

NÁVOD K POUŽITÍ AKU VRTAČKA S PŘÍKLEPEM

CZ

Model: J0Z-KT04-18

1) ÚČEL POUŽITÍ

Elektrické nářadí je určeno k vrtání do dřeva, kovu, plastů a zdiva. Není určeno pro komerční použití.

VAROVÁNÍ! Z důvodu vlastní bezpečnosti si před použitím pozorně přečtěte tuto příručku a obecné bezpečnostní pokyny. Příručku uchovejte pro další použití. Vaše elektrické nářadí by mělo být poskytováno ostatním uživatelům společně s těmito pokyny.

2) POPIS

1. 13mm upínací pouzdro
2. Kroužek pro nastavení točivého momentu
3. Dvourychlostní volič
4. Ovladač změny směru otáčení
5. Tlačítko Zap/Vyp
6. LED pracovní světlo
7. LED indikátor kapacity baterie
8. Nabíječka (není součástí balení)
9. Baterie (není součástí balení)



3) PŘÍPRAVA K PROVOZU

Odstraňte veškerý obalový materiál.

Odstraňte zbývající obaly a příbalové letáky (pokud jsou součástí balení).

Zkontrolujte, zda je obsah balení kompletní.

Zkontrolujte zařízení, napájecí kabel, napájecí zástrčku a veškeré příslušenství, zda nedošlo k poškození během přepravy.

Obalové materiály uschovejte co nejdéle, nejlépe do konce záruční lhůty. Poté je odneste do místního systému likvidace odpadu.

VAROVÁNÍ! Obalové materiály nejsou hračky! Děti se nesmí hrát s plastovými sáčky! Hrozí nebezpečí udušení! Pokud některé části chybí nebo jsou poškozené, obraťte se na prodejce.

4) SYMBOLY

V této příručce nebo na nástroji se používají následující symboly:



Označuje nebezpečí zranění osob nebo poškození nářadí.



Před použitím si přečtěte příručku.



V souladu se základními bezpečnostními normami platných evropských směrnic.



Nevystavujte nabíječku a baterii vodě.



Nebezpečí požáru!



Nabíječku baterií používejte pouze uvnitř.



Max. 40°C

Nevystavujte nabíječku a baterii vysoké teplotě.

5) VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A POKYNY

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování a pokyny. Nedodržení varování a nedodržování pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému zranění. Uschovejte bezpečnostní varování a pokyny pro budoucí použití. Pojem „elektrické nářadí“ v bezpečnostních varováních se vztahuje na vaše elektrické nářadí napájené ze sítě (kabelem) nebo elektrické nářadí napájené baterií (bezdrátově).

5. 1 Pracovní plocha

Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. V přeplněných nebo tmavých oblastech se častěji stávají nehody. Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s hrozbou výbuchu, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary. Během práce s elektrickým nářadím udržujte děti a ostatní kolemjdoucí z dosahu. Rozptýlení při práci může způsobit ztrátu kontroly.

5. 2 Elektrická bezpečnost

Vždy zkontrolujte, zda napájení odpovídá napětí na typovém štítku. Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Nikdy zástrčku žádným způsobem neupravujte. Vyvarujte se kontaktu těla s povrchem vodivých materiálů, jako jsou potrubí, radiátory, kuchyňské linky a chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem. Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo mokrú. Voda vstupující do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem. Šňůru nepoškozujte. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení, vytahování nebo odpojování elektrického nářadí. Chraňte kabel před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

5. 3 Osobní bezpečnost

Budte opatrní, sledujte, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo jste pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilé nepozornosti při používání elektrického nářadí může mít za následek vážné zranění. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné prostředky, jako je respirátor, protiskluzová bezpečnostní obuv, přilba nebo ochrana sluchu používané za vhodných podmínek, snižují zranění osob. Zabraňte neúmyslnému spuštění. Přenášení elektrického nářadí s prstem na spínači může způsobit nehodu. Před zapnutím elektrického nářadí vyjměte nastavovací klíč nebo klíček. Klíč nebo klíček ponechaný připojený k rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění osob. Příliš se nenatahujte. Vždy udržujte správnou polohu a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích. Správně se oblékněte. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo dosah pohyblivých částí. Pohyblivé části mohou zachytit volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy. Pokud jsou k dispozici zařízení pro odsávání a sběr prachu, ujistěte se, že jsou připojena a správně používána. Použití sběru prachu může snížit nebezpečí spojená s prachem.

5. 4 Používání a péče o elektrické nářadí

Neočekávejte, že nářadí bude dělat víc, než dokáže. Elektrické nářadí dosáhne lepších výsledků a bude bezpečnější, pokud bude použito v kontextu, pro který bylo navrženo. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej nelze zapnout a vypnout. Elektrické nářadí s rozbitým spínačem je nebezpečné a musí být opraveno. Před nastavováním, výměnou příslušenství nebo uskladněním elektrického nářadí odpojte zdroj napájení (baterii). Takováto preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.

Pokud nářadí nepoužíváte, skladujte jej mimo dosah dětí a nedovolte jeho používání osobám, které nejsou s elektrickým nářadím nebo těmito pokyny seznámeny. Elektrické nářadí je v rukou nekvalifikovaných uživatelů nebezpečné.

Údržba elektrického nářadí. Zkontrolujte, zda nejsou části pohyblivých částí nástroje nerovné, zakřivené, zlomené nebo jinak poškozené, tedy ve stavu, který může ovlivnit činnost elektrického nářadí. Pokud je nářadí poškozené, nechte jej před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.

Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.

Používejte elektrické nářadí, příslušenství a řezné nástroje atd., v souladu s těmito pokyny a způsobem určeným pro konkrétní typ elektrického nářadí, s ohledem na pracovní podmínky a práci, kterou je třeba provést. Použití elektrického nářadí způsobem, pro který není určeno, může vést k potenciálně nebezpečným situacím.

5. 5 Servis

Vaše elektrické nářadí by mělo být opravováno kvalifikovaným pracovníkem používajícím pouze identické náhradní díly. Tím bude zajištěno, že bude zařízení splňovat požadované bezpečnostní normy.

6) DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Vždy používejte ochranu sluchu při používání vrtáků. Vystavení hluku může způsobit poškození sluchu. Používejte pomocné rukojeti, jsou-li součástí dodávky. Ztráta kontroly může způsobit zranění osob. Při provádění operací, dbejte na to aby jste nijak nezasáhly do skrytých elektrických vodičů a jiných rozvodů (voda, plyn ..atd.)

7) DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BATERIE A NABÍJENÍ

7. 1 Baterie (9) (není součástí balení)

Nikdy se nepokoušejte baterii otevřít z jakéhokoli důvodu.

Neskladujte ji na místech, kde může teplota přesáhnout 40 ° C.

Nabíjejte pouze při okolní teplotě mezi 4 ° C a 40 ° C.

Nabíjejte pouze pomocí nabíječky k tomu určené.

Při likvidaci baterií postupujte podle pokynů uvedených v části „Ochrana životního prostředí“.

Nezkratujte kontakty. Při jejich zkratování bude proudit intenzivní proud, který bude generovat teplo, což může vést k prasknutí krytu baterie nebo požáru. Baterii nezahřívejte. Pokud se baterie zahřejí na teplotu vyšší než 100 ° C, mohou se poškodit těsnící a izolační separátory a další komponenty, což může vést k úniku elektrolytu nebo ke vnitřnímu zkratu vedoucímu k tvorbě tepla, které způsobí prasknutí krytu. Nevhazujte baterie dále do ohně, může dojít k explozi nebo popálení. V extrémních podmínkách může dojít k vytečení baterie. Pokud si všimnete kapaliny na baterii, postupujte následovně: Kapalínu opatrně otřete hadříkem. Vyvarujte se kontaktu s kůží. V případě kontaktu s kůží nebo očima postupujte podle níže uvedených pokynů: Ihned opláchněte vodou. Neutralizujte mírnou kyselinou, jako je citronová šťáva nebo ocet. Při zasažení očí dostatečně vypláchněte čistou vodou po dobu nejméně 10 minut. Poradte se poté s lékařem. Nebezpečí požáru! Zabraňte zkratování kontaktů baterie. Nevyhazujte baterii.

7.2 Nabíječka (8) (není součástí balení)

Nabíječku používanou k nabíjení baterie používejte pouze k dobíjení adekvátní baterie.

Nikdy se nepokoušejte nabíjet nedobíjecí baterie.

Vadné kabely nechte okamžitě vyměnit.

Nevystavujte vodě.

Neotvírejte nabíječku.

Nabíječka je určena pouze pro vnitřní použití.

Ovládání – popis jednotlivých částí:

8. 1 Li-ionová baterie (9)

Výhody Li-ionových baterií:

Li-ionové baterie mají vyšší poměr kapacity / hmotnosti (více energie na nižší hmotnost, kompaktnější baterie)).

Žádný paměťový efekt (ztráta kapacity po několika cyklech nabíjení / vybíjení) jako u jiných typů baterií (Ni-Cd, Ni-Meh) ...).

Omezené samovybití (viz také kapitola: Skladování)).

8. 2 Upínací pouzdro (1)

Součástí Vaší vrtačky je upínací pouzdro, které umožňuje snadnou instalaci a vyjmutí vrtáků, bitů a jiného příslušenství. Upínací pouzdro je rozděleno na dvě části. Zadní část se nazývá límeček a přední část se nazývá tělo.

Chcete-li otevřít a zavřít upínací pouzdro, uchopte a držte jednou rukou límeček a druhou rukou otočte tělo. Šipky na upínacím pouzdře označují, kterým směrem se má upínací pouzdro otáčet, aby RUKOJEĚ (utáhla) nebo uvolnila (odemkla).

8. 3 Kroužek pro nastavení točivého momentu (2)

Vrták má kroužek pro nastavení točivého momentu. To vám umožní vybrat požadovaný točivý moment v závislosti na práci, kterou budete provádět (vrtání / dotahování různých typů šroubů do různých materiálů). Správné nastavení závisí na typu materiálu a velikosti použitého šroubu.

Čím vyšší je číslo, tím vyšší je nastavení točivého momentu.

8. 4 Tlačítko Zap/Vyp (5)

Chcete-li vrtačku zapnout, stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí. Chcete-li ji vypnout, uvolněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí.

8. 5 Volič vpřed / vzad (volič otáčení vpravo / vlevo) (4)

Vrták má prepínač vpřed / vzad umístěný nad spouští spínače.

F (Vpřed) (Vpřed): Stiskněte volič na pravé straně stroje (na levou stranu): vrták se otáčí doprava (vpřed, utahování šroubů)

R (Vzad) (Vzad): Stiskněte volič na levé straně stroje (na pravou stranu): vrták se otáčí doleva (vzad, povolování šroubů)

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození převodovky, vždy nechte upínací pouzdro úplně zastavit před změnou směru otáčení nebo volbou jiné rychlosti (HI-LO).

8. 6 Volič rychlosti (3)

Vaše Aku vrtačka má dvourychlostní převodový stupeň určený pro vrtání nebo rychlost LO nebo HI. V horní části vrtačky je umístěn posuvný prepínač pro výběr rychlosti LO (1) nebo HI (2).

Nízká rychlost (LO) se používá v kombinaci s nastavením točivého momentu pro šroubování šroubů dovnitř nebo ven a pro vrtání větších průměrů.

Vysoká rychlost (HI) se používá pouze pro vrtání (nikdy pro šroubování, protože to může vést k poškození nástroje).

8. 7 LED pracovní světlo (6)

Vaše Aku vrtačka je na přední straně (nad tlačítkem ZAP / VYP) vybavena LED diodou. Bílé LED světlo se rozsvítí, když vrtačku spustíte a poskytuje osvětlení pracovní plochy.

Pozn.: Vaše Aku vrtačka je vybavena měkkou rukojetí TPR. TPR (termoplastická guma) je elastická, tlumící nárazy a je šetrná k životnímu prostředí (je recyklovatelná).

UKAZATEL KAPACITY LED

3 LED diody na baterii vám ukáží kapacitu baterie po stisknutí tlačítka vlevo.

9) NABÍJENÍ BATERIE

Baterie je dodávána již před nabitím ale Před prvním použitím byste ji měli ale plně dobít.

Připojte nabíječku do elektrické zásuvky.

Vložte baterii do nabíječky. Při správném kontaktu se rozsvítí červené světlo a při plném nabití červené světlo zhasne a rozsvítí se zelené světlo.

Nabití baterie bude trvat cca jednu hodinu. Vyjměte baterii z nabíječky, když svítí pouze zelené světlo – baterie je plně nabitá.

Je-li baterie horká, nemusí se začít okamžitě nabíjet. Toto je vlastnost lithium-iontové baterie a nabíjení horkých baterií zkracuje jejich životnost. Baterie se musí před nabíjením ochladit, což může trvat několik minut a po intenzivním používání výrobku.

POZNÁMKA: Pokud se kontrolka nabíjení nerozsvítí, zkontrolujte, zda je nabíječka bezpečně zapojena do zásuvky a zda je zapnutá. Zkontrolujte, zda je baterie pevně usazena v nabíječce.

Počáteční nabití

Nabijte baterii na plnou kapacitu a poté ji používejte, dokud se nevybijí tzn. nástroj přestane pracovat. Tento proces nabíjení a vybití opakujte přibližně 4 krát, abyste zajistili, že baterie bude pracovat se svojí nejvyšší kapacitou (tzn. správně se naformátuje).

Důležité poznámky k nabíjení

Během nabíjení se může nabíječka a baterie zahřát. Toto je normální stav a neznamena to problém. Pokud je to možné, používejte nabíječku při normální pokojové teplotě. Aby nedošlo k přehřátí, nezakrývejte nabíječku a nenabíjejte baterii na přímém slunci nebo v blízkosti zdrojů tepla.

Baterie

Délka provozu po plném nabití bude záviset na typu práce, kterou vykonáváte. Baterie v tomto šroubováku byla navržena tak, aby poskytovala maximální bezproblémovou životnost. Nicméně, stejně jako všechny baterie, se nakonec opotřebuje.

Chcete-li dosáhnout co nejdělsí možné životnosti baterie, doporučujeme následující: Baterii skladujte a nabíjejte na chladném místě.

Nikdy neskladujte baterie ve vybitém stavu. Dobijte je ihned po vybití. Všechny baterie se postupně vybíjejí. Čím vyšší je teplota, tím rychleji ztratí svůj náboj. Pokud šroubovák skladujete po dlouhou dobu bez použití, nabijte baterie každý měsíc nebo dvě. Tento postup prodlouží životnost baterie.

10. Instalace / odstranění bitů a vrtáků

10. 1 Instalace bitů / vrtáků

Tlačítko zapnutí/vypnutí zajistíte tak, že přepínač směru otáčení umístíte do střední polohy. Otevřete nebo zavřete upínací pouzdro do bodu, kde je otvor o něco větší než velikost vrtáku, které chcete použít. Také mírně zvedněte přední část vrtačky, abyste zabránili vypadnutí vrtá-

ku z čelistí upínacího pouzdra. Zasuňte vrták přímo do upínacího pouzdra po celé délce čelistí. Utáhněte upínací pouzdro na vrtačce.

VAROVÁNÍ: Ujistěte se, že vrták vkládáte přímo do čelistí upínacího pouzdra.

Nevkládejte vrták do čelistí upínacího pouzdra pod úhlem, mohlo by to způsobit, že vrták vypadne během vrtání, což by mohlo způsobit vážné zranění osob nebo poškození upínacího pouzdra.

10. 2 Odstraňování bitů / vrtáků

Tlačítko zapnutí/vypnutí aktivujte tak, že přepínač otáčení umístíte do střední polohy.

Uvolněte čelisti upínacího pouzdra na vrtačce.

Vyjměte vrták z čelistí upínacího pouzdra.

11. Obecné pokyny pro vrtání

11. 1 Vrtání do všech materiálů

Vždy používejte ostré vrtáky. Označte místo, kam chcete vyvrtat díru. Začněte pomalou rychlostí a optimalizujte tlak na vrtačku.

11. 2 Vrtání kovů

Tenký materiál podepřete kouskem dřeva. Polohu otvoru označte kovovým úderníkem. Pokud vrtáte velkou díru, použijte nejprve vrták malé velikosti k vytvoření menšího otvoru, pak použijte vrták požadované velikosti. Používejte pouze vrtáky HSS (vysokorychlostní ocel) nebo vrtáky doporučené pro vrtání do kovu. Při vrtání do železa nebo oceli použijte chladičí mazivo, například řídký olej.

11. 3 Vrtání dřeva

Označte místo, kam chcete vrtat, úderníkem nebo hřebíkem. Pokud je to možné je vhodné obrobek do něčeho upnout.

11. 4 Vrtání zdiva

Pro dosažení maximálního výkonu použijte při vrtání otvorů do cihel, dlaždic atd. vrtáky s karbidovým hrotem pro vrtání otvorů. Voličem momentu nastavte do polohy příklepu. Použijte mírný tlak a střední rychlost pro dosažení nejlepších výsledků vrtání do cihel. Při vrtání děr do dlaždic si to nejprve vyzkoušejte na cvičném kusu a určete tak nejlepší rychlost a tlak.

12. ÚDRŽBA

12. 1 Všeobecné

Vaše nářadí bylo navrženo tak, aby fungovalo po dlouhou dobu s minimální údržbou.

Nepřetržitý provoz závisí na správné péči o nářadí a pravidelném čištění. Vyčistěte nářadí vlhkým hadříkem po každém použití.

Nabíječka nevyžaduje kromě pravidelného čištění žádnou údržbu, před čištěním ji odpojte.

Použijte měkký kartáč nebo suchý hadřík.

UDRŽUJTE VĚTRACÍ OTVORY ČISTÉ! Pravidelně kontrolujte větrací otvory, zda neobsahují prach nebo jiné nečistoty. Vyčistěte stlačeným vzduchem (max. 3 bary).

Nepoužívejte žádné abrazivní prostředky ani čisticí prostředky na bázi rozpouštědel. K odstranění nečistot, uhlíkového prachu atd. použijte čisté hadříky.

VAROVÁNÍ: Nedovolte, aby brzdové kapaliny, benzín, ropné produkty, pronikavé oleje atd. přicházely do styku s plastovými částmi, obsahují chemikálie, které mohou poškodit, oslabit nebo zničit plast.

BATERIE: Baterie pro tento nástroj je vybavena články Li-ionových dobíjecích baterií. Nerozebírejte baterii a nepokoušejte se vyměnit baterie uvnitř.

12. 2 Servis

Nechte své nářadí opravit pouze kvalifikovanou osobou, která používá pouze identické náhradní díly. Tím zajistíte zachování bezpečnosti elektrického nářadí.

12. 3 ÚLOŽNÝ PROSTOR

Nářadí skladujte v čistém, suchém prostředí bez mrazu.

Úložiště pro baterie:

Uložte baterie na chladném místě. Optimální teplota pro dlouhodobé skladování Li-ionové baterie je 2° C. Ztráta kapacity bude pouze cca 6% za rok (ve srovnání s 20% při 25° C)

Nikdy neskladujte baterie ve vybitém stavu.

Optimální dlouhodobé skladování pro Li-ionové baterie je při 40% jejich kapacity.

12. 4 TECHNICKÁ DATA

Rychlost otáčení	0-400/0-1400 min-1	Typ upínacího pouzdra	13 mm
Max. průměr vrtáku	13 mm	Nastavení toč. momentu	18+2
Jmen. napětí DC (Un)	20 V	Výst. napětí	22 V
Kapacita baterie	2 Ah	Výst. proud nabíječky	1,5 A
Typ baterie	Li-ionová	Čas nabíjení	1 hod
Max. točivý moment	45 Nm	Počet baterií	1
Počet LED	1		

13) HLUK

Hodnoty hluku měřené podle příslušných norem.

Hladina akustického tlaku LpA 84 dB (A)

Hladina akustického výkonu LwA 95 dB (A)

VAROVÁNÍ! Hladina akustického výkonu může překročit 85 dB (A), v tomto případě je třeba používat individuální ochranu sluchu.

aw (Vibrace)

Max. 3,8m/s²

K = 1,5m/s²

Ochrana životního prostředí

Informace k likvidaci elektrických a elektronických zařízení

Po uplynutí doby životnosti produktu nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, produkt nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Baterie nevhazujte do běžného odpadu, ale odevzdejte na místa zajišťující recyklaci baterií.

Servis

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.

Záruka se nevztahuje

- na přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku jeho běžného užívání

- na servisní zásahy související se standardní údržbou výrobku (např. čištění, výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení)
 - na závady způsobené vnějšími vlivy (např. klimatickými podmínkami, prašností, nevhodným použitím apod.)
 - na mechanická poškození v důsledku pádu výrobku, nárazu, úderu do něj apod.
 - na škody vzniklé neodborným zacházením nebo použitím výrobku v rozporu s návodem k obsluze, přetížením, použitím nesprávných nebo neoriginálních dílů, při použití nevhodného nebo neoriginálního příslušenství či nevhodných nástrojů apod.
 - na škody vzniklé použitím neoriginálních adaptérů nebo na použití originálního adaptéru k jinému výrobku. Je vždy nutné dodržet vzájemnou kompatibilitu v rámci jednoho výrobku.
- U reklamovaných výrobků, které nebyly řádně zabezpečeny proti mechanickému poškození při přepravě nese riziko případné škody výhradně majitel. Dodavatel si vyhrazuje právo na případné změny v návodu k použití a neručí za možné tiskové chyby. Vyobrazení a popis se mohou lišit od skutečnosti v závislosti na modelu.

DOBÍJECÍ AKUMULÁTORY

Nové akumulátory nebo akumulátory po dlouhodobém skladování dosahují plné kapacity až po provedení několika nabití a vybití. Akumulátory je v tomto případě doporučeno nabíjet standardním nabíjením, jednou desetinou kapacity akumulátoru, po dobu popsanou v návodu k používání (může se jednat o rozmezí 5 až 16 h, dle typu baterie). Před nabíjením, nechtě se vždy teplota akumulátoru stabilizuje na pokojovou teplotu.

Nabíjení akumulátorů s teplotou pod 15°C a nad 30°C se projeví v dalším cyklu poklesem kapacity. Stabilizace teploty z 0°C na 15°C v pokojové teplotě trvá přibližně 2 hodiny. Nutno si uvědomit, že je třeba stabilizovat teplotu uvnitř akumulátoru, nejenom na povrchu. Nabíjení akumulátoru s teplotou pod 0°C nebo nad 40°C způsobí velké samovybití akumulátoru. U výrobků určených pro užívání venku, je nutné počítat s tím, že při teplotách pod 0°C a nad 40°C, může dojít i k omezení funkce přístroje. To se projeví tím, že sice akumulátor po nabití má plnou kapacitu, ale po několika málo dnech je plně vybit.

POUŽÍVÁNÍ - akumulátory by neměly být nikdy a za žádných okolností při vybíjení zcela vybity, neboť takový stav může vést až k jejich zničení. Pokud máte několik akumulátorů v jedné sadě, dodržujte minimální konečné vybíjecí napětí na jeden článek (NiMH 1V; Li-Pol 3V; Li-Ion 3V; SLA 1,75V). Při nedodržení max. hodnot napětí pro nabíjení a min. hodnot napětí pro vybíjení, dojde k poškození akumulátoru nebo k rychlé ztrátě kapacity. Je nutné mít na paměti, že pokud používáme akumulátor např. 12V NiMH (složený z 10 samostatných článků), tak při poklesu napětí na 1V na článek, má akumulátor celkové napětí ještě 10V. Při tomto napětí lze obvykle ještě akumulátor používat (AKU vrtačka již nechce utáhnout ani jeden šroub, dětské autíčko již nechce popojet, ale po chvíli odpočinku ještě šroub dotáhnete a autíčko ještě kousek popojede nebo necháme rozsvícenou svítilnu, dokud se ještě žhaví vlákno, i když už nám stejně neposvítí), ale riskujeme tím jeho poškození a tím pádem výrazně snižujeme jeho životnost.

SKUTEČNÁ ŽIVOTNOST - akumulátorů značně závisí na podmínkách, za kterých jsou tyto provozovány (teplota okolí, nabíjecí a vybíjecí proudy atd.) Životnost standardního akumulátoru provozovaného za vhodných podmínek by měla být až 500 cyklů u NiMH, až 500 cyklů u SLA (olověný akumulátor), 250 až 350 cyklů u Li-Pol a Li-Ion. Za hranici životnosti se považuje ztráta 40 – 30 % kapacity akumulátoru v porovnání s novým akumulátorem. Tuto ztrátu kapacity, běžným užíváním, nelze v žádném případě považovat za vadu akumulátoru, ale za vlastnost danou povahou baterie.

SAMOVBÍJENÍ - je vlastnost akumulátoru, v jejímž důsledku dochází při skladování k postupnému snižování náboje, který je akumulátor při následném vybíjení schopný dodat do zátěže. Rychlost úbytku náboje (snižování kapacity) je značně závislá na teplotě okolí při skladování. Se vzrůstající teplotou vzrůstá i samovybití.

SKLADOVÁNÍ - akumulátory skladujte ve stavu nabitém a průběžně je dle povahy výrobku nabíjejte (např. po 3 měsících proveďte nabití baterie) Všechny typy akumulátorů doporučujeme skladovat při pokojové teplotě v suchém prostředí.

ZÁVĚR - Záleží na uvážení každého, jak se o akumulátory bude starat. Kdo si s výše uvedenými pravidly nebude lámat hlavu, v krátkém čase zaznamená pokles výkonu akumulátoru a bude muset pořídit jiný. Pokud se budete o akumulátor dobře starat a správně jej nabíjet, tak se vám jistě odmění dlouhodobou životností a výkonností