

## NÁVOD NA POUŽITÍ MOTOCYKLOVÝCH BATERÍ EXIDE BIKE

**Před zahájením práce s baterií nejprve pečlivě prostudujte tento návod a zejména bezpečnostní předpisy!**

Dodávané akumulátory jsou vyrobeny certifikovaným způsobem, v souladu s: QS 9000, VDA6,1, ISO 9001:2000, ISO 14001, ISO 16949:2002 a certifikáty mnoha předních světových producentů motocyklů.

### BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

K zajištění bezpečného a spolehlivého provozu musí uživatel dodržet technické předpisy platné pro provoz elektrických zařízení v České Republice. Při nedodržení základních bezpečnostních požadavků může být baterie zdrojem úrazu elektrickým proudem, příčinou požáru nebo ekologických škod!

Věnujte, prosím, zvýšenou pozornost bezpečnostním ustanovením, která jsou v textu označena jako:

**NEBEZPEČÍ:** nejvyšší riziko, možnost smrtelného úrazu

**VAROVÁNÍ:** střední riziko, možnost vážného úrazu

**UPOZORNĚNÍ:** malé riziko, možnost drobného poranění nebo poškození výrobku

### Význam bezpečnostních značek

Na baterii jsou umístěny barevné značky, které mají tento význam:



#### UPOZORNĚNÍ

Dbejte pokynů při obsluze.



#### VAROVÁNÍ

Pozor- žíravina

Elektrolyt je žíravina, a proto je potřebné zacházet s ním s příslušnou opatrností. Rozptýlený v ovzduší dráždí dýchací cesty a způsobuje záněty spojivek a dýchacích cest. Naleptává sklovinu zubů, při styku s pokožkou způsobuje hluboké a dlouho se hojící rány. Opakovaný styk se zředěnými roztoky způsobuje kožní onemocnění. Ve styku s vodou se ředí, přičemž se vyvíjí poměrně velké teplo. Při manipulaci s elektrolytem dodržujte tyto zásady:

- při přepravě používejte pevné palety, uzavřené nádoby, případně kontejnery
- elektrolyt skladujte v prostorách zabezpečených před účinky atmosférických vlivů a s podlahou odolnou vůči elektrolytu
- dodržujte osobní hygienu - po skončení práce a před jídlem, případně kouřením si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem
- při práci nejezte, nepijte a nekuřte
- zajistěte dostatečné větrání místnosti



#### NEBEZPEČÍ

Pracujte s ochrannými brýlemi. Chraňte svoje oči brýlemi nebo ochranným štítem! Možnost oslepnutí!



#### NEBEZPEČÍ

Zákaz kouření, otevřeného ohně, jiskření.

Při nabíjení akumulátoru se z elektrolytu na elektrodách uvolňuje vodík, který ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs. Nemanipulujte při nabíjení v blízkosti akumulátoru s otevřeným ohněm, jelikož může dojít k explozi! Důsledkem je zranění osob, poleptání žíravinou, možnost smrtelného úrazu.



#### NEBEZPEČÍ

Nebezpečí výbuchu.

Výbuch může způsobit též jiskra, která vznikne při odpojení nebo uvolnění svorky v zapnutém nabíjecím okruhu. Přímým vodivým spojením obou pólů akumulátoru vznikne zkrat (spojení

vodivými kovovými předměty). Důsledkem zkratu je roztavení olověných spojek akumulátoru, exploze akumulátoru, jeho požár, případně postříkání žíravinou.



### **VAROVÁNÍ**

Akumulátory udržujte mimo dosah dětí.

Při skladování nabitých akumulátorů zabraňte možnosti, vzniku zkratu (ochrana pólů nevodivým krytem). Nabité akumulátory neskladujte ve spodních regálech - zabráníte tak možnosti zkratu pádem vodivých předmětů.

### **UPOZORNĚNÍ**

- akumulátory skladujte v suchém a neprašném prostředí
- akumulátory neskladujte společně s alkalickými akumulátory



### **Vyřazený akumulátor je z ekologického hlediska nebezpečný odpad!**

Při neodborném zacházení s akumulátorem hrozí poškození životního prostředí. Zabraňte poškození nádoby (pádem, úderem, působením tepla) a zabraňte vylití elektrolytu. Vyřazený akumulátor odevzdejte prodejci, případně specializované firmě, která se postará o jeho odbornou likvidaci.

Při manipulaci s akumulátory dbejte pokynů obsažených v návodu.

## **PRVNÍ POMOC**

### **a) rozlití elektrolytu**

- kontaminované místo opláchněte vodou a neutralizujte mletým vápencem

### **b) zasažení elektrolytem**

- při zasažení očí je ihned důkladně vypláchněte čistou vlažnou vodou a vyhledejte lékaře
- při zasažení kůže odstraňte oděv a obuv, opláchněte zasažené místo vodou, případně roztokem vody a jedlé sody, vyhledejte lékaře
- při požití vypijte mléko, vodu, nebo roztok vody s oxidem horečnatým, ihned vyhledejte lékaře

### **c) na neutralizaci elektrolytu (kyselina sírová) se používají tyto látky**

- soda - lidské tělo, zvířata, oděvy
- oxid horečnatý, jedlá soda - při požití
- mletý vápenec - ostatní předměty, podlaha apod.

### **d) zasažení elektrickým proudem**

- zajistěte vypnutí elektrického proudu
- postiženého přemístěte mimo dosah elektrického proudu
- poskytněte první pomoc (umělé dýchání, masáž srdce)
- přivolejte ihned lékaře

## **POKYNY PŘI MANIPULACI S BATERIEMI - POSTUP PŘED MONTÁŽÍ**

### **a) Příprava akumulátoru**

- Akumulátor musí být mimo motocyklu, pro který je určený.
- Ujistěte se zda je přiložen elektrolyt vhodný pro daný akumulátor.
- Položte akumulátor na rovný povrch. Strhněte pásku z nalévacích otvorů článků akumulátoru.

### **b) Příprava elektrolytu**

- Vyjměte nádobu se zásobníky elektrolytu z PVC.
- Oddělte proužek s uzávěrami akumulátoru od nádoby se zásobníky elektrolytu, kterými později uzavřete nalévací otvory článků akumulátoru.

**POZOR! Netrhejte a neoddělujte od sebe jednotlivé nádoby zásobníku, též nepropichujte její zátky!**

### **NAPLNĚNÍ AKUMULÁTORU ELEKTROLYTEM**

Otočte nádobu s elektrolytem do polohy vzhůru dnem, tak aby se všech 6 uzavřených částí PVC nádoby dostalo nad nalévací otvory článků akumulátoru. Silně zatlačte nádobu směrem dolů, aby došlo k porušení zátek nádoby. Po jejich porušení se objeví v elektrolytu bubliny vzduchu v jednom nebo více nalévacích otvorech vlevo a v jednom nebo více nalévacích otvorech vpravo.

**P O Z O R !** Elektrolyt je silná žíravina. Dráždí oči a pokožku. V průběhu plnění se nenaklánějte nad akumulátor. Při aplikaci používejte ochranné brýle a rukavice. Elektrolyt se nesmí dostat do očí, na pokožku ani na oděv. Akumulátor neklopte, aby elektrolyt nevytekl z odvětrávacích otvorů. V případě kontaktu elektrolytu s očima, je potřeba je okamžitě vymýt dostatečným množstvím čisté tekoucí vody a vyhledat lékařskou pomoc. Při kontaktu elektrolytu s pokožkou nebo oděvem je potřeba okamžitě neutralizovat zasažené místo pomocí mýdla a opláchnout pod tekoucí vodou. V případě požití elektrolytu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**P O Z O R !** **Nenaklánějte nádobu s elektrolytem, může to způsobit přerušení plnění akumulátoru elektrolytem!**

### **KONTROLA PLNĚNÍ AKUMULÁTORU ELEKTROLYTEM**

Ujistěte se, zda se bubliny vzduchu vyskytují způsobem uvedeným v předcházejícím odstavci. Nechte nádobu v takové poloze více než 20 minut.

**P O Z O R !** **Nestláčejte nádobu se zásobníky elektrolytu štipcem ani jinými nástroji. Pokud by se v žádném nalévacím otvoru v nádobě se zásobníky elektrolytu neobjevili vzduchové bubliny, lehce poklepte po dnu nádoby. Neberte nádobu z akumulátoru.**

Když vyteče do akumulátoru 1/2 obsahu nádoby, použijte přiložený připínáček na propíchnutí dna jednotlivých zásobníků. Zrychlíte tak nalévání baterie.

### **VYBRATÍ NÁDOBY SE ZÁSOBNÍKAMA ELEKTROLYTU**

Ujistěte se, jestli do akumulátorů vtekl celý obsah elektrolytu. Pokud zůstalo trochu elektrolytu v zásobnicích, lehce poklepte po dnu nádoby a počkejte pokud vteče do akumulátoru i zbytek elektrolytu. Jedině potom je možný lehce vybrat nádobu se zásobníky z akumulátoru.

### **UZAVŘENÍ AKUMULÁTORU A JEHO DOBÍJENÍ**

Založte proužek s uzávěrami akumulátoru na jeho otvory, zatlačením rovnoměrně na proužek shora uzavřete nalévací otvory akumulátoru. Dotlačte tak, až vrchná plocha proužku s uzávěrami bude v jedné rovině s povrchem akumulátoru. Nevybírejte proužek s uzávěrami z akumulátoru! Nedolívejte také více vodu ani elektrolytem! Vaše nová baterie bude připravená po 30 minutách.

V případě, že v průběhu používání akumulátoru dojde k poklesu jeho napětí mezi jeho póly pod 12,3V je potřeba ho dobít jednosměrným elektrickým proudem v hodnotě 1/20 kapacity dobíjené baterie, která je uvedena v Ah. Akumulátor je nabitý, pokud napětí mezi póly dosahuje hodnotu 12,75 ± 0,05 V.