



Shell Omala S2 GX 100

Przemysłowy olej przekładniowy wysokiej jakości

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.

Karta techniczna

- Zaawansowana ochrona
- Szczególna ochrona przeciwzużyciowa i przeciw korozji
- Zapobiega mikropittingowi
- Zapobiega pienieniu

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Dłuższa żywotność oleju dzięki stabilności oksydacyjnej i odporności na stres termiczny – prowadząca do obniżenia całkowitego kosztu posiadania.**

Oleje Shell Omala S2 GX są opracowane w celu zmniejszenia ryzyka rozkładu termicznego i chemicznego w całym okresie konserwacji. Wytrzymują wysokie obciążenia termiczne i przeciwdziałają powstawaniu osadów, zapewniając wydłużoną żywotność oleju, nawet przy temperaturach oleju do 100°C.

- **Dodatkowa ochrona przed zużyciem i mikropittingiem**

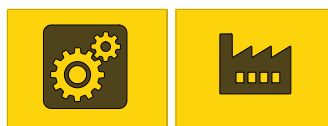
Shell Omala S2 GX jest opracowany tak, aby mieć doskonałą zdolność przenoszenia obciążeń i wydajność w zakresie mikropittingu, zapewniając długą żywotność komponentów.

- **Efektywność systemu przekładni jest utrzymywana dzięki zwiększonej zdolności do wydzielania wody, dodatkowej ochronie przed korozją oraz lepszej kontroli piany.**

Woda może znacznie przyspieszyć zmęczenie powierzchni przekładni i łożysk, a także sprzyjać korozji żelaza na wewnętrznych powierzchniach. Dodatkowa ochrona przed korozją jest zapewniona, nawet w obecności zanieczyszczeń przez wodę morską i ciała stałe.

Oleje są zaprojektowane tak, aby minimalizować ryzyko powstawania piany, często występujące w aplikacjach, gdzie czas przebywania oleju w zbiorniku jest minimalny. Doskonała stabilność ścinania utrzymuje stabilność lepkości przez cały okres eksploatacji. Dalsze zwiększenie efektywności systemu uzyskuje się dzięki kompatybilności z popularnymi uszczelkami, uszczelniaczami i klejami inżynierskimi, co pomaga zapobiegać wyciekom. Shell Omala S2 GX jest kompatybilny z powszechnie stosowanymi powłokami lakierniczymi.

Główne zastosowania



- **Zamknięte systemy przekładni przemysłowych**

Technologia Shell Omala S2 GX zapewnia skuteczną formułację do ekstremalnych ciśnień (EP), zaprojektowaną specjalnie dla zamkniętych przemysłowych przekładni zębatych, wykorzystujących stal-stal, zęby proste, skośne lub planetarne, w tym systemy wysoko obciążone z systemami rozbryzgowymi lub wymuszonym obiegiem.

- **Inne zastosowania**

Olej Shell Omala S2 GX jest również odpowiedni do smarowania zastosowań bez przekładni, w tym łożysk i innych komponentów stal-stal z systemami rozbryzgowymi lub wymuszonym obiegiem.

- Shell oferuje szeroką gamę produktów do innych zastosowań przekładniowych, które mają swoje specyficzne wymagania
- Shell Omala S4 GXV Plus jest zalecany do systemów przekładniowych, w których wymagany jest syntetyczny środek smarny, gdy wymagana jest najdłuższa żywotność lub gdy działają w środowiskach o dużych wahanach temperatur.
- Shell Omala S5 Wind 320 jest zalecany do głównych przekładni turbin wiatrowych.

- Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B i Shell Omala S1 W są zalecane do przekładni ślimakowych.
- Shell Omala S4 GXV Plus i Shell Omala S2 GX Plus są zalecane, jeśli wymagane jest zatwierdzenie SEW.
- Shell PANOLIN S4 Gear i Shell PANOLIN S4 Gear EAL są zalecane, jeśli wymagane są biodegradowalne środki smarne.
- Do przekładni występujących w pojazdach należy stosować produkty z rodziny Shell Spirax
- Dla systemów przekładniowych lub innych aplikacji, które wykorzystują jednostkę filtracyjną o dokładności poniżej 10 mikronów, przed użyciem oleju Shell Omala S2 GX skonsultuj się z lokalnym doradcą technicznym Shell oraz specjalistą ds. zastosowań produktu.

Specyfikacje i dopuszczenia

Spełniają lub przewyższa następujące standardy branżowe:

- ISO 12925-1 Type CKC
- ISO 12925-1 Type CKD
- ISO 12925-1 Type CKSMP
- DIN 51517-3 C LP
- DIN 51517-4 C LPX
- ANSI/AGMA 9005-F16
- AIST (US Steel) Req. No. 224
- China National Standard GB 5903 L-CKC
- China National Standard GB 5903 L-CKD

Produkt został zatwierdzony przez:

- Flender - zatwierdzony zgodnie z Flender T 7300. Shell Omala S2 GX ISO 100-680 są zatwierdzone przez Flender do stosowania w przekładniach ślimakowych, stożkowych, planetarnych i morskich Flender.

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

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Omala S2 GX 100
Lepkość kinematyczna @ 40°C mm ² /s	ISO 3104	100
Lepkość kinematyczna @ 100°C mm ² /s	ISO 3104	11.4
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	99
Temperatura zapłonu COC °C	ISO 2592	>230
Temperatura płynięcia °C	ISO 3016	-24
Gęstość @ 15°C Kg/m ³	ISO 12185	891

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: <https://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.