



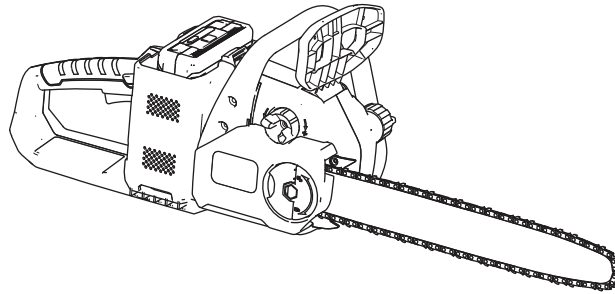
Count on it.

Bruksanvisning

**Power Plex™ 35 cm 40 V MAX
motorsåg**

Modellnr 51138—Serienr 318000001 och högre

Modellnr 51138T—Serienr 318000001 och högre



Säkerhet

Vidta alltid grundläggande säkerhetsåtgärder, inklusive dem nedan, för att minska risken för brand, elektriska stötar och personskador vid bruk av elverktyg.

Introduktion

Den här motorsågen är avsedd för sågning av trädgrenar, stockar och träbalkar vars diameter inte överstiger styrskenans såglängd. Den får endast användas av vuxna. Den är endast avsedd för batteripaketsmodell 88525 (som medföljer modell 51138) eller modell 88526.

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

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

Modell 51138T inkluderar varken batteripaket eller laddare.

⚠ VARNING

Underlåtenhet att följa varningarna och anvisningarna kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Läs alla säkerhetsvarningar och -anvisningar.

Spara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

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

1. Säkerhet i arbetsområdet

- 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. Personlig säkerhet

- A. **Var på din vakt, se på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder elverktyg.** **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 för vissa krävande förhållanden minskar risken för personskador.*
- C. **Förhindra oavsiktlig start. Kontrollera att omkopplaren är i läget AV innan du ansluter verktyget till en strömkälla och/eller ett batteripaketet och lyfter eller bär verktyget.** *Risken för olyckor ökar om du bär elverktyget med fingret på reglaget eller ansluter ett redan påslaget elverktyg.*

- D. **Ta bort eventuell justerings-sprint eller -nyckel innan du aktiverar ett elverktyg.** *Kvarlämnade nycklar eller sprintar i ett elverktyg kan orsaka personskador.*
- E. **Sträck dig inte för långt. Bibehåll hela tiden ett stadigt fotstöd och balansen.** *På så sätt bibehåller du kontrollen över elverktyget i oväntade situationer.*
- F. **Bär lämplig klädsel. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar på avstånd från rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.**
- G. **Om det går att förse enheter med dammsugs- och uppsamlingsfunktioner ska dessa anslutas och användas på ett lämpligt sätt.** *Bruk av sådana enheter kan minska risken för faror i samband med damm.*
- H. **Håll händer och fötter borta från klippområdet.**
3. **Korrekt användning och skötsel av elverktyg**
- A. **Elverktyget får inte brukas 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 reglaget för på- och avslagning.** *Ett verktyg som inte kan styras med reglaget är farligt och måste repareras.*
- C. **Dra ut sladden från strömkällan och/eller avlägsna batteripaketet från elverktyget 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. **Förvara maskiner inomhus om de inte används.** *När de inte används ska maskiner förvaras inomhus på en torr och högt belägen eller låst plats, utom räckhåll för barn.*
- F. **Underhåll elverktygen. 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.*
- G. **Håll klippverktygen skarpa och rena.** *Rätt underhållna klippverktyg med skarpa skäreppar kärvar mindre och är enklare att använda.*
- H. **Använd elverktyg, tillbehör, verktygsdelar osv. enligt dessa anvisningar och på det sätt som avses för elverktyget i fråga. 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.**
- I. **Se till att skydden sitter på plats och att de fungerar.**
- J. **Använd endast styrskenor och sågskenor som rekommenderas av tillverkaren.** *Andra typer av styrskenor och sågkedjor kan resultera i kedjebrott och/eller bakslag.*
- K. **Följ tillverkarens anvisningar om filning och underhåll av sågkedjan.** *En sänkning av djupmätarens höjd kan leda till ökat bakslag.*
4. **Säkerhet med motorsåg**
- A. **Håll endast elverktyget i de isolerade handtagen eftersom det finns en risk för att sågkedjan kan komma i kontakt med dolda ledningar eller verktygets sladd.** *Om en sågkedja kommer i kontakt med en strömförande ledning kan även vissa metalldelar på elverktyget bli strömförande och ge dig en elektrisk stöt.*
- B. **Använd skyddsglasögon, hörselskydd och skyddsutrustning för huvud, händer, ben och fötter.** *Ändamålsenliga skyddskläder minskar risken för personskador från flygande skräp eller vid oavsiktlig kontakt med sågkedjan.*
- C. **Trädsågning kan utgöra en fara och kräver expertis. Använd inte motorsågen för att fälla större träd vars diameter överstiger styrskenans längd.**
- D. **Du får inte befinna dig i trädet när du sågar.** *Du riskerar att skadas om du använder motorsågen uppe i trädet.*
- E. **Ta alltid ett stadigt tag med fötterna och använd endast motorsågen när du står på ett fast, säkert och vågrätt underlag.** *Hala eller instabila hjälpmedel som stegar kan orsaka att du förlorar balansen eller kontrollen av motorsågen.*

- F. **Ge akt på fjädringen när du sågar en kvist under tryck.** När spänningen i träfibrerna avtar riskerar du att träffas av den fjädrande kvisten och/eller förlora kontrollen av motorsågen.
- G. **Var mycket försiktig när du sågar i snår och plantor.** Det spröda materialet kan fastna i sågkedjan och slungas mot dig eller få sig att tappa balansen.
- H. **Bär motorsågen i det främre handtaget, en bit bort från kroppen och med sågen avstängd. Skyddet ska alltid sitta på styrskenan när maskinen transporteras.** Korrekt hantering av motorsågen minskar risken för oavsiktlig kontakt med den roterande sågkedjan.
- I. **Följ anvisningarna för smörjning, kedjespänning och byte av tillbehör.** En felaktigt spänd eller smord kedja kan resultera i kedjebrott och ökad risk för bakslag.
- J. **Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.** Fettiga och oljiga handtag är hala och leder till förlorad kontroll.
- K. **Undvik bakslag.** Bakslag kan uppstå om nosen eller spetsen på styrskenan kommer i kontakt med ett objekt eller om det sågade trä materialet nyper fast i sågkedjan när du sågar. Kontakt med spetsen kan orsaka en plötslig reaktion som slår upp styrskenan och tillbaka mot dig. Nypning av sågkedjan längs styrskenans övre del kan resultera i att styrskenan snabbt trycks tillbaka mot dig. Dessa reaktioner kan få dig att tappa kontrollen av sågen med allvarliga personskador som följd. Du undviker bakslag genom att vidta åtgärderna nedan:
- **Använd båda händerna när du kör motorsågen. Håll ett stadigt grepp med tummarna och fingrarna runt motorsågen handtag samtidigt som du håller motorsågen med båda händerna och placerar kroppen och armen på ett sätt som motverkar bakslag.** Du kan motsätta dig krafterna vid eventuella bakslag om du vidtar lämpliga försiktighetsåtgärder. Släpp inte motorsågen!
 - **Sträck dig inte för långt och såga inte över axelhöjd.** På så sätt undviker du oavsiktlig kontakt med spetsen och kan kontrollera motorsågen i oväntade situationer.
5. **Service**
Lämna in elverktyget på service hos en kvalificerad verkstad som endast använder

identiska reservdelar. På så sätt äventyras inte elverktygets säkerhet.

6. Batterisäkerhet

- A. *Ladda inte elverktyget i regn eller på våta platser.*
- B. *Använd inte ett batteridrivet elverktyg i regn.*
- C. *Använd endast följande batterityper och -storlekar: Toros batterimodell 88525 eller 88526 och batteriladdare 88527.*
- D. *Ta bort eller koppla bort batteriet före service, rengöring eller borttagning av material från elverktyget.*
- E. *Kassera inte batteriet i eld – det kan explodera. Kontrollera vilka kasseringsregler som gäller där du bor.*
- F. *Öppna eller plocka inte isär batteriet. Elektrolytspill är frätande och kan skada ögonen och huden. Det kan vara giftigt om det sväljs.*
- G. *Öppna eller plocka inte isär batteriet. Elektrolytspill är brandfarligt och kan orsaka skada om det utsätts för eld.*
- H. *Var försiktig när du hanterar batterier så att du inte kortsluter dem med ledande material som ringar, armband och nycklar. Batteriet eller det ledande materialet kan bli mycket varmt och orsaka brännskador.*
- I. *Laddningstiden ökar om batteripaketet inte laddas inom lämpligt temperaturintervall.*

SPARA DESSA ANVISNINGAR

Ljudtryck

Enheten har en uppmätt ljudtrycksnivå vid förarens öra på 85 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 3 dBA.

Ljudtrycksnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i SS-EN SIO 11201.

Ljudeffekt

Maskinen har en garanterad ljudstyrka på 105 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA.

Ljudeffektnivån har fastställts enligt de procedurer som beskrivs i SS-EN ISO 22868.

Hand-/armvibration

Uppmätt vibrationsnivå för höger hand = 1,65 m/s²

Uppmätt vibrationsnivå för vänster hand = 1,65 m/s²

Osäkerhetsvärde (K) = 1.5 m/s²

De uppmätta värdena har fastställts enligt de procedurer som beskrivs i SS-EN ISO 20643.

Viktigt: Den vibration som förekommer när elverktyget används kan skilja sig från det

angivna totalvärdet beroende på det sätt som verktyget används på. Användaren bör vidta säkerhetsåtgärder mot bakgrund av förväntade vibrationer i de aktuella användningsförhållandena.

Säkerhets- och instruktionsdekal



Säkerhetsdekalerna och -anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekalerna som har skadats eller saknas.



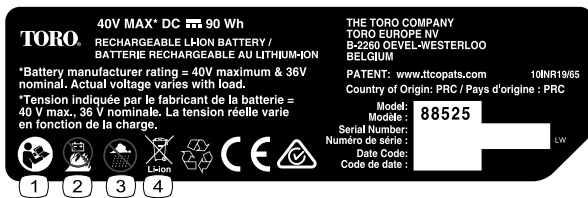
136-2497

1. Kasta inte bort dem.



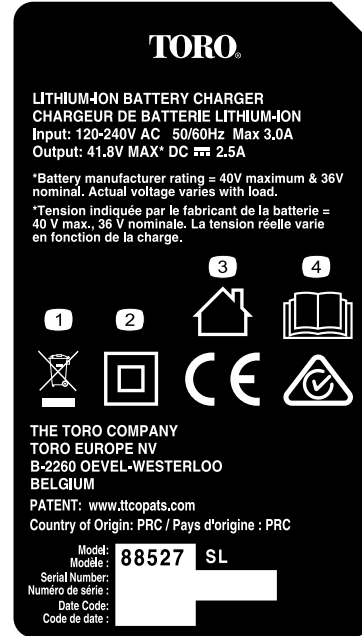
136-2498

1. Kasta inte bort dem.



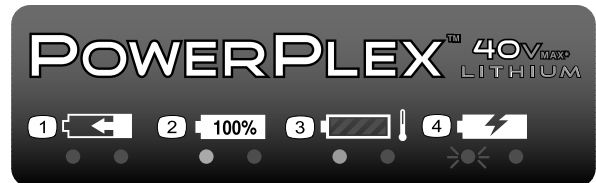
136-2499

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Batteriet får inte brännas.
3. Använd inte maskinen i våta förhållanden.
4. Kasta inte bort dem.



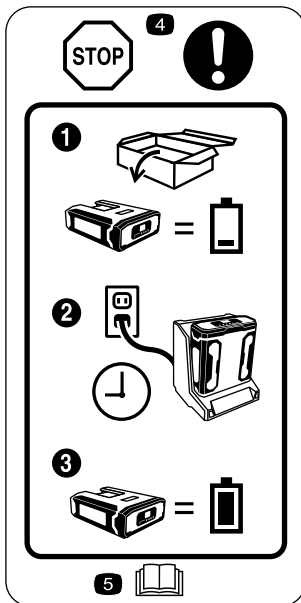
136-2501

1. Kasta inte bort dem.
2. Dubbelisolerad
3. Bostad
4. Läs *bruksanvisningen*.



136-2504

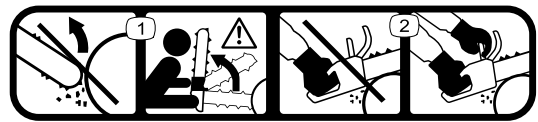
1. Batteripaketet laddas.
2. Batteripaketet är fulladdat.
3. Batteripaketet är för varmt.
4. Batteripaketet behöver bytas ut.



136-2534

decal136-2534

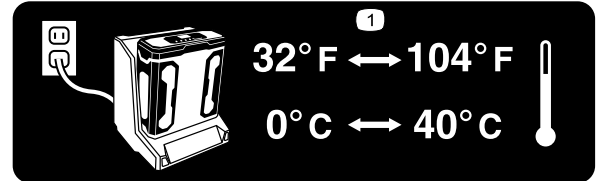
1. Batteriet levereras inte fulladdat.
2. Placera batteriet i laddaren.
3. Vänta tills batteriet är fulladdat innan det används första gången.
4. Stopp – följ dessa anvisningar innan produkten används första gången.
5. Läs *bruksanvisningen*.



136-2538

decal136-2538

1. Vidrör inte andra objekt med styrskenans spets – du kan skada dig allvarligt.
2. Använd alltid båda händerna när du kör motorsågen.



136-2539

decal136-2539

1. Ladda batteriet på en plats där temperaturen är mellan 0 °C och 40 °C.



136-2537

decal136-2537

1. Varning – läs *bruksanvisningen*. Använd hörsel- och ögonskydd. Använd inte maskinen i våta förhållanden.

Montering

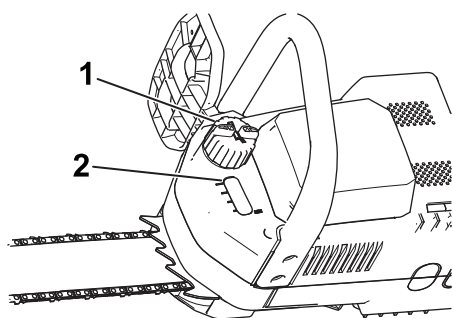
Obs: Batteripaketet är inte fulladdat när du köper det. Läs [Ladda batteriet \(sida 15\)](#) innan du använder verktyget för första gången.

Fylla på olja i motorsågens skena och kedja

Viktigt: Använd endast avsedd olja för skenan och kedjan (säljs separat).

1. Placera motorsågen på en plan yta.
2. Rengör området runt oljelocket ([Figur 1](#)).

Obs: Skräp/träflis får inte hamna i oljetanken.



Figur 1

g192110

1. Oljelock
2. Oljefönster

3. Ta bort locket och håll olja i motorsågen tills oljan täcker oljefönstret ([Figur 1](#)).

Oljenivån i motorsågen får inte överstiga påfyllningsrörets nedre del.

4. Torka upp eventuellt oljespill och sätt tillbaka oljelocket.

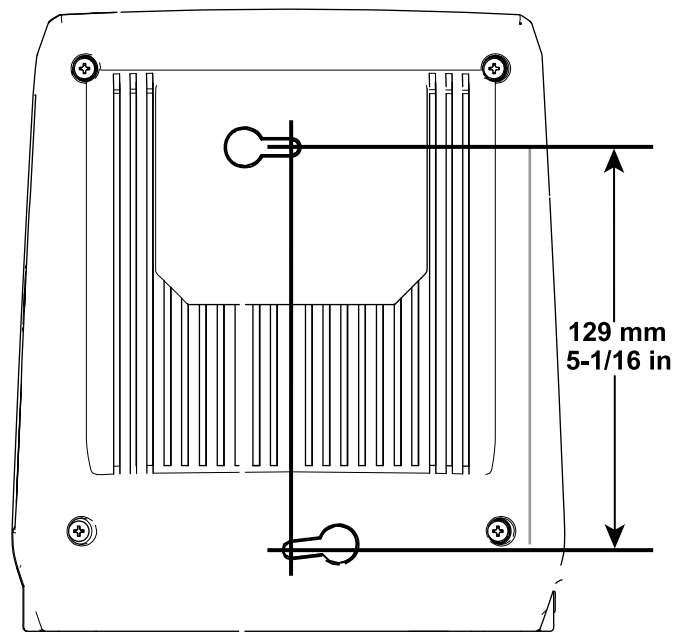
Montera batteriladdaren (tillval)

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 2](#).

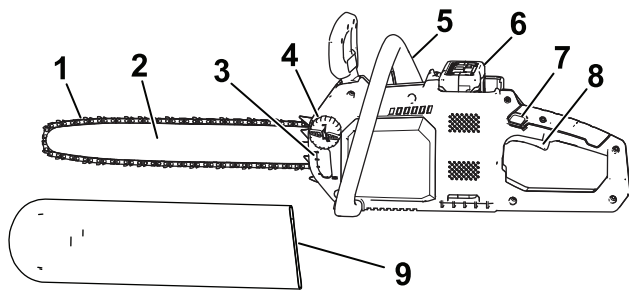
Obs: Skjut och vrid laddaren på plats över beslagen för att montera den (fästelement ingår ej).



Figur 2

g194202

Produktöversikt

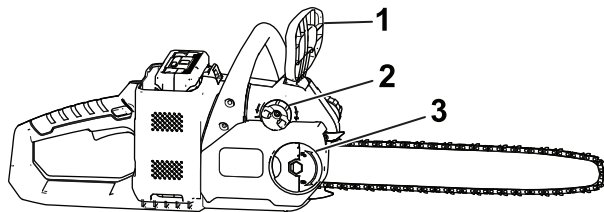


g192115

Figur 3

Motorsågens vänstra sida

1. Kedja
2. Styrskena
3. Oljefönster
4. Oljelock
5. Främre handtag
6. Batteripaket
7. Avtryckarlås
8. Avtryckare (på det bakre handtaget)
9. Skydd för styrskena



g192114

Figur 4

Motorsågens högra sida

1. Kedjebroms
2. Ratt för kedjespänning
3. Vingmutter

Specifikationer

Vikter

| | |
|----------------------------------|--------|
| Maskinens vikt utan batteri | 5,4 kg |
| Maskinens vikt med batteri 88525 | 6,4 kg |
| Maskinens vikt med batteri 88526 | 7,0 kg |

Lämpliga temperaturintervall

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Ladda batteriet vid | 0 °C till 40 °C* |
| Använd produkterna vid | -15 °C till 60 °C |
| Förvara produkterna vid | -15 °C till 60 °C |
| Koppla ur laddaren vid temperaturer | Under 0 °C eller över 40 °C |

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

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

Körning

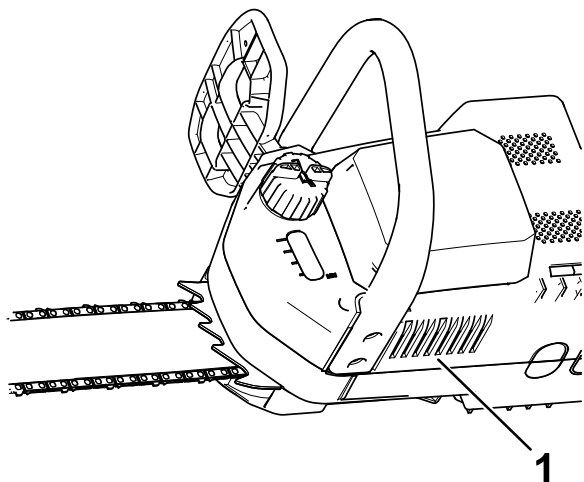
Innan du använder motorsågen

Vidta följande åtgärder innan du använder motorsågen:

- Kontrollera kedjespänningen. Se [Justera kedjespänningen \(sida 18\)](#).
- Rengör och kontrollera kedjekomponenterna med avseende på slitage och skador och byt ut vid behov. Se [Underhålla styrskenan, kedjan och drevet \(sida 18\)](#) och [Slipa kedjan \(sida 19\)](#).
- Kontrollera oljenivån. Se [Kontrollera oljenivån och fylla på olja i skenan och kedjan \(sida 17\)](#).
- Kontrollera kedjebromsen. Se [Kontrollera kedjebromsen \(sida 17\)](#).

Starta motorsågen

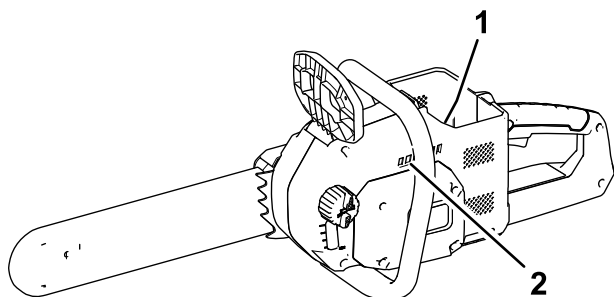
1. Kontrollera att ventilerna på motorsågen ([Figur 5](#) och [Figur 6](#)) är fria från damm och skräp.



Figur 5

g197204

1. Ventil

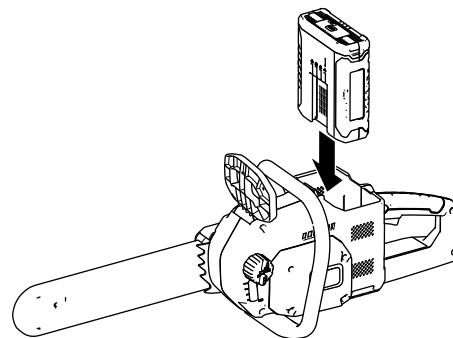


Figur 6

g197205

1. Ventil (i batterifacket)
2. Ventil

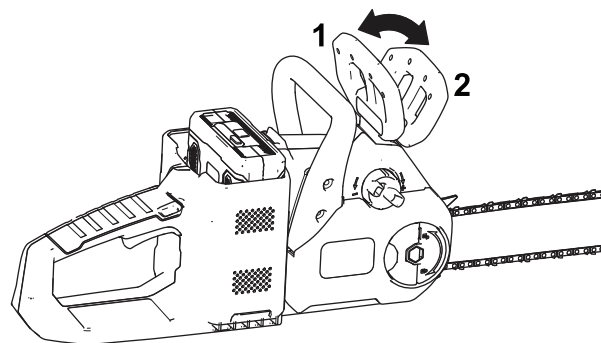
2. Placera motorsågen på en jämn yta.
3. Rikta in batteripaketets ände mot batterifacket i motorsågen ([Figur 7](#)).



Figur 7

g228731

4. Tryck in batteripaketet i batterifacket tills batteripaketet sitter fast.
5. Ta bort skyddet från kedjan.
6. Kontrollera att kedjebromsen är i driftläget (OPERATING) ([Figur 8](#)).

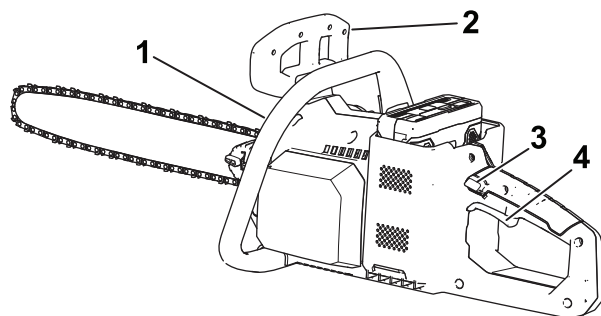


Figur 8

g192111

1. Kedjebroms (läget OPERATING)
2. Kedjebroms (läget STOP)

7. Placera en hand på det främre handtaget och en hand på det bakre handtaget innan du trycker på avtryckarlåset och kramar avtryckaren ([Figur 9](#)).



Figur 9

g192113

1. Främre handtag
2. Kedjebroms
3. Avtryckarlås
4. Avtryckare

Stänga av motorsågen

Släpp avtryckaren när du vill stänga av motorsågen.

Ställ kedjebromsen i läget STOP (Figur 8) och avlägsna batteripaketet efter avslutad sågning och när du ska transportera sågen till eller från arbetsområdet.

Använda motorsågen

⚠ VARNING

Felaktig användning av motorsågen kan innebära livsfara och orsaka allvarliga personskador.

Undvik personskador genom att noga läsa igenom och följa alla driftanvisningar.

⚠ VARNING

Du kan skadas svårt eller dödas av bakslag.

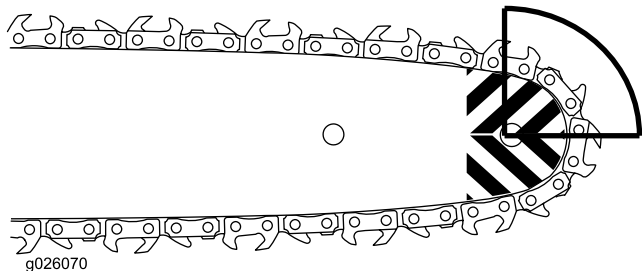
Kontrollera alltid att bromskedjesystemet fungerar som avsett innan du använder motorsågen.

Vidrör inte det material som ska sågas med motorsågens spets.

Det finns två typer av bakslag:

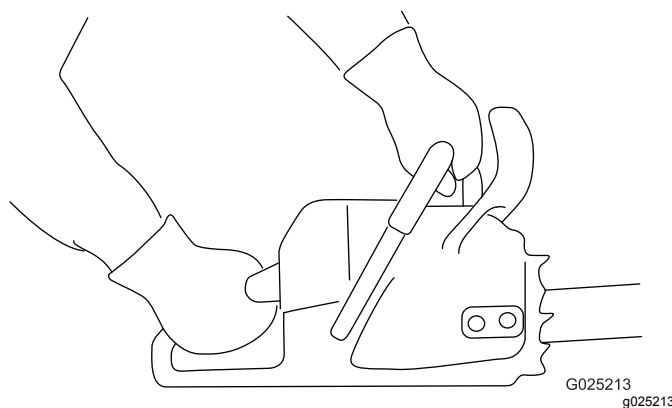
- En snabb rörelse **uppåt** när kedjan vid motorsågens spets eller styrskenans övre del vidrör ett objekt
- En snabb rörelse **bakåt** när kedjan vid motorsågens spets eller styrskenans övre del nypas av det objekt som sågas

Figur 10 visar det område på skenan som inte får komma i kontakt med ett objekt och därmed orsaka bakslag.



Figur 10

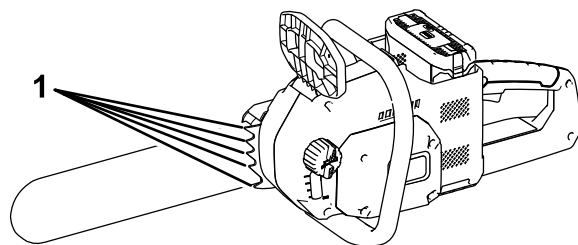
Obs: Du minskar risken för bakslag genom att hålla vänster arm rak utan att böja armbågen.



Figur 11

2. Stå till vänster om motorsågen (inte i linje med kedjan) och se till att du står stadigt innan du börjar såga.
3. Stå på stadigt och jämnt underlag framför det material som ska sågas.
4. Under sågningen ska trämaterialen vara nära motorsågens huvud vid den exponerade änden av styrskenan.

Du kan öka trycket med hjälp av metallkuggar (Figur 12), men sågningen utförs enklast med kedjor med vassa kuggar.



Figur 12

1. Metallkuggar
5. Tryck kedjan något mot trämaterialen så att motorsågens vikt driver sågningen.
6. Håll ett stadigt tag om motorsågen under hela arbetet, och låt endast på trycket när du ska avsluta sågningen.

1. Fatta tag om motorsågen med båda händerna (vänster hand på det främre handtaget och höger hand på det bakre handtaget som i Figur 11).

Beskära träd

⚠ VARNING

Det finns risk för att du tappar balansen när du sågar kvistar högt upp i ett träd. Detta riskfyllda arbete kan innebära livsfara och leda till att du eller kringstående skadas allvarligt.

Gör på följande sätt när du sågar kvistar i ett träd:

- Klättra inte på kvistar när du håller i motorsågen.
 - Sträck dig inte för långt och håll båda händerna på motorsågen när du arbetar.
 - Se till att alla kringstående håller sig på behörigt avstånd från området med fallande grenar.
1. Håll motorsågen på det sätt som visas i [Figur 11](#).
 2. Tryck lätt mot mindre grenar som ska sågas av.
 3. När du sågar i större grenar ska du såga ett litet hack under grenen innan du sågar av den från översidan.
 - A. Såga under kvisten cirka 15 cm från trädstammen. Såga en tredjedel av kvisten.
 - B. Såga 5 till 10 cm längre ut på kvisten från översidan. Såga kvisten tills den faller ned från trädet.
 - C. Såga cirka en tredjedel av diametern på kvistens stubbe från undersidan och så nära trädstammen som möjligt.
 - D. Såga av kvistens stubbe från översidan i linje med sågningen från undersidan och så nära trädstammen som möjligt.

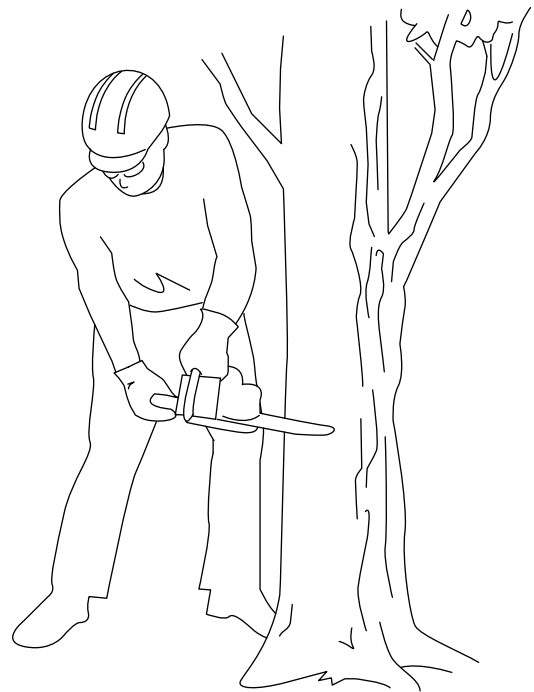
Fälla ett träd

⚠ VARNING

Fällning av träd medför risker och kräver expertis.

- Innan du fäller ett träd bör du övningssåga i några kvistar eller mindre stockar för att bekanta dig med motorsågen.
- Den här motorsågen är inte avsedd för fällning av större träd med en diameter som överstiger styrskenans längd.

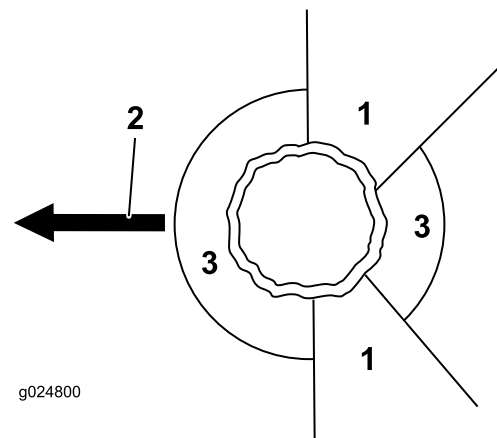
Rätt sågställen vid fällning av träd visas i [Figur 13](#).



Figur 13

g195831

1. Fastställ i vilken riktning som trädet kommer att falla. Ge akt på vindriktningen, speciellt stora kvistar på någon sida av trädet och eventuell lutning av trädet.
2. Planera en fri och säker reträttväg bort från riskzonen. Se [Figur 14](#).



g024800

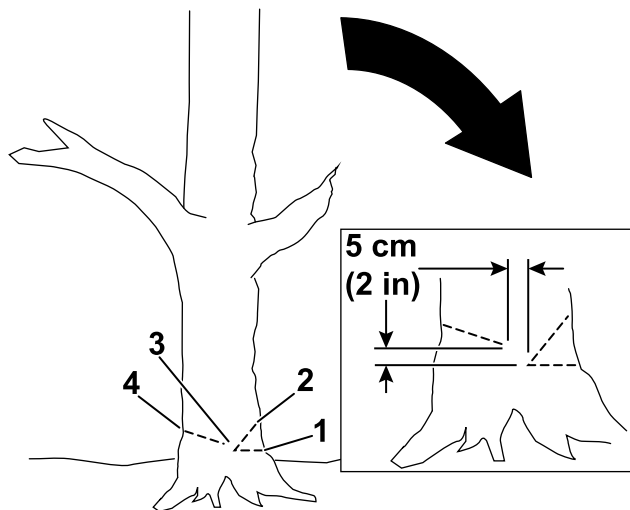
Figur 14

g024800

1. Reträttväg
2. 45 graders vinkel
3. Riskzon

3. Håll motorsågen på det sätt som visas i [Figur 11](#).
4. Såga inledningsvis en tredjedel av trädets diameter på den sida där du planerar att trädet ska falla ([Figur 15](#)).

Obs: Den här sågningen förhindrar nypning i nästa sågmoment.



Figur 15

g228707

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Första sågningen | 3. Gångjärn |
| 2. Andra sågningen | 4. Sågning bakifrån |

- Såga ytterligare en skåra minst 5 cm ovanför den första skåran (Figur 15) tills skårorna möter varandra.
- Börja såga från den andra sidan av trädstammen, cirka 5 cm högre upp än den nedre skåran. Se Figur 15.

Viktigt: Avsluta sågningen av den sista skåran vid en punkt cirka 2,5 till 5 cm från den första skåran (Figur 15) för att förhindra att trädet faller i fel riktning eller vrids under fallet.

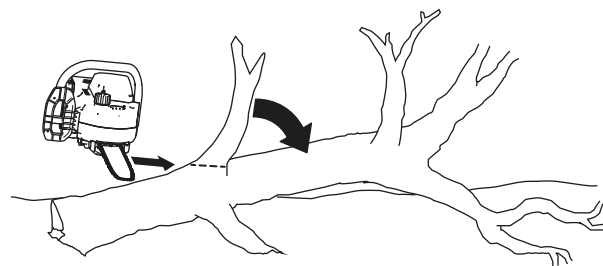
Obs: Trädet börjar falla när sågningen närmar sig denna punkt (Figur 15).

- När trädet börjar falla drar du ut motorsågen, stänger av den, ställer ned den och lämnar området via den reträttväg du fastställde i steg 2.

Viktigt: Om trädet börjar röra sig i oönskad riktning ska du genast sluta såga, stänga av motorsågen och använda en kil för att avsluta kapningen och knuffa trädet i önskad fallriktning.

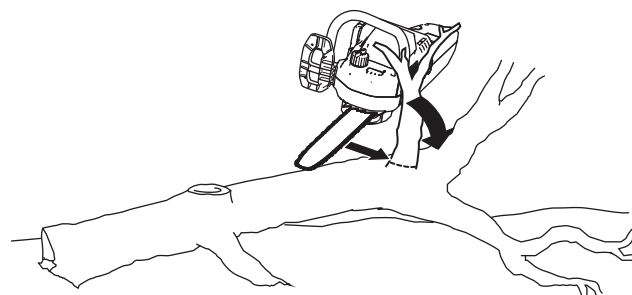
Avkvista efter trädfällning

- Håll motorsågen på det sätt som visas i Figur 11.
- Såga av mindre kvistar som inte det fällda trädet vilar på.



Figur 16

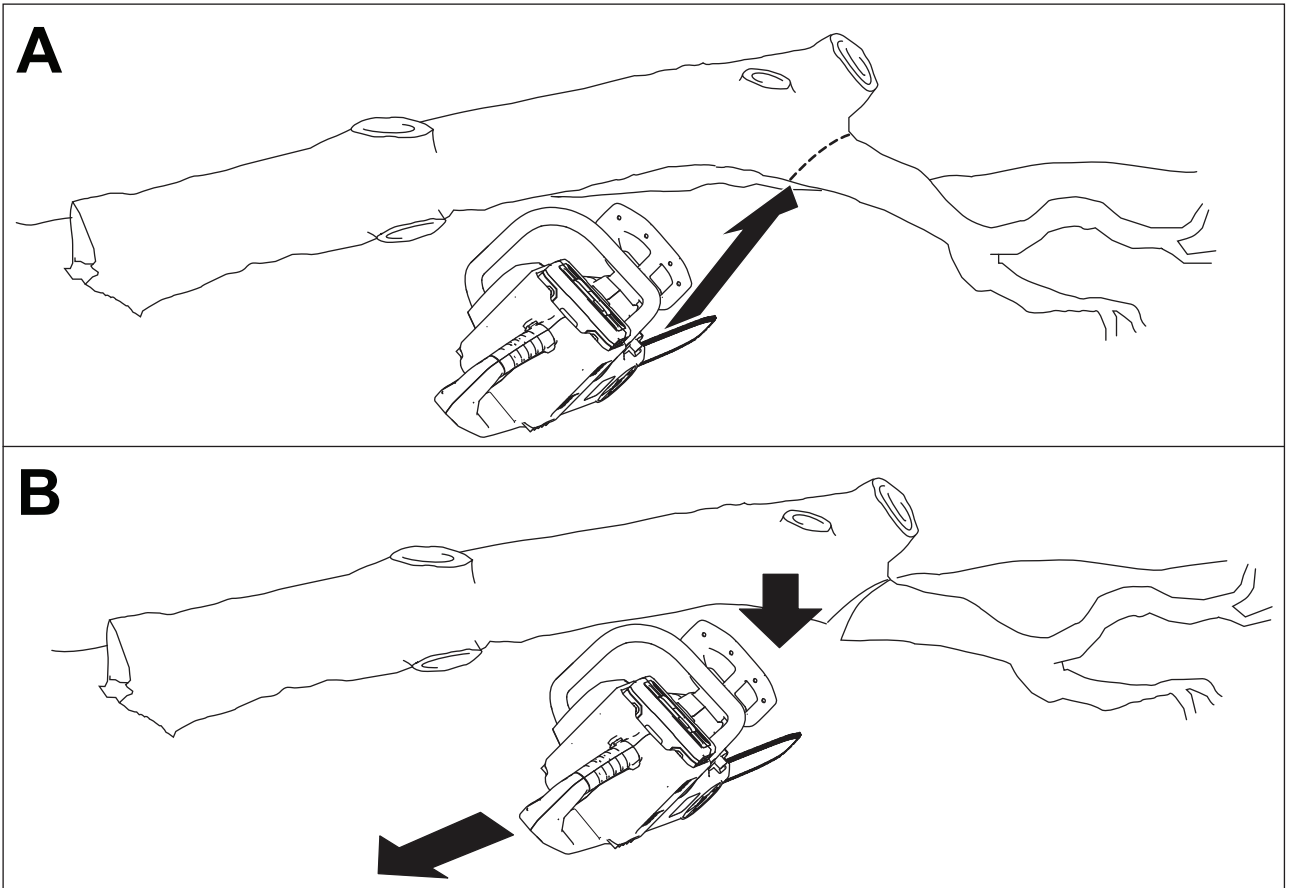
g194824



Figur 17

g194825

- Såga av större grenar som det fällda trädet vilar på. Arbeta nedifrån och upp för att undvika att grenarna nyper sågbladet (Figur 18).

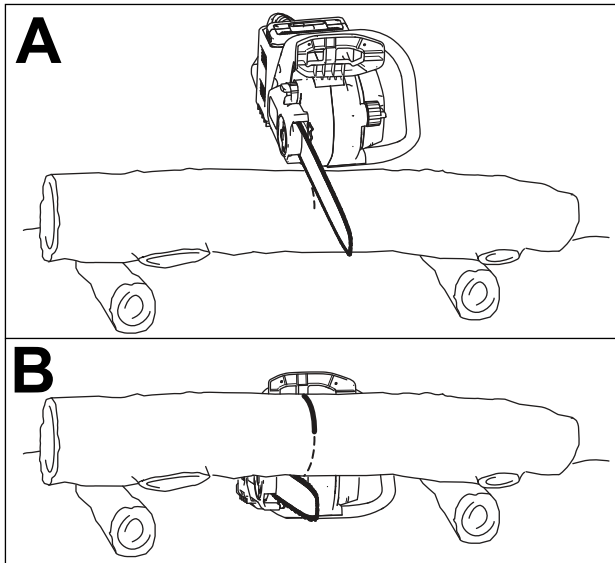


Figur 18

g194822

Palla upp en stock

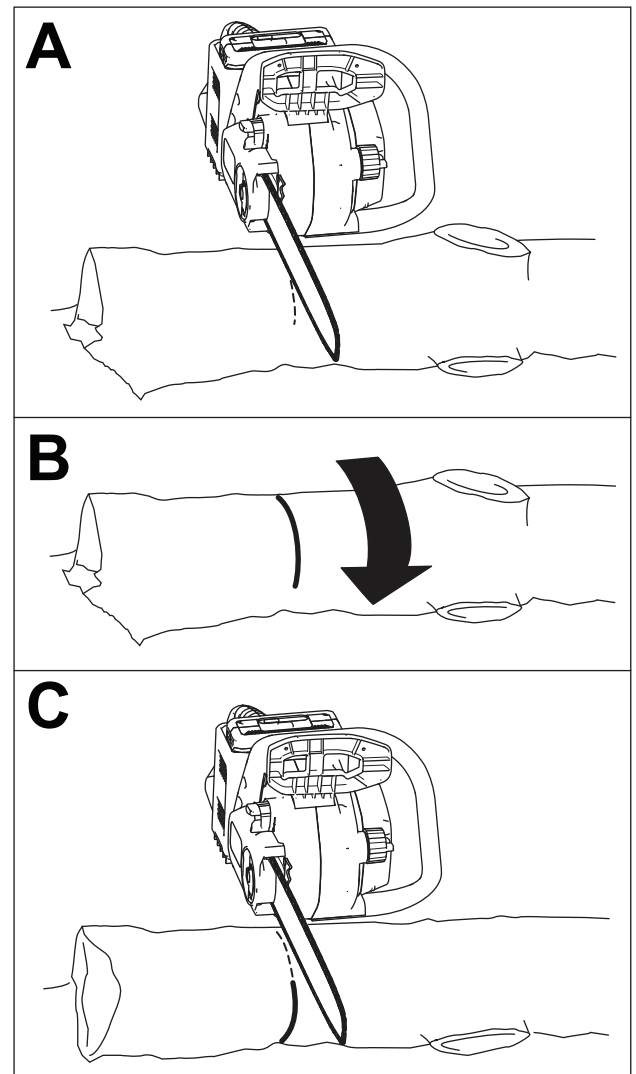
- Innan du sågar av grenar på ett fällt träd eller kapar stockar ska du palla upp stammen/stocken (helst med en sågbock). Se [Figur 19](#).



Figur 19

g194820

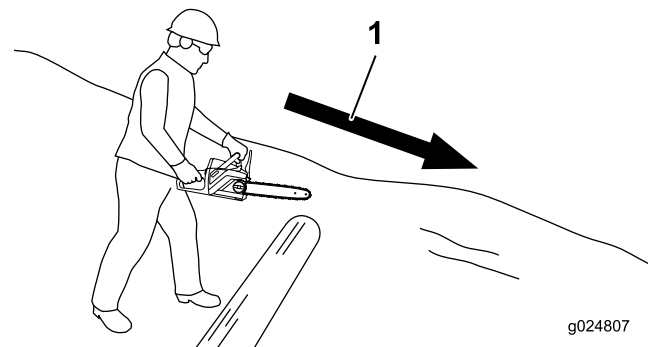
- Såga från översidan om stocken endast är uppallad i en ände. Om sågkedjan kör fast ska du inte försöka frigöra den med att rusa motorn. Stäng av sågen och använd en kil till att öppna skåran och frigöra sågen.
- Om stocken är uppallad i båda ändarna ska du börja såga från översidan tills du har kapat cirka en tredjedel av stocken ([Figur 19A](#)). Såga ytterligare en skåra från undersidan som möter den första skåran ([Figur 19B](#) och [Figur 19C](#)). På så sätt undviker du att sågen nyper fast.
- Om stocken är uppallad hela vägen kan du såga igenom den helt från översidan.
- Om stocken är uppallad i båda ändarna men inte i mitten, ska du såga en tredjedel av diametern från översidan och sedan såga från undersidan eller rulla runt stocken så att du kan möta den första skåran ([Figur 20](#)).



Figur 20

g194819

- Om stocken befinner sig på en sluttning ska du såga uppifrån sluttningen i fråga ([Figur 21](#)).



g024807

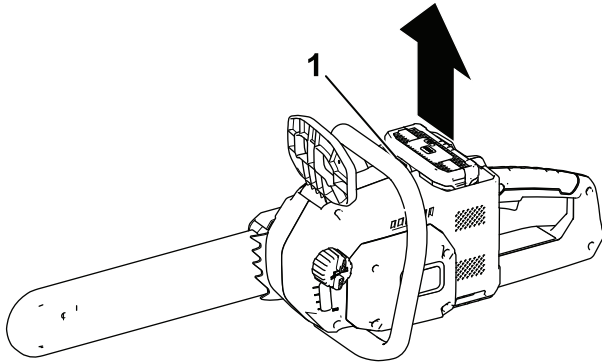
Figur 21

g024807

- Sluttningens riktning

Ta bort batteripaketet

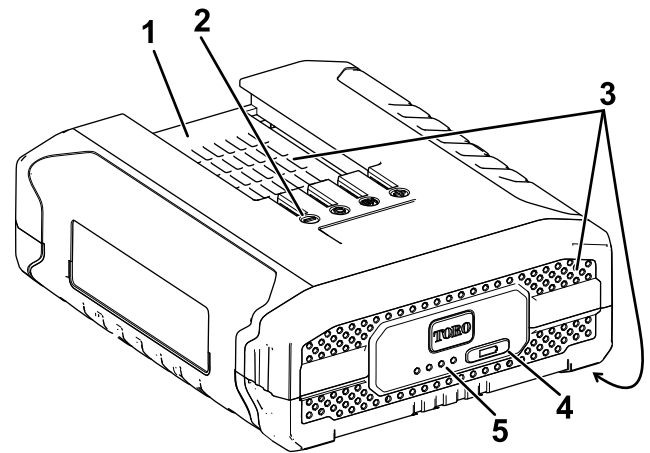
1. Placera motorsågen på ett plant underlag.
2. Tryck ned spärren och ta ut batteripaketet ur facket.



Figur 22

g192109

1. Spärr



Figur 23

g228487

1. Batteripaketets hålighet
2. Batteripaketetspoler
3. Batteripaketetsventiler
4. Batteriladdningsindikator
5. Lysdioder (aktuell laddning)

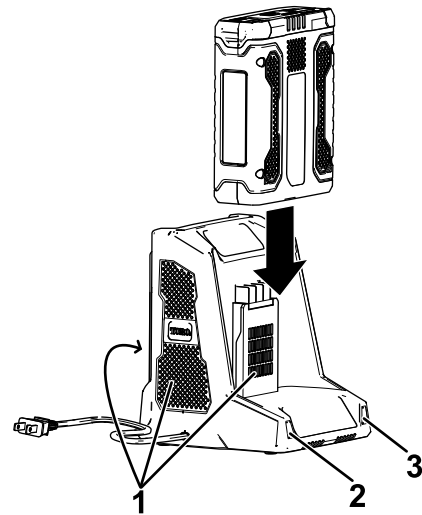
Ladda batteriet

Viktigt: Se till att du läser och vidtar alla säkerhetsåtgärder.

Viktigt: Ladda batteripaketet endast i temperaturer som ligger inom rätt intervall. Se [Specifikationer \(sida 8\)](#).

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

1. Sätt i en elsladd som passar dina vägguttag i batteriladdaren.
2. Kontrollera att ventilerna på batteripaketet är fria från damm och smuts.
3. Rikta in håligheten i batteripaketet ([Figur 23](#)) med spetsen på laddaren.



Figur 24

g194423

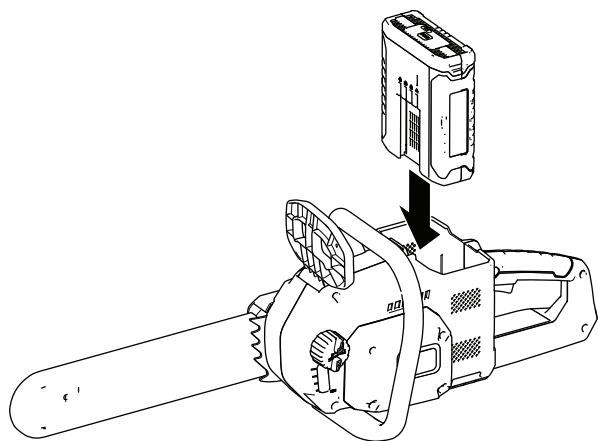
1. Laddarventiler
2. Vänster indikatorlampa
3. Höger indikatorlampa

6. Ta bort batteripaketet genom att dra det bakåt ur laddaren.
7. Se följande tabell för en beskrivning av batteriladdarens lysdioder.

| Vänster lampa | Höger lampa | Anger: |
|---------------|-------------|--|
| Av | Röd | Laddare är på, inget batteripaket insatt |
| Röd | Röd | Batteripaketet laddas |
| Grön | Röd | Batteripaketet är laddat |
| Orange | Röd | Batteripaketet är för varmt |
| Röd blinkande | Röd | Batteripaketet har ett fel |

Montera batteripaketet

1. Placera motorsågen på en jämn yta.
2. Rikta in batteripaketets ände mot batterifacket i motorsågen ([Figur 25](#)).



Figur 25

g192108

3. Tryck in batteripaketet i batterifacket tills batteripaketet sitter fast.

Underhåll

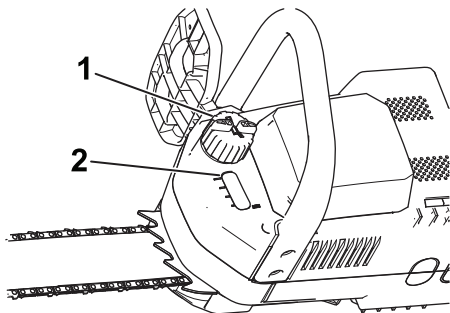
Rekommenderat underhåll

| Underhållsintervall | Underhållsförfarande |
|-------------------------------------|--|
| Varje användning eller dagligen | <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera oljenivån och fyll vid behov på olja i skenan och kedjan.• Kontrollera kedjebromsen.• Kontrollera kedjespänningen och justera den vid behov.• Kontrollera om kedjan är vass. Kontakta en auktoriserad återförsäljare om kedjan behöver slipas eller bytas ut. |
| Efter varje batteriurladdningscykel | <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera oljenivån och fyll vid behov på olja i skenan och kedjan.• Kontrollera kedjebromsen.• Kontrollera kedjespänningen och justera den vid behov. |
| Årligen eller före förvaring | <ul style="list-style-type: none">• Underhåll styrskenan, kedjan och drevet.• Kontrollera om kedjan är vass. Kontakta en auktoriserad återförsäljare om kedjan behöver slipas eller bytas ut. |

Kontrollera oljenivån och fylla på olja i skenan och kedjan

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen
Efter varje batteriurladdningscykel

1. Placera motorsågen på ett plant underlag och ta bort batteripaketet. Se [Ta bort batteripaketet \(sida 15\)](#).
2. Kontrollera oljenivån i fönstret. Fyll på olja i skenan och kedjan om du inte kan se olja i fönstret ([Figur 26](#)).



Figur 26

g192110

1. Oljelock
2. Fönster

3. Rengör området runt oljelocket ([Figur 26](#)).

Obs: Skräp/träflis får inte hamna i oljetanken.

4. Ta bort locket och håll olja i motorsågen tills oljan täcker oljefönstret ([Figur 26](#)).

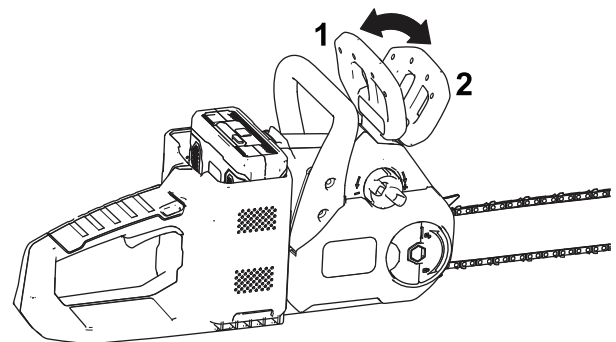
Obs: Oljenivån i motorsågen får inte överstiga påfyllningsrörets nedre del.

5. Torka upp eventuellt oljespill och sätt tillbaka oljelocket.

Kontrollera kedjebromsen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen
Efter varje batteriurladdningscykel

1. Placera motorsågen på ett plant underlag och ta bort batteripaketet. Se [Ta bort batteripaketet \(sida 15\)](#).
2. Aktivera kedjebromsen genom att föra den framåt till läget STOP ([Figur 27](#)).



Figur 27

g192111

1. Kedjebroms (läget OPERATING)
2. Kedjebroms (läget STOP)

3. Fatta tag i kedjan med handen (använd handskar) och försök dra kedjan runt styrskenan (det ska inte vara möjligt). Om kedjan dras runt ska du lämna in motorsågen hos en auktoriserad återförsäljare för reparation.

4. Avaktivera kedjebromsen genom att föra den bakåt till läget OPERATING ([Figur 27](#)).

5. Fatta tag i kedjan med handen (använd handskar) och försök dra kedjan runt styrskenan (det ska vara möjligt). Om kedjan inte dras runt ska du lämna in motorsågen hos en auktoriserad återförsäljare för reparation.

Justera kedjespänningen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Efter varje batteriurladdningscykel

Kontrollera att kedjan är korrekt spänd. En lös kedja sliter ut drevet och styrskenan och kan även orsaka kedjebrott. En alltför hårt spänd kedja leder till att styrskenan och kedjan överhettas, med kraftigt slitage och motorhaveri som följd. Kontrollera kedjespänningen efter en kort tids sågning. En ny kedja sträcks i regel ut och kräver justering efter första användningstillfället.

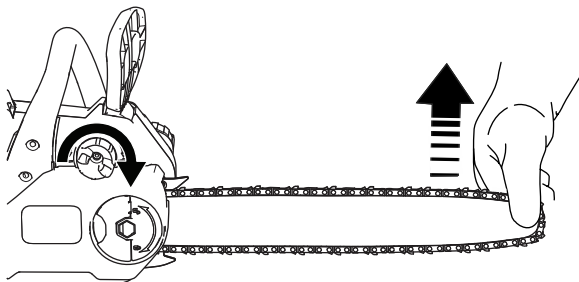
Kedjan är rätt spänd när du utan problem kan dra den runt styrskenan med handen (använd handskar). Kedjan får inte hänga under styrskenans nedre kant.

⚠ FARA

Kontakt med motorsågens kuggar kan orsaka allvarliga personskador.

- **Ta ut batteripaketet innan du justerar eller underhåller motorsågen.**
- **Använd alltid handskar när du justerar eller underhåller motorsågen.**

1. Placera motorsågen på ett plant underlag och ta bort batteripaketet. Se [Ta bort batteripaketet \(sida 15\)](#).
2. Fäll ut vingmutterfliken och lossa på vingmuttern utan att ta bort den från skyddet ([Figur 29](#)).
3. Håll upp spetsen på styrskenan ([Figur 28](#)).



Figur 28

g192117

4. Justera kedjan.
 - **Spänn kedjan** genom att vrida ratten för kedjespänning medurs.
 - **Lossa på kedjan** genom att vrida ratten för kedjespänning moturs.

Justera kedjan tills den vidrör den nedre delen av styrskenan och dra sedan åt ratten ytterligare 1/8–1/4 varv.

5. Dra åt vingmuttern helt och fäll in vingmutterfliken ([Figur 29](#)).

6. Kontrollera kedjespänningen och upprepa proceduren om kedjan är lös.

Underhålla styrskenan, kedjan och drevet

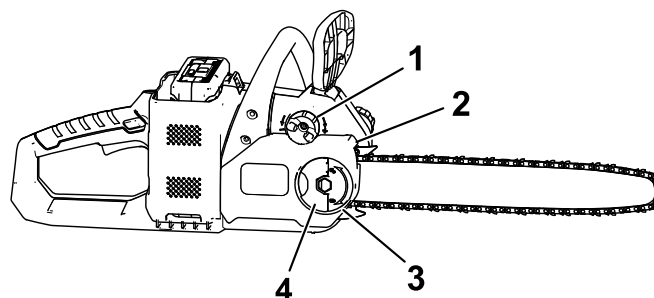
Serviceintervall: Årligen eller före förvaring

⚠ FARA

Kontakt med motorsågens kuggar kan orsaka allvarliga personskador.

- **Ta ut batteripaketet innan du justerar eller underhåller motorsågen.**
- **Använd alltid handskar när du justerar eller underhåller motorsågen.**

1. Placera motorsågen på ett plant underlag och ta bort batteripaketet. Se [Ta bort batteripaketet \(sida 15\)](#).
2. Fäll ut vingmutterfliken och ta bort vingmuttern som håller skyddet på plats ([Figur 29](#)).

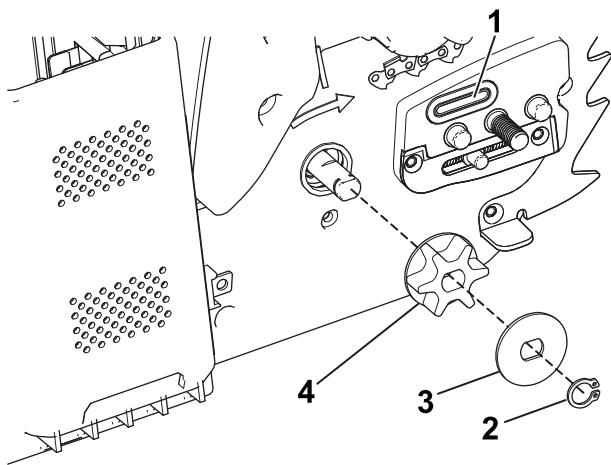


Figur 29

g228710

1. Ratt för kedjespänning
2. Skydd
3. Vingmutter
4. Vingmutterflik

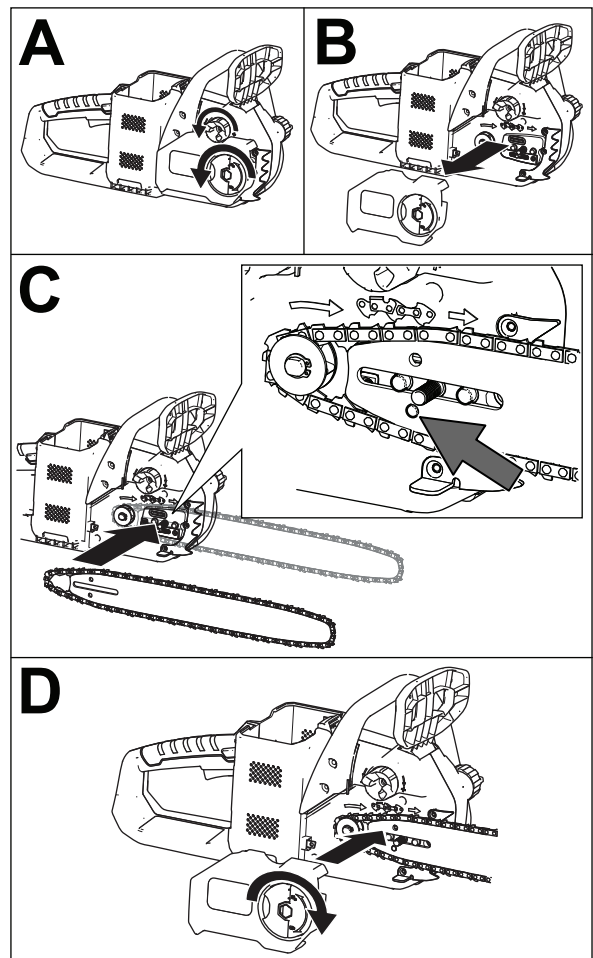
3. Lossa kedjan genom att vrida skriven för kedjespänning moturs ([Figur 29](#)).
4. Separera kedjan från styrskenan innan du lägger dessa delar åt sidan.
5. Ta bort klämman, distansbrickan och drevet från motorsågen ([Figur 30](#)).



Figur 30

g192116

- | | |
|--------------|------------------|
| 1. Oljekanal | 3. Distansbricka |
| 2. Klämma | 4. Drev |
-
6. Kontrollera drevet och byt ut det vid omfattande slitage eller skada.
 7. Kontrollera om det finns skräp i oljekanal (Figur 30) och rengör kanalen vid behov.
 8. Montera drevet, distansbrickan och klämman.
 9. Rengör styrskenan och kedjan. Ta bort smuts och skräp från spåret längs styrskenans kant med hjälp en tråd eller en liten skruvmejsel (starta från drevet i den främre änden och arbeta bakåt).
- Byt ut styrskenan om den eller spåren är skadade eller om drevet i den främre änden inte roterar fritt. Byt ut kedjan om den visar tecken på omfattande slitage eller skada.
10. Placera kedjan runt drevet i styrskenans främre ände **så att kuggarnas sågytor längst upp på skenan pekar framåt** som på bilden som visar motorsågen från sidan (Figur 31C).



Figur 31

g192112

11. Linda kedjan runt styrskenan så att kedjans kuggar hamnar i skenans spår.
12. Placera kedjans fria del (inte delen på styrskenan) runt motorsågens drev innan du monterar styrskenan och kedjan på motorsågen som i Figur 31.

Viktigt: Kontrollera att kedjans justertapp sitter i hålet som anges med pilen i Figur 31C. Du måste eventuellt vrida på ratten för kedjespänning för att få tapparna att hamna i styrskenans hål.

13. Sätt fast skyddet och skruva på vingmuttern, men dra inte åt muttern helt (Figur 31D). Fäll in vingmutterfliken.
14. Justera kedjespänningen enligt anvisningarna i [Justera kedjespänningen \(sida 18\)](#).

Slipa kedjan

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen
Årligen eller före förvaring

Kedjan behöver slipas eller bytas ut om du måste forcera in den i trämaterialen eller om den sågar mindre träflisor jämfört med när motorsågen var ny.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare om kedjan behöver slipas eller bytas ut.

Förbereda batteriet 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. Återvinn eller kassera litiumjonbatteripaket på korrekt sätt på en återvinningsstation.



Mer information om återvinning av litiumjonbatteripaket och var din närmaste återvinningsstation hittar du på www.Call2Recycle.org (endast USA och Kanada). Om du befinner dig utanför USA eller Kanada ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Service

Lämna in motorsågen hos din auktoriserade återförsäljare vid behov av service.

Förvaring

Viktigt: Förvara verktyget, batteripaketet och laddaren endast i temperaturer som ligger inom rätt intervall. Se [Specifikationer \(sida 8\)](#).

Viktigt: Om du förvarar verktyget i ett år eller längre ska du ta ut batteripaketet ur verktyget och ladda batteripaketet tills två eller tre lysdioder lyser blått på batteriet. Förvara inte ett fulladdat eller helt urladdat batteri. När du är redo att ta verktyget i bruk igen ska batteripaketet laddas tills vänster indikatorlampa på laddaren lyser grönt eller alla fyra lysdioder på batteriet blir blå.

- Ta bort allt främmande material från produkten.
- Förvara verktyget, batteripaketet och batteriladdaren i ett välventilerat utrymme utom räckhåll för barn.
- Håll redskapet, batteripaketet och batteriladdaren på avstånd från frätande medel, som trädgårdskemikalier och vägsalt.
- Minska risken för allvarliga personskador genom att inte förvara batteripaketet utomhus eller i fordon.
- Förvara verktyget, batteripaketet och batteriladdaren på en ren och torr avsides plats.

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 |
|--|--|--|
| Motorn startar inte eller stannar plötsligt. | <ol style="list-style-type: none">1. Kedjebromsens är aktiverad.2. Batteripaketets laddning är låg.3. Batteripaketet sitter inte rätt i facket.4. Batteripaketet är för varmt.5. Batteripaketets strömstyrka har överskridit det övre gränsvärdet.6. Det finns skräp under skyddet. | <ol style="list-style-type: none">1. Inaktivera kedjebromsen genom att föra den bakåt.2. Ladda batteripaketet.3. Placera batteripaketet på rätt plats i facket.4. Låt batteripaketet svalna.5. Släpp avtryckaren och tryck sedan på avtryckarens brytare.6. Ta bort skyddet och ta bort allt skräp. |
| Kedjan roterar inte trots att motorn går. | <ol style="list-style-type: none">1. Kedjan sitter inte som det ska på drevet. | <ol style="list-style-type: none">1. Sätt fast kedjan så att länkarna hamnar rätt i drevet. |
| Kedjebromsen aktiveras inte. | <ol style="list-style-type: none">1. Ett fel har uppstått med kedjebromsen. | <ol style="list-style-type: none">1. Lämna omedelbart in motorsågen hos en auktoriserad återförsäljare. |
| Motorsågen kappar inte som den ska. | <ol style="list-style-type: none">1. Kedjan är inte tillräckligt spänd.2. Kedjan är slö.3. Kedjan sitter omvänt.4. Kedjan är torr. | <ol style="list-style-type: none">1. Spänn kedjan på rätt sätt.2. Byt ut kedjan.3. Sätt fast kedjan på rätt sätt.4. Kontrollera oljenivån. |
| Kedjans olja smörjer inte som avsett. | <ol style="list-style-type: none">1. Oljeöppningen är igensatt.2. Oljekanalerna i styrskenan är igensatt.3. Oljetankens filter är igensatt (i förekommande fall). | <ol style="list-style-type: none">1. Ta bort skräp från oljeöppningen.2. Ta bort skräp från skenan.3. Ta bort skräp från oljetankens filter (i förekommande fall). |
| Batteripaketet laddas snabbt ur. | <ol style="list-style-type: none">1. Batteripaketets temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall. | <ol style="list-style-type: none">1. Flytta batteripaketet till en torr plats där temperaturen är mellan 0 °C och 40 °C. |
| Batteriladdaren fungerar inte. | <ol style="list-style-type: none">1. Batteriladdarens temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall.2. Uttaget som laddaren är ansluten till har ingen strömförsörjning. | <ol style="list-style-type: none">1. Koppla ur batteriladdaren och flytta den till en torr plats där temperaturen är mellan 0 °C och 40 °C.2. Kontakta en behörig elektriker för att reparera uttaget. |
| Motorsågen går inte alls eller går med avbrott. | <ol style="list-style-type: none">1. Det finns fukt på batteripaketets kablar.2. Batteripaketet är inte korrekt fastsatt i motorsågen. | <ol style="list-style-type: none">1. Låt batteripaketet torka eller torka det på egen hand.2. Ta bort och sätt tillbaka batteripaketet i motorsågen, och kontrollera att paketet placeras och låses fast på korrekt sätt. |
| Batteripaketet visar endast tre lysdioder efter att ett fullt laddat batteri använts i endast ett fåtal sekunder. | <ol style="list-style-type: none">1. Detta är normalt. | <ol style="list-style-type: none">1. Stäng av verktyget och tryck på batteriladdningsindikatorn eller avlägsna batteriet från verktyget för att visa den faktiska batteriladdningen. |
| Alla fyra lysdioder blinkar på batteripaketet när du har tryckt på batteriladdningsindikatorn på batteripaketet och den aktuella laddningen visas (när batteripaketet inte används). | <ol style="list-style-type: none">1. Batteripaketets temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall. | <ol style="list-style-type: none">1. Flytta batteripaketet till en torr plats där temperaturen är mellan 0 °C och 40 °C. |
| Alla fyra lysdioder blinkar på batteripaketet när du har släppt utlösaren (när batteripaketet används). | <ol style="list-style-type: none">1. Batteripaketets temperatur ligger över eller under lämpligt temperaturintervall. | <ol style="list-style-type: none">1. Flytta batteripaketet till en torr plats där temperaturen är mellan 0 °C och 40 °C. |

| Problem | Möjliga orsaker | Åtgärd |
|--|--|--|
| Två lysdioder blinkar på batteripaketet när du har tryckt på batteriladdningsindikatorn på batteripaketet och den aktuella laddningen visas (när batteripaketet inte används). | 1. Det är skillnad i spänningen mellan celler i batteripaketet. | 1. Placera batteriet i laddaren tills det är fulladdat. |
| Två lysdioder blinkar på batteripaketet när du har släppt utlösaren (när batteripaketet används). | 1. Det är skillnad i spänningen mellan celler i batteripaketet. | 1. Placera batteriet i laddaren tills det är fulladdat. |
| En lysdiod blinkar på batteripaketet. | 1. Batteripaketets spänning är låg. | 1. Placera batteripaketet i laddaren. |
| Det är svårt att ta bort batteripaketet från verktyget. | 1. Batteripaketet/verktyget är nytt eller det finns korrosion på batteripolerna och/eller kontaktstiften på verktyget. | 1. Rengör polerna på batteripaketet och verktyget. Applicera därefter icke-ledande fett på batteripolerna. Använd inte någon annan typ av smörjmedel eftersom det kan skada polerna. |

Anteckningar:

Europeiskt sekretessmeddelande

De uppgifter som Toro registrerar

Toro Warranty Company (Toro) respekterar din integritet. För att kunna behandla dina garantianspråk och kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas ber vi dig att uppges vissa personuppgifter, antingen direkt eller via din lokala Toro-återförsäljare.

Toros garantisystem körs på servrar som finns i USA där sekretesslagarna kanske inte ger samma skydd som i ditt land.

GENOM ATT UPPGE DINA PERSONUPPGIFTER FÖR OSS SAMTYCKER DU TILL ATT DE BEHANDLAS SÅ SOM BESKRIVS I DET HÄR SEKRETESSMEDDELANDET.

Så här använder Toro informationen

Toro kan använda dina personuppgifter för att behandla garantianspråk, för att kontakta dig i händelse av att en produkt återkallas och för andra syften som vi upplyser dig om. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartner i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi säljer inte dina personuppgifter till något annat företag. Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra personuppgifter i syfte att efterleva tillämpliga lagar och besvara förfrågningar från vederbörliga myndigheter, administrera system på rätt sätt eller för vår egen eller andra användares säkerhet.

Så här sparas dina personuppgifter

Vi sparar dina personuppgifter så länge vi behöver dem för det syfte de ursprungligen registrerades för, av andra legitima skäl (t.ex. för att följa föreskrifter) eller så länge som krävs enligt tillämplig lag.

Toros engagemang för att skydda dina personuppgifter

Vi vidtar skäligen försiktighetsåtgärder för att skydda dina personuppgifter. Vi vidtar också åtgärder för att se till att personuppgifterna alltid är korrekta och aktuella.

Åtkomst och korrigering av personuppgifter

Om du vill granska eller korrigera dina personuppgifter kan du kontakta oss via e-post på legal@toro.com.

Konsumenträtt i Australien

Australiensiska kunder hittar information rörande australiensisk konsumenträtt inuti förpackningen eller hos den lokala Toro-återförsäljaren.