

Spríevodca batériami CRAMER

Všetky dnes vyrábané batérie Globe Tools sú **lítium-iónové**. Sú v podstate rovnaké ako tie, ktoré sa používajú v notebookoch, tabletoch alebo elektromobiloch.

Kľúčové vlastnosti a skladovanie

- **Vysoký výkon:** Batéria poskytuje stabilný výkon od plného nabitia až po úplné vybitie.
- **Dlhá životnosť pri skladovaní:** Plne nabitú batériu je možné skladovať až 20 rokov bez straty všetkej energie.
- **Odolnosť:** Batéria sa nepoškodí, ani ak sa počas skladovania úplne vybije.
- **Podmienky skladovania:** Skladujte v interiéri, v suchom prostredí pri teplote **+5 °C až +45 °C**. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu, chemikáliám a sálavému teplu.
- **Autodiagnostika:** Batéria pravidelne kontroluje svoje články. Ak je dlhodobo odložená s nízkou úrovňou nabitia, systém BMS (Battery Management System) ju môže prepnúť do „**režimu obnovy**“ (**recovery mode**), aby zaistil jej bezpečnosť.

Životnosť a nová batéria

- **Cykly:** Pri bežnom používaní vydrží batéria viac ako **1000 cyklov** (jeden cyklus = úplné nabitie a vybitie).
- **Kapacita:** Nová batéria sa dodáva nabitá približne na 30 %. Plnú kapacitu dosiahne po **3 až 5 cykloch**.

Prevádzka a teplota

- **Pracovný rozsah:** Bežne sa batéria môže používať pri teplotách od **-20 °C do +45 °C**.
- **Teplotná ochrana:** Ak teplota prekročí bezpečné limity, BMS batériu vypne, aby zabránil poškodeniu. V takom prípade ju nechajte aspoň 30 minút v prostredí s izbovou teplotou.
- **Chladné počasie:** V mraze bude prevádzková doba batérie kratšia.

Nabíjanie

- **Flexibilita:** Batériu môžete nabíjať kedykoľvek, bez ohľadu na aktuálny stav nabitia (nabíjanie napr. na 40 % alebo 75 % nemá negatívny vplyv).
- **Proces:** Nabíjačka automaticky zistí stav batérie a zastaví sa pri dosiahnutí 100 %.
- **Teplota pri nabíjaní:** Nabíjajte v rozsahu **+5 °C až +45 °C**. Ak je batéria po používaní horúca, nechajte ju pred nabíjaním vychladnúť.

- **Správne vloženie:** Uistite sa, že batéria v nabíjačke poriadne „zacvakla“.

Režim obnovy (Recovery Mode)

Ak je batéria úplne vybitá a nenabíja sa bežným spôsobom, vložte ju do nabíjačky na **20 hodín**. Nabíjačka batériu „prebudí“, čo nemá vplyv na jej celkovú životnosť.

Riešenie problémov a recyklácia

- **Ak sa batéria nenabíja:** Skontrolujte funkčnosť nabíjačky, správne zasunutie batérie a okolitú teplotu. Ak problémy pretrvávajú, vyskúšajte 20-hodinové obnovovacie nabíjanie.
- **Opravy:** Globe Tools neodporúča opravovať poškodené batérie.
- **Ekológia:** Batérie obsahujú cenné materiály. Po skončení životnosti ich odovzdajte na recykláciu v oficiálnych zberných miestach.