



## Snížení hluku v potenciometrech

**Použití:** Zařízení pro kontrolu kvality  
**Místo:** Velká Británie

### Výzva

Jak potenciometry stárnou, mohou se na kovových kontaktech sběrače nebo sběracího kroužku tvořit oxidy a mezi sběračem a odporovou dráhou se mohou shromažďovat nečistoty. Nečistoty způsobují, že se signál potenciometru „chvěje“ a vydává praskavý zvuk v audio obvodech. Zákazník, výzkumná a vývojová skupina, která nabízí také opravy a údržbu, se rozhodl otestovat účinek mazání na dvou potenciometrech z poloviny 80. let, které začaly vydávat hluk. Tyto potenciometry se vyznačovaly otevřenou konstrukcí, která vystavila součást dalším nečistotám. Oslovili jednu z našich poboček, aby zjistili, zda naše mazivo dokáže obnovit potenciometr a minimalizovat budoucí opotřebení, chránit před znečištěním, minimalizovat hluk a zachovat správný mechanický pocit z ovládání pro budoucí použití.

### Řešení

#### RHEOTEMP™ 763G a RHEOLUBE® 716A

- Široký rozsah provozních teplot
- Vynikající výkonnost za vysokých rychlostí chrání před opotřebením
- Utěsňuje součásti a chrání je tak před prachem a jinými nečistotami
- Kompatibilní s většinou plastů a elastomerů
- Volba maziva je určena rychlostí otáčení potenciometru a pracovní frekvencí.

### Výsledky

Zákazník získal hodnoty napětí ze svých potenciometrů před a po mazání. Bez mazání ztratily potenciometry kontakt s odporovou stopou a vytvořily elektrický šum. Oba potenciometry byly poté vyčištěny a namazány, jeden byl pokryt mazivem RHEOTEMP™ 763G a druhý RHEOLUBE® 716A. Po namazání žádný z potenciometrů nevydával hluk. Kromě toho mazivo zlepšilo elektrickou výkonnost zařízení a poskytlo pocit hladké kvality.

### Přednosti

Široký rozsah provozních teplot

Vynikající výkonnost  
za vysokých rychlostí

Kompatibilní s většinou plastů  
a elastomerů