



Ochrana USB konektorů před tribokorozí

Použití: Elektronický záznamník dat
Místo: USA

Výzva

Flotily komerčních nákladních vozidel jsou stále více elektrifikované a digitálně propojené s tím, jak roste poptávka po dalších bezpečnostních, sledovacích a komfortních funkcích. Při správném fungování mohou systémy elektronické evidence pomoci společnostem řídit logistiku vozového parku a minimalizovat prostoje. Ale když konektory selžou, tyto systémy přestanou fungovat a způsobí nákladné prostoje kvůli opravám. Dodavatel systémů elektronického záznamu dat se na nás obrátil poté, co si všiml vysoké poruchovosti jejich USB konektorů v důsledku třecí koroze způsobené mikropohyby v důsledku vibrací.

- Může mazivo chránit před tribokorozí?
- Může být toto řešení zavedeno v terénu?
- Dokáže mazivo zajistit konektivitu po 10 vloženích během pětiletého životního cyklu?

Řešení

Mazivo na konektory NYOGEL® 760G

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

- Chrání před tribokorozí a zajišťuje konektivitu
- Snižuje zasouvací sílu
- Zajišťuje celoživotní mazání pro trvalé spoje
- Kompatibilní s většinou plastů a elastomerů

Přednosti

Chrání před tribokorozí

Snižuje zasouvací sílu

Kompatibilní s plasty
a elastomery

Výsledky

Po dokončení prověřovacích zkoušek třetí stranou k ověření třecích vlastností a zasouvací síly dodavatel určil, že NYOGEL® 760G úspěšně chránil před tribokorozí a prodloužil životnost jejich USB konektorů. Pomohli jsme dodavateli určit vhodné množství maziva pro každý USB konektor, abychom zajistili správné pokrytí konektoru, aniž by došlo k jeho přehřívání. Také jsme pomohli dodavateli vybrat různé varianty balení vhodné pro terénní servis a hromadnou výrobu.