



Shell Omala S2 GX 320

Przemysłowy olej przekładniowy

Shell Omala S2 GX to wysokiej jakości olej przekładniowy z dodatkami przeciwzatarciowymi EP, przeznaczony do użycia w wysokoobciążonych przekładniach przemysłowych. Doskonałe właściwości przenoszenia obciążeń, ochrona przed mikropittingiem i kompatybilność z uszczelnieniami zapewniają doskonałą pracę przekładni zamkniętych.

- Zaawansowana ochrona
- Zapobiega utlenianiu
- Zapobiega zużyciu i mikropittingowi
- Zapobiega korozji i pienieniu

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Długi czas życia oleju dzięki stabilności oksydacyjnej i odporności na temperaturę - obniżenie kosztów utrzymania**
Shell Omala S2 GX zapewnia wysoką odporność termiczną i chemiczną podczas całego zalecanego interwału wymiany. Produkt jest odporny na wysokie temperatury i powstawanie osadów zapewniając przedłużenie trwałości oleju, nawet przy temperaturach oleju sięgających 100°C w niektórych zastosowaniach.
- **Doskonała ochrona przed zużyciem i mikropittingiem**
Shell Omala S2 GX zapewnia znakomitą zdolność przenoszenia obciążeń i ochronę przed mikropittingiem zapewniając wysoką trwałość urządzeń.
- **Utrzymanie wydajności układu przekładniowego dzięki zoptymalizowanej zdolności oddzielania wody oraz zmniejszeniu korozji i pienienia**
Oleje Shell Omala S2 GX wykazują doskonałą zdolność separacji wody, ochronę przed korozją i niską tendencją do tworzenia piany. Woda zmniejsza odporność powierzchni łożysk i przekładni na zniszczenia zmęczeniowe, a także powoduje korozję na wewnętrznych powierzchniach. Ochrona antykorozyjna jest utrzymana nawet w przypadku zanieczyszczenia wodą morską i ciałami stałymi.
Zmniejszone ryzyko pienienia, które często występuje w zastosowaniach, w których czas przebywania oleju w zbiorniku jest bardzo krótki. Doskonała odporność na ścinanie zapewnia utrzymanie lepkości przez cały okres między wymianami. Kompatybilność z powszechnie stosowanymi uszczelnieniami i powłokami ochronnymi dodatkowo zwiększa wydajność urządzeń i umożliwia zapobieganie wyciekom. Olej Shell Omala S2 GX jest kompatybilny z większością lakierów.

Główne zastosowania



- **Zamknięte systemy przekładni przemysłowych**
Technologia zastosowana w olejach Omala S2 GX zapewnia skuteczną ochronę przeciwzatarciową. Olej jest przeznaczony do stosowania w zamkniętych przekładniach przemysłowych: zębatych, śrubowych i planetarnych, włącznie z bardzo obciążonymi układami smarowanymi obiegowo lub za pomocą wymuszonego obiegu oleju.
Shell Omala S2 GX może być również stosowana w układach smarywanych rozbryzgowo lub obiegowo z łożyskami, w których dochodzi do bezpośredniego kontaktu elementów metalowych, a nie są one wyposażone w przekładnie.
- **Inne zastosowania**
Shell oferuje szeroką gamę produktów do innych specyficznych zastosowań przekładniowych
- Gdy zalecane jest stosowanie olejów syntetycznych lub wymagane są bardzo długie interwały wymiany albo występują duże wahania temperatury rekomendujemy zastosowanie oleju Omala S4 GXV.
- Do napędów przekładni turbiny wiatrowej zalecane jest stosowanie oleju Shell Omala S5 Wind 320.
- Do przekładni ślimakowych zalecane jest stosowanie olejów Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B lub Shell Omala S1 W.
- Do przekładni występujących w pojazdach należy stosować produkty z rodziny Shell Spirax

- W przypadku układów wyposażonych w przekładnię lub innych zastosowań, w których zastosowano filtry poniżej 5 mikronów, przed użyciem oleju Shell Omala S2 GX należy skonsultować się z lokalnym doradcą technicznym Shell.

Specyfikacje i dopuszczenia

Spełnia wymagania:

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

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Omala S2 GX 320	
Lepkość kinematyczna @ 40°C	mm ² /s	ISO 3104	320
Lepkość kinematyczna @ 100°C	mm ² /s	ISO 3104	24.4
Wskaźnik lepkości		ISO 2909	98
Temperatura zapłonu COC	°C	ISO 2592	>250
Temperatura płynięcia	°C	ISO 3016	-15
Gęstość @ 15°C	Kg/m ³	ISO 12185	903

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

• Bezpieczeństwo pracy

Produkt nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <http://www.epc.shell.com>

• Ochrona środowiska

Zużyty olej należy przekazać do autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającej stosowne zezwolenia. Nie wylewać do gleby, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

Informacje dodatkowe

• Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.

Zatwierdzony lub zalecany przez:

- Siemens AG

Shell Omala S2 GX 320 jest zatwierdzony przez Siemens AG do stosowania w przekładniach Flender, stożkowych, skośnych i planetarnych przekładniach oraz w zastosowaniach morskich.

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.