

WYZWANIE ROZWIĄZANIE

Konserwacja złączy baterii
w rowerach elektrycznych
za pomocą Nyogel 760G

CASE STUDY

Branża: Serwis rowerów elektrycznych

Lokalizacja: Polska

PRZYPADEK

Użytkownik eksploatował dwa typy rowerów elektrycznych: klasyczny model z jedną baterią oraz specjalny trójkołowy pojazd wyposażony w dwie niezależne baterie. W obu przypadkach kluczowym elementem były złącza zasilania, narażone na częste rozłączanie podczas ładowania oraz działanie wilgoci, kurzu i soli drogowej. Wibracje powstające w czasie jazdy dodatkowo przyspieszały zużycie styków i powodowały ryzyko przerw w zasilaniu wspomagania.

WYZWANIE

Najważniejszym celem było zabezpieczenie złączy przed korozją i zanieczyszczeniami, ograniczenie mikroruchów prowadzących do tzw. fretting corrosion oraz ułatwienie montażu i demontażu baterii. Kluczowe było wydłużenie żywotności styków i utrzymanie stabilnego, niezawodnego połączenia elektrycznego w wymagających warunkach codziennej eksploatacji.

ROZWIĄZANIE

Użytkownik zastosował NyoGel 760G, specjalistyczny smar na bazie syntetycznego oleju i zagęszczacza krzemionkowego, opracowany z myślą o złączach elektrycznych. Tworząc trwałą warstwę ochronną, preparat uszczelnił styki baterii przed wodą, zabrudzeniami i czynnikami korozyjnymi, a jednocześnie zmniejszył siłę potrzebną do ich łączenia. Smar wyeliminował także zużycie wynikające z wibracji i powtarzających się cykli podłączania, zapewniając stabilną pracę układu elektrycznego.



EFEKTY

- Większa niezawodność — eliminacja problemów z połączeniem, stabilne wspomaganie;
- Mniejsze koszty serwisowe — rzadsza wymiana złączy i mniej przestojów;
- Komfort użytkowania — łatwe otwieranie/zamykanie złączy, pewne styki;
- Długowieczność sprzętu — redukcja korozji i zużycia styków.

WNIOSKI

- Zastosowanie NyoGel 760G w rowerach elektrycznych pokazuje, jak specjalistyczny smar do złączy może znacząco podnieść trwałość i niezawodność systemów elektrycznych w pojazdach mobilnych. Dzięki ochronie przed wilgocią, zanieczyszczeniami i korozją cierną przynosi on wymierne korzyści zarówno użytkownikom, jak i serwisom.