

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 na naplnění elektrolytem

Před samotným naplněním akumulátoru elektrolytem, vyberte uzávěry nalévacích otvorů. Jestli je váš akumulátor opatřen dlouhou hadičkou na odvod plynů, odstraňte zaslepený konec ventilu a nasuňte hadičku na odvod plynů. Je-li akumulátor opatřen krátkou hadičkou a jestli je k dispozici hadička delší, vytáhněte kratší hadičku a nahraďte ji delší hadičkou.

Upozornění na věku akumulátoru: Remove & discard the red vent cap or battery explosion and acid spill may happen – Odstraňte a odhodte rudou krytku ventilu jinak hrozí riziko exploze baterie nebo potřísnění kyselinou.

P O Z O R ! Elektrolyt je silná žiravina. Dráždí oči a pokožku. V průběhu plnění se nenaklánějte nad akumulátor. Při aplikaci použijte 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.

b) Naplnění akumulátoru elektrolytem

Naplňte akumulátor elektrolytem (roztok kyseliny sírové) o hustotě $1,28 \text{ g/cm}^3$. Elektrolyt nalívejte až do horní úrovně hladiny elektrolytu označené na akumulátoru jako: „UPPER LEVEL“. V průběhu plnění akumulátoru by jeho teplota neměla být vyšší jako 30°C . Po naplnění počkejte půl hodiny. V jejím průběhu se může hladina elektrolytu snížit. V takovém případě dolijte elektrolyt do úrovně označené jako: „UPPER LEVEL“.

NABÍJENÍ AKUMULÁTORU

Před začátkem normálního využívání akumulátoru se doporučuje jeho úvodní nabíjení, nakolik to umožňuje čas a možnosti. Nabíjení se musí uskutečnit po dobu 15 až 20 hodin jednosměrným proudem, o hodnotě $1/20$ kapacity nabíjeného akumulátoru, která je uvedena v Ah. V případě, že v průběhu nabíjení akumulátoru dojde k poklesu úrovně elektrolytu, je potřeba doplnit hladinu elektrolytu dolitím destilovanou vodou, až do úrovně označené jako: „UPPER LEVEL“. Po nabití akumulátoru pečlivě uzavřete nalévací otvory zátkama akumulátoru. Případné znečištění akumulátoru kyselinou sírovou na jeho nádobě umyjte vodou a akumulátor do sucha vytřete.

MONTÁŽ AKUMULÁTORU DO MOTOCYKLU

Pečlivě upevněte akumulátor v motocyklu. Ujistěte se o správné polaritě připojených elektrických vodičů k svorkám akumulátoru. Nezapomeňte na montáž a bezchybnost hadičky odvádějící plyny z akumulátoru. Její znehodnocení může způsobit explozi akumulátoru. Při montáži akumulátoru do motocyklu se řiďte dle návodu na obsluhu od výrobce motocyklu.

ÚDRŽBA A STAROSTLIVOST O AKUMULÁTOR

1. Jednou měsíčně kontrolujte úroveň hladiny elektrolytu.
2. Úroveň elektrolytu v akumulátoru doplňujte dolíváním destilovanou vodou. Nikdy nedolívejte elektrolyt!
3. Průběžně udržujte akumulátor v čistém stavu. Na ochranu před korozí pólových koncovek akumulátoru, ošetřete je příslušným mazadlem, nebo technickou vazelinou.
4. Nepřipusťte znehodnocení, nebo zanesení hadičky odvádějící plyny z akumulátoru.

DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

V situaci, kdy dochází ke snížení svítivosti světel motocyklu, když je jeho výstražný signál slabý nebo pokud akumulátor nebyl delší dobu používán (déle než měsíc), vyvstává potřeba jeho dobití. Proces nabíjení akumulátoru je uveden v příslušné části návodu. Dobíjení akumulátoru je nutno až do chvíle, kdy se začne z elektrolytu uvolňovat plyn a když hustota elektrolytu překročí úroveň $1,27 \text{ g/cm}^3$.

P O Z O R ! Některé akumulátory obsahují speciální chemický přípravek, úlohou kterého je zabránit sulfataci desek akumulátoru – tvorbě krystalů síranů (v průběhu delší doby mohou pokrýt celý povrch desek akumulátoru a znemožnit tak elektrochemickou reakci - elektrolýzu) Je to prostředek v podobě bílého prášku, který může být viditelný po používání akumulátoru, ale který se rozpouští po dolití hladiny elektrolytu. Po nabití akumulátoru obsahujícího přípravek bránící sulfataci desek, měrná hustota elektrolytu vzrůstá až do $1,29 \text{ g/cm}^3$ (při teplotě 20°C). Pokud akumulátor nebyl používán v průběhu delší doby, doporučuje se prodloužit čas dobíjení akumulátoru. Etiketa označující, jestli se v akumulátoru nachází prostředek bránící sulfataci desek, je nalepená na nádobě akumulátoru, pod označením horní a spodní úrovně hladiny elektrolytu.