795

Se Ladda batteriet på sidan 17.

Fylla på bränsletanken

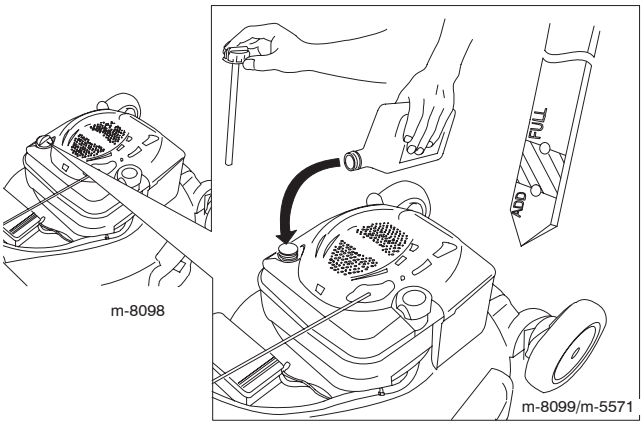
Fyll bränsletanken med färsk, blyfri regularbensin från en bensinmack som ingår i en av de större kedjorna.

VIKTIGT: Tillsätt en stabiliserare till bränslet vid alla tidpunkter på året, för att få mindre startproblem. Blanda den med bensin som inte är äldre än 30 dagar.



Kontrollera oljenivån i motorn

1. Ta ut oljestickan, torka av den och sätt sedan tillbaka den ordentligt.



2. Ta ut oljestickan och kontrollera oljenivån. Om oljenivån ligger under markeringen **Add** (Fyll på) på oljestickan, tillsätter du **sakta** tillräckligt med olja i påfyllningsröret så att oljenivån stiger till markeringen **Full** på oljestickan. **Fyll inte på för mycket.** (Maximal påfyllning: 0,65 l, typ: SAE 30W renad fordonsolja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre.)

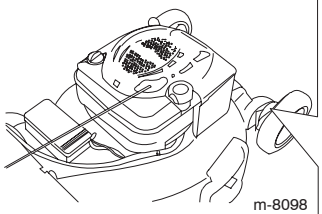
3. Sätt i oljestickan.

Justera klipphöjden

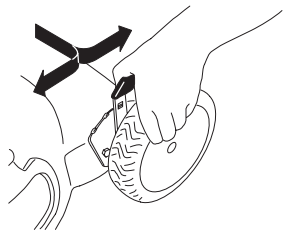
Om motorn har varit igång kommer ljuddämparen att vara så varm att du kan bränna dig. Håll dig på avstånd från den varma ljuddämparen.

Justera klipphöjden efter behov. Ställ in alla fyra hjulen till samma höjd.

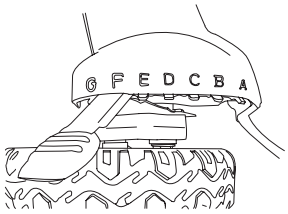
Obs: Flytta alla fyra klipphöjdsreglagen framåt för att lyfta gräsklipparen. Flytta dem bakåt för att sänka gräsklipparen.



m-8098



m-5629a



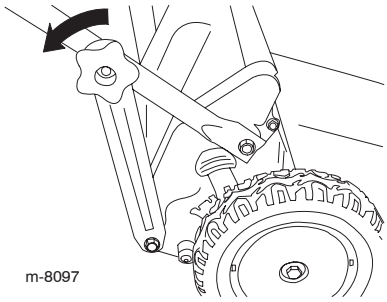
m-8100

A= 3 cm
B= 4 cm
C= 6 cm
D= 7 cm
E= 8 cm
F= 10 cm
G= 11 cm

Justera handtagshöjden

Du kan höja eller sänka handtaget till ett läge som känns bekvämt för dig.

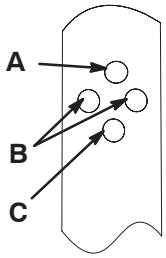
1. Ta bort de undre handtags-rattarna och låsbrickorna som fäster ändarna på de undre handtagen till handtagsfästena.



m-8097

2. För in bulten genom hålet på varje handtagsfäste som justerar handtaget till önskad position.

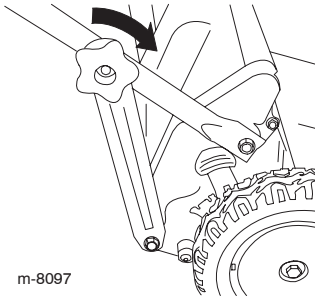
Obs: A är den högsta positionen, B (båda hålen) är den mellersta och C är den lägsta positionen.



m-8101

3. Montera låsbrickorna och de undre handtagsrattarna och dra åt rattarna så hårt du kan.

Obs: Se till att varje låsbricka sitter mellan handtags-fästet och den undre handtagsratten.



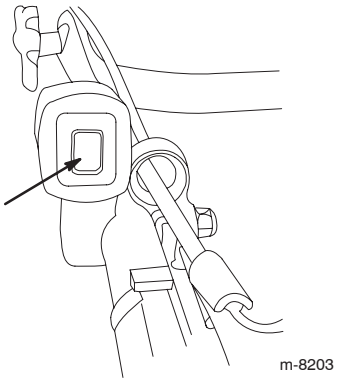
m-8097

Körning

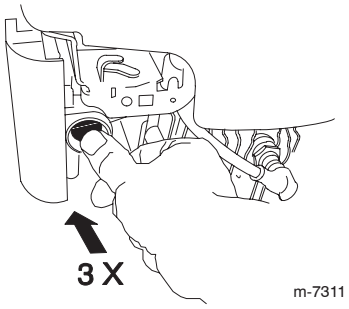
Starta motorn

Endast modell 20793

1. Vrid tändningsbrytaren till läget On (”I”) .

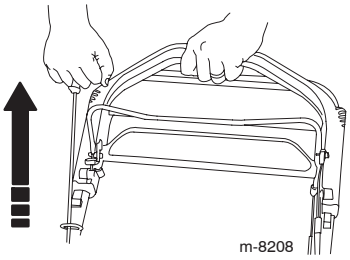


2. Snapsa genom att trycka in knappen med tummen ordentligt tre gånger och hålla in knappen i en sekund vid varje tryckning innan du släpper ut den igen.



Obs: Om temperaturen är under 13 °C ska du trycka ordentligt på knappen fem gånger.

3. Dra i startsnöret från körpositionen.



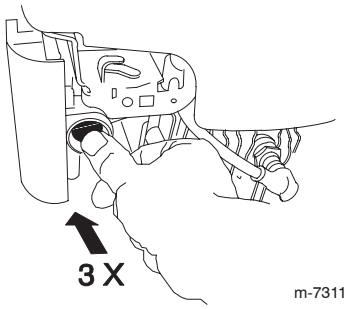
4. Om klipparen inte startar efter ett eller två drag ska du trycka en eller två gånger på snapsningsknappen och sedan försöka starta den igen.

Obs: Om gräsklipparen fortfarande inte startar bör du kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Starta motorn

Endast modell 20795

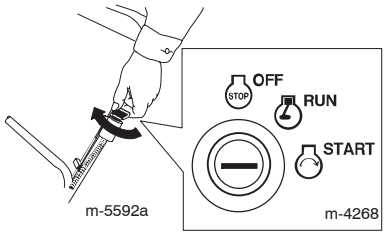
1. Snapsa genom att trycka in knappen med tummen ordentligt tre gånger och hålla in knappen i en sekund vid varje tryckning innan du släpper ut den igen.



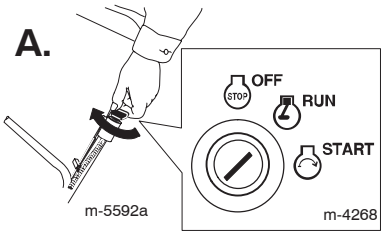
Obs: Om temperaturen är under 13 °C ska du trycka ordentligt på knappen fem gånger.

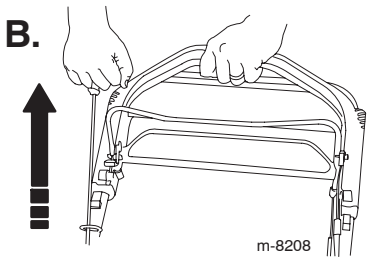
2. Starta motorn på något av följande två sätt:

- Vrid tändningsnyckeln till startläget. Släpp nyckeln när motorn startar.



- Vrid tändningsnyckeln till körläget och dra i startsnöret från körpositionen.





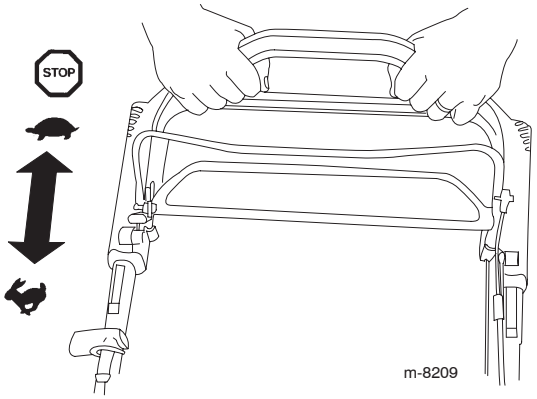
3. Om motorn inte startar efter ett till två drag (eller inom fem sekunder när man använder elstarten) ska du trycka på snapsningsknappen en eller två gånger och sedan försöka starta motorn igen.

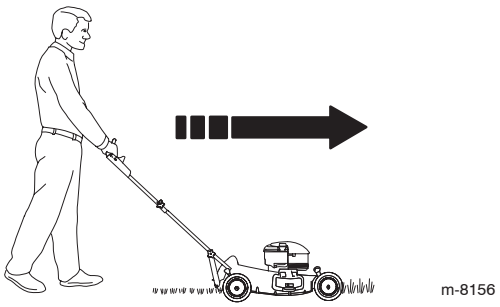
Obs: Om gräsklipparen fortfarande inte startar bör du kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Använda drivningsfunktionen

När du ska köra med självdrivning går du helt enkelt rakt fram med händerna på det övre handtaget och armbågarna åt sidorna. Gräsklipparen håller automatiskt samma tempo som du.

Obs: Klipparen kan drivas med kniven inkopplad eller urkopplad.

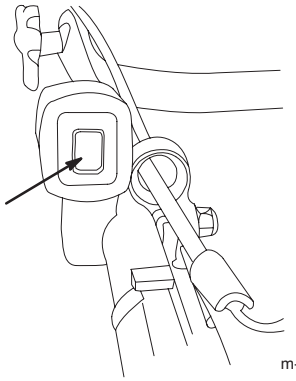




Stänga av motorn

Endast modell 20793

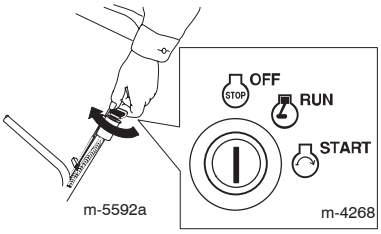
Vrid tändnings-brytaren till stoppläget.



Stänga av motorn

Endast modell 20795

1. Vrid nyckeln till läget Off.

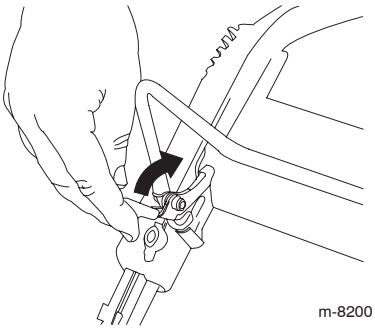


2. När motorn har stannat tar du ut tändningsnyckeln innan du lämnar gräsklipparen.

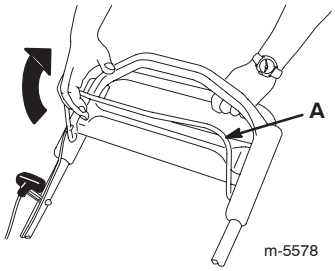
Koppla in kniven

När du startar motorn roterar inte kniven. Du måste koppla in kniven för att kunna klippa.

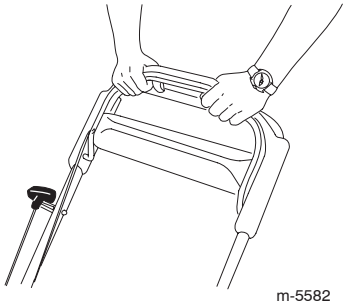
1. Dra spärren på styrstången bakåt.



2. För knivstyrstången (A) mot handtaget.

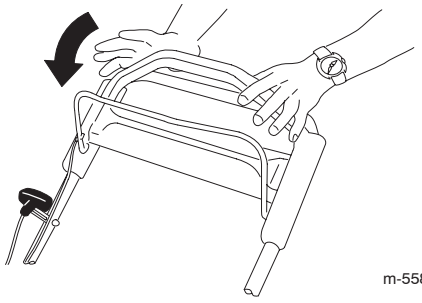


3. Håll knivstyrstången mot handtaget.



Koppla ur kniven

Släpp knivstyrstången.



VIKTIGT: När du släpper knivstyrstången bör kniven stanna inom 3 sekunder. Om den inte stannar ordentligt ska du genast sluta använda klipparen och kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Kontrollera knivbromsstyrningens funktion

Kontrollera styrstången före varje användning, för att se till att kopplingssystemet för knivbromsen (BBC) fungerar som det ska.

Klippa med gräsuppsamlare

Du kan använda gräsuppsamlaren för att göra ett ytterligare test för att kontrollera BBC-mekanismen.

1. Montera den tomma gräsuppsamlaren på klipparen.

2. Starta motorn.

3. Koppla in kniven.

Obs: Uppsamlaren bör nu börja fyllas med luft, vilket visar att kniven är inkopplad och roterar.

4. Släpp knivstyrstången.

Obs: Om uppsamlaren inte genast töms på luft roterar kniven fortfarande. BBC-mekanismen kan hålla på att försämras, och om detta inte åtgärdas kan det leda till farliga arbetsförhållanden. Låt en auktoriserad återförsäljare undersöka och serva klipparen.

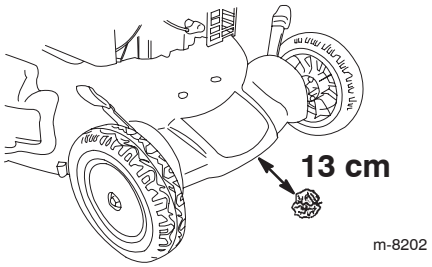
5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

Klippa utan gräsuppsamlaren

1. Flytta gräsklipparen till en stenbelagd yta på en vindstilla plats.

2. Ställ in alla 4 hjulen på klippinställningen E (8 cm).

3. Ta en bit tidningspapper och skrynkla ihop det till en liten boll (ca 8 cm i diameter) som får plats under gräsklipparkåpan.



4. Placera tidningspappersbollen ca 13 cm framför klipparen.

5. Starta motorn.

6. Koppla in kniven.

7. Släpp knivstyrstången.

8. Skjut sedan genast klipparen över tidningspappersbollen.

9. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

10. Gå till klipparens främre del och kontrollera tidningspappersbollen.

Obs: Om bollen inte gick in under klipparen upprepar du steg 4 t.o.m. 10.

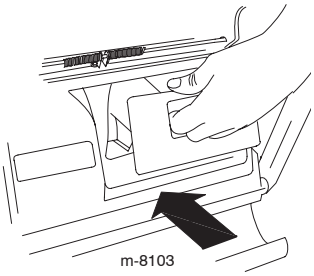
11. Om tidningspappret är sönderrivet eller strimlat stannade kniven inte som den skulle. Detta kan leda till farliga arbetsförhållanden. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Återvinna klippet

Din gräsklippare levereras färdig för att kunna återvinna gräs- och lövklipp tillbaka ner i gräsmattan.

Ta bort gräsuppsamlaren om den är monterad på gräsklipparen (se Ta bort gräsuppsamlaren på sidan 13) innan du återvinner klippet. Ta bort sidoutkastaren, om den är monterad på gräsklipparen, och lås sidoutkastarluckan (se Ta bort sidoutkastaren på sidan 14) innan du återvinner klippet.

VIKTIGT: Kontrollera att den bakre utkastarpluggen är på plats innan du återvinner klippet.



Samla upp klippet

Använd gräsuppsamlaren när du vill samla ihop gräs- och lövklipp från gräsmattan.

Ta bort sidoutkastaren, om den är monterad på gräsklipparen, och lås sidoutkastarluckan (se Ta bort sidoutkastaren på sidan 14) innan du samlar upp klippet.

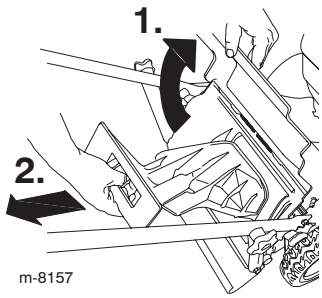
Kniven är vass; kontakt med kniven kan leda till allvarliga personskador.

Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar körpositionen.

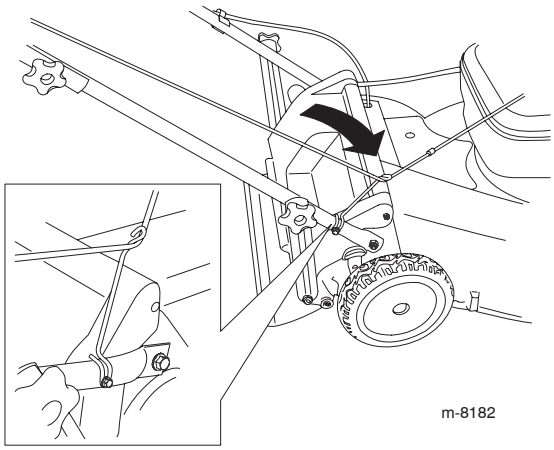
Montera gräsuppsamlaren

1. Höj och håll uppe den bakre luckan.

2. Ta bort den bakre utkastarpluggen.

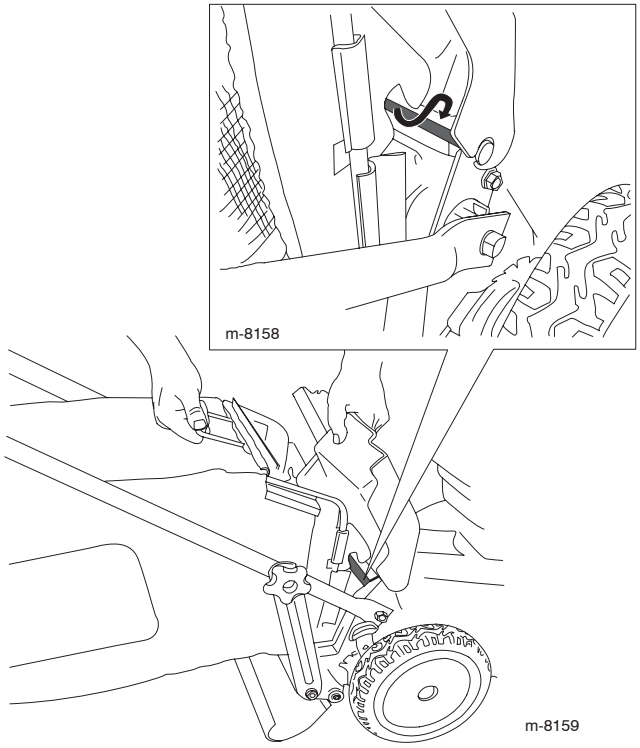


3. Dra startsnöret runt den nedre föringen.

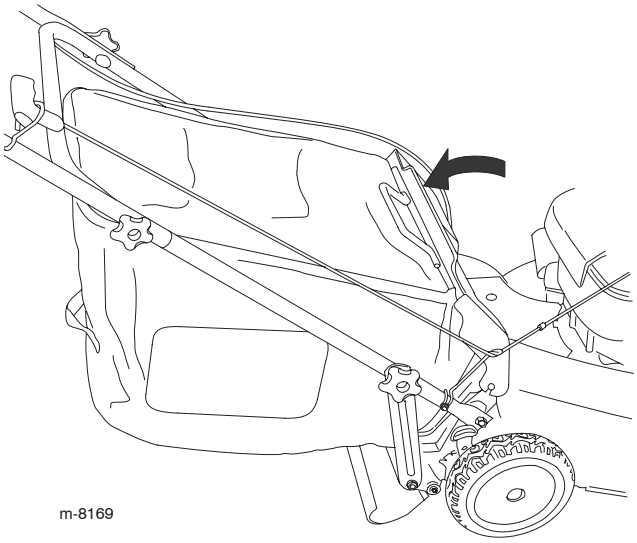


Obs: Den nedre föringen lösgör startsnöret när du drar i startsnörets handtag.

4. Montera uppsamlaren på luckans stång.



5. Sänk ner den bakre luckan.



Ta bort gräsuppsamlaren

För att ta bort uppsamlaren utför du proceduren i omvänd ordning.

Använda sidoutkastet för klippet

Använd sidoutkastet när du ska klippa mycket högt gräs.

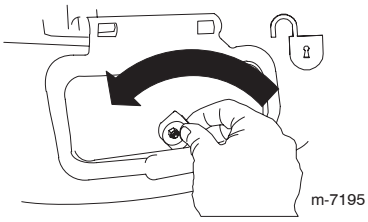
Ta bort gräsuppsamlaren om den är monterad på gräsklipparen och montera den bakre utkastarpluggen (se Ta bort gräsuppsamlaren på sidan 13) innan du använder sidoutkastet för klippet.

Kniven är vass; kontakt med kniven kan leda till allvarliga personskador.

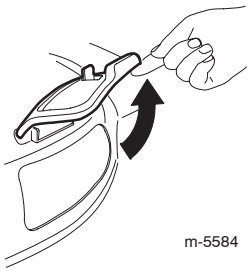
Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar körpositionen.

Montera sidoutkastaren

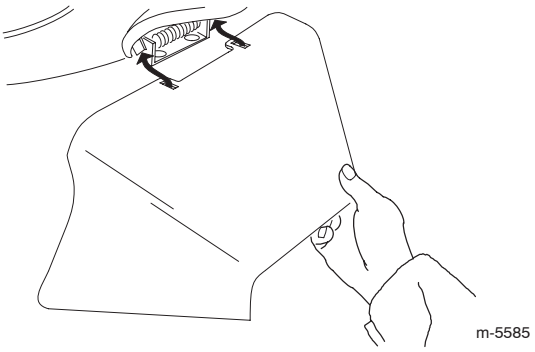
1. Lås upp sidoutkastarluckan.



2. Öppna sidoutkastarluckan.



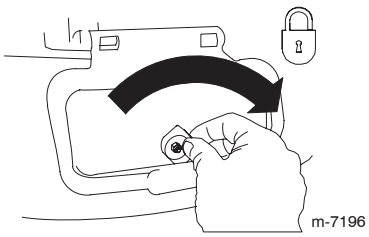
3. Montera sidoutkastaren och stäng luckan över utkastaren.



Ta bort sidoutkastaren

Utför ovan nämnda steg i omvänd ordning för att ta bort sidoutkastaren.

VIKTIGT: Lås sidoutkastarluckan efter att du har stängt den.



Arbetstips

- Röj området från pinnar, stenar, ståltråd, grenar och annat skräp som kniven kan komma att slå i.
- Undvik att kniven slår i fasta föremål. Kör aldrig över ett föremål avsiktligen.
- Stäng omedelbart av motorn om gräsklipparen kör på ett föremål eller börjar vibrera. Lossa kabeln från tändstiftet och undersök om gräsklipparen har fått några skador.
- Montera en ny kniv innan klippsäsongen börjar för bästa resultat.
- Byt efter behov ut kniven mot en Toro originalkniv.

Klippa gräs

- Klipp endast ca en tredjedel av gräset åt gången. Klipp inte under inställningen 6 cm såvida inte gräset är glest eller det är senhöst då grästillväxten börjar avta. Se Justera klipphöjden på sidan 9.
- När du klipper gräs som är högre än 15 cm bör du använda den högsta klipphöjdsinställningen och gå långsammare. Därefter klipper du en gång till med en lägre inställning för att få bästa utseende på gräsmattan. Om man klipper gräset när det är för högt kan detta täppa igen gräsklipparen och orsaka motorstopp.
- Klipp endast på torrt underlag. Vått gräs och våta löv har en benägenhet att klumpa ihop sig i trädgården och kan sätta igen gräsklipparen eller orsaka motorstopp.

Vått gräs och våta löv kan orsaka allvarlig personskada om du halkar och kommer i kontakt med kniven. Klipp endast under torra förhållanden.

- Ändra klippriktning. Detta hjälper till att sprida gräsklippet över gräsmattan för jämn gödning.

Om du inte är nöjd med utseendet på den färdigklippta gräsmattan, försöker du med en eller flera av följande åtgärder:

- Byt ut kniven eller slipa den.
- Gå långsammare när du klipper.
- Höj klipphöjden på gräsklipparen.
- Klipp gräset oftare.
- Överlappa klippsvepningarna istället för att klippa en hel svepning varje gång.
- Ställ in framhjulens klipphöjd en skåra lägre än bakhjulen. Ställ t.ex. in framhjulen på 6 cm och bakhjulen på 7 cm.

Skära löv

- Efter avslutad klippning bör halva gräsmattan synas genom täcket av sönderskurna löv. Det kan vara nödvändigt att gå över löven mer än en gång.
- Om lövtäcket på gräsmattan är mer än 13 cm tjockt ställer du in den främre klipphöjden en eller två skåror högre än den bakre klipphöjden.
- Sakta ner klipphastigheten om gräsklipparen inte skär löven tillräckligt fint.

Underhåll

Obs: Vänster och höger sida på gräsklipparen är lika med användarens vänstra respektive högra sida vid körning.

Rekommenderat underhåll

VIKTIGT: Läs i motorns bruksanvisning för ytterligare underhållsförfaranden.

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Varje körning	• Kontrollera motoroljenivån. Se avsnittet Kontrollera motorns oljenivå, sidan 8. • Kontrollera knivbromsens stopptid. Kniven måste stanna inom 3 sekunder efter att knivstyrstången har släppts. Om den inte gör det ska du kontakta du en auktoriserad återförsäljare. Se avsnittet om kontroll av knivbromskopplingens funktion på sidan 12. • Ta bort gräsklipp och smuts under kåpan. Se Rengöra gräsklipparen, på sidan 18.
1 månad (5 timmar)[1]	• Ladda batteriet (endast modell 20795). Se Ladda batteriet på sidan 17.
1 år (25 timmar)[1]	• Byt ut luftfiltret. Byt ut det oftare vid dammiga arbetsförhållanden. Se även Byte av luftfilter på sidan 16. • Kontrollera tändstiftet (se motorns bruksanvisning). • Byt ut kniven eller slipa den. Gör detta oftare om eggarna blir slöa snabbt. Se Byta ut kniven på sidan 17. • Smörj kugghjulen. Se Smörja kugghjulen, sidan 18. • Rengör skyddet till knivbromsstyrningen (BBC). Se avsnittet Rengöra skyddet till knivbromsstyrningen på sidan 18.
2 år (50 timmar)[1]	• Byt motorolja.[2] Se även Byte av motorolja på sidan 17.
4 år (100 timmar)[1]	• Byt ut tändstiftet (se motorns bruksanvisning). • Rengör kylsystemet (se motorns bruksanvisning).
Årligt återkommande förvaring	• Töm bränsletanken före reparation enligt anvisningarna, eller före den årligen återkommande förvaringen. Se Förbereda gräsklipparen för förvaring, sidan 19. • Ladda batteriet (endast modell 20795). Se Ladda batteriet på sidan 17.

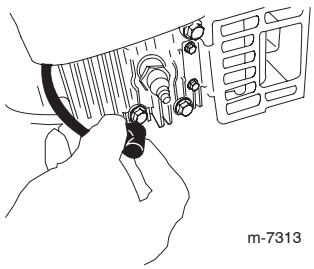
[1]Beroende på vad som inträffar först.

[2]Byt oljan i motorn efter de första 5 arbetstimmarna.

Underhållsförberedelser

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

2. Lossa tändkabeln från tändstiftet innan du utför något underhåll.



Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Ta ut nyckeln från tändningslåset innan du servar, transporterar eller ställer klipparen i förvaring.

3. Sätt tillbaka tändkabeln på tändstiftet efter att du har utfört underhållsförfarandet.

Obs: Kör motorn normalt tills bränsletanken är tom innan du tippar gräsklipparen för att byta olja eller kniv. Använd en handpump för att avlägsna bränslet om du måste tippa gräsklipparen innan bränslet har tagit slut. Tippa alltid gräsklipparen på sidan, med luftfiltret uppåt.

Bränslet kan läcka ut när man tippar gräsklipparen. Bensin är brandfarligt och explosivt och kan orsaka personskador.

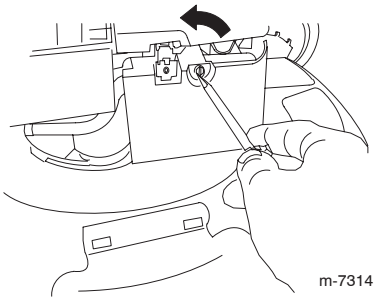
Kör motorn tills tanken är tom eller töm tanken på bensin med en handpump; sug aldrig ut med en hävert.

Byta luftfiltret

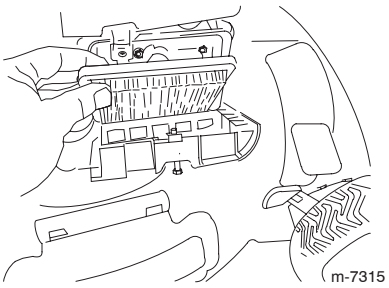
Byt luftfiltret varje år. Byt det oftare vid dammiga arbetsförhållanden.

Se Underhållsförberedelser, på sidan 16.

1. Använd en skruvmejsel för att öppna luftfilterkåpan.



2. Byt ut luftfiltret.



3. Sätt tillbaka kåpan.

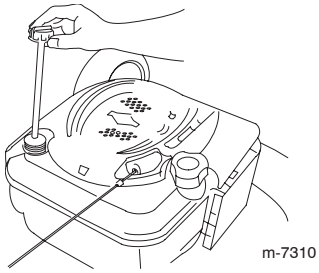
Byta motoroljan

Byt motorolja efter de första fem arbetstimmarna och därefter årligen.

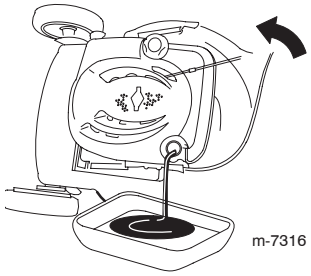
Kör motorn i några minuter innan oljan ska bytas för att värma upp oljan. Varm olja rinner lättare och för med sig mer föroreningar.

Se Underhållsförberedelser, på sidan 16.

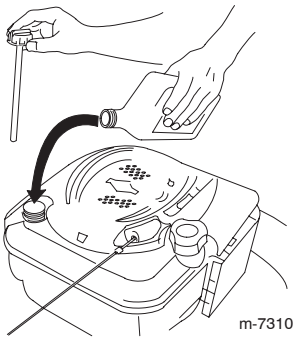
1. Ta ur oljestickan.



2. Tippa gräsklipparen på sidan (med luftfiltret uppåt) för att tömma ut den använda oljan genom påfyllningsröret.



3. Fyll **långsamt** på olja i påfyllningsröret, tills oljenivån når markeringen **Full** på oljestickan. **Fyll inte på för mycket.** (Maximal påfyllning: 0,65 l, typ: SAE 30W renad fordonsolja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre.)



4. Sätt i oljestickan ordentligt.

5. Kassera den använda oljan enligt reglerna på en godkänd lokal mottagningsstation.

Ladda batteriet

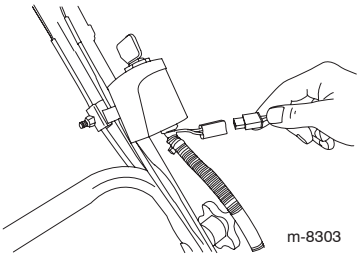
Endast modell 20795

Batteripoler och kabelanslutningar med tillbehör innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som den amerikanska delstaten Kalifornien anser kan orsaka cancer och fortplantningsskador. *Tvätta händerna efter att du har hanterat batteriet.*

Ladda batteriet i 24 timmar första gången, och därefter endast vid behov. Använd alltid laddaren i ett skyddat område, och ladda batteriet i rumstemperatur (22 °C) när detta är möjligt.

Obs: Motorn är utrustad med en generator. Att låta motorn gå hjälper till att bevara batteriets laddning under klippsäsongen.

1. Anslut laddaren till gräsklipparens ledningsnät, som finns under tändningsnyckeln.



VIKTIGT: Använd endast den laddare som medföljer gräsklipparen.

2. Anslut laddaren till ett vägguttag.

När blybatteriet inte längre går att ladda ska det återvinnas eller kasseras enligt gällande bestämmelser.

Byta ut säkringen

Endast modell 20795

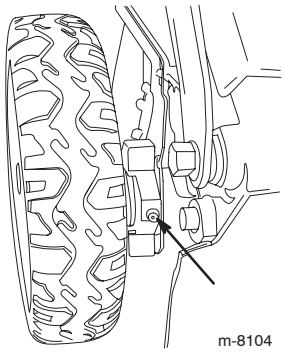
Om batteriet inte laddas upp eller motorn inte spinner vid elstart kan säkringen ha gått. Byt ut säkringen mot en säkring på 40 A av instickstyp. Se Montera säkringen, sidan 8.

Smörja kugghjulen

Smörj varje **bak**hjul med fett årligen.

1. Torka av smörjnipplarna på insidan av de bakre hjulen med en ren trasa.

2. Sätt på en fettspruta på varje nippel och stryk försiktigt på två eller tre pumpningar litiumbaserat universalfett Nr 2.



Byta ut kniven

VIKTIGT: **För att montera kniven korrekt behöver du en skiftnyckel.** Kontakta en auktoriserad återförsäljare om du inte har någon skiftnyckel eller om du känner dig osäker på hur du ska utföra denna procedur själv.

Kontrollera kniven var gång du får slut på bensin. Byt omedelbart ut kniven om den är skadad eller sprucken. Slipa eller byt ut kniven om kniveggen är slö eller om det är hack i den.

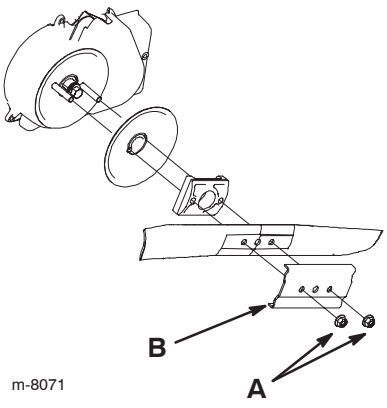
Kniven är vass; kontakt med kniven kan leda till allvarliga personskador.

Bär tyg- eller skinnhandskar när du utför service på kniven.

1. Lossa tändkabeln från tändstiftet. Se Underhållsförberedelser, på sidan 16.

2. Tippa gräsklipparen på sidan, med luftfiltret uppåt.

3. Ta bort de 2 knivmuttrarna (A) och knivförstärkningen (B).



4. Ta bort kniven.

5. Sätt i en ny kniv.

6. Sätt tillbaka knivförstärkningen som du tog bort i steg 3.

7. Montera fast knivbultarna och dra åt dem till 20 till 37 Nm.

Rengöra skyddet till knivbromsstyrningen

Rengör skyddet till knivbromskopplingen (BBC) minst var 25:e arbetstimma eller årligen, för att förhindra att kniven fastnar medan du klipper.

1. Lossa tändkabeln från tändstiftet. Se Underhållsförberedelser, på sidan 16.

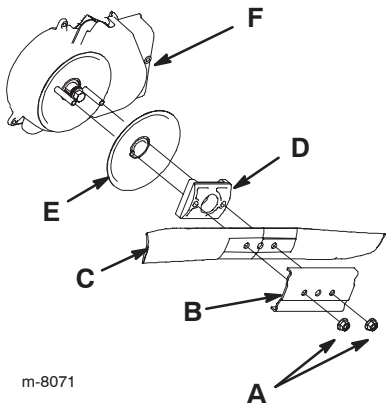
2. Tippa gräsklipparen på sidan, med luftfiltret uppåt.

3. Ta bort de 2 knivmuttrarna (A) och knivförstärkningen (B).

4. Ta bort kniven (C).

5. Ta bort knivdrivningen (D) och skivan (E).

6. Ta bort skyddet till knivbromskopplingen (F).



7. Borsta eller blås bort skräp som sitter inuti skyddet och runt alla delarna.

8. Sätt tillbaka skyddet till knivbromskopplingen som du tog bort i steg 6.

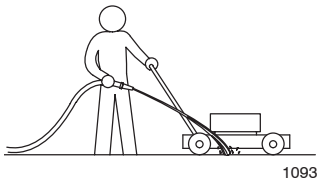
9. Sätt tillbaka skyddet till knivdrivningen som du tog bort i steg 5.

10. Sätt tillbaka kniven och förstärkningen som du tog bort i steg 3 och 4.

11. Montera fast knivbultarna och dra åt dem till 20 till 37 Nm.

Rengöra gräsklipparen

1. Spruta en vattenstråle framför det **högra bakhjulet** medan motorn är igång och gräsklipparen befinner sig på en flat yta belagd med stenplattor.



Vattnet kommer att skvätta upp längs kniven och skölja bort klippet.

2. Stäng av vattnet och flytta gräsklipparen till ett torrt område när det inte längre kommer ut något klipp.

3. Kör motorn i ett par minuter för att torka kåpan så att den inte rostar.

Förvaring

Förvara gräsklipparen på en sval, ren och torr plats.

Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Ta ut nyckeln från tändningslåset innan du servar, transporterar eller ställer klipparen i förvaring.

Förbereda gräsklipparen för förvaring

Bensinångor kan explodera.

- **Förvara inte bensin längre än trettio dagar.**
- **Förvara inte gräsklipparen i ett slutet utrymme nära öppen eld.**
- **Låt motorn svalna innan den ställs i förvaring.**

1. Tillsätt bränslestabiliserare till bränslet enligt motortillverkarens anvisningar, när du ska fylla på bränsle för sista gången på året.

2. Kör gräsklipparen tills motorn stannar på grund av bensinstopp.

3. Snapsa motorn och starta den igen.

4. Låt motorn vara igång tills den stannar. När du inte kan starta motorn längre är den tillräckligt torr.

5. Lossa tändkabeln från tändstiftet.

6. Ta bort tändstiftet, tillsätt 30 ml olja genom tändstiftshålet och dra **sakta** i startsnöret flera gånger, för att fördela oljan i cylindern. Detta förhindrar att cylindern rostar under lågsäsongen.

7. Montera tändstiftet löst.

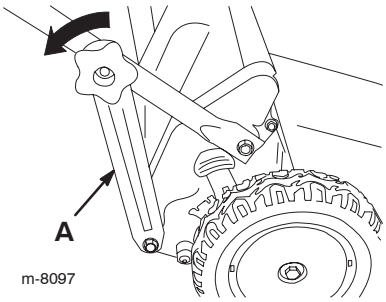
8. Dra åt alla skruvar, bultar och muttrar.

9. Ladda batteriet i 24 timmar (gäller endast modell 20795), och ta sedan ut batteriladdaren ur uttaget och förvara gräsklipparen i ett utrymme som inte är uppvärmt. Om du är tvungen att förvara gräsklipparen i ett uppvärmt utrymme måste du ladda batteriet var 90:e dag.

Fälla in handtaget

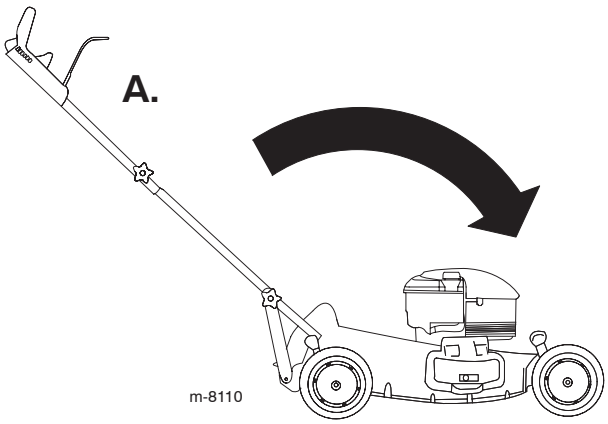
1. Ta bort de undre handtags-rattarna och låsbrickorna.

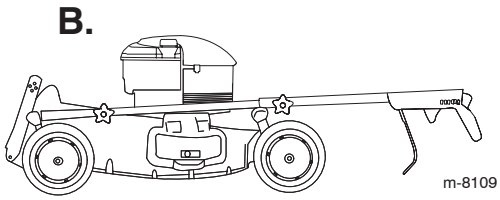
2. Lösgör handtagsfästena (A) från det undre handtagets sidor.



Obs: Sätt fast låsbrickorna och de nedre handtagsrattarna på bultarna i handtaget för att inte tappa bort dem.

3. Rotera handtaget framåt.





4. Se avsnittet Fälla upp handtaget på sidan 6, för att fälla upp handtaget.

Ta gräsklipparen ur förvaring

1. Ta bort tändstiftet och dra i startsnörets handtag ett par gånger för att blåsa bort överbliven olja från cylindern.

2. Montera tändstiftet och dra åt det med en skiftnyckel till 20 Nm.

3. Ladda batteriet (gäller endast modell 20795).

4. Sätt på tändkabeln på tändstiftet.

Redskap/ tillbehör

Det finns ett urval av godkända Toro-tillbehör som du kan använda för att förbättra och utöka maskinens kapacitet. Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller distributör, eller gå till www.toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.