



Count on it.

Form No. 3462-455 Rev C

Brukerhåndbok

GrandStand® Revolution®- gressklipper med 122 cm TURBO FORCE®-klippeenhet med bakutslipp

Modellnr. 18840TE—Serienr. 400000000 og oppover



Dette produktet er i samsvar med alle relevante europeiske direktiver. Se eget samsvarserklæringsskjema for produktet for detaljert informasjon.

Modellnr. _____

Serienr. _____

Innledning

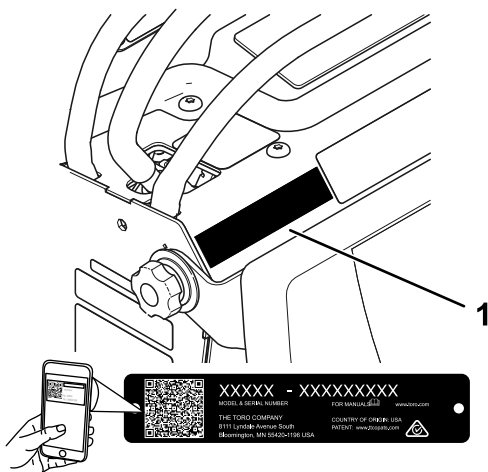
Denne plenetraktoren med roterende kniver er beregnet på bruk av profesjonelle, innleide operatører. Den er hovedsakelig beregnet på å klippe gress på godt vedlikeholdte plener på private eller kommersielle eiendommer. Hvis du bruker dette produktet til andre formål enn det er beregnet på, kan du utsette deg selv eller andre for fare.

Les denne håndboken nøye, slik at du lærer å bruke og vedlikeholde produktet på riktig måte og unngår person- eller produktskade. Operatøren har ansvar for å bruke produktet på en riktig og sikker måte.

Gå til www.Toro.com for mer informasjon, inkludert sikkerhetstips, opplæringsmateriale og informasjon om tilbehør, hjelp til å finne en forhandler eller for å registrere produktet ditt.

Hvis maskinen må repareres, om du trenger originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted eller Toros kundeserviceavdeling. Ha modell- og serienummer for hånden når du tar kontakt. **Figur 1** identifiserer plasseringen av modell- og serienummer på produktet. Skriv inn numrene i de tomme feltene.

Viktig: Du kan skanne QR-koden på serienummermerket (hvis det finnes) med den mobile enheten for å få tilgang til garantien, deler og annen produktinformasjon.



Figur 1

1. Plassering av modell- og serienummer

Innhold

Sikkerhet	3
Generelle maskinsikkerhetsadvarsler	3
Sikkerhetsadvarsler for gressklipper	5
Ytterligere sikkerhetsmeldinger	6
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	7
Montering	10
Justere maskininnstillingene	10
Montere batteriladeren på en vegg	10
Lade batteriene	10
Oversikt over produktet	10
Kontroller	11
InfoCenter-skjerm	11
Spesifikasjoner	15
Tilbehør	15
Før bruk	15
Sikkerhet før bruk	15
Utføre daglig vedlikehold	15
Bruke sikkerhetssperresystemet	16
Under bruk	17
Sikkerhet under drift	17
Start maskinen	18
Slå av maskinen	18
Bruke gressklipperens knivkontrollbryter (kraftuttak)	18
Bruke plattformen	19
Kjøre maskinen	20
Justere klippehøyden	21
Justere klippehøydens helling	21
Bruke vekter	22
Overvåke batterisystemets ladenivå	22
Etter bruk	23
Sikkerhet etter bruk	23
Batteri- og ladersikkerhet	23
Flytte en maskin som ikke fungerer	24
Transportere maskinen	24
Transportere litiumionbatteriene	26
Bruke litiumionbatteriladeren	26
Vedlikehold	29
Sikkerhet ved vedlikehold	29
Anbefalt vedlikeholdsplan	29
Forberedelse for vedlikehold	30
Få tilgang til interne komponenter	30
Smøring	31
Smøre maskinen	31
Smøre de fremre styresvingarmene	31
Smøre styrehjulnavene	31
Vedlikehold av elektrisk system	32
Bruke batterifrakoblingsbryteren	32

Vedlikeholde batteriene	33
Vedlikeholde litiumionbatteriene	33
Vedlikeholde batteriladeren	33
Finne sikringene	33
Vedlikehold av drivsystem	34
Kontrollere trykket i dekkene	34
Justere styrehjulslageret	34
Overhale styrehjulene og lagrene	35
Kontrollere hjulhakemutterne	35
Skifte giroljen	35
Vedlikehold av kontrollsystem	36
Kalibrere spaker	36
Justere sporingen	37
Justere bevegelseskontrollspakene	38
Vedlikehold av klippeenhet	39
Overhale gressklipperknivene	39
Rette opp klippeenheten	40
Justere kompresjonsfjæren	42
Rengjøring	43
Rengjøre under klippeenhet	43
Avhending av avfall	43
Lagring	44
Rengjøring og lagring	44
Krav for batterioppbevaring	44
Lagre laderen	45
Feilsøking	46
Skjemaer	48

Sikkerhet

Generelle maskinsikkerhetsadvarsler



ADVARSEL – Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med denne maskinen.

Manglende overholdelse av advarsler og instruksjoner kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

Begrepet «maskin» i alle advarslene som er nevnt nedenfor, henviser til din nettdrevne (med ledning) maskin eller batteridrevne (trådløse) maskin.

1. Sikkerhet for arbeidsområdet

- A. **Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.** Rotete eller mørke områder øker risikoen for ulykker.
- B. **Ikke bruk maskinen i eksplosive atmosfærer, for eksempel i nærheten av brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektroverktøy skaper gnister, som kan antenne støv eller damp.
- C. **Hold barn og tilskuere unna når du bruker maskinen.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

2. Sikkerhet for elektrisk system

- A. **Maskinstøpsler må samsvare med uttaket.** Du må aldri modifisere pluggen på noen måte. Ikke bruk adapterpluggen med en jordet maskin. Umodifiserte pluggen og samsvarende uttak reduserer risikoen for elektrisk støt.
- B. **Unngå kroppskontakt med jordede overflater, for eksempel rør, radiatorer, stekeovner og kjøleskap.** Det er en økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jordnet.
- C. **Ikke utsett maskinen for regn eller våte forhold.** Vann som trenger inn i en maskin, øker risikoen for elektrisk støt.
- D. **Ikke bruk kabelen på feil måte.** Bruk aldri ledningen til å bære, trekke eller koble fra maskinen. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. Skadede eller vikledede ledninger øker risikoen for elektrisk støt.
- E. **Når du bruker en maskin utendørs, må du bruke en skjøteledning som er egnet for utendørsbruk.** En ledning som er

egnet for utendørsbruk, reduserer risikoen for elektrisk støt.

- F. Hvis du ikke kan unngå å bruke maskinen på et fuktig sted, må du bruke en tilførsel beskyttet med en startstrømsenhet (RCD). En RCD reduserer risikoen for elektrisk støt.

3. Personlig sikkerhet

- A. Vær oppmerksom, følg med på hva du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker maskinen. Ikke bruk maskinen når du er trett eller påvirket av rusmidler, alkohol eller medisiner. Et uoppmerksomt øyeblikk ved bruk av maskinen kan føre til alvorlige personskader.
- B. Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernebriller. Verneutstyr, for eksempel støvmaske, sklisikre vernesko eller hørselvern, som brukes i passende forhold, reduserer muligheten for personskader.
- C. Unngå utilsiktet start. Påse at bryteren er i Av-posisjonen før du kobler til en strømkilde og/eller batteripakken. Strømsetting av en maskin som har bryteren på, øker risikoen for ulykker.
- D. Fjern eventuelle justeringsnøkler eller skrunøkler før du slår på maskinen. En skrunøkkel eller en nøkkel som fremdeles er festet til en roterende del av maskinen, kan føre til personskader.
- E. Ikke strekk deg for langt. Hold riktig fotfeste og balanse til enhver tid. Dette gjør at du har bedre kontroll over maskinen i uforutsette situasjoner.
- F. Ha på egnet tøy. Ikke bruk løse plagg eller smykker. Hold håret og klærne unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- G. Hvis det finnes enheter for tilkobling av støvutsugings- og oppsamlingsfasiliteter, påse at disse er tilkoblet og korrekt brukt. Bruk av støvsamler kan redusere støvrelaterte farer.
- H. Pass på at hyppig bruk av maskinen ikke gjør at du blir uforsiktig og ignorerer prinsippene for trygg maskinbruk. En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig personskade i løpet av brøkdelen av et sekund.

4. Maskinbruk og -forsiktighet

- A. Ikke bruk makt på maskinen. Bruk korrekt maskin for bruksområdet ditt.

Korrekt maskin vil gjøre jobben bedre og sikrere ved hastigheten som den ble konstruert for.

- B. Ikke bruk maskinen hvis bryteren ikke slår den på og av. Alle maskiner som ikke kan styres med bryteren, er farlige og må repareres.
- C. Koble pluggen fra strømkilden og/eller fjern batteripakken (hvis den kan tas ut) fra maskinen før du foretar justeringer på, bytter tilbehør på eller oppbevarer maskinen. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for å starte maskinen ved et uhell.
- D. Oppbevar en maskin som ikke er i bruk, utilgjengelig for barn, og ikke la personer som ikke vet hvordan man bruker maskinen, eller som ikke har lest disse instruksjonene, bruke maskinen. En maskin er farlig når den brukes av uopplærte brukere.
- E. Vedlikehold maskinen og tilbehøret. Kontroller for feilinnretting eller opphenging av bevegelige deler, brudd på deler og andre forhold som kan påvirke driften av maskinen. Hvis maskinen er skadet, må den repareres før bruk. Mange ulykker skyldes dårlig maskinvedlikehold.
- F. Hold klippeverktøy skarpe og rene. Forsvarlig vedlikeholdte klippeverktøy med skarpe knivegger har mindre sannsynlighet for å henge seg opp og er enklere å kontrollere.
- G. Bruk maskinen, tilbehøret, verktøydelen osv. i samsvar med disse instruksjonene, og ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av maskinen for annet enn den er tiltenkt for, kan resultere i en farlig situasjon.
- H. Hold håndtak og gripeoverflater tørre, rene og frie for olje og fett. Glatte håndtak og gripeoverflater gir utrygg håndtering og dårlig kontroll over maskinen i uventede situasjoner.

5. Bruk og pleie av maskinbatteri

- A. Lad kun med en lader som er spesifisert av en produsent. En lader som er egnet for én type batteripakke, kan medføre en risiko for brann hvis den brukes med en annen batteripakke.
- B. Bruk maskinen kun med spesielt angitte batterier. Bruk av andre batterier kan medføre en risiko for personskade og brann.

- C. **Når batteripakken ikke er i bruk, må den holdes borte fra andre metallgjenstander, for eksempel binders, mynter, nøkler, spiker, skruer eller andre små metallgjenstander, som kan danne en forbindelse fra én klemme til en annen.** *Hvis batteriklemmene kortsluttes, kan det forårsake brannskader eller brann.*
 - D. **Hvis batteriet utsettes for hardhendt bruk, kan væske sprute fra batteriet. Unngå kontakt med væsken. Hvis kontakt skjer ved et uhell, skyll med vann. Hvis du får væske i øynene, må du også søke legehjelp. Væske som sprutes fra batteriet, kan forårsake irritasjon eller brannskader.**
 - E. **Ikke bruk en batteripakke eller maskin som er skadet eller modifisert.** *Skadede eller modifiserte batterier kan ha uventet adferd som fører til brann, eksplosjon eller risiko for personskade.*
 - F. **Ikke utsett en batteripakke eller maskin for brann eller overdrevne temperaturer.** *Eksposering for branntemperatur over 130 °C kan forårsake eksplosjon.*
 - G. **Følg alle instruksjoner for lading, og ikke lad eller oppbevar batteripakken eller maskinen ved andre temperaturer enn dem som er angitt i instruksjonene. Feil lading eller temperaturer utenfor det angitte området kan skade batteriet og øke risikoen for brann.**
6. **Tjeneste**
- A. **Få en kvalifisert person til å utføre service på maskinen med kun identiske erstatningsdeler.** *Dette sikrer at sikkerheten til maskinen opprettholdes.*
 - B. **Utfør aldri service på skadede batteripakker.** *Vedlikehold på batteripakker skal kun utføres av produsenten eller autoriserte tjenesteleverandører.*

Sikkerhetsadvarsler for gressklipper

- A. **Ikke bruk gressklipperen i dårlige værforhold, spesielt hvis det er fare for lyn.** *Dette reduserer risikoen for å bli truffet av lynet.*
- B. **Kontroller at området du skal bruke gressklipperen på, ikke har dyreliv som kan bli skadet.** *Dyreliv kan bli skadet av gressklipperen under drift.*
- C. **Foreta en grundig inspeksjon der gressklipperen skal brukes, og fjern alle**

steiner, pinner, vaiere, bein og andre gjenstander. *Kastede gjenstander kan forårsake personskader.*

- D. **Før du bruker gressklipperen, må du alltid sjekke at kniven og knivenheten er fri for skader og slitasje.** *Slitte eller skadde deler øker risikoen for skader.*
- E. **Hold verneplatene på plass. Vernet må være i god stand og korrekt montert.** *Et vern som er løst, skadet eller ikke fungerer som det skal, kan føre til personskade.*
- F. **Hold alle kjøleluftinntak frie for rusk.** *Blokkerte luftinntak og rusk kan føre til overoppheting eller brannfare.*
- G. **Når du bruker gressklipperen, må du alltid ha på sklisikkert og beskyttende fottøy. Ikke bruk gressklipperen uten sko eller med åpne sandaler.** *Dette reduserer muligheten for skade på føttene som skyldes kontakt med kniven i bevegelse.*
- H. **Bruk alltid langbukser når du bruker gressklipperen.** *Eksponert hud øker sannsynligheten for skade fra kastede gjenstander.*
- I. **Ikke bruk gressklipperen i overdrevent bratte skråninger.** *Dette reduserer risikoen for tap av kontroll, skli og fall, som igjen kan føre til personskade.*
- J. **Når du arbeider i skråninger, må du alltid sørge for at du har godt fotfeste, alltid arbeide på tvers av skråningen og ikke opp eller ned, og utvise ekstrem forsiktighet når du skifter retning.** *Dette reduserer risikoen for tap av kontroll, skli og fall, som igjen kan føre til personskade.*
- K. **Vær svært forsiktig når du rygger eller trekker gressklipperen mot deg.** *Vær alltid oppmerksom på omgivelsene.*
- L. **Ikke berør knivblader og andre farlige bevegelige deler mens de fremdeles er i bevegelse.** *Dette reduserer risikoen for personskade fra bevegelige deler.*
- M. **Når du fjerner fastkjørt materiale eller rengjør gressklipperen, må du påse at alle strømbryterne er slått av, og fjerne (eller aktivere) deaktiveringsenheten.** *Uventet drift av gressklipperen kan føre til alvorlig personskade.*

Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse.

Ytterligere sikkerhetsmeldinger

Sikkerhetsvarselssymbol

Dette sikkerhetsvarselssymbolet (Figur 2) som vises i denne håndboken og på maskinen, identifiserer viktige sikkerhetsmeldinger som du må følge for å unngå ulykker.



g000502

Figur 2

Sikkerhetsvarselssymbol

Sikkerhetsvarselssymbolet vises over informasjon som varslers deg om usikre handlinger eller situasjoner, og følges av ordet **FARE**, **ADVARSEL** eller **FORSIKTIG**.

FARE indikerer en overhengende faresituasjon som, hvis den ikke unngås, **vil** resultere i død eller alvorlig personskade.

ADVARSEL indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan** resultere i død eller alvorlig personskade.

FORSIKTIG indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan** føre til mindre eller moderat personskade.

Denne brukerhåndboken bruker i tillegg to ord til for å uthve informasjon. **Viktig** gjør oppmerksom på spesiell mekanisk informasjon og **Merk** henviser til generell informasjon som er verdt å huske.

Generell sikkerhet

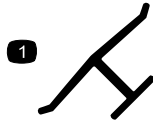
Dette produktet kan amputere hender og føtter og slynge gjenstander opp i luften. Følg alltid alle sikkerhetsinstruksjoner for å unngå alvorlige personskader eller dødsulykker.

- Hold avstand fra utslippsåpningen.
- Maskinen skal kun brukes av ansvarlige personer som er fysisk i stand til å bruke den.
- Før du forlater førerposisjonen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille. La maskinen kjøle seg ned før vedlikehold, justering eller rengjøring.

Sikkerhets- og instruksjonsmerker

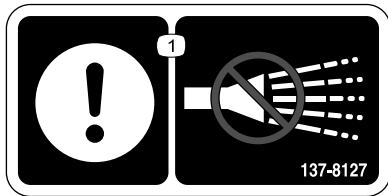


Sikkerhetsmerker og instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



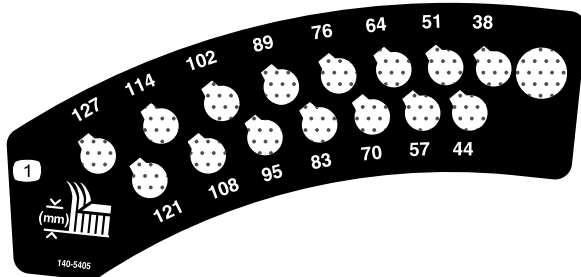
Produsentens merke

1. Dette merket angir om kniven er identifisert som en del fra den originale maskinprodusenten.



137-8127

1. OBS – ikke spray med høytrykksvann.



140-5405

1. Klippe høyde



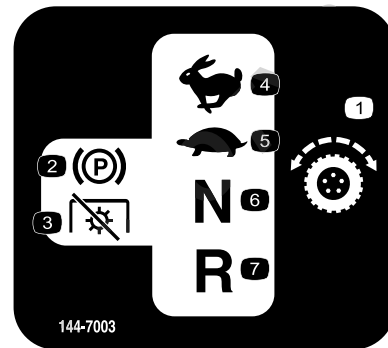
144-0275

1. Batterier er brannfarlige



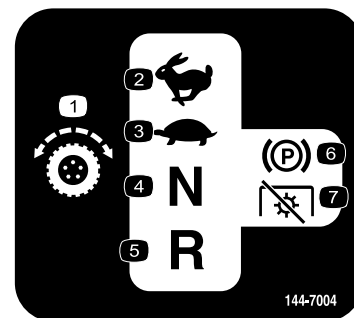
144-0277

1. Positiv terminal
2. Les *brukerhåndboken*.
3. Resirkuler batteriet.
4. Kastes i samsvar med gjeldende regelverk.
5. Ikke utsett batteriet for ild.



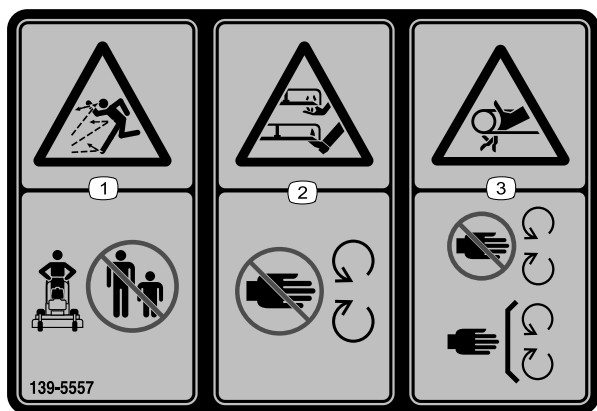
144-7003

1. Trekkdriv
2. Parkeringsbrems
3. Kraftuttak (PTO) – frakoblet
4. Hurtig
5. Sakte
6. Fri
7. Revers



144-7004

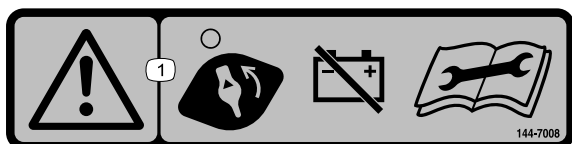
1. Trekkdriv
2. Hurtig
3. Sakte
4. Fri
5. Revers
6. Parkeringsbrems
7. Kraftuttak (PTO) – frakoblet



139-5557

decal139-5557

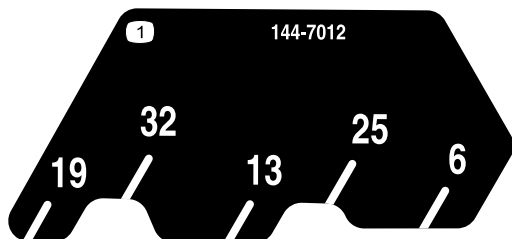
1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold andre på god avstand.
2. Fare for å kutte/lemleste hender og føtter. Gressklipperblad – hold trygg avstand fra bevegelige deler.
3. Viklingsfare, rem – hold deg borte fra bevegelige deler, behold alle skydd og verneplater på plass.



decal144-7008

144-7008

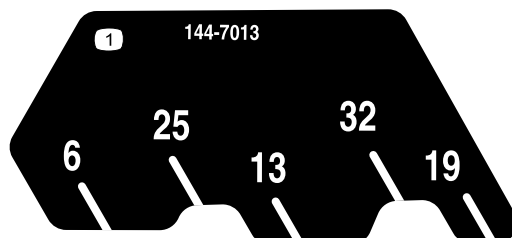
1. Advarsel – vri batterifrakoblingsbryteren til Av-posisjonen før vedlikehold.



decal144-7012

144-7012

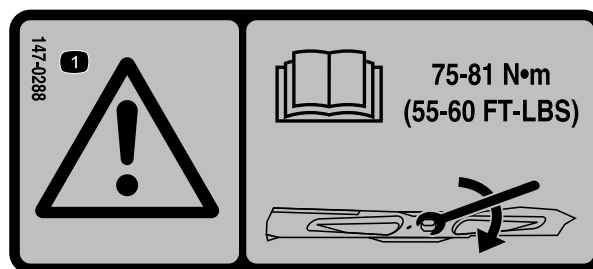
1. Juster klippeenheten



decal144-7013

144-7013

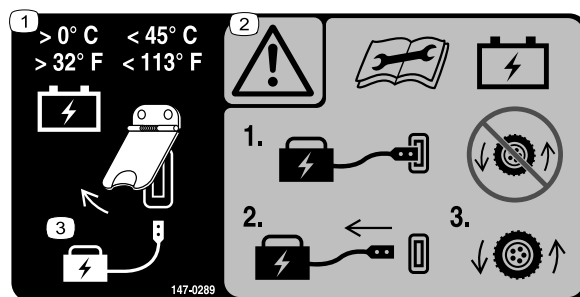
1. Juster klippeenheten



decal147-0288

147-0288

1. Advarsel – les *brakerhåndboken* for å få instruksjoner om å stramme til knivbolten og -mutteren til 75–81 Nm.



decal147-0289

147-0289

1. Hold batteriet ved en temperatur over 0 °C og under 45 °C.
2. Advarsel – les *brakerhåndboken* før du utfører batterivedlikehold, ikke bruk maskinen når batteriladeren er tilkoblet, koble fra batteriladeren før du bruker maskinen.
3. Løft dekselet for å lade batteriet.



decal147-0290

147-0290

1. Advarsel – lyset er sterkt, ikke se direkte inn i lyset.



144-0276

decal144-0276

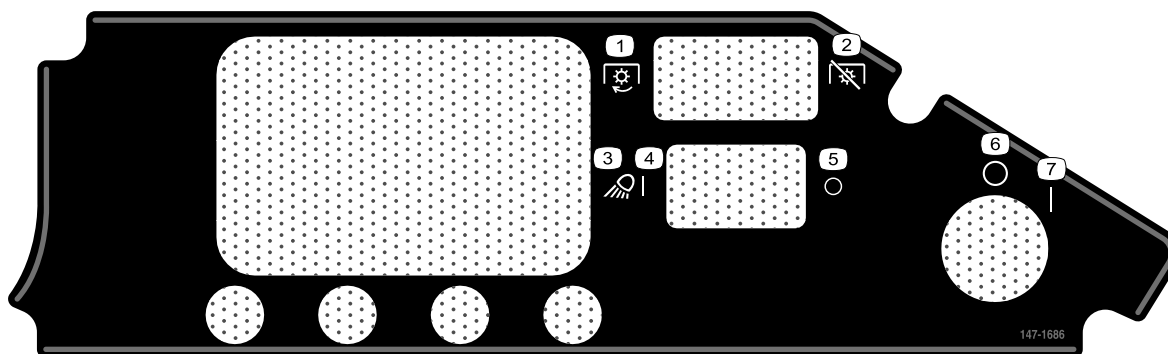
1. Advarsel – les *brukerhåndboken*.
2. Advarsel – ikke åpne batteriet; ikke bruk et skadet batteri.
3. Eksplosjonsfare – ikke utsett for gnister eller åpen ild.
4. Fare for elektrisk støt – ikke utfør vedlikehold på batteriet.



144-0278

decal144-0278

1. Negativ batteripol



147-1686

decal147-1686

1. Krafttuttak (PTO) – innkoblet
2. Krafttuttak (PTO) – frakoblet
3. Lampe
4. Lys – på
5. Lys – av
6. Av
7. På



147-7803

decal147-7803

1. Advarsel – les *brukerhåndboken*.
2. Advarsel – alle operatører bør læres opp før de bruker maskinen.
3. Advarsel – bruk hørselsvern.
4. Fare for å kutte/lemleste hender og føtter, gressklipperkniv – hold trygg avstand fra bevegelige deler og hold alle vern på plass.
5. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften, gressklipper – hold andre på avstand fra maskinen.
6. Advarsel – slå av maskinen og ta ut nøkkelen før du forlater maskinen.
7. Veltefare – ikke bruk doble ramper når du laster på tilhenger. Bruk én rampe som er bred nok for maskinen, rygg opp på rampen ved lasting av maskinen, og kjør fremover ned av rampen når du lesser av.
8. Tippefare – ikke bruk maskinen i nærheten av kanter eller i skråninger; hold deg minst to maskinbredder borte fra kanter.
9. Fare for å velte – bruk kun i skråninger som ikke er brattere enn 10°, bruk kun på tvers av skråninger som ikke er brattere enn 15°.

Montering

Justere maskininnstillingene

Bruk InfoCenter til å justere maskininnstillingene. Se [InfoCenter-skjerm \(side 11\)](#).

Montere batteriladeren på en vegg

Ekstraustyr

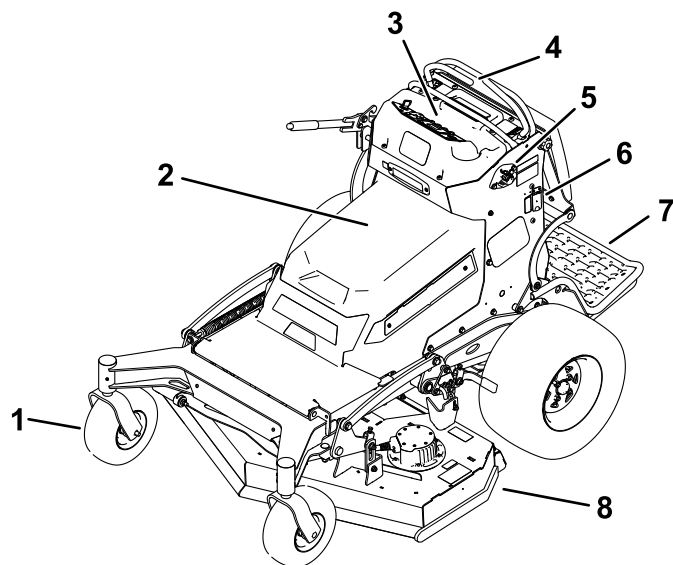
Du kan montere laderen på en vegg ved bruk av nøkkelhullene for veggmontering som er blitt skåret inn på baksiden av enheten. Skruene skal ha en skruediameter på 6 mm, og en hodediameter på 11 mm.

Viktig: Undersøk arbeidsområdet, og finn ut hvilken plassering som best mulig overholder kriteriene for trygg og effektiv bruk av laderen.

Lade batteriene

Kontroller batterisystemet ladenivå, lad etter behov. Se [Overvåke batterisystemets ladenivå \(side 22\)](#).

Oversikt over produktet



g407499

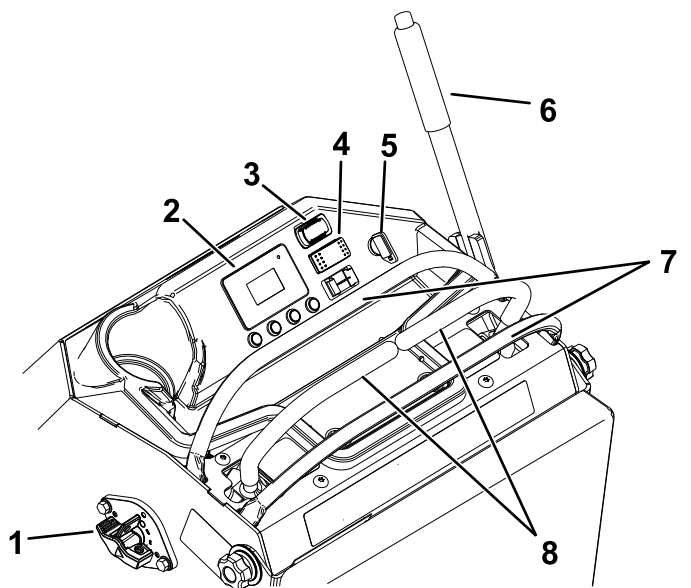
Figur 3

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Fremre styrehjul | 5. Batterifrakoblingsbryter |
| 2. Batterideksel | 6. Batteriladingsport |
| 3. Kontrollpanel | 7. Plattform (nedfelt posisjon) |
| 4. Bevegelseskontrollspaker | 8. Klippeenhet |

Kontroller

Gjør deg kjent med alle kontroller før du starter og bruker maskinen.

Kontrollpanel



Figur 4

g411343

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Batterifrakoblingsbryter | 5. Nøkkelbryter |
| 2. InfoCenter | 6. Klippehøydespak |
| 3. Krafttuttagsbryter | 7. Stang |
| 4. Lysbryter | 8. Bevegelseskontrollspak |

Nøkkelbryter

Nøkkelbryteren har to posisjoner: PÅ og AV.

Bruk nøkkelbryteren til å slå på eller av maskinen. Se [Start maskinen \(side 18\)](#) og [Slå av maskinen \(side 18\)](#).

Krafttuttagsbryter

Bruk krafttuttagsbryteren for å slå av og på knivene eller starte og stoppe strømdrevet tilbehør. Se [Bruke gressklipperens knivkontrollbryter \(kraftuttak\) \(side 18\)](#).

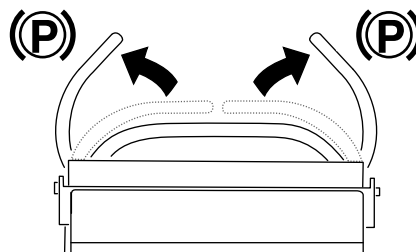
Bevegelseskontrollspaker

Bruk bevegelseskontrollspakene til å kjøre maskinen fremover, rygge og svinge i alle retninger.

Parkeringsstilling

Flytt bevegelseskontrollspakene utover fra midten til PARKERING-posisjonen når du forlater maskinen, for å aktivere den elektriske bremsen.

Flytt alltid bevegelseskontrollspakene til PARKERING-posisjonen når du stanser maskinen eller lar den stå uten tilsyn.



Figur 5

g373611

Lysbryter

Bruk lysbryteren til å slå lyset på og av.

InfoCenter-skjerm

InfoCenter LCD-skjermen viser informasjon om maskinen, som driftsstatus, diverse diagnostikk og annen informasjon om maskinen

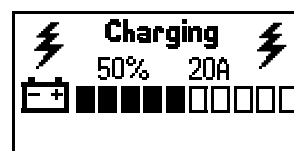
- **Oppstartsskjerm:** viser aktuell maskinformasjon i noen sekunder etter at du har flyttet nøkkelen til PÅ-posisjonen.



Figur 6

g360791

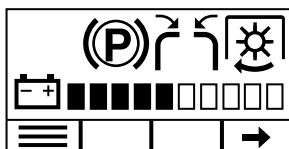
- **Ladeskjerm:** viser batteriladingsprosent og strømstyrke.



Figur 7

g360797

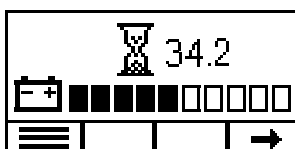
- **Hovedinformasjonsskjermer:** viser aktuell maskininformasjon mens nøkkelen er i PÅ-posisjonen. Denne skjermen viser ladenivået for batterisystemet og statusen for flere komponenter. Trykk på -knappen for å bla gjennom skjermene. Bruk  og -knappene til å justere maksimal trekkraftshastighet og knivbladshastighet.



Figur 8

Sikkerhetssperreindikatorer

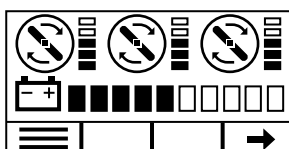
g360792



Figur 9

Driftstimer

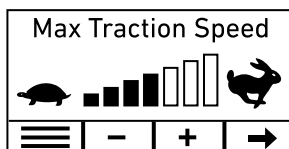
g378466



Figur 10

Status for knivbladmotor

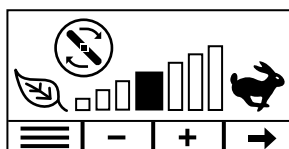
g360794



Figur 11

Trekkhastighet

g360795



Figur 12

Hastighet for knivbladmotor

g360796

Ikonbeskrivelser for InfoCenter

	Neste
	Rull opp
	Rull ned
	Åpne hovedmenyen.
	Endre språkinnstillingen.
	Øk
	Reduser
	Avslutt meny
	Lagre
	Driftstimer
	Batterilading
	Bevegelseskontrollspakene står i fri posisjon.
	Parkeringsbremsen er tilkoblet.
	Kraftuttaket er aktivert.
	Gressklipperkniv
	Trekkdriv
	Hurtig
	Sakte
	Energisparing
	Trekkhastigheten eller menyelementet er låst.

InfoCenter-menyer

For å få tilgang til hovedmenyen trykker du på -knappen fra en av hovedinformasjonsskjermene.

Se følgende tabeller for en oversikt over alternativene som er tilgjengelige fra menyene:

Merk:  Beskyttet under Beskyttede menyer – kun tilgjengelig ved å legge inn PIN-kode.

Hovedmeny

Menyelement	Beskrivelse
FEIL	Menyen FEIL inneholder en liste over de siste maskinfeilene. Se <i>servicehåndboken</i> eller ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted for mer informasjon angående FEIL-menyen.
TJENESTE	Menyen Service inneholder informasjon om maskinen som for eksempel antall brukstimer og -tilfeller, strøm, nivåkalibrering og sporing.
DIAGNOSTIKK	DIAGNOSTIKK-menyen oppgir ulike tilstander og data maskinen har. Du kan bruke denne informasjonen til å feilsøke visse problemer.
INNSTILLINGER	Menyen INNSTILLINGER gjør at du kan tilpasse og endre konfigurasjonsfaktorer på InfoCenter-skjermen.
OM	Menyen OM viser modellnummeret, serienummeret og programversjonen (hvis PIN-kode er angitt) til maskinen din.

Feil

Menyelement	Beskrivelse
GJELDENDE	Viser totalt antall nøkkeltimer (dvs. timer som nøkkelen har vært i PA-stillingen).
SIST	Angir den siste nøkkeltimen som feilen har oppstått i.
FØRST	Angir den første nøkkeltimen som feilen oppstod på.
HENDELSER	Angir antall feilhendelser.

Tjeneste

Menyelement	Beskrivelse
HOURS	Lister opp totalt antall timer ulike komponenter har blitt brukt: - Nøkkelbryter - Maskin - Trekkontaktor - Klipperkontakt - Nøytral/fri - Total klippetid - Venstre trekkdrev - Høyre trekkdrev - Nødmodus - Transporttid
ANTALL	Lister opp antall av ulike komponenter: - Startsykluser - Trekkontaktor - Klipperkontakt - Kraftuttak for klipper
NØDMODUS	Viser og justerer batteriprosenten før nødmodus starter. Se Justere batteriprosenten for nødmodus (side 22) .
KALIBRERING AV SPAKER 	Kalibrerer bevegelseskontrollspakene. Se Kalibrere spaker (side 36) .
SPORING	Justerer sporingen av bevegelsesstyringsspakene. Se Justere sporingen (side 37) .

Menyen Diagnostikk

Menyelement	Beskrivelse
BATTERISTABEL	Angir batteristatusen.
BATTERIPAKKER	Angir statusen til individuelle batterier.
CU-MOTORER	Angis statusen for hver klippeenhetsmotor.
TU-MOTORER	Angir statusen for hver trekkenhetsmotor.

Innstillinger

Menyelement	Beskrivelse
SPRÅK	Kontrollerer språkene som brukes i InfoCenter.
BAKGRUNNSLYS	Kontrollerer lysstyrken til LCD-skjermen.
KONTRAST	Kontrollerer kontrasten til LCD-skjermen.
BESKYTTEDE MENYER	Gir deg tilgang til beskyttede menyer ved å oppgi et passord.

Om

Menyelement	Beskrivelse
MODEL	Viser maskinens modellnummer.
SN	Viser maskinens serienummer.
HOVEDKONTROLLER	Viser programvaredelenummer og revisjon for hovedkontrollenheten.
SKJERMKONTROLLENHET	Viser programvaredelenummer og revisjon for skjermkontrollenheten.
TU-MOTORER	Viser programvaredelenummer og revisjon for trekkenhetsmotoren.
CU-MOTORER	Viser programvaredelenummer og revisjon for klippeenhetsmotoren.
BATTERIPAKKER	Viser programvaredelenummer og revisjon for batteripakkene.

Åpne de beskyttede menyene

Merk: Maskinens standard PIN-kode fra fabrikk er 1234.

Hvis du har endret PIN-koden og glemt den, må du ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.

Merk: InfoCenter viser kun to elementer om gangen, men du kan se de fullstendige menyene for kontekst i de følgende figurene.

1. I HOVEDMENY blar du ned til INNSTILLINGER, og trykker på -knappen.

Main Menu	
Faults	→
Service	→
Diagnostics	→
Settings	→
About	→

Figur 13

g375695

2. Bla ned til BESKYTTEDE MENYER i INNSTILLINGER-menyen, og trykk på -knappen.

Settings	
Language	English
Backlight	60%
Contrast	50%
Protected Menus	→

Figur 14

g375693

3. Tast inn PIN-koden ved å bruke de to midtknappene til å hvert siffer, og trykk deretter på -knappen for å gå videre til neste siffer. Gjenta dette trinnet til det siste sifferet er angitt, og trykk på -knappen igjen.

Enter PIN	
123-	

Figur 15

g375692

4. Trykk på -knappen for å bekrefte PIN-koden.

Enter PIN	
1234	

Figur 16

g377941

Merk: Hvis InfoCenter godtar PIN-koden og den beskyttede menyen er åpen, vises ordet «PIN» i øvre høyre hjørne av skjermen.

Spesifikasjoner

Merk: Spesifikasjoner og konstruksjon kan forandres uten varsel.

Klippebredde	122 cm
Bredde	127 cm
Lengde med plattform ned	192 cm
Lengde med oppreist plattform	155 cm
Høyde	126 cm
Vekt	511 kg

Tabell over elektriske spesifikasjoner

Antall batterier	8
Merkespenning	63 VDC maksimum og 55,2 VDC nominell bruk
Amperetimer	331,2 Ah

Tilbehør

Et utvalg av Toro-godkjent tilbehør som kan brukes sammen med maskinen for å forbedre og utvide dens funksjoner er tilgjengelig. Ta kontakt med en autorisert serviceforhandler eller Toro-forhandler, eller gå til www.Toro.com for å få en liste over godkjent tilbehør og utstyr.

For å oppnå optimal ytelse og holde maskinen i sikkerhetsgodkjent stand bruker du bare ekte Toro-reservedeler og -tilbehør. Reservedeler og tilbehør som er laget av andre produsenter kan være farlige, og de kan derfor føre til at garantien blir ugyldig.

Bruk

Før bruk

Sikkerhet før bruk

- Bruk aldri maskinen uten at alle sikkerhetsbrytere og andre sikkerhetsanordninger sitter på plass og fungerer som de skal.
- Før du av en eller annen grunn forlater operatørposisjonen, gjør du følgende:
 - Parker maskinen på en jevn flate.
 - Koble fra drivverkene og kraftuttaket.
 - Sett på parkeringsbremsen.
 - Slå av maskinen og ta ut nøkkelen.
 - Vent til alle bevegelige deler har stanset.
- Før du klipper, må du alltid undersøke maskinen for å sikre at knivene, knivboltene og klippeenhetene er i god stand.
- Dette produktet genererer et elektromagnetisk felt. Hvis du har implantert elektronisk medisinsk utstyr, må du rådføre deg med medisinsk personale før du bruker dette produktet.
- Bruk kun tilbehør og utstyr som er godkjent av Toro.
- Ikke ha med passasjerer på maskinen, og hold mennesker og kjæledyr borte fra maskinen under drift.
- Denne maskinen har et lydstyrkenivå på over 85 dBA ved operatørens øre, noe som kan føre til hørselsskade hvis du utsettes for denne lydstyrken i lengre perioder. Bruk hørselsvern når du bruker denne maskinen.
- Før du bruker maskinen, må du påse at dødmannskroller og enten utslippsavlederen eller hele gressoppsamlingssystemet er på plass og fungerer som de skal. Hvis ikke må du ikke bruke maskinen.
- Når du slår av maskinen, skal knivene stoppe. Hvis de ikke stopper som de skal, skal du umiddelbart slutte å bruke maskinen. Kontakt en autorisert serviceforhandler.
- Slå av maskinen og tilbehøret hvis noen kommer inn på området.

Utføre daglig vedlikehold

Før du starter maskinen hver dag, må du utføre prosedyrene for hver bruk / daglige prosedyrer, som angitt i [Vedlikehold \(side 29\)](#).

Bruke sikkerhetssperresystemet

⚠ FARE

Hvis sikkerhetssperrebrytere er frakoblet eller skadet, kan maskinen starte uten at det er tilsiktet, noe som vil føre til alvorlig personskade eller død.

- Ikke rør sperrebryterne.
- Kontroller sperrebryterne daglig, og bytt ut ødelagte brytere før du bruker maskinen.

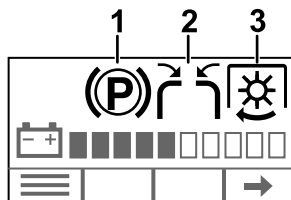
Forstå sikkerhetssperresystemet

Sikkerhetssperresystemet forhindrer at krafttaket aktiveres med mindre du gjør følgende:

- Flytt en av bevegelseskontrollspakene ned til den midtre, frie posisjonen.
- Trykk på PA-posisjonen for kraftuttaksbryteren.

Sikkerhetssperresystemet kobler også fra kraftuttaket hvis du beveger eller frigjør begge bevegelseskontrollspakene inn i PARKERING-posisjonen.

Symboler vises i InfoCenter for å varsle brukeren når hver av sperrekomponentene er i riktig posisjon.



Figur 17

g373297

1. At parkeringsbremsen er tilkoblet.
2. Én eller begge kontrollspakene er nede i midtre, ulåst posisjon.
3. Kraftuttaket er tilkoblet.

Teste sikkerhetssperresystemet

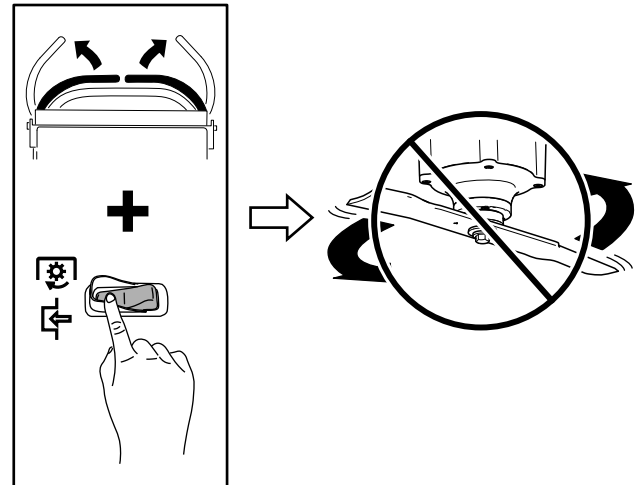
Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Sikkerhetssperresystemet må testes hver gang maskinen skal brukes.

Merk: Hvis sikkerhetssystemet ikke fungerer som beskrevet, må du be et autorisert forhandlerverksted om å reparere det omgående.

1. Start maskinen.
2. Med begge bevegelsesstyringsspakene utover i PARKERING-posisjon trykker du på PA-posisjonen på kraftuttaksbryteren.

Merk: Klipperknivene skal ikke kobles inn.

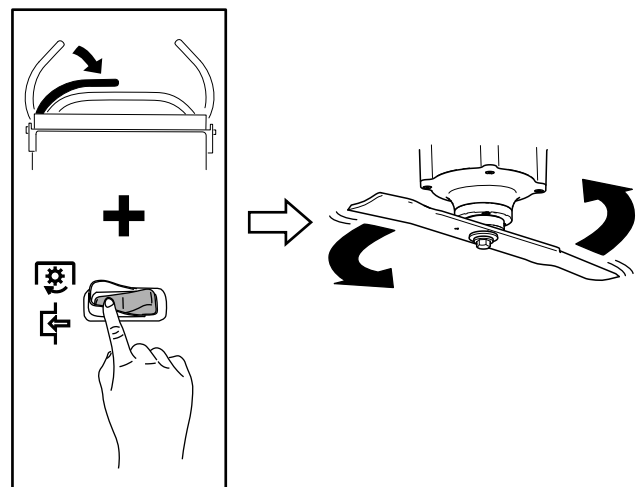


Figur 18

g377625

3. Flytt én spak ned til midten, og trykk på PA-posisjonen for kraftuttaksbryteren.

Merk: Klipperknivene skal kobles inn.

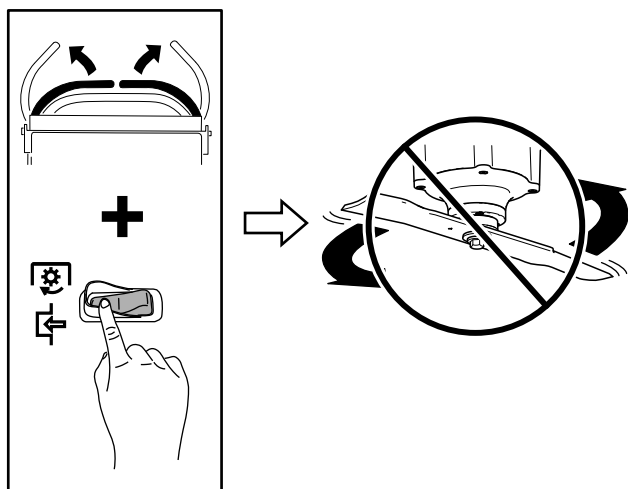


Figur 19

g377624

4. Slipp spaken til PARKERING-posisjonen.

Merk: Knivene skal nå stoppe.

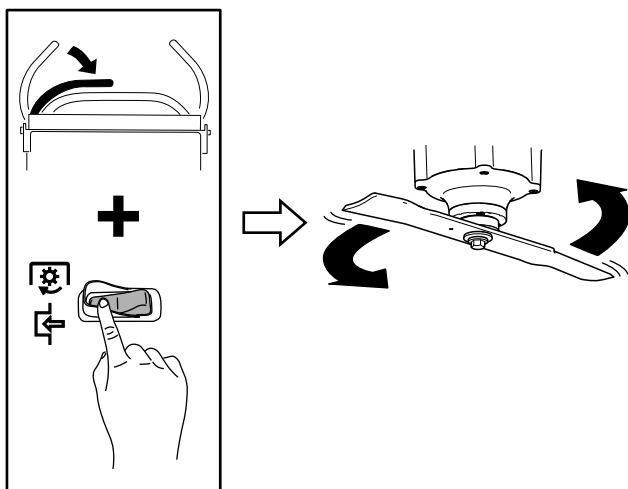


Figur 20

g377625

5. Flytt én spak ned til midten, og trykk på PA-posisjonen for krafttutaksbryteren.

Merk: Klipperknivene skal kobles inn.

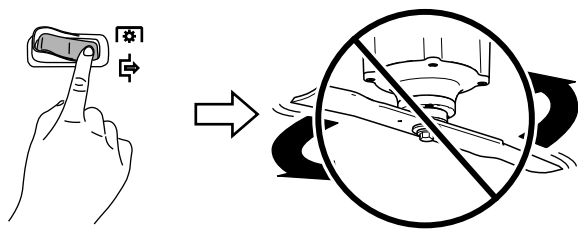


Figur 21

g377624

6. Trykk på Av-posisjonen for krafttutaksbryteren.

Merk: Knivene skal nå stoppe.



Figur 22

g411345

Under bruk

Sikkerhet under drift

Generell sikkerhet

- Vått gress eller løv kan føre til alvorlig personskade hvis du mister fotfestet og kommer i kontakt med kniven. Unngå klipping i våte forhold.
- Før du starter maskinen, må du påse at alle drivverkene er i nøytral posisjon.
- Styr unna hull, hjulspor, ujevnheter, steiner og andre skjulte farer. Vær forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær eller annet som kan skjule gjenstander eller reduserer synsfeltet. Ujevnt terreng kan velte maskinen eller forårsake at du mister balansen eller fotfestet.
- Slå av maskinen og koble fra klippeenhetens drivverk etter maskinen treffer et fremmedlegeme eller hvis det oppstår unormal vibrasjon. Undersøk om klippeenheten ble skadet, og reparer den før du starter opp og bruker maskinen.
- Vær oppmerksom, sett ned farten, og vær forsiktig når du svinger og krysser veier og fortau med maskinen. Overhold alltid vikeplikten.
- Ikke bruk maskinen til tauing.
- Du må aldri heve klippeenhetene mens knivene går rundt.
- Vær oppmerksom på banen til gressklipperens utløpsområde og rett utslipp bort fra andre. Unngå utslipp av materiale mot en vegg eller hindring, da materialet kan rikesjettene tilbake mot operatøren. Stopp knivene, senk farten og vær forsiktig når du krysser andre overflater enn gress, og ved transport av gressklipperen.
- La aldri maskinen stå uten tilsyn når den er i gang.
- Vær oppmerksom og slå av maskinen hvis barn går inn i området.

Sikkerhet i skråninger

- Skråninger er en ledende årsak til tap av kontroll og velting. Dette kan føre til alvorlige skader eller dødsfall. Du er ansvarlig for trygg drift i skråninger. Bruk av maskinen i skråninger krever ekstra forsiktighet. Før du bruker maskinen i en skråning, må du gjøre følgende:
 - Les og forstå instruksjonene for bruk i skråninger i denne brukerhåndboken og på maskinen.
 - Vurder forholdene på stedet på dagen for å avgjøre om det er trygt å bruke maskinen i skråningen. Bruk alltid sunn fornuft og god dømmekraft når du utfører denne kontrollen. Endringer i terrenget, som for eksempel

fuktighet, kan påvirke bruken av maskinen i skråninger.

- Kjør på tvers av skråninger, aldri oppover og nedover. Unngå bruk i svært bratte eller våte skråninger.
- Identifiser farer ved bunnen av skråningen. Maskinen må ikke brukes ved kanter grøfter, voller, vann eller andre farer. Maskinen kan velte hvis et hjul går over kanten eller hvis kanten gir etter. Hold en sikker avstand (to ganger maskinens bredde) mellom maskinen og eventuelle farer. Bruk en skyveggressklipper eller et håndholdt verktøy i disse områdene.
- Ikke start, stopp eller sving maskinen i skråninger. Ikke foreta brå endringer i hastighet eller retning. Sving forsiktig og gradvis.
- En maskin hvor trekraften, styringen eller stabiliteten er i tvil, skal ikke brukes under noen omstendigheter. Vær oppmerksom på at maskinen kan den begynne å gli dersom den brukes på vått gress, på tvers av skråninger eller i nedoverbakker. Hvis drivhjulene mister taket, kan det føre til at maskinen sklir og at bremse- og styringsevnen reduseres. Maskinen kan gli selv om drivhjulene er stanset.
- Fjern eller marker hindringer som grøfter, hull, hjulspor, ujevnheter, steiner eller andre skjulte gjenstander. Gjenstander kan ligge skjult i høyt gress. Maskinen kan velte i ujevnt terreng.
- Vær svært forsiktig når du bruker maskinen med ekstrautstyr eller tilbehør. Disse kan endre maskinens stabilitet og føre til tap av kontroll. Følg anvisningene for motvekt.
- Hvis du mister kontroll over maskinen, stig vekk fra maskinens kjøreretning.

Start maskinen

1. Stå på plattformen.
2. Drei nøkkelbryteren til PA-posisjonen.

Slå av maskinen

⚠ FORSIKTIG

Barn og andre personer kan skades hvis de flytter på eller prøver å kjøre maskinen uten oppsyn.

Ta alltid ut tenningsnøkkelen og sett på parkeringsbremsen når du forlater maskinen.

1. Koble fra kraftuttaket.
2. Flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.

Merk: Den elektriske bremsen kobles automatisk inn.

3. Vri nøkkelbryteren til Av-posisjonen, og ta ut nøkkelen.

Bruke gressklipperens knivkontrollbryter (kraftuttak)

Bruk knivkontrollbryteren (kraftuttaket) sammen med bevegelseskontrollspakene for å koble gressklipperknivene til og fra.

⚠ FARE

De roterende knivene under klippeenheten er farlige. Kontakt med knivene vil forårsake alvorlig personskade eller død.

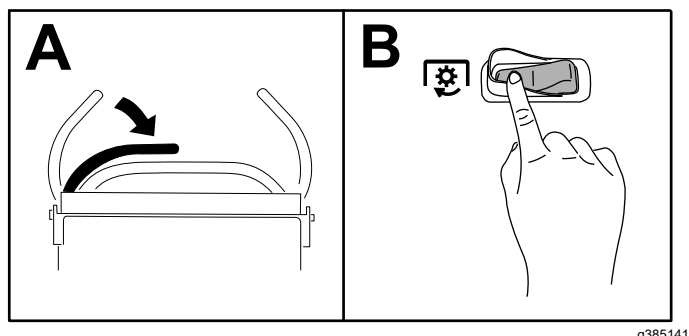
Ikke plasser hendene eller føttene under gressklipperen eller klippeenheten når knivene er koblet inn.

⚠ FARE

En utildekket utslippsåpning gjør at objekter kan kastes mot deg eller andre personer i nærheten. Det kan også oppstå kontakt med kniven. Slyngede objekter eller kontakt med kniven vil føre til alvorlig personskade eller død.

Bruk aldri gressklipperen med utslippsavlederen hevet, fjernet eller endret, med mindre et gressoppsamlingssystem eller kvernesett er montert og fungerer som det skal.

Koble til gressklipperknivene (kraftuttaket)

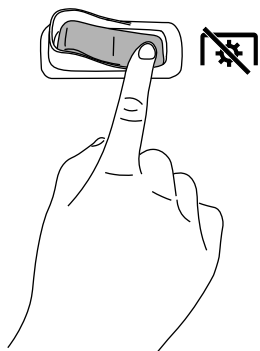


Figur 23

g385141

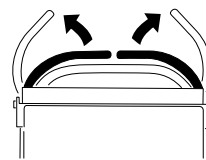
Koble fra gressklipperknivene (kraftuttaket)

Koble ut gressklipperknivene ved hjelp av én av de to måtene som vises.



Figur 24

g385142



Figur 25

g330758

Merk: Hvis du kobler ut gressklipperknivene ved å frigjøre bevegelsesstyringsspakene, trenger du ikke å flytte knivkontrollbryteren til Av-posisjon før du kobler inn knivene igjen.

Bruke plattformen

Du kan bruke maskinen med plattformen i hevet eller senket stilling. Hvilken stilling som skal brukes, er opp til deg.

⚠ ADVARSEL

Førerplattformen er tung og kan forårsake personskader når du hever eller senker den. Senk og hev operatørens plattform forsiktig, da plutselig fall kan påføre deg skade.

- Plasser ikke hendene eller fingrene i plattformtappområdet ved senking eller heving av førerplattformen.
- Pass på at plattformen støttes når du drar låsestiften ut.
- Kontroller at låsen sikrer plattformen når den løftes opp. Dra den tett opp mot puten slik at låsestiften sitter fast.
- Hold andre på avstand fra maskinen når du hever eller senker plattformen.

Kjør maskinen med oppreist plattform under følgende forhold:

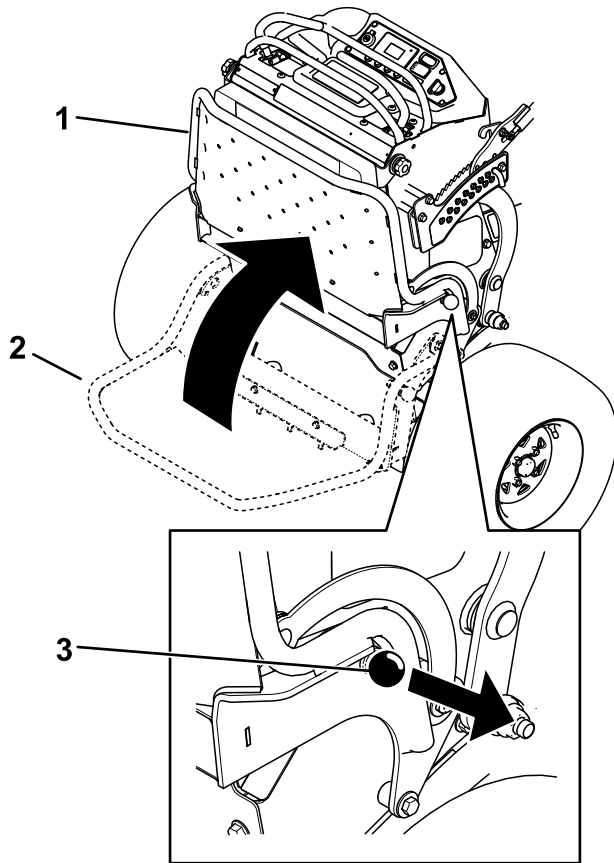
- Nær kanter
- I små områder der maskinen er for stor
- I områder med lavthengende grener eller hindringer
- Du laster maskinen for transport
- Du kjører opp bakker

Kjør maskinen med senket plattform under følgende forhold:

- Bruke maskinen i de fleste områder
- Kjøre på tvers av bakker
- Du kjører ned bakker

For å heve plattformen trekker du ut knotten og løfter plattformen. Skyv plattformen tett opp mot puten for låsestiften, slik at den sitter fast.

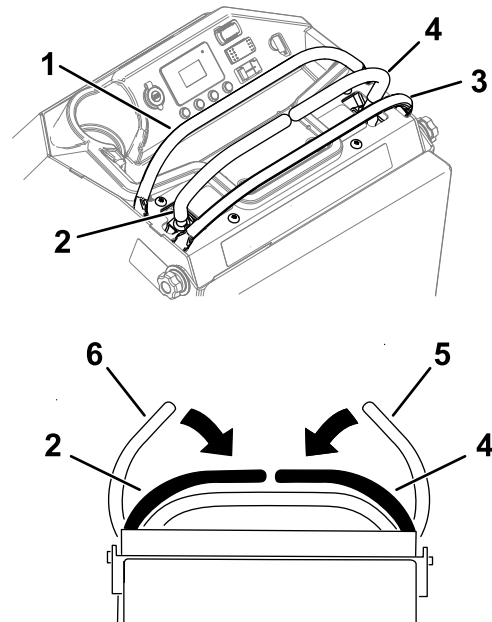
For å senke plattformen skyver du plattformen fremover mot puten for å frigjøre presset på låsestiften, deretter drar du ut knotten og senker plattformen.



Figur 26

g374767

1. Oppreist plattform
2. Plattform ned
3. Trekk knotten ut for å frigjøre plattformen.



Figur 27

g330778

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Frontstang | 4. Høyre kontrollspak |
| 2. Venstre kontrollspak | 5. Høyre kontrollspak i PARKERING-posisjon |
| 3. Bakstang | 6. Venstre kontrollspak i PARKERING-posisjon |

2. Skyv bevegelseskontrollspakene langsomt fremover eller bakover. Flytt én spak lenger enn den andre spaken for å rotere.

Merk: Jo lengre du beveger trekkkontrollspakene, desto raskere beveger maskinen seg i den retningen.

3. Sett bevegelseskontrollspakene tilbake til NØYTRAL posisjon for å stoppe.

Kjøre maskinen

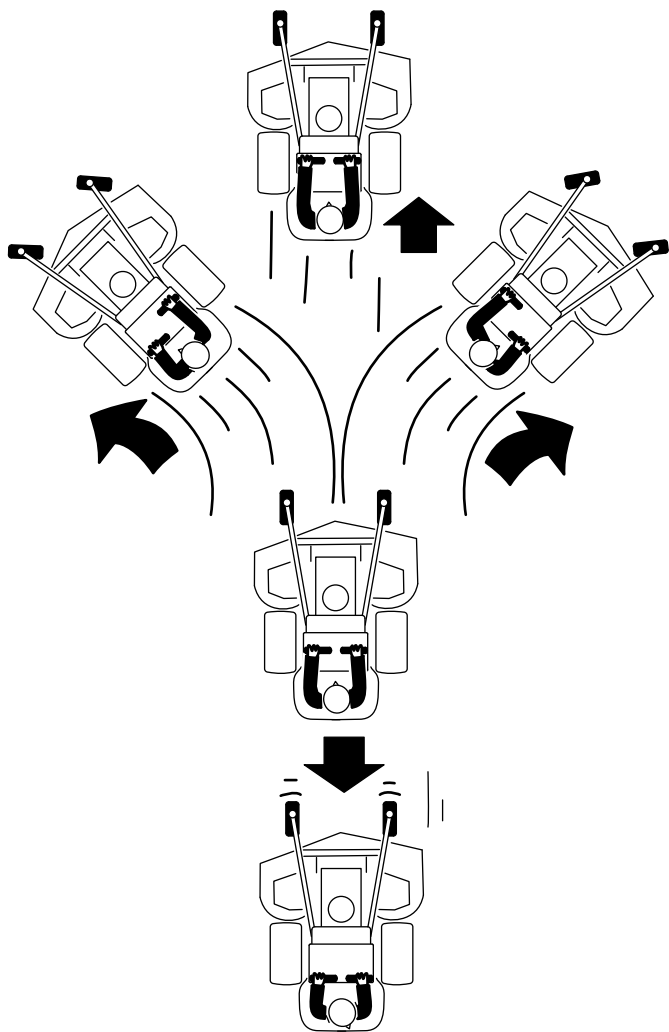
Viktig: Rygg maskinen over fortauskanter med ett hjul om gangen. Du kan skade maskinen hvis du kjører den fremover over fortauskanter.

⚠ FORSIKTIG

Hvis den ene spaken plasseres for langt foran den andre, fører dette til at maskinen roterer svært hurtig. Som følge av dette kan du miste kontrollen over maskinen, noe som kan skade både deg og maskinen.

Reduser hastigheten før du foretar skarpe svinger.

1. Flytt bevegelseskontrollspakene ned til den midtre, frie posisjonen.

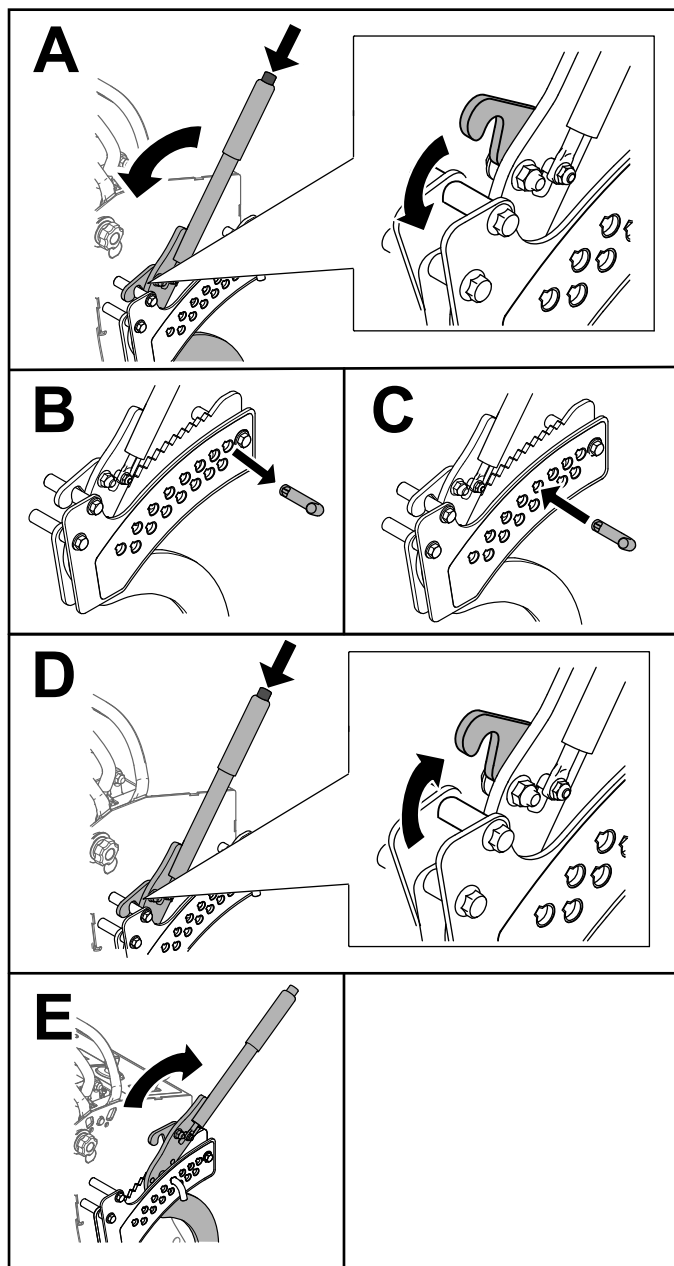


Figur 28

g407496

Justere klippehøyden

Klippehøyden kan justeres fra 38 til 127 mm i trinn på 6 mm.



Figur 29

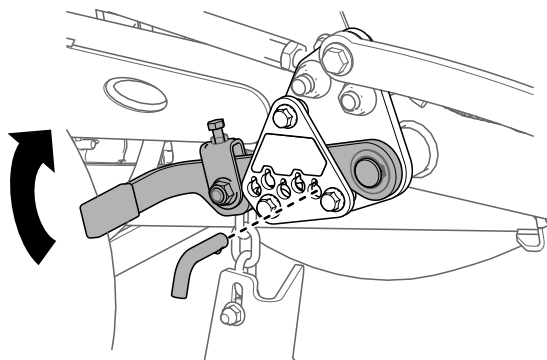
g330789

Justere klippeenhetens helling

Du kan heve baksiden av klippeenheten i intervaller på 6,3 mm, opp til 31,8 mm.

1. Koble fra krafttuttaket og flytt bevegelseskontroll-spakene til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Hev klippehøydespaken og lås i transportposisjon.

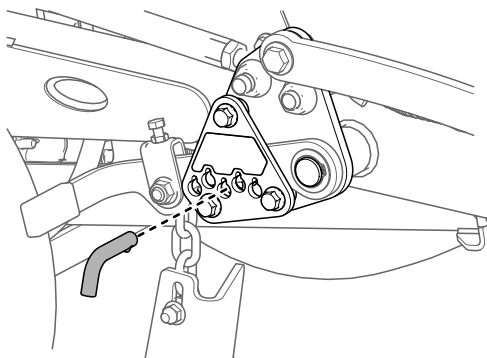
4. Hev spaken på venstre eller høyre side av maskinen, og fjern pinnen.



Figur 30

g377014

5. Monter pinnen i ønsket posisjon.



Figur 31

g377012

6. Gjenta prosedyren for den andre siden av maskinen.

Bruke vekter

- Monter vekter for å forbedre balansen. Du kan legge til eller fjerne vekter for optimal ytelse under ulike klippeforhold og etter egne preferanser.
- Legg til eller fjern én vekt om gangen til du oppnår ønsket håndtering og balanse.
- Se *brugerhåndboken* for anbefalte vekter til tilbehøret.

Merk: Kontakt et autorisert forhandlerverksted for å bestille et vektsett.

Overvåke batterisystemets ladenivå

Se hovedskjermbildet for informasjon i InfoCenter for å fastslå ladenivået for batterisystemet.

- **Lavt batterinivå:** Når batterinivået når en lav prosentandel, vises et varsel om lavt batteri på InfoCenter.

Klipp ferdig, og transporter deretter maskinen til et område for batterilading og lad batteriene.

- **Nødmodus:** Hvis batterinivået faller under den angitte batteriprosenten for nødmodus, vises en veiledning på InfoCenter, og gressklipperknivene kobles ut og kan ikke kobles inn.

Transporter maskinen til et område for batterilading og lad batteriene.

- **Ultrånødmodus:** Hvis batterinivået blir for lavt mens maskinen er i nødmodus, vises en veiledning på InfoCenter, og trekraftshastigheten reduseres automatisk.

Transporter maskinen til et område for batterilading og lad batteriene.

Se [Lade litiumionbatteriene \(side 27\)](#).

Justere batteriprosenten for nødmodus

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegelerskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. I HOVEDMENY blar du ned til TJENESTE og trykker på **→**-knappen.

Main Menu			
Faults			→
Service			→
Diagnostics			→
Settings			→
About			→
	↓	↑	→

Figur 32

g376300

3. I TJENESTE-menyen blar du ned til NØDMODUS og justerer prosentandelen ved hjelp av **—** og **+**-knappene.

Service			
Hours			⇒
Counts			⇒
Limp Mode			8%
Lever Calibration			🔒
Tracking			⇒
	+	—	

Figur 33

g430868

Etter bruk

Sikkerhet etter bruk

- Koble fra krafttuttaket når du transporterer eller ikke bruker maskinen.
- Bruk en bred rampe når du laster maskinen på en tilhenger eller lastebil.
- Fest maskinen godt med stropper, kjetting, kabel eller tau. Både de fremre og bakre stroppene må ledes nedover og utover fra maskinen.
- Skift ut slitte, skadde eller manglende deler og merker. Sørg for at alle fester er godt tilstrammet, for å være sikker på at maskinen fungerer som den skal.

Batteri- og ladersikkerhet

Generelt

- **ADVARSEL:** Fare for brann og elektrisk støt – batteriene har ingen deler som kan vedlikeholdes av brukeren.
- Bekreft spenningen som er tilgjengelig i landet ditt, før du bruker laderen.
- Laderen må ikke bli våt. Beskytt den mot regn og snø.
- Brann, elektrisk støt eller personskade kan oppstå ved bruk av tilbehør som ikke anbefales eller selges av Toro.
- For å redusere risikoen for en batterieksplasjon må du følge disse instruksjonene og instruksjonene for alt utstyr som du har tenkt å bruke i nærheten av laderen.
- Batteriene kan avgis eksplosive gasser hvis de er betydelig overladet.
- Kontakt et autorisert forhandlerverksted for å foreta service på eller skifte ut et batteri.

Opplæring

- Ikke la barn eller personer som ikke er opplært, bruke eller utføre vedlikehold på laderen. Det kan hende at lokale forskrifter setter en aldersgrense for bruk. Eierne er ansvarlig for opplæring av alle operatører og mekanikere.
- Les, forstå og følg alle instruksjoner for laderen og i brukerhåndboken før bruk. Gjør deg kjent med hvordan laderen skal brukes.

Forberedelser

- Hold tilskuere og barn unna mens du lader.

- Ha på deg passende klær under lading, inkludert vernebriller, lange bukser og solid sklisikkert fottøy.
- Slå av maskinen og vent til maskinen har slått seg helt av før lading. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til lysbuedannelse.
- Sørg for at området er godt luftet under lading.
- Laderen er kun for bruk til drift ved merkespenning på 120 til 240 VAC. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted for den riktige strømkabelen til bruk i kretser på 240 volt.

Bruk

- Ikke lad et frossent batteri.
- Ikke misbruk kabelen. Ikke bær laderen etter kabelen, og trekk aldri i strømkabelen for å trekke den ut av stikkkontakten. Hold kabelen unna varme, olje og skarpe kanter.
- Koble laderen direkte til en jordet stikkontakt. Ikke bruk laderen med en stikkontakt som ikke er jordet, selv med en jordingsadapter.
- Ikke forandre den medfølgende strømkabelen eller støpselet.
- Fjern metallgjenstander så som ringer, armbånd, halsbånd og klokker før du begynner å arbeide med et litiumionbatteri. Et litiumionbatteri kan produsere nok spenning til å gi alvorlige forbrenninger.
- Laderen må kun brukes når det er godt lys og god sikt.
- Bruk en skjøteledning som kan håndtere 15 A eller mer. Hvis du lader utendørs, bruk en skjøteledning som er klassifisert for utendørs bruk.
- Hvis strømkabelen blir skadet mens den er koblet til, må du trekke den ut av stikkkontakten og kontakte et autorisert forhandlerverksted for å erstatte den.
- Koble laderen fra den elektriske stikkkontakten når den ikke er i bruk, før du flytter den til en annen plassering eller før vedlikeholdsarbeid.

Vedlikehold og oppbevaring

- Oppbevar laderen innendørs på et tørt, sikkert sted som ikke er tilgjengelig for uautoriserte brukere.
- Ikke demonter laderen. Ta laderen med til et autorisert forhandlerverksted når vedlikeholdsarbeid eller reparasjon er nødvendig.
- Trekk strømkabelen ut av stikkkontakten før vedlikeholdsarbeid eller rengjøring skal utføres på laderen, for å redusere faren for elektrisk støt.
- Sikkerhets- og instruksjonsmerker må vedlikeholdes og skiftes ut etter behov.

- Ikke bruk laderen med en kabel eller et støpsel som er skadet. Kontakt et autorisert forhandlerverksted for å bestille en reserveledning.
- Hvis laderen har blitt utsatt for et støt, har falt ned eller på annen måte skadet, må du ikke bruke den. Ta den med til et autorisert forhandlerverksted.

Flytte en maskin som ikke fungerer

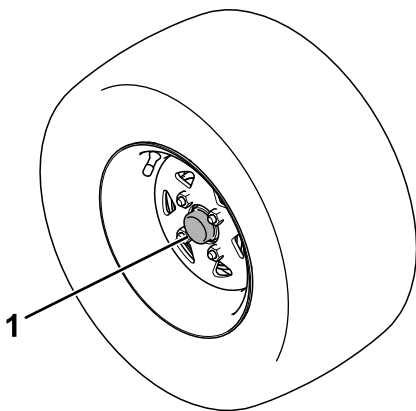
Viktig: Ikke slep maskinen uten å koble ut girkassen først, ellers kan det bli skade på motorkomponentene.

⚠ FORSIKTIG

Maskinen har ikke bremses når girkassen er koblet ut. Den vil rulle ukontrollert og kan forårsake personskade.

Hvis du må taue maskinen, må du montere monteringssettet for slepestag for å hindre at maskinen kolliderer med slepekjøretøyet. Kontakt et autorisert forhandlerverksted for å få settet.

1. Koble fra kraftuttaket og flytt bevegelseskontroll-spakene til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Ta lokket av motoren.



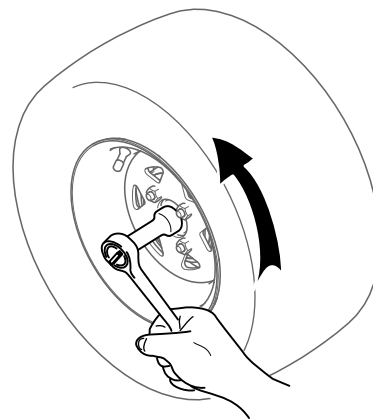
Figur 34

g398424

1. Motorlokk

4. Sett inn en skrall med $\frac{3}{8}$ tommers hode inn i det firkantede hullet i motornavet. Roter den mot klokken til den stopper (ca. 4 fulle rotasjoner) for å koble ut girkassen. Stram til 41–68 Nm.

Merk: Hjulet snurrer fritt.



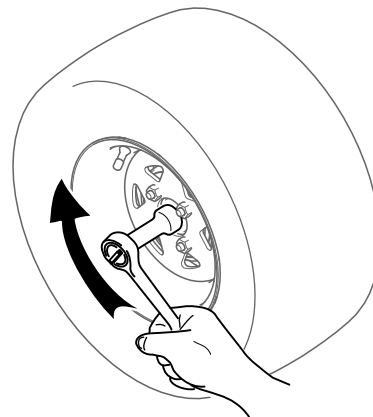
Figur 35

g398425

5. Gjenta for den andre motoren.
6. Flytt maskinen til ønsket sted.

Viktig: Ikke flytt maskinen raskere enn 8 km/t.

7. Koble inn igjen girkassen for drift så snart maskinen har blitt flyttet.
 - A. Sett inn en skrall med $\frac{3}{8}$ tommers hode inn i det firkantede hullet i motornavet.
 - B. Roter den med klokken til den stopper (ca. 4 fulle rotasjoner).
 - C. Stram til 41–68 Nm.



Figur 36

g398426

Transportere maskinen

Bruk en kraftig tilhenger eller lastebil for å transportere maskinen. Bruk en rampe med full bredde. Sikre at tilhengeren eller lastebilen har alle nødvendige bremses, lys og markeringer som kreves ved lov. Les alle sikkerhetsinstruksjonene nøye. Kunnskap om dette kan forhindre personskader. Se lokale bestemmelser for krav til tilhenger og festing.

⚠ ADVARSEL

Det å kjøre i trafikken uten blinklys, lys, reflekser eller merking for saktegående kjøretøy er farlig og kan føre til ulykker, som igjen forårsaker personskader.

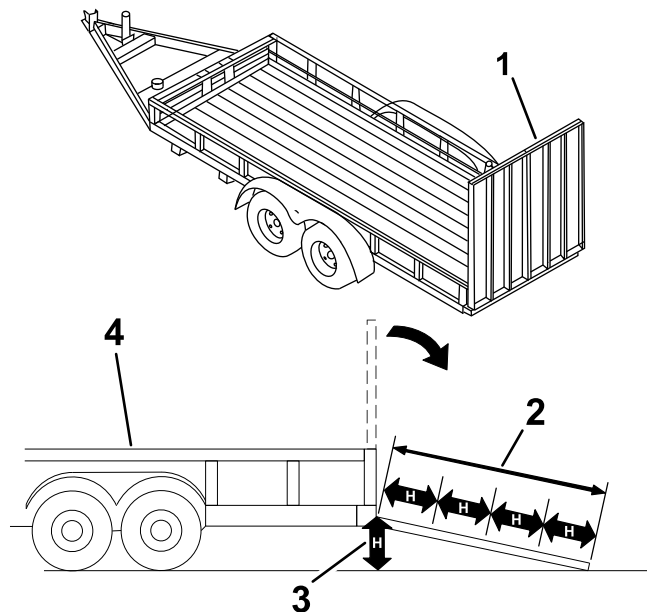
Ikke bruk maskinen på offentlige veier.

⚠ ADVARSEL

Lasting av maskinen på en tilhenger eller lastebil øker muligheten for at den velter bakover og kan føre til alvorlig skader eller dødsulykker.

- Bruk ramper med full bredde. Ikke bruk individuelle ramper for hver side av maskinen.
- Påse at rampen er minst fire ganger så lang som høyden til tilhengeren eller lasteplanet i forhold til bakken.
- Vær svært forsiktig når du kjører maskinen på en rampe.
- Rygg maskinen opp rampen, og skyv den fremover ned rampen.
- Unngå plutselig akselerasjon eller bremsing mens du kjører maskinen på en rampe da det kan føre til tap av kontroll eller en situasjon der maskinen velter.

Velge en tilhenger



Figur 37

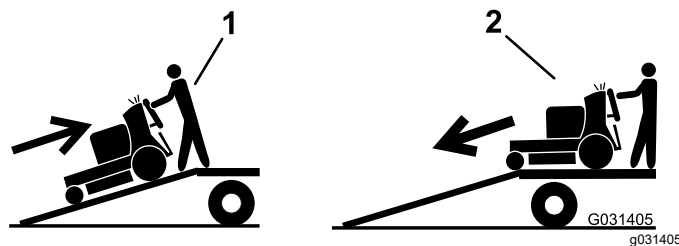
1. Rampe med full bredde i oppbevaringsposisjon
2. Rampen er minst 4 ganger så lang som høyden til tilhengeren eller lasteplanet i forhold til bakken.
3. H = høyden på tilhengeren eller lasteplanet i forhold til bakken
4. Lastebil

Laste maskinen

1. Hvis du bruker en tilhenger, koble den til taukjøretøyet og sett på sikkerhetskjettingene.
2. Koble til tilhengerbremsene og lysene, hvis aktuelt.
3. Senk rampen (Figur 37).
4. Hev plattformen.

Viktig: Hold plattformen oppe ved lasting og lossing av maskinen.

5. Rygg maskinen opp på rampen.

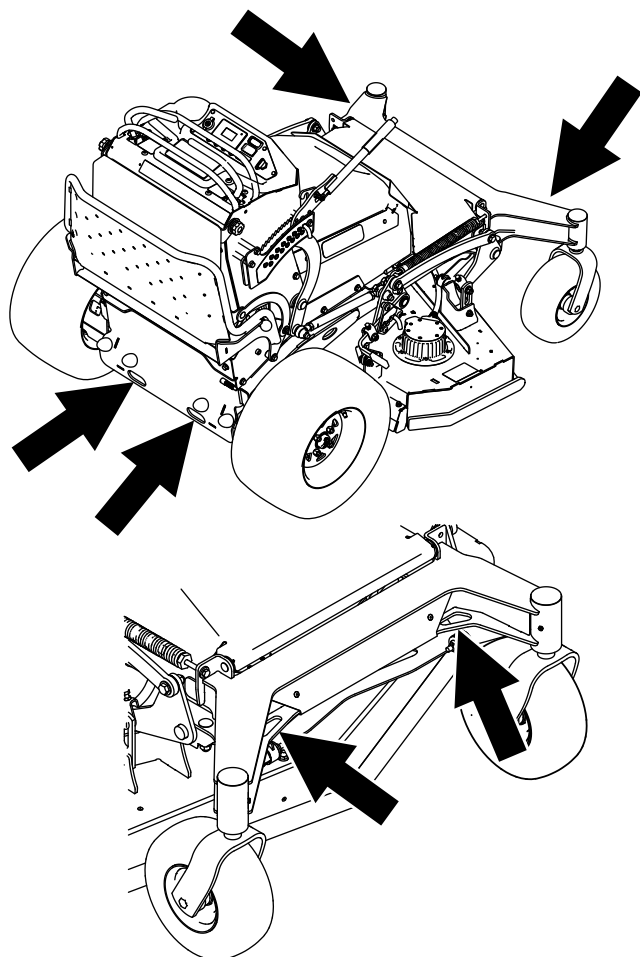


Figur 38

1. Rygg maskinen opp på rampen.
2. Skyv maskinen ned fra rampen.

6. Slå av maskinen og ta ut nøkkelen.

7. Fest maskinen nær de fremre styrehjulene, eller hullene i den fremre rammen, og hullene i den bakre støtfangeren med stropper, kjettinger, kabler eller tau (Figur 39). Se lokale bestemmelser for krav om festing.



Figur 39

g407500

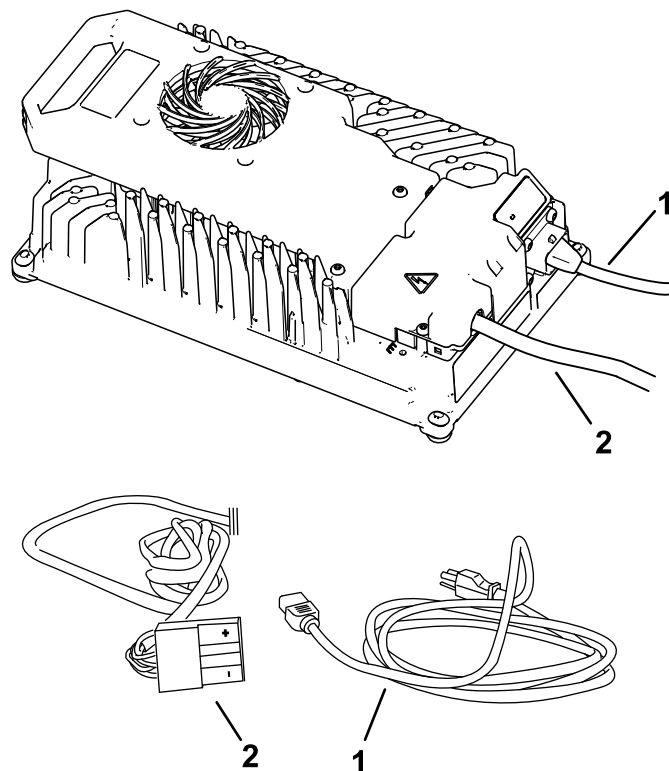
Transportere litiumionbatteriene

Det amerikanske transportdepartementet og internasjonale transportmyndigheter krever at litiumionbatterier transporteres i spesialinnpakning av transportfirmaer som er godkjent for flytting av slike batterier. I USA er det lov å transportere et batteri når det er montert på maskinen som batteridrevet utstyr, med noen regelfestede krav. Ta kontakt med det amerikanske transportdepartementet eller de aktuelle myndighetene i landet ditt for detaljerte forskrifter om transport av batteriene eller maskinen med batteriene utstyrt.

Hvis du vil ha mer informasjon om levering av batteri, kontakter du et autorisert forhandlerverksted.

Bruke litiumionbatteriladeren

Se Figur 40 for en oversikt over ledningene til batteriladeren.



Figur 40

g355440

1. Strømledning

2. Utgangskobling og -kabel

Koble apparatet til en strømkilde

⚠ FARE

Kontakt med vann mens du lader maskinen, kan forårsake elektrisk støt og personskade eller død.

- Ikke ta i kontakten eller laderen med våte hender eller mens du står i vann.
- Ikke lad batteriene i regn eller våte forhold.

Denne laderen har et jordet støpsel med tre tinder (type B) for å redusere faren for elektrisk støt. Hvis støpselet ikke passer inn i vegguttaket, er andre jordede kontakttyper tilgjengelige. Ta kontakt med et autorisert forhandlerverksted.

Ikke endre laderen eller strøpstøpselet på noen måte.

Viktig: Undersøk strømkabelen nå og da for hull eller sprekker i isolasjonen. Ikke bruk en skadet ledning. Ikke før ledningen gjennom stående vann eller vått gress.

1. Sett laderstøpselet på strømkabelen inn i den tilsvarende strømkontakten på laderen.

⚠ ADVARSEL

En skadet laderkabel kan føre til elektrisk støt eller brann.

Undersøk strømkabelen grundig før du bruker laderen. Hvis kabelen er skadet, må du ikke bruke laderen før du har erstattet den.

2. Koble støpselet på strømkabelen til en jordet stikkontakt.

Lade litiumionbatteriene

⚠ FORSIKTIG

Forsøk på å lade batteriene med en lader som ikke leveres av Toro, kan føre til overdreven varme og andre relaterte produktfeil, noe som kan føre til skade på eiendom og/eller personskader.

Bruk laderne som leveres av Toro, til å lade batteriene.

Anbefalt temperaturområde for lading: 0° til 45 °C

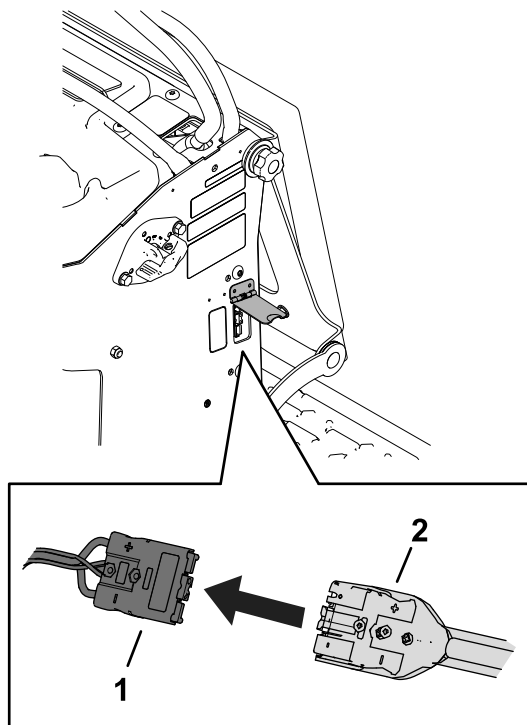
Viktig: Lad batteriene kun i temperaturer som er innenfor det anbefalte området.

Merk: Laderen vil ikke fungere i temperaturer som overstiger minimums- eller maksimumstemperaturene.

1. Parker maskinen på stedet for lading.
2. Slå av maskinen og ta ut nøkkelen.

Merk: Batterifrakoblingen må forbli i PÅ-posisjon for å lade batteriene.

3. Påse at kontaktene er frie for støv og rusk.
4. Skyv laderutgangskontakten inn i laderkontakten på maskinen.



g355480

Figur 41

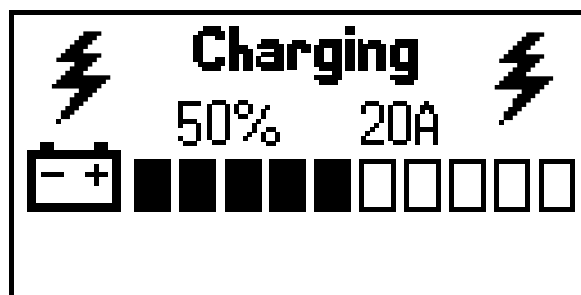
1. Maskinkontakt
2. Laderkontakt

5. Koble laderens strømledning til en strømkilde.
6. Påse at InfoCenter-skjermen viser at batteriene lader.

Merk: InfoCenter viser batteriladingsprosent og strømstyrke.

Batterier med lavere spenning lades først. Når de har nådd spenningen til de andre batteriene, lades alle batteriene samtidig.

Når ladingen er fullført, viser maskinens InfoCenter 10 hele stolper



g356360

Figur 42

7. Når maskinen når et tilstrekkelig nivå, kobler du laderkontakten fra maskinkontakten.
8. Plasser laderens kontakt og ledning i en oppbevaringsposisjon som unngår skade.
9. Start maskinen.

10. Kontroller ladenivået ved hjelp av InfoCenter-skjermen.

Vedlikehold

Merk: Fastslå hva som er venstre og høyre side på maskinen ut fra normal arbeidsposisjon.

⚠ ADVARSEL

Modifisering av originalmaskinen, deler og/eller tilbehør, kan endre garantien, kontrollerbarheten og sikkerheten til maskinen. Uautoriserte endringer av originalmaskinen eller feilaktig eller unnlattelse av å bruke originale Toro-deler kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

- Ikke foreta uautoriserte modifikasjoner av maskinen, deler og/eller tilbehør.
- Bruk kun originale Toro-deler.

Sikkerhet ved vedlikehold

- Før du justerer, rengjør, utfører service på eller forlater maskinen, må du gjøre følgende:
 - Parker maskinen på en jevn flate.
 - Koble fra drivverkene og kraftuttaket.
 - Sett på parkeringsbremsen.
 - Slå av maskinen og ta ut nøkkelen.
 - Vent til alle bevegelige deler har stanset.

- La maskinkomponentene kjøle seg ned.
- Vær forsiktig når du slipper ut trykket i komponenter med lagret energi.
- Kontroller regelmessig at parkeringsbremsen virker. Vedlikehold bremsen etter behov.
- Ikke tukle med sikkerhetsenhetene. Kontroller regelmessig at de virker tilfredsstillende.
- Ikke stol kun på at mekaniske eller hydrauliske jekker vil støtte maskinen. Støtt opp maskinen med jekkestøtter når du arbeider under den.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Legg noe rundt knivene eller bruk hansker, og vær svært forsiktig når du håndterer knivene. Bare skift ut eller slip knivene. Du må aldri rette eller sveise dem.
- Vær forsiktig hvis maskinen har flere knivblader, da resten av knivene kan begynne å rotere når det ene knivbladet roteres.
- Hold hendene og føttene borte fra varme overflater.
- Hold alle monteringsdeler tilstrammet, spesielt monteringsdelene som fester knivbladene.

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 50 første timene	• Skift giroljen.
Etter de 100 første timene	• Sjekk hjulenes hakemuttere.
For hver bruk eller daglig	• Sjekk sikkerhetssperresystemet. • Undersøk knivene. • Rengjør under klippeenheten.
Hver 50. driftstime	• Kontroller trykket i dekkene.
Hver 500. driftstime	• Juster styrehjulslageret. • Skift giroljen.
Før lagring	• Lakker avskallede overflater. • Utfør alle vedlikeholdsprosedyrene før lagring.
Årlig	• Påfør Anti-Seize-middel på puteknottene. • Smør de fremre styresvingarmene (oftere ved bruk i støvete eller skitne omgivelser). • Smør styrehjulnavene.

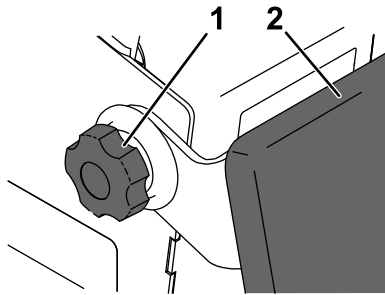
Forberedelse for vedlikehold

Få tilgang til interne komponenter

Serviceintervall: Årlig—Påfør Anti-Seize-middel på puteknottene.

Du kan frigjøre puten for å få tilgang på baksiden av maskinen ved vedlikehold eller justeringer.

1. Senk plattformen.
2. Løsne skruknottene på hver side av maskinen.

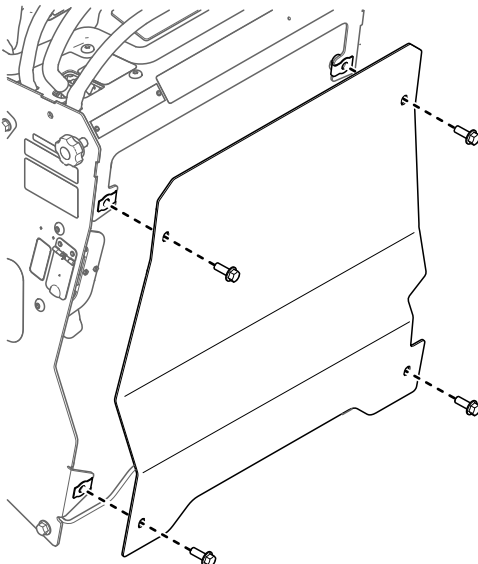


Figur 43

g375719

1. Skruknott
2. Pute

3. Senk puten til plattformen.
4. Fjern det bakre tilgangsdekslet.



Figur 44

g377627

5. Utfør ev. vedlikehold eller justeringer på maskinen.
6. Monter det bakre tilgangsdekslet.

Smøring

Smøre maskinen

Smør med nr. 2 litium- eller molybdensmørefett.

1. Koble fra krafttuttsbryteren, og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Tørk av smøreniplene med en fille.

Merk: Pass på at du ikke skraper av lakken foran på anordningen(e).

4. Sett en fettsprøyte på anordningen.
5. Påfør smørefett i smøreniplene til det tyter ut av lagrene.
6. Tørk opp overflødig fett.

Smøre de fremre styresvingarmene

Serviceintervall: Årlig

Smørefett: litium- eller molybdensmørefett

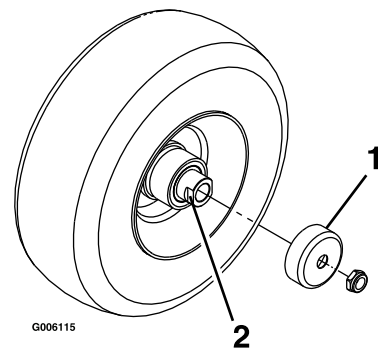
1. Fjern støvkoppen og juster styrehjulene. Se [Justere styrehjulslageret \(side 34\)](#).
- Merk:** Ikke sett på igjen støvheten før du har smurt styrehjulene.
2. Fjern kontrollpluggen.
3. Skru en smørenippel (1/4 tomme – 28 koniske gjenger) inn i hullet.
4. Pump fett inn i smørenippelen til det flyter ut rundt topplageret.
5. Fjern smørenippelen fra hullet.
6. Sett på plass sekskantpluggen og støvdekslet.

Smøre styrehjulnavene

Serviceintervall: Årlig

Smørefett: litium- eller molybdensmørefett

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern styrehjulet fra styrehjulsgaflene.
4. Fjern beskyttelsespakningene fra hjulnavet.



Figur 45

g006115

1. Beskyttelsespakning
2. Avstandsmutter med anlegg for skrunøkkel

5. Fjern en avstandsmutter fra akselenheten i styrehjulet.

Merk: Det er brukt gjengeforseglingsslim for å låse avstandsmutrene til akselen.

6. Fjern akselen med den andre avstandsmutteren fortsatt montert på den, fra hjulenheden.
7. Lirk ut pakningene, og se etter slitasje eller skade på lagrene. Bytt ut ved behov.
8. Fyll lagrene med et universalsmøremiddel.
9. Sett ett lager og én ny pakning inn i hjulet.

Merk: Du må skifte ut pakningene.

10. Hvis begge avstandsmutterne på akselenheten er fjernet (eller har løsnet), må du bruke gjengeforseglingsslim på én avstandsmutter og gjenge den på akselen med anleggene for skrunøkkel vendt utover.

Merk: Ikke skru avstandsmutteren helt inn på enden av akselen. La det være igjen ca. 3 mm fra avstandsmutterens ytre overflate til enden av akselen inne i mutteren.

11. Sett den sammenmonterte bolten og akselen inn på hjulet på den siden av hjulet hvor den nye pakningen og lageret står.
12. Fyll området inne i hjulet rundt akselen fullt med universalsmørefett mens den åpne enden på hjulet vender opp.
13. Sett det andre lageret og den nye pakningen på hjulet.
14. Bruk gjengeforseglingsslim på den andre avstandsmutteren og gjeng den inn på akselen med anleggene for skrunøkkel vendt utover.
15. Trekk til mutteren med et moment på 8–9 N·m, løsne mutteren og trekk den til igjen med et moment på 2–3 N·m.

Merk: Pass på at akselen ikke stikker ut lengre enn noen av mutrene.

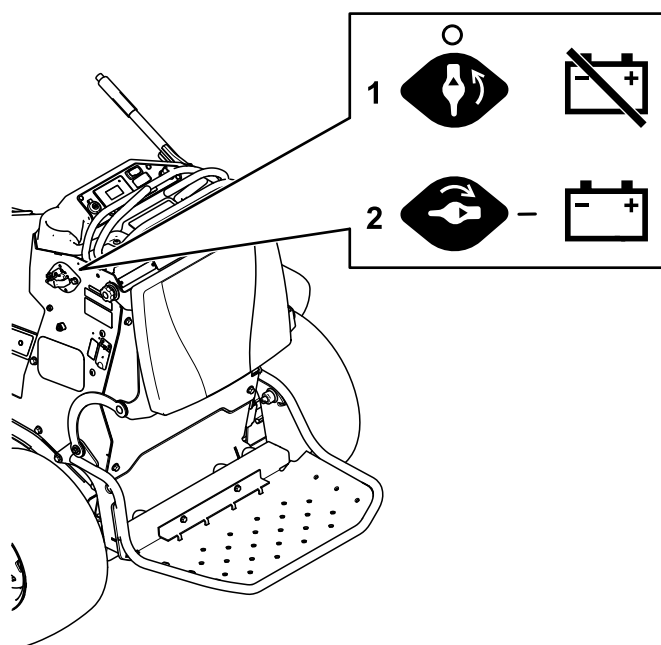
16. Sett på igjen beskyttelsespakningene over hjulnavet og sett hjulet inn på styrehjulsgaffelen.
17. Sett på igjen styrehjulsbolten og stram til mutteren helt.

Viktig: Kontroller lagerjusteringen ofte ved å snurre på styrehjulet for å forhindre skade på pakning og lager. Hjulet skal ikke snurre fritt (mer enn en eller to omdreininger) eller vise tegn til sideslark. Hvis hjulet snurrer helt fritt, må du justere momentet på avstandsmutteren til det blir litt motstand, og deretter påføre gjengeforseglingsslim.

Vedlikehold av elektrisk system

Bruke batterifrakoblingsbryteren

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Koble fra batteriladeren hvis den er tilkoblet.
4. Vri batterifrakoblingsbryteren til PA- eller AV-posisjonen.



Figur 46

g374778

1. Vri bryteren til AV-posisjon for å gjøre maskinen strømløs.
2. Vri bryteren til PA-posisjon for å gjøre maskinen strømførende.

Vedlikeholde batteriene

Merk: Maskinen er utstyrt med åtte litiumionbatterier.

Et litiumionbatteri må avhendes eller resirkuleres i samsvar med lokale og føderale forskrifter. Hvis et batteri krever service, må du kontakte et autorisert forhandlerverksted for å få hjelp.

Ikke åpne batteriet. Hvis du har problemer med et batteri, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted for å få hjelp.

Vedlikeholde litiumionbatteriene

⚠ ADVARSEL

Batteriene har høy spenning som kan gi brannskader eller elektrisk støt.

- Ikke prøv å åpne batteriene.
- Vær ytterst forsiktig ved håndtering av et batteri med en sprukket kasse.
- Bruk kun laderen som er beregnet på batteriene.

Litiumionbatteriene holder tilstrekkelig lading for å utføre tiltenkt arbeid i løpet av levetiden.

Følg disse retningslinjene for å få maksimal levetid og bruk ut av batteriene:

- Ikke åpne batteriet.
- Oppbevar/parker maskinen på et rent og tørt garasje- eller oppbevaringsområde **som er beskyttet mot direkte sollys, varmekilder, regn og våte forhold**. Ikke oppbevar den på et sted der temperaturen overstiger området som er angitt i [Krav for batterioppbevaring \(side 44\)](#). **Temperaturer utenfor dette området vil skade batteriene.** Høye temperaturer ved oppbevaring, spesielt hvis batteriene har en stor ladning, reduserer batterienes levetid.
- Når du oppbevarer maskinen i mer enn ti dager, må du sørge for at maskinen er på et kjølig og tørt sted, borte fra sollys, regn og våte forhold.
- Batteriet kan bli overopphetet hvis du klipper under varme forhold eller i sterkt, direkte sollys. Hvis dette skjer, vises et varsel om høy temperatur i InfoCenter, klippeenhetene kobles ut og maskinen vil bli tregere.

Kjør maskinen umiddelbart til et kjølig sted i skyggen, slå av maskinen og la batteriene kjøle seg helt ned før du gjenopptar driften.

- Sørg for at gressklipperknivene er skarpe. En sløv kniv øker strømforbruket og reduserer

arbeidsmengden som maskinen utfører på hver lading.

- Bruk kun lysene når det er nødvendig.

Vedlikeholde batteriladeren

Viktig: Alle elektriske reparasjoner skal kun utføres av et autorisert forhandlerverksted.

Laderen krever lite vedlikehold utover å beskytte den mot skade og vær.

- Rengjør batteriladerledningene og kassen med en fuktig klut etter bruk.

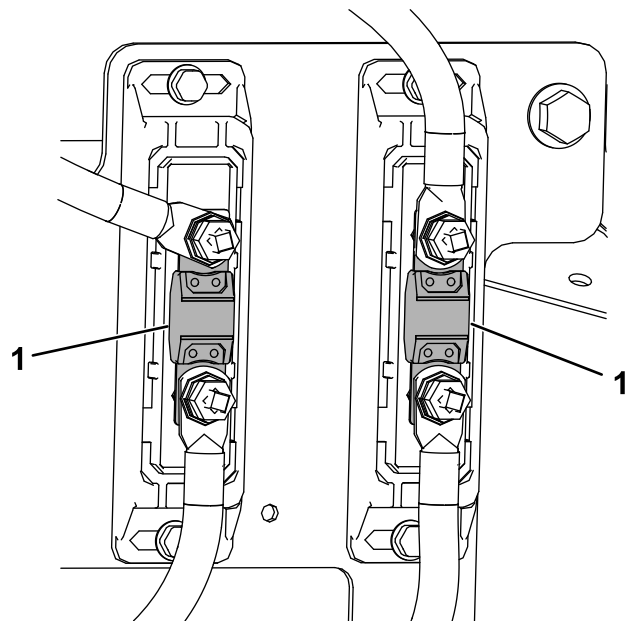
Merk: Ikke rengjør det ikke-ledende fett fra polene.

- Rull sammen kablene når de ikke brukes.
- Undersøk kablene nå og da for skade, og erstatt dem med Toro-godkjente deler ved behov.

Finne sikringene

Det elektriske systemet er beskyttet av sikringer. Det krever ikke vedlikehold. Se *servicehåndboken* for informasjon om testing og service av sikringer.

Løsne puten fra baksiden av maskinen og fjern det bakre tilgangsdekselet for å få tilgang til sikringene.



Figur 47

1. Sikring (200 A)

g378081

Vedlikehold av drivsystem

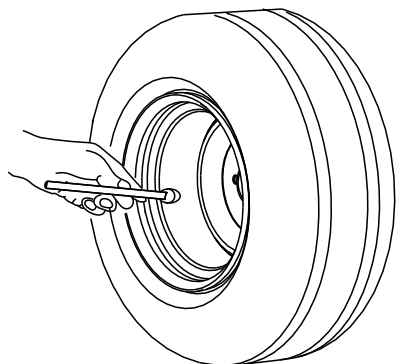
Kontrollere trykket i dekkene

Serviceintervall: Hver 50. driftstime/én gang månedlig (avhengig av hva som kommer først)

Oppretthold et lufttrykk på 0,83 til 0,97 bar i bakhjulene.

Viktig: Forskjellig trykk i hjulene kan føre til ujevn klipping.

Merk: Forhjulene har delvis luftfylte dekk som ikke trenger justering av lufttrykk.



G001055

Figur 48

g001055

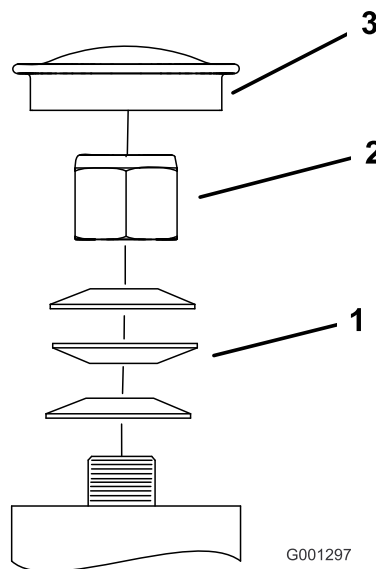
Justere styrehjulslageret

Serviceintervall: Hver 500. driftstime/Årlig (avhengig av hva som kommer først)

1. Koble fra krafttuttsbryteren, og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern støvhetten fra styrehjulet.
4. Trekk til låsemutteren inntil fjærskivene er flate, og gå deretter tilbake ¼ omdreining for å stille forbelastningen på lagrene korrekt.

Viktig: Påse at fjærskivene er montert korrekt, slik det vises.

5. Sett på støvhetten.



G001297

Figur 49

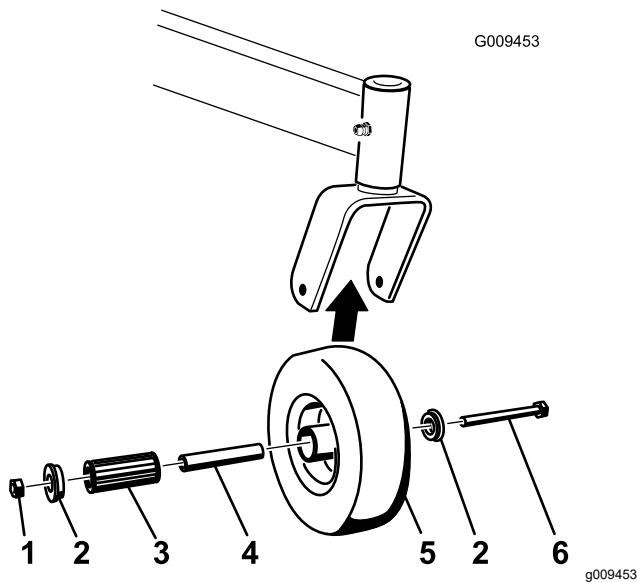
g001297

1. Fjærskiver
2. Låsemutter
3. Støvhette

Overhale styrehjulene og lagrene

Styrehjulene roterer på et valselager som støttes av en skruhylse. Hvis lageret smøres godt, vil slitasjen være minimal. Hvis du ikke holder lageret smurt, slites lageret hurtig. Et vinglete styrehjul er vanligvis et tegn på et slitt lager.

1. Koble fra krafttuttsbryteren, og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern låsemutteren og hjulbolten som holder styrehjulet festet til styrehjulsgaffelen.



Figur 50

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. Låsemutter | 4. Valselager |
| 2. Hylse | 5. Styrehjul |
| 3. Skruhylse | 6. Hjulbolt |

4. Fjern én hylse, og dra deretter skruhylsen og valselageret ut av hjulnavet.
5. Fjern den andre hylsen fra hjulnavet og rengjør ev. fett og smuss fra hjulnavet.
6. Kontroller valselageret, hylsene, skruhylsen og hjulnavets innside for slitasje.

Merk: Erstatt ev. defekte eller slitte deler.

7. Plasser én hylse i hjulnavet.
8. Smør valselageret og skruhylsen, og skyv dem inn i hjulnavet.
9. Plasser den andre hylsen i hjulnavet.
10. Monter styrehjulet i styrehjulsgaffelen og sikre med hjulbolten og låsemutteren.

11. Stram låsemutteren til skruhylsen sitter mot innsiden av styrehjulsgafflene.
12. Smør niplen på styrehjulet.

Kontrollere hjulhakemutterne

Serviceintervall: Etter de 100 første timene—Sjekk hjulenes hakemuttere.

Kontroller og trekk til hjulhakemutterne til 75–88 Nm.

Skifte giroljen

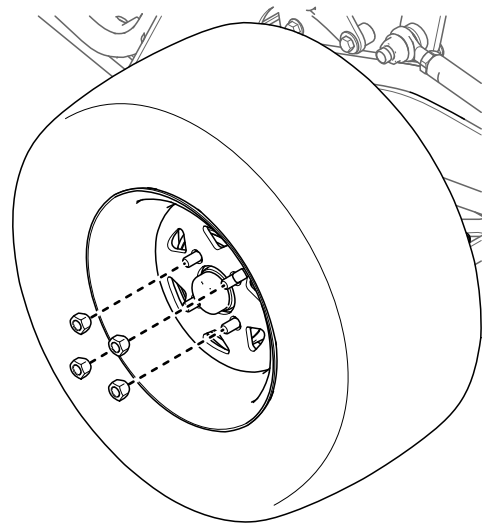
Serviceintervall: Etter de 50 første timene

Hver 500. driftstime

Oljetype: Toro syntetisk elektrisk motordrivolje

Kapasitet: 150 ml

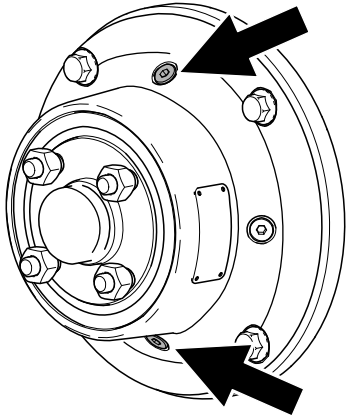
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Fjern dekket.



Figur 51

4. Plasser et tappefat under girkassen.

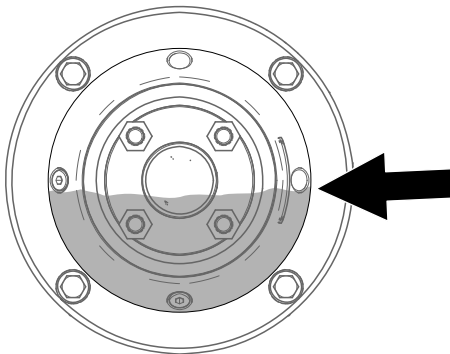
5. Fjern topp- og bunnpluggen. La oljen renne ut.



Figur 52

g380054

6. Monter ventilatorpluggen og stram til med et moment på 7 til 8 Nm.
7. Fjern en sideplugg.
8. Fyll på olje, som spesifisert i begynnelsen av denne prosedyren, gjennom det øvre hullet til nivået når sidepluggåpningen.



Figur 53

g380053

9. Sett på igjen topp- og sidepluggen. Stram dem til 7–8 Nm.
10. Monter dekket, og stram hakemutterne til 75–88 Nm.
11. Gjenta for det andre giret.

Vedlikehold av kontrollsystem

Kalibrere spaker

Merk: InfoCenter viser kun to elementer om gangen, men du kan se de fullstendige menyene for kontekst i de følgende figurene.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra krafttuttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Aktivere tilgang til beskyttede menyer, se [Åpne de beskyttede menyene \(side 14\)](#).
3. I HOVEDMENY blar du ned til TJENESTE og trykker på -knappen.

Main Menu	
Faults	→
Service	→
Diagnostics	→
Settings	→
About	→

Figur 54

g376300

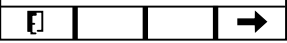
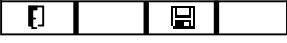
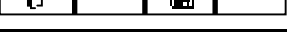
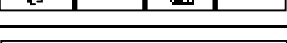
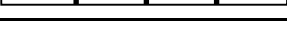
4. I TJENESTE-menyen blar du ned til KALIBRERING AV SPAKER og trykker på -knappen.

Service	
Hours	⇒
Counts	⇒
Limp Mode	8%
Lever Calibration	→
Tracking	⇒

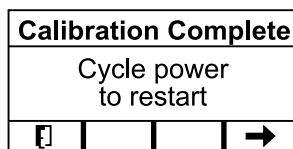
Figur 55

g431309

5. Følg instruksjonene på skjermen. Trykk på -knappen etter hvert trinn. Trykk på Avslutt-knappen for å avslutte kalibreringen.

Skjerm	Handling
Lever Calibration Press NEXT to begin 	Trykk på  -knappen.
Left Forward Hold LEFT FORWARD and press SAVE 	Hold venstre bevegelsesstyringsspak i full FOROVER-posisjon, og trykk på  -knappen.
Left Reverse Hold LEFT in REVERSE and press SAVE 	Hold venstre bevegelseskontrollspak i full REVERS-posisjon, og trykk på  -knappen.
Left Neutral Hold LEFT in NEUTRAL and press SAVE 	Hold venstre bevegelsesstyringsspak i NØYTRAL-posisjon, og trykk på  -knappen.
Right Forward Hold RIGHT FORWARD and press SAVE 	Hold høyre bevegelsesstyringsspak i full FOROVER-posisjon, og trykk på  -knappen.
Right Reverse Hold RIGHT in REVERSE and press SAVE 	Hold høyre bevegelsesstyringsspak i full REVERS-posisjon, og trykk på  -knappen.
Right Neutral Hold RIGHT in NEUTRAL and press SAVE 	Hold høyre bevegelsesstyringsspak i NØYTRAL-posisjon, og trykk på  -knappen.
Lever Calibration Calibration Complete Press NEXT 	Trykk på  -knappen.

6. Når du har fullført, avsluttet eller mislyktes med kalibreringen, slår du av og starter maskinen igjen for å tømme skjermen.



Figur 56

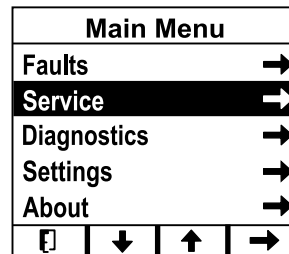
g377652

Justere sporingen

Hvis du skyver begge bevegelseskontrollspakene like langt fremover og maskinen trekker til én side, juster sporingen på følgende måte.

Merk: InfoCenter viser kun to elementer om gangen, men du kan se de fullstendige menyene for kontekst i de følgende figurene.

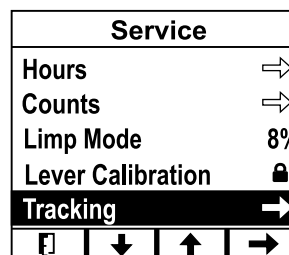
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. I HOVEDMENY blar du ned til TJENESTE og trykker på -knappen.



Figur 57

g376300

3. I TJENESTE-menyen blar du ned til SPORING og trykker på -knappen.

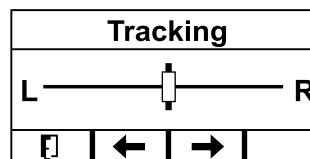


Figur 58

g431340

4. Juster sporingen til venstre eller høyre.

Merk: Justering av sporingen til venstre fører til at maskinen styrer mot venstre. Justering av sporingen til høyre fører til at maskinen styrer mot høyre.



Figur 59

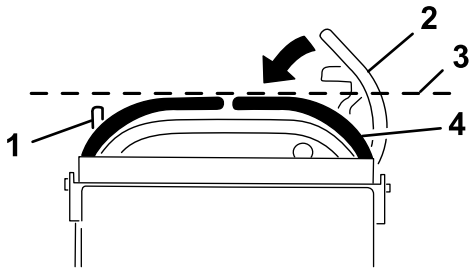
g377650

5. Trykk på -knappen.

Justere bevegeskon- trollspakene

Hvis bevegeskontrollspakene ikke står i vannrett linje, juster bevegeskontrollspakene.

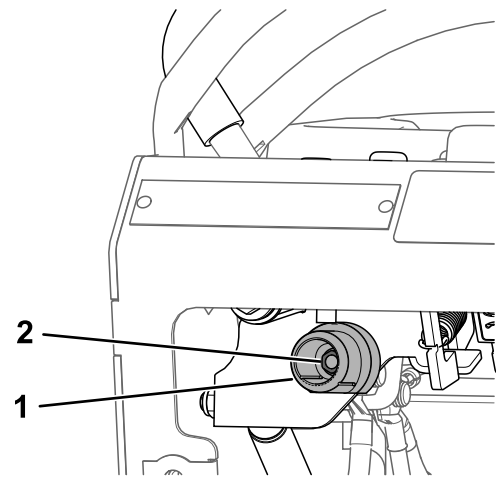
1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegeskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Vri batterifrakoblingsbryteren til Av-posisjonen.
4. Skyv bevegeskontrollspakene ned ut av PARKERING-posisjon.



Figur 60

g376309

- | | |
|---|--|
| 1. Venstre bevegeskontrollspak | 3. Kontroller at de står på vannrett linje her |
| 2. Høyre bevegeskontrollspak i PARKERING-posisjon | 4. Høyre bevegeskontrollspak |
-
5. Kontroller den horisontale innrettingen av begge spakene ved å bruke den fremre eller bakre referanselinjen som veiledning.
Merk: Hvis en spak ikke er innrettet, gå du videre til trinn 6 for å justere kammen for den spaken.
 6. Løsne puten fra baksiden av maskinen og fjern det bakre tilgangsdekselet.
 7. Løsne mutteren som holder kammen.



Figur 61

Venstre kam vist

g377041

- | | |
|--------|---------|
| 1. Kam | 2. Bolt |
|--------|---------|
-

8. Juster kammen til den står på linje med front- eller bakstangen, og stram bolten for kammen.

Merk: Når du flytter kammen med klokken, senkes spaken. Når du flytter kammen mot klokken, heves spaken.

Viktig: Påse at den flate delen av kammen ikke går over en vertikal posisjon (høyre eller venstre), ellers kan du påføre skade på bryteren.

9. Monter bakre tilgangsdeksel og førerputen.

Vedlikehold av klippeenhet

Overhale gressklipperknivene

Sørg for å få best mulig klipperesultat ved å holde knivene skarpe. For å kunne bytte ut knivblader når de ikke lenger er skarpe nok, bør du ha ekstra knivblader tilgjengelig.

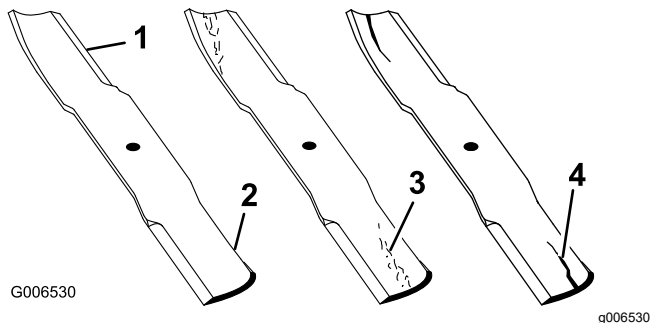
Før du inspiserer eller overhaler knivene

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Koble fra batteriladeren hvis den er tilkoblet.
4. Vri batterifrakoblingsbryteren til Av-posisjonen.

Inspisere knivene

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

1. Inspiser knivkantene.
2. Hvis kniven er sløv eller hvis det er hakk i den, må den tas av og slipes. Se [Slipe knivbladene \(side 40\)](#).
3. Undersøk knivbladene, spesielt buen.
4. Hvis du finner sprekker, slitasje eller ser at det begynner å dannes spor i denne delen av kniven, må den skiftes ut øyeblikkelig.



Figur 62

- | | |
|------------|--------------------------|
| 1. Knivegg | 3. Slitasje/hulldannelse |
| 2. Knivbue | 4. Sprekk |

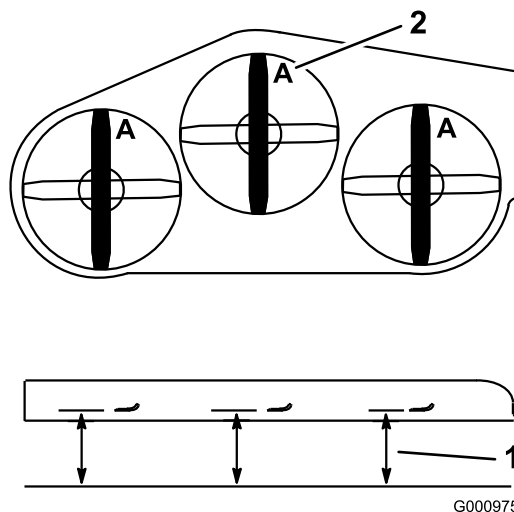
Sjekke om en kniv er bøyd

⚠ ADVARSEL

En kniv som er bøyd eller ødelagt kan brette og forårsake alvorlig skade på deg eller andre i nærheten.

- Bytt alltid ut bøyde eller ødelagte kniver.
- Du må ikke file eller lage skarpe hakk i kanten eller overflaten på kniven.

1. Roter knivene til endene vender fremover og bakover.
2. Mål fra en jevn overflate til kniveggen, posisjon A, på knivene.



Figur 63

1. Mål her er fra kniv til hard overflate
2. Posisjon A

3. Roter den motsatte enden av kniven fremover.
4. Mål fra en jevn overflate til kniveggen i samme posisjon som i trinn 2 ovenfor.

Merk: Forskjellen mellom avstanden i trinn 2 og 3 må ikke være over 3 mm.

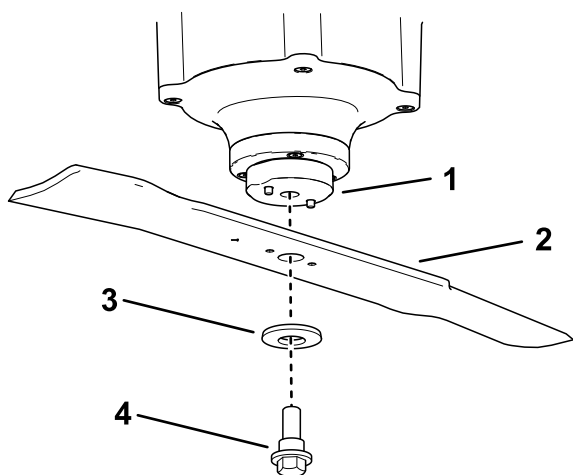
Merk: Hvis dette målet overskrider 3 mm, erstatter du kniven.

Fjerne knivbladene

Bytt ut knivene hvis de treffer en hard gjenstand, eller hvis de er ute av balanse eller bøyd.

1. Plasser en skrunøkkel på flaten av knivholderen, eller hold knivenden ved hjelp av en fille eller en tykt polstret hanske.

2. Fjern knivbolten, skiven og kniven fra spindelakselen.



Figur 64

g376322

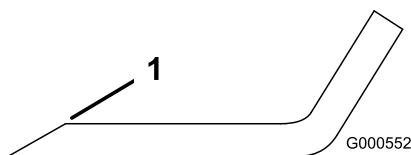
- | | |
|---------------|-------------|
| 1. Knivholder | 3. Skive |
| 2. Knivblad | 4. Knivbolt |

Slipe knivbladene

1. Bruk en fil til å skjerpe skjærekanten i begge ender av kniven.

Merk: Oppretthold den opprinnelige vinkelen.

Merk: Kniven opprettholder balansen hvis like mye materiale fjernes fra begge kniveggene.



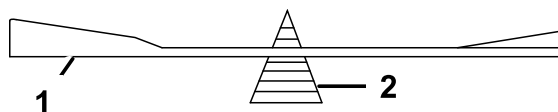
Figur 65

g000552

1. Slip kniven i original vinkel.

2. Sjekk knivens balanse ved å legge den på en balanseringsinnretning.

Merk: Hvis kniven holder seg i horisontal posisjon, har den riktig balanse og kan brukes. Hvis kniven ikke er i balanse, fil bort litt av metallet på enden av vingeområdet.



Figur 66

g000553

- | | |
|---------|---------------------------|
| 1. Kniv | 2. Balanseringsinnretning |
|---------|---------------------------|

3. Fortsett med dette helt til kniven er balansert.

Montere knivbladene

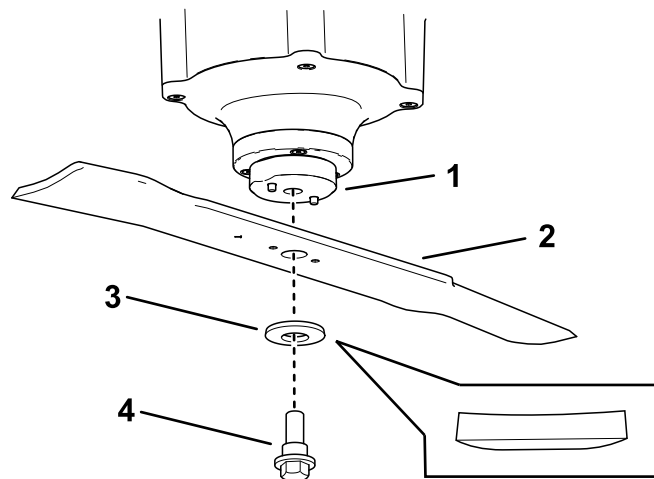
⚠ ADVARSEL

Bruk av en maskin etter feilmontering av knivenheten og/eller kniv og monteringsdeler som ikke er ekte Toro-deler, kan føre til at en kniv eller en knivkomponent kan kastes ut under klippeenheten og resulterer i alvorlig personskaade eller død.

Installer alltid originale Toro-kniver og -monteringsdeler i henhold til instruksjonene.

1. Monter kniven på akselen.

Merk: Sørg for at skiven svinger nedover, som vist, for å sikre riktig klipping.



Figur 67

g376321

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. Knivholder | 3. Skive |
| 2. Knivblad | 4. Knivbolt |

2. Plasser en skrunøkkel på flaten til spindelakselen, og trekk til knivbolten med et moment på 75 til 81 Nm.

Rette opp klippeenheten

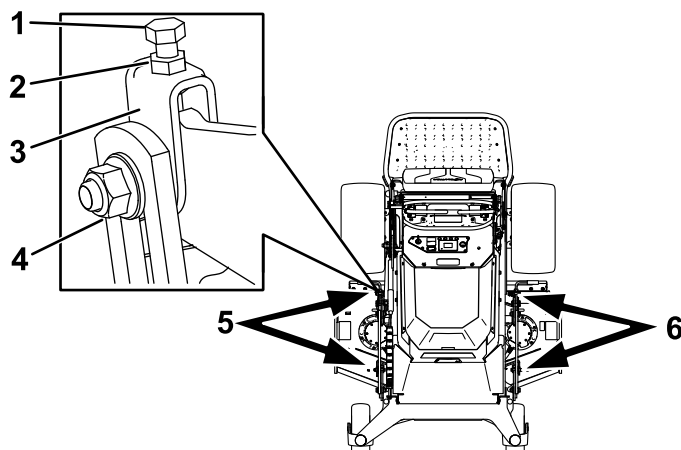
Klargjøre maskinen

Sjekk at klippeenheten er i vater hver gang du monterer klippeenheten eller du ser at plenen blir klippet ujevnt.

Rett opp klippeenheten på tvers før du justerer hellingsvinkel på langs.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.

3. Koble fra batteriladeren hvis den er tilkoblet.
4. Vri batterifrakoblingsbryteren til Av-posisjonen.
5. Kontroller dekktrykket på begge drivdekkene. Se [Kontrollere trykket i dekkene \(side 34\)](#).
6. Klippeenheten må sjekkes for bøyd kniver. Eventuelle bøyd kniver må fjernes og skiftes ut. Se [Overhale gressklipperknivene \(side 39\)](#).
7. Senk klippeenheten til en klippehøyde på 76 mm.



Figur 69

g407498

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Øverste bolt | 4. Sidemutter |
| 2. Låsemutter | 5. Juster disse stengene for å justere den høyre siden av klippeenheten. |
| 3. Stang | 6. Juster disse stengene for å justere den venstre siden av klippeenheten. |

2. Drei den øverste bolten på stengene for å justere klippeenhetens høyde.

Merk: Drei bolten med klokken for å heve klippeenheten, og roter bolten mot klokken for å senke den.

3. Stram låsemutterne og sideboltene.
4. Kontroller høyden på sidene. Se [Kontrollere høyden på sidene \(side 41\)](#).

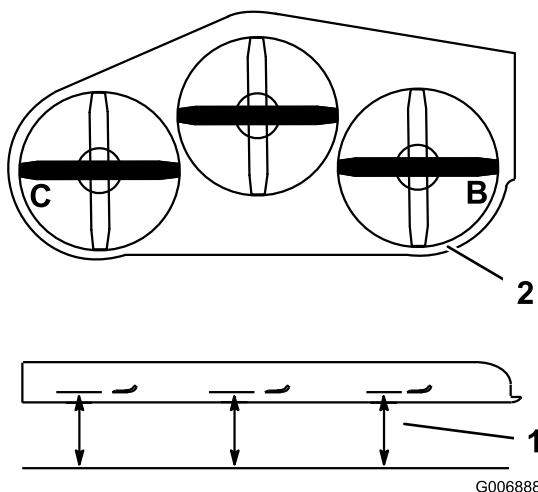
Kontrollere gressklipperstigningen på langs

1. Juster lufttrykket i bakdekkene i henhold til de korrekte spesifikasjonene.
2. Still inn hellingen på klippeenheten til den laveste posisjonen. Se [Justere klippeenhetens helling \(side 21\)](#).
3. Når maskinen står på en jevn flate, plasserer du en kniv på langs.
4. Mål ved punktene **A** og **B** på en jevn flate til knivtuppens knivegg.

Merk: Gressklipperkniven skal være 6 mm lavere foran ved **A** enn bak ved **B**.

Kontrollere høyden på sidene

1. Juster trykket i bakhjulene.
2. Still inn hellingen på klippeenheten til den laveste posisjonen. Se [Justere klippeenhetens helling \(side 21\)](#).
3. Påse at knivene ikke er bøyd. Se [Overhale gressklipperknivene \(side 39\)](#).
4. Plasser knivene sidelengs.
5. Mål ved punktene **B** og **C** på en jevn flate til knivtuppens knivegg.



G006888

g006888

Figur 68

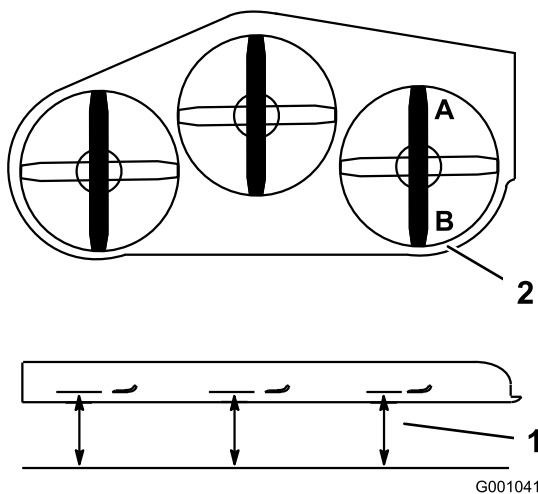
- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Mål på en jevn overflate | 2. Mål knivene ved punktene B og C |
|-----------------------------|--|

6. Forskjellen mellom målingene **B** og **C** skal ikke være på mer enn 6 mm.

Merk: Se [Rette opp gressklipperenheten på tvers \(side 41\)](#) hvis den ikke er korrekt.

Rette opp gressklipperenheten på tvers

1. Løsne sidemutteren og låsemutteren på stengene du vil justere.



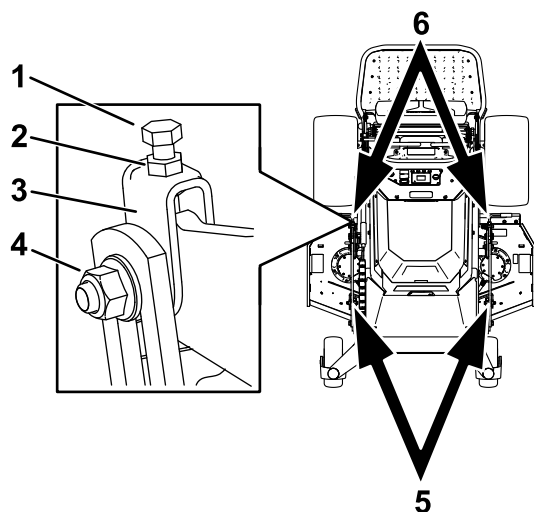
Figur 70

1. Mål kniven ved punktene A 2. Mål på en jevn overflate og B

5. Roter knivene og gjenta for de andre knivene.
6. Hvis stigningen på langs er ikke riktig, se [Rette opp klippeenheten på langs \(side 42\)](#).

Rette opp klippeenheten på langs

1. Løsne låsemutteren og sidebolten i stengene du vil justere.



Figur 71

1. Øverste bolt
2. Låsemutter
3. Stang
4. Sidemutter
5. Juster disse stengene for å justere den fremre siden av klippeenheten.
6. Juster disse stengene for å justere den bakre siden av klippeenheten.

2. Drei den øverste boltene på stengene for å justere klippeenhetens høyde.

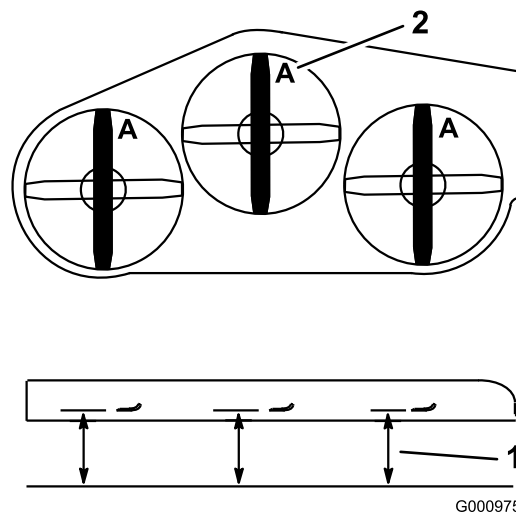
Merk: Drei boltene med klokken for å heve klippeenheten, og roter boltene mot klokken for å senke den.

3. Stram låsemutterne og sideboltene.
4. Kontroller stigning på langs. Se [Kontrollere gressklipperstigningen på langs \(side 41\)](#).

Tilpasse klippehøyden

1. Kontroller trykket i bakdekkene.
2. Sett klippehøyden til posisjonen 7,6 cm.
3. Når maskinen står på en jevn flate, plasserer du en kniv på langs.
4. Mål ved A og på en jevn flate til knivtuppens knivegg.

Merk: Riktig avstand er 76 mm.



Figur 72

1. Mål på en jevn overflate 2. Mål kniven ved punkt A

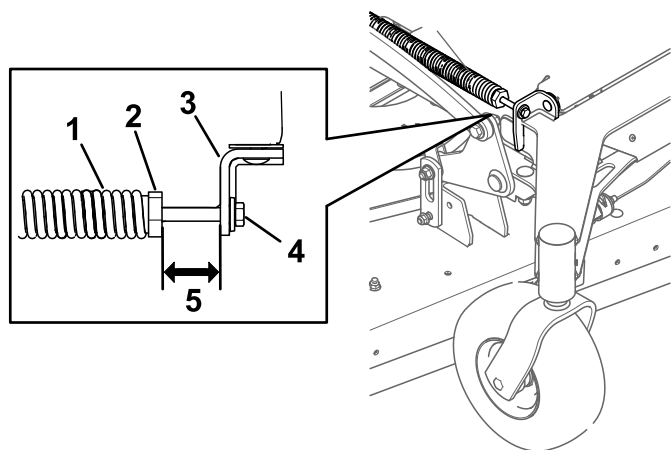
5. Hvis avstanden ikke stemmer, finn de to fremre stengene på maskinen.
6. Løsne sidebolten og låsemutteren på stengene.
7. Juster den øverste boltene på stengene til knivtuppene tilsvarer 76 mm.
8. Stram låsemutterne og sideboltene.

Justere kompresjonsfjæren

Merk: Når du justerer kompresjonsfjæren, vil det endre hvor mye av klippeenheten som vil flyte og hvor tungt det er å løfte klippeenheten når du bruker klippehøydespaken.

- Mer fjærutstrekning gjør at du trenger mindre løftekraft på spaken og at klippeenheten flyter mer.
- Mindre fjærutstrekning gjør at du trenger mer løftekraft på spaken og at klippeenheten flyter mindre.

1. Hev klippehøydespaken og lås i transportposisjon.
2. Kontroller at avstanden mellom fjærmutteren og baksiden av den sveisede monteringsbraketten er 41 mm.
3. Hvis nødvendig, juster avstanden ved å justere boltene foran på monteringsbraketten.



Figur 73

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. Klippeenhetens fjær | 4. Justeringsbolt |
| 2. Fjærmutter | 5. Lengden er 41 mm. |
| 3. Bakre side av monteringsbraketten | |

Rengjøring

Rengjøre under klippeenhet

Serviceintervall: For hver bruk eller daglig

Fjern oppsamling av gress under enhetens underside hver dag.

Viktig: Ikke bruk vann til å rengjøre maskinen. Vann kan skade motorene og andre elektriske komponenter. Bruk trykkluft til å rengjøre rusk fra maskinen.

⚠ ADVARSEL

Feil bruk av trykkluft til å rengjøre maskinen kan føre til alvorlig personskade.

- Bruk egnet personlig verneutstyr, som vernebriller, hørselsvern og støvmaske.
- Ikke rett trykkluft mot noen deler av din egen eller andres kropp.
- Se produsentens instruksjoner for drifts- og sikkerhetsinformasjon for luftkompressoren.

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra krafttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Vri batterifrakoblingsbryteren til AV-posisjonen.
4. Hev fremsiden av maskinen og bruk jekkstøtter til å støtte gressklipperen.
5. Fjern rusk fra maskinen ved hjelp av trykkluft.

Avhending av avfall

Motorolje, batterier, hydraulikkvæske og motorkjølemiddel er forurensende for miljøet. Avhend disse i henhold til nasjonale eller lokale regelverk.

Lagring

Rengjøring og lagring

Serviceintervall: Før lagring

Før lagring

1. Parker maskinen på en jevn overflate, koble fra kraftuttaket og flytt bevegelseskontrollspakene utover til PARKERING-posisjonen.
2. Før du forlater førerplassen, må du slå av maskinen, ta ut nøkkelen og vente til alle bevegelige deler står stille.
3. Rengjør hele maskinen utvendig og fjern gressrester, smuss osv. med komprimert luft.
Viktig: Ikke bruk vann til å rengjøre maskinen, da dette kan føre til skade på motorene og andre elektriske komponenter.
4. Sjekk bremsen. Se [Parkeringsstilling \(side 11\)](#).
5. Smør maskinen, se [Smøring \(side 31\)](#).
6. Kontroller trykket i dekkene. Se [Kontrollere trykket i dekkene \(side 34\)](#).
7. Kontroller og stram alle fester. Reparer eller bytt ut alle skadde eller manglende deler.
8. Mal over riper eller bare metalloverflater med lakk som fås kjøpt hos autoriserte forhandlerverksteder.
9. Maskinen må oppbevares rent og tørt i en garasje eller på et lager. Ta nøkkelen ut av tenningen og legg den på et sted der du vil finne den igjen. Legg en presenning over maskinen for å beskytte den og holde den ren.
10. For langvarig oppbevaring må du følge kravene til batterilagring. Se [Krav for batterioppbevaring \(side 44\)](#).

Krav for batterioppbevaring

Merk: Du behøver ikke fjerne batteriene fra maskinen under oppbevaring.

Se temperaturgrensene for oppbevaring i følgende tabell:

Temperaturgrensener for oppbevaring

Temperatur for oppbevaring	Passende oppbevaringstid
45 til 55 °C	1 uke
25 til 45 °C	3 uker
-20 til 25 °C	52 uker

Viktig: Temperaturer utenfor disse områdene vil skade batteriene.

Temperaturen som batteriene lagres i, vil påvirke levetiden. Lagring over lengre tid ved ekstreme temperaturer vil redusere batterilevetiden. Ved temperaturer over 25 °C skal maskinen kun oppbevares i den tidsperioden som er angitt i tabellen.

- Før du oppbevarer maskinen, lad eller tøm batteriene til mellom 40 % til 60 % (54,3 V til 57,3 V).

Merk: Et strømnivå på 50 % er optimalt for å sikre maksimal batterilevetid. Når batteriene lades til 100 % før oppbevaring, forkortes batteriets levetid. Hvis du regner med at maskinen vil bli lagret i en lengre periode, må batteriene lades til rundt 60 %.

- For hver 6. måned med lagring, sjekk batterinivået og påse at det er mellom 40 % og 60 %. Hvis den er ladet under 40 %, lad batteriene til mellom 40 % til 60 %.
- Du kan bruke et multimeter til å kontrollere ladenivået når maskinen er slått av. Se følgende tabell for mengden spenning som er lik ladenivået:

Spenning	Ladenivå
57,3 V	60 %
55,4 V	50 %
54,3 V	40 %

- Når du har ladet batteriene, må du koble batteriladeren fra strømforsyningen. Koble fra strømkontakten under oppbevaring for å minimere utlading av batteriene.
- Hvis du lar laderen være tilkoblet maskinen, slås den av etter at batteriene er fulladet og den slås ikke på igjen med mindre laderen kobles fra og kobles til igjen.

Lagre laderen

1. Koble strømmen fra maskinen. Se [Bruke batterifrakoblingsbryteren \(side 32\)](#).
2. Koble strømkabelen fra laderen og rull den sikkert sammen.
3. Undersøk strømkabelen grundig for tegn på slitasje eller skade. Erstatt den hvis den er slitt eller skadet.
4. Undersøk laderen grundig for slitte, løse eller skadede deler. Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler for å få hjelp med reparasjon eller erstatning av deler.
5. Oppbevar laderen sammen med strømkabelen på et rent og tørt sted der den ikke vil bli dunket borti, skadet eller utsatt for giftig damp.

Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Det er unormal vibrasjon.	1. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e) eller ubalansert(e). 2. En knivmonteringsbolt er løs. 3. En knivspindel er bøyd.	1. Monter ny(e) kniv(er). 2. Stram til knivmonteringsbolten. 3. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.
Klippehøyden er ujevn.	1. Kniven(e) er sløv(e). 2. Gressklipperkniven(e) er bøyd(e). 3. Klippeenheten er ikke rettet opp. 4. Klippeenhetstigningen er feil. 5. Klippeenhetens underside er skitten. 6. Trykket i dekkene er feil. 7. En knivspindel er bøyd.	1. Slip kniven(e). 2. Monter ny(e) kniv(er). 3. Rett opp klippeenheten på tvers. 4. Juster stigningen på langs. 5. Rengjør klippeenhetens underside. 6. Juster trykket i dekkene. 7. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.
Knivene roterer ikke.	1. Sikkerhetssperresystemet hindrer knivene i å rotere. 2. Kraftuttaksbryteren virker ikke som den skal.	1. Kontakt et autorisert forhandlerverksted. 2. Kontakt et autorisert forhandlerverksted.

Feilkoder for batterilader

Feilkodene for batteriladeren vises på maskinens InfoCenter, som vist i [Figur 74](#).

- SPN: Mistenkt parameternummer
- FMI: Feilmodusindikator
- OC: Antall forekomster

Charger Fault
SPN: 524160 FMI: 31 OC: 7

Figur 74

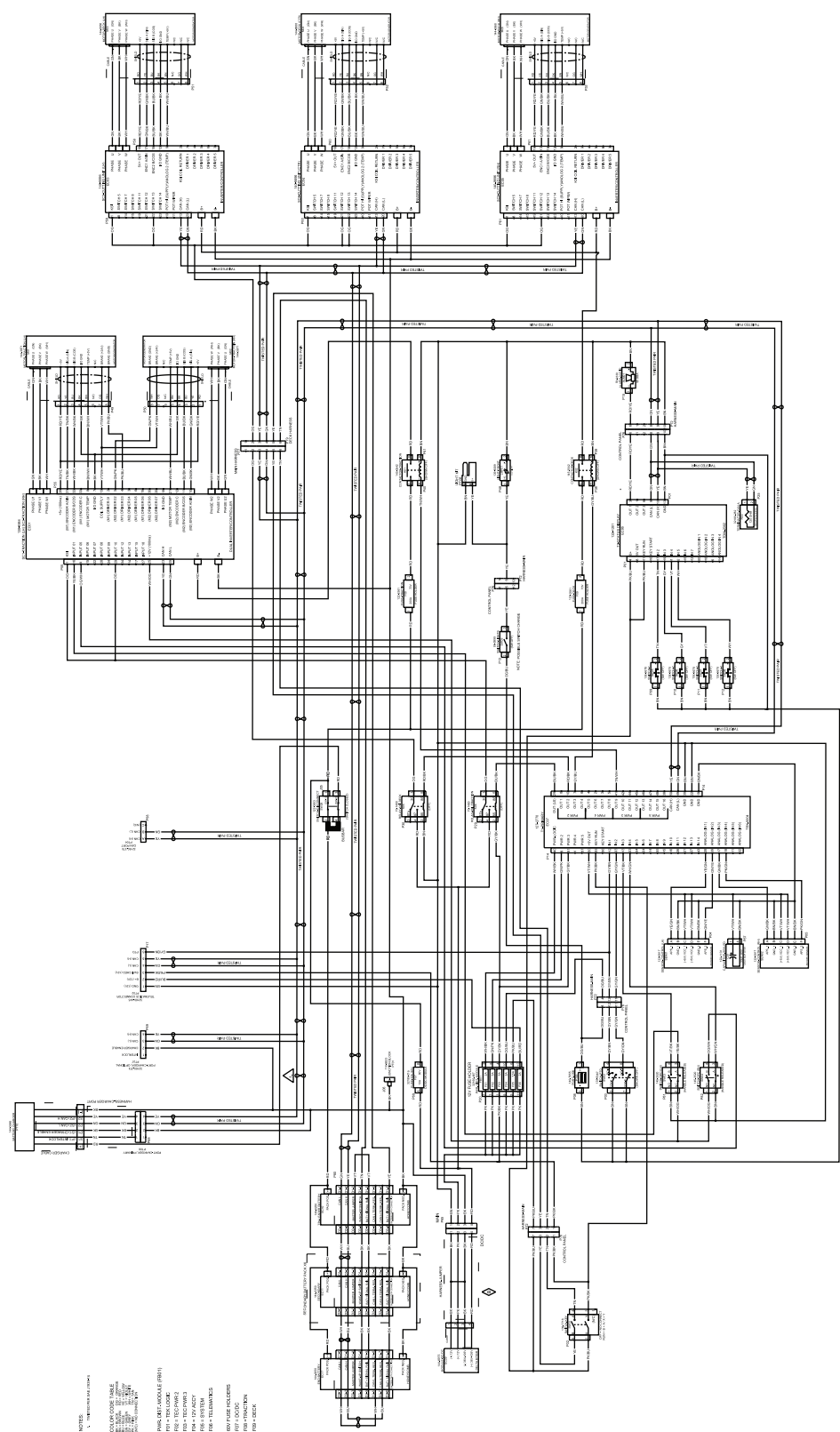
g377956

Problem	Mulig årsak	Løsning
SPN 4992, FMI 16 eller FMI 3	1. Høy batterispenning	1. Påse at batterispenningen er korrekt og at kabeltilkoblingene er sikre. Påse at batteriet er i god stand.
SPN 4990, FMI 31	1. BMS eller batterifeil oppdaget	1. Kontakt en autorisert Toro-forhandler.
SPN 520196, FMI 16	1. Timegrense for batteriets amperetimer er overskredet	1. Mulige årsaker inkluderer dårlig batteritilstand, svært utladet batteri, dårlig tilkoblet batteri og/eller høye parasittiske belastninger på batteriet under lading. Mulige løsninger: Skift ut batteriene. Kontroller DC-tilkoblingene. Koble fra parasittiske laster. Denne feilen forsvinner når laderen tilbakestilles ved å slå DC av og på igjen.
SPN 4992, FMI 4	1. Feil ved omvendt polaritet	1. Batteriet er koblet til laderen på feil måte. Påse at batterikontaktene er godt tilkoblet.

Problem	Mulig årsak	Løsning
SPN 520193, FMI 3	1. Feil med høy vekselstrømspenning (> 270 VAC)	1. Koble laderen til en vekselstrømkilde som gir stabil vekselstrøm mellom 85–270 VAC / 45–65 Hz.
SPN 524032, FMI 3	1. Laderen ble ikke initialisert	1. Laderen har ikke slått seg på. Koble fra strømtilførselen og batteritilkoblingen i 30 sekunder før du prøver på nytt.
SPN 520193, FMI4	1. Feil svingning ved lav vekselstrømspenning	1. Vekselstrømkilden er ustabil. Kan forårsakes av underdimensjonert generator eller svært underdimensjonerte inngangskabler. Koble laderen til en vekselstrømkilde som gir stabil vekselstrøm mellom 85–270 VAC / 45–65 Hz.
SPN 524033, FMI 31	1. Ny programmering mislyktes	1. Feil ved oppgradering av programvare eller skriptoperasjon. Påse at den nye programvaren er korrekt.
SPN 524035 eller SPN 524042, FMI 31	1. Kommunikasjonsfeil med batteri	1. Påse at signalledningene til batteriet er godt tilkoblet.
SPN 524035 eller SPN 524042, FMI 9	1. Kommunikasjonsfeil med batteri	1. Påse at signalledningene til batteriet er godt tilkoblet.

Feilkoder for batterilader

Problem	Mulig årsak	Løsning
SPN 524160, FMI 31	1. Feil på intern lader	1. Fjern vekselstrømtilkoblingen og batteritilkoblingen i minst 30 sekunder, og prøv på nytt. Hvis den svikter igjen, ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler.



Logisk elektronikk-skjema (Rev. B)

g461013