



Proven Precision Dry Lubrication

DICRONITE®



밸브 토크 억제

상 황

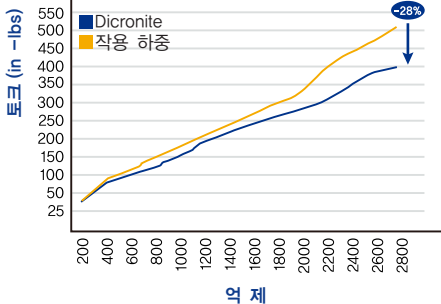
- 한 메이저 밸브 제조사가 회전 부품 및 결합면의 토크를 줄이는 한편, 결합면의 밀폐력을 유지하고자 했다.
이 제조사는 광범위한 종류의 밸브를 여러 업계에 제공하고 있으며, 상이한 환경 조건에 걸쳐 효과를 발휘할 수 있는 솔루션을 원했다.
핵심적인 운용 요건은 다음과 같다:
 - 극저온에서 고온을 망라한 작동 능력
 - 화학적 내성
 - 액체와 기체; 방사 저항력
 - 액체 및 기체 산소, 로켓 추진체 및 기타 폭발성 물질과의 호환성 (비 폭발성)
 - 밸브 안착 소재(엘라스토머, 플라스틱 등)와의 호환성
- Diconite 건식 윤활제를 도입한 결과 씰의 무결성을 저하시키지 않고 토크와 마모가 줄어들었다.

테스트

- Diconite 건식 윤활제의 이점을 입증하기 위해 테스트 설비를 제작하고 일련의 테스트를 실시하여 Diconite 건식 윤활면의 현 상태를 윤활 처리되지 않은 강재와 비교했다.
- 축을 회전시키는 데 필요한 토크를 측정하는 동안 설비에 가해지는 부하가 점진적으로 증가했다.

결 과

- 아래 나와있는 것처럼, Diconite 건식 윤활제를 회전 면에 추가하자 필요한 토크가 25% 이상 감소했다. 그 결과 밸브 수명이 늘어나고 밸브 마모는 감소했다.



- 더불어, Diconite 건식 윤활제는 다음과 같은 속성으로 제조사의 기타 요건도 충족시켰다:
 - 작동 온도 $-188^{\circ}\text{C} \sim +538^{\circ}\text{C}$ ($-306^{\circ}\text{F} \sim +1000^{\circ}\text{F}$)
 - 화학적 내성, 방사 내성
 - 액체/기체 산소 및 로켓 추진체와의 호환성
 - 금속성 매질, 플라스틱 및 엘라스토머와의 호환성
- Diconite 건식 윤활제는 운동(스텝, 발진기, 볼 등) 및 결합 (시트, 디스크, 씰 등) 밸브 요소에 광범위하게 사용된다.

Diconite는 전 세계 어디서나 이용할 수 있습니다.

자세한 정보는 www.diconite.com을 방문하거나 서울시 영등포구 양평동 5가 우림라이온스 A동 1057호로 문의바랍니다. Diconite Korea, Tel : 02-2038-2208 e-mail : webmaster@diconite.kr