

# **Bruksanvisning**

# **DT22**



Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

**Svenska**

---

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

---

## Bruksanvisning för Vertikalskärare DT22 med bilaga för tillbehör

<b>Inledning</b> .....	<b>2</b>	<b>Underhåll</b> .....	<b>24</b>
Gratulerar .....	2	Underhållsschema .....	24
Användning .....	2	Byte av luftfilter .....	25
Försäkra din maskin .....	2	Rengöring av föroreningsbehållaren .....	26
God service .....	2	Tomgångsjustering .....	26
Serienummer .....	2	Tändningssystem .....	27
<b>Symboler och märkskyltar</b> .....	<b>3</b>	Skärenhet .....	28
Instruktioner och märkskyltar		Tvåminutersregeln .....	33
på maskinen .....	3	Rengöring och tvätt .....	32
Märkskyltarnas placering .....	4	<b>Smörjning</b> .....	<b>33</b>
Översättning av instruktionerna .....	5	Smörjschema .....	33
<b>Säkerhetsinstruktioner</b> .....	<b>6</b>	Allmänt .....	33
Allmän användning .....	6	Motorolja .....	34
Förberedelser .....	8	Djupinställningsvred med djupspärr .....	35
Manövrering .....	9	Knivar .....	35
Förflyttning/transport .....	10	Djupinställningsspak .....	35
Förvaring .....	10	Handtag .....	35
Barn .....	10	<b>Felsökning</b> .....	<b>36</b>
Bränslesystem .....	11	<b>Förvaring</b> .....	<b>37</b>
Underhåll .....	12	Vinterförvaring .....	37
<b>Presentation</b> .....	<b>13</b>	Service .....	37
Presentation .....	13	<b>Tekniska data</b> .....	<b>39</b>
Huvudkomponenter		<b>Monteringsinstruktioner</b> .....	<b>40</b>
och manöverreglage .....	14	Montering – leveransservice .....	40
Motor .....	15	Monteringsanvisningar,	
Skärenhet .....	19	uppsamlingssäck .....	41
Knivalternativ .....	20	Monteringsanvisningar, fröbehållare .....	42
Inställning av knivhöjd .....	20	<b>Bilaga</b> .....	<b>44</b>
<b>Drift</b> .....	<b>21</b>	Instruktioner för uppsamlingssäcken .....	44
Start av motorn .....	21	Instruktioner för såtillsatsen .....	46
Avstängning av motorn .....	22	<b>Servicebok</b> .....	<b>50</b>
Innan du startar .....	23	Leveransservice .....	50
Sätta igång .....	23	Efter de första 20 timmarna .....	50
Avsluta .....	23		

---

# INLEDNING

---

## Gratulerar

Tack för att du har köpt en gräsvårdsprodukt från Husqvarna. Genom ditt förtroende för oss har du valt en mycket högklassig produkt.

Den här bruksanvisningen är en värdefull handling. Den beskriver din nya maskin från Husqvarna. Läs igenom bruksanvisningen noggrant innan du försöker använda maskinen. Genom att följa anvisningarna (användning, service, underhåll etc.) kan du öka maskinens livslängd och även höja andrahandsvärdet. Om du vill ha mer information, ta gärna kontakt med din återförsäljare.

Om du säljer din Husqvarna-maskin, se till att du ger bruksanvisningen till den nye ägaren.

## Användning

Vertikalskäraren används för ytbehandling av gräsmattor och för att ta bort och samla upp lagret av mossa, avklippt gräs och annat växtmaterial närmast jorden. Med hjälp av en tillsats kan den även användas för att så, både vid nyanläggning och kompletterande sådd.

## Försäkra din maskin

Kontakta ditt försäkringsbolag och kontrollera vilket försäkringsskydd din nya maskin har. Du bör ha en heltäckande försäkring som omfattar ansvar, brand, skador och stöld.

## God service

Husqvarnas produkter säljs över hela världen och bara via speciella återförsäljare med komplett service. Det garanterar att du som kund får tillgång till bästa tänkbara support och service. Innan maskinen levererades till dig har den inspekterats och justerats av din återförsäljare. Om du behöver reservdelar eller hjälp med servicefrågor, garantifrågor eller liknande, kontakta gärna:

Den här bruksanvisningen tillhör maskinen med följande serienummer:	Motornummer:

## Serienummer

Maskinens serienummer hittar du på märkskylten som sitter på maskinens bakre sidoplåt. På skylten finns följande uppgifter:

- Maskinens typbeteckning (MODEL).
- Maskinens serienummer (S/N).

Ange alltid typbeteckning och serienummer vid beställning av reservdelar.

Motorns serienummer är präglad på vevhuset ovanför oljeavtappningspluggen.

Motortypen anges på vevhuset under luftfiltret men finns även på en skylt på startmekanismen.

Ange alltid motorns serienummer och typ vid beställning av reservdelar till motorn.

# SYMBOLER OCH MÄRKSKYLTA



**VARNING!**

Xxxx xxx xxxx xx xxxx x xxxx.

Används i den här publikationen för att uppmärksamma läsaren på riskerna för **personskada**, framför allt om läsaren underlåter att följa instruktionerna i bruksanvisningen.

**VIKTIG INFORMATION**

Xxxx xxx xxxx xx xxxx x xxxx.

Används i den här publikationen för att uppmärksamma läsaren på riskerna för **sakskada**, framför allt om läsaren underlåter att följa instruktionerna i bruksanvisningen. Används även när det finns risk för felaktig användning eller montering.

## Instruktioner och märkskyltar på maskinen

**1** Husqvarna logo

**2** DT22 COMMERCIAL model nameplate

**3** Safety icon grid containing symbols for: reading manual, safety gear, manual operation, maintenance, and no smoking.

**4** Height adjustment icon showing a gear and a vertical line.

**5** Fröinställningsskiva (seed setting dial)

**6** FARA Akta dina fötter (DANGER - Watch your feet) symbol

**7** Såtabel (Seed application chart) and Lawn preparation instructions.

**8** Varning för kolmonoxid (WARNING - Carbon monoxide) symbol

**9** Öppna/stäng (OPEN/CLOSE) control

**10** Transport/inkopplad (Full Depth Cut / Shallow Cut) control

SEED APPLICATION CHART			LAWN PREPARATION		
THESE SETTINGS ARE APPROXIMATE GUIDELINES. SEEDING RATES ARE SPREAD DEPENDENT. FASTER TRAVEL SPEEDS REQUIRE LESS SEED.					
SEED TYPE	MILES/HR (100 FEET)	SEED RATE (LBS/1000 SQ. FT.)	SEED TYPE	MILES/HR (100 FEET)	SEED RATE (LBS/1000 SQ. FT.)
PREPASS	7.00	10.00	BENTONITE	10.00	10.00
	8.00	10.00		10.00	10.00
	10.00	10.00		10.00	10.00
	12.00	10.00		10.00	10.00
BLUEPASS	8.00	10.00	CENTREPASS (COATED)	10.00	10.00
	10.00	10.00		10.00	10.00
	8.00	10.00		10.00	10.00
POSTAGE	8.00	10.00	PERMADROPASS	2.00	2.00
	10.00	10.00		2.00	2.00
	12.00	10.00	PERALLOY 4.0ZIN	10.00	10.00
	14.00	10.00	STANDARDPREPASS	10.00	10.00
				10.00	10.00

**LAWN PREPARATION:**  
 • MOW LAWN TO 1/2" HEIGHT  
 • DO NOT WATER PRIOR TO SEEDING.  
 • POWER RAKE TO DETATCH LAWN AND REMOVE TUFFS TO A DEPTH OF 1".  
 • AERATE LAWN WITH CORE-TYPE AERATOR.  
 • FERTILIZE LAWN WITH BROADCAST SPREADER.

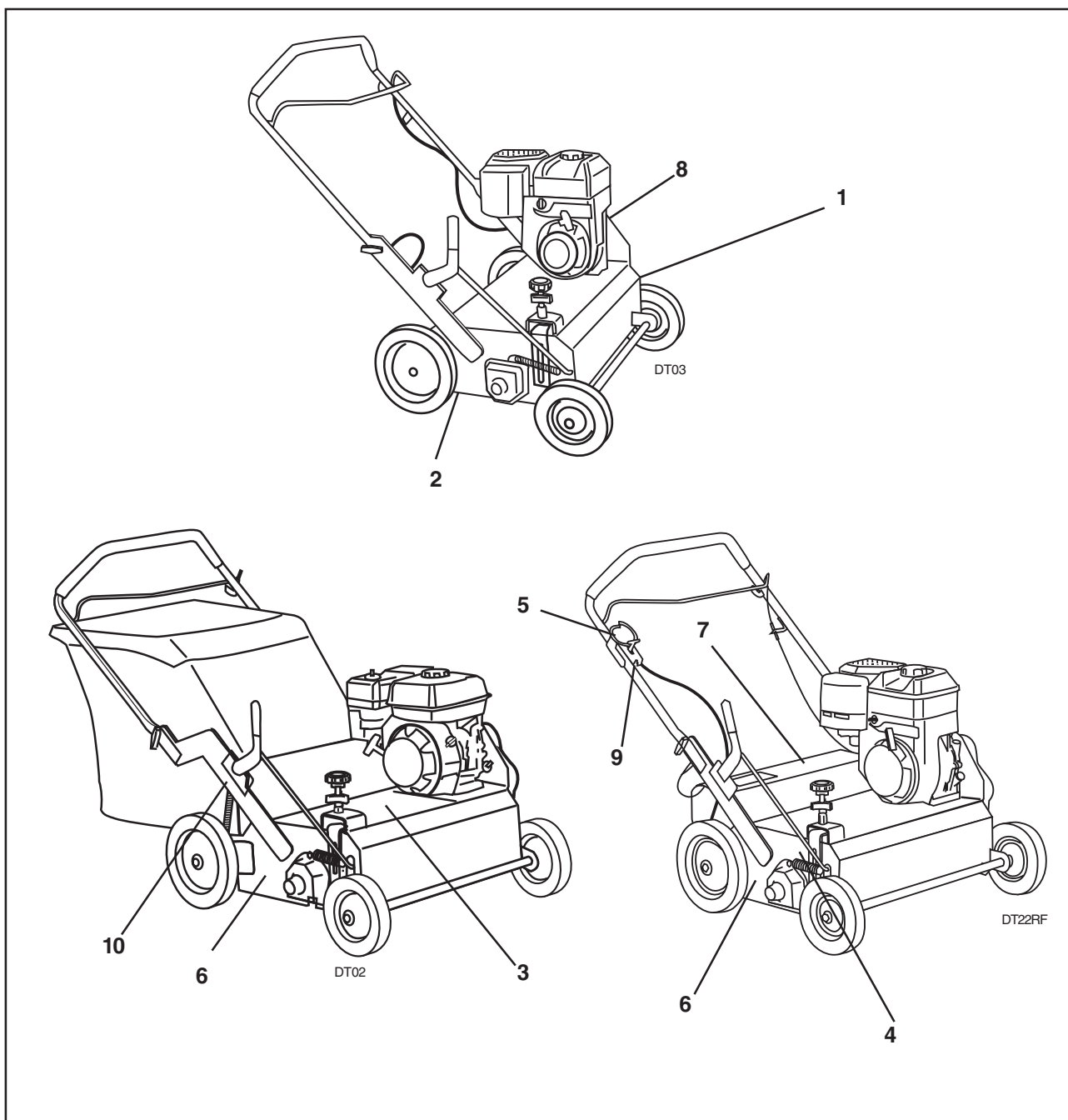
**SEEDING RECOMMENDATIONS:**  
 • FOR BEST RESULTS OVERSEED IN TWO PASSES ON DIVISIONS. APPLICATORS AT 90° ANGLES OR IN A CROSS-CROSS PATTERN.  
 • WATER HEAVILY IMMEDIATELY AFTER SEEDING FOR 10-14 DAYS KEEPING SOIL MOIST.  
 • AFTER SEEDING, WATER LESS OFTEN TO PROMOTE ROOT GROWTH.

8011-243

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Husqvarnas logotyp    | 6. FARA Akta dina fötter  |
| 2. Modellbeteckning DT22 | 7. Såtabel                |
| 3. Varningslista         | 8. Varning för kolmonoxid |
| 4. Höjdjustering         | 9. Öppna/stäng            |
| 5. Fröinställningsskiva  | 10. Transport/inkopplad   |

# SYMBOLER OCH MÄRKSKYLTA

## Märkskyltarnas placering



- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Husqvarnas logotyp    | 6. FARA Akta dina fötter  |
| 2. Modellbeteckning DT22 | 7. Såtabell               |
| 3. Varningslista         | 8. Varning för kolmonoxid |
| 4. Höjjustering          | 9. Öppna/stäng            |
| 5. Fröinställningsskiva  | 10. Transport/inkopplad   |

---

# SYMBOLER OCH MÄRKSKYLTLAR

---

## Översättning av instruktionerna

### Skylt 7

#### Såtabel

Värdena är ungefärliga, frömängderna beror på vilken hastighet maskinen körs med. Högre fart ger sparsammare sådd.

#### Hur du förbereder gräsmattan

- Klipp gräset så att det blir ca 1-1,5 cm kortare än normalt.
- Vattna inte innan du sår.
- Ta bort beläggningen av gammalt klipp.
- Lufta gräsmattan med en gräsmatteluftare av kärntyp.
- Gödsla gräsmattan.

#### Rekommendationer för sådd

- Du får bäst resultat genom att så i två riktningar med 45° vinkel.
- Vattna mycket, direkt efter sådd, och fortsätt vattna måttligt under 10 – 14 dagar så att jorden hela tiden hålls fuktig.
- När fröna har grott, vattna då och då för att gynna rottillväxten.

### Skylt 8

#### Varning

Avgaserna från motorn, några av dess beståndsdelar och vissa maskindelar innehåller eller avger kemikalier som i staten Kalifornien anses orsaka cancer och fosterskador eller andra skador på fortplantningssystemet. Motorn släpper ut kolmonoxid som är en färglös, giftig gas. Använd inte maskinen i slutna utrymmen.

### Skylt 3

#### Viktig information

Läs och se till att du förstår innehållet i bruksanvisningen före användning eller underhåll.

Om du behöver en ny bruksanvisning, kontakta din återförsäljare.

Följ alla säkerhetsinstruktioner, annars riskerar du att skada dig själv eller andra i närheten.

Se till att maskinen är i felfritt skick före användning.

Se till att all skyddsutrustning är monterad när du använder maskinen.

Stanna motorn och vänta tills alla rörelser har avstannat innan du reparerar, underhåller, justerar eller rengör maskinen.

Kör inte maskinen i dåligt ventilerade utrymmen.

Se till att ingen annan befinner sig i maskinens närhet före start och under drift.

Undvik sluttningar som är för branta för att maskinen ska kunna användas säkert.

Ta bort allt skräp från gräsmattan innan du startar.

# SÄKERHETSINSTRUKTIONER

## Allmän användning

Den här bruksanvisningen har till uppgift att hjälpa dig att använda din Husqvarna-maskin säkrare och att informera dig om hur du sköter maskinen. Läs igenom bruksanvisningen noggrant innan du försöker använda maskinen.

Om du, efter att ha läst bruksanvisningen, fortfarande är osäker på de säkerhetsrisker som är förknippade med användning av maskinen, så bör du inte använda den. Om du vill ha mer information, ta gärna kontakt med din återförsäljare.

De här säkerhetsinstruktionerna berör bara grunderna för säker användning. Det vore omöjligt att i de här säkerhetsinstruktionerna täcka in alla de möjliga risksituationer som kan tänkas uppkomma i samband med användning av maskinen. Du kan emellertid undvika olyckor genom att alltid använda sunt förnuft.

Om du behöver fler exemplar av bruksanvisningen, kontakta din återförsäljare.

### VIKTIG INFORMATION

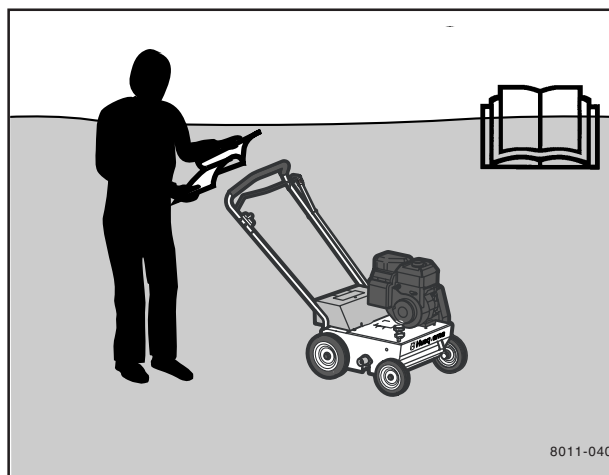
**Använd inte maskinen förrän du har läst igenom bruksanvisningen och förstått alla instruktioner. Underhållsarbete och justeringar som inte finns beskrivna i den här bruksanvisningen får bara utföras av en av Husqvarna auktoriserad serviceverkstad.**

- Läs den här bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår innehållet innan du använder maskinen eller genomför något underhåll. Om användaren inte kan läsa den här bruksanvisningen är det maskinägarens ansvar att förklara innehållet i den för användaren.
- Följ alla säkerhetsinstruktioner. Om du inte gör det riskerar du att skada dig själv eller andra.
- Föreskrifter för skadeprevention, andra allmänna säkerhetsinstruktioner, regler för yrkesmässig användning och trafikregler måste följas utan undantag.
- Alla användare måste ha lärt sig hur man använder maskinen. Ägaren ansvarar för att lära användarna.
- Anlita en av Husqvarna auktoriserad serviceverkstad för all service och alla reparationer som inte beskrivs i den här bruksanvisningen.



### VARNING!

Maskinens ursprungliga konstruktion får under inga omständigheter ändras utan skriftligt tillstånd från tillverkaren. Ändringar påverkar inte bara utrustningens prestanda och hållbarhet, utan kan även medföra säkerhetsrisk för användare och andra i närheten. Otillåtna förändringar av maskinens konstruktion kan befria tillverkaren från ansvar för eventuella skador på personer eller egendom. Om maskinen ändras utan skriftligt tillstånd från tillverkaren kan garantin upphöra att gälla.



Läs igenom den här bruksanvisningen noggrant innan du startar maskinen.

# SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Husqvarnas originaldelar är konstruerade och specificerade för att hålla hög kvalitet och ha rätt utformning för att ge optimal slitstyrka och livslängd. Av säkerhetsskäl bör du bara använda Husqvarna originaldelar.
- Se till att alla säkerhetsskyltar är på plats. Se kapitlet ”Symboler och märkskyltar”
- Lär dig hur du använder maskinen och dess reglage på ett säkert sätt och lär dig att känna igen säkerhetsskyltarna.
- Använd endast maskinen för att så och vertikalskära gräsmattor. Den är inte avsedd för någon annan användning.
- Kontrollera att maskinen är i felfritt skick före användning, se kapitlet ”Underhåll/Underhållsschema”.
- Använd bara maskinen i dagsljus eller där belysningen är god. Håll maskinen på säkert avstånd från hål och andra ojämnheter i marken. Var uppmärksam på andra möjliga risker.
- Se till att maskinen bara körs av vuxna personer som är väl förtrogna med dess användning.
- Låt aldrig barn eller andra personer som saknar nödvändig erfarenhet använda eller arbeta med maskinen. Följ eventuell bestämmelse om minimiålder.
- Människor och djur kan distrahera dig så att du förlorar kontrollen över maskinen. Därför ska du alltid koncentrera dig och vara helt fokuserad på arbetet.
- Lämna aldrig maskinen obevakad med motorn igång.
- Se till att det finns andra människor inom hörhåll när du använder maskinen så att du kan tillkalla hjälp i en eventuell nödsituation.
- Maskinen är endast provad och godkänd för att användas med den utrustning som medföljer i leveransen respektive sådan utrustning som rekommenderas av tillverkaren.



## **VARNING!**

**Motorn kan bli mycket het. För att undvika brännskador måste du stänga av motorn och vänta tills alla delar har svalnat innan du vidrör motorn.**



## **VARNING!**

**Vibrationer kan leda till cirkulationsrubbningar eller nervskador vid för stor exponering, framför allt hos personer med försämrad cirkulation. Kontakta din läkare vid symtom som tyder på överexponering för vibrationer. Exempel på vanliga symtom är förlorad känsel, smärta, muskelförsvagning, förändrad hudfärg eller en obehaglig känsla av stickningar. Dessa symtom uppträder framför allt i fingrar, händer och handleder.**



# SÄKERHETSINSTRUKTIONER

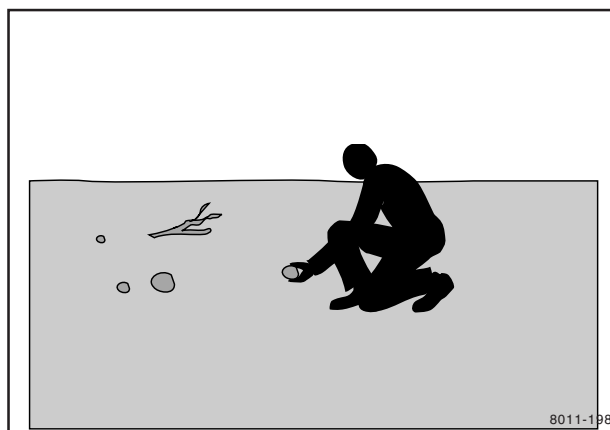
## Förberedelser

- Se till att du alltid har utrustning för Första hjälpen till hands när du använder maskinen.
- Se till att ingen annan befinner sig i maskinens närhet när du startar motorn, kopplar in drivningen eller kör maskinen.
- Se till att djur och människor befinner sig på säkert avstånd från maskinen.
- Ta bort alla föremål från arbetsområdet – stenar, leksaker, ståltrådar etc. – som skulle kunna fastna i maskinens rörliga delar och kastas iväg.
- Sök upp och markera alla fasta föremål i marken, t.ex. bevattningsutrustning, stolpar, vattenkranar, stativ för tvättlinor etc. Försäkra dig om att det inte ligger gömda elkablar eller liknande kvar i gräset. Kör alltid runt sådana föremål med maskinen. Kör aldrig med avsikt över främmande föremål med maskinen.
- Se till att alla skyddsplåtar och skyddskåpor är monterade och felfria när du använder maskinen.
- Se till att inte kläder, långt hår eller smycken riskerar att fastna i maskinens rörliga delar.
- Använd aldrig maskinen barfota. Bär alltid skyddsskor eller skyddsstövlar med glidskydd och helst med stålhätta.
- Bär godkända hörselskydd när du använder maskinen. Fråga din återförsäljare om godkända hörselskydd.



## VARNING!

Bär alltid godkända skyddskläder och godkänd skyddsutrustning när du använder maskinen. Skyddskläder och skyddsutrustning eliminerar inte skaderisken men om du bär riktiga kläder och rätt utrustning så minskar skadornas omfattning i händelse av olycka. Fråga din återförsäljare om godkända skyddskläder och godkänd skyddsutrustning som rekommenderas av Husqvarna.



8011-198



8011-292

# SÄKERHETSINSTRUKTIONER

## Körning

- Du får **inte** använda maskinen där det lutar mer än 20°. Vi rekommenderar att du arbetar från sida till sida snarare än uppför och nedför sluttningar. Då får du ett jämnare resultat. Du får **inte** lämna maskinen obevakad i en sluttning.
- Du får **inte** använda maskinen om du är trött, har druckit alkohol eller står under medicinering som kan påverka din syn, ditt omdöme eller din koordinationsförmåga.
- Använd aldrig motorn inomhus eller i dåligt ventilerade utrymmen.
- Använd inte maskinen på annat underlag än gräs.
- Se till att du har bra fotfäste när du använder maskinen, framför allt när du backar. Du ska gå, inte springa. Arbeta aldrig på vått gräs. Dåligt fäste kan göra att du halkar.
- Håll händer och fötter borta från de rörliga delarna.
- Håll händer och fötter borta från arbetsredskapen.
- Sakta ner och var extra försiktig i sluttningar. Försäkra dig om att du kör maskinen i rekommenderad riktning i sluttningar. Var försiktig när du arbetar i närheten av plötsliga nivåskillnader.
- Rökning, öppen eld eller gnistor i maskinens närhet är **strängeligen** förbjudet. Bensin är extremt brandfarlig och vårdslös hantering kan orsaka personskador eller brand.
- Stanna och kontrollera utrustningen om du kör över eller på något. Åtgärda eventuella fel innan du startar igen.
- Vad som än händer, måste du alltid parkera maskinen på jämnt underlag, koppla ur drivningen, stänga av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat, innan du lämnar förarpositionen bakom maskinen.



Avgaserna från motorn är giftiga. Kör aldrig motorn inomhus.



Håll händer och fötter borta från de rörliga delarna.



Rökning i maskinens närhet är **strängeligen** förbjudet.



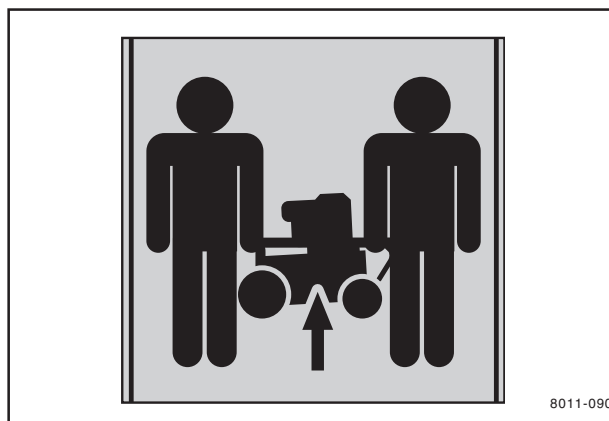
## VARNING!

Avgaserna från motorn, några av dess beståndsdelar och vissa maskindelar innehåller eller avger kemikalier som anses orsaka cancer och fosterskador eller andra skador på fortplantningssystemet. Motorn släpper ut kolmonoxid som är en färglös, giftig gas. Använd inte maskinen i slutna utrymmen.

# SÄKERHETSINSTRUKTIONER

## Förflyttning/transport

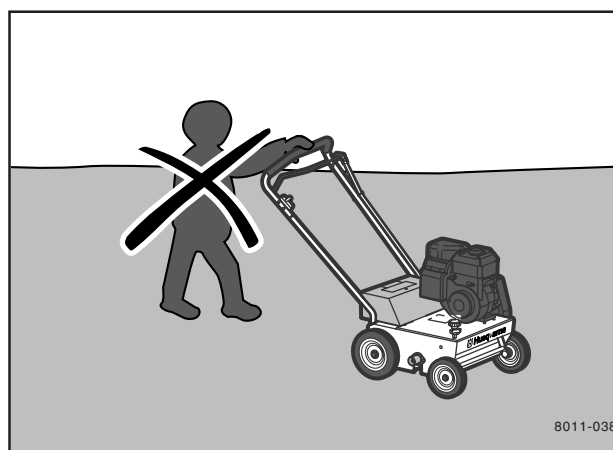
- För att vända och styra maskinen, tryck ner handtaget och sväng den på bakhjulen.
- Stäng av motorn och låt den svalna i minst 2 minuter före transport.
- Fäll ihop handtaget om maskinen är försedd med hopfällbart handtag.
- Var försiktig och använd säkra metoder för lyftning och förflyttning när maskinen ska lastas/lossas.
- Vi rekommenderar att två personer lyfter maskinen.
- Spänn fast maskinen ordentligt med godkända spännanordningar, t.ex. spännband, kedjor eller rep. Kontrollera alltid att du följer gällande trafikregler innan du transporterar maskinen.



Vi rekommenderar att två personer lyfter maskinen.

## Förvaring

- Låt motorn svalna innan du ställer undan maskinen för förvaring. Förvara aldrig maskinen i närheten av öppen eld.
- Förvara maskinen med bränslekranen stängd.
- Förvara maskinen och bränslet på ett sådant sätt att det inte finns någon risk för att läckande bränsle eller bränsleångor kan komma i kontakt med öppen eld eller gnistor från elektriska maskiner, elmotorer, reläer, värmepannor eller liknande.
- Förvara maskinen i ett låst utrymme, oåtkomligt för barn och vuxna som saknar nödvändig erfarenhet av maskinen.

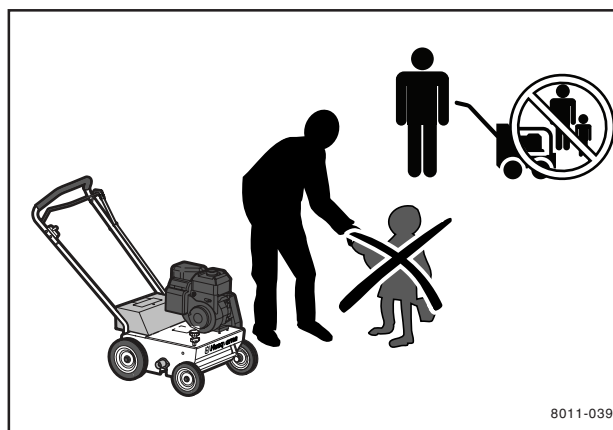


Håll barn borta från maskinen.

## Barn

Allvarliga olyckor kan inträffa om du inte är på din vakt och ser till att inga barn finns i närheten av maskinen. Räkna aldrig med att barn är kvar där du senast såg dem.

- Håll barn borta från maskinen.
- Håll barn borta från arbetsområdet och under noggrann övervakning av en annan vuxen.
- Håll ögonen öppna och stäng av maskinen om barn beträder arbetsområdet.
- Tillåt aldrig barn att använda maskinen.
- Var särskilt försiktig nära hörn, buskar, träd och andra föremål som hindrar sikten.



Håll barn borta från arbetsområdet.

# SÄKERHETSINSTRUKTIONER

## Bränslesystem



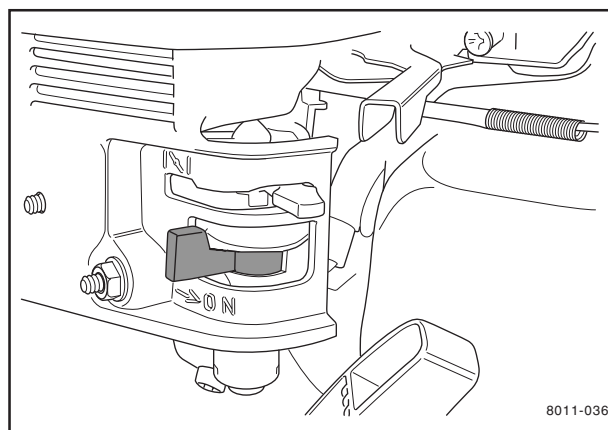
### VARNING!

Bensin och bensinångor är giftiga och extremt brandfarliga. Var mycket försiktig vid all hantering av bensin eftersom vårdslöshet kan orsaka personskador eller brand.

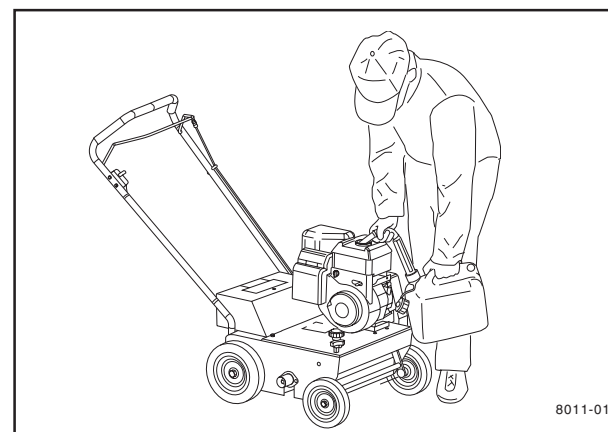
- Bensin får bara förvaras i behållare som är avsedda för detta ändamål.
- Ta aldrig av bränsletankens lock och fyll aldrig på bränsle när motorn är igång.
- Stanna alltid motorn innan du fyller på bränsle.
- Rök aldrig när du fyller på bränsle och håll aldrig bensin i närheten av gnistor eller öppen eld.
- Fyll aldrig på bränsle inomhus.
- Innan du startar maskinen efter påfyllning av bensin måste du flytta den minst 3 meter från den plast där du fyllde på.
- Stäng av bränsletillförseln vid förvaring eller transport.
- Vid läckage på bränslesystemet får motorn inte startas förrän problemet har åtgärdats.
- Kontrollera bränslenivån före varje användning och lämna plats för expansion av bränslet. Annars kan motorvärme eller solstrålning leda till att bränslet utvidgas och läcker ut.
- Överfyll inte. Om du spiller bensin på maskinen, torka upp spillet och låt resten avdunsta innan du startar motorn. Om du spiller bensin på kläderna, byt kläder.



Fyll aldrig på bränsle inomhus.



Stäng bränslekranen.

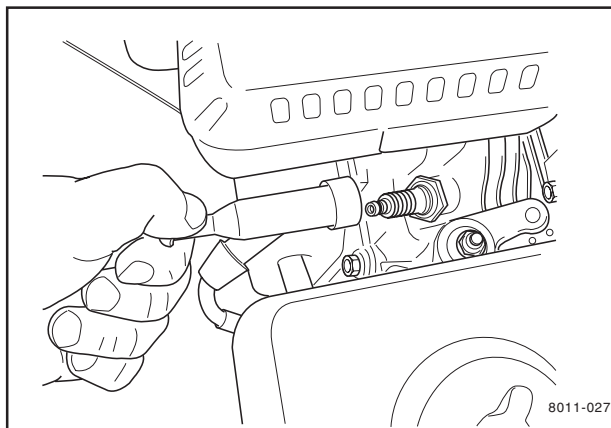


Bränslepåfyllning innebär alltid en risk.

# SÄKERHETSINSTRUKTIONER

## Underhåll

- Gör aldrig några justeringar med motorn igång.
- Koppla ur drivenheterna, stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt, innan du justerar, underhåller eller rengör maskinen.
- Koppla loss tändkabeln innan du påbörjar något reparationsarbete.
- Se till att alla komponenter är i felfritt skick och att alla skruvar, muttrar etc. är åtdragna. Byt ut slitna eller skadade märkskyltar.
- Var försiktig när du kontrollerar arbetsverktygen. Använd handskar när du genomför underhållsarbetet.
- Låt aldrig personer som saknar erfarenhet av hur maskinen fungerar, utföra service på den.
- Parkera alltid maskinen på plant underlag innan du påbörjar underhållsarbete eller justeringar.
- Demontera inte motorn. Då kan din garanti upphöra att gälla. Kontakta din återförsäljare om du har frågor om service eller garanti. Följ alla underhållsinstruktionerna.
- Ändra inte inställningen på regulatorerna och kör inte motorn på för högt varvtal. Om du kör motorn på för högt varvtal riskerar du att skada maskinkomponenterna.
- Gör inga förändringar på säkerhetsutrustningen. Kontrollera den regelbundet så att du vet att den fungerar. Maskinen får inte köras med defekt eller borttagen säkerhetsutrustning.
- Ljuddämparen har till uppgift att hålla bullernivån inom tillåtna gränser och rikta avgaserna bort från användaren. Avgaserna från motorn är extremt heta och kan innehålla gnistor som kan orsaka brand eller brännskador på användaren.
- Använd aldrig en maskin med defekt ljuddämpare.
- Minska brandrisken genom att ta bort gräs, löv och annat skräp som kan ha fastnat på maskinen.



Koppla loss tändkabeln innan du gör något reparationsarbete.



### VARNING!

**Vänta tills alla rörliga delar står helt stilla innan du gör något underhållsarbete på maskinen.**

**Stäng av motorn och ta loss tändkabeln.**



Håll maskinen ren.

---

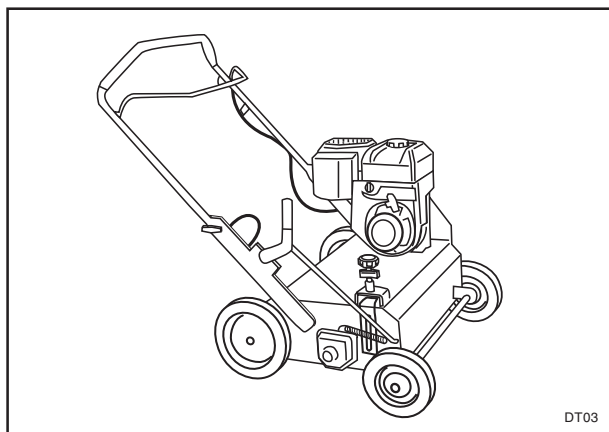
# PRESENTATION

---

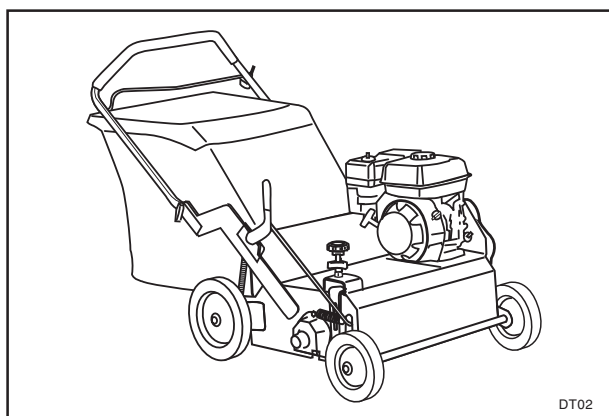
## Presentation

Gratulerar till valet av en mycket högklassig produkt. Den här bruksanvisningen beskriver Husqvarnas vertikalskärare. Maskinen finns i ett grundutförande – DT22.

Maskinen är försedd med en fyrtaktsmotor på 5,5 hk från Honda.

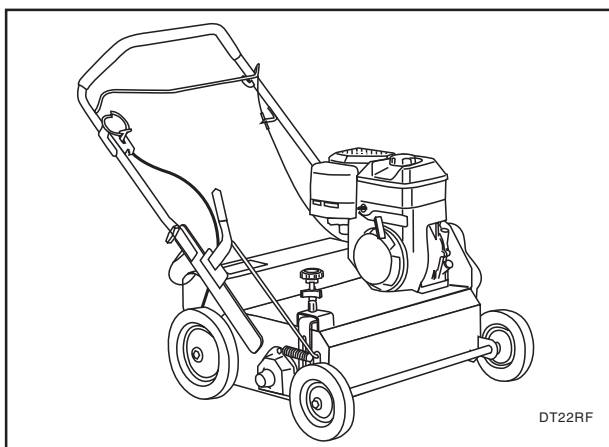


DT22 kan försees med en uppsamlare. Den finns som tillbehör hos din Husqvarna-handlare. Den kan monteras i efterhand, se kapitlet "Monteringsinstruktioner/ Monteringsanvisningar för uppsamlingssäck"



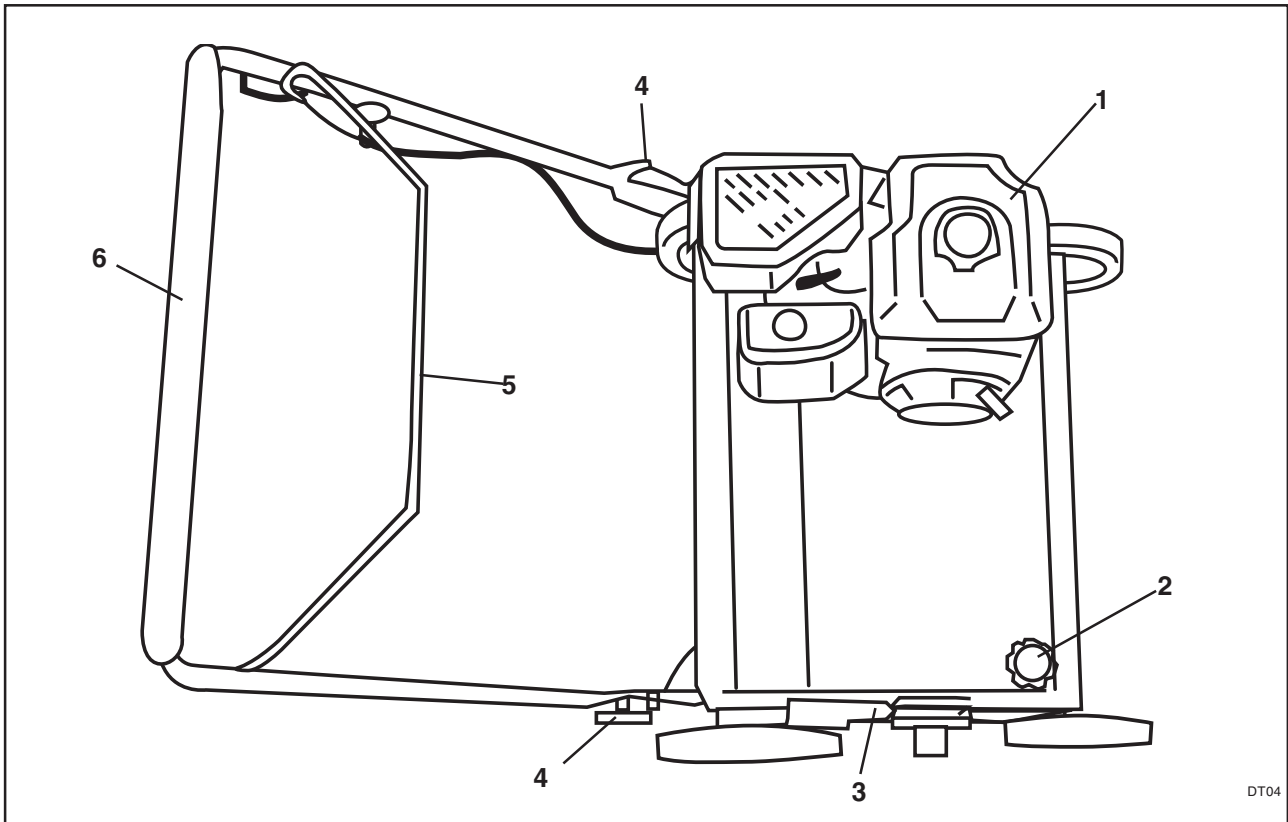
Som alternativ kan DT22 försees med en såtillsats. Den finns som tillbehör hos din Husqvarna-handlare. Den kan monteras i efterhand, se kapitlet "Monteringsinstruktioner/ Monteringsanvisningar för fröbehållare SD22"

Det går inte att använda uppsamlingssäck och såtillsats samtidigt.



# PRESENTATION

## Huvudkomponenter och manöverreglage



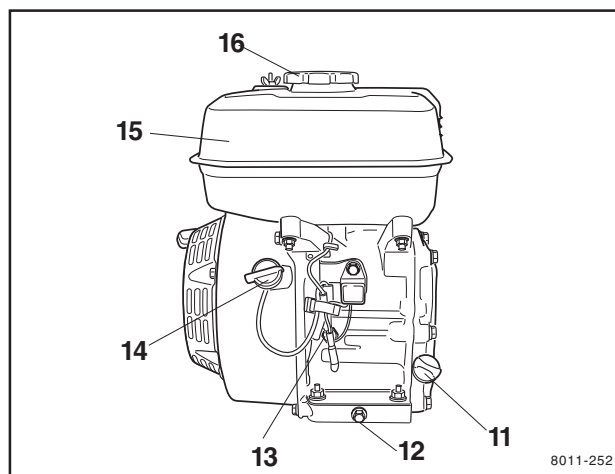
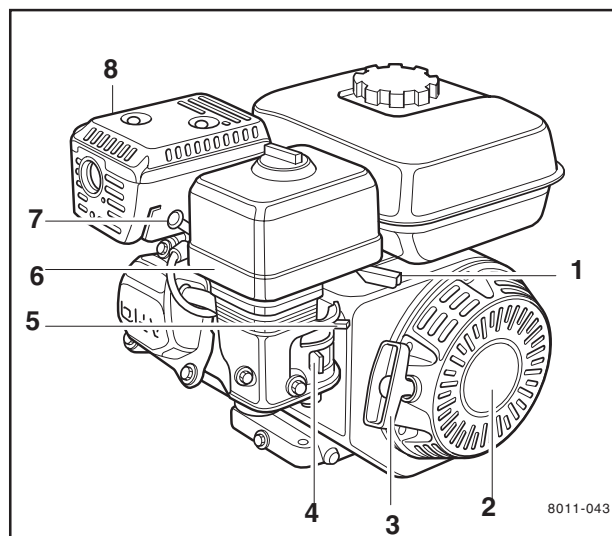
- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Motor                              | 4. Vred för hopfällbart handtag |
| 2. Djupinställningsvred med djupspärr | 5. Kopplingsreglage             |
| 3. Djupinställningsspak               | 6. Handtag                      |

# PRESENTATION

## Motor

Utvändiga motorkomponenter och manöverreglage

1. Gasreglage
2. Startmekanism
3. Starthandtag
4. Bränslekran
5. Choke
6. Luftfilter
7. Tändstift
8. Ljuddämpare
11. Mätsticka för motorolja
12. Avtappningsplugg för motorolja
13. Oljenivåmätare
14. Motorströmbrytare
15. Bränsletank
16. Tanklock

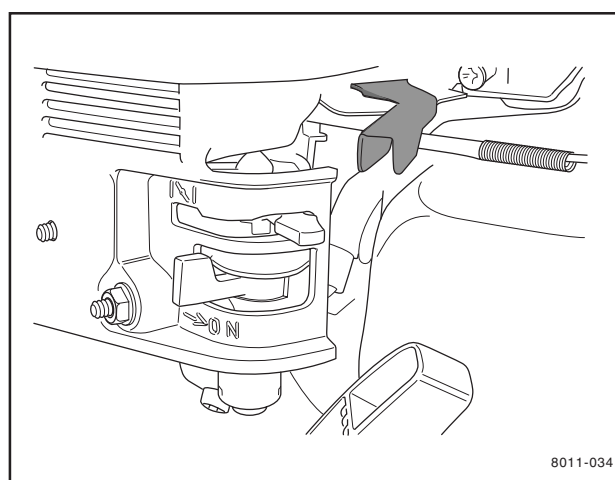


## Gasreglage

Spaken reglerar motorvarvtalet.

Läget på bilden motsvarar halvgas. Skjut spaken åt vänster för att öka gaspådraget och åt höger för att minska det.

När spaken står längst till höger går motorn på tomgång. Om motorn stannar i tomgångsläget kan du justera tomgångsvarvtalet, se kapitlet "Underhåll/Tomgångsjustering".





# PRESENTATION

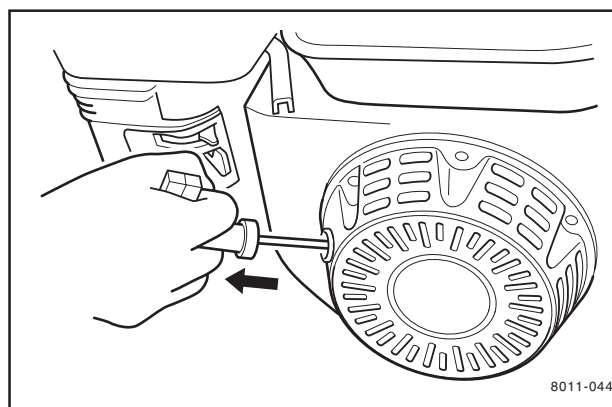
## Startmekanism

Startmekanismen är av magnapull-typ med fjäderretur. Byte av retur fjäder eller startsnöre ska utföras av en auktoriserad serviceverkstad.

## Starthandtag

Felaktig användning av starthandtaget kan skada startmekanismen. Linda aldrig startsnöret runt handen.

Dra ut handtaget långsamt tills kuggarna greppar. Dra inte ut startsnöret helt och släpp inte starthandtaget från utdraget läge.



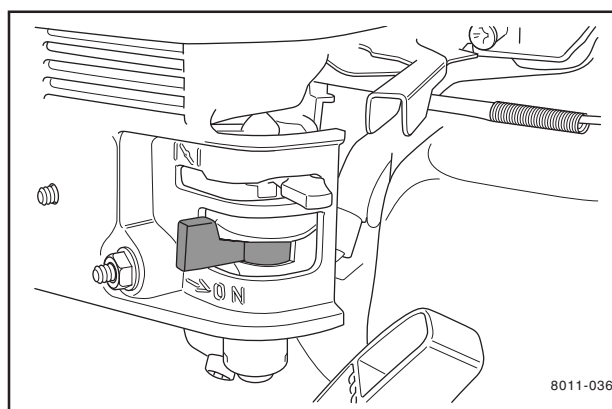
## Bränslekran

Bränslekranen öppnar och stänger förbindelsen mellan tank och förgasare.

På bilden är bränslekranen stängd. För att öppna för du spaken helt åt höger. Det finns inget mellanläge.

Stäng kranen när maskinen inte används för att undvika överfyllning av förgasaren.

Bränslekranen är försedd med en uppsamlingsbehållare för föroreningar. Hur du gör ren den beskrivs i kapitlet "Underhåll/Rengöring av föroreningsbehållaren"

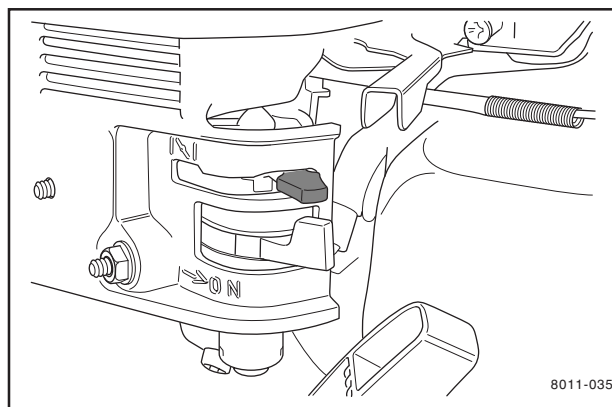


## Choke

Choken öppnar och stänger chokespjället i förgasaren. Det ska bara användas vid start av kall motor.

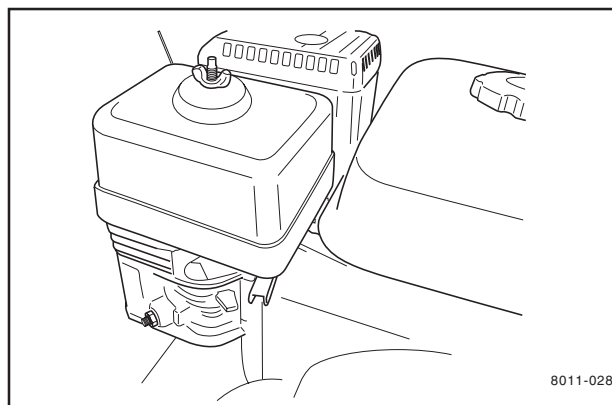
På bilden är chokespjället öppet. För att stänga det för du spaken åt vänster. Mellanlägen kan användas. När motorn startar kan du föra spaken steg för steg åt höger så länge motorn fortsätter att gå jämnt. Glömmer du choken så märks det tydligt genom att motorn går ojämnt och ger ifrån sig svart rök.

Det leder också till högre bränsleförbrukning.



## Luftfilter

Motorns luftfilter sitter under kåpan. Det består av ett förfiltret av skumplast och en filterinsats av papper. Rengöringen beskrivs i kapitlet "Underhåll/Byte av luftfilter". Om luftfiltret är smutsigt går motorn delvis chokad och symtomen blir desamma som om du glömmer öppna chokespjället enligt beskrivningen ovan. Det kan också leda till startsvårigheter.



# PRESENTATION

## Tändstift

Motorns tändstift sitter dolt under tändkabelns tändhatt. Vid service är det viktigt att motorn inte kan startas av misstag. Ta därför alltid loss tändhatten från tändstiftet. Tändhatten är försedd med ett speciellt handtag för att du inte ska dra i kabeln, se bilden.

Tändstiftstypen anges i kapitlet "Tekniska data".

Serviceinstruktioner hittar du i kapitlet "Underhåll/ Tändningssystem".

## Ljuddämpare

Motorns ljuddämpare är försedd med en värmeskyddskåpa. Trots det blir den mycket varm när motorn är igång. Undvik att beröra ljuddämparen när den är varm. Risk för brännskador.

## Mätsticka för motorolja

Mätstickan för oljenivån i vevhuset sitter på motorns framsida. Fyll på motorolja genom samma hål som mätstickan ska sitta i.

Vid kontroll av oljenivån ska mätstickan **inte** skruvas in. Maskinen ska stå på plant underlag med motorn avstängd. Kör aldrig motorn utan monterad oljemätsticka. Motorn är utrustad med en elektronisk oljenivåvakt. Den stannar och kan inte startas igen om oljenivån är för låg. Du får emellertid inte lita på nivåvakten. Kontrollera i stället oljenivån med mätstickan.

Vid normal användning rekommenderar vi motorolja med viskositet SAE 10W-30, klass SF-SG, se även kapitlet "Smörjning/Motorolja".

## Avtappning av motorolja

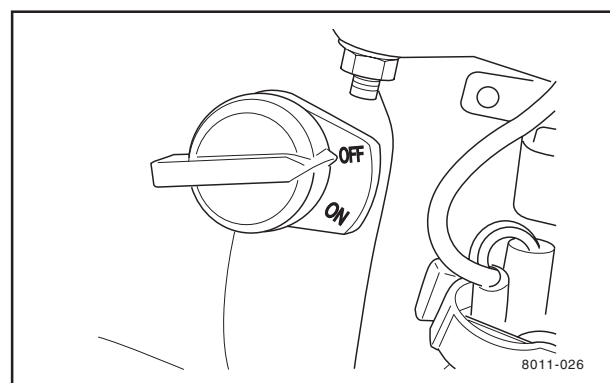
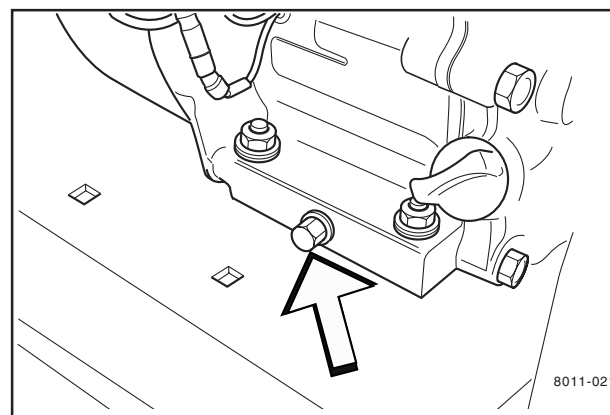
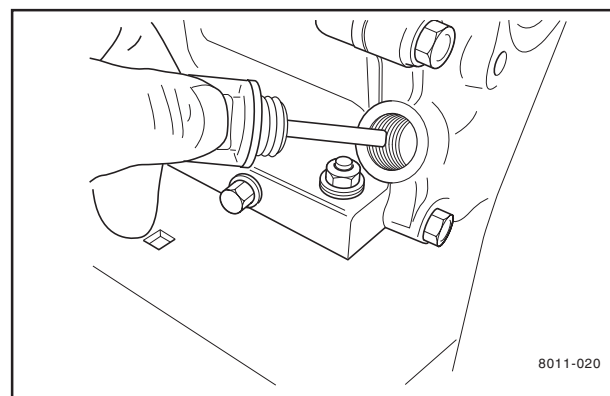
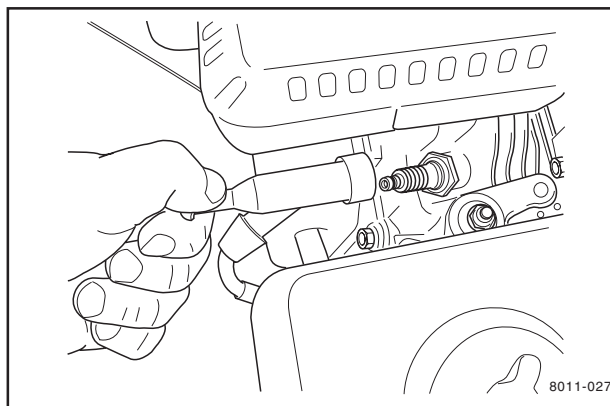
Avtappningspluggen för oljan i vevhuset sitter på motorns framsida.

### VIKTIG INFORMATION

**Begagnad motorolja utgör en hälsofara och får enligt lag inte hällas ut på marken eller i naturen – den ska alltid lämnas in hos en verkstad eller lämplig återvinningsstation. Undvik hudkontakt, tvätta bort eventuellt spill med tvål och vatten.**

## Motorströmbrytare

Med motorströmbrytaren stänger du av motorn. På bilden står strömbrytaren i frånslaget läge OFF (kortslutet elsystem). För att kunna starta motorn måste du ställa strömbrytaren i läget ON.



# PRESENTATION

## Bränsletank

Under tanken sitter ett bränslefilter med kombinerad bränslekran. Tanken på DT22 rymmer 3,6 liter.

## Bränslepåfyllning

Läs säkerhetsinstruktionerna före bränslepåfyllning.

Se till att bränslet och tanken är rena. Fyll inte på förorenat bränsle i tanken. Se till att tanklocket är korrekt åtdraget och att packningen inte är skadad, framför allt innan du tvättar maskinen.

Använd blyfri bensin med oktantal 86 eller högre. Använd aldrig bensin blandad med tvåtaktsolja. För metanol- och etanolbränslen gäller följande:

Högsta tillåtna etanolhalt 10 % (volym).

Högsta tillåtna metanolhalt 5 % (volym).

Högsta tillåtna MTBE-halt (metyltetrabutyleter) 15% (volym).

Om maskinen ”knackar” vid normal last kan den skadas. Byt bränsle. Om det inte hjälper, anlita en auktoriserad serviceverkstad.

Fyll inte tanken helt. Lämna plats för bränslets utvidgning pga. uppvärmning.



## **VARNING!**

**Bensin är mycket brandfarlig. Var försiktig och fyll bara på bränsle utomhus.**

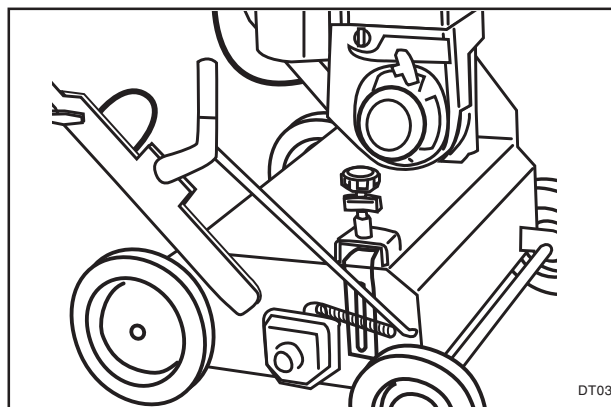
**(Se säkerhetsinstruktionerna).**

# PRESENTATION

## Skärenhet

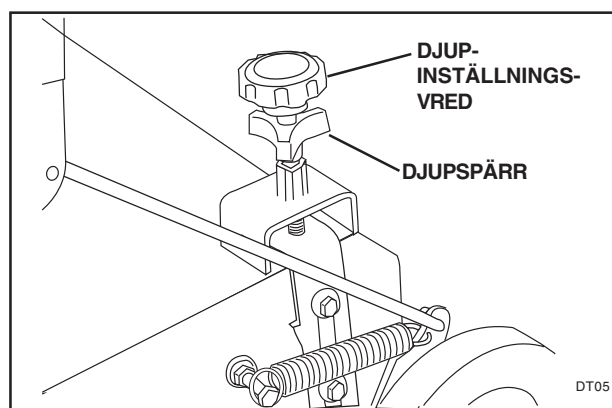
### Djupinställningsspak

Använd djupinställningsspaken för att lyfta och sänka knivarna mellan arbets- och transportläget. När spaken är uppe står knivarna i arbetsläge. Knivarna bör tränga ner i jorden till ett djup av 3 till 6 mm och aldrig mer än 12 mm. Se efter på fröförpackningen vilket såddjup gräsfröproducenten rekommenderar.



### Djupinställningsvred

Med vredet ställer du in knivarnas arbetsdjup. När du vrider det moturs ökar arbetsdjupet. En mellanläggsbricka monteras på fabriken för att förhindra inställning av för stort arbetsdjup. När knivarna har blivit slitna kan du ta bort mellanläggsbrickan och förvara den under djupspärren, men glöm inte att sätta tillbaka den på ursprungsstället när du monterar nya knivar.

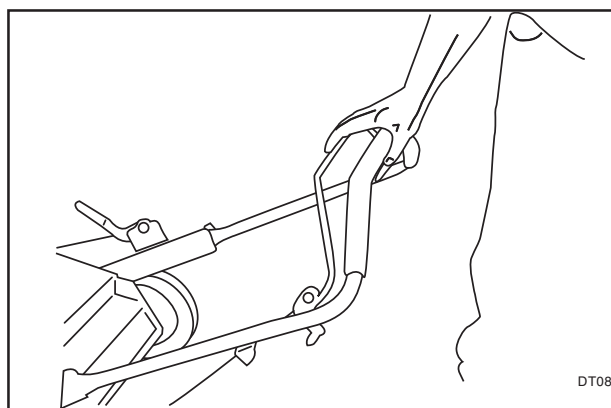


### Djupspärr

Med skruven under djupinställningsvredet låser du det så att inställningen inte förändras pga. maskinens vibrationer. Lossa djupspärren genom att vrida den moturs innan du vrider djupinställningsvredet. När du har justerat arbetsdjupet låser du vredet med djupspärren.

## Koppling

Kopplingen sträcker drivremmen så att knivdrivningen kopplas in. När du drar kopplingsreglaget mot handtaget börjar knivarna att rotera. Håll kopplingsreglaget pressat mot handtaget så att remmen inte slirar.

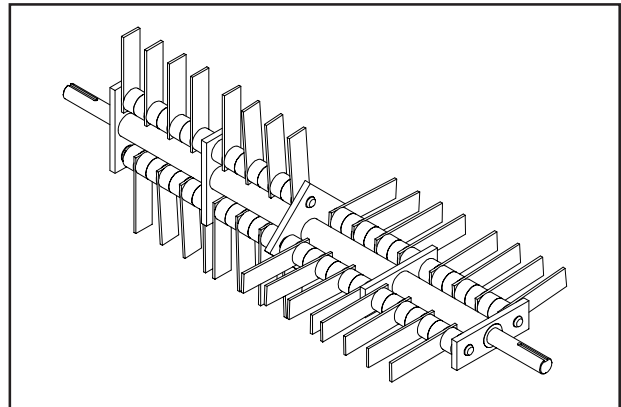


# PRESENTATION

## Knivalternativ

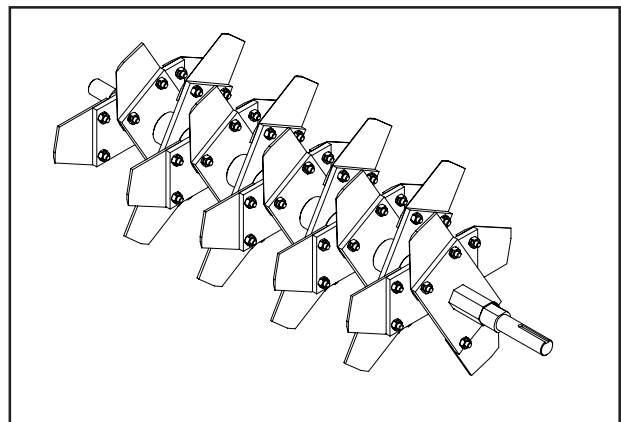
### Slagkniv

Mellan jorden och gräsbottnen bildas ett tjockt lager bestående av avklippt gräs, rötter och stjälkar. Allteftersom detta lager byggs på hindrar det vatten, luft och gödsel från att sugas upp av jorden. Detta leder till att gräsrötterna inte utvecklas tillräckligt djupt och därmed blir känsligare för torka och frost. Ett tjockt lager utgör även en idealisk miljö för insekter och grässjukdomar. Motorskärning med slagknivar avlägsnar detta lager och återställer din gräsmatta i gott skick. Slagknivar ger den mest aggressiva vertikalskärningen av alla knivar som erbjuds.



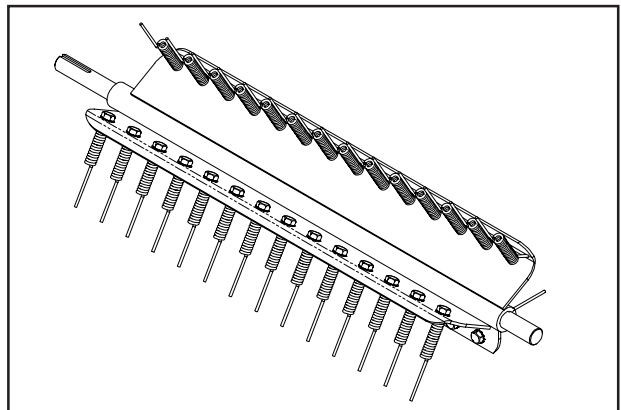
### Deltakniv

Deltaknivar är i första hand konstruerade för kompletterande sådd på befintlig gräsmatta. De ser till att gräsfröna på ett effektivt sätt tränger ner jorden. Detta är en enkel, pålitlig metod som ger nytt liv åt dåliga gräsmattor. Deltakniven kan även användas som vertikalskärare för att skära gräs med utlöpare (av bermudatyp) och förbättra tillförseln av syre, vatten, näringsämnen och andra kemikalier till jorden. Deltaknivar är även användbara i slutningar, på avsatser och i jord med hög lerhalt där vattenavrinning är ett problem. Knivarna bör tränga ner i jorden till ett djup av 3 till 6 mm och aldrig mer än 12 mm. Se efter på fröförpackningen vilket såddjup gräsfröproducenten rekommenderar.



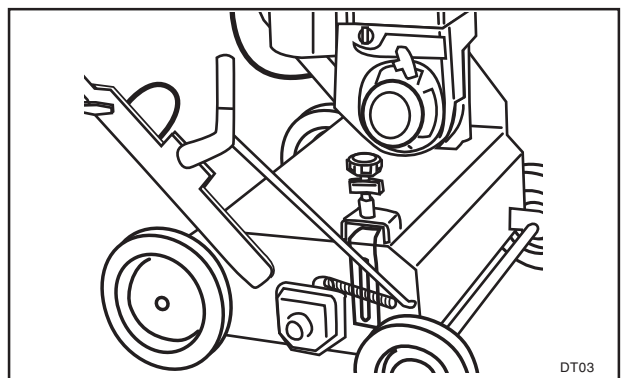
### Fjädertand

Idealisk för den färdiga gräsmattan som inte kräver en komplett renovering men som behöver vertikalskärnas (pga. torra partier, svamp, etc.). Fjädertänder är konstruerade för att rycka upp dött gräs och andra beläggningar från gräsmattan utan att riva upp eller skada den befintliga rotstrukturen. Eftersom tänderna är flexibla, når de bara 0,5 cm ner i jorden och kan inte tränga ner i rotstrukturen. Vertikalskärning med fjädertänder är mindre aggressiv än med slagknivar.



### Inställning av knivhöjd

Knivarna höjs och sänks med hjälp av en djupinställningsspak på maskinens högra sida. Djupet ställs in med vredet framför spaken. När du vrider det moturs ökar arbetsdjupet.



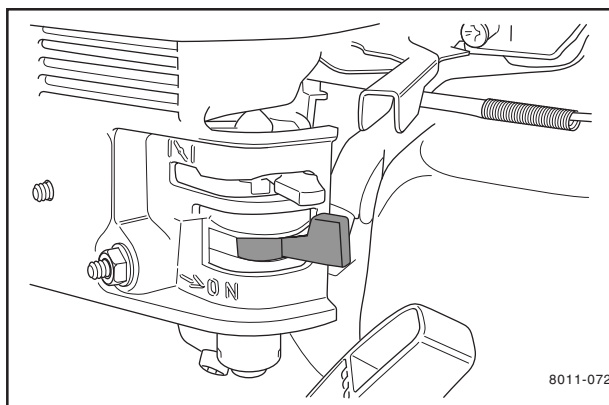
# DRIFT

## Start av motorn

Se till att du har gjort allt dagligt underhåll enligt underhållsschemat. Kontrollera att det finns tillräckligt med bränsle i tanken.

## Bränslekran

Öppna bränslekranen. Skjut spaken åt höger så långt det går.

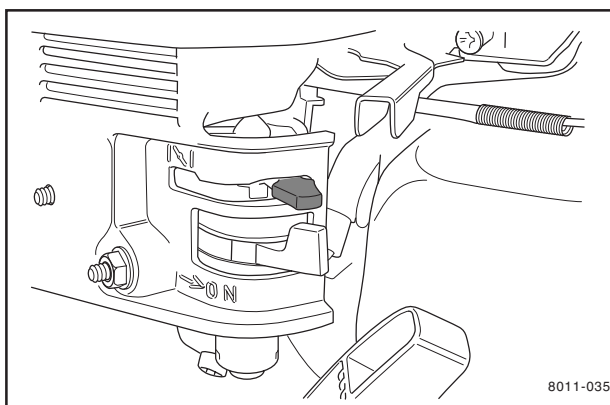


## Choke

Vid start av varm motor ska spaken stå i högra läget, se bilden.

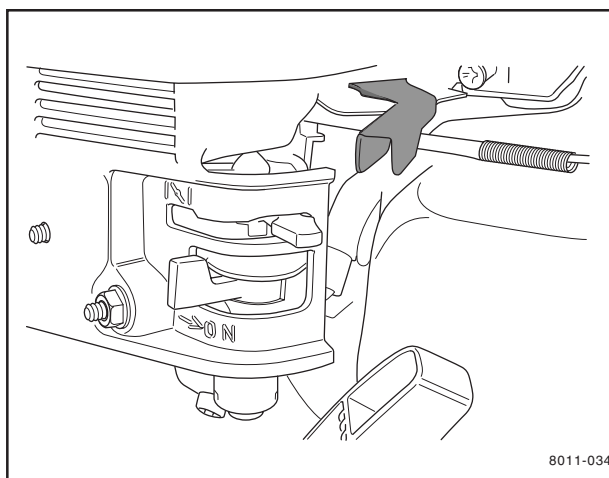
Vid start av kall eller delvis varm motor, för spaken helt eller delvis åt vänster.

För tillbaka spaken åt höger så fort motorn startar. Om motorn är kall kan det vara bäst att föra tillbaka spaken steg för steg. Sök upp den position där motorn går jämnt.



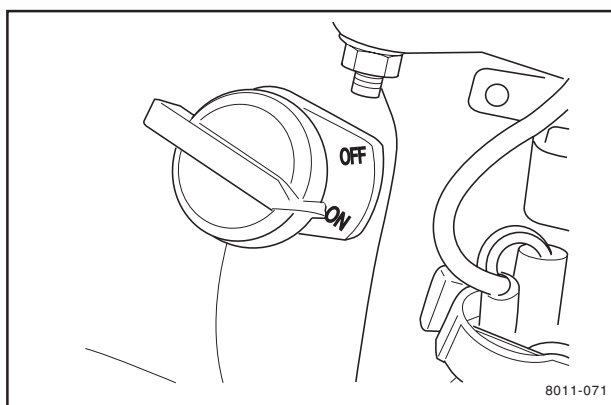
## Gasreglage

Öka gaspådraget till ca 1/3 av full gas från tomgångsläget. Dvs. 1/3 av sträckan från det högra ändläget.



## Motorströmbrytare

Vrid motorströmbrytaren medurs till ON.

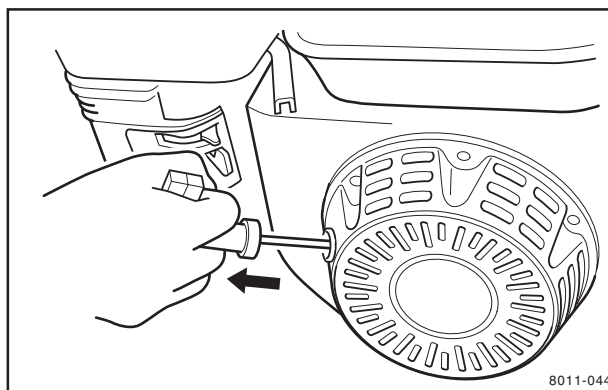


# DRIFT

## Starthandtag

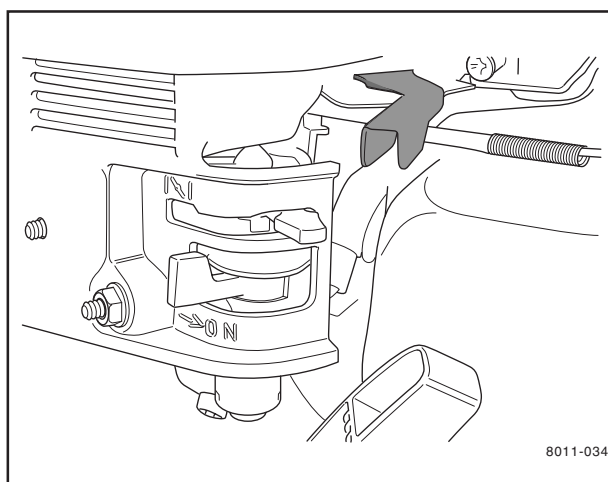
Felaktig användning av starthandtaget kan skada startmekanismen. Linda inte startsnöret runt handen.

Dra ut handtaget långsamt tills kuggarna greppar. Dra sedan distinkt i starthandtaget. Dra inte ut startsnöret helt och släpp inte starthandtaget från utdraget läge.



## Gasreglage

Ställ in motorvarvtalet med gasreglaget. Skjut spaken åt vänster för att öka gaspådraget och åt höger för att minska det.

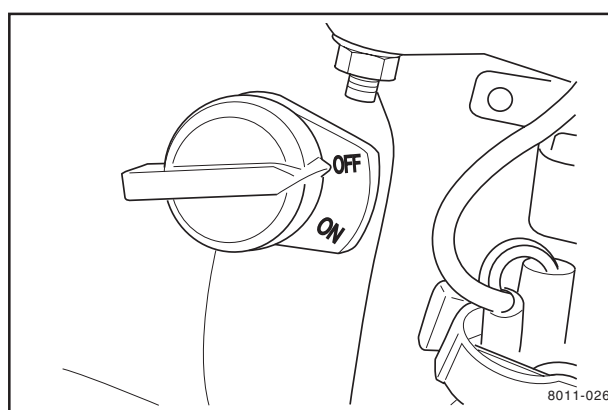


## Avstängning av motorn

Om motorn har körts på full effekt, låt den gå utan tung belastning på låg fart i mellan 30 sekunder och en minut.

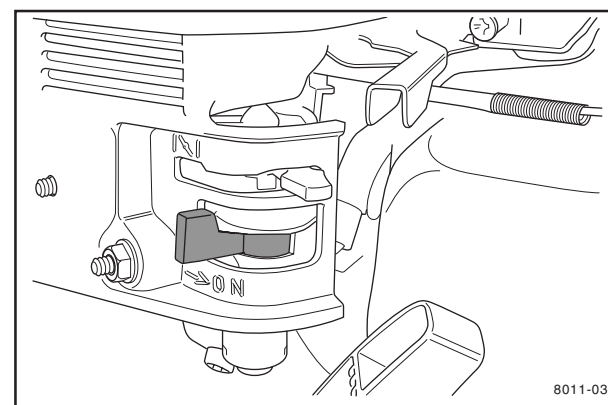
## Motorströmbrytare

Vrid motorströmbrytaren moturs till OFF.



## Bränslekran

Stäng bränslekranen. För spaken åt vänster så långt det går (se bild).



# DRIFT

## Innan du startar

- Klipp gräset en dryg centimeter kortare än normalt.
- Låt gräsmattan torka. Vid våta kan behandlingen ge omfattande skador på friskt gräs.

## SLAGKNIVAR ELLER FJÄDERTÄNDER:

- **Slagknivar eller fjädertänder:** Ställ in kniv- eller tanddjupet så att knivarna eller tänderna precis når ner till en plan yta, t.ex. en trottoar eller garageuppfart.
- **Deltaknivar:** Ställ in knivarna så att de når ner 3 till 6 mm i jorden, men aldrig mer än 12 mm. Kontrollera på fröpåsen vilket sådjup som producenten rekommenderar.
- Gräsmattor med en beläggning som är tjockare än 2 cm kan behöva två behandlingar (vår och höst) för att undvika för stora påfrestningar på den gamla gräsmattan.

## Sätta igång

- Ställ djupinställningsspaken i arbetsläge.
- Om lagret som ska rivas bort är tjockt bör du trycka ner handtaget så att framhjulen lyfts upp lite när du kopplar in knivarna. Håll kopplingen tryckt mot handtaget och sänk försiktigt ner maskinen i gräsmattan.
- Prova först på en mindre yta i långsam gångtakt.
- Om motorns varvtal minskar kraftigt är arbetsdjupet för stort. Vrid djupinställningsvredet medurs.
- Om maskinen drar framåt och rycker häftigt är arbetsdjupet för stort. Var uppmärksam på stenar och fasta föremål i gräsmattan. Vrid djupinställningsvredet medurs.
- När du har justerat arbetsdjupet låser du vredet med djupspärren.

## Avsluta

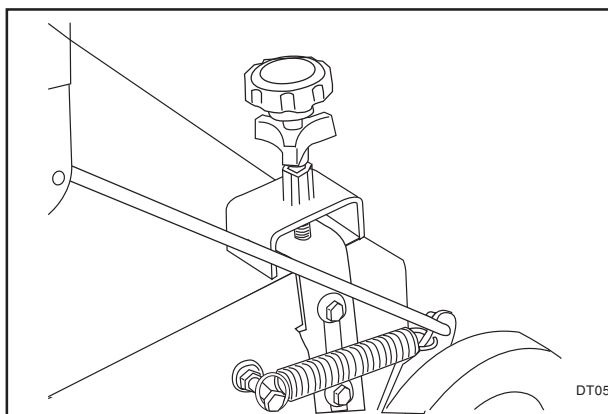
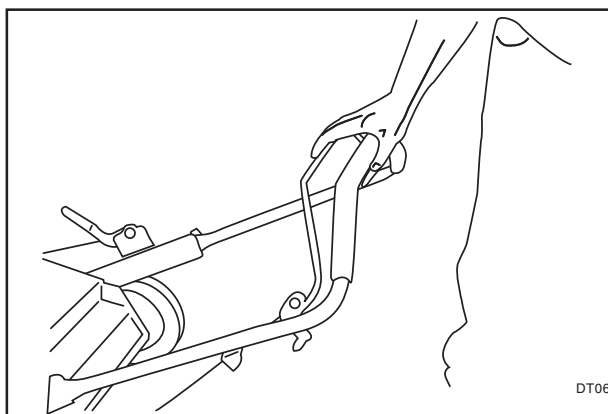
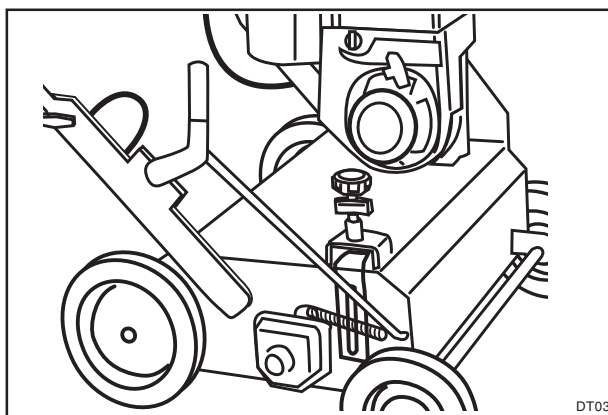
- Avlägsna det upprivna materialet från gräsmattan och kompostera/omhänderta det på rätt sätt.
- Andra sätt att förbättra din gräsmatta kan bl.a. vara luftning och gödsling.

### VIKTIG INFORMATION

**Ta bort allt skräp från gräsmattan.**

**Märk tydligt ut stenar och andra fasta föremål.**

**Försäkra dig om att det inte finns några gömda elkablar eller liknande i gräsmattan.**





# UNDERHÅLL

## Underhållsschema

Här följer en lista med de underhållsåtgärder som måste utföras på maskinen. De punkter som inte finns beskrivna i den här bruksanvisningen ska utföras av en auktoriserad serviceverkstad.

Underhåll	Sida	Dagligt underh. före start	Underhållsintervall månader/timmar			
			1/25	3/50	6/100	12/300
Kontrollera oljenivån i motorn	34	●				
Byt motorolja <sup>1)</sup>	34				●	
Kontrollera luftfiltret	25	●				
Rengör luftfiltret <sup>2)</sup>	25			●		
Byt luftfilterinsatsen <sup>2)</sup>	25					●
Rengör bränslesystemets föroreningsbehållare	26				●	
Kontrollera och rengör tändstiftet	27				●	
Byt tändstift	27					●
Kontrollera tomgångsvarvtalet	26					●
Kontrollera och justera ventilspelet <sup>4)</sup>	-					○
Rengör bränsletanken <sup>4)</sup>	-					○
Kontrollera/byt vid behov bränsleledningarna <sup>4,5)</sup>	-					○
Kontrollera kopplingen och kopplingswiren	-	○				
Kontrollera slagknivarnas låsbrickor	-	○				
Kontrollera skyltar och varningssymboler	-	○				
Kontrollera såtillsatsens såhål	-	○				
Kontrollera remspänningen och remmarnas skick	28		●			
Kontrollera knivarnas skick och slitage	29		●			
Kontrollera chassi, skruvförband och låsskruvar	-			○		
Kontrollera såtillsatsens frökontrollspak	-		○			
Kontrollera såtillsatsens wirefästen	-		○			
Smörjning, se Smörjschema						

<sup>1)</sup> Första bytet efter 20 timmar. <sup>2)</sup> Vid dammiga förhållanden krävs tätare underhållsintervall. <sup>3)</sup> Om maskinen används dagligen ska den smörjas två gånger i veckan. <sup>4)</sup> Utförs av en auktoriserad serviceverkstad. <sup>5)</sup> Utförs vartannat år.

- = Beskrivs i den här bruksanvisningen.  
○ = Beskrivs inte i den här bruksanvisningen.



### VARNING!

Ingen service får utföras på motorn eller maskinen om inte:

- Motorn är avstängd.
- Tändkabeln är borttagen från tändstiftet.
- Maskinen är säkert parkerad på ett ställe där den inte kan välta eller börja rulla.

# UNDERHÅLL

## Byte av luftfilter

Om motorn känns svag, ger ifrån sig svart rök eller går ojämnt kan det bero på att luftfiltret är igensatt.

Därför är det viktigt att rengöra och byta luftfilter regelbundet (korrekt serviceintervall hittar du i underhållsschemat).



### VARNING!

**Se till att avgassystemet har kallnat innan du påbörjar servicearbetet. Risk för brännskador.**

Rengöring/byte av luftfilter går till så här:

1. Skruva loss vingmuttern och lyft av filterkåpan.
2. Ta ur förfiltret av skumplast och tvätta det med ett mildt tvättmedel.

Torka det genom att pressa ihop det i en ren tygtrasa.

Dränk in det med ny motorolja. Torka bort överskottsoljan genom att pressa ihop filtret i en absorberande tygtrasa.

3. Skruva loss luftfiltrets vingmutter och ta ur pappersfiltret. Slå försiktigt pappersfiltret mot en fast yta för att ta bort dammet. Om pappersfiltret fortfarande är smutsigt eller är skadat måste det bytas.

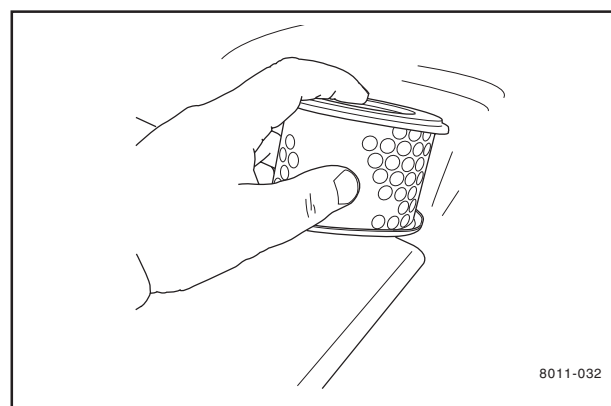
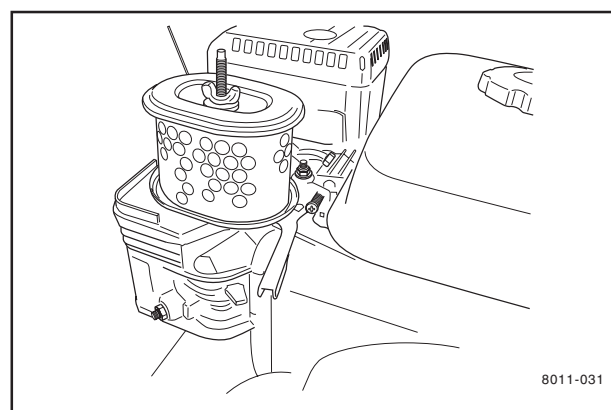
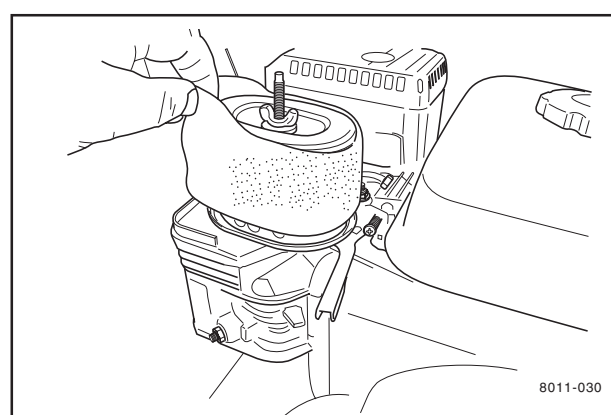
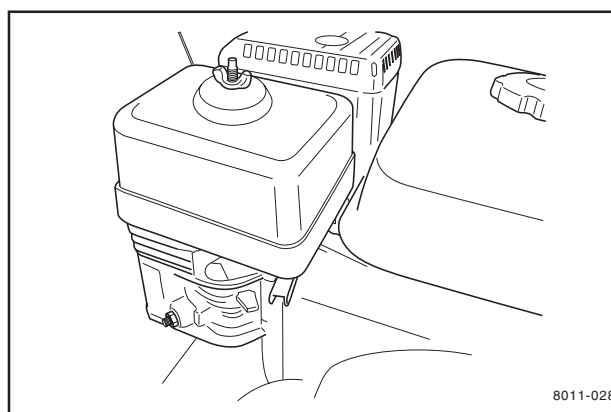
### VIKTIG INFORMATION

**Använd inte tryckluft med högre tryck än 2 bar för att rengöra pappersfiltret.**

**Tvätta inte pappersfiltret.**

**Olja inte in pappersfiltret.**

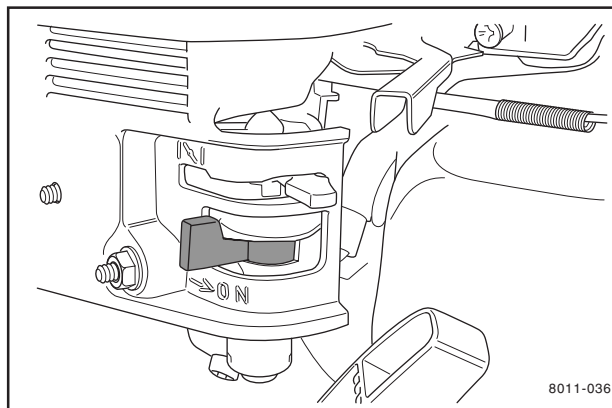
4. Sätt tillbaka luftfiltret så här:  
Sätt i luftfiltret i filterhuset och dra åt vingmuttern.
5. Sätt tillbaka förfiltret på pappersfiltret.
6. Montera luftfilterkåpan på filterhuset.



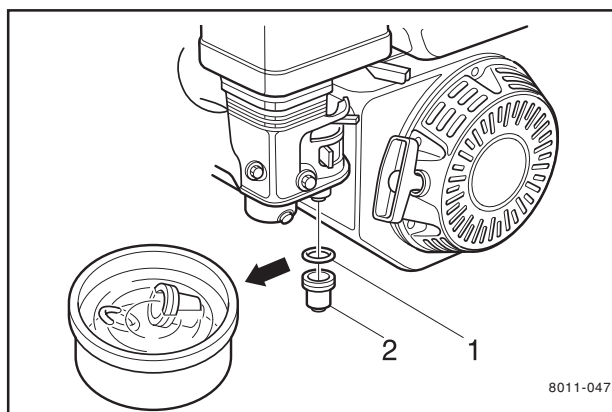
# UNDERHÅLL

## Rengöring av föroreningsbehållaren

1. Stäng bränslekranen.



2. Skruva loss föroreningsbehållaren (2). Se till att du inte tappar bort O-ring (1).
3. Rengör behållaren och O-ringen med t.ex. tvättfotogen och torka noggrant.
4. Sätt tillbaka O-ringen i spåret och montera föroreningsbehållaren. Dra åt den försiktigt så att du inte skadar gängan.
5. Ställ bränslekranen på ON och kontrollera att inget läckage förekommer. Vid läckage, byt O-ringen.



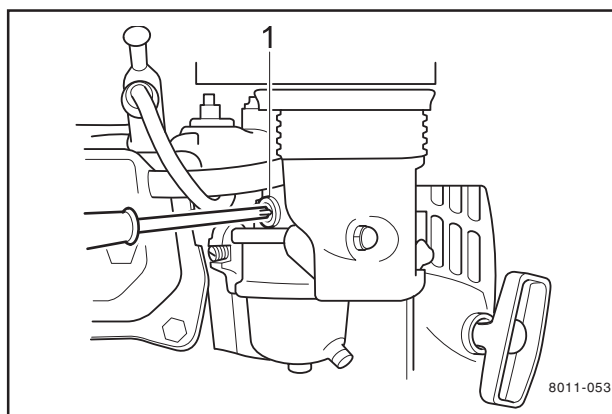
## Tomgångsjustering



### **VARNING!**

**Risk för koloxidförgiftning.  
Gör justeringen utomhus.**

1. Starta motorn och kör den tills den kommer upp i normal arbetstemperatur.
2. Ställ gasreglaget i tomgångsläge eller så lågt det går utan att motorn stannar.
3. Vrid tomgångsskruven (1) så att motorn går på 1250 – 1600 varv/min.
4. Öka varvtalet med gasreglaget och sänk det igen till tomgångsläget. Kontrollera tomgångsvarvtalet igen.



# UNDERHÅLL

## Tändningssystem

Motorn är utrustad med ett elektroniskt tändningssystem. Det är bara tändstiftet som kräver något underhåll.

Rekommenderad tändstiftstyp anges i kapitlet "Tekniska data".

### VIKTIG INFORMATION

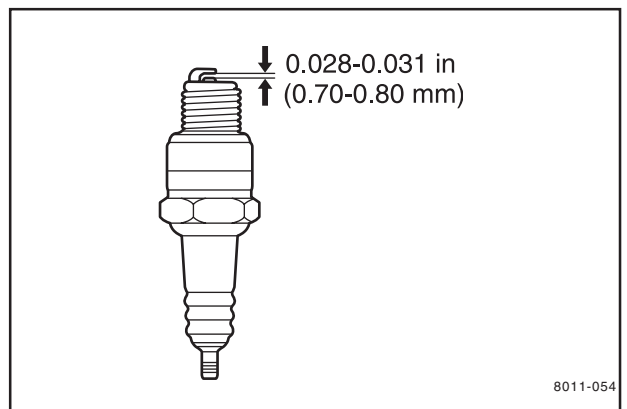
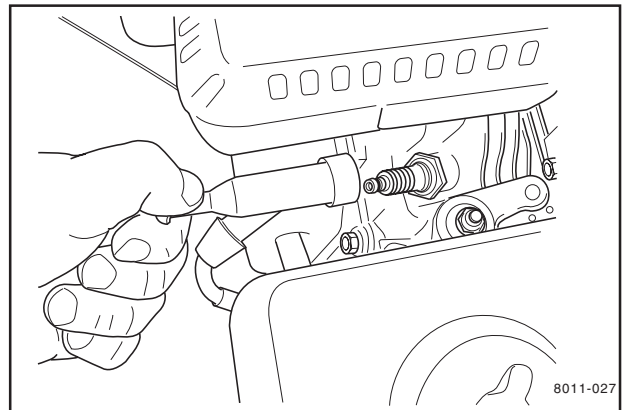
**Montering av felaktig tändstiftstyp kan skada motorn.**

1. Ta loss tändkabeln och rengör på och runt tändstiftet.
2. Skruva ur tändstiftet med en 21 mm tändstiftsnyckel.
3. Kontrollera tändstiftets skick. Byt tändstiftet om elektroderna är avbrända eller om isoleringen har sprickor eller är skadad. Rengör tändstiftselektroderna med en stålborste om stiftet ska återanvändas.
4. Mät elektrodavståndet med ett bladmått. Avståndet ska vara 0,7 – 0,8 mm. Justera vid behov genom att böja den yttre elektroden.
5. Sätt tillbaka tändstiftet. Skruva i det för hand så att du inte riskerar att skada gängan.

### VIKTIG INFORMATION

**Otillräckligt åtdragna tändstift kan orsaka överhettning och skada motorn. För hård åtdragning av tändstiftet kan skada gängan i topplocket.**

5. När tändstiftet bottnar, dra åt det med en tändstiftsnyckel så att tätningsbrickan pressas ihop. Ett använt tändstift ska dras åt 1/8 – 1/4 varv sedan det bottnat. Ett nytt tändstift ska dras åt 1/2 varv sedan det bottnat.
6. Byt ut tändhatten.



# UNDERHÅLL

## Skärenhet

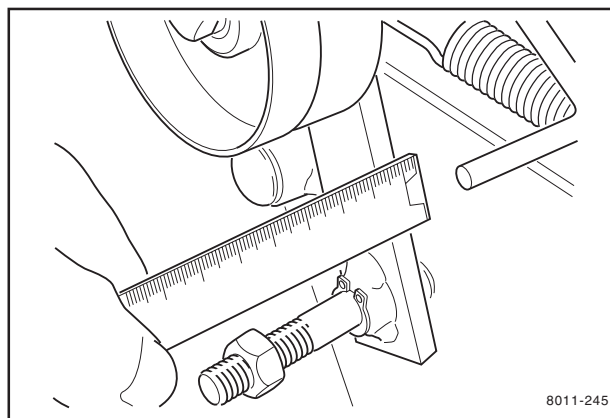
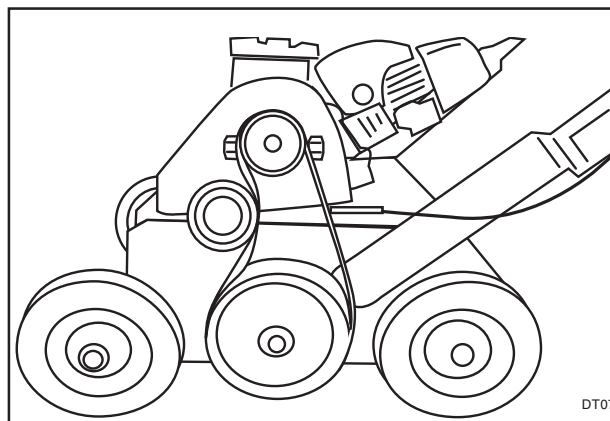
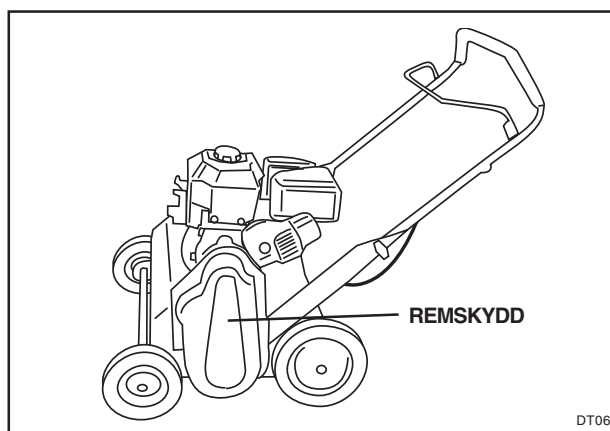
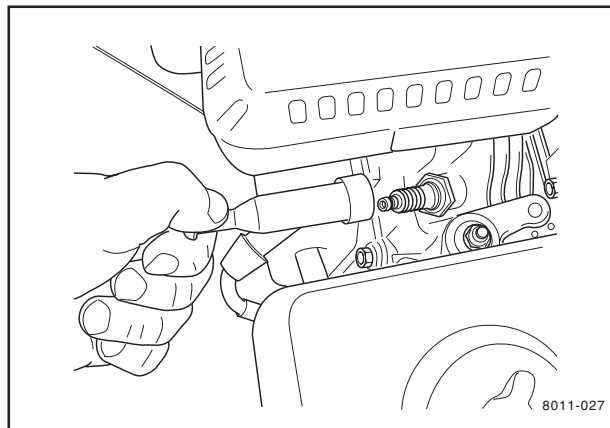
### Kontroll av drivremmen

1. Låt motorn svalna.
2. Ta loss tändkabeln.
3. Ta loss remskyddet (se bild) som sitter på maskinens vänstra sida.
4. Kontrollera att remmen löper i rätt spår, remskivorna ska styra remmen så att den går rakt.
5. Kontrollera remmen och remskivorna inte är oljiga. Om de är det, försök först att tvätta av dem med sprit. Om de är kraftigt belagda, ta med maskinen till en auktoriserad serviceverkstad som kan åtgärda oljeläcketaget och byta remmen.
6. Kontrollera att remmen inte har sprickor, värmeskador eller slitna kanter. Vid något av dessa symtom ska remmen bytas, se "Byte av drivrem".
7. Se till att remmens styr- och spännanordning är fast monterad och rätt justerad, se "Byte av drivrem".
8. Montera remskyddet igen.

### Byte av drivrem

Byt drivremmen så här:

1. Låt motorn svalna.
2. Ta loss tändkabeln.
3. Ta av remskyddet.
4. Ta loss den gamla remmen.
5. Kontrollera om remskivorna är slitna och byt ut dem vid behov.
6. Kontrollera remskivornas inställning i förhållande till varandra och justera vid behov. Remmen ska löpa i rak linje.
7. Kontrollera spännskivan. Lagren ska rotera jämnt och utan motstånd. Spännskivans hävarm ska vara lätttrölig med ett spel från sida till sida på max. 6,5 mm (se bild). Byt vid behov.
8. Montera en ny rem genom att först trä den över den nedre remskivan och därefter över motorremskivan. Se till att remmen löper genom spännskivan och remstyrningarna.
9. Justera vid behov remstyrningarna och sätt tillbaka remskyddet.



# UNDERHÅLL

## Slitage/vändning/byte av slagknivar

När du har använt din vertikalskärare ett tag kommer knivarnas skärkanter att bli slitna. Detta leder till sämre skärförmåga. Genom att vända hela rotoraxeln (från sida till sida) kan du använda de slagknivskanter som inte har blivit slitna. Denna procedur kan upprepas tills knivarna når slitgränsen, se bild.

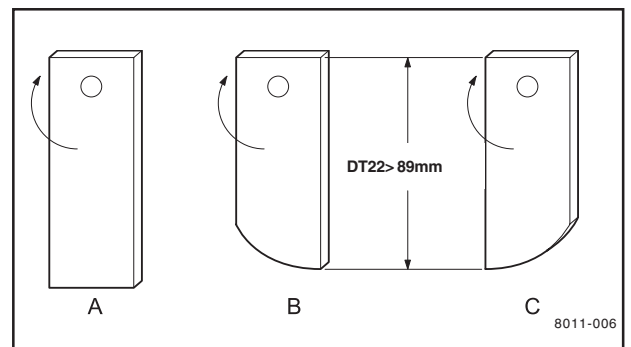
Vänd rotoraxeln så här:

### VIKTIG INFORMATION

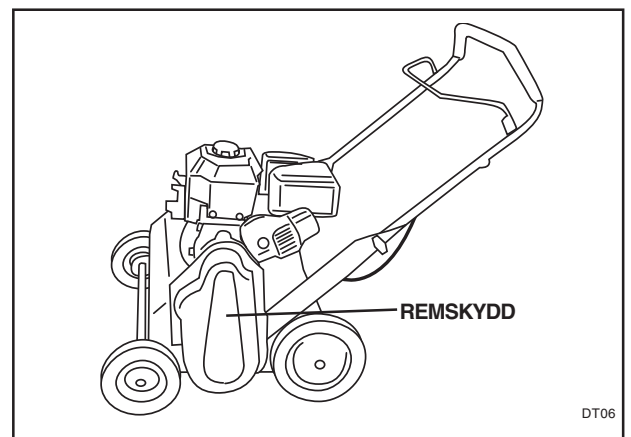
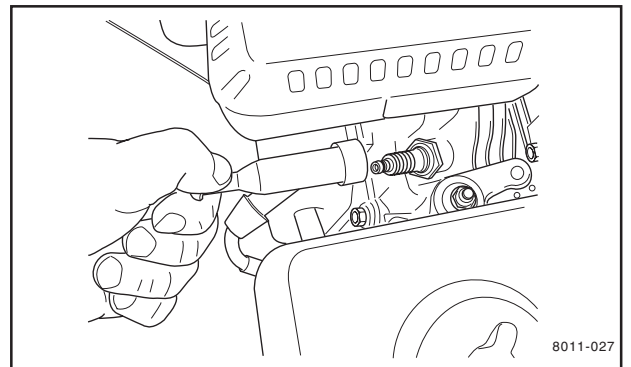
Det är bara rotoraxeln med slagknivar som kan vändas för att ge jämnt slitage.

## Vändning av rotoraxeln

1. Låt motorn svalna.
2. Koppla loss tändstiftet.
3. Ta av remskyddet (se bild).
4. Ta av remskyddet och remskivan från rotoraxeln (se bild).
5. Skruva loss de 6 lagerskruvarna och låt rotoraxeln glida ut.
6. Kontrollera axel, lager, knivlängd, knivarnas låsringar och mellanlägg.
7. Vänd axeln från sida till sida.
8. Montera lagerskruvarna igen.
9. Montera remskivan och kontrollera att den är i linje med den övre remskivan.
10. Sätt tillbaka drivremmen.
11. Kontrollera att remskivorna sitter i samma plan. Drivremmen ska löpa jämnt i spåret. Justera vid behov. Dra åt remskivorna.
12. Montera remskyddet igen.
13. Sätt tillbaka tändkabeln.



- A. Ny kniv
- B. Sliten kniv
- C. Efter vändning



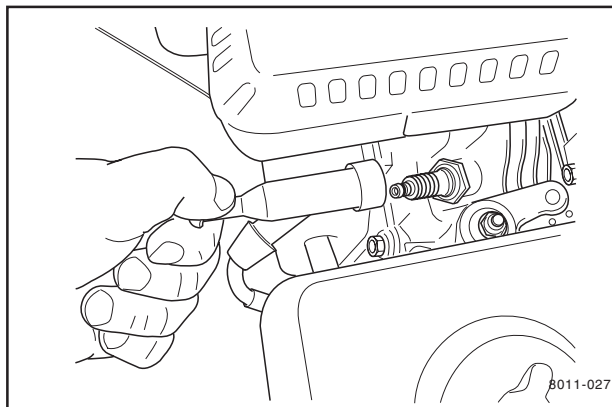
# UNDERHÅLL

## Byte av slitna slagknivar

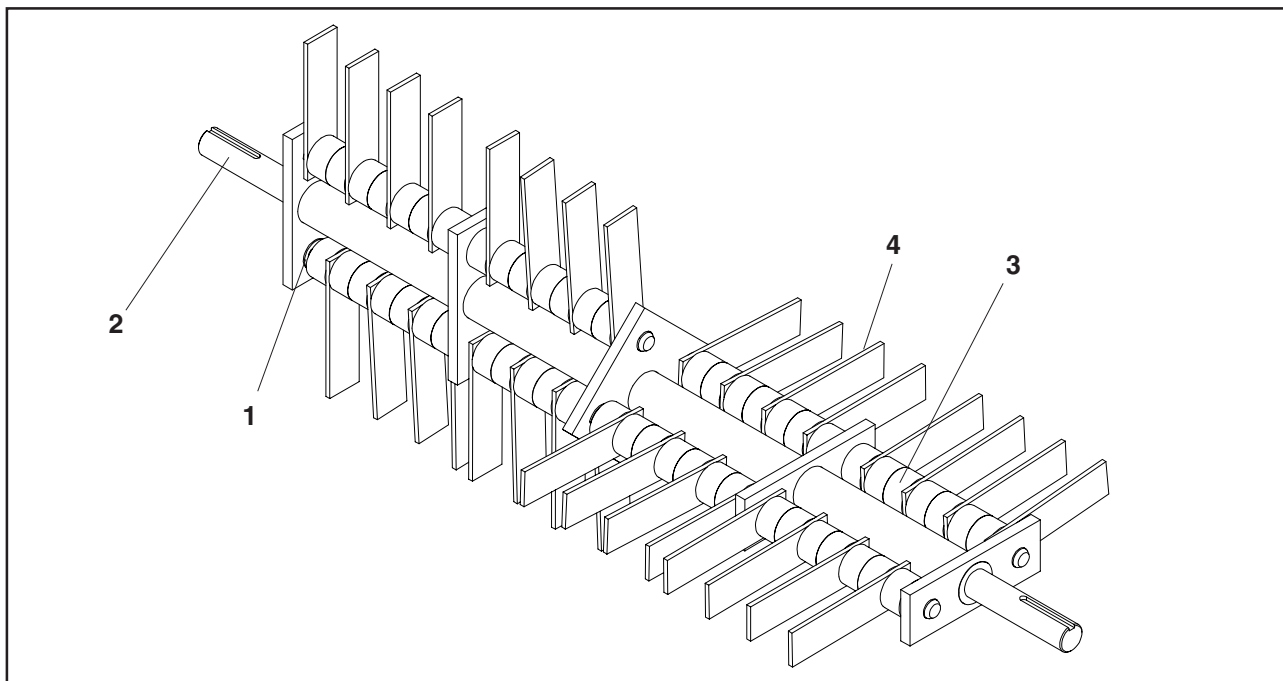
1. Låt motorn svalna.
2. Koppla loss tändstiftet.
3. Fäll maskinen framåt, se avsnittet "Tvåminutersregeln".

### VIKTIG INFORMATION

När du fäller maskinen framåt, följ "Tvåminutersregeln".



4. Ta loss och släng låsringarna (1) som håller knivaxlarna (2) på plats (se bilden).
5. Kontrollera knivaxlarna och byt ut dem om de är böjda eller slitna.
6. Pressa ut knivaxlarna mot mitten. Knivarna (4) och plastmellanläggen (3) ramlar av.
7. Montera nya knivar och byt ut plastmellanläggen vid behov. Placeringen av knivar/mellanlägg framgår av bilden.
8. Montera nya låsringar.
9. Upprepa proceduren med de övriga tre axlarna.
10. Sätt tillbaka tändkabeln.



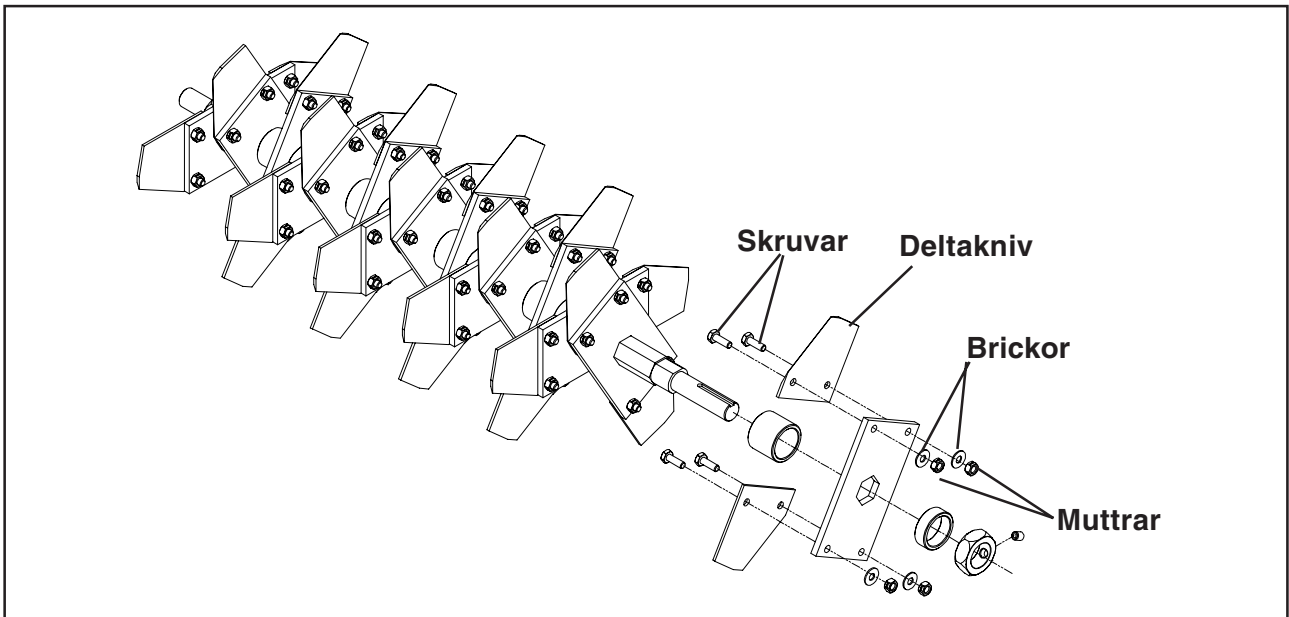
## UNDERHÅLL

### Slitage/byte av deltaknivar

Med tiden minskar knivarnas längd p.g.a. slitage. När knivarna har slitits ner med ca 19 mm och återstående knivlängd är som längst ca 64 mm, måste knivarna bytas ut.

Det går att byta deltaknivar utan att demontera rotoraxeln. Demontera varje deltakniv genom att skruva loss de två skruvarna med muttrar som håller kniven.

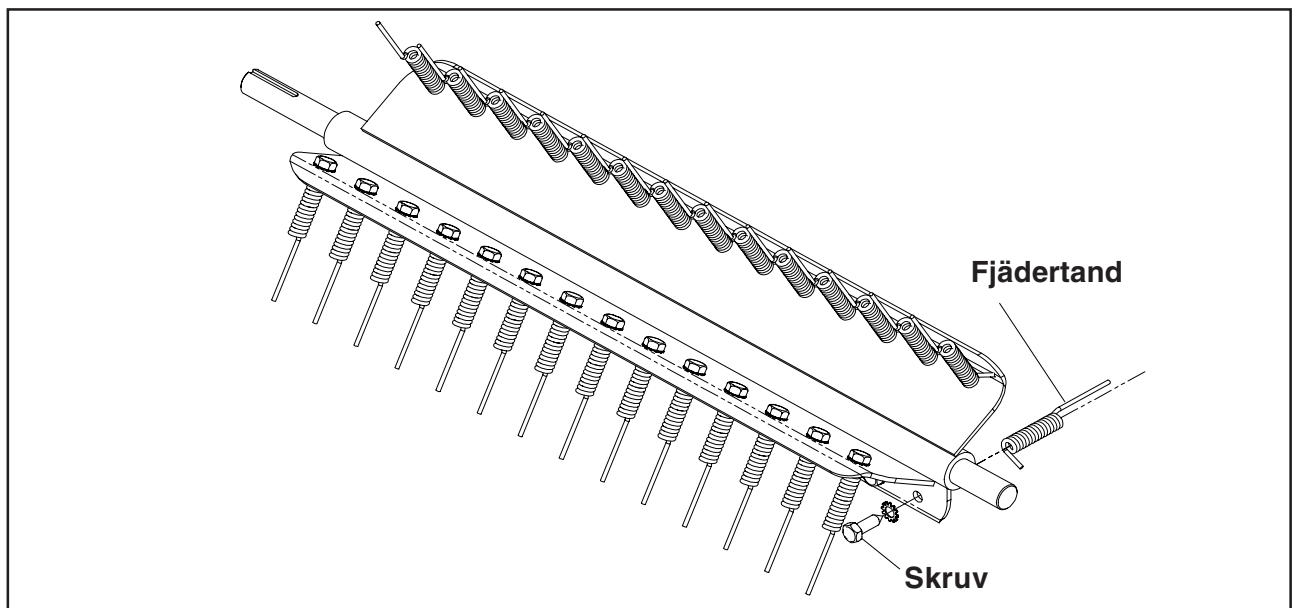
Vänd de nya knivarna åt rätt håll, se bilden.



### Slitage/byte av fjädertänder

Med tiden minskar tändernas längd p.g.a. slitage. När tänderna inte längre kan ställas in så att de når 6 mm ner i jorden, måste tänderna bytas ut.

Fjädertänderna kan bytas med en 1/2" hylsnyckel utan att du behöver demontera rotoraxeln. Skruva loss fjädertänderna med hylsnyckeln och montera nya. Montera den nya fjädertanden innan du demonterar den på motsatt sida.



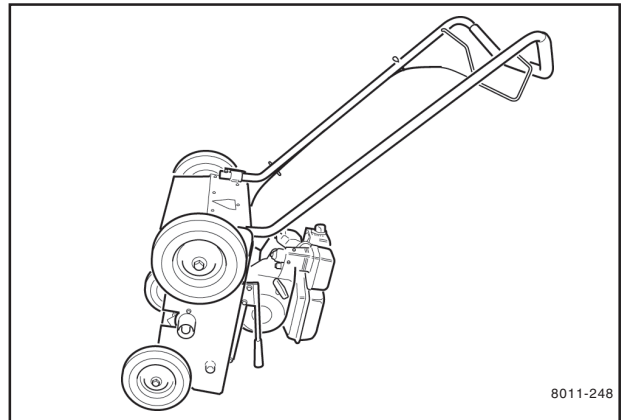


# UNDERHÅLL

## Tvåminutersregeln

Maskinen får fällas framåt för att underlätta rengöring och service, men **inte längre än 2 minuter**.

Om maskinen står kvar i den här positionen för länge kan motorn skadas genom att bensin tränger in i vevhuset. Om det skulle inträffa, byt olja i motorn en extra gång. Ta loss tändstiftet och dra runt motorn ett par varv med starthandtaget innan du startar motorn igen.



## Rengöring och tvätt

Med regelbunden tvätt och rengöring ökar maskinens livslängd. Gör till en vana att rengöra maskinen direkt efter användning.

Kontrollera att tanklocket är korrekt monterat innan du spoljar av maskinen, så slipper du få vatten i tanken.

Använd högtryckstvätt med försiktighet eftersom både varnings- och instruktionsskyltarna och motorn kan skadas.

**Överskrid inte 70 bars vattentryck vid rengöringen.**

Smörj maskinen efter rengöringen. Det är särskilt viktigt om maskinen ska ställas undan för förvaring.



# SMÖRJNING

## Smörjschema

12/12	1/12	1/52	1/365	DT22		25h	50h	100h	300h
			👁️	1	1			⚠️	
(⚠️)	👁️			2	2	👁️			⚠️
		🔧		3					
		🔧		4					
		🛢️		5					
		🛢️		6					

8011-281

### Allmänt

Stäng av motorn och ta loss tändkabeln innan du påbörjar smörjning av maskinen.

Vid smörjning med fett, använd alltid Husqvarnas universalfett nr 5310038-01 eller Husqvarnas smörjfett UL 21 nr 5310060-74 om inget annat anges.

Torka bort allt överskottsfett efter smörjningen.

Det är viktigt att se till att inget fett hamnar på remmen eller remskivornas drivytor. Om det ändå inträffar, tvätta av fettet med sprit. Om remmen slirar, även efter tvätt, så måste du byta den.

# SMÖRJNING

## 1. Motorolja

Motorn ska vara varm (men inte het) när du byter olja. Om oljan är varm rinner den ut snabbare samtidigt som det blir mindre gammal olja kvar i motorn.

1. Ställ ett lämpligt uppsamlingskärl under oljeavtappningspluggen. Ta ur oljestickan (1) och avtappningspluggen (4).

Tips: Gör en ränna av en bit kartong så kan du leda oljan rakt ner i uppsamlingskärlet, utan att smutsa ned maskinen.

2. Låt all olja rinna ner i uppsamlingskärlet. Sätt därefter tillbaka oljepluggen. Dra åt den försiktigt.

### VIKTIG INFORMATION

**Begagnad motorolja utgör en hälsofara och får enligt lag inte hällas ut på marken eller i naturen – den ska alltid lämnas in hos en verkstad eller lämplig återvinningsstation. Undvik hudkontakt, tvätta bort eventuellt spill med tvål och vatten.**

3. Se till att maskinen står på plant underlag. Fyll på ny motorolja av lämplig viskositet enligt schemat, API Service SF-SG, till den övre nivåmarkeringen på mätstickan = gängorna på mätstickan. Motorn rymmer 0,6 liter olja. När du kontrollerar oljenivån ska mätstickan **inte** skruvas i.
4. Kontrollera att gummipackningen sitter på plats och skruva fast oljestickan igen. Skruva inte i den snett eller för hårt, då kan gängorna skadas.
5. Torka upp ev. oljespill.

### Kontroll av oljenivån i motorn.

Se till att maskinen står vågrätt parkerad med motorn avstängd när du kontrollerar oljenivån.

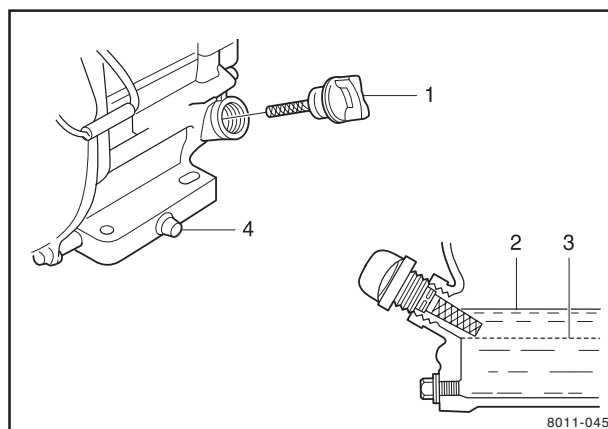
1. Skruva ur oljestickan, torka av den med torkpapper eller en luddfri trasa.
2. Stick ner oljestickan utan att skruva i den. Dra upp den igen och läs av nivån på stickan.
3. Fyll vid behov på motorolja upp till kanten på mätstickans hål. Oljetyp, se ovan.

4. Kontrollera att gummipackningen sitter på plats och skruva fast oljestickan igen. Skruva inte i den snett eller för hårt, då kan gängorna skadas.

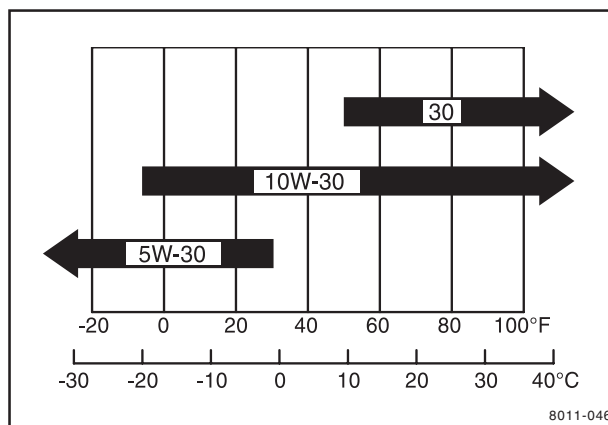


### VARNING!

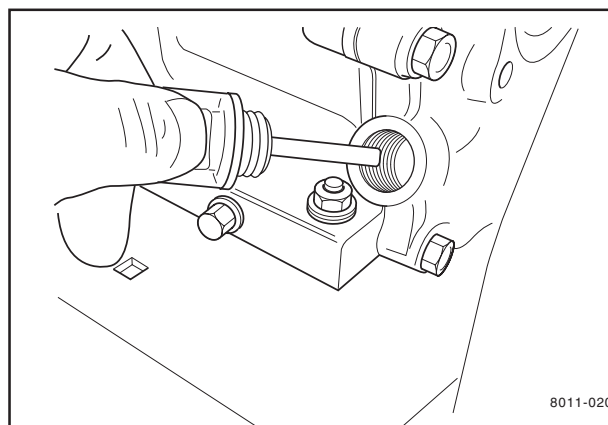
**Motoroljan kan vara mycket het om du tappar av den direkt när du har stannat motorn. Låt motorn svalna något.**



8011-045



8011-046

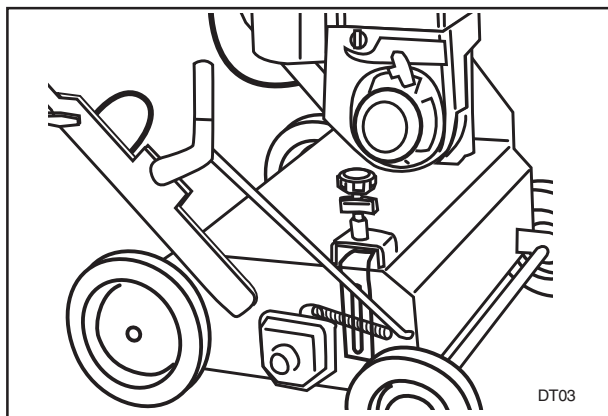


8011-020

# SMÖRJNING

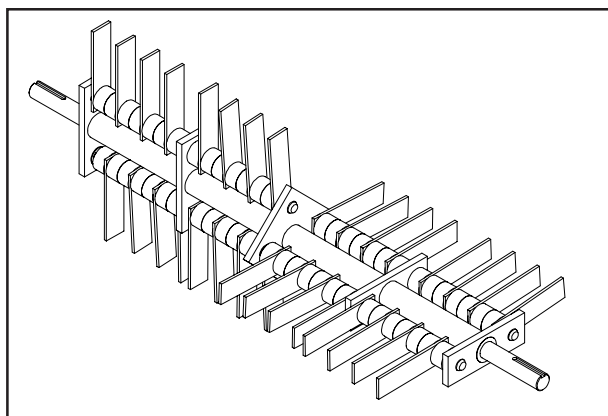
## 2. Djupinställningsvred med djupspärr

Smörj gängorna regelbundet med fett för att undvika att den kärvar eller fastnar. Det är särskilt viktigt att smörja gängorna efter tvätt.



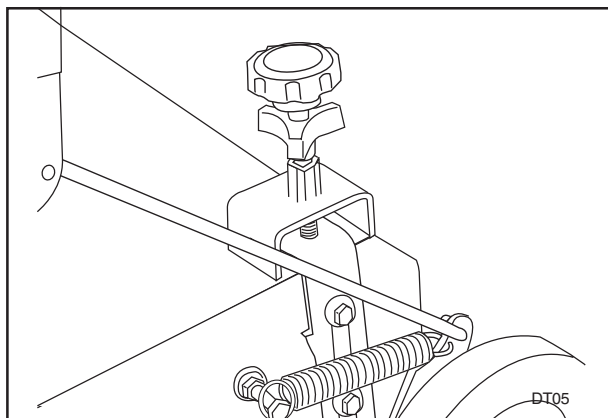
## 3. Knivar

Täck knivarna med ett tunt lager olja för att undvika rost. Det är särskilt viktigt inför vinterförvaringen eller om maskinen ska stå oanvänd längre än 30 dagar.



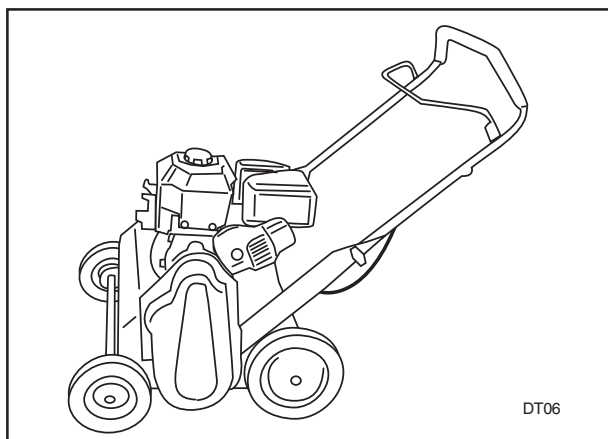
## 4. Djupinställningsspak

Det är viktigt att smörja alla länkar och leder så att de inte kärvar. Använd 30W motorolja.



## 5. Handtag

Smörj lederna på båda sidor av handtaget med en oljekanna.



# FELSÖKNING

Symtom	Orsak	Åtgärd
<b>Motorn startar inte</b>		
• Användarfel	Bränslekranen stängd. Chokespjället öppet.	Öppna bränslekranen. Stäng chokespjället om motorn är kall.
• Bränslesystem	Motorströmbrytaren i läget OFF Bränsletanken tom. Maskinen förvarad utan att följa givna instruktioner enligt kapitlet "Förvaring/Vinterförvaring" Föroreningar, vatten eller is i bränslesystemet. Förgasarproblem.	Vrid motorströmbrytaren till ON. Fyll på bränsle. Rengör tank, föroreningsbehållare och töm förgasaren. Fyll på färskt bränsle i tanken. Rengör tank, föroreningsbehållare, bränsleledningar och förgasare. Fyll färskt bränsle i tanken.
• Tändstift	Fel typ av tändstift. Beläggningar på elektroderna. Kortslutning. Bensin eller olja på tändstiftet.	Byt tändstiftet. Kontrollera elektrodavståndet, rengör eller byt tändstiftet. Rengör tändstiftet. Vädra motorn. Starta med fullgas.
• Ingen gnista vid kontroll av tändstiftet	Fel på motorströmbrytare, kabel eller tändningen.	Anlita en auktoriserad serviceverkstad.
• Dålig kompression	Allvarliga inre motorfel eller otäta ventiler.	Anlita en auktoriserad serviceverkstad.
<b>Dålig motoreffekt eller ojämn gång</b>		
• Luftfilter	Igensatt luftfilter.	Rengör eller byt luftfilter.
• Bränslesystem	Maskinen förvarad utan att följa givna instruktioner enl. kap. "Förvaring/Vinterförvaring"	Rengör tank, föroreningsbehållare och töm förgasaren. Fyll färskt bränsle i tanken.
(blå avgaser)	Bensinen blandad med tvåtaktsolja.	Fyll rätt bränsle i tanken.
(Tjocka blå-vita avgaser)	Tanken fylld med diesel.	Rengör tank, föroreningsbehållare och töm förgasaren. Fyll rätt bränsle i tanken.
(Svarta avgaser)	Choken kvarglömd. Igensatt luftfilter. Förgasarproblem.	Öppna chokespjället. Rengör eller byt luftfilter. Anlita en auktoriserad serviceverkstad.
• Tändningssystem	Fel typ av tändstift. Beläggningar på elektroderna. Kortslutning. Fel på tändningsenheten.	Byt tändstiftet. Kontrollera elektrodavståndet, rengör eller byt tändstiftet. Anlita en auktoriserad serviceverkstad.
• Dålig kompression (eventuellt blå avgaser)	Allvarliga inre motorskador eller otäta ventiler.	Anlita en auktoriserad serviceverkstad.

# FÖRVARING

## Vinterförvaring

Efter avslutad säsong ska maskinen förberedas för förvaring (eller om den ska stå oanvänd längre än 30 dagar). Bränsle som får stå kvar under en längre tid (30 dagar eller mer) kan efterlämna klibbiga rester som riskerar att sätta igen förgasaren och störa motorns funktion.

Bränslestabiliseringsmedel är en godtagbar metod att undvika klibbiga rester under förvaring. Vid användning av alkylatbensin (Aspen) krävs inget stabiliseringsmedel eftersom bränslet är stabilt. Du bör emellertid undvika att växla mellan vanlig bensin och alkylatbensin eftersom det kan leda till att känsliga gummikomponenter hårdnar. Tillsätt stabiliseringsmedel till bränsletanken eller förvaringsdunken. Blanda alltid enligt det förhållande som stabiliseringsmedlets tillverkare rekommenderar. Kör alltid motorn i minst tio minuter sedan du blandat i stabiliseringsmedlet, så att det når fram till förgasaren. Töm inte bränsletanken och förgasaren om du har tillsatt stabiliseringsmedel.



### VARNING!

**Förvara aldrig en maskin med bränsle i tanken inomhus eller i dåligt ventilerade lokaler där bränsleångorna kan komma i kontakt med öppen eld, gnistor eller pilotlågor i värmepannor, varmvattenberedare, torkskåp etc.**

**Hantera bränslet med stor varsamhet. Det är mycket brandfarligt och vårdslös hantering kan orsaka allvarliga skador på personer och egendom. Tappa över bränslet till en godkänd dunk och gör det utomhus, långt från öppen eld. Använd aldrig bensin för rengöring. Använd avfettningsmedel och varmt vatten i stället.**

## Service

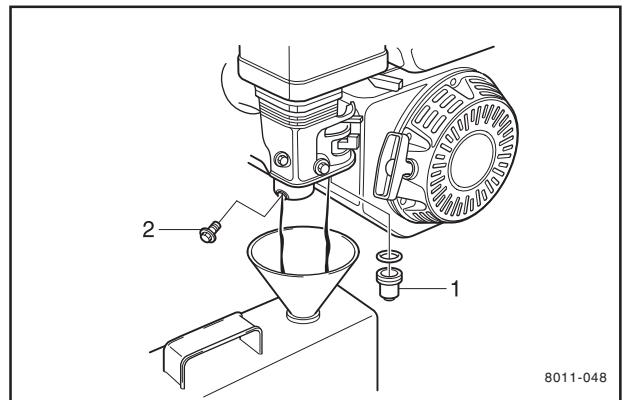
Vid beställning av reservdelar, ange alltid inköpsår, modell, typ- och serienummer.

Använd alltid Husqvarna originalreservdelar.

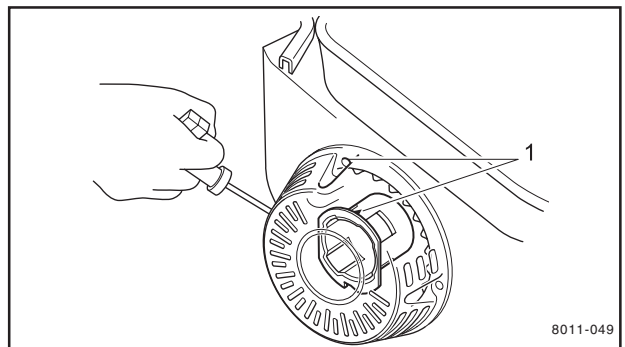
En årlig kontroll hos en auktoriserad serviceverkstad är ett bra sätt att se till så att din maskin är i bästa möjliga skick inför nästa säsong.

Förbered maskinen för förvaring enligt följande steg:

1. Rengör masknen noggrant, framför allt chassit och arbetsredskapen. Bättringsmål skador på lackeringen för att förhindra rostangrepp.
2. Kontrollera att maskinen inte har några slitna eller skadade delar och dra åt eventuella skruvar och muttrar som har lossnat.
3. Byt motorolja och se till att spilloljan omhändertas på rätt sätt.
4. Öppna bränslekranen. Töm bränsletanken (1) och förgasaren (2).



5. Stäng bränslekranen.
6. Skruva ur tändstiftet och häll i ungefär en matsked motorolja i cylindern. Dra runt motorn så att oljan sprids ut jämnt och skruva sedan tillbaka tändstiftet. Ställ motorn i kompressionsläge och se till att triangelmärket på startmekanismens hylsa står mitt för hålet upptill på startmekanismen. OBS: Motorn intar kompressionsläge varannan gång kolven rör sig uppåt.



7. Smörj alla fettnipplar, leder och axlar enligt beskrivningen i kapitlet "Smörjning/Smörjschema".
8. Förvara maskinen på en ren, torr plats och täck över den som extra skydd.

---

## TEKNISKA DATA

---

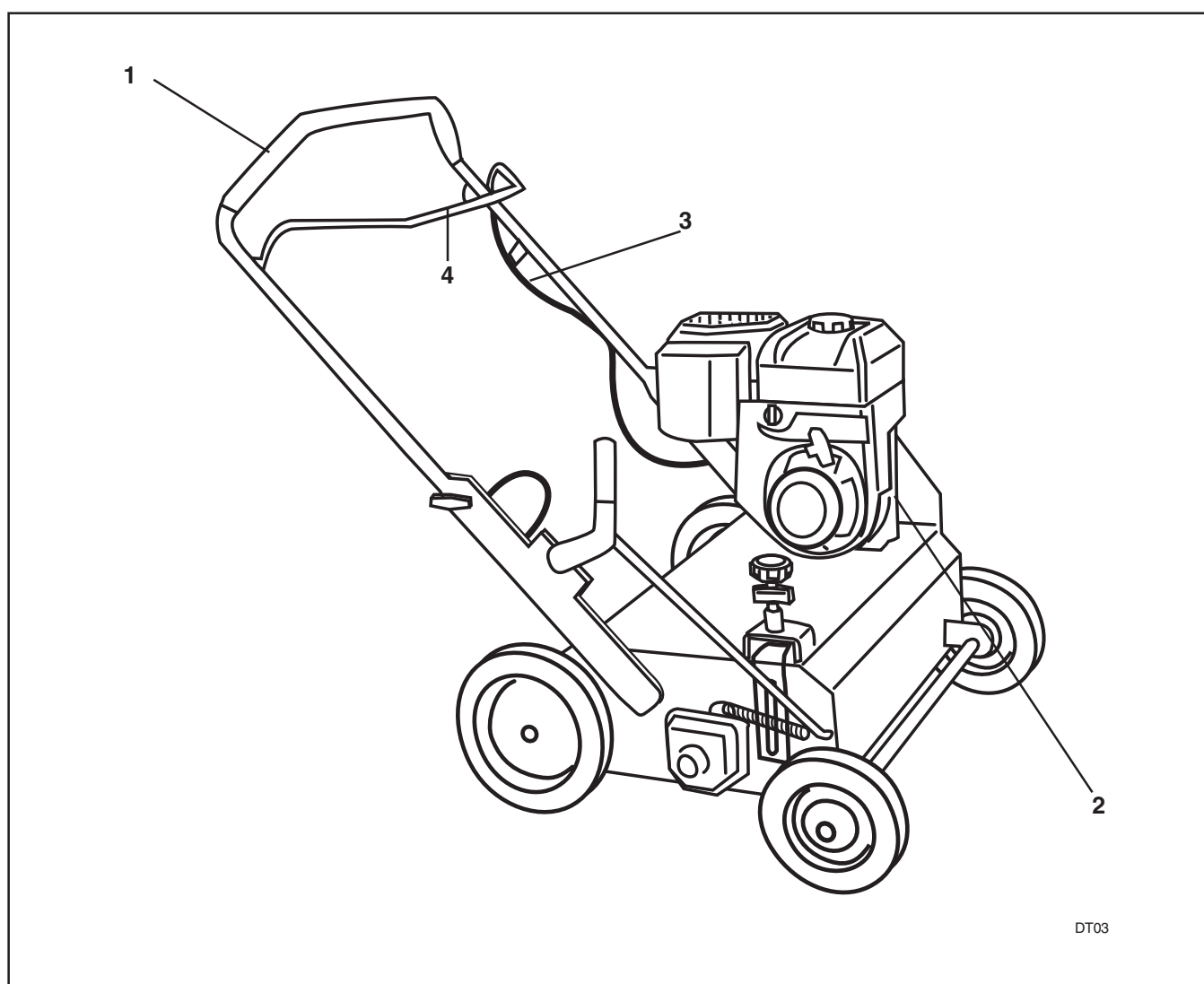
<b>Specifikationer</b>	<b>DT22</b>
Motor	Honda GX160
Cylindervolym	163 cm <sup>3</sup>
Effekt	5,5 hk (4 kW) vid 3600 varv/min
Vridmoment	10,8 Nm vid 2500 varv/min
Tändstift	NGK BPR6ES DENSO W20EPR-U
Bränslevolym	3,6 liter
Primärdrift	En kilrem
Arbetsbredd	55,8 cm
Kopplingsreglage	Handtagsmonterat med automatisk säkerhetsurkoppling
Koppling	Remspännare med fjäderretur och tomgångsskiva
Såbredd	55,8 cm
Djupjustering	Ställbart djupreglage med spakmekanism med lås och stopp
Slagknivsspole	52 sätthärdade stålknyvar med 1,6 cm mellanlägg 0,3 x 2,5 8,9 cm
Deltabladdsspole	20 bainithärdade stålknyvar med 5 cm mellanlägg
Fjädertandsspole	Ej tillämplig
Handtag	Fast, med ergonomisk design och mjukt grepp
Uppsamlingsäck	0,23 m <sup>3</sup> syntetiskt material på en ram med hjul
Fröbehållare	22,3 l eller ca 13,6 kg frö. Självgående omrörning. Inspektionsfönster.
Vikt	Vertikalskärare 65,3 kg med fröbehållare 74,8 kg med uppsamlingsäck 71,2 kg
Bredd	71 cm
Längd	68 cm utan handtag 127 cm med handtag
Höjd	61 cm utan handtag 102 cm med handtag
Axelavstånd	45 cm centrum till centrum
Lager	3/4" tätade med flänsring
Hjul	Fram 8" x 1 3/4" Bak 10" x 2 3/4" uppsamlingsäck Bak 10" x 1 3/4" fröbehållare

# MONTERINGSINSTRUKTIONER

## Montering – leveransservice

1. Vänd på handtaget och montera det på plats.
2. Fyll på motorolja av den kvalitet som motortillverkaren rekommenderar. Se avsnittet ”Smörjning/ Motorolja”
3. Prova kopplingen. Se till att kopplingens expansionsfjäder kopplar ur lätt.
4. Motorns varvtal är förinställt av tillverkaren. Tomgångsvarvtalet ska vara 1250 – 1400 varv/min. Högsta tillåtna varvtalet är 3600 varv/min.

Se motorhandboken för anvisningar om hur man ställer in regulatorn och förgasaren om varvtalet inte befinner sig inom dessa gränser.



DT03

1. Handtag
2. Oljepåfyllning i motorn
3. Kopplingswire
4. Kopplingsreglage



# MONTERING AV UPPSAMMLARE

## Monteringsanvisningar, uppsamlingssäck

(Artikelnummer 539106667)



### VARNING!

Du får inte använda eller starta maskinen förrän uppsamlingssäcken är på plats.



### VARNING!

Maskiner som är försedda med uppsamlare får INTE köras om uppsamlingssäcken är defekt eller saknas.

Det kan leda till att stenar kastas iväg med ögonskador som följd och till damm i inandningsluften.



### VARNING!

Du får inte försöka rensa ur utloppet när motorn är igång. Stanna motorn innan du tar bort gräs och annat.

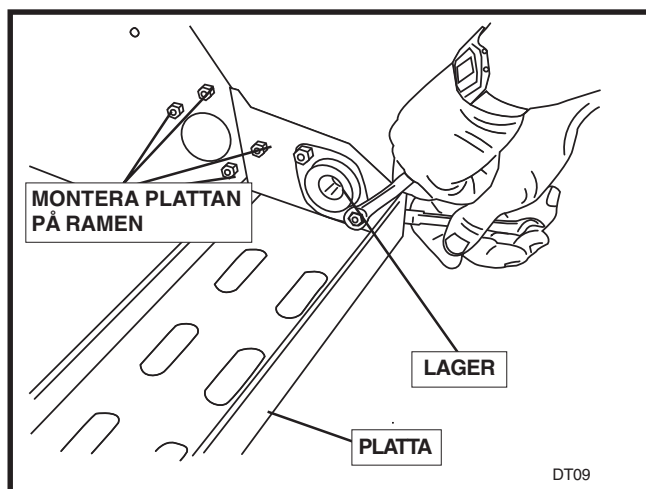
1. Ta bort bakre kåpan, den används inte tillsammans med säcken.
2. Koppla loss wiren från handtaget och demontera kopplingsreglaget från handtaget.
3. Ta loss handtaget från enheten och spara delarna.
4. Placera ett stabilt stöd under ramens bakdel som håller upp enheten när bakhjulen är demonterade.
5. Lossa de två (2) låsringarna från det bakre hjulet (de kan inte återanvändas, nya ringar medföljer satsen). Ta bort hjulet från bakaxeln. (Vissa maskiner har saxsprintar i stället för låsringar.)
6. Lossa en (1) stiftskruv på låshylsan. Ta loss låshylsan från bakaxeln med en körnare. Gör samma sak på andra sidan.

7. Ta loss bakaxeln från enheten. Det hjul som är stiftmonterat på axeln kan sitta kvar på axeln.

**OBS!** Om axeln är rostig, putsa av den med ett fint sandpapper.

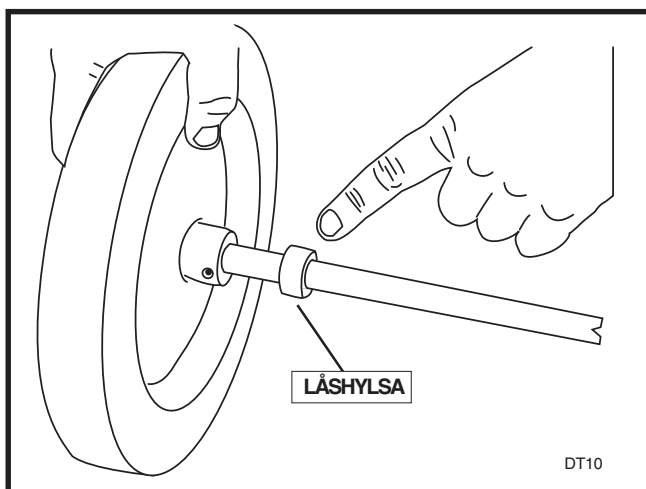
**OBS:** Gummiläppen behöver inte tas bort.

8. Demontera lagren från ramen och spara detaljerna.
9. Montera plattan så att skruvhålen matchar dem i ramen. Se bild 1.



**BILD 1**

10. Montera lagren på insidan av plattan, du får inte dra åt, det ska bara ligga an. Se bild 1.



**BILD 2**

11. Montera en låshylsa på axeln och skjut in axeln genom lager och platta. Skjut på den andra låshylsan på axeln. Se bild 2. Ansätt låshylsorna med en körnare och dra åt stiftskruven. Gör samma sak på andra sidan.

## MONTERING AV UPPSAMMLARE

12. Skjut på hjulet och montera två (2) låsringar.  
(Vissa maskiner har en saxsprint istället.)

**OBS:** Tänderna på låsringarna ska peka bort från hjulet.

13. Dra åt hjullagerfästena på båda sidorna.

**OBS!** Om du inte har installerat slagknivaxeln, gör det nu.

14. Montera gummiblاد mellan slagknivarna på knivaxeln. Se bild 3. Om den här axeln är monterad behöver du INTE demontera axeln från enheten för att montera gummibladen.

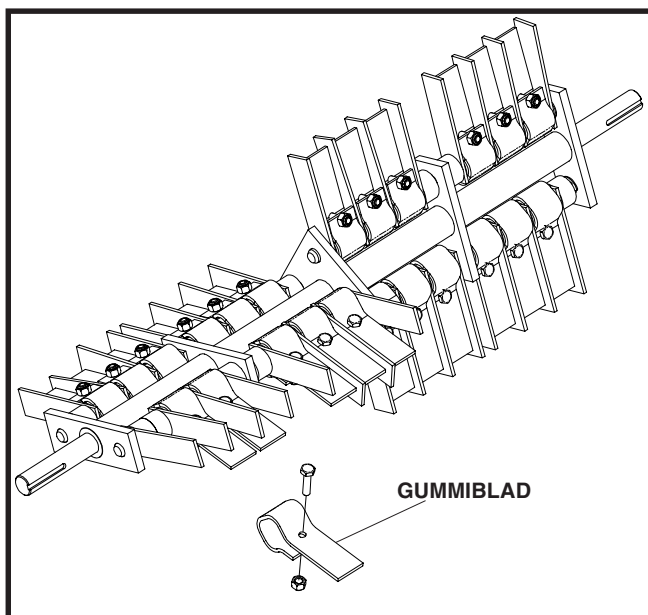


BILD 3

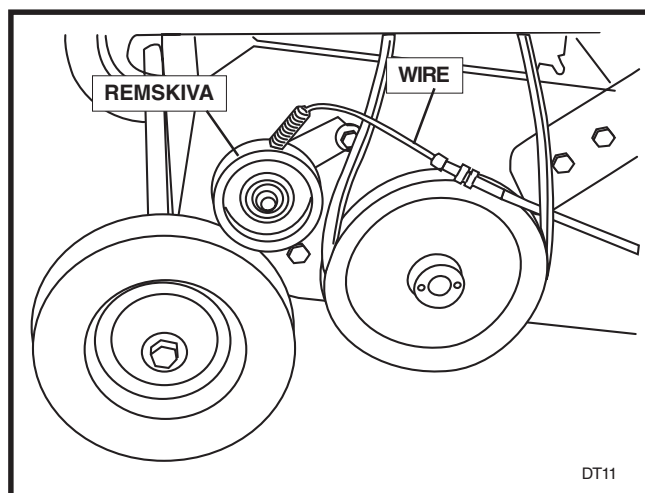


BILD 4

16. Fäst utkastaren i ramen.

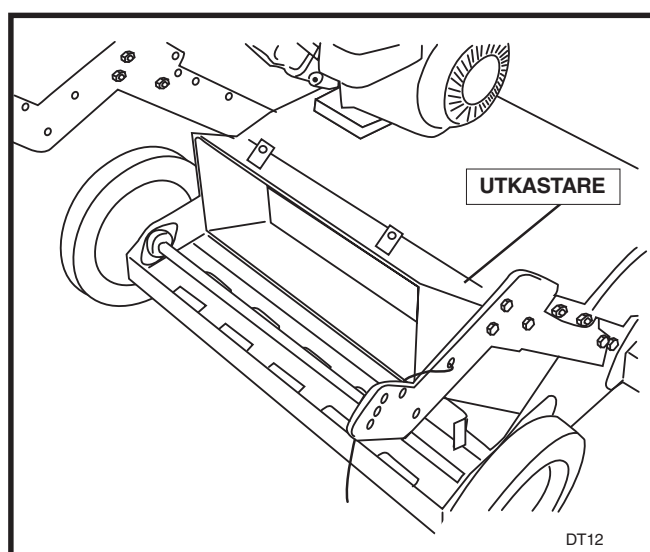
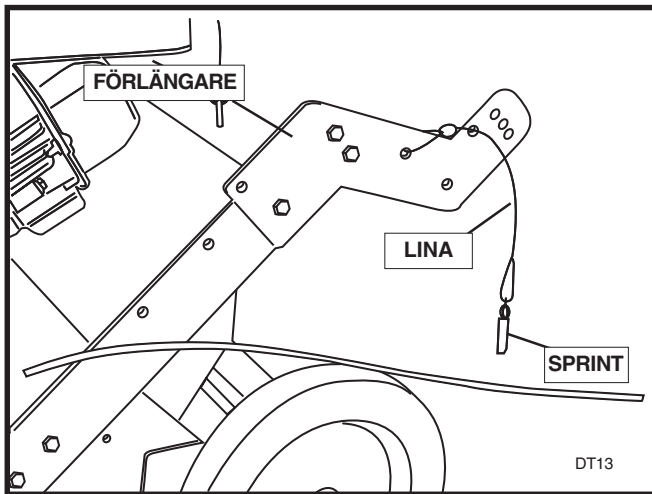


BILD 5

15. Ta av remskyddet. Ta loss wiren genom att demontera remskivan. Se bild 4. Fäst den nya wiren och sätt tillbaka remskivan. Spara den gamla wiren. Den behövs när uppsamlaren inte används.

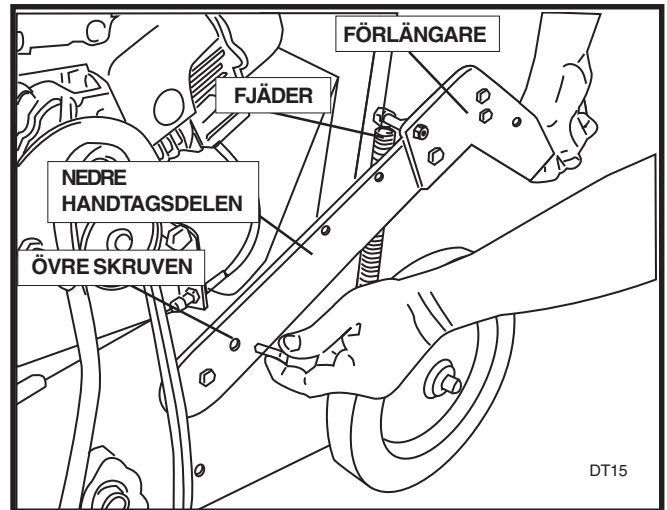
17. Montera två förlängare på utsidan av handtagsfästena. Fäst linorna som håller sprintarna i förlängarna så som visas i bild 6.

# MONTERING AV UPPSAMMLARE



**BILD 6**

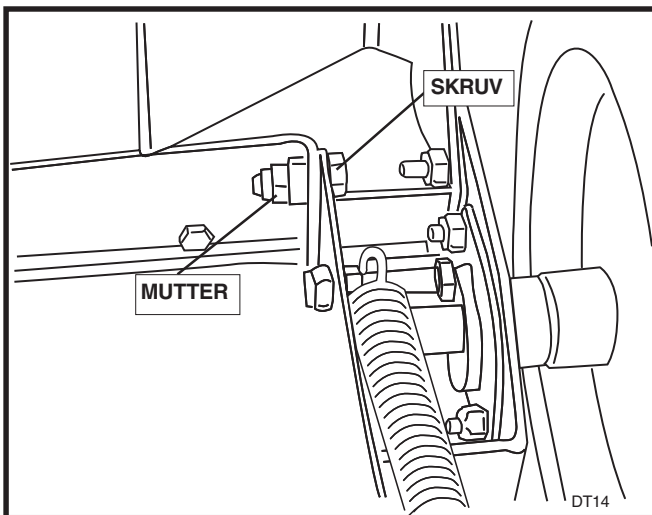
18. Sätt luckan på plats och montera gångjärnsskruvarna. Dra inte åt skruvarna, lämna ett spel på minst 1,5 mm. Skruva fast muttern på skruven. Se bild 7.



**BILD 8**

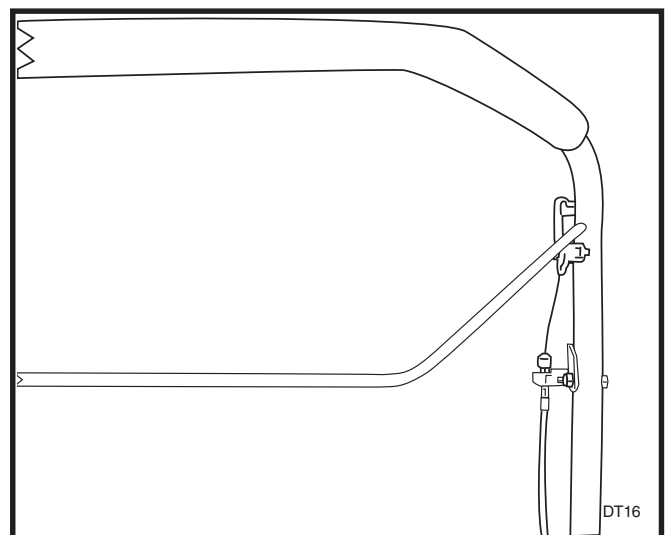
20. Fäst övre handtagsdelen i förlängarna.

21. Fäst övre änden av wiren i handtaget och montera wiren i kopplingsreglaget. Fäst kopplingsreglaget i handtaget. Se bild 9.



**BILD 7**

19. Skruva loss övre skruven från nedre handtagsdelen och vik ner handtaget mot marken. Använd bifogat fäste för att montera fjädern i förlängaren. Vik upp handtaget till ursprungsläget så att fjädern spänns och sätt tillbaka 3/8"-skruven i nedre handtagsdelen. Gör samma sak på andra sidan. Se bild 8.



**BILD 9**

## MONTERING AV UPPSAMMLARE

22. Sätt fast wiren i handtaget med buntband. Se bild 10.

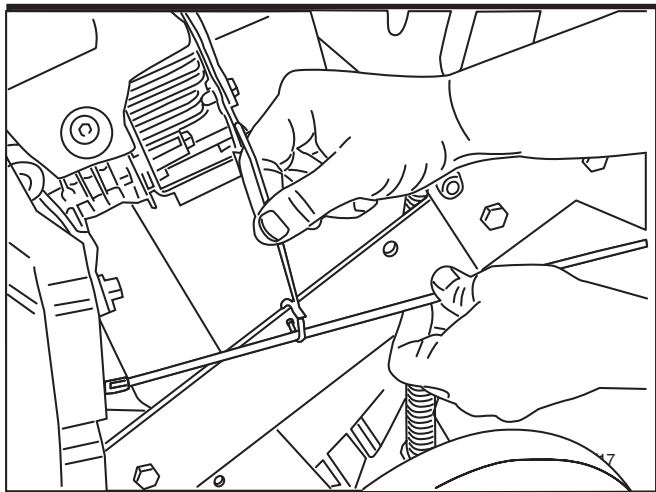


BILD 10

23. Kontrollera kopplingswirens justering. Om wiren behöver justeras ska det ske i nedre änden med fjädern.

Justera så här.

Dra kopplingsreglaget tätt mot handtaget.

Fjädern ska sträckas 1 – 1,2 mm.

Om fjädersträckningen ligger utanför intervallet, justera wiren närmast fjädern.

24. Sätt tillbaka remskyddet.



**WARNING!**

Du får inte använda eller starta maskinen förrän uppsamlingssäcken är på plats.



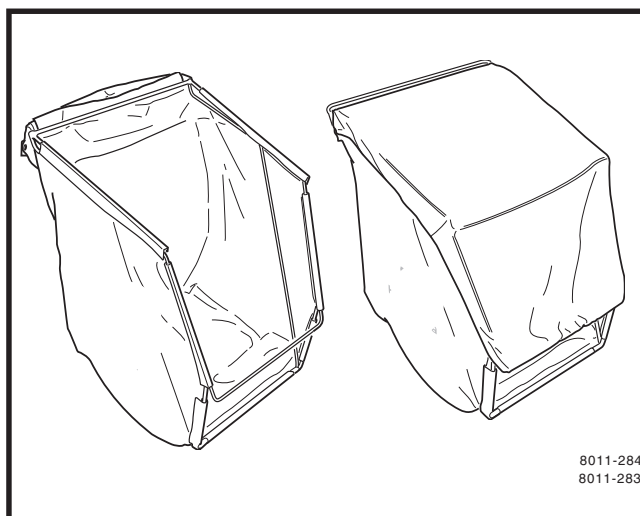
**WARNING!**

Maskiner som är försedda med uppsamlare får INTE köras om uppsamlingssäcken är defekt eller saknas.

Det kan leda till att stenar kastas iväg med ögonskador som följd och till damm i inandningsluften.

25. Montera uppsamlingssäcken på säckramen så här:

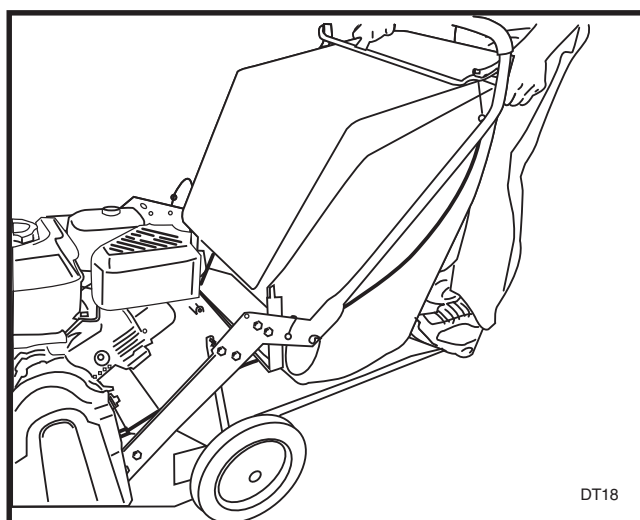
- Fäst säckens plastskenor i ramen.
- Montera övre delen av säcken mellan de två stagen på ramens överdel och fäst säcken mot ramens framkant.
- Tryck på klämmorna, en på vardera sidan. Se bild 11.



8011-284  
8011-283

BILD 11

26. Montera säcken på enheten.



DT18

BILD 12

# MONTERING AV UPPSAMMLARE

## Instruktioner för uppsamlings säcken



### VARNING!

Maskiner som är försedda med uppsamlare får **INTE** köras om uppsamlings säcken är defekt eller saknas.

Det kan leda till att stenar kastas iväg med ögonskador som följd och till damm i inandningsluften.

### Uppsamlings säck

Skjut in uppsamlings säcken under handtaget, öppna säkerhetsluckan och placera säcken på utkastaren.

Se ”Monteringsinstruktioner\Monterings-anvisningar, uppsamlings säck”.

### Korrekt höjjustering

Det gamla gräsklipppet kastas in i uppsamlaren av kraften som uppstår när slagknivarna skär genom gräset. Knivarna får inte slå i jorden. Om knivarna kommer i kontakt med jorden, kommer de att kärva, vilket gör vertikalskärningen ineffektiv.

### Uppsamlings förhållanden

Du får bäst resultat om gräsmattan är kortklippt och torr. Våta gräsmattor gör uppsamlingen mindre effektiv. Om gräset är långt riskerar du att riva sönder och rycka upp gräsmattan. Om gräsmattans beläggning är tjock rekommenderar Husqvarna att du vertikalskär gräsmattan först i en riktning och sedan vinkelrätt mot denna. Om gräsmattan inte behandlas på många år kan en tjock beläggning bildas som kan kräva 2-3 behandlingar innan den är helt borta. Försök inte att åtgärda ett stort problem genom att köra över gräsmattan bara en gång.

### Underhåll

Kontrollera före användning att uppsamlaren är korrekt monterad och att säcken inte är skadad. Se ”Monteringsinstruktioner\Monterings-anvisningar, uppsamlings säck”.

Rengör utrustningen efter användning.

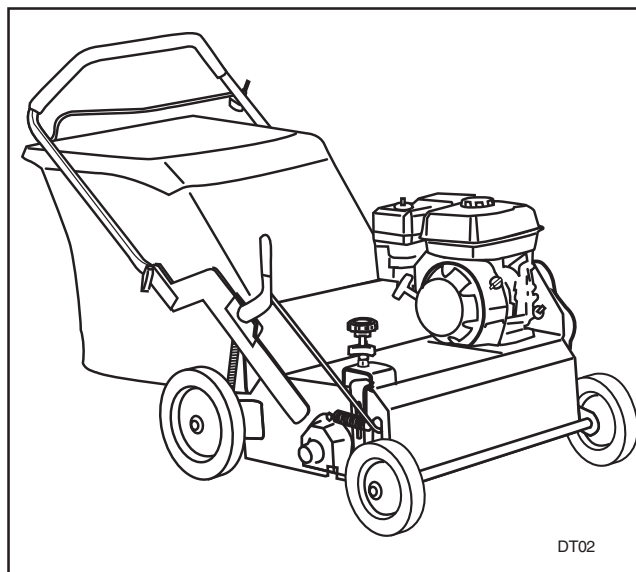


BILD 13

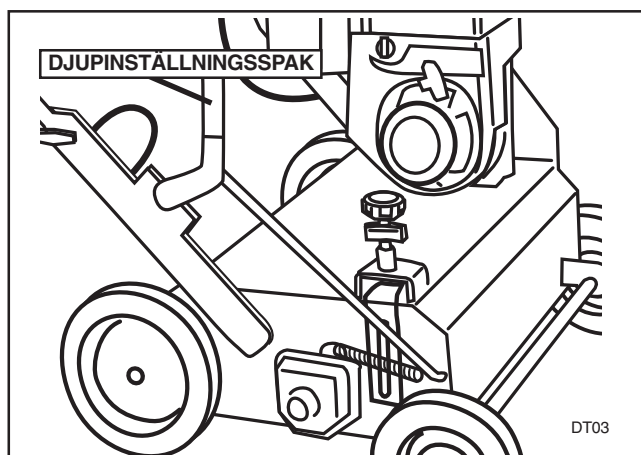


BILD 14

# MONTERING AV SÅTILLSATS



## VARNING!

Du får inte använda eller starta maskinen förrän såtillsatsen är på plats.

1. Ta bort bakre kåpan, den används inte tillsammans med såtillsatsen.
2. Placera ett stabilt stöd under ramens bakdel som håller upp enheten när bakhjulen är demonterade.
3. Lossa de två (2) låsringarna från det bakre hjulet (de kan inte återanvändas, nya ringar medföljer satsen). Ta bort hjulet från bakaxeln. (Vissa maskiner har en saxsprint i stället för låsringar.)
4. Lossa en (1) stiftskruv på låshylsan. Ta loss låshylsan från bakaxeln med en körnare. Gör samma sak på andra sidan.
5. Ta loss skruvarna som håller fast lagren i ramen.
6. Ta loss bakaxeln från enheten. Det hjul som är stiftmonterat på axeln kan sitta kvar på axeln.
7. Ta bort tryckmuttern (tryckmuttern kan inte återanvändas, en ny medföljer i satsen) från höger sida av gummiläppsstången. För undan gummiläppen från högersidan så att wiren kan löpa mellan läppen och ramen. (På vissa enheter används saxsprintar för att hålla gummiläppsstången.)
8. Led wiren från fröluckan, mellan botten på ramen och toppen på gummiläppen. Se bild 1.

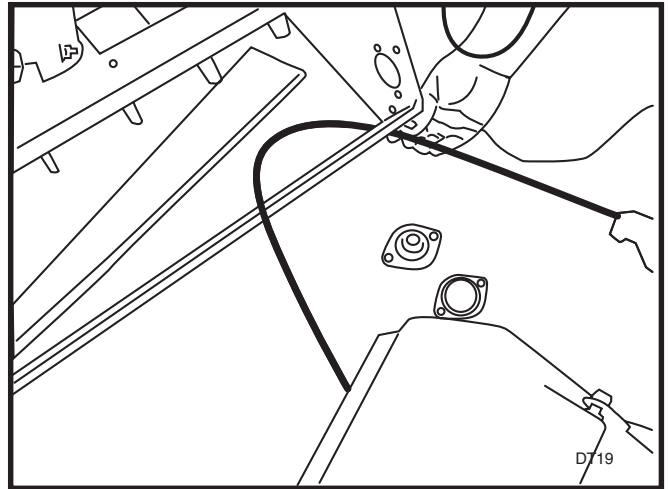


BILD 1

9. Placera fröbehållaren på enheten, sätt tillbaka lagren med de excentriska hylsorna utåt. Skruvarna som håller fast fröbehållaren i ramen MÅSTE vara försedda med brickor på insidan av fröbehållaren. Du får inte dra åt så hårt att plastdetaljerna deformeras, bara så att de ligger an. Se bild 2.

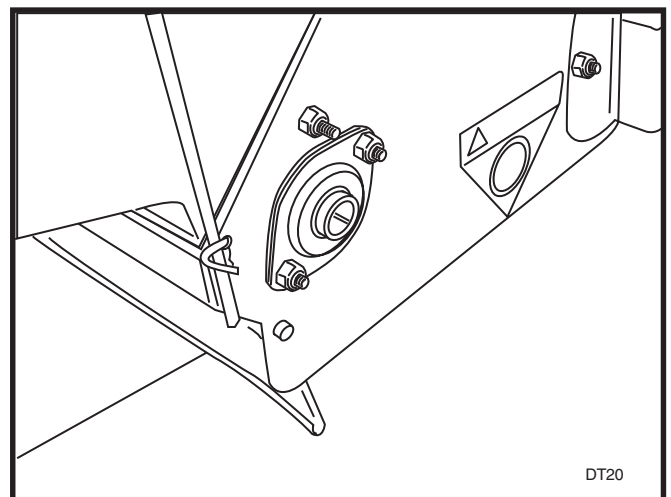
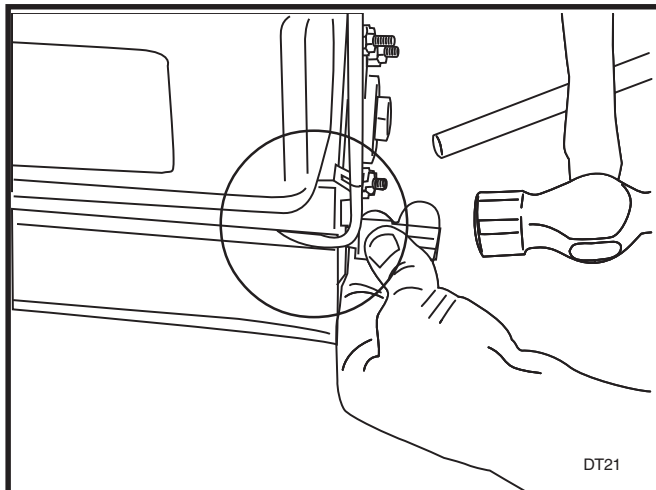


BILD 2

**OBS:** Dra inte åt lagerfästena förrän axeln har monterats.

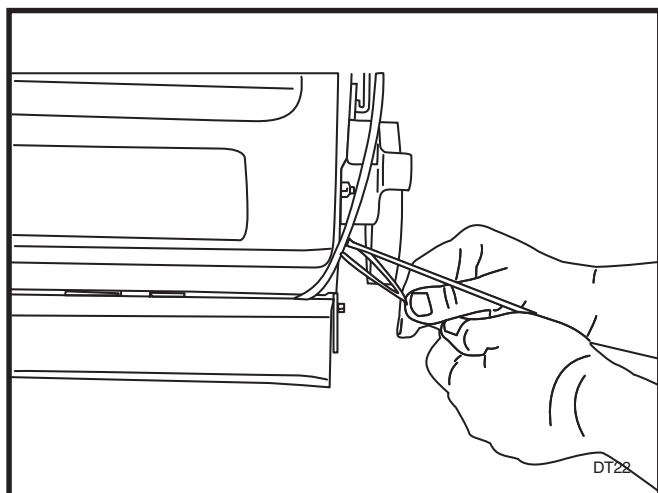
# MONTERING AV SÅTILLSATS

10. Sätt tillbaka gummiläppsstängens tryckmutter i ramen, men se till att wiren löper ovanför stängens. Se bild 3. (Vissa maskiner har saxsprintar).



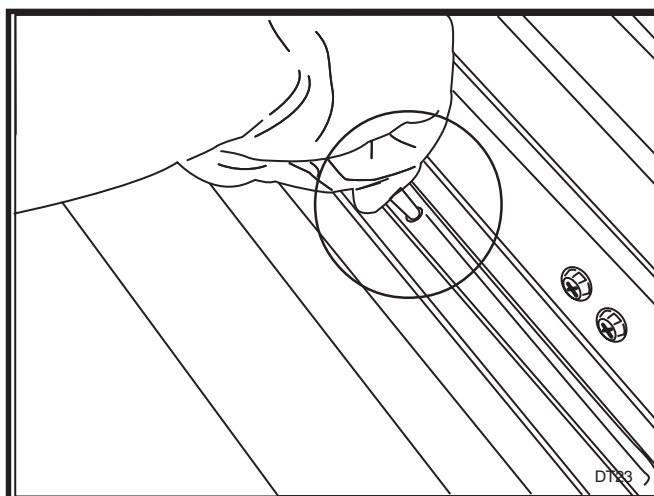
**BILD 3**

11. Sätt fast wiren i ramen med två (2) buntband. Se bild 4.



**BILD 4**

12. Placera omrörarna i fröbehållaren med skruvhålen mot mitten.
13. Se till att låshylsan sitter på axeln och trä sedan axeln genom fröbehållarens sida och genom omrörarna.
14. Roter axeln så att hålen kommer i linje med hålen i omrörarna. Fäst omrörarna i den bakre axeln med självgångande skruvar. Se bild 5.



**BILD 5**

15. Centrera omrörarna i fröbehållaren och spänn åt lagerlåshylsorna. Använd en körnare för att sätta an hylsan och dra åt stiftskruven. Gör samma sak på andra sidan.

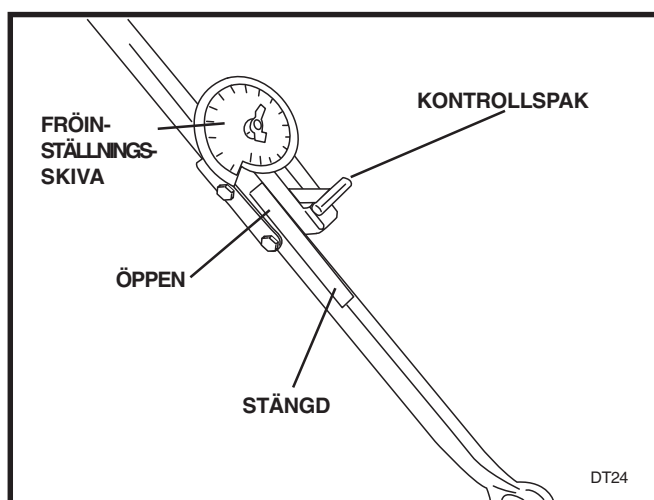
16. Skjut på hjulet och montera två (2) låsringar. (Vissa maskiner har saxsprintar i stället för låsringar.)

**OBS:** Tänderna på låsringarna ska peka bort från hjulet.

17. Dra åt lagerskruvarna.

18. Fäst reglagewiren på insidan av övre handtaget i det därför avsedda hålet.

19. Sätt fast TILL/FRÅN-skyllten på handtaget. Se bild 6.



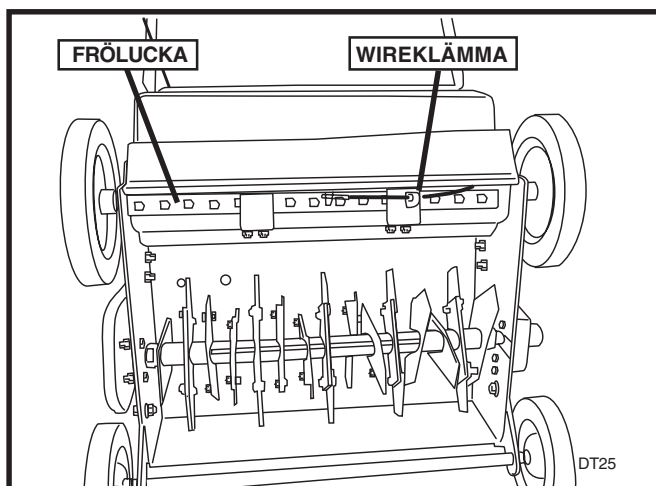
**BILD 6**

## MONTERING AV SÅTILLSATS

20. Sätt fast wiren med ett buntband längre upp på handtaget.
21. Prova wrens justering genom att fälla maskinen framåt och kontrollera att fröluckan är helt stängd när kontrollspaken står i stängt läge.

Om fröluckan behöver justeras, lossa skruven och muttern som håller wireklämman. Flytta wiren framåt eller bakåt i klämman tills fröluckan är helt stängt när reglaget står i stängt läge. Flytta **INTE** fröluckan med handen. Använd bara wiren för att justera luckan. Då blir justeringen noggrannare.

22. För att kontrollera fröinställningsskivans justering, stick in ett 3 mm borrhål i ett av hålen på fröluckan. Skivan ska då visa 3 1/2. Om inte, justera wiren genom att lossa skruven och muttern som håller kabelklämman. Flytta wiren framåt eller bakåt i klämman tills skivan visar 3 1/2.



**BILD 7**

23. Se till att wiren löper fritt. Du får **ALDRIG** vika wiren.
24. Kontrollera en gång till att maskinen fungerar som den ska.



# MONTERING AV SÅTILLSATS

## Instruktioner för såtillsatsen

### VIKTIG INFORMATION

Maskinen är enbart avsedd för att så gräsmattor. All annan användning, t.ex. spridning av kalk eller gödningsmedel, är otillåten och kan skada maskinen.

### Allmän information

Fröbehållaren sitter bak på maskinen. Fröna släpps i rader med ca 3,8 cm mellanrum efter att knivarna har skurit i jorden.

Deltaknivar rekommenderas vid sådd.

För att få en jämnare spridning rekommenderar vi att du först sår i en riktning och sedan i en ny med 45° vinkel, jämfört med den föregående. Med den metoden ska frötillförseln vara inställd på halva den rekommenderade mängden för ca 93 m<sup>2</sup>.

Såtillsatsen tar inte bort beläggningarna i gräsmattan. Beläggningar måste du ta bort innan du sår. Fröna måste täckas av jord för att kunna gro.

### Inställning av fröbehållaren

På fröbehållarens baksida finns en såtabell. Även fröinställningsskivan är placerad på maskinens handtag. Ställ in frötillförseln genom att lossa på vingmuttern, rotera skivan till rätt inställning och dra åt vingmuttern. Frökontrollspaken är placerad på maskinens handtag.

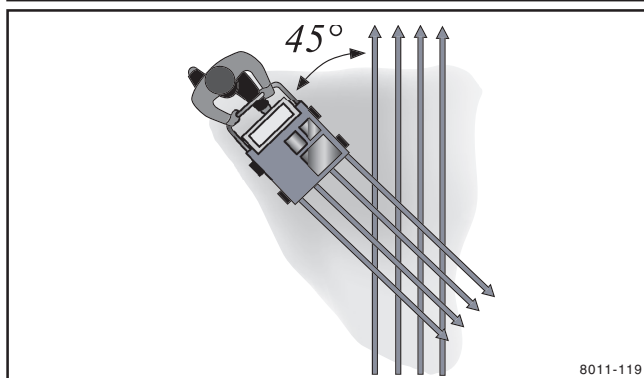
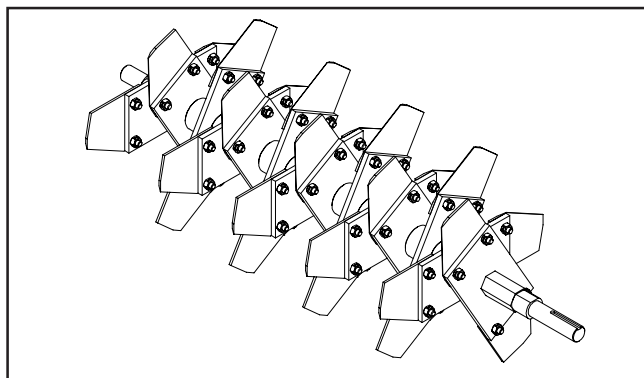
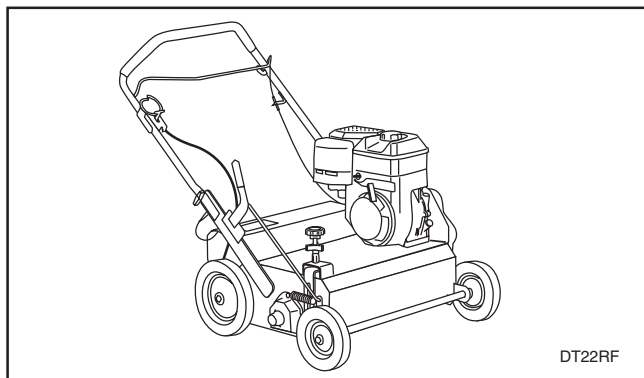
När frökontrollspaken befinner sig i öppet läge, styr skivan hur mycket fröluckan öppnas. Med frökontrollspaken kan du stoppa frötillförseln i svängar och vid fröpåfyllning.

### Underhåll

Se till att utsläppshålen för frö inte är igensatta av jord eller annat innan du börjar så.

Rengör utrustningen noggrant efter användning.

Smörj maskinen efter användning för att undvika korrosion. Smörj länkar, leder, lager och omålade metallytor.



### VARNING!

Se upp för ljudämparen när du öppnar fröluckan. Den kan bli mycket het och orsaka brännskador.

# SERVICEBOK

Åtgärd	Datum, stämpel, signatur
<p><b>Leveransservice</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öppna förpackningen och kontrollera att maskinen inte har skadats under transporten. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>2. Montera i förekommande fall bifogade komponenter. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>3. Kontrollera att maskinens utförande motsvarar aktuell kundorder. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>4. Kontrollera att oljenivån i motor är korrekt. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>5. Kontrollera att arbetsredskapen är korrekt inställda. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>6. Kontrollera att remskivorna sitter i linje med varandra. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>7. Kontrollera att alla remmar är korrekt justerade. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>8. Smörj maskinen enligt smörjschemat. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>9. Fyll på bränsle i tanken och starta motorn. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>10. Kontrollera alla manöverreglage. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>11. Kontrollera att skyltar och information är monterade på maskinen. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>12. Kontrollera motorvarvtalet, se Tekniska data. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>13. Kontrollera att inget läckage förekommer. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>14. Informera kunden om:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Behovet av och fördelarna med att följa serviceschemat. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>Behovet av och fördelarna med att lämna in maskinen på service var 300:e driftstimme. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>Hur regelbundet underhåll och en ifylld servicebok påverkar maskinens andrahandsvärde. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> </ul> </li> <li>15. Fyll i papper om ägarbyte etc.</li> </ol>	<p style="text-align: center;">Leveransservice har utförts. Inga anmärkningar kvarstår. Intygas:</p>
<p><b>Efter de första 20 timmarna</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt motorolja. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>2. Kontrollera att alla remmar är korrekt justerade. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> <li>3. Dra åt skruvar och muttrar. <input style="float: right;" type="checkbox"/></li> </ol>	

## Ljudnivå - Modell 968999132

LWA

**102**

### Ljudprovning

Ljudprovningen genomfördes i överensstämmelse med 2000/14/EC den 7 oktober 2002 under nedanstående förhållanden.

Allmänna förhållanden: Klart

Temperatur: 19 °C

Vindhastighet: Mindre än 4 m/s

Provningsrapport: R092502-01

## Vibrationer - Modell 968999132

**11.5**  
rms

### Vibrationsnivå

Vibrationsnivåerna hos maskinens handtag mättes i höjd- längd- och sidled med hjälp av kalibrerad utrustning för vibrationsprovning.

Provningen utfördes den 7 oktober 2002 under nedanstående förhållanden:

Allmänna förhållanden: Klart

Temperatur: 19 °C

Vindhastighet: Mindre än 4 m/s

Provningsrapport: R092502-01









114 01 94-01



2003W10