



Snížení třecího momentu na plochách lineárního vedení

Použití: Zařízení pro výrobu polovodičů
Místo: Kluzné plochy lineárního vedení

Výzva

Společnost, která vyrábí zařízení pro zpracování polovodičů, nás oslovila ohledně mazání kluzných ploch v lineárním vodícím systému. Společnost chtěla snížit opotřebení kluzné dvojice. Podmínky prostředí byly vysoké vakuum a typické provozní teploty se pohybovaly mezi 25 °C - 150 °C. Aby se zabránilo kontaminaci a předčasnému selhání systému, společnost požadovala mazivo s nízkým uvolňováním plynů, vynikajícími vlastnostmi tření a opotřebení a nízkou tvorbou částic.

- Může naše mazivo snížit opotřebení v podmínkách kluzného tření?

Řešení

NYETORR® 5200

Měkké plastické mazivo na bázi středně viskózního cyklopentanového oleje, zpevněné PTFE.

- Extrémně nízká tvorba částic
- Nízké uvolňování plynů a nízký tlak par
- Snižuje tření na kluzných plochách
- Vynikající stabilita ve vakuu

Přednosti

Extrémně nízká tvorba částic

Nízký tlak par a uvolňování plynů

Snižuje třecí moment

Výsledky

Naše laboratoř pro vývoj a validaci aplikací provedla na několika produktech NYETORR® zkoušky stability ve vakuu, dynamického generování částic, tlaku par podle Knudsena a koeficientu tření a opotřebení.

Zákazník se rozhodl pro NYETORR® 5200 jako mazivo pro toto lineární vedení poté, co se ukázalo, že snižuje třecí moment na kluzných plochách přibližně o 33 %.