



Shell Omala S2 GX 220

Wysokowydajny przemysłowy olej przekładniowy

Olej Shell Omala S2 GX to wysokiej jakości olej o ekstremalnych właściwościach przeciwzużyciowych (EP), przeznaczony głównie do smarowania ciężkich przemysłowych przekładni. Jego wysoka nośność, ochrona przed mikropittingiem oraz kompatybilność z uszczelnieniami i farbami zapewniają doskonałą wydajność w zamkniętych aplikacjach przekładniowych.

Karta techniczna

- Dłuższa żywotność oleju
- Dodatkowa ochrona przed zużyciem i korozją
- Wysoka odporność na mikropitting
- Lepsza kontrola piany

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 formułę 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 wahaniami 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.

- AIST (US Steel) Req. No. 224
- China Narodowy Norma GB 5903 L-CKC
- China Narodowy Norma GB 5903 L-CKD

Zatwierdzony lub zalecany przez:

- Zatwierdzony przez Flender – zgodnie z Flender T 7300 Shell Omala S2 GX 100-680 jest zatwierdzony przez firmę Flender do stosowania w przekładniach ślimakowych, stożkowych, planetarnych i morskich firmy Flender. Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell

Specyfikacje i dopuszczenia

Spełnia wymagania:

- ISO 12925-1 Type CKC
- ISO 12925-1 Type CKD
- DIN 51517-3 CLP (ISO 220)
- DIN 51517-3 C LP
- DIN 51517-4 C LPX
- ANSI/AGMA 9005-F16

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Omala S2 GX 220
Lepkość kinematyczna @ 40°C mm ² /s	ISO 3104	220
Lepkość kinematyczna @ 100°C mm ² /s	ISO 3104	19.4
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	98
Temperatura zapłonu COC °C	ISO 2592	>240
Temperatura płynięcia °C	ISO 3016	-18
Gęstość @ 15°C Kg/m ³	ISO 12185	899

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.