



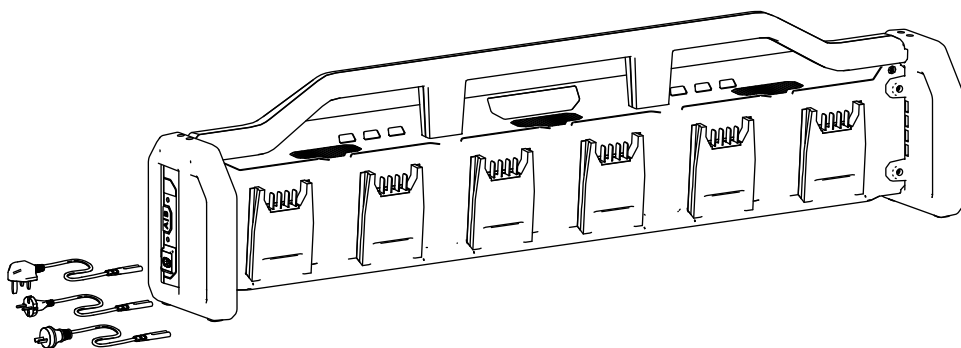
**Count on it.**

Form No. 3453-159 Rev B

**Brakerhåndbok**

# Revolution 60 V batterilader med 6 ladeputer

Modellnr. 66560—Serienr. 323000001 og oppover



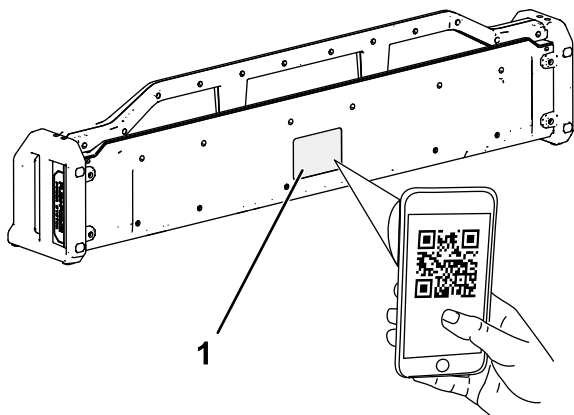
# Innledning

Denne laderen og batteripakken er ment å bli brukt av huseiere og profesjonelle operatører. Disse batteripakkene er utformet for å kun lades av Flex-Force® 60 V litiumionbatteriladere. Laderen er designet for å lade bare Flex-Force 60 V litiumionbatteripakker. Den er ikke utformet for å lade andre batterier. Hvis du bruker disse produktene til andre formål enn de 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. Du har ansvar for å bruke produktet på en riktig og sikker måte.

Hvis maskinen må repareres eller du trenger originale deler eller mer informasjon, kan du kontakte en autorisert serviceforhandler eller distributør, eller ta kontakt med verktøyproduzentens 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 en mobil enhet for mer informasjon.



g442791

**Figur 1**

1. Modellnummer, serienummer og QR-kodeplassering

Modellnr. _____
Serienr. _____

# 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 varsler 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 håndboken bruker to andre ord for å utheve informasjon. **Viktig** gjør oppmerksom på spesiell mekanisk informasjon og **Obs** henviser til generell informasjon som er verdt å huske.

# Sikkerhet

## VIKTIGE SIKKERHETS- INSTRUKSJONENE

1. TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE  
– Denne håndboken inneholder viktige instruksjoner for sikkerhet og bruk for Flex-Force 60 V litiumionbatteripakker og Flex-Force 60 V litiumionbatteriladere.
2. Les alle instruksjoner og advarselsmerkinger på batteriladeren, batteripakken og produkter som benytter batteripakken, før du bruker laderen.
3. FORSIKTIG – For å redusere risikoen for personskade må du lade Flex-Force 60 V litiumionbatteripakker kun med Flex-Force 60 V litiumionbatteriladere. Batteripakker av andre merker kan sprekke og forårsake person- eller materialskade.
4. ADVARSEL – Tilkobling av batteriladeren til en stikkontakt som ikke er 220–240 V, kan forårsake brann eller elektrisk støt. Ikke koble batteriladeren til en annen stikkontakt enn 220–240 V. Ved kobling til andre typer strømforsyninger kan en pluggadapter for riktig strømuttak benyttes ved behov.
5. Denne laderen samsvarer med del 15 av FCC-reglene. Maskinen kan brukes under følgende to forutsetninger: (1) Denne enheten skal ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må kunne tåle eventuell interferens den utsettes for, inkludert interferens som kan forårsake uønsket innvirkning på driften.

### I. Opplæring

1. Ikke la barn eller personer som ikke er opplært, kjøre eller utføre vedlikehold på denne enheten. Maskinen skal kun brukes av ansvarlige personer som er kjent med instruksjonene, og er fysisk i stand til å bruke enheten.
2. Ikke la barn bruke eller leke med batteripakken eller batteriladeren. Lokalt regelverk kan sette aldersgrense for bruk av apparatet.

### II. Forberedelser

1. Bruk apparater kun med spesielt angitte batteripakker. Bruk av andre typer batteripakker kan medføre en risiko for personskade og/eller brann.
2. Ikke bruk en ødelagt eller modifisert batteripakke eller batterilader. Det kan ha uventet adferd, som fører til brann, eksplosjon eller risiko for personskade.
3. Hvis batteripakkens strømkabel er skadet, må du ta kontakt med en autorisert serviceforhandler eller distributør for å få en ny kabel.

### III. Bruk

1. Lad kun batteripakken med batteriladeren som er spesifisert av verktøyprodusenten. En lader som er egnet for én type batteripakke, kan medføre en risiko for brann hvis den brukes med en annen batteripakke.
2. Lad batteripakken på et godt ventilert område.
3. Følg alle instruksjoner for lading, og ikke lad eller oppbevar batteripakken ved andre temperaturer enn områdene som er angitt i instruksjonene. Ellers kan du skade batteripakken og øke risikoen for brann.
4. Under tøffe forhold kan batteripakken utskille væske. Unngå kontakt med væsken. Hvis du ved et uhell kommer i kontakt med væsken, skyll med vann. Hvis væsken kommer i kontakt med øynene, må du søke medisinsk hjelp. Væske som skilles ut fra batteriet, kan forårsake irritasjon eller brannskader.
5. Ikke utsett en batteripakke eller et verktøy for brann eller overdrevne temperaturer. Eksponering for brann eller temperaturer over 130 °C kan føre til eksplosjon.
6. FORSIKTIG – en batteripakke som håndteres feil, kan utgjøre en risiko for brann, eksplosjon eller kjemiske brannskader.
  - Ikke demonter batteripakken.
  - Erstatt batteripakken kun med en original Flex-Force-batteripakke. Bruk av en annen type batteripakke kan forårsake brann eller risiko for personskade.
  - Oppbevar batteripakker utilgjengelig for barn og i den opprinnelige emballasjen til du er klar til bruke dem.

## IV. Vedlikehold og lagring

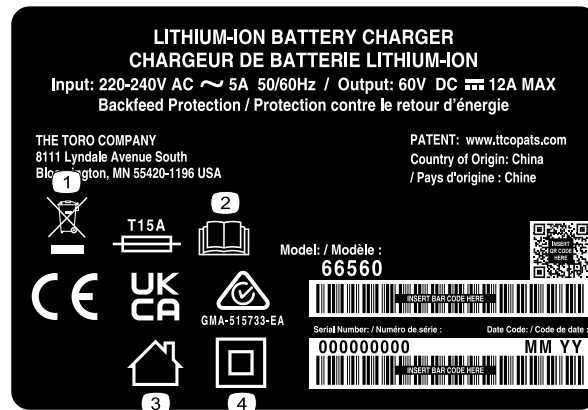
1. Ikke la barn rengjøre eller vedlikeholde batteriladeren.
2. Når batteripakken ikke er i bruk, hold den borte fra metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spiker og skruer som kan danne en forbindelse fra en klemme til en annen. Hvis batteriklemmene kortslutter, kan det forårsake brannskår eller brann.
3. Ikke prøv å reparere batteripakken eller batteriladeren. Få en autorisert serviceforhandler eller distributør til å utføre service på batteripakken eller batteriladeren ved å bruke identiske reservedeler for å sikre at produktet vedlikeholdes på en sikker måte.
4. Sjekk lokale forskrifter for mulige spesielle avhendingsinstruksjoner for batterier.

## TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE

## Sikkerhets- og instruksjonsmerker



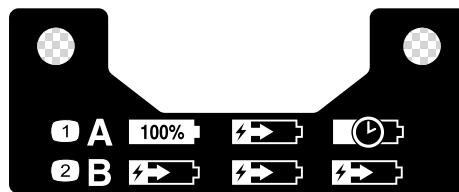
Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for operatøren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



decal145-3803

145-3803

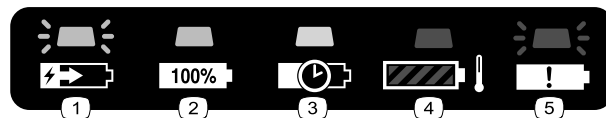
1. Kast i samsvar med gjeldende regelverk.
2. Les *brugerhåndboken*.
3. Kun for innendørsbruk.
4. Dobbeltisolert



decal145-8275

145-8275

1. Serielademodus – ett batteri lades helt opp ad gangen (andre batterier forblir på vent).
2. Parallellademodus – alle batteriene lades til samme nivå.

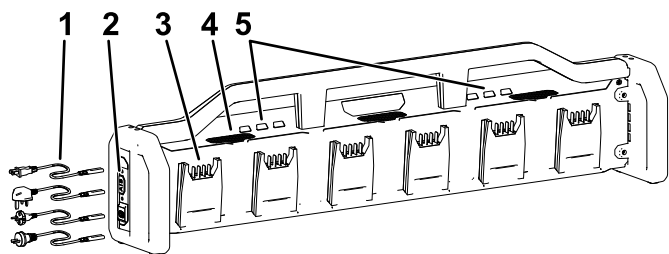


decal145-3802

145-3802

1. Batteripakken lader.
2. Batteripakken er fulladet.
3. Batteripakkens lading er på vent, mens andre batterier lades (avhengig av lademodus).
4. Batteripakken er over eller under det passende temperaturområdet.
5. Feil ved lading av batteripakke.

# Oversikt over produktet




g394595

**Figur 3**

1. Kabler
2. A-B-lademodusknapp
3. Ladeterminaler
4. Laderens ventilasjonsområder
5. LED-indikatorlamper for lader

## Spesifikasjoner

### Batterilader

<b>Modell</b>	<b>66560</b>
<b>Type</b>	Flex-Force Power System Pro-batterilader med 6 ladepunkter, 60 V
<b>Inngangseffekt</b>	220 til 240 V AC ~ 5,0 A, 50/60 Hz
<b>Utgangseffekt</b>	60 V DC  12,0 A MAKS.

### Passende temperaturområder

Lad batteripakken ved	5 °C til 40 °C*
Bruk batteripakken ved	-30 °C til 49 °C
Oppbevar batteripakken/laderen ved	5 °C til 40 °C*

\*Ladetiden øker hvis du ikke lader batteriet innenfor dette området.

Oppbevar verktøyet, batteripakken og batterilader i et innelukket, rent, tørt område.

# Bruk

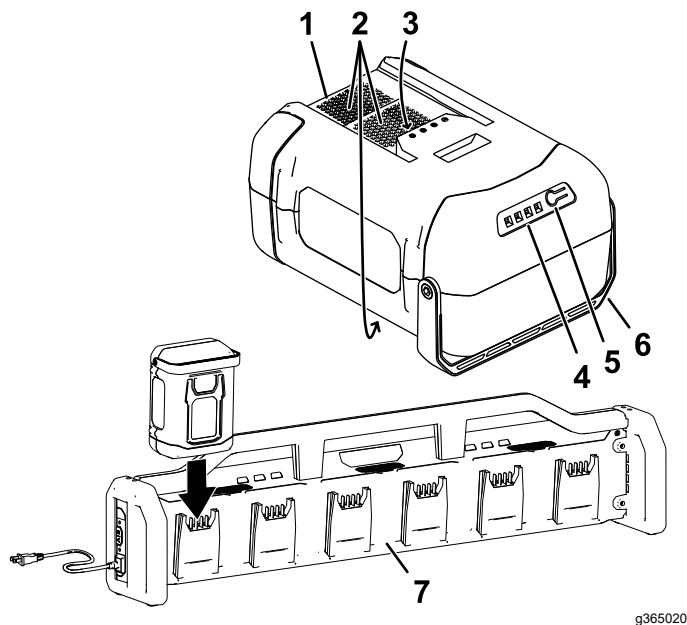
## Lade batteripakken

**Viktig:** Batteripakken er ikke fulladet når du kjøper den. Før du bruker verktøyet for første gang, plasser batteripakken i laderen og lad den til LED-skjermen indikerer at batteripakken er fulladet. Les alle sikkerhetsforanstaltninger.

**Viktig:** Lad batteripakken kun i temperaturer som er innenfor riktig område. Se [Spesifikasjoner \(side 5\)](#).

**Merk:** Du kan når som helst trykke på indikatorknappen for batteriladning på batteripakken for å vise gjeldende ladning (LED-indikatorer).

1. Påse at ventilene på batteriet og laderen er frie for støv og rusk.



Figur 4

g365020

1. Batteripakkekammer
  2. Batteripakkens ventilasjonsområder
  3. Batteripakkeklemmer
  4. LED-indikatorer (gjeldende ladning)
  5. Indikatorknapp for batteriladning
  6. Håndtak
  7. Lader
2. Innrett kammeret på batteripakken med en koblingsarm på laderen ([Figur 4](#)).
  3. Skyv batteripakken inn i laderen til den sitter godt fast ([Figur 4](#)).

4. Hvis flere batteripakker er koblet til laderen, kan du veksle mellom to lademodi ved å trykke på A–B-knappen på siden av laderen:

- Serielading (modus A): Full lading av én batteripakke ad gangen; når det er fulladet, starter det neste batteriet å lade. Dette gjør at individuelle batterier raskere blir fulladede.
- Parallellading (modus B): Alle tilkoblede batteripakker lades sekvensielt til samme nivå. Dette gjør at alle tilkoblede batterier blir jevnt ladet.

**Merk:** Det er ikke alltid et batteri som er koblet til laderen, lader. Hvis indikatorlampen på laderen er gul, står batteriet på vent.

Andre batterier kan ha prioritet (de lades først på grunn av ladestatus eller lademodus valgt); når andre batterier har ladet til det nødvendige nivået, begynner batteriet som er på vent, å lade.

5. For å fjerne batteripakken skyver du batteriet bakover ut av laderen.
6. Se følgende tabell for å tolke LED-indikatorlampen på batteriladeren.

Indikator-lampe	Indikerer
Av	Ingen batteripakke er satt inn
Gul	Batteripakken er på vent mens andre batteripakker lader
Blinker grønt	Batteripakken lader
Grønn	Batteripakken er ladet
Rød	Batteripakken og/eller batteriladeren er over eller under det passende temperaturområdet.
Blinker rødt	Feil ved lading av batteripakke*

\*Se [Feilsøking \(side 8\)](#) for mer informasjon.

**Viktig:** Batteriet kan stå på laderen i korte perioder mellom bruk.

Hvis batteriet ikke skal brukes over lengre perioder, må du fjerne batteriet fra laderen. Se [Oppbevaring \(side 7\)](#).

# Vedlikehold

Vedlikehold og service er ikke nødvendig under normale forhold.

Når du rengjør overflaten av utstyret, tørk den kun med en tørr klut.

Ikke demonter utstyret dersom det er skadet, men kontakt en autorisert serviceforhandler eller distributør.

## Oppbevaring

**Viktig:** Oppbevar verktøyet, batteripakken og laderen kun i temperaturer som er innenfor riktig område. Se [Spesifikasjoner \(side 5\)](#).

**Viktig:** Hvis du skal oppbevare batteripakken i lavsesongen, må du lade den opp til to eller tre LED-indikatorer lyser grønt på batteriet. Ikke oppbevar et fulladet eller helt utladet batteri. Når du vil bruke maskinen igjen, lader du batteripakken til den venstre indikatorlampen på laderen blir grønn eller alle fire LED-indikatorene på batteriet blir grønne.

- Koble produktet fra strømforsyningen (dvs. fjern batteripakken), og kontroller det for skade etter bruk.
- Fjern alle fremmedlegemer fra produktet.
- Ikke oppbevar laderen med batteripakken som er installert.
- Oppbevar verktøyet, batteripakken og batteriladeren utilgjengelig for barn når de ikke er i bruk.
- Hold verktøyet, batteripakken og batteriladeren borte fra korroderende midler som hagekjemikalier og avisingssalter.
- For å redusere risikoen for alvorlig personskaade må du ikke oppbevare batteripakken utendørs eller i kjøretøy.
- Oppbevar verktøyet, batteripakken og batterilader i et innelukket, rent, tørt område.

# Feilsøking

Utfør kun trinnene beskrevet i disse instruksjonene. Alt ytterligere inspeksjons-, vedlikeholds- og reparasjonsarbeid må utføres av et autorisert serviceverksted eller en tilsvarende kvalifisert spesialist hvis du ikke kan løse problemet selv.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Batteriladeren fungerer ikke.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Batteriladeren er over eller under det passende temperaturområdet.</li><li>2. Uttaket som batteriladeren er koblet til, har ikke strøm.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Koble fra batteriladeren og flytt den til et sted der det er tørt og temperaturen er mellom 5 °C og 40 °C.</li><li>2. Kontakt din autoriserte elektriker for å reparere strømuttaket.</li></ol>
LED-indikatorlampen på batteriladeren lyser rødt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Batteriladeren og/eller batteripakken er over eller under det passende temperaturområdet.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Koble fra batteriladeren, og flytt batteriladeren og batteripakken til et sted der det er tørt og temperaturen er mellom 5 °C og 40 °C.</li></ol>
LED-indikatorlampen på batteriladeren blinker rødt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Det er en feil i kommunikasjonen mellom batteripakken og laderen.</li><li>2. Batteripakken er svak.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fjern batteripakken fra batteriladeren, koble batteriladeren fra strømuttaket, og vent i 10 sekunder. Koble batteriladeren til strømuttaket igjen, og plasser batteripakken på batteriladeren. Hvis LED-indikatorlampen på batteriladeren fremdeles blinker rødt, gjentar du denne prosedyren. Hvis LED-indikatorlampen på batteriladeren fremdeles blinker rødt etter to forsøk, skal batteripakken kasseres ved et resirkuleringsanlegg for batterier.</li><li>2. Ta kontakt med en autorisert serviceforhandler eller distributør hvis batteriet er under garanti, eller kast batteripakken ved et resirkuleringsanlegg for batterier.</li></ol>