



Proven Precision Dry Lubrication

DICRONITE®



군용 헬리콥터 베어링

상 황

- 전투용 헬리콥터는 적 화기공격에 의한 갑작스러운 트랜스미션 윤활제 누유에 취약
- 갑작스러운 윤활제 누유 후 트랜스미션 작동시간을 늘리면 적절한 비상 착륙 지점을 찾아서 직접 인명을 구할 수있는 확률이 높아진다.

테스트

- 급격한 윤활제 누유 조건에서 표준 베어링과 Dicronite 건식 윤활된 표준 베어링을 비교하였다.
- 베어링 : M-50 강재 롤러 베어링
- 하 중 : 114kgf (250lbf) 반지름 방향 하중
- 속 도 : 10,000 rpm, inner race
- 윤활제 : MIL-PRF-7808 lubricant at 65°C (175°F)



결 과

- 정상 윤활 조건에서 측정된 외륜 온도 107°C (250°F)
- 윤활제 손실 조건에서, 표준 베어링은 최대 6분, 최소 3분을 버티지 못했다.
하자 시간에 외륜 온도는 154°C (335°F)로 측정되었다.
- Dicronite 건식 윤활 베어링은 윤활제 누유 조건에서 6배 늘어난 테스트 시간(38분)을 견뎌냈다. 외륜 온도는 204°C (425°F)로 측정되었다.

결 론

- **Dicronite 건식 윤활제**
군사 테스트 조건에 따라
비상 착륙이 가능할 정도로
충분하게 베어링 사용기간을
연장시켰다.



Dicronite는 전 세계 어디서나 이용할 수 있습니다.

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