Údržba elektrických kol - Baterie

Autor : YCF **Datum :** 23-01-2025

1. Úvod

Po obdržení elektrických motocyklů (YCF50E, W88E, MINI-12 a MINI-16) a/nebo baterií jako náhradních dílů je zásadní věnovat velkou pozornost stavu nabití baterií. Nesprávné skladování nebo nevhodná úroveň nabití může ovlivnit životnost baterií a způsobit problémy s výkonem. Tento dokument má za cíl objasnit požadavky na skladování a poskytnout pokyny k zajištění dlouhé životnosti baterií.

1. Celní požadavky

V některých zemích celní úřady vyžadují, aby baterie elektrických motocyklů byly při dovozu nabity na méně než 40 %. Tato regulace má za cíl snížit potenciální rizika spojená s přepravou baterií.

1. Doporučení pro skladování

Aby byla zajištěna optimální životnost baterií, doporučuje se skladovat je s úrovní nabití mezi 70 % a 100 %. Příliš nízká úroveň nabití může vést k předčasné degradaci baterie.

- **Vyhněte se hlubokému vybití:** Pokud je to možné, nevybíjejte baterii úplně. Je lepší ji udržovat mezi 40 % a 80 % její kapacity.
- **Vyhněte se přehřívání:** Je důležité omezit teplotu baterie během nabíjení. To se může stát, pokud je nabíjecí proud příliš vysoký. Vhodná nabíječka by měla mít nabíjecí proud rovnající se nebo nižší než kapacita baterie.
- **Občas proveďte úplný nabíjecí cyklus:** Úplný nabíjecí cyklus (až na 100 %) může pomoci udržet kapacitu baterie.
- **Nesprávné skladování lithium-iontových baterií může vést k nebezpečným požárům, které nemusí být zabráněny ani integrovanou ochranou elektronikou.**

1. Doporučený postup

Aby byly splněny celní předpisy a osvědčené skladovací postupy, doporučujeme zavést přísný kontrolní proces:

- **Kontrola při přijetí:**
- Zkontrolujte úroveň nabití baterií motocyklů ihned po přijetí.
- Pokud je úroveň nabití nižší než 40 %, naplánujte okamžité nabití na alespoň 70 %.

- **Skladování:**
- Zajistěte, aby byly baterie skladovány v suchém prostředí při pokojové teplotě, daleko od zdrojů tepla a vlhkosti.
- **Lithium-iontové baterie musí být skladovány alespoň 5 metrů od ostatních skladovacích prostor. Pokud to není možné, musí být od sebe odděleny tak, aby byly odolné proti požáru. Společné skladování s jinými hořlavými materiály je rovněž zakázáno. Skladovací prostory musí být vybaveny systémem detekce požáru připojeným k neustále monitorované stanici.**
- Udržujte baterie v rozsahu nabití mezi 70 % a 100 %.

- **Pravidelné kontroly:**
- Zaveďte pravidelný plán inspekcí k monitorování úrovně nabití skladovaných baterií každých 45 dní.
- Pravidelně kontrolujte stav nabití a proveďte krátké dobití každých 45 dní, aby se předešlo hlubokému vybití.
- Pokud úroveň nabití klesne pod 70 %, baterie dobijte.

- **Školení:**
- Seznamte logistické a skladovací týmy s osvědčenými postupy uvedenými v této technické poznámce.

1. Závěr

Dodržování výše uvedených doporučení je zásadní pro předcházení problémům s výkonem a životností baterií. Spoléháme na vaši spolupráci při zavádění těchto opatření, abychom zajistili optimální správu baterií.

Pro jakékoli dotazy nebo pomoc kontaktujte naši technickou podporu na **technical@ycf-riding.com**.