



# 10 tips för optimal användning av ditt batteri

10 tips for an optimal use of your battery pack



## 10 tips for an optimal use of your battery pack

Because an e-bike or speed pedelec is an investment that you will want to enjoy for years, and the battery is the most expensive part, it is important to handle it correctly. The battery is a very precise working source of power, so it is very important to strictly follow the instructions for charging and storing the battery. This way you can enjoy your e-bike or speed pedelec for as long as possible.

### 10 Tips to keep the battery of your e-bike or speed pedelec in good condition

#### 1. Read the manual with specific tips for your battery in advance.

An important tip for those who want to keep the battery of their e-bike or speed pedelec in good condition: read the manual. The manual of your vehicle contains specific tips for the supplied battery. For example, it describes how and where the battery can and may be charged.

#### 2. Use only the supplied/advised charger. Imitation chargers may damage your battery, even if they sometimes have the same specifications.

Just using any random charger to charge your battery may damage your battery. The supplied original charger and battery pack are factory-matched, which results in an optimal charging process. If you nevertheless want to use a non-original charger, let an expert dealer or the manufacturer of your e-bike or speed pedelec advise you, just to be sure.

#### 3. Remove your battery from the charger when it is full (unless otherwise specified by the manufacturer). This will prolong the life of your battery.

The battery of an e-bike or speed pedelec ages faster if you leave it connected to the mains after it has been recharged. In addition, you unnecessarily consume electricity when you keep charging an already full battery.

#### 4. Do not expose your battery and charger to freezing temperatures or full sun, but preferably charge it indoors at room temperatures and also store your battery and charger in an indoors location.

By charging your battery at room temperature and not in freezing temperatures or in full sun, you can prevent the battery from aging faster and losing capacity. Charging in full sun will prevent the charger and battery from losing heat and may also cause the charger to malfunction. Prolonged exposure to moisture can also cause battery problems, so it is recommended not to store and charge your battery in a humid environment.

#### 5. Do you use your battery only occasionally? Then recharge it regularly (at least once every three months). A lithium-ion battery discharges slowly over time, which can damage the battery if the voltage becomes too low. Many users discharge the battery until empty and then store it, and then recharge it at a later time. However, a battery needs a minimum voltage so that the charger can "recognize" the battery. If you try to charge a battery that has been discharged too deeply, the charger may not be able to recognise the battery and

may therefore not be able to charge it anymore. In addition, cells can break down if they are discharged too deeply. It is therefore advisable to recharge the battery regularly.

#### 6. Has your battery fallen, been damaged or deformed? Then do not store your battery indoors and return it to an expert dealer as soon as possible.

Did you drop your battery, is it bulbous or deformed? Then it may be damaged and unstable, even without you being able to see that with the naked eye. In such cases it is advised to let an expert dealer examine the battery as soon as possible.

#### 7. Use smoke detectors in the room where you charge your battery.

In the unhoped-for event that something goes wrong while charging your battery, a smoke detector will notify you in good time and possible damage can be limited.

#### 8. Always have your battery serviced by a qualified dealer.

A li-Ion battery in principle requires no maintenance. If the battery of your e-bike or speed pedelec does not function properly, or if it shows strange symptoms or if it is no longer possible to charge it anymore, then never open or try to repair the battery yourself, but call in an expert dealer so that he can examine the battery.

#### 9. When charging, place your battery in a free, stable and non-combustible place. It is important that your charger and battery are placed on a stable surface and can dissipate their heat properly. Therefore, do not cover the

charger and the battery, and do not place them on for example a cushion, pile of paper or an inclined surface.

#### 10. Preferably charge your battery during the day.

It is advised to always be around when the battery is being charged. You can then act immediately if something unexpected happens or if something goes wrong in the charging process.

For more information, please see the website of the above brands. Subject to change without notice.

Source reference:  
BOVAG and RAI Vereniging

## 10 tips för optimal användning av batteripaket

Då en elcykel eller speed pedelec är en investering som du vill ha många års glädje av och batteriet är den dyraste delen, är det viktigt att ta hand om det på rätt sätt. Batteriet är en mycket tillförlitlig kraftkälla, därför är det viktigt att hålla sig till rätt föreskrifter för att ladda och förvara batteriet. På så sätt kan du ha glädje av din elcykel eller speed pedelec så länge som möjligt.

### 10 tips för att hålla din elcykels eller speed pedelecs batteri i bra skick

#### 1. Läs först bruksanvisningen för specifika batteritips.

Ett viktigt tips för dem som vill hålla sin elcykels eller speed pedelecs batteri i bra skick: läs bruksanvisningen. I bruksanvisningen finns specifika tips för det medföljande batteriet. Där beskrivs till exempel hur och var batteriet kan och får laddas.

#### 2. Använd endast den medföljande/rekommenderade laddaren. Laddare som är kopior kan skada batteriet, även om de har samma specifikationer.

Att använda en godtycklig laddare för att ladda batteriet kan skada batteriet. Ett medföljande laddar- och batteripaket har avpassats på fabriken, vilket leder till en optimal laddningsprocess. Om du ändå vill använda en laddare som inte är original, rekommenderar vi att du för säkerhets skull rådgör med en auktoriserad återförsäljare eller tillverkaren av elcykeln eller speed pedelec.

#### 3. Koppla bort batteriet från laddaren när det är fulladdat (om inget annat anges av tillverkaren). Detta förlänger batteriets livslängd.

En elcykels eller speed pedelecs batteri åldras snabbare om du låter det vara anslutet till elnätet efter laddning. Dessutom förbrukar du el i onödan när du fortsätter att ladda ett fulladdat batteri.

#### 4. Exponera inte batteriet och laddaren för minusgrader eller direkt solljus, ladda företrädesvis i rumstemperatur och förvara även batteriet och laddaren på denna plats.

Genom att ladda batteriet i rumstemperatur och inte i minusgrader eller direkt solljus, förhindrar du att det åldras snabbare och förlorar kapacitet. Vid laddning i direkt solljus, kan laddaren och batteriet överhettas och laddaren kan även börja uppvisa fel. Slutligen kan även långvarig exponering för fukt orsaka batteriproblem, därför rekommenderas att inte förvara och ladda batteriet i en fuktig miljö.

#### 5. Använder du inte batteriet så ofta? Ladda det ändå regelbundet (minst en gång var tredje månad). Ett litiumjonbatteri laddas ur långsamt, vilket kan skada batteriet vid en för låg spänning.

Många användare använder upp batterikraften och lägger sedan undan batteriet urladdat, för att ladda det vid ett senare tillfälle. Men batteriet behöver dock en lägsta spänning, så att laddaren "känner igen" batteriet. När du försöker att ladda ett för urladdat batteri, är det möjligt att laddaren inte längre känner igen batteriet och därför inte heller laddar det. Dessutom kan

battericeller gå sönder om de blir för urladdade. Därför rekommenderas att ladda batteriet regelbundet.

#### 6. Har batteriet tappats, skadats eller deformerats? Förvara inte batteriet inomhus och lämna det snarast till en auktoriserad återförsäljare.

Har du tappat batteriet, buktar det eller är det deformerat? Då kan det vara skadat och instabilt, även utan att du ser det med blotta ögat. Du kan då lämna det till en auktoriserad återförsäljare.

#### 7. Se till att det finns rökdetektorer i utrymmet där batteriet laddas.

Om någonting mot förmodan skulle gå fel vid laddningen av batteriet, får du åtminstone en varning i tid och eventuella skador kan begränsas.

#### 8. Låt alltid en auktoriserad återförsäljare underhålla batteriet.

Ett litiumjonbatteri behöver i princip inte underhållas. Fungerar inte elcykelns eller speed pedelecs batteri som det ska, uppvisar det fel eller kan du inte ladda det längre? Öppna eller reparera aldrig batteriet själv, kontakta en auktoriserad återförsäljare som kan gå igenom batteriet.

#### 9. När du laddar batteriet, lägg det på en öppen, stabil och icke-brännbar plats.

Det är viktigt att laddaren och batteriet kan ligga stabilt och inte kan överhettas. Täck därför inte över laddaren och batteriet och lägg dem till exempel inte på en kudde, en bunt papper eller en lutande yta.

#### 10. Ladda företrädesvis batteriet under dagen.

Det är klokt att alltid vara i närheten när batteriet laddas. Då kan du agera direkt om någonting oväntat händer och om någonting går fel under laddningsprocessen.

För mer information, besök ovanstående märkes webbplats. Ändringar förbehållna.

Källa:

De nederländska branschorganisationerna BOVAG och RAI Vereniging

**BATAVUS** 

 **SPARTA**

**KOGA**®

**HAIBIHE**

**LAPIERRE** 

**BABBOE**

  
**CARQON**

**FRALEIGH**

 **WINORA**

For more information, please see the website of the above brands. Subject to change without notice.

Source reference:  
BOVAG and RAI Vereniging