



Snížení teploty v motorech elektrokol

Použití: Elektromotor

Místo: USA

Výzva

Lídr v oboru moderních technologií řízení, pohonů a automatizované jízdy automobilů nedávno vstoupil na trh sportu a rekreace, aby s dalšími OEM spolupracoval na novém projektu. Byli jsme osloveni už ve fázi návrhu elektrokola, abychom pomohli při vývoji systému elektrického pohonu. Moderní konstrukce převodovek často vyžadují přenos vysokého výkonu s minimálním hlukem a tvorbou tepla. Během počátečního testování zákazník zjistil problémy s elektrickým motorem generujícím teploty přesahující 140 °C. Tento zákazník potřeboval mazivo pro planetové a rotační převody motoru, které by snížilo poruchovost a zajistilo bezpečnost.

- Může mazivo snížit množství tepla vytvářeného elektickým motorem?

Řešení

INSTRUMENT GREASE 794A

Plastické mazivo vyrobené na bázi středně viskózní směsi esterů, zpevněné hlinkou.

- Zvládá drsné podmínky prostředí
- Vynikající široký rozsah provozních teplot -20 až 150 °C
- Odolnost vůči vodě
- Vhodné pro použití při vysokém zatížení

Výsledky

Při srovnávacích zkouškách s konkurenčními mazivy se INSTRUMENT GREASE 794A ukázal jako lepší ve všech oblastech včetně požadavků na odolnost a životnost. Zákazník se rozhodl používat naše mazivo k mazání převodů v elektropohonu elektrokola.

Přednosti

Snižuje teplotu motoru

Odolnost vůči vodě

Dobrá výkonnost pod zatížením