

Bezpečné mazání pro kyslík – řešení pro reaktivní atmosféry

Výzva:

V aplikacích s koncentrací kyslíku vyšší než 21 % nebo s čistým plynným/kapalným kyslíkem platí nejvyšší bezpečnostní standardy. Běžné oblasti zahrnují:

- Kyslíkové ventily a armatury v průmyslu a lékařské technice
- Kyslíkové trysky ve výrobě oceli
- Čerpadla a kompresory v logistice plynu
- Potápěčské a záchranné systémy.

Požadavky:

- Nehořlavé a chemicky inertní – konvenční maziva představují riziko výbuchu/požáru
- Kompatibilita s kyslíkem při tlacích až 450 barů (plyn a kapalina)
- Kompatibilita s plasty, elastomery a kovy
- Žádné zbytky ani uvolňování plynů – nezbytné pro provozní bezpečnost
- Soulad s právními a bezpečnostními normami (např. schválení BAM)
- Pouze speciálně vyvinutá maziva splňují tato kritéria a zajišťují bezpečný a spolehlivý výkon v prostředí bohatém na kyslík

Řešení:

TURMOXYGEN – Bezpečnost se setkává s výkonem.

Maziva TURMOXYGEN jsou speciálně navržena pro použití v kyslíkových aplikacích a testována společností BAM na kompatibilitu s kyslíkem. Nabízejí maximální bezpečnost a špičkovou technickou výkonnost.

Klíčové produkty:

[TURMOXYGEN LCO 27](#)

Certifikace NSF H1, bezpečný pro náhodný kontakt s potravinami

- Pro plynný a kapalný kyslík do 450 barů
- Teplotní rozsah: -40 až +260 °C
- Nehořlavý, chemicky inertní, odolný vůči vysokému tlaku

[TURMOXYGEN LCO 25 / LCO 36](#)

Pro výrobu oceli a potápěčské systémy

- Dlouhá životnost, odolné vůči O₂, páře a teple.
- Typické použití: těsnění, ventily, šoupátka, trysky.

[TURMOXYGEN 130 FLUID / LC 40 FLUID](#)

Pro čerpadla, kompresory, cisterny a převodovky

- Vhodný jako hydraulický a kompresorový olej v kyslíkových systémech.
- Testováno BAM: 110 barů (plyn) a 2 bary (vakuum).

Výsledky:

- ✓ Bezpečný provoz i za reaktivních podmínek
- ✓ Testováno a schváleno BAM
- ✓ Široká škála použití v průmyslu, medicíně, potravinářství a speciální technice
- ✓ V souladu s H1, chemicky inertní, vynikající materiálová kompatibilita