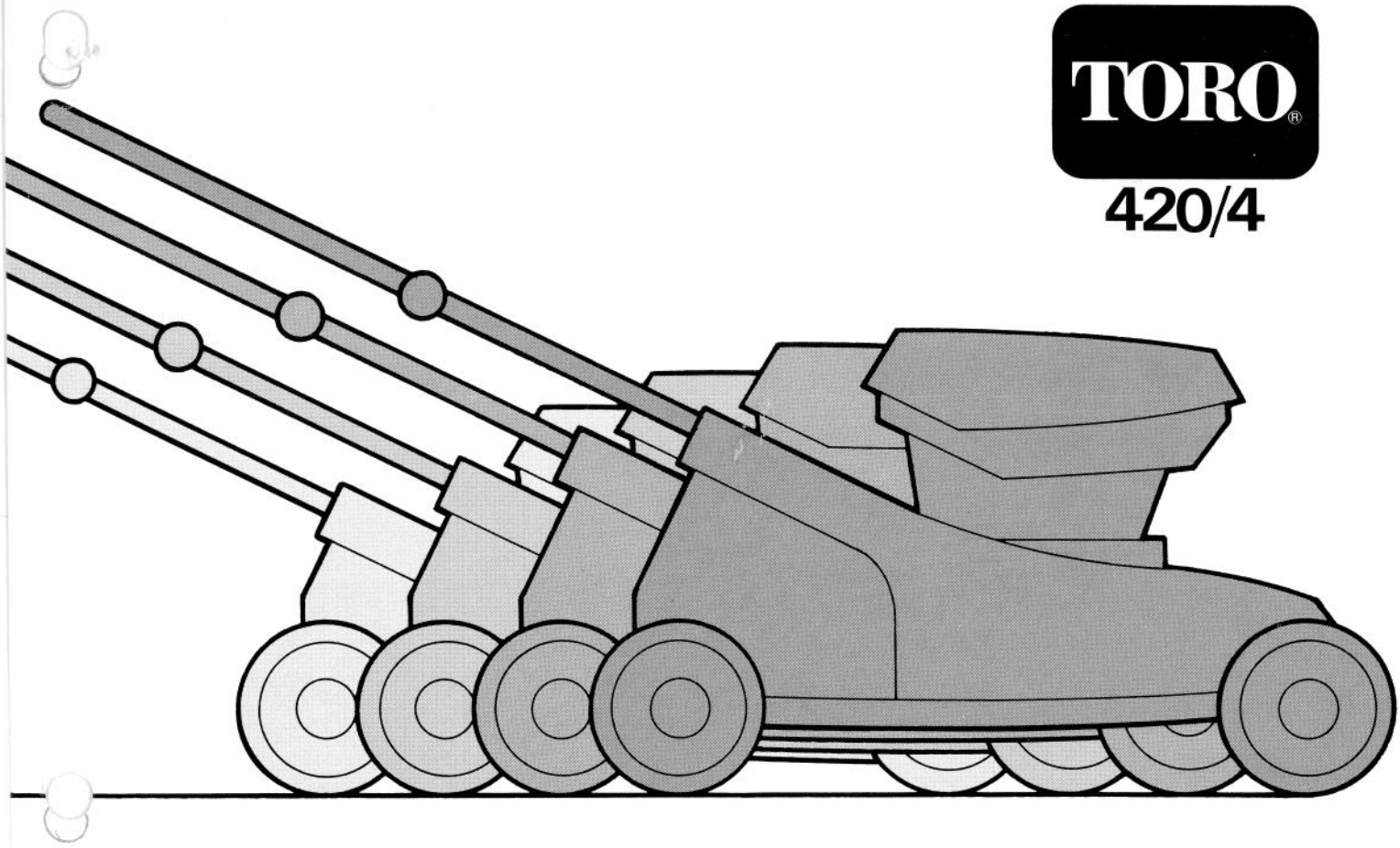
TORO®

420/4



FÖRORD

Toro gräsklippare 420/4 med bakmonterad gräsuppsamlare är en kvalitetsprodukt både i utförande och säkerhet. Speciella egenskaper gör klipparen mycket effektiv och bekväm att arbeta med. Läs instruktionsboken noga så att du känner till klipparens montering, säkerhet, funktion och underhåll. Instruktionsbokens rubriker är:

1. Säkerhetsföreskrifter
2. Monteringsanvisningar
3. Lär känna din klippare
4. Åtgärder före körning
5. Körinstruktioner
6. Underhåll

Lägg märke till att viss information i boken betonas extra starkt, nämligen den som gäller säkerhet, mekanisk och annan allmän information av stor vikt. Orden FARA, VARNING, och FÖRSIKTIGHET används för att betona säkerhetsmeddelandena. När säkerhetssymbolen ⚠ anges är det viktigt att du läser och förstår det meddelande som följer. VIKTIGT betyder att speciell mekanisk information följer, och OBS kännetecknar allmän information av speciell betydelse.

Om du behöver hjälp med montering, körning, skötsel och säkerhet, kontakta närmaste TORO-återförsäljare.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Lösa delar 1
Säkerhetsföreskrifter 2
Symboler. 2
Monteringsanvisningar 2
Montering av handtag. 2
Justering av handtagshöjden 3
Montering av kabelklämma 3
Känn till din klippare. 4
Åtgärder före körning 4
Inställning av klipphöjden 4
Justering av handtag 4
Påfyllning av olja 4
Påfyllning av bensin. 5
Körinstruktioner 5
Start och avstängning av motor 5
Speciella tips. 5
Gräsuppsamlare 5
Klippning utan gräsuppamlare. 6
Alternativ utrustning 7
Underhåll 7
Smörjning 7
Skötsel av luftrenare 8
Utbyte av tändstift 8
Oljebyte 9
Kontrollera kniven för skador: Slipning eller utbyte 9
Rengöring av klipparhuset 10
Justering av gasreglage 10
Justering av förgasare. 10
Vinterförvaring 11
Beställning av reservdelar. 12
Felsökning . . . . . 13 & 14
Underhållsnoteringar 15

LÖSA DELAR

DETALJ	ANTAL	ANVÄNDNING
Handtagsknopp Handtagsbult	2 2	På handtaget
Kabelklämma	1	Gasreglagekabeln
Handtagsskruvar	4	Monteras på nedre handtaget
Gräsuppsamlare	1	Monteras på klipparen
Instruktionsbok	1	Läs före montering och körning
Reservdelskatalog	1	Identifiering av reservdelar

FÖRLAGSRÄTT ALLA RÄTTIGHETER RESERVERADE
The Toro Company, 1981
MINNEAPOLIS, MN 55420

SÄKERHETSFÖRE-SKRIFTER

1. Undersök området som skall klippas och tag bort alla främmande föremål. Om klipparen träffar ett fast föremål måste motorn stängas av och maskinen undersökas av en expert innan den används igen.

2. Använd alltid långbyxor och kraftiga skor vid körning av gräsklipparen. Kör inte maskinen med sandaler, tygskor, eller skor med hala sulor.

3. Håll omkringstående personer på avstånd och stå aldrig nära utkastet när motorn startas.

4. Håll händer och fötter borta från rotorknivskåpan och utkastarrännan när motorn är igång.

5. Håll alltid barn borta när du använder gräsklipparen.

6. Undersök gräsuppsamlaren när den används så att den är säkert monterad på gräsklipparen. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat innan du tar bort gräsuppsamlaren.

7. Om gräsklipparen körs utan gräsuppsamlare måste utkastarluckan vara stängd när motorn är igång. Gräsklipp och annat skräp kan kastas ut med sådan kraft att personskador kan uppstå. Rotorkniven kan också orsaka personskador.

8. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar stannat innan du flyttar, lutar eller lyfter gräsklipparen.

9. Stäng av motorn innan du lämnar maskinen utan tillsyn.

10. Innan underhåll eller service av gräsklipparen påbörjas, ska tändstiftskabeln kopplas loss och föras undan från tändstiftet.

11. Håll alltid ett säkert avstånd mellan dig och gräsklipparen när den används. Var särskilt försiktig när du klipper i backar och sluttningar vilka ska klippas från sida till sida, inte uppifrån och ned. Använd skor som inte har hala sulor.

12. Slipa kniven jämnt för att erhålla rätt balans. Innan kniven tas bort för slipning, måste motorn stängas av och tändstiftskabeln kopplas loss och föras undan från tändstiftet. Var säker på att den skarpa sidan av kniven är vänd nedåt när den monteras.

13. Genom att hålla kniven vass får du bättre klippresultat. Det är alltid bra att ha några slipade knivar i reserv.

14. Låt aldrig barn under 16 år köra gräsklipparen. Den som kör gräsklipparen måste läsa och göra sig bekant med denna instruktionsbok, och är dessutom ansvarig för säkerheten för omkringstående personer.

15. Förvara gräsklipparen på ett torrt ställe när den inte används. Spruta aldrig vatten på klipparen.

16. Starta aldrig klipparen inomhus eftersom det är stor brandrisk. Giftiga avgaser kan också vålla personskador.

17. Försiktighet måste iaktagas när bensintanken fylls. Rök inte under påfyllning av tanken. Använd en tratt och en 5-liter bensindunk.

SYMBOLER

De följande symbolerna finns på maskinen och på olika ställen i instruktionsboken. Var symbol har en särskild betydelse och är till för att uppmärksamma föraren på den varning som följer.



SÄKERHETSSYMBOL — Personliga säkerhetsinstruktioner. Följ instruktionerna noga eftersom de pekar på säkerhetsåtgärder. Om föreskrifterna inte följs, finns risk för personskador.



VASST FÖREMÅL — Håll händer och fötter borta. Om föreskrifterna inte följs, finns risk för personskador.



ROTERANDE KNIV — Håll dig borta. En roterande kniv finns under kåpan. Om föreskrifterna inte följs, finns risk för personskador.



KONTROLLSYMBOL — Läs och följ noga de instruktioner som följer denna symbol. Den betyder viktig mekanisk information.

MONTERINGSANVISNINGAR

MONTERING AV HANDTAG

VIKTIGT: På det övre handtaget finns klipphöjdsjusteringen, gasreglaget och magnapullstarten. Eftersom reglagekablarna är ihopkopplade med maskinen måste försiktighet iakttagas så att de inte blir skadade vid monteringen.

1. Lyft det övre hantaget försiktigt från gräsklipparen och lägg det bakom maskinen.

2. Skjut in det undre handtaget i pivotarmen. Se till att skruvhålen sitter mitt för varandra.

3. Fäst ihop det undre handtaget på maskinen med de fyra skruvarna (Bild 1).

MONTERINGSANVISNINGAR



Bild 1

1. *Övre handtag*
2. *Undre handtag*
3. *Pivotarm*

4. Lyft det övre handtaget försiktigt, utan att skada kablarna, och placera det i rätt läge (Bild 2).

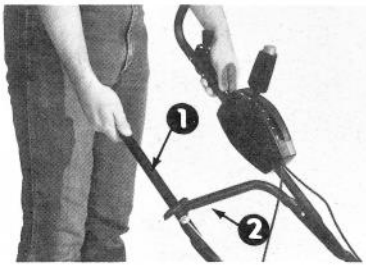


Bild 2

1. *Övre handtag*
2. *Undre handtag*

5. Sätt det övre handtaget ovanpå det undre. Se till att reglagekabeln från klipphöjdsreglaget är på insidan av handtaget. Placera bägge handtagen i mellanläget och se till att skruvhålen är mitt för varandra. Skjut in bultarna genom bägge handtagen från insidan (Bild 3).

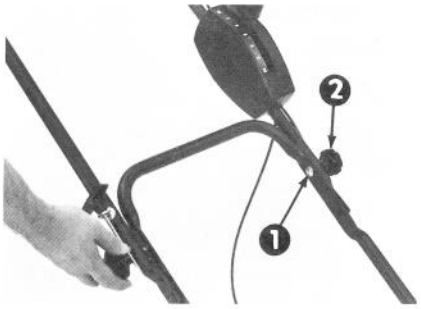


Bild 3

1. *Handtagsbult*
2. *Handtagsknopp*

6. Skruva knopparna på bultarna (Bild 3).

JUSTERING AV HANDTAGSHÖJDEN

Handtaget kan ställas in i 3 olika lägen. ☑ Kontrollera höjden och justera handtaget till bekvämt läge om så behövs.

1. Lossa på en av handtagsknopparna.

2. Fatta tag i övre handtaget och lossa på den andra knoppen.

3. Vrid det övre handtaget till önskat läge. Kontrollera att bägge sidor av handtaget är i samma läge (Bild 4).

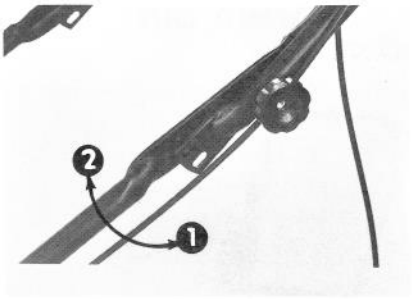


Bild 4

1. *Högt* 2. *Lågt*

4. Skruva åt handtagsknopparna.

MONTERING AV KABELKLÄMMOR

1. Montera kabelklämmor omkring gasreglagekabeln på det undre handtaget (Bild 5).

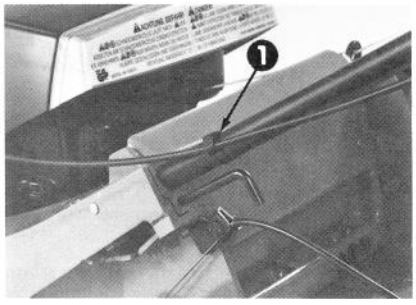


Bild 5

1. *Kabelklämmor*

LÄR KÄNNA DIN KLIPPARE



❶ Klipphöjdsreglaget — Används till att justera höjden på gräsklipparen för olika klipphöjder.

❷ Gasreglaget — Är till för att stanna motorn och kontrollera knivhastigheten.

❸ Magnapullstart — Drag i magnapullens handtag för att starta motorn.

ÅTGÄRDER FÖRE KÖRNING

Kontrollera alltid att maskinen är riktigt inställd innan den startas.

JUSTERING AV KLIPPHÖJDEN

Klipphöjden är inställbar från 3 till 8 cm med ungefär 1 cm mellanrum. Justera klipparen till önskad klipphöjd.

1. ⚠ Var säker på att motorn är avstängd.

2. Fatta tag i klipphöjdshandtaget och tryck ned knappen. Skjut handtaget framåt om gräsklipparen ska sänkas och bakåt om den ska höjas. När rätta läget är inställt ska knappen frigöras, vilket låser handtaget i önskat läge.

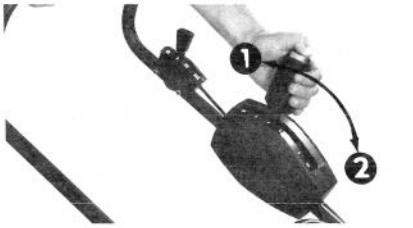


Bild 6
1. Högt *2. Lågt*

JUSTERING AV HANDTAG

Handtagen ska alltid vara inställda så att de ger största bekvämlighet vid körning.
☑ Kontrollera handtagshöjden och justera om det är nödvändigt enligt bruksanvisningen på sidan 3.

PÅFYLLNING AV OLJA

Innan motorn startas ska den fyllas med olja.

1. Tryck in spärren och lyft upp motorkåpan (Bild 7).

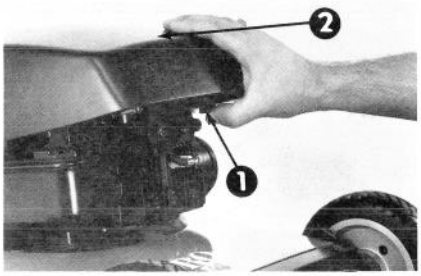


Bild 7
1. Spärr *2. Kåpa*

2. Ställ gräsklipparen på plant underlag.
3. Tag bort oljemätstickan.
4. Fyll på ungefär 0.6 liter olja (Bild 8).

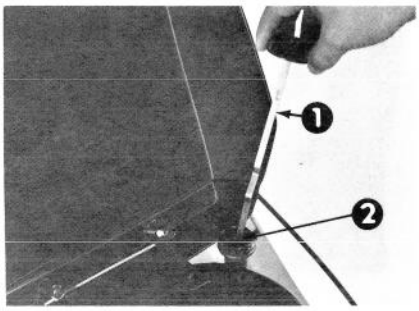


Bild 8
1. Oljemätsticka *2. Påfyllningshål*

ÅTGÄRDER FÖRE KÖRNING

OBS: A. Använd olja SAE 10W-30 eller 10W-40 om temperaturen är över +4°C.

B. Använd olja SAE 5W-20 eller 5W-30 om temperaturen är under +4°C.

5. Kontrollera oljenivån och sätt tillbaka mätstickan.

PÅFYLLNING AV BENSIN

1. Tag bort locket från bensintanken (Bild 9).

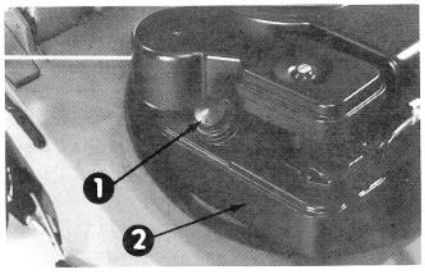


Bild 9

1. Bensinlock *2. Bensintank*

2. Fyll tanken med regularbensin och sätt tillbaka locket.

3. Torka upp spilld bensin.

KÖRINSTRUKTIONER

START OCH AVSTÄNGNING AV MOTOR

1. Ställ gasreglaget i läge ▮▮▮ (START)- (Bild 10).

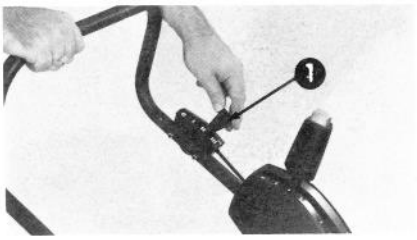


Bild 10

1. Gasreglage

2. Fatta magnapullens handtag och drag ut snöret tills ingrepp sker. Drag sedan kraftigt så att motorn startar. Släpp tillbaka snöret långsamt (Bild 11).

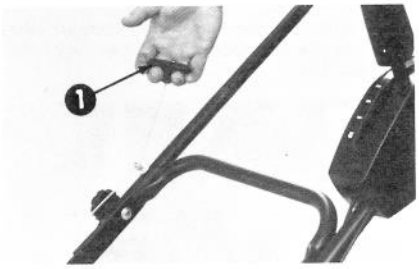


Bild 11

1. Magnapullstart

VIKTIGT: Drag aldrig ut hela snöret. Släpp aldrig handtaget när snöret är utdraget. Mekanismen och snöret kan då lätt gå sönder.

3. När motorn har startats, ställ gasreglaget i önskat läge. Klipparen fungerar bäst på högsta hastighet.

4. Motorn stannas genom att gasreglaget föres till läge ⏻ (STOPP) (Bild 12).

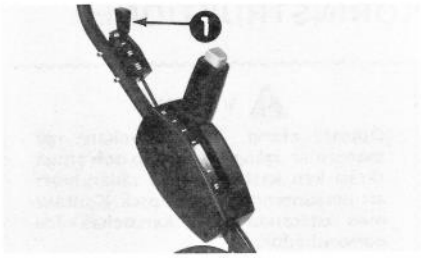


Bild 12

1. Gasreglage

SPECIELLA TIPS

420/4 gräsklippare har en motor på 3 hästkrafter vilken ger tillräcklig effekt för att få ett bra klippresultat. Klipparen fungerar effektivt vid alla hastigheter beroende på förhållandena. Sämre förhållanden fordrar en högre knivhastighet, vilket ökar klipparens prestanda, men också ökar motorbullret.

Gräsklipparen kan användas med eller utan uppsamlare enligt bruksanvisningarna på sidorna 5 och 6.

UPPSAMLING

420/4 gräsklippare kastar in gräset i en stor uppsamlare som sitter baktill, vilket gör att båda sidorna av klipparen är fria att köra tätt intill hinder. Uppsamling sker mest effektivt om gräset är torrt och endast omkring 1/3 av gräslängden klipps. Om längre klippning sker kan utkastet täppas igen. Om mycket långt gräs skall klippas, sker detta bäst genom att klippa i två omgångar, first med hög klipphöjdsinställning, sedan med en lägre.

Montering av gräsuppsamlaren.

1. ⚠ Se till att motorn har stannat.

KÖRINSTRUKTIONER

⚠ VARNING

Öppna aldrig utkastarluckan när motorn är igång. Gräsklipp och annat skräp kan kastas ut med sådan kraft att personskador kan uppstå. Kontakt med roterande knivar kan också vålla personskador.

2. ☑ Kontrollera påsen noga så att den inte är sliten och trasig eller har några hål. Påsen skall bytas ut om den är defekt.

3. Öppna utkastarluckan helt och hållet (Bild 13).

4. Lyft påsen över och genom handtagen (Bild 13).



Bild 13
1. Utkastarlucka 2. Gräsuppsamlare

5. Skjut uppsamlarpåsens lucka in i klipparhuset och stäng utkastarluckan försiktigt så att uppsamlaren sitter fast (Bild 14).



Bild 14

6. När uppsamlaren ska tagas bort, **MÅSTE MOTORN STANNAS.** Fatta tag i uppsamlaren med en hand på handtaget. Öppna utkastarluckan helt och hållet med den andra handen och tag bort uppsamlaren (Bild 13).

7. Tag bort uppsamlaren från klipparhuset. Luta påsluckan uppåt så att gräset inte faller ut (Bild 15).

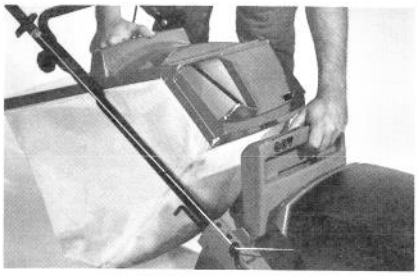


Bild 15

8. Lyft upp uppsamlaren mellan handtagen.

9. Stäng utkastarluckan försiktigt.

10. När påsen ska tömmas, placera den över en behållare och öppna påsluckan (Bild 16). Handtaget som sitter bak på påsen är till för att underlätta tömning av uppsamlaren (Bild 17).

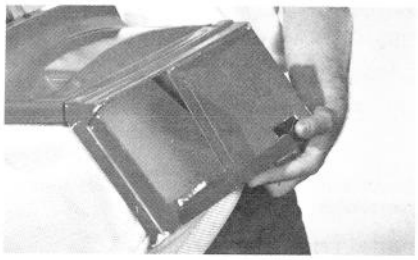


Bild 16



Bild 17

KLIPPNING UTAN UPPSAMLARE

420/4 gräsklippare kan användas för finfördelning av torrt gräs. Detta sker mest effektivt när endast en 1/4 av gräset klipps. Under körning finfördelas gräset och sprids i små partiklar över gräsmattan, där det sedan multnar.

Vid klippning utan uppsamlare måste alltid utkastarluckan vara stängd (Bild 18).

KÖRINSTRUKTIONER

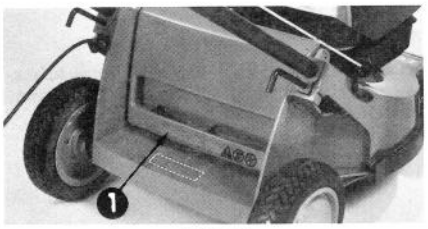


Bild 18

1. Utkastarlucka

ALTERNATIV UTRUSTNING

UTKASTARRÄNNA

420/4 gräsklippare kan användas med en separat utkastarränna som kastar ut gräset i jämna rader, vilket gör det lättare att räfsa upp gräset. Detta sker mest effektivt när endast 1/3 av gräset klipps. Om längre klippning sker, kan utkastet täppas igen. Om mycket långt gräs måste klippas sker detta bäst genom att klippa i två omgångar, först med hög klipphöjdsinställning, sedan med en lägre.

Montering av utkastarränna.

1. ⚠ Se till att motorn har stannat.

⚠ VARNING

Öppna aldrig utkastarluckan när motorn är igång. Gräsklipp och annat skräp kan kastas ut med sådan kraft att personskador kan uppstå. Kontakt med roterande knivar kan också vålla personskador.

2. Öppna utkastarluckan helt och hållet (Bild 19).

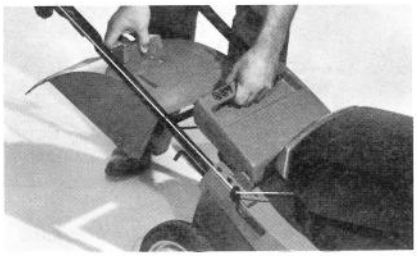


Bild 19

3. Lyft rännan över och genom handtaget. För rännan in i klipparhuset och stäng utkastarluckan försiktigt så att rännan sitter fast (Bild 20).



Bild 20

4. Nar rännan ska tagas bort, **MÅSTE MOTORN STANNAS.** Fatta tag i rännan med en hand på handtaget. Öppna utkastarluckan helt och hållet med den andra handen och tag bort rännan.

5. Tag bort utkastarrännan från klipparhuset och stäng utkastarluckan försiktigt.

UNDERHÅLL

⚠ FARA

Gör aldrig justeringar eller underhållsarbeten medan motorn är igång. Tag bort tändstiftskabeln från tändstiftet så att ofrivillig start förhindras (Bild 21).

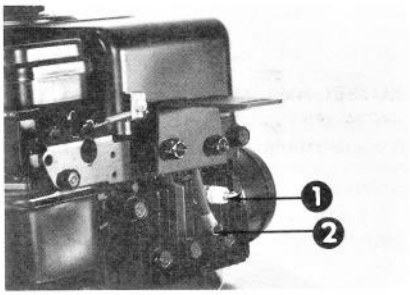


Bild 21

1. Tändstift *2. Tändstiftskabel*

SMÖRJNING

Efter 25 timmars körning eller efter klippsäsongens slut ska 2 eller 3 droppar tunn olja droppas på insidan av hjullagren (Bild 22). Snurra på hjulen så att oljan fördelas.

UNDERHÅLL



Bild 22

SKÖTSEL AV LUFTRENARE

Luftrenarinsatsen måste rengöras minst var 25:e arbetstimme och oftare om motorn arbetar under dammiga och smutsiga förhållanden.

1. Tryck in spärren och lyft upp motorkåpan (Bild 23).

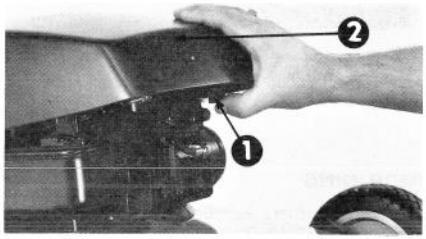


Bild 23
1. Spärr *2. Kåpa*

2. Tag bort skruven och kåpan (Bild 24).

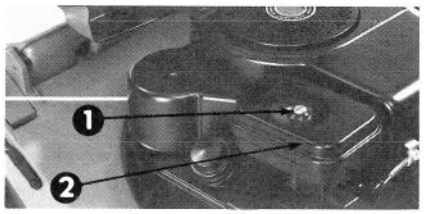


Bild 24
1. Luftfilterskruv *2. Luftfilterkåpa*

3. Undersök luftrenarinsatsen (Bild 25). Om nödvändigt ska den tagas ur och rengöras.

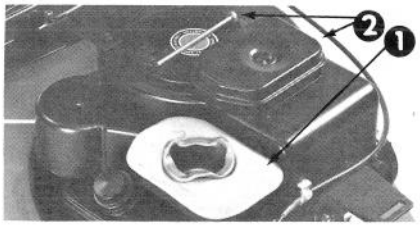


Bild 25
1. Luftrenarinsats
2. Luftrenarkåpa och skruv

A. TVÄTTA insatsen med flytande rengöringsmedel och varmt vatten. Krama insatsen för att få bort smutsen. Vrid den inte, då kan den gå sönder.

B. TORKA insatsen genom att linda in den i en ren trasa. Krama trasan och insatsen tills den är torr.

C. DRÄNK in insatsen med ungefär 25 ml motorolja. Krama insatsen så att oljan fördelas ordentligt och överflödig olja kramas ur. Insatsen ska vara fuktig.

D. Placera insatsen i luftrenarhuset (Bild 25).

4. Sätt tillbaka kåpan och skruven.

VIKTIGT: Kör inte motorn utan luftrenarinsats, eftersom följden därav blir sannolikt extremt slitage och skador på motorn.

UTBYTE AV TÄNDSTIFT

1. Tryck in spärren och lyft upp motorkåpan.
2. Tag bort tändstiftskabeln från tändstiftet.
3. Tag bort tändstiftet (Bild 26).

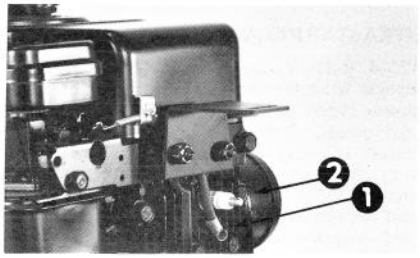


Bild 26
1. Tändstiftskabel *2. Tändstift*

VIKTIGT: Om tändstiftet har sprickor eller är smutsigt måste det bytas ut. Rekommenderad tändstiftstyp är Champion RCJ-8 eller motsvarande.

4. Justera avståndet mellan elektroderna till 0.762 mm (Bild 27). Sätt in det nya tändstiftet med packning och skruva åt tändstiftet med 20.4 N°m. Om momentnyckel inte används måste stiftet dragas åt ordentligt.

UNDERHÅLL

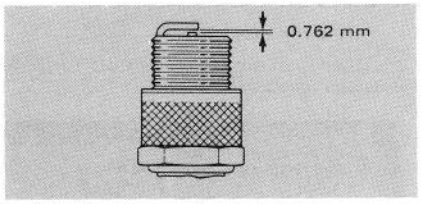


Bild 27

OLJEBYTE

Byt olja efter de 2 första körtimmarna. Därefter ska oljebyte ske var 25:e körtimme. Kör om möjligt motorn strax före oljebyte, eftersom varm olja rinner lättare och för med sig mer föroreningar än kall olja.

1. Tappa ur bensinen från bensintanken.
2. Tippa över gräsklipparen på högra sidan (Bild 28).

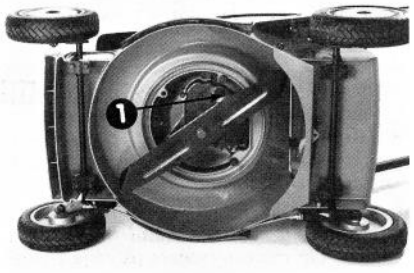


Bild 28
1. Oljeavtappningsplugg

3. Tag bort avtappningspluggen och ställ tillbaka maskinen i normalläge så att oljan rinner ut.
4. När all olja har runnit ut, sätt tillbaka avtappningspluggen.
5. Fyll på ny olja.

KONTROLLERA KNIVEN FÖR SKADOR: SLIPNING ELLER UTBYTE

1. ⚠ Tappa ur bensinen från bensintanken.
2. Tippa över gräsklipparen på högra sidan (Bild 29).

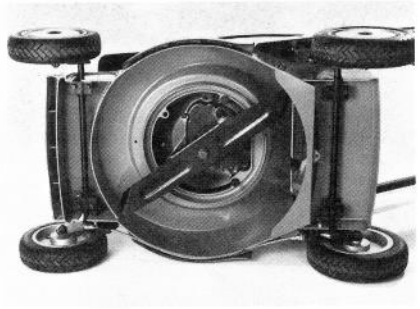


Bild 29

3. Undersök knivens skäreggar noga. Om den är sliten ska den slipas eller bytas ut (Bild 30).

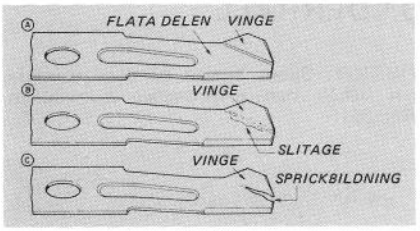


Bild 30

⚠ FARA

Om kniven får slitas för mycket, kan sprickor uppstå (Bild 30). Då kan en del av kniven brytas av och kastas ut under huset och orsaka allvarliga personskador.

4. Fatta tag i knivänden med en trasa eller en tjock handske. Lossa sedan fästskruven, fjäderbrickan och kniven (Bild 31).

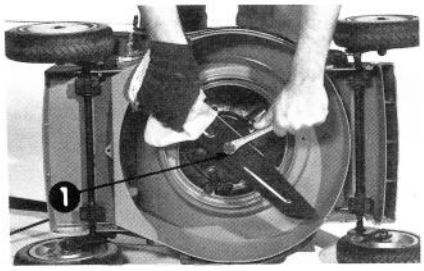


Bild 31
1. Fästskruv och fjäderbricka

5. Slipa skäreggen i bägge ändarna av kniven med en fil (Bild 32).

UNDERHÅLL

VIKTIGT: Skärp kniven på dess ovansida och behåll den ursprungliga skärvinkeln (Bild 32).

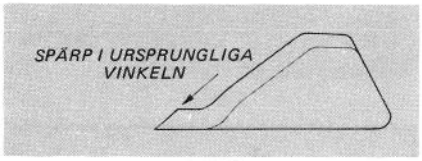


Bild 32

6. Kontrollera knivens balans genom att lägga den på en balanseringsanordning för rotorknivar. Om kniven inte är i balans, ska lite material filas bort på den tunga änden av kniven. Kontrollera sedan knivens balans igen.

7. Montera den slipade, balanserade kniven med fästskruv och fjäderbricka. Vingesidan av kniven måste peka mot klipparhuset. Drag åt fästskruven till 68 N°m.

8. Ställ tillbaka klipparen i normalläge.

RENGÖRING AV KLIPPARHUSET

1. ⚠ Tappa ur bensinen från bensintanken. Tippa över gräsklipparen på högra sidan (Bild 29).

2. Tag bort gräs och smuts genom att spola med en vattenslang eller skrapa med en träskrapa.

3. Ställ tillbaka klipparen i normalläge.

JUSTERING AV GASREGLAGE

Om motorn inte stannar eller startar, eller om gasreglaget är utbytt kan en justering vara nödvändig.

1. Tryck in spärren och lyft upp motorkåpan.

2. Stäng utkastarluckan och tag bort gräsuppsamlaren.

3. Flytta gasreglaget till "⊙" STOPP-läge.

4. Lossa på kabelklämskruven tills gasvajern löper fritt (Bild 33).

5. För förgasarens reglagearm till höger tills den kommer i kontakt med jordningskonsollen (Bild 33). Drag lite i gasvajern så att eventuell slack försvinner och drag sedan åt kabelklämskruven.

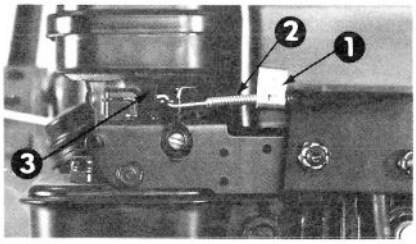


Bild 33
1. *Kabelklämma* 3. *Reglagearm*
2. *Gasvajer*

JUSTERING AV FÖRGASARE

VIKTIGT: Luftrenare måste vara monterad på motorn när förgasaren justeras. Luftrenarens monteringsskruv måste också monterad när motorn är i gång. Bensintanken skall vara fylld till hälften med bensin för att erhålla bästa justeringen.

1. Lyft upp motorkåpan.

2. Stäng nålventilen genom att försiktigt vrida den medurs (Bild 34).

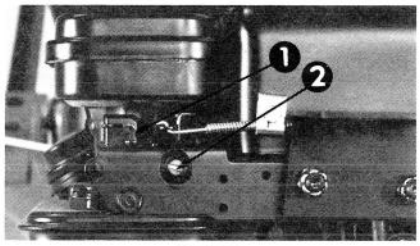


Bild 34
1. *Nålventil* 2. *Tomgångsskruv*

VIKTIGT: Stäng inte nålventilen för hårt, den kan då lätt bli skadad.

3. Vrid – öppna – nålventilen 1-1/2 varv moturs.

OBS: Denna inställningen av nålventilen är ungefärlig, men den gör att motorn startar så förgasaren kan fininställas – punkter 3-8.

4. Starta motorn och låt den värmas upp i ungefär två minuter. Ställ gasreglaget i "▮▮▮" (START)-läge.

5. Vrid nålventilen (Bild 34) medurs 1/8 varv åt gången tills motorn minskar i varvtal. Låt motorn reagera på varje 1/8 varv.

6. Vrid nålventilen (Bild 34) moturs – ut – 1/8 varv åt gången tills motorn börjar öka i varvtal. Låt motorn reagera på varje 1/8 varv.

7. Vrid nålventilen (Bild 34) medurs – in – mycket sakta tills motorn börjar gå jämnt.

UNDERHÅLL

Denna inställningen kan verka ganska hög utan belastning, men kommer att fungera bra under belastning.

8. Flytta gasreglaget bakåt så att motorn går på tomgång. Vrid tomgångsskruven (Bild 34) tills motorn går jämnt med rätt tomgångshastighet. (Rätt hastighet är 1750 rpm).

OBS: Vrid tomgångsskruven medurs för att öka varvtalet och moturs för att minska rpm.

9. Kontrollera förgasarjusteringen genom att hastigt flytta gasreglaget från tomgångsläge till " III " (START). Motorn skall öka varvtalet utan att hacka. Om motorn stannar, vrid nålventilen 1/8 varv moturs tills motorn accelererar jämnt. Om svart rök kommer ut när motorn accelererar, vrid nålventilen 1/8 varv medurs.

VINTERFÖRVARING

1. Tappa ur bensinen från bensintanken. Låt motorn gå tills all bensin är slut.

2. Lossa tändstiftskabeln från tändstiftet och tag bort tändstiftet från cylindern. Häll 30 ml SAE 30 olja i tändstiftshålet. Drag långsamt i startsnöret så att oljan fördelas på insidan av cylindern. Sätt sedan tillbaka tändstiftet och drag åt det till 20.4 N°m. Om momentnyckel inte används ska stiftet dragas åt ordentligt. ANSLUT INTE TÄNDSTIFTSKABELN TILL TÄNDSTIFTET.

3. Töm ur oljan men fyll inte på ny olja ännu.

4. Rengör cylindern och övriga delar av gräsklipparen från smuts och gräsrester.

5. Rengör undersidan av klipparen och kniven.

6. Kontrollera och drag åt alla lösa skruvar och muttrar samt alla synliga rörliga delar. Om någon del är trasig ska den repareras eller bytas ut.

7. Smörj hjullagren.

8. Rengör luftrenarinsatsen.

9. Fyll på olja.

10. Bättra på alla rostfläckar och repor. Slipa ytan med sandpapper innan den eventuellt målas.

11. Förvara gräsklipparen på rent och torrt ställe. För att minska förvaringsutrymmet kan handtaget justeras i 3 olika lägen (A - C).

A. Drag upp båda handtagshållarna (Bild 35) och lyft handtagen till upprättstående läge (Bild 36).



Bild 35



Bild 36

UNDERHÅLL

B. Drag upp båda handtagshållarna och sänk handtagen till horisontellt läge (Bild 37).



Bild 37

C. Lossa handtagsknopparna och vik det övre handtaget tillbaka över klipparen (Bild 38).



Bild 38

BESTÄLLNING AV RESERVDELAR

MODELL OCH SERIENUMMER

420/4 gräsklippare har två identifieringsnummer, nämligen ett modellnummer och ett serienummer. De två numren finns instämplade på en skylt (Bild 39) som sitter på klipparhusets baksida. Vid all korrespondens som rör gräsklipparen ska alltid dessa nummer uppges så att riktig information och reservdelar erhålles.

Uppge de följande uppgifterna vid beställning av delar från din TORO-återförsäljare.

1. Gräsklipparens modell och serienummer.
2. Beställningsnummer, beskrivning och kvantitet. Beställningsnummer finns i reservdelskatalogen som medföljer klipparen.



Bild 39
1. Modell och serienummer

FELSÖKNING

PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Motorn startar inte	1. Gasreglaget inte i "III" (START)-läge.	1. Flytta reglaget till "III" (START)-läge.
	2. Besintanken tom.	2. Fyll på bensin.
	3. Luftrenarinsatsen smutsig.	3. Rengör luftrenarinsatsen enligt bruksanvisningen på sidan 8.
	4. Tändstiftet löst.	4. Drag åt tändstiftet till 20.4 N°m.
	5. Tändstiftskabeln lös eller borttagen från tändstiftet.	5. Sätt fast tändstiftskabeln på tändstiftet.
	6. Tändstiftets elektrodavstånd felaktigt.	6. Justera elektrodavståndet till 0.762 mm.
	7. Tändstiftet felaktigt.	7. Sätt i nytt tändstift med rätt elektrodavstånd enligt bruksanvisningen på sidan 8.
	8. Förgasaren flödad.	8. Tag bort luftrenarinsatsen och drag runt motorn tills förgasaren är ren igen och motorn startar. Stäng av motorn och montera luftrenarinsatsen.
	9. Fel på brytarkontakter eller kondensator.	9. Kontakta en TORO-verkstad.
Motorn svårstartad eller kraftlös.	1. Smuts eller vatten i bensintanken.	1. Tappa ur besinen och rengör tanken. Fyll sedan tanken med ren bensin enligt bruksanvisningen på sidan 5.
	2. Tanklockets ventilationshål igensatt.	2. Rengör eller byt ut tanklocket.
	3. Luftrenaren smutsig.	3. Rengör luftrenarinsatsen enligt bruksanvisningen på sidan 8.
	4. Rotorknivens fästskruv lös.	4. Drag åt fästskruven till 68 N°m.

FELSÖKNING

PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Motorn arbetar ojämnt eller går dåligt på tomgång.	1. Tändstiftet felaktigt.	1. Sätt i nytt tändstift med rätt elektrodavstånd enligt bruksanvisningen på sidan 8.
	2. Tändstiftets elektrodavstånd felaktigt.	2. Justera elektrodavståndet till 0.7 mm.
	3. Lufternaren smutsig.	3. Rengör luftrenarinsatsen enligt bruksanvisningen på sidan 8.
	4. Förgasaren felaktig.	4. Justera förgasaren enligt bruksanvisningen på sidan 10.
	5. Oljenivån är låg.	5. Fyll på olja enligt bruksanvisningen på sidan 4.
	6. Luftslitsarna i motorhöljet igensatta.	6. Gör rent.
	7. Kylflänsarna och luftkanalerna är igensatta.	7. Gör rent.
Motorn misständer på högt varvtal.	1. Elektrodavståndet på tändstiftet för litet.	1. Justera elektrodavståndet till 0.7 mm.
	2. Förgasaren felaktig.	2. Justera förgasaren enligt bruksanvisningen på sidan 10.
Motorn blir överhettad.	1. Kylluftsströmmen är begränsad.	1. Tag bort skräp från slitsarna i motorhöljet, rotorhuset, luftkanalerna och kylflänsarna på motorn.
	2. Oljenivån är låg.	2. Fyll på olja enligt bruksanvisningen på sidan 4.
	3. Felaktigt tändstift.	3. Byt tändstift till Champion RCJ-8 med elektrodavstånd 0.7 mm.
Gräsklipparen vibrerar onormalt	1. Rotorknivens fästskruv är lös.	1. Drag åt fästskruven till 68 N°m.
	2. Rotorkniven obalanserad.	2. Slipa kniven och kolla balanseringen enligt bruksanvisningen på sidan 8. Byt kniv om den inte går att balansera.

UNDERHÅLLSNOTERINGAR

Datum	Körtimmar	Oljebyten	Underhåll av luftrenaren	Smörjning	Slipning av kniven	Vinterförvaring	Vårservice	Tändstift

GARANTI

GARANTI I SVERIGE ENLIGT
VILLKOREN I "TRÄDGÅRD – 75"
(VILLKOREN FINNS HOS DIN ÅTERFÖRSÄLJARE)

FORM NO. 3320-313 SWEDISH MODEL NO. 20815-1000001 & UP PRINTED IN U.S.A.