NÁVOD NA POUŽITIE MOTOCYKLOVÝCH BATÉRIÍ EXIDE BIKE

Pred začatím práce s akumulátorom si najprv dôkladne preštudujte návod a riaďte sa dôsledne najmä bezpečnostnými predpismi !
Dodávané akumulátory sú vyrobené spôsobom certifikovaným podľa: QS 9000, VDA6,1, ISO 9001:2000, ISO 14001, ISO 16949:2002 a certifikátmi viacerých popredných svetových výrobcov motocyklov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Venujte prosím, zvýšenú pozornosť bezpečnostným ustanoveniam, ktoré sú v texte označené takto:

NEBEZPEČENSTVO : najvyššie riziko, možnosť smrteľného úrazu
VAROVANIE : stredné riziko, možnosť vážneho úrazu
UPOZORNENIE : malé riziko, možnosť drobného poranenia alebo poškodenia výrobku
Na akumulátore sú uvedené značky - piktogramy, ktoré majú nasledujúci význam:

UPOZORNENIE
Dbajte na pokyny pri obsluhe.

VAROVANIE
Pozor - žieravina
Elektrolyt je žieravina, preto je potrebné s ním zaobchádzať s príslušnou opatrnosťou. Rozptýlený v ovzduší dráždi dýchacie cesty a spôsobuje zápaly spojiviek a dýchacích ciest. Naleptáva sklovinu zubov, pri styku s pokožkou spôsobuje hlboké a dlho sa hojace rany. Opakovaný styk so zriedenými roztokmi spôsobuje kožné ochorenia (zápaly, vriedky a praskliny). V styku s vodou sa riedi, pričom sa vyvíja pomerne veľké teplo. Pri manipulácii s elektrolytom dodržujte tieto zásady:

- pri preprave používajte pevné palety a uzatvorené nádoby prípadne kontajnery.
- elektrolyt skladujte v priestoroch zabezpečených pred účinkami atmosférických vplyvov a s podlahou odolnou voči elektrolytu.
- dodržiavajte osobnú hygienu - po skončení práce a pred každým jedlom, pitím, fajčením si umyte ruky, tvár (príp. aj fúzy) vodou a mydlom.
- pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
- zabezpečte dostatočné vetranie miestnosti.

NEBEZPEČENSTVO
Pracujte s ochrannými okuliarami.
Chráňte svoje oči okuliarami alebo ochranným štítom !
Možnosť oslepnutia !

NEBEZPEČENSTVO
Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa, iskrenia.
Pri nabíjaní akumulátora sa z elektrolytu na elektródach uvoľňuje vodík, ktorý zmiešaním so vzduchom tvorí výbušnú zmes. Nemanipulujte pri nabíjaní v blízkosti akumulátora s otvoreným ohňom, pretože dôjde k explózii! Dôsledkom je zranenie osôb, poleptanie žieravinou, možnosť smrteľného úrazu.

NEBEZPEČENSTVO
Nebezpečenstvo výbuchu.
Výbuch môže spôsobiť aj iskra, ktorá vznikne pri odpojení alebo uvoľnení svorky pri zapnutom nabíjacom okruhu. Priamym vodivým spojením oboch pólov akumulátorov vznikne skrat (t.j. spojenie kovovými predmetmi – napr.: vodičmi). Prípadné dôsledky skratu: roztavenie olovených spojok akumulátorov, explózia akumulátora, požiar akumulátora, príp. postriekanie žieravinou.

VAROVANIE
Olovené akumulátory udržujte mimo dosah detí. Pri skladovaní nabitých akumulátorov zabráňte všetkými dostupnými prostriedkami možnosti vzniku skratu (ochrana pólov nevodivými krytmi, príp. iným spôsobom, neskladujte nabité akumulátory v spodných regáloch - zabránenie skratu pri možnom páde vodivých predmetov a pod.).

UPOZORNENIE

- Olovené akumulátory skladujte v suchom a neprašnom prostredí.
- Olovené akumulátory neskladujte spolu s alkalickými článkami a akumulátormi.

Vyradený akumulátor je ekologicky nebezpečný odpad !
Pri neodbornom zaobchádzaní s akumulátorom hrozí poškodenie životného prostredia. Zabráňte poškodeniu nádoby (pádom, úderom, pôsobením tepla a pod.) a zabráňte vyliatiu elektrolytu (nenakláňajte a neprevracajte akumulátor, dodržiavajte maximálnu výšku hladiny elektrolytu a pod.). Vyradený akumulátor odovzdajte predajcovi, ktorý sa postará o jeho odbornú likvidáciu.

PRVÁ POMOC - OPATRENIA PRI NEHODÁCH

a) pri rozliatí elektrolytu :

- kontaminované miesto opláchnite vodou a neutralizujte vápencom mletým.

b) pri zasiahnutí elektrolytom:

- *pri zasiahnutí očí* - ihneď vypláchnite oči čistou vlažnou tečúcou vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- *pri zasiahnutí kože* - ihneď odstráňte odev a obuv, čo najskôr opláchnite zasiahnuté miesto vodou, príp. roztokom vody a jedlej sódy, vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- *pri požití* - vypite max. množstvo mlieka, vody alebo roztok oxidu horečnatého vo vode, ihneď‘ vyhľadajte lekárske ošetrenie.

c) neutralizácia elektrolytu (roztok kyseliny sírovej)

Vo všeobecnosti sa používajú tieto látky :

- sóda - ľudské telo, zvieratá, odevy
- oxid horečnatý, jedlá sóda - pri požití
- vápenec mletý - ostatné predmety, podlahy a pod.

d) pri zasiahnutí el. prúdom :

- zabezpečte vypnutie el. prúdu
- odstráňte postihnutého z dosahu el. prúdu
- poskytnite prvú pomoc (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, ap.).
- ihneď‘ privolajte lekára.

POKYNY PRI MANIPULÁCII S AKUMULÁTOROMI - POSTUP PRED MONTÁŽOU

a) Príprava na naplnenie elektrolytom

Pred samotným naplnením akumulátora elektrolytom, vyberte uzávery nalievacích otvorov. Pokiaľ je váš akumulátor vybavený dlhou hadičkou na odvod plynov, oddeľte zaslepený koniec hadičky v mieste okolo 3 cm od jej konca. Pokiaľ je akumulátor vybavený len krátkou hadičkou a ak je k dispozícii hadička dlhšia, vytiahnite krátku hadičku a nahraďte ju dlhšou hadičkou.

Upozornenie na veku akumulátora: *Remove & discard the red vent cap or battery explosion and acid spill may happen – Odstáňte a odhoďte červený kryt ventilu, inak hrozí riziko výbuchu batérie a poliatie kyselinou!*

P O Z O R ! Elektrolyt je silná žieravina. Dráždi oči a pokožku. Počas plnenia sa nenakláňajte nad akumulátor. Pri aplikácii používajte ochranné okuliare a rukavice. Elektrolyt sa nesmie dostať do očí, na pokožku ani na odev. Akumulátor nenakláňajte, aby elektrolyt nevytiekol z odvetrávacích otvorov. V prípade kontaktu elektrolytu s očami, je potrebné ich okamžite vymyť dostatočným množstvom čistej tečúcej vody a vyhľadať lekársku pomoc. Pri kontakte elektrolytu s pokožkou alebo odevom je potrebné okamžite neutralizovať zasiahnuté miesto pomocou mydla a opláchnuť pod tečúcou vodou. V prípade požitia elektrolytu okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

b) Naplnenie akumulátora elektrolytom

Naplňte akumulátor elektrolytom (roztok kyseliny sírovej) o hustote 1,28 g/cm^3. Elektrolyt nalievajte až do hornej úrovne hladiny elektrolytu označenej na akumulátore ako: „UPPER LEVEL“. Počas plnenia akumulátora by jeho teplota nemala byť vyššia ako 30°C. Po naplnení počkajte pol hodiny. V jej priebehu sa môže hladina elektrolytu znížiť. V takom prípade dolejte elektrolyt do úrovne označenej ako: “UPPER LEVEL“.

NABÍJANIE AKUMULÁTORA

Pred začiatkom normálneho používania akumulátora sa doporučuje jeho úvodné nabíjanie, nakoľko to dovoľuje čas a možnosti. Nabíjanie sa musí uskutočniť po dobu 15 až 20 hodín jednosmerným prúdom, o hodnote 1/20 kapacity nabíjaného akumulátora, ktorá je uvedená v Ah. V prípade, že počas nabíjania akumulátora dôjde k poklesu úrovne elektrolytu, je potrebné doplniť hladinu elektrolytu doliatím destilovanou vodou, až po úroveň označenú ako: „UPPER LEVEL“. Po nabití akumulátora starostlivo uzavrite nalievacie otvory zátkami akumulátora. Prípadné znečistenie akumulátora kyselinou sírovou na jeho nádobe umyte vodou a akumulátor utrite do sucha.

MONTÁŽ AKUMULÁTORA DO MOTOCYKLA

Starostlivo upevnite akumulátor v motocykle. Ubezpečte sa o správnej polarite pripájaných elektrických vodičov k svorkám akumulátora. Nezabudnite na montáž a bezchybnosť hadičky odvádzajúcej výpary akumulátora. Jej znehodnotenie môže zapríčiniť explóziu akumulátora. Pri montáži akumulátora do motocykla sa riaďte podľa návodu na obsluhu od výrobcu motocykla.

ÚDRŽBA A STAROSTLIVOSŤ O AKUMULÁTOR

1. Raz mesačne kontrolujte úroveň hladiny elektrolytu.
2. Úroveň elektrolytu v akumulátore doplňujte dolievaním destilovanou vodou. Nikdy nedolievajte elektrolyt!
3. Priebežne udržujte akumulátor v čistom stave. Na ochranu pred koróziou pólových vývodov akumulátora, ošetrite tieto príslušným mazadlom, alebo technickou vazelínou.
4. Nepripustite znehodnotenie, alebo zapchatie hadičky odvádzajúcej výpary z akumulátora.

DOBÍJANIE AKUMULÁTORA

V situácii, kedy dochádza k zníženiu svietivosti svetiel motocykla, kedy je jeho výstražný signál slabý alebo pokiaľ nebol akumulátor používaný dlhšie než mesiac, nastáva potreba jeho dobitia. Proces nabíjania akumulátora je opísaný v príslušnej časti návodu. Dobíjanie akumulátora je nutné do chvíle, kedy sa z elektrolytu začnú uvoľňovať bublinky plynu a kedy hustota elektrolytu prekročí úroveň 1,27 g/cm^3.

P O Z O R ! Niektoré akumulátory obsahujú špeciálny chemický prípravok, ktorého úlohou je zabrániť sulfatácii dosiek akumulátora – tvorbe kryštálov sírnikov (v priebehu dlhšieho času môžu pokryť celý povrch dosiek akumulátora a znemožniť tak elektrochemickú reakciu - elektrolýzu) Je to prípravok v podobe bieleho prášku, ktorý môže byť viditeľný po používaní akumulátora, ale ktorý sa rozpúšťa po doliatí hladiny elektrolytu. Po nabití akumulátora obsahujúceho prípravok na zabránenie sulfatácie dosiek merná hustota elektrolytu vzrastá až do 1,29 g/cm^3 (pri teplote 20° C). Pokiaľ nebol akumulátor používaný počas dlhšieho obdobia, doporučuje sa predĺžiť čas dobíjania akumulátora. Nálepka označujúca, či sa v akumulátore nachádza prípravok brániaci sulfatácii dosiek je nalepená na nádobe akumulátora, pod označením hornej a spodnej úrovne hladiny elektrolytu.