

Prevence koroze v elektronických řídicích modulech

Použití: Elektronické řídicí moduly
Místo: USA

Výzva

Elektronické řídicí moduly (ECM) plní různé funkce v automobilech a ochrana těchto modulů před selháním se s rozšiřováním elektrických vozidel stala ještě důležitější. Přední OEM oslovil NYE poté, když si všimnul, že ECM jednoho z jejich vozidel odeslalo zvýšený počet diagnostických kódů souvisejících s přerušením spojení.

Po dalším zkoumání si uvědomili, že na konektorech došlo ke tribokorozi nebo nepatrným vibracím, které způsobují růst oxidů, což nakonec vede ke ztrátě signálu. OEM se obával, že by to mohlo vést k bezpečnostním problémům v souvislosti s brzděním, včetně tempomatu, světel, opouštění parkovacího místa atd. Obrátili se na nás, aby zjistili, zda máme plastické mazivo, které by bránilo tribokorozi a vykazovalo kompatibilitu s plasty a elastomery používanými v pouzdrech konektorů a řídicích modulů.

Řešení

NYOGEL® 760G

Plastické mazivo na bázi středně viskózního syntetického oleje (SHC), zpevněné křemičitany.

- Formulace (složení) chrání před tribokorozí
- Kompatibilní s většinou plastů a elastomerů
- Pasivátor mědi chrání před korozi mědi
- Zajišťuje celoživotní mazání pro trvalé spoje

Přednosti

Chrání před tribokorozí

Kompatibilní s plasty
a elastomery

Zvyšuje elektrickou
spolehlivost

Výsledky

Doporučili jsme, aby OEM používal NYOGEL® 760G, naše standardní průmyslové plastické mazivo pro konektory, a aby provedl vlastní ověřovací zkoušky kompatibility materiálů, ochrany proti tribokorozi a ochrany proti korozi mědi. Výrobce OEM nakonec jako řešení zvolil NYOGEL® 760G, protože poskytoval nezbytnou ochranu před tribokorozi při vibracích vozidla, aby se vyloučil růst oxidů kolem svorek. Pro tohoto OEM výrobce je nyní NYOGEL® 760G řešením pro povolávání do servisu a pro ochranu ostatních řídicích modulů před poruchou.