



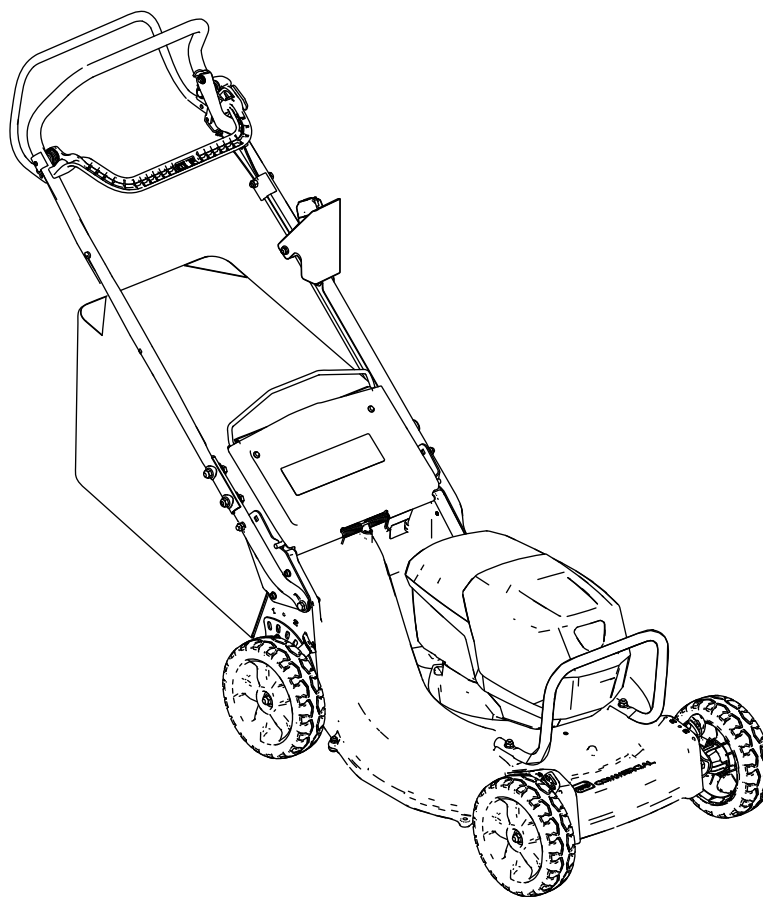
Count on it.

Form No. 3474-693 Rev B

Bruksanvisning

Recycler®-gräsklippare för tung drift med bakre uppsamlare, 53 cm, 60 V

Modellnr 22276—Serienr 415200000 och högre





På www.Toro.com/support finns hjälp i form av instruktioner. Du kan också kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare innan du returnerar produkten.

Säkerhetsmekanismerna får varken ändras eller inaktiveras och du bör regelbundet kontrollera att de fungerar som de ska. Försök inte att justera eller manipulera motorns hastighetsreglage. Det kan leda till ett farligt drifttillstånd, vilket kan ge upphov till personskador.

Produkten uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i den separata produktspecifika försäkran om överensstämmelse.

Introduktion

Denna gräsklippare av gåmodell med roterande knivar är avsedd att användas av privatkunder och yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsmattor runt bostäder och kommersiella anläggningar. Den är konstruerad för användning med Flex-Force Power System® 60 V litiumjonbatteripaket. Dessa batterier är avsedda att laddas uteslutande med Flex-Force™ 60 V litiumjonbatteriladdare.

Om dessa produkter används i andra syften än vad som avsetts kan det innebära fara för dig och kringstående.

Besök www.Toro.com för mer information, inklusive säkerhetsråd, utbildningsmaterial, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller för att registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. [Figur 1](#) visar var du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.

Viktigt: Skanna rutkoden på serienummerdekalen (i förekommande fall) med en mobil enhet för att få tillgång till information om garanti, reservdelar och annat



Figur 1

1. Plats för modell- och serienummer

Modellnr _____
Serienr _____

Varningssymbol

Varningssymbolen ([Figur 2](#)) som visas i den här bruksanvisningen och på maskinen markerar viktiga säkerhetsmeddelanden som du måste följa för att förhindra olyckor.



Figur 2

Varningssymbol

Varningssymbolen visas ovanför information som varnar dig för farliga handlingar eller situationer och följs av orden **FARA**, **VARNING** eller **VAR FÖRSIKTIG**.

FARA indikerar en överhängande fara som, om den inte undviks, **kommer att** leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

VARNING indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, **kan** leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

VAR FÖRSIKTIG indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, **kan** leda till mindre eller måttliga personskador.

Två andra beteckningar används för att markera information i denna bruksanvisning. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information som är värd att notera.

Innehåll

Varningssymbol	2
Säkerhet	3
Allmänna säkerhetsvarningar för maskinen	3
Säkerhetsvarningar för gräsklippare	5
Ytterligare säkerhetsvarningar	6
Säkerhets- och instruktionsdekalerna	7
Montering	13
1 Montera batteriladdaren (tillval)	13
2 Ta bort kabelskyddet	14
3 Montera det nedre handtaget	15
4 Montera handtaget	16
5 Montera kabelskyddet	16
6 Montera gräsuppsamlaren	17
Produktöversikt	18
Specifikationer	18
Redskap/tillbehör	18
Före körning	19
Montera batteriet	19
Justera klipphöjden	20
Justera handtagets höjd	21
Under arbetets gång	22
Starta maskinen	22
Återvinna klippet	22
Samla upp klippet	22
Använda självdrivningen	24
Justera knivhastighet	24
Stänga av maskinen	24
Ta ut batteripaketet ur maskinen	24
Arbetstips	25
Efter körning	26
Ladda batteriet	26
Rengöra under maskinen	26
Underhåll	28
Rekommenderat underhåll	28
Justera självdrivningen	28
Underhålla kniven	29
Rengöra hjulen	31
Förbereda batteripaketet för återvinning	31
Förvaring	32
Felsökning	33

Säkerhet

Allmänna säkerhetsvarningar för maskinen

⚠ VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Underlåtenhet att följa anvisningarna nedan kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Termen "elverktyg" i varningarna avser eldrivna verktyg (med sladd) eller batteridrivna verktyg (utan sladd).

1. Arbetsplatssäkerhet

- A. **Arbetsområdet ska vara rent och väl upplyst.** Olycksrisken ökar i nedskräpade eller dåligt upplysta områden.
- B. **Använd inte elverktyg i explosiva atmosfärer, t.ex. i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm.** Elverktyg kan skapa gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- C. **Håll barn och kringstående på avstånd när du använder ett elverktyg.** Du riskerar att förlora kontrollen om du distraheras.

2. Elsäkerhet

- A. **Elverktygets kontakt måste passa nätuttaget. Du får inte modifiera kontakten på något sätt. Använd aldrig en adapterkontakt tillsammans med ett jordat elverktyg.** Risken för elektriska stötar minskar om du använder omodifierade kontakter som matchar nätuttagen.
- B. **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, element, hårdar och kylskåp.** Risken för elektriska stötar ökar om kroppen är jordad.
- C. **Utsätt inte elverktyg för regn eller våta förhållanden.** Risken för elektriska stötar ökar om vatten tränger in i elverktyget.
- D. **Använd sladden med varsamhet. Använd inte sladden för att bära, dra eller bryta strömmen till elverktyget. Håll sladden på avstånd från värme, olja, skarpa kanter och rörliga delar. Skadade**

eller intrasslade sladdar ökar risken för elektriska stötar.

- E. **Använd en förlängningssladd som lämpar sig för utomhusbruk om du använder elverktyget utomhus.** Risken för elektriska stötar minskar om du använder en sladd som lämpar sig för utomhusbruk.
 - F. **Använd en jordfelsbrytare (jfb) om du tvingas använda elverktyget i en fuktig miljö.** Risken för elektriska stötar minskar vid användning av jordfelsbrytare.
3. **Personlig säkerhet**
- A. **Var uppmärksam, tänk på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett eldrivet verktyg. Använd inte ett elverktyg om du är trött eller är påverkad av droger, alkohol eller medicin.** Risken för allvarliga personskador ökar om du för ett ögonblick tappar koncentrationen när du använder ett elverktyg.
 - B. **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd.** Skyddsutrustning som munskydd, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd som används när det behövs minskar risken för personskador.
 - C. **Förhindra oavsiktlig start. Kontrollera att omkopplaren är i läget AV innan du ansluter till en strömkälla och/eller batteripaket, samt när du lyfter eller bär verktyget.** Risken för olyckor ökar om du bär elverktyget med fingret på omkopplaren eller ansluter ett redan påslaget elverktyg.
 - D. **Ta bort eventuell justeringssprint eller -nyckel innan du aktiverar ett elverktyg.** Kvarlämnade nycklar eller sprintar i en roterande del av ett elverktyg kan orsaka personskador.
 - E. **Sträck dig inte för långt. Bibehåll ett stadigt fotstöd och balans hela tiden.** På så sätt behåller du kontrollen över elverktyget i oväntade situationer.
 - F. **Bär lämplig klädsel. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar.** Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
 - G. **Om det går att förse enheter med dammutsugnings- och uppsamlingsfunktioner ska dessa anslutas och användas på lämpligt sätt.** Användning av dammuppsamlingsutrustning kan minska risken för faror i samband med damm.

- H. **Låt inte kännedom från frekvent verktygsanvändning leda till att du blir självbelåten och ignorerar säkerhetsföreskrifterna för verktyget.** Ett vårdslöst agerande kan orsaka allvarliga skador på bråkdelen av en sekund.

4. **Korrekt användning och skötsel av elverktyg**

- A. **Elverktyget får inte användas med våld. Använd rätt elverktyg för tillämpningen i fråga.** Rätt elverktyg presterar bättre och fungerar på ett säkrare sätt om det används för den belastning det har konstruerats för.
- B. **Använd inte elverktyget om det inte går att använda omkopplaren för på- och avslagning.** Ett verktyg som inte kan styras med omkopplaren är farligt och måste repareras.
- C. **Dra ut sladden från strömkällan och/eller avlägsna batteripaketet från elverktyget, om det är löstagbart, innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller ställer undan elverktyget.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för oavsiktlig start av elverktyget.
- D. **Förvara ett elverktyg som inte används utom räckhåll för barn och låt inte någon som inte känner till elverktyget eller har läst dessa anvisningar använda verktyget.** Elverktyg är farliga i händerna på utbildade användare.
- E. **Underhåll av elverktyg och tillbehör. Kontrollera om det finns rörliga delar som kärvar eller är felinriktade, trasiga delar, eller andra problem som kan påverka elverktygets drift. Ett skadat elverktyg måste repareras innan det kan användas.** Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
- F. **Håll klippverktygen vassa och rena.** Rätt underhållna klippverktyg med skarpa skäreggar kärvar mindre och är enklare att använda.
- G. **Använd elverktyg, tillbehör, verktygsdelar osv. enligt dessa anvisningar. Beakta även de aktuella arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Användning av elverktyget i andra syften än de avsedda kan leda till riskfyllda situationer.
- H. **Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja och fett.** Halkiga handtag och greppytor tillåter inte säker hantering och kontroll av verktyget i oväntade situationer.

5. **Korrekt användning och skötsel av batteridrivet verktyg**
- A. **Ladda endast upp batteriet med den laddare som rekommenderas av tillverkaren.** En laddare som är lämplig för en typ av batteripaket kan utgöra en brandrisk om den används med ett annat batteripaket.
 - B. **Använd endast de batteripaket som är avsedda för elverktyget.** Bruk av andra batteripaket kan öka skade- eller brandrisken.
 - C. **Ett batteripaket som inte används ska förvaras på avstånd från andra metallföremål som gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra mindre metallföremål som kan kortsluta polerna.** Kortslutning av batteriet kan orsaka brännskador eller eldsvåda.
 - D. **Ett felbehandlat batteri kan läcka vätska. Undvik kontakt. Spola med vatten vid eventuell oavsiktlig kontakt. Sök läkarhjälp om vätskan kommer i kontakt med ögonen.** Vätska som läcker ur batteriet kan orsaka irritation eller brännskador.
 - E. **Använd inte ett batteripaket eller ett verktyg som är skadat eller modifierat.** Skadade eller modifierade batterier kan fungera på ett oförutsägbart sätt som kan leda till brand, explosion eller risk för personskador.
 - F. **Utsätt inte ett batteripaket eller ett verktyg för öppen låga eller mycket höga temperaturer.** Exponering för brandtemperaturer över 130 °C kan leda till explosion.
 - G. **Följ alla laddningsanvisningar och ladda inte batteriet eller verktyget utanför det temperaturintervall som anges i anvisningarna.** Felaktig laddning eller laddning vid temperaturer utanför angivet intervall kan skada batteriet och öka brandrisken.
6. **Service**
- A. **Lämna in elverktyget på service hos en kvalificerad verkstad som endast använder identiska reservdelar.** På så sätt äventyras inte elverktygets säkerhet.
 - B. **Serva aldrig skadade batteripaket.** Service av batteripaketet får endast utföras av tillverkaren eller av auktoriserade leverantörer.

Säkerhetsvarningar för gräsklippare

- **Använd inte gräsklipparen i regn eller våta förhållanden.** Detta kan öka risken för elektrisk stöt.
- **Använd inte gräsklipparen under dåliga väderförhållanden, särskilt när det finns risk för blixtnedslag.** Detta minskar risken att träffas av blixten.
- **Inspektera området noggrant och titta efter vilda djur och växter där gräsklipparen ska användas.** Vilda djur och växter kan skadas av gräsklipparen under drift.
- **Undersök noga det område där maskinen ska köras och avlägsna alla stenar, pinnar, ledningar, ben och andra föremål.** Utslungade föremål kan orsaka personskador.
- **Kontrollera alltid gräsklipparen visuellt innan du använder den för att säkerställa att kniven och knivsatsen inte är slitna eller skadade.** Slitna eller skadade delar ökar risken för personskador.
- **Kontrollera regelbundet att gräsuppsamlaren inte är sliten eller trasig.** En sliten eller skadad gräsuppsamlare kan öka risken för personskador.
- **Alla skydd måste sitta på plats. Skydden måste vara i fungerande skick och korrekt monterade.** Ett skydd som är löst, skadat eller inte fungerar kan leda till personskador.
- **Se till att alla kylluftsinlopp är fria från skräp.** Blockerade luftinlopp och skräp kan leda till överhettning eller brand.
- **Ha alltid på dig halkfria skyddsskor när du använder gräsklipparen. Kör inte gräsklipparen barfota eller i sandaler.** Detta minskar risken för att fötterna skadas vid kontakt med den rörliga kniven.
- **Bär alltid långbyxor när du kör gräsklipparen.** Exponerad hud ökar risken för skador från utslungade föremål.
- **Kör inte gräsklipparen i vått gräs. Gå – spring aldrig.** Det minskar risken för att du förlorar kontrollen, halkar och faller, vilket kan leda till personskador.
- **Kör inte gräsklipparen i väldigt branta sluttningar.** Det minskar risken för att du förlorar kontrollen, halkar och faller, vilket kan leda till personskador.
- **När du kör i sluttningar ska du alltid ha ordentligt fotfäste. Kör alltid tvärgående över sluttningar, aldrig upp och ned, och var mycket försiktig när du svänger.** Det minskar risken för att du förlorar kontrollen, halkar och faller, vilket kan leda till personskador.

- **Var mycket försiktig när du backar eller drar gräsklipparen mot dig. Var alltid medveten om omgivningarna.** Detta minskar risken för att snubbla under körning.
- **Rör inte knivarna och andra farliga rörliga delar medan de fortfarande är i rörelse.** Det minskar risken för personskador från rörliga delar.
- **Stäng av samtliga strömbrytare och ta ut batteripaketet när du tar bort material som fastnat eller rengör gräsklipparen.** Övontad start av gräsklipparen kan leda till allvarliga personskador.

Ytterligare säkerhetsvarningar

1. Utbildning

- Maskinens användare ansvarar för eventuella olyckor eller faror som uppstår för andra eller deras egendom.
- Låt inte barn använda eller leka med maskinen, batteripaketet eller batteriladdaren. Lokala bestämmelser kan begränsa användarens ålder.
- Tillåt inte personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller utan erfarenhet och kunskap att använda maskinen, batteripaketet eller batteriladdaren, såvida de inte har fått instruktioner eller handledning för att använda dem på ett säkert sätt och förstår de risker som är förknippade med dem.
- Läs alla instruktioner och varningstexter på batteripaketet och batteriladdaren innan du använder dessa produkter.

2. Förberedelser

- Byt ut eventuella skadade eller oläsbara etiketter.
- Använd endast batteripaketet som anges av Toro. Användning av andra tillbehör och redskap kan öka risken för skador och brand.
- Om batteriladdaren ansluts till ett uttag som inte har korrekt spänning kan det leda till brand eller elektriska stötar. Om du vill ha en annan typ av anslutning använder du vid behov en kontaktadapter med tillbörlig utformning för eluttaget.
- Använd inte skadade eller modifierade batteripaket eller batteriladdare, då dessa kan bete sig oförutsägbart och orsaka brand, explosion eller personskador.
- Om elsladden till batteriladdaren är skadad kontakter du en auktoriserad återförsäljare för att byta ut den.

- Använd inte icke-laddningsbara batterier.
- Ladda batteripaketet endast med batteriladdaren som angetts av Toro. En laddare som är lämplig för en särskild typ av batteripaket kan utgöra en brandrisk om den används med andra batteripaket.
- Ladda batteripaketet endast på en plats med god ventilation.
- Utsätt inte ett batteripaket eller en batteriladdare för brand eller temperaturer över 68 °C.
- Följ alla laddningsanvisningar och ladda inte batteripaketet utanför det temperaturintervall som anges i anvisningarna. Om du inte följer dessa anvisningar kan batteripaketet skadas och risken för brand ökar.

3. Användning

- Håll avstånd till utkastaröppningen.
- Lossa mekanismen för självgående drift (om sådan finns) innan du startar maskinen.
- Förhindra oavsiktlig start – se till att den elektriska startknappen tas bort från tändningen innan du ansluter batteripaketet och hanterar maskinen.
- Stoppa maskinen, ta bort den elektriska startknappen, ta bort batteripaketet från maskinen och vänta tills alla rörelser har stannat innan du servar eller rengör maskinen.
- Ta bort batteripaketet och den elektriska startknappen från maskinen när du lämnar den oövakad eller innan du byter tillbehör.
- Rikta inte utkastaren mot andra människor. Undvik att kasta ut material mot väggar och föremål. Materialet kan kastas tillbaka mot dig. Stanna kniven eller knivarna när du korsar grusytor.
- Se upp för hål, rötter, ojämnheter, stenar och andra dolda risker. Ojämn terräng kan få dig att tappa balansen eller fotfästet.
- Om maskinen slår emot ett föremål eller börjar vibrera ska du omedelbart stänga av maskinen, ta bort den elektriska startknappen, ta ut batteripaketet och vänta tills alla rörelser har stannat innan du undersöker maskinen avseende skador. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Stoppa maskinen och ta bort den elektriska startknappen innan maskinen ska transporteras.
- Under skadliga förhållanden kan vätska läcka ut ur batteripaketet. Undvik kontakt. Om du råkar komma i kontakt med vätskan

spolar du med vatten. Sök läkarhjälp om vätskan kommer i kontakt med ögonen. Vätska som läcker ur batteripaketet kan orsaka irritationer eller brännskador.

4. Underhåll och förvaring

- Stoppa maskinen, ta bort den elektriska startknappen, ta bort batteripaketet från maskinen och vänta tills alla rörelser har stannat innan du servar eller rengör maskinen.
- Försök inte reparera maskinen med undantag för vad som anges i anvisningarna. Be en auktoriserad återförsäljare att utföra service på maskinen med identiska reservdelar.
- Slipa en slö kniv på båda sidor för att bibehålla balansen. Rengör kniven och se till att den är balanserad.
- Tänk på att kniven fortfarande kan röra sig under service trots att strömkällan är avstängd.
- Använd endast Toros originalreservdelar och tillbehör för att få garanterat bästa prestanda. Andra reservdelar och tillbehör kan vara farliga, och användning av dessa kan ogiltigförklara produktgarantin.
- Underhåll maskinen – håll skärepparna vassa och rena för bästa och säkraste prestanda. Håll handtagen torra, rena och

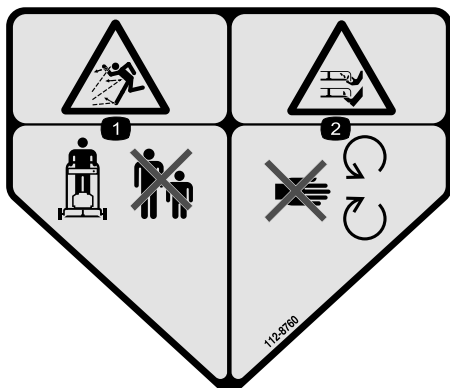
fria från olja och fett. Se till att skydden sitter på plats och att de fungerar. Håll knivarna vassa. Använd endast identiska ersättningsknivar.

- Om inte annat anges i anvisningarna ska en auktoriserad återförsäljare reparera eller byta ut skadade skydd och delar.
- När batteripaketet inte används ska det förvaras på avstånd från metallföremål som gem, mynt, nycklar, spikar och skruvar som kan kortsluta polerna. Kortslutning av batteriet kan orsaka brännskador eller eldsvåda.
- Kontrollera regelbundet att knivens och motorns monteringskruvar är ordentligt åtdragna.
- **VAR FÖRSIKTIG** – Ett batteripaket som hanteras på fel sätt kan medföra en brandrisk eller risk för brännskada från kemikalier. Ta inte isär batteripaketet. Värm inte upp batteripaketet över 68 °C eller elda upp det. Batteripaketet får endast bytas ut mot ett äkta Toro-batteripaket. Om en annan typ av batteripaket används kan det leda till brand eller explosion. Förvara batteripaket utom räckhåll för barn och i originalförpackningen tills de ska användas.
- Kassera inte batteriet i eld. Det riskerar att explodera. Kontrollera vilka kasseringsregler som gäller där du bor.

Säkerhets- och instruktionsdekaler

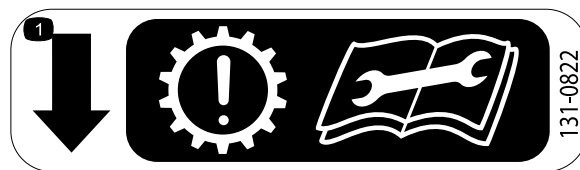


Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



112-8760

decal112-8760

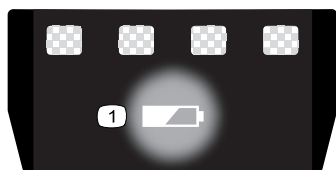


decal131-0822

131-0822

1. Självdrivning – Tänk på att transmissionen kan slitas ut i förtid om remmen är för hårt spänd. Läs *bruksanvisningen* innan du utför service eller underhåll.

1. Risk för kringflygande föremål – håll kringstående på avstånd.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.



137-9461

decal137-9461

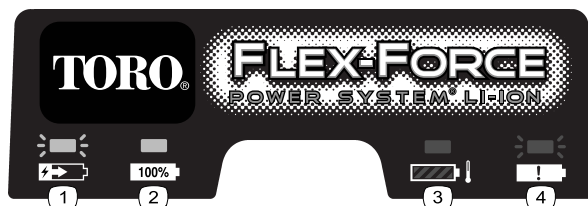
1. Status för batteriets laddning



140-8492

decal140-8492

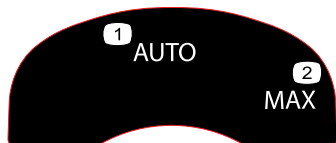
1. Förvaras skyddat från eld och öppna lågor.
2. Får inte utsättas för regn.
3. Läs bruksanvisningen.
4. Återvinn batteriet på rätt sätt.
5. Innehåller litiumjoner. Kassera på rätt sätt.



145-3129

decal145-3129

1. Batteripaketet laddas.
2. Batteripaketet är fulladdat.
3. Batteripaketets temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall.
4. Laddningsfel för batteripaket

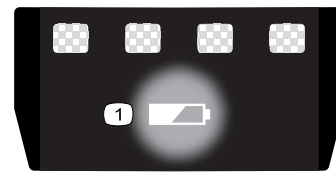


134-4691

decal134-4691

Modell 81875

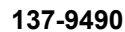
1. Automatisk hastighet
2. Max. hastighet



decal137-9461

137-9461

- ## 1. Status för batteriets laddning



decal137-9490

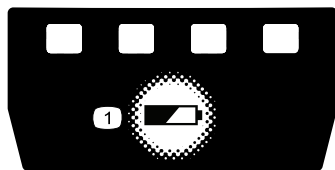
1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Återvinn
3. Innehåller litiumjoner.
Kassera inte.
4. Förvaras skyddat från öppna lågor.
5. Se till att enheten inte utsätts för regn.



decal161-3784

161-3784

1. Batteripaketet laddas.
2. Batteripaketet är fulladdat.
3. Batteripaketets temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall.
4. Laddningsfel för batteripaket



decal161-3764

161-3764

- ### 1. Status för batteriladdning



decal161-3763

161-3763

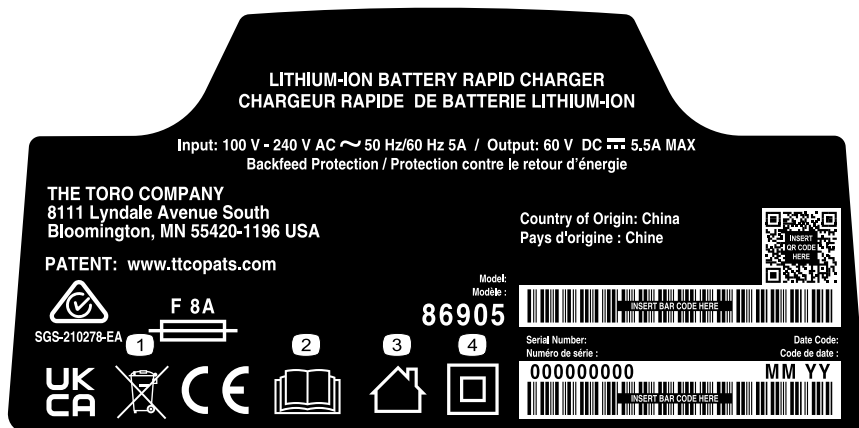
- ### 1. Status för batteriets laddning



145-8299

decal145-8299

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Program för återvinning av högenenergibatterier
3. Återvinn batteriet
4. Kassera på rätt sätt
5. Förvaras skyddat från eld och öppna lågor
6. Får inte utsättas för regn
7. Risk för elektriska stötar



161-3783

decal161-3783

1. Kassera på rätt sätt
2. Läs *bruksanvisningen*.
3. Avsedd för användning inomhus
4. Dubbelisolerad



144-3175

decal144-3175

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Starta maskinen genom att trycka stången mot handtaget och sedan trycka på knappen.
3. Släpp stången för att stänga av maskinen.



116-7583

decal116-7583

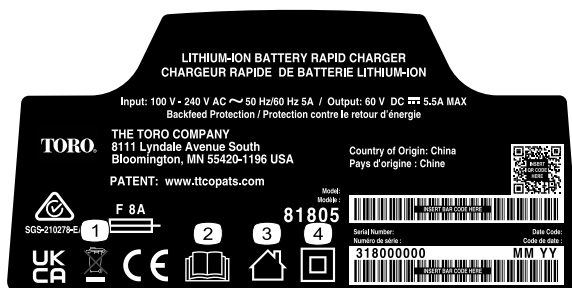
1. Varning – läs *bruksanvisningen*. Använd endast maskinen om du har genomgått lämplig utbildning.
2. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på avstånd.
3. Risk för utslungade föremål – använd inte gräsklipparen om inte den bakre utkastarpluggen eller gräsuppsamlaren sitter på plats.
4. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
5. Varning – bär hörselskydd.
6. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – kör inte maskinen uppför och nedför sluttningar, utan från sida till sida. Stäng av motorn innan du lämnar maskinen, plocka bort skräp innan du börjar klippa och titta bakom dig när du backar.



decal137-9496

137-9496

1. Batteripaketet laddas.
2. Batteripaketet är fulladdat.
3. Batteripaketets temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall.
4. Laddningsfel för batteripaket



decal144-6035

144-6035

1. Kassera på rätt sätt
2. Läs bruksanvisningen.
3. Avsedd för användning inomhus
4. Dubbelisolerad



decal161-3755

161-3755

1. Läs bruksanvisningen.
2. Program för återvinning av högenergibatterier
3. Återvinn batteriet
4. Kassera på rätt sätt
5. Förvaras skyddat från eld och öppna lågor
6. Får inte utsättas för regn
7. Risk för elektriska stötar

Montering

Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Monteringsdelar (ingår ej)	2	Montera batteriladdaren (tillval).
2	Inga delar krävs	–	Ta bort kabelskyddet.
3	Övre handtagsenhet Nedre handtag Skruv (5/16 x 1 3/4 tum) Flänslåsmutter (5/16 tum) Böjd bricka	1 2 4 4 8	Montera det nedre handtaget.
4	Inga delar krävs	–	Montera handtaget.
5	Inga delar krävs	–	Montera kabelskyddet.
6	Inga delar krävs	–	Montera gräsuppsamlaren.

Viktigt: Ta bort och släng skyddsplasten som täcker motorn samt all övrig plast eller emballage som finns på maskinen.

Viktigt: Batteripaketet är inte fulladdat när du köper det. Läs [Ladda batteriet \(sida 26\)](#) innan du använder maskinen för första gången.



Montera batteriladdaren (tillval)

Delar som behövs till detta steg:

2	Monteringsdelar (ingår ej)
---	----------------------------

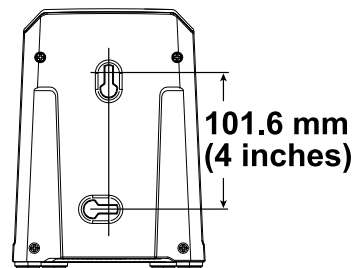
Tillvägagångssätt

Batteriladdaren kan vid behov monteras säkert på väggen med hjälp av de nyckelhål för väggmontage som finns på baksidan av enheten.

Montera den inomhus (t.ex. i ett garage eller något annat torrt utrymme) nära ett spänningsuttag och utom räckhåll för barn.

Anvisningar om hur du monterar laddaren finns på [Figur 3](#).

Skjut laddaren på plats över beslagen för att montera den (fästelement ingår ej).



Figur 3

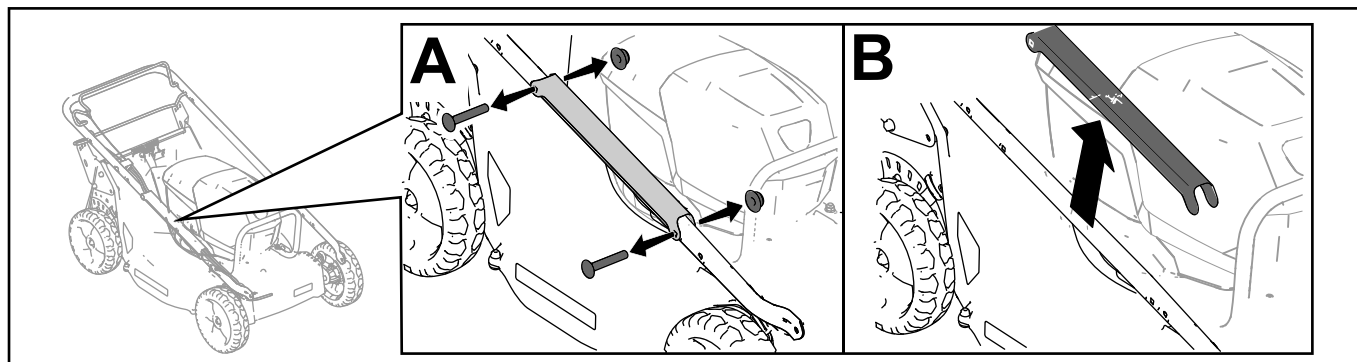
g290534

2

Ta bort kabelskyddet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt



Figur 4

g328502

3

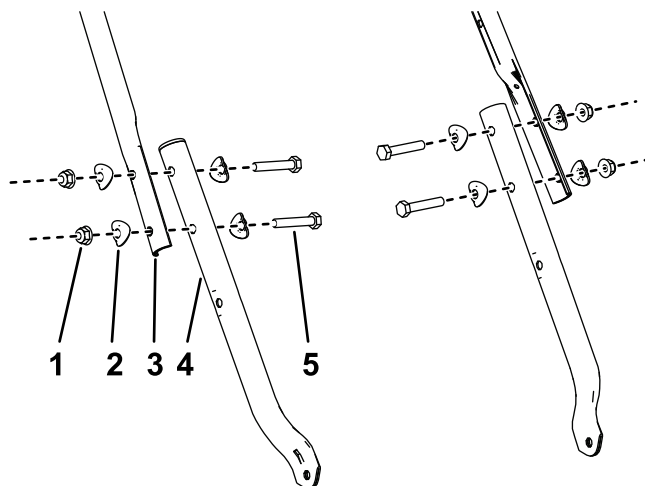
Montera det nedre handtaget

Delar som behövs till detta steg:

1	Övre handtagsenhet
2	Nedre handtag
4	Skruv (5/16 x 1 ¾ tum)
4	Flänslåsmutter (5/16 tum)
8	Böjd bricka

Tillvägagångssätt

Montera det nedre handtaget enligt [Figur 5](#).



Figur 5

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. Flänslåsmutter (5/16 tum) | 4. Nedre handtag |
| 2. Böjd bricka | 5. Skruv (5/16 x 1 ¾ tum) |
| 3. Övre handtagsenhet | |

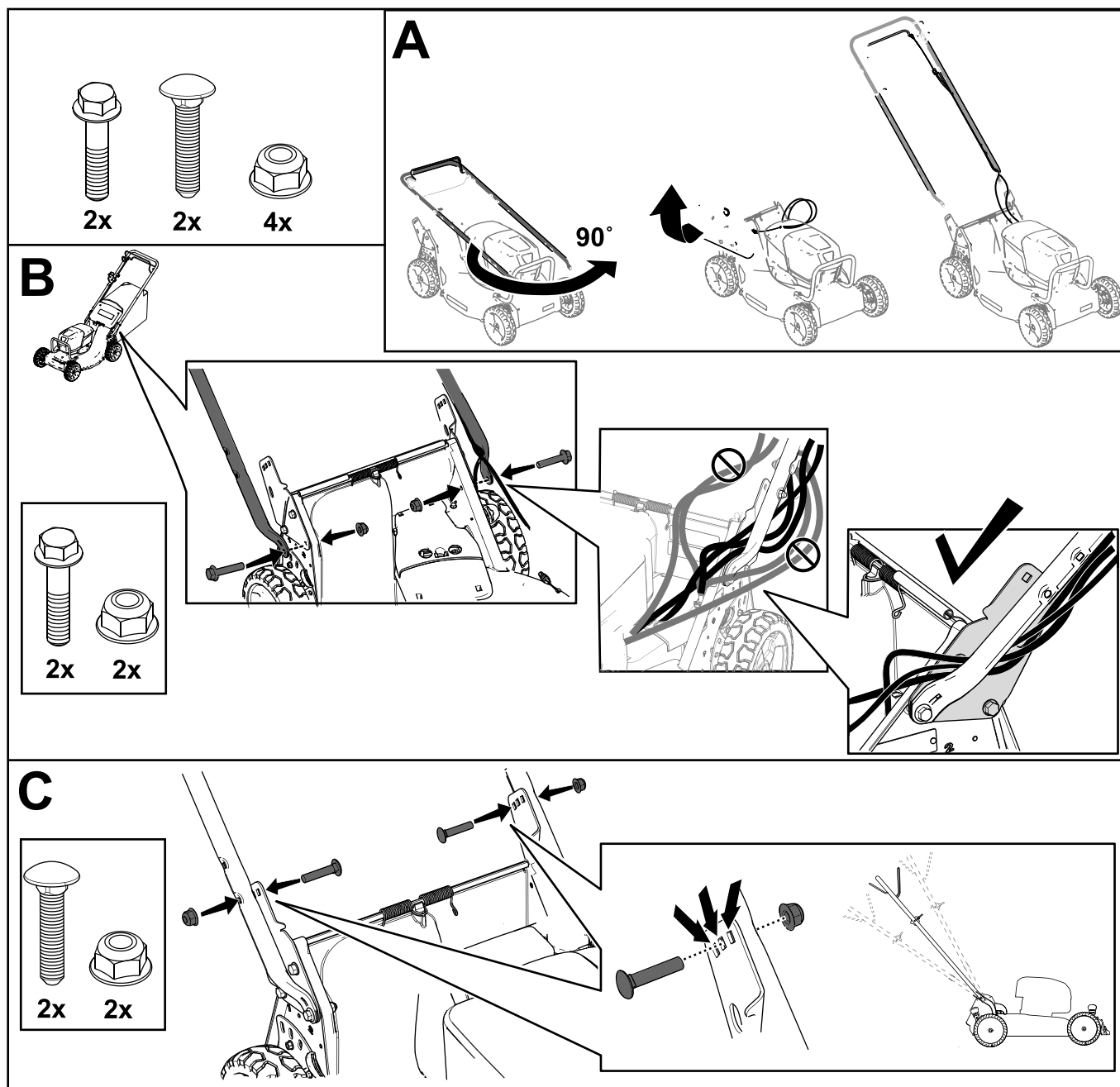
g340673

4

Montera handtaget

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt



Figur 6

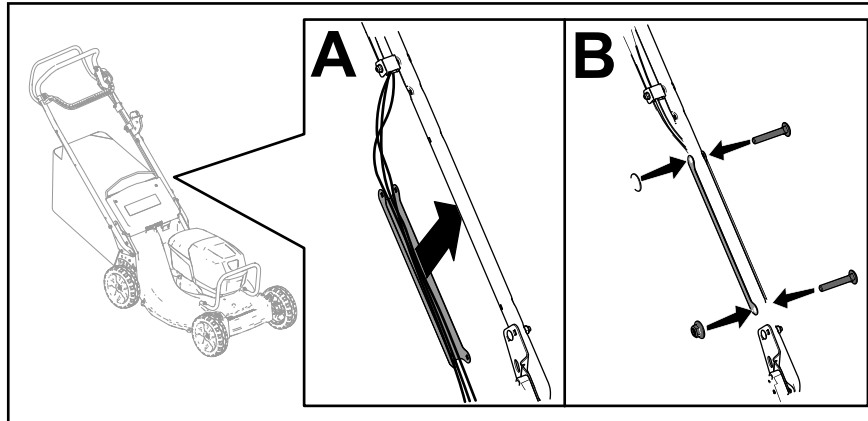
g351011

5

Montera kabelskyddet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt



Figur 7

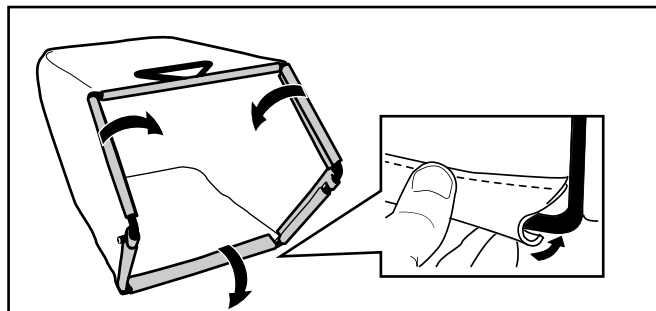
g350108

6

Montera gräsuppsamlaren

Inga delar krävs

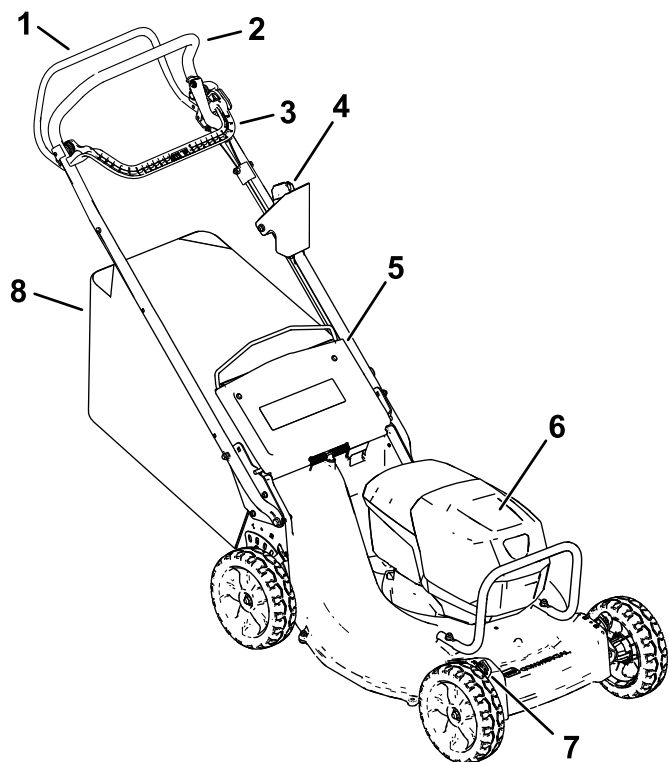
Tillvägagångssätt



Figur 8

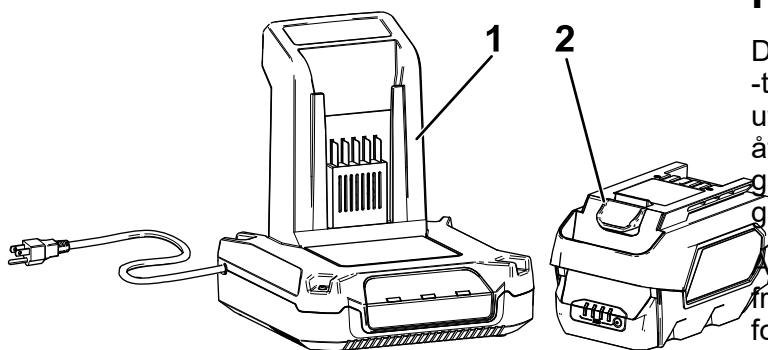
g238450

Produktöversikt



Figur 9

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Självdrivningsstång | 5. Bakre gräsriktare |
| 2. Handtag | 6. Batterifack |
| 3. Knivstyrstång | 7. Klipphöjdsspak (4) |
| 4. Knapp till elektrisk startmotor | 8. Gräsuppsamlare |



Figur 10

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Batteriladdare, modell 81805 | 2. Batteri, modell 68810 (2) |
|---------------------------------|------------------------------|

Specifikationer

Batteripaket

Modell	68810
Batteripaketskapacitet	10,0 Ah 540 Wh
Batteritillverkarens angivna klass = 60 V (max.) och 54 V (nominellt). Den faktiska spänningen varierar med belastningen.	

Batteriladdare

Modell	81805
Typ	Snabbbladdare för litiumjonbatteri, max 60 V
Ineffekt	100 till 240 V AC ~ 5,0 A, 50/60 Hz
Uteffekt	60 V DC  max 5,5A

Lämpliga temperaturintervall

Ladda/förvara batteripaketet vid	5 °C till 40 °C*
Använd batteripaketet vid	-30 °C till 49 °C*
Använd maskinen vid	0 °C till 49 °C*

* Laddningstiden förlängs om du inte laddar batteripaketet inom detta temperaturintervall.

Förvara maskinen, batteripaketet och batteriladdaren på en ren och torr avsides plats.

Redskap/tillbehör

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

Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan medföra fara att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare.

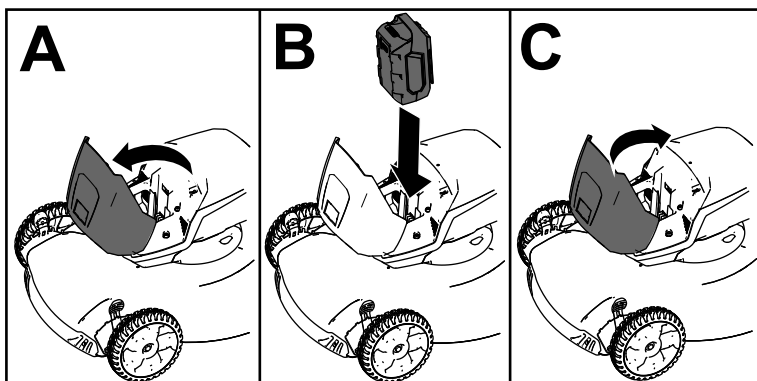
Körning

Före körning

Montera batteriet

Viktigt: Använd batteripaketet endast i temperaturer som ligger inom rätt intervall. Se [Specifikationer \(sida 18\)](#).

1. Kontrollera att ventilerna på batteriet är fria från damm och smuts.
2. Lyft batterifackets lock (A i [Figur 11](#)).
3. Rikta in håligheten i batteripaketet med spetsen på laddaren och skjut in batteripaketet i facket tills det låses på plats (B i [Figur 11](#)).
4. Stäng batterifackets lock (C i [Figur 11](#)).



Figur 11

g303151

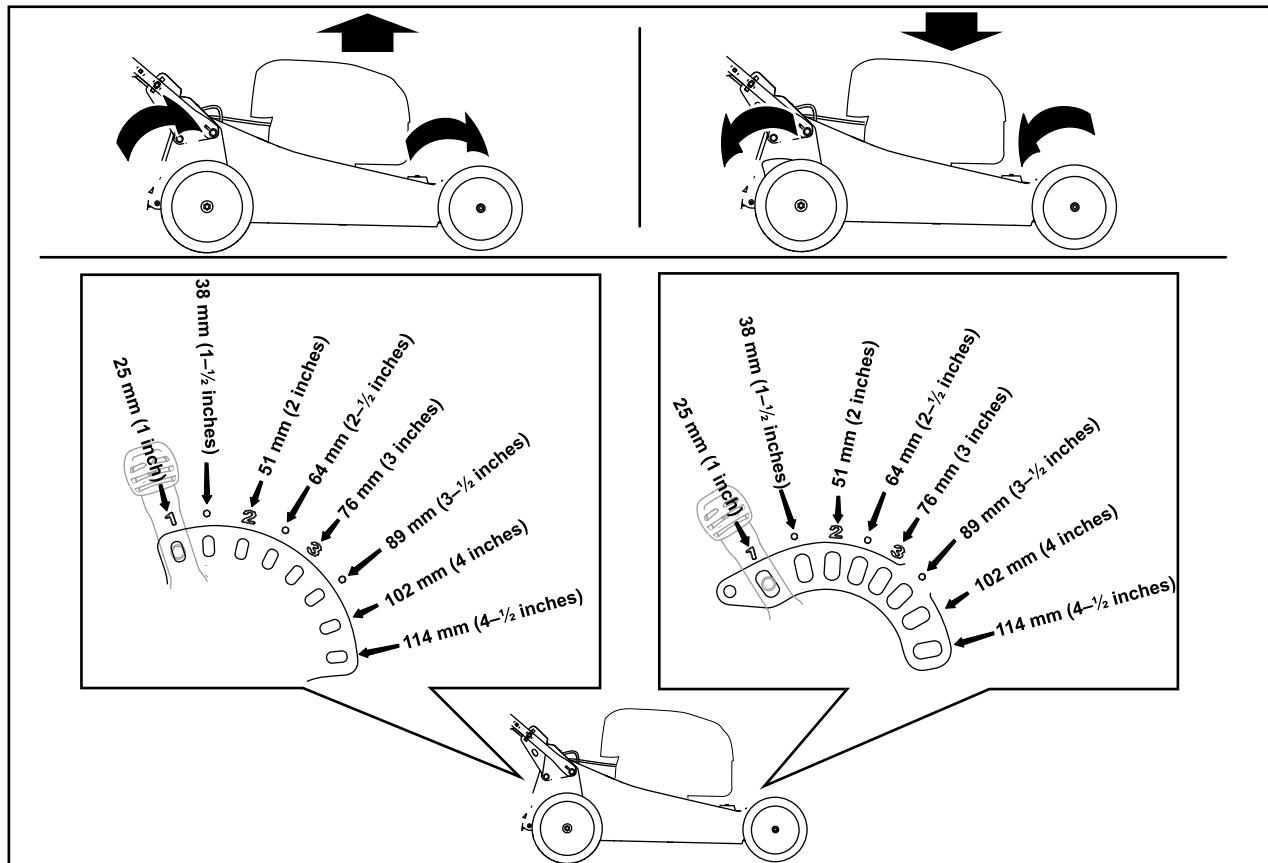
Justera klipphöjden

⚠ VARNING

När du justerar klipphöjdsspakarna kan dina händer komma i kontakt med ett roterande knivblad, vilket kan leda till allvarliga skador.

- Stäng av motorn, avlägsna startknappen till elmotorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du ställer in klipphöjden.
- Stick inte in fingrarna under kåpan vid justering av klipphöjden.

Justera klipphöjden. Ställ in alla hjulen till samma klipphöjd ([Figur 12](#)).

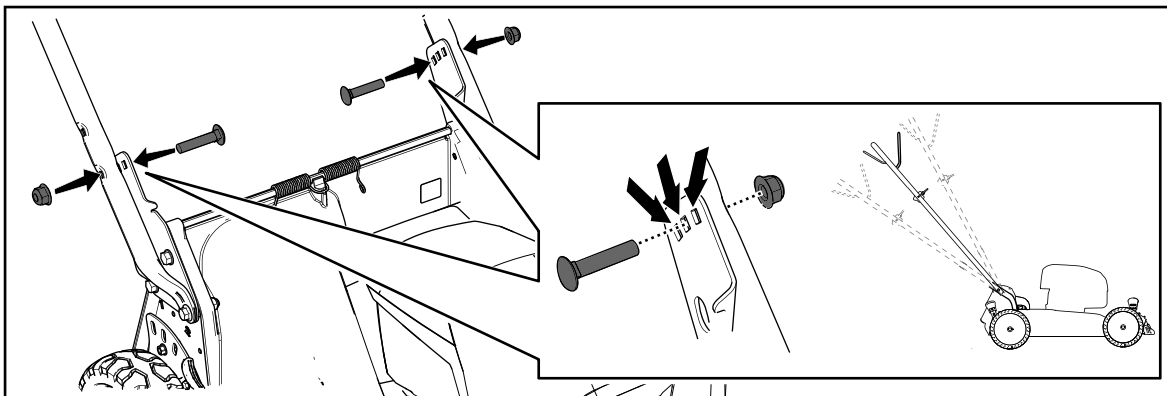


Figur 12

g303150

Justera handtagets höjd

Du kan höja eller sänka handtaget till tre olika lägen beroende på vad som är mest bekvämt för dig ([Figur 13](#)).



Figur 13

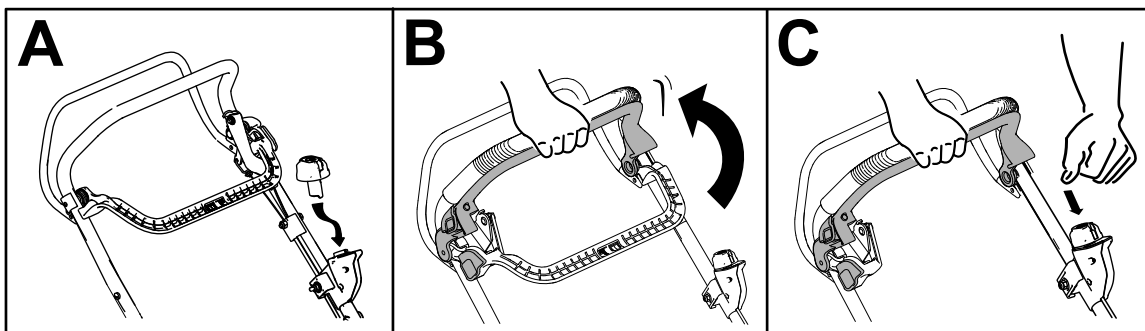
g331956

1. Ta bort både handtagsskruvarna och de motsvarande muttrarna.
2. För handtaget till önskat höjdläge.
3. Fäst handtaget med de skruvar och motsvarande muttrar som du tog bort tidigare.

Under arbetets gång

Starta maskinen

1. Kontrollera att batteripaketet är installerat i maskinen. Se [Montera batteriet \(sida 19\)](#).
Obs: Om batterifackets lock inte stängs helt är batteriet felaktigt monterat.
2. För in knappen till den elektriska startmotorn i den elektriska startbrytaren (A i [Figur 14](#)).
3. Kläm ihop knivstyrstangen och håll den mot handtaget (B i [Figur 14](#)).
4. Tryck på den elektriska startknappen och håll den intryckt tills motorn startar (C i [Figur 14](#)).



Figur 14

g331970

Återvinna klippet

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

Ta bort gräsuppsamlaren om den är monterad på maskinen innan du återvinner klippet. Se [Ta bort gräsuppsamlaren \(sida 23\)](#).

Samla upp klippet

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

⚠ VARNING

Om gräsuppsamlaren är utsliten kan små stenar eller annat slungas mot dig eller omkringstående, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador.

Kontrollera gräsuppsamlaren ofta. Montera en ny uppsamlare från tillverkaren om den är skadad.

⚠ VARNING

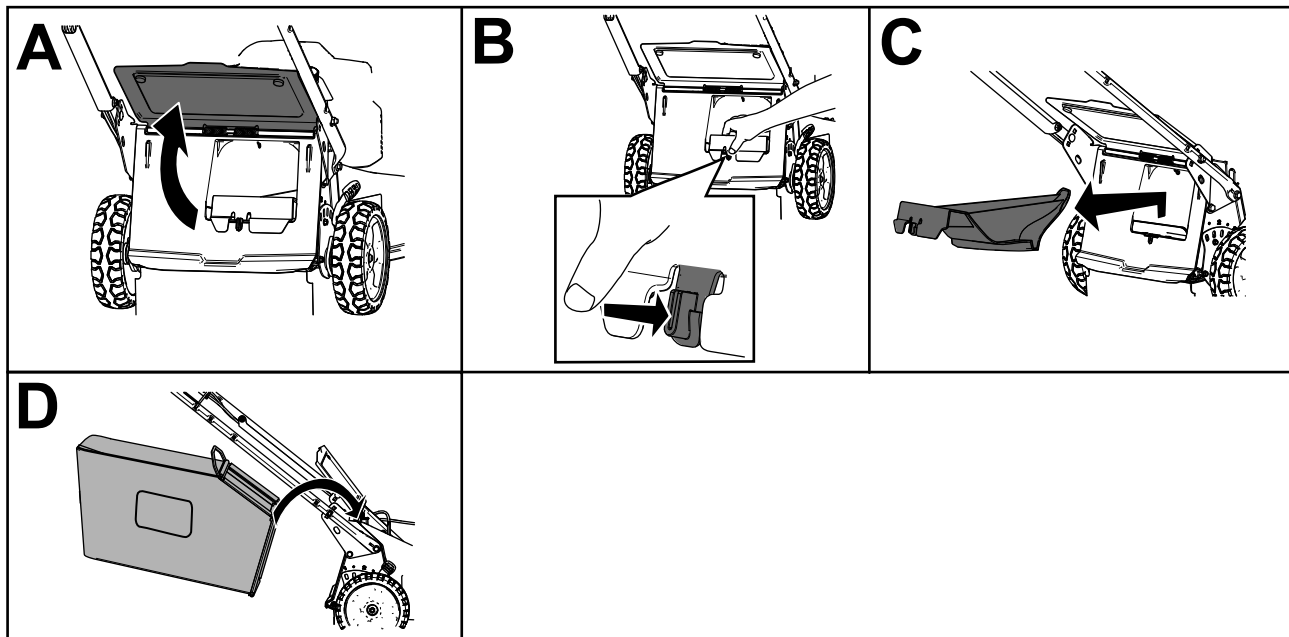
Knivarna är vassa – kontakt med knivarna kan leda till allvarliga personskador.

Stäng av maskinen och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.

Montera gräsuppsamlaren

1. Stäng av maskinen och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Höj och håll upp den bakre gräsriktaren (A i [Figur 15](#)).
3. Ta bort den bakre utkastarpluggen genom att trycka in spärren med tummen och dra ut pluggen från maskinen (B och C i [Figur 15](#)).
4. Montera uppsamlarstängdarna i skåorna längst ned på handtaget och gunga uppsamlaren fram och tillbaka för att se till att stängdarna sitter längst ned i de två skåorna (D i [Figur 15](#)).

5. Sänk ned den bakre gräsriktaren tills den vilar på gräsuppsamlaren.



Figur 15

g303153

Ta bort gräsuppsamlaren

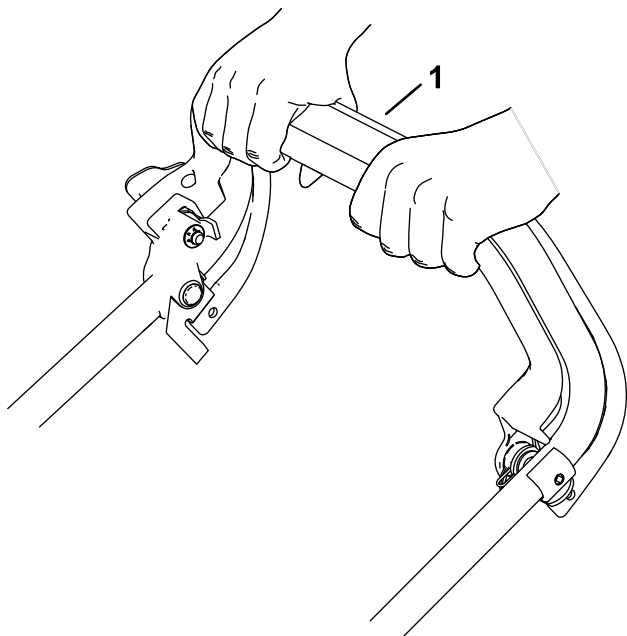
⚠ FARA

Gräsklipp och andra föremål kan slungas ut genom en öppning i klipparkåpan. Föremål som slungas ut med tillräckligt stor kraft kan skada dig och kringstående allvarligt eller leda till dödsfall.

- Starta aldrig maskinen efter att du har tagit bort gräsuppsamlaren om du inte har monterat utkastarpluggen på maskinen.
 - Öppna aldrig den bakre riktaren på maskinen när maskinen är igång.
1. Stäng av maskinen och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
 2. Höj den bakre gräsriktaren.
 3. Ta bort gräsuppsamlarens stång från skårna längst ned på handtaget (A i [Figur 15](#)).
 4. Montera utkastarpluggen (B i [Figur 15](#)).
 5. Sänk ned den bakre riktaren (C i [Figur 15](#)).

Använda självdrivningen

För att använda självdrivningen trycker du in självdrivningsstången mot handtaget och håller kvar den där (Figur 16).



Figur 16

g331972

1. Självdrivningsstång

Släpp självdrivningsstången för att koppla ur självdrivningen.

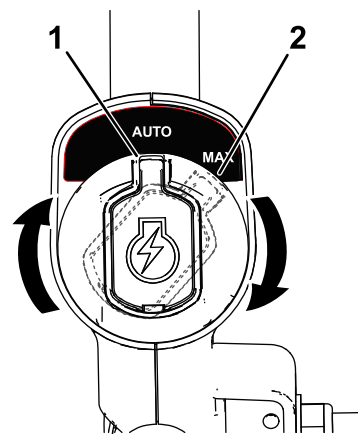
Obs: Det medföljer frikopplingar som gör det lättare att dra gräsklipparen bakåt. För att inaktivera kopplingarna måste du kanske flytta fram maskinen ungefär 2,5 cm eller mer när du har släppt självdrivningsstången.

Justera knivhastighet

Den här maskinen har två knivhastigheter: AUTO och MAX.

- I läget AUTO justeras knivhastigheten automatiskt för ökad effektivitet. Maskinen identifierar förändringar i klippförhållandena och ökar vid behov knivhastigheten så att klippkvaliteten bibehålls.
- När knivhastigheten är inställd på MAX bibehålls maximal hastighet hela tiden.

Reglera knivhastigheten genom att vrida på nyckeln i tändningslåset (Figur 17).



Figur 17

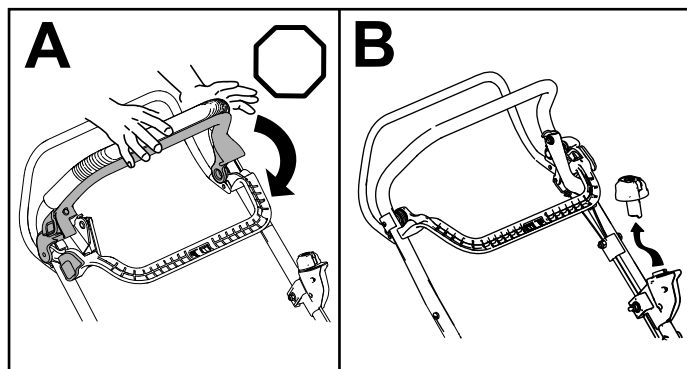
g337279

1. Läge AUTO
2. Läge MAX.

Stänga av maskinen

1. Släpp knivstyrstången (A i Figur 18).
2. Avlägsna knappen till den elektriska startmotorn från den elektriska startbrytaren (B i Figur 18).
3. Ta bort batteripaketet. Se [Ta ut batteripaketet ur maskinen](#) (sida 24).

Obs: Ta ut batteripaketet när du inte använder maskinen.



Figur 18

g331971

Ta ut batteripaketet ur maskinen

1. Lyft batterifackets lock.
2. Tryck batteripaketets spärr för att frigöra och ta ut batteripaketet.
3. Stäng batterifackets lock.

Arbetstips

Allmänna klipptips

- Inspektera området där maskinen ska användas och ta bort föremål som maskinen kan slunga omkring.
- Undvik att låta kniven gå emot massiva objekt. Kör aldrig avsiktligt över ett föremål.
- Om maskinen slår emot ett föremål eller börjar vibrera ska du omedelbart stänga av maskinen, ta bort den elektriska startknappen, ta ut batteriet och vänta tills alla rörelser har stannat innan du undersöker maskinen avseende skador.
- Montera en ny kniv när klippsäsongen börjar för att garanterat få bästa resultat.
- Byt efter behov ut kniven mot en Toro-originalkniv.

Klippa gräs

- Gräs växer i olika takt beroende på årstiden. På sommaren när det är varmt är det bäst att klippa gräset med någon av klipphöjdsinställningarna 64 mm, 76 mm eller 89 mm. Klipp endast cirka en tredjedel av grässtrået åt gången. Klipp endast under 64 mm om gräset är glest eller om det är sent på hösten då gräset växer långsammare. Förbättra drifttiden genom att klippa gräset med en högre klipphöjd.
- Om du klipper gräs som är mer än 15 cm högt kan det vara bra att först klippa med den högsta klipphöjdsinställningen och i en låg hastighet, och sedan klippa en gång till med en lägre klipphöjd som ger bästa klippresultat. Om gräset är för långt och löven klumpar ihop sig på gräsmattan kan maskinen bli igensatt, vilket kan orsaka motorstopp.
- Vått gräs och våta löv har en tendens att klumpas ihop på marken, vilket kan leda till motorstopp eller till att maskinen täpps igen. Undvik att klippa under våta förhållanden.
- Tänk på brandfaran vid mycket torra förhållanden, följ alla lokala brandvarningar och håll maskinen ren från torrt gräs och löv.
- Byta klippriktning. Det underlättar fördelningen av det klippta gräset vilket ger en jämn gödning.

Försök med en eller flera av åtgärderna nedan om du inte är nöjd med klippresultatet:

- Slipa kniven.
- Klipp med lägre hastighet.
- Höj gräsklipparens klipphöjdsinställning.
- Klipp gräset oftare.
- Överlappa klippsvarningarna istället för att klippa en hel svepning varje gång.

Klippa löv

- Efter avslutad klippning bör halva gräsmattan synas genom täcket av sönderskurna löv. Det kan vara nödvändigt att gå över löven mer än en gång.
- Om lövtäcket på gräsmattan är högre än 13 cm klipper du först på en högre klipphöjd och sedan igen på önskad klipphöjd.
- Sänk klippastigheten om gräsklipparen inte skär löven tillräckligt fint.

Efter körning

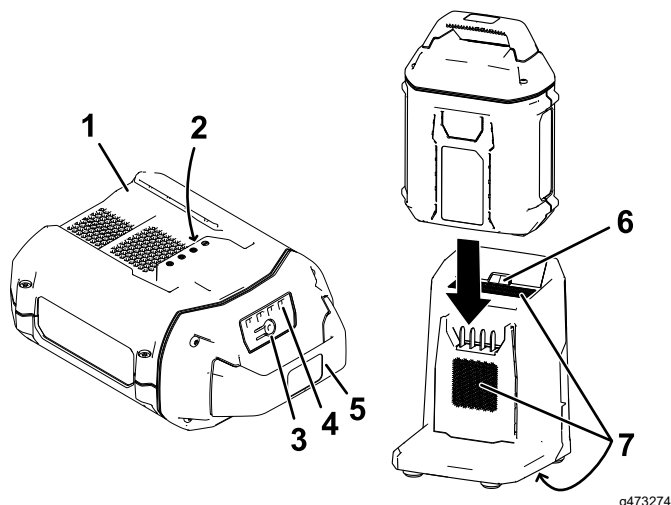
Ladda batteriet

Viktigt: Batteripaketet är inte fulladdat när du köper det. Innan du använder verktyget för första gången ska du placera batteripaketet i laddaren och ladda det tills lysdioden indikerar att batteripaketet är färdigladdat. Läs alla säkerhetsanvisningar.

Viktigt: Ladda batteripaketet endast i temperaturer som ligger inom rätt intervall. Se [Specifikationer \(sida 18\)](#).

Obs: När som helst kan du trycka på batteriladdningsindikatorn på batteripaketet för att visa aktuell laddning (lysdioder).

1. Kontrollera att ventilerna och laddningspolerna på batteripaketet och laddaren är fria från damm och smuts.



Figur 19

1. Batteripaketets hålighet
 2. Batteripaketspoler
 3. Batteriladdningsindikator
 4. Lysdioder (aktuell laddning)
 5. Handtag
 6. Laddarens LED-indikatorlampa
 7. Laddarventiler
2. Rikta in håligheten i batteripaketet ([Figur 19](#)) med spetsen på laddaren.
 3. Skjut in batteripaketet i laddaren tills det sitter ordentligt ([Figur 19](#)).
 4. Ta bort batteripaketet genom att dra det bakåt ur laddaren.

5. Se följande tabell för en beskrivning av batteriladdarens LED-indikatorlampa.

Indikator-lampa	Anger
Av	Batteripaket ej isatt
Grönt blinkande ljus	Batteripaketet laddas
Grön	Batteripaketet är laddat
Röd	Batteripaketets och/eller batteriladdarens temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall.
Rött blinkande ljus	Laddningsfel för batteripaket*

* Se [Felsökning \(sida 33\)](#) för mer information.

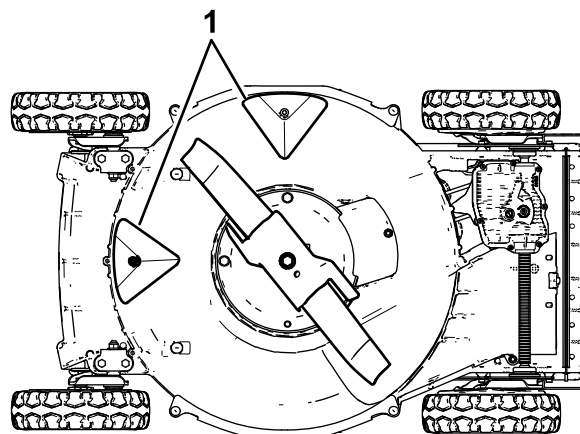
Viktigt: Batteripaketet kan lämnas i laddaren under korta perioder mellan användningarna.

Om batteripaketet inte kommer att användas under längre perioder ska du ta ut batteripaketet ur laddaren. Se [Förvaring \(sida 32\)](#).

Rengöra under maskinen

Serviceintervall: Efter varje användning

För att säkerställa bästa möjliga prestanda ska du hålla maskinens undersida ren. Rengör maskinens undersida strax efter att du har slutfört klippningen. Var särskilt noga med att hålla stötplåtarna fria från skräp ([Figur 20](#)).



Figur 20

1. Stötplåtar

Rengöringsmetod

⚠ VARNING

Det kan lossna material från under klipparen.

- Använd ögonskydd.
- Stanna kvar i körläget (bakom handtaget) medan maskinen är igång.
- Håll kringstående på avstånd.

1. Sänk maskinen till den lägsta klipphöjdsinställningen.
2. Flytta maskinen till en plan, stenbelagd yta.
3. Slå på maskinen och koppla in kniven.
4. Håll en vattenslang i nivå med handtaget och rikta vattenstrålen framför det **högra** bakhjulet (Figur 21).

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



g002600

Figur 21

1. Höger bakhjul

-
5. Stäng av vattnet och flytta gräsklipparen till ett torrt område när det inte längre kommer ut något klipp.
 6. Låt motorn gå i några minuter tills maskinens undersida har torkat.

Skrapmetod

Om det inte räcker med att spola för att avlägsna skräpet på undersidan av maskinen kan du skrapa den ren.

1. Stäng av maskinen och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Ta bort den elektriska startknappen och batteriet från maskinen.
3. Lagg maskinen på sidan.
4. Ta bort smuts och gräsklipp med en skrapa. Undvik borrar och vassa kanter.
5. Tippa tillbaka klipparen till arbetsläget.

Underhåll

Ta bort den elektriska startknappen och batteripaketet från maskinen innan du underhåller eller rengör maskinen.

Stäng alltid av maskinen, vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt den svalna innan du justerar, servar, rengör eller ställer den i förvaring.

Använd endast de reservdelar och tillbehör som rekommenderas av tillverkaren.

Inspektera och underhåll maskinen regelbundet. Låt endast en auktoriserad återförsäljare reparera maskinen.

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 25 timmarna	• Se till att alla fästelement är åtdragna.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera om klippknivarna är slitna eller skadade. • Kontrollera om acceleratorn är sliten eller skadad. • Kontrollera knivbromsens stopptid. Kniven måste stanna inom 3 sekunder efter att knivstyrstangen har släppts. Om den inte gör det ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare för reparation.
Efter varje användning	• Rengör klipparens undersida.
Var 40:e timme	• Rengör hjulen och växlar.
Var 50:e timme	• Slipa eller byt ut kniven. Underhåll den oftare om eggen lätt blir slö vid grova eller sandiga förhållanden.
Var 100:e timme	• Se till att alla fästelement är åtdragna.

Justera självdrivningen

Justera drivningskabeln om maskinen är ny, om självdrivningsfunktionen inte fungerar eller om maskinen har en tendens att krypa framåt.

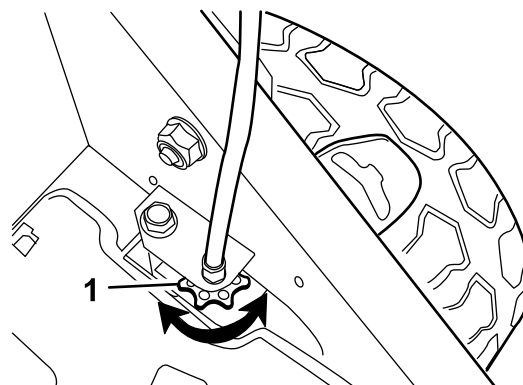
1. Placera maskinen utomhus på en plan belagd yta nära en stadig vägg för att på ett säkert sätt hindra maskinen från att röra sig framåt när motorn är igång.
2. Placera maskinen med de främre däckena mot väggen.

Obs: Se till att utrymmet är väl ventilerat och fritt från skräp som eventuellt kan slungas ut från maskinen.

3. Starta motorn. Se [Starta maskinen \(sida 22\)](#).
4. Dra självdrivningsstangen mot handtaget.

Obs: Hjulen ska börja snurra när självdrivningsstangen precis rör vid handtaget.

5. Stäng av motorn.
6. Gör något av följande om du måste justera maskinen:
 - Om hjulen inte snurrar när du drar in självdrivningsstangen är drivremmen för lös. Roterar hjuldrivningsreglageratten ([Figur 22](#)) ett varv medsols och upprepa stegen 3 till 5.



Figur 22

1. Hjuldrivningsreglageratt

- Om hjulen snurrar innan du har dragit in självdrivningsstangen helt, är drivremmen för hårt spänd. Roterar hjuldrivningsreglageratten ([Figur 22](#)) ett varv motsols och upprepa stegen 3 till 5.

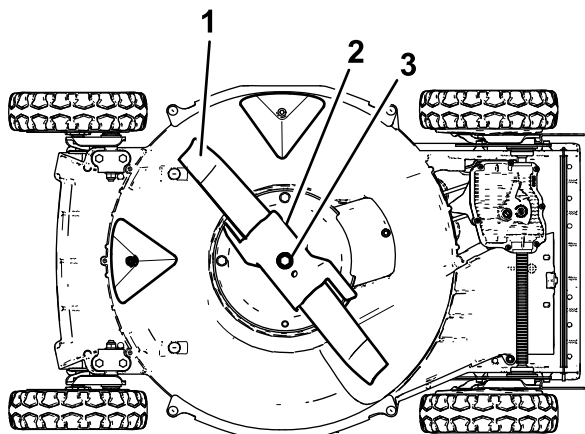
7. Om du har en ny drivrem ska du rotera justeringsratten för drivningskabeln ytterligare ett varv medsols så att remmen kan sträckas under inkörningsperioden.

Obs: Du kan hoppa över det här steget om du justerar en använd rem.

Underhålla kniven

Klipp alltid med en vass kniv. En slipad kniv klipper rent av utan att slita och rycka av grässtråna.

1. Stäng av maskinen och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Ta bort batteripaketet. Se [Ta ut batteripaketet ur maskinen \(sida 24\)](#).
3. Luta maskinen åt sidan enligt [Figur 23](#).



Figur 23

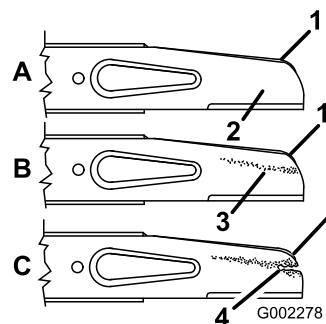
g240550

- | | |
|----------------|----------------------------|
| 1. Kniv | 3. Knivskruv och låsbricka |
| 2. Accelerator | |

Kontrollera kniven

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera om klippknivarna är slitna eller skadade.

Kontrollera noga att kniven är vass och inte är utsliten, i synnerhet där de flata och böjda delarna möts ([Figur 24A](#)). Kontrollera kniven innan du använder gräsklipparen, eftersom sand och slipande material kan slita bort metallen mellan knivens flata och böjda delar. Om du upptäcker spårbildning eller slitage ([Figur 24B](#) och [Figur 24C](#)) ska du byta ut kniven, se [Demontera kniven \(sida 30\)](#).



Figur 24

g002278

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. Segel | 3. Slitage |
| 2. Knivens flata del | 4. Spårbildning |

Obs: Montera en ny kniv när klippsäsongen börjar för att få bästa resultat. Slipa ned eventuella småjack under året för att underhålla skäreppen.

⚠ FARA

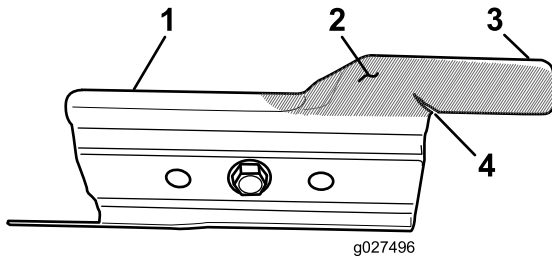
En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

- Kontrollera med jämna mellanrum om kniven är sliten eller skadad.
- Byt ut en sliten eller skadad kniv.

Kontrollera acceleratorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera om acceleratorn är sliten eller skadad.

Undersök acceleratorn för slitage (Figur 25). Kontrollera acceleratorn innan du använder maskinen, eftersom sand och slipande material kan slita bort metallen (speciellt i området som visas som föremål 2 i Figur 25). Om du märker att fliken på acceleratorn har slitits ned till en skarp kant, eller om det finns en spricka, byter du ut acceleratorn.



Figur 25

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Accelerator | 3. Flik |
| 2. Slitageområde | 4. Sprickbildning |

⚠ VARNING

En sliten eller skadad accelerator kan gå sönder och en bit av den kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador.

- Kontrollera regelbundet om acceleratorn är sliten eller skadad.
- Byt ut acceleratorn om den är sliten eller skadad.

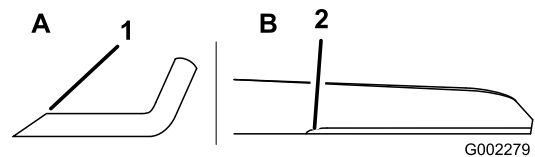
Demontera kniven

1. Fatta tag om knivens ände med en trasa eller en tjockt vadderad handske.
2. Avlägsna knivbulten, låsbrickan, acceleratorn och kniven (Figur 24).

Slipa kniven

Serviceintervall: Var 50:e timme—Slipa eller byt ut kniven. Underhåll den oftare om eggen lätt blir slö vid grova eller sandiga förhållanden.

Slipa knivens ovansida för att bevara den ursprungliga klippvinkeln (Figur 26A) och den inre klippkantsradien (Figur 26B). Kniven kommer att vara balanserad även fortsättningsvis om du slipar bort lika mycket från båda knivseggarna.

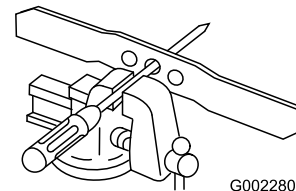


Figur 26

1. Slipa enbart kniven i denna vinkel.
2. Bevara den ursprungliga radien här.

Balansera kniven

1. Kontrollera knivens balans genom att lägga den med det mittersta hålet över en spik eller en skruvmejsel som fästs horisontellt i ett skruvstöd (Figur 27).



Figur 27

Obs: Du kan också kontrollera balansen genom att använda en knivbalanserare som finns i handeln.

2. Om någon av ändarna är tyngre ska du fila den (dock inte på eller nära skäreggen) tills inte någon av knivändarna roteras nedåt.

Montera kniven

1. Montera en slipad, balanserad Toro-kniv, acceleratorn, låsbrickan och knivbulten. När knivens segel är korrekt monterat ska det peka mot gräsklipparkåpens ovansida.

Obs: Dra åt knivbulten till 82 Nm.

⚠ VARNING

Om maskinen körs utan monterad accelerator kan kniven böjas eller brytas av, vilket i sin tur kan utsätta dig och kringstående för livsfara eller leda till allvarliga personskador.

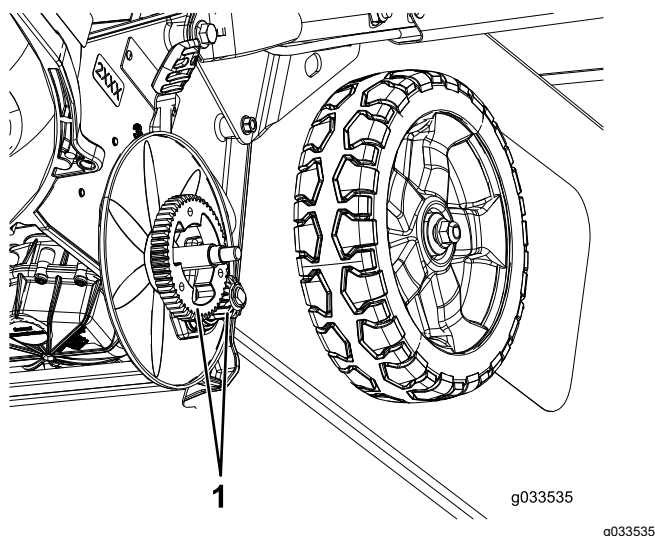
Kör inte maskinen om inte acceleratorn sitter på plats.

2. Tippa tillbaka maskinen till arbetsläget.

Rengöra hjulen

Serviceintervall: Var 40:e timme

1. Lossa bakhjulen och ta bort allt skräp från området runt hjulet/växeln.



Figur 28

1. Växlar
2. Applicera lite monteringsmörjmedel på växlarerna efter rengöringen.

Obs: Om du använder maskinen under svåra förhållanden håller växeln längre om hjulen rengörs oftare än vad som rekommenderas.

Obs: Högtryckstvätta inte lagren, eftersom det kan skada lagerpackningarna.

Förbereda batteripaketet för återvinning

Viktigt: När batteripaketet avlägsnas ska polerna täckas över med kraftig tejp. Försök inte att förstöra eller plocka isär batteripaketet eller ta bort någon av dess komponenter.

Kontakta din lokala kommunansvariga eller din auktoriserade Toro-återförsäljare för mer information om hur du kan återvinna batteriet på ett korrekt sätt.

Förvaring

Förbered gräsklipparen för lågsäsongsförvaring genom att utföra de rekommenderade underhållsprocedurerna. Se [Underhåll \(sida 28\)](#).

Stäng alltid av maskinen, vänta tills alla rörliga delar har stannat och låt den svalna innan du justerar, servar, rengör eller ställer den i förvaring.

Förvara maskinen i ett svalt, rent och torrt utrymme. Täck över maskinen så att den hålls ren och står skyddad.

Viktigt: Förvara maskinen, batteripaketet och laddaren endast i temperaturer som ligger inom rätt intervall. Se [Specifikationer \(sida 18\)](#).

Viktigt: Om du lagrar batteripaketet under lågsäsongen ska du ladda det tills en eller två LED-indikatorer blir gröna på batteriet. Förvara inte ett fulladdat eller helt urladdat batteri. När du är redo att ta maskinen i bruk igen ska batteripaketet laddas tills vänster indikatorlampa på laddaren lyser grönt eller alla fyra lysdioder på batteriet blir gröna.

1. Koppla bort maskinen från strömkällan (dvs. avlägsna batteriet) och kontrollera att den inte skadats efter användning.
2. Förvara inte maskinen med batteriet installerat.
3. Förvara maskinen, batteriet och batteriladdaren avskilt i ett rent, torrt och välventilerat utrymme utom räckhåll för barn.
4. Håll maskinen, batteripaketet och batteriladdaren på avstånd från frätande medel, som trädgårdskemikalier och vägsalt.
5. Minska risken för allvarliga personskador genom att inte förvara batteripaketet utomhus eller i fordon.
6. Ta bort gräsklipp, smuts och smörja från motorns utvändiga delar, höljet och klipparkåpens ovandel.
7. Gör rent maskinens undersida, se [Rengöra under maskinen \(sida 26\)](#).
8. Kontrollera knivens skick, se [Kontrollera kniven \(sida 29\)](#).
9. Kontrollera accelerators skick, se [Kontrollera acceleratorn \(sida 30\)](#).
10. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.
11. Måla i rost- eller lackskador med färg som du hittar hos auktoriserade Toro-återförsäljare.

Felsökning

Utför endast stegen som beskrivs i de här instruktionerna. Alla övriga inspektioner, underhåll och reparationer får endast utföras av en auktoriserad verkstad eller en liknande behörig specialist, om du inte kan lösa problemet själv.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Maskinen startar inte.	1. Batteripaketet sitter inte helt på plats i maskinen. 2. Batteripaketet är inte laddade. 3. Batteripaketet är skadade. 4. Det är något annat elektriskt fel på maskinen.	1. Ta bort och sätt tillbaka batteripaketet i maskinen, och se till att de är korrekt monterade och spärrade. 2. Ta ut batteripaketet ur maskinen och ladda dem. 3. Byt ut batteripaketet. 4. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
Maskinen fungerar inte eller fungerar inte utan avbrott.	1. Det finns fukt på batteripaketets kablar. 2. Batteripaketet sitter inte helt på plats i maskinen.	1. Låt batteripaketet torka eller torka dem på egen hand. 2. Ta bort och sätt tillbaka batteripaketet i maskinen, och se till att de är korrekt monterade och spärrade.
Maskinen når inte full effekt.	1. Batteripaketets laddningskapacitet är för låg. 2. Batteripaketets luftventiler är blockerade.	1. Ta ut batteripaketet ur maskinen och ladda batteripaketet helt. 2. Rengör luftventilerna.
Batteripaketet laddas snabbt ur.	1. Batteripaketets temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall. 2. Maskinen är överbelastad.	1. Flytta batteripaketet till en torr plats där temperaturen är mellan 5 °C och 40 °C. 2. Skär gräset på en högre klipphöjd eller gå i långsammare takt när du klipper.
Batteriladdaren fungerar inte.	1. Batteriladdarens temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall. 2. Uttaget som laddaren är ansluten till har ingen strömförsörjning.	1. Koppla ur batteriladdaren och flytta den till en torr plats där temperaturen är mellan 5 °C och 40 °C. 2. Kontakta en behörig elektriker för att reparera uttaget.
LED-indikatorlampan på batteriladdaren är röd.	1. Batteriladdarens och/eller batteripaketets temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall.	1. Koppla ur batteriladdaren och flytta batteriladdaren och batteripaketet till en torr plats där temperaturen är mellan 5 °C och 40 °C.
LED-indikatorlampan på batteriladdaren blinkar rött.	1. Ett fel har uppstått i kommunikationen mellan batteripaketet och laddaren. 2. Batteripaketets nivå är svag.	1. Ta bort batteripaketet från batteriladdaren, koppla ur batteriladdaren från vägguttaget och vänta i 10 sekunder. Anslut batteriladdaren till uttaget igen och placera batteripaketet på batteriladdaren. Om LED-indikatorlampan på batteriladdaren fortfarande blinkar rött upprepar du proceduren igen. Om LED-indikatorlampan på batteriladdaren fortfarande blinkar rött efter två försök ska batteripaketet kasseras på korrekt sätt i en återvinningsanläggning som tar batterier. 2. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om batterigarantin fortfarande gäller eller kassera batteripaketet på en återvinningsstation.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Maskinen producerar ett pipande ljud.	1. Batteripaketet är inte laddat. 2. Maskinen är i ett osäkert läge för drift. 3. Maskinen är överbelastad. 4. Det är något annat elektriskt fel på maskinen.	1. Ta ut batteripaketet ur maskinen och ladda det. 2. Se till att maskinen inte är i en extrem vinkel under drift. 3. Skär gräset på en högre klipphöjd eller gå i långsammare takt när du klipper. 4. Försök med andra felsökningsåtgärder. Om larmet kvarstår kontaktar du en auktoriserad Toro-återförsäljare.
Maskinen självdriver inte.	1. Självdrivningskabeln har inte justerats eller är skadad.	1. Justera självdrivningskabeln. Byt ut kabeln vid behov.
Maskinen eller knivmotorn vibrerar eller låter för mycket.	1. Kniven är böjd eller ur balans. 2. Knivfästmuttrarna är lösa. 3. Skräp har ansamlats i klippdäcket. 4. Motorns monteringsbultar är lösa.	1. Balansera kniven. Byt ut kniven om den är böjd. 2. Dra åt knivens fästmuttrar. 3. Rengör under maskinen. 4. Dra åt motorns monteringsbultar.
Skärkvaliteten är nedsatt eller otillfredsställande.	1. Kniven är slö. 2. Skräp har ansamlats i klippdäcket.	1. Låt kniven slipas eller bytas ut. 2. Rengör under maskinen.
Maskinens uppsamling är försämrad eller inte optimal.	1. Maskinen är överbelastad. 2. Det är skräpansamling i uppsamlaren.	1. Klipp gräset på en högre klipphöjd. 2. Rengör uppsamlarens insida från eventuellt damm eller skräp.
Maskinen skär ojämnt.	1. Kniven är slö. 2. Du klipper i samma mönster om och om igen. 3. Klippdäcket är skadat.	1. Låt kniven slipas eller bytas ut. 2. Byt klippmönster. 3. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Anteckningar:



Count on it.