



Technical Data Sheet

- 월등한 보호력
- 산화방지 성능
- 내마모성능과 마이크로피팅 보호
- 부식 및 기포방지 성능

Shell Omala S2 GX 320

산업용 기어오일

Shell Omala S2 GX는 고하중 산업용 기어윤활에 적용되는 고품질 극압(EP) 기어오일입니다. 우수한 내하중성능과 마이크로피팅(micropitting) 보호성능, 실과 페인트 호환성능 등 탁월한 특성들의 결합으로 밀폐식 기어 시스템을 보호합니다.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

성능, 특징 & 이점

- 산화 안정성과 열스트레스 저항성을 통한 긴 오일 수명

- 총 소유비용(TCO) 절감

Shell Omala S2 GX는 열과 화학적 파손을 방지하여 장비의 정비주기 연장을 돕습니다. 이 제품은 100°C 에 달하는 높은 탱크 오일온도와 같은 특정 개소에서 연장된 오일수명 능력을 제공하기 위해 슬러지 생성을 방지하고 높은 열 부하를 견디어 냅니다.

- 탁월한 마모 및 마이크로피팅 보호성능

Shell Omala S2 GX는 탁월한 내하중성능과 마이크로피팅 보호성능, 긴 부품수명을 제공하도록 제조되었습니다.

- 수분(물) 분리 성능, 부식 및 거품 조절 성능을 최적화하여 기어 시스템 효율성 유지

Shell Omala S2 GX는 조합된 탁월한 수분리 능력, 부식 보호 및 적은 거품 성능을 발휘합니다. 수분은 내부 표면에 철 부식을 진행시키며 기어와 베어링의 표면 피로를 크게 촉진시킬 수 있습니다. 해수(바닷물)과 고형물에 의한 오염시에도 부식 방지성능을 제공합니다.

이 오일은 최소한의 체류 시간이 있는 환경에서 대부분의 시험에서 거품 발생 가능성을 최소화하도록 설계되었습니다. 사용주기를 통해서 탁월한 전단안정성, 점도안정성을 유지합니다. 더욱이 누유 방지를 위해 널리 사용되는 실, 실란트 및 엔지니어링 접착제와의 호환성을 통해 시스템 효율을 향상시킵니다. Shell Omala S2 GX는 보편적인 페인트 마감재와도 상용성이 우수합니다.

주요 적용개소



- 밀폐식 산업용 기어

Shell Omala S2 GX 테크놀로지는 강력한 순환 및 비산(splash) 시스템을 가진 고하중 시스템을 포함한 평기어(spur)와 헬리컬(helical), 혹은 유성(planetary)기어 드라이브, 강철-강판을 사용하는 밀폐식 산업용 기어박스에서 문제없도록 효과적인 극압(EP) 시스템으로 제조되었습니다.

Shell Omala S2 GX는 순환(circulating)과 비산급유(splash-lubricated) 시스템에서 베어링과 기타 부품을 포함하는 비 기어시스템(non-g geared systems) 윤활에 적합합니다.

- 기타 적용처

Shell은 특별히 요구되는 각각의 다른 기어 적용처에 적합한 넓은 제품영역을 가지고 있습니다.

- 합성 기어유가 요구되는 기어 시스템이나 긴 오일 수명과 넓은 범위의 적용 온도가 요구되는 기어 시스템에는 Shell Omala S4 GXV가 추천됩니다.

- Shell Omala S5 Wind 320은 풍력 발전기의 주요 기어 드라이브에 추천됩니다.

- 웜-휠 드라이브(worm-wheel drives)에는 Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B가 추천됩니다.

- 자동차용 기어 적용처에는 Shell Spirax 오일이 사용되어야 합니다.

- 5 미크론 보다 미세한 필터를 적용하는 기어 시스템이나 기타 적용처에는 Shell Omala S2 GX 사용 전에 당사 기술부room의 바랍니다.

규격, 승인 & 추천

아래의 요구스펙을 만족합니다.

- ISO 12925-1 Type CKD (ISO 320)
- ISO 12925-1 Type CKC (ISO 320)
- DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 320)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 320)
- AIST (US Steel) 224 (ISO 320)
- Fives Cincinnati: P-59 (ISO 320)

대표적인 물리적 성상

Properties			Method	Shell Omala S2 GX 320
Kinematic Viscosity	@ 40°C	mm ² /s	ISO 3104	320
Kinematic Viscosity	@ 100°C	mm ² /s	ISO 3104	24.4
Viscosity Index			ISO 2909	98
Flash Point COC		°C	ISO 2592	>250
Pour Point		°C	ISO 3016	-18
Density	@ 15°C	Kg/m ³	ISO 12185	903

이 물성 결과는 대표치입니다. 생산제품의 실측치는 규격내에서 대표치와 차이를 보일 수 있습니다.

건강, 안전 그리고 환경

• 건강과 안전

이 제품은 추천된 사용개소에 개인위생 규칙을 유지한 상태에서 적절히 사용할 경우, 심각한 건강 및 안정상의 위험을 발생시키지 않습니다.

피부 접촉을 피하시고 사용유를 취급하실 때는 보호장갑을 착용하십시오. 피부 접촉시 즉시 비누와 물로 세척하시기 바랍니다.

건강과 안전에 대한 안내서는 해당제품의 MSDS에 있으며, 이러한 MSDS는 <http://www.epc.shell.com/>에서 얻을 수 있습니다.

• 환경 보호

사용유는 지정된 장소에 보관하시고 토양과 물로 방출하지 않도록 유의하여 주시기 바랍니다.

추가적인 정보

• 안내

본 안내서에 포함되지 않은 적용에 대한 사항에 대해서는 담당 판매사원 혹은 당사 기술부로 문의 바랍니다.

승인 및 추천

- Siemens AG

Shell Omala S2 GX 320은 Flender helical, bevel, planetary, marine gear units 사용에 대해서 승인.

장비 승인 및 추천 목록에 대한 상세한 내용은 당사 기술부로 문의 바랍니다.