

Shell Omala S4 GX



- Dodatkowa ochrona
- Dłuższy czas eksploatacji
- Zastosowania specjalne



ZAPROJEKTOWANE ABY SPROSTAĆ WYZWANIAM

Każdy element maszyny lub procesu technologicznego został precyzyjnie zaprojektowany i dlatego wymaga środka smarnego, zapewniającego skuteczną ochronę przed zużyciem oraz wydajną pracę urządzeń.

Rodzina olejów przekładniowych Shell Omala została specjalnie zaprojektowana, aby umożliwić wybór produktu zapewniającego w konkretnym zastosowaniu optymalne korzyści dzięki:

- **lepszej ochronie przed zużyciem;**
- **wydłużeniu czasu eksploatacji;**
- **zwiększeniu wydajności układu.**



Błyskawicznie wyższa wydajność

| | Okres ochrony | Czas eksploatacji oleju | Wydajność układu |
|--|---------------|-------------------------|------------------|
| Shell Omala S4 GX SYNTETYCZNY ■ Dodatkowa ochrona ■ Dłuższy czas eksploatacji ■ Zastosowania specjalne | ✓✓✓✓✓ | ✓✓✓✓✓ | ✓✓✓✓ |
| Shell Omala S2 G ■ Dodatkowa ochrona ■ Zastosowanie w warunkach przemysłowych | ✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓ |

Poziom wydajności ma wyłącznie względny charakter.

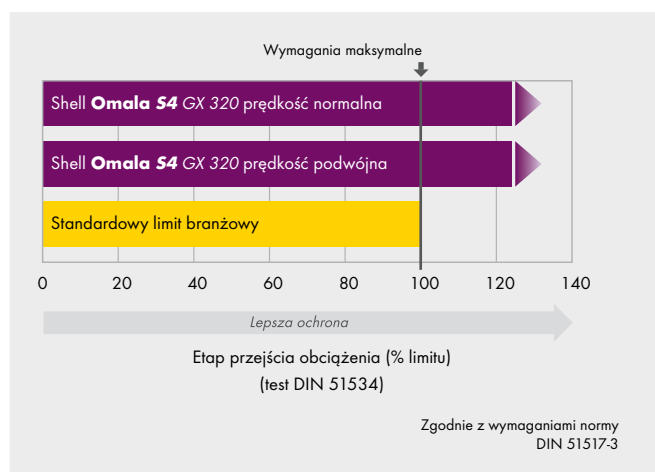
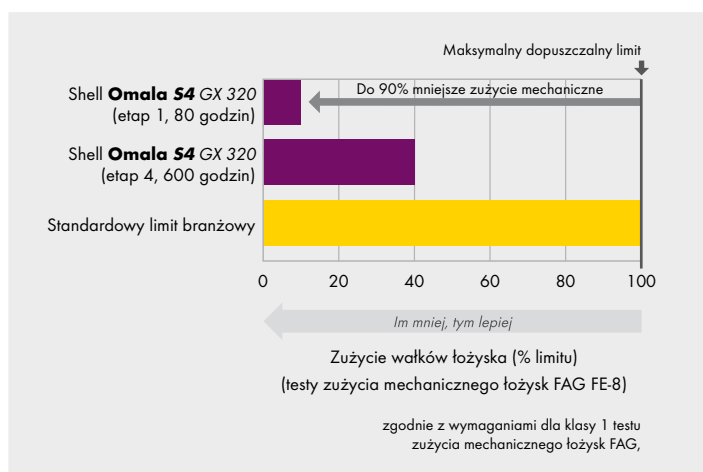
ZAAWANSOWANY SYNTETYCZNY OLEJ PRZEKŁADNIOWY DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Shell Omala S4 GX to najlepiej sprzedający się olej przekładniowy firmy Shell do zastosowań przemysłowych. Specjalna kompozycja składników oleju zapewnia dłuższy okres eksploatacji i doskonałą ochronę w warunkach dużych obciążeń. Jest to olej syntetyczny o niskim współczynniku tarcia i dobrej wydajności w niskiej temperaturze, dzięki czemu jest idealnym rozwiązaniem dla turbin wiatrowych i innych zastosowań w przekładniach o długich okresach bez przeglądów. Olej Shell Omala S4 GX zdobył szerokie uznanie i posiada aprobaty czołowych producentów maszyn.

ZAPROJEKTOWANY ABY ZAPEWNIĆ OCHRONĘ

Odpowiednia ochrona przekładni przed uszkodzeniem pozwala wydłużyć czas eksploatacji i zapewnić maksymalny zwrot z inwestycji. Olej Shell Omala S4 GX umożliwia to zapewniając:

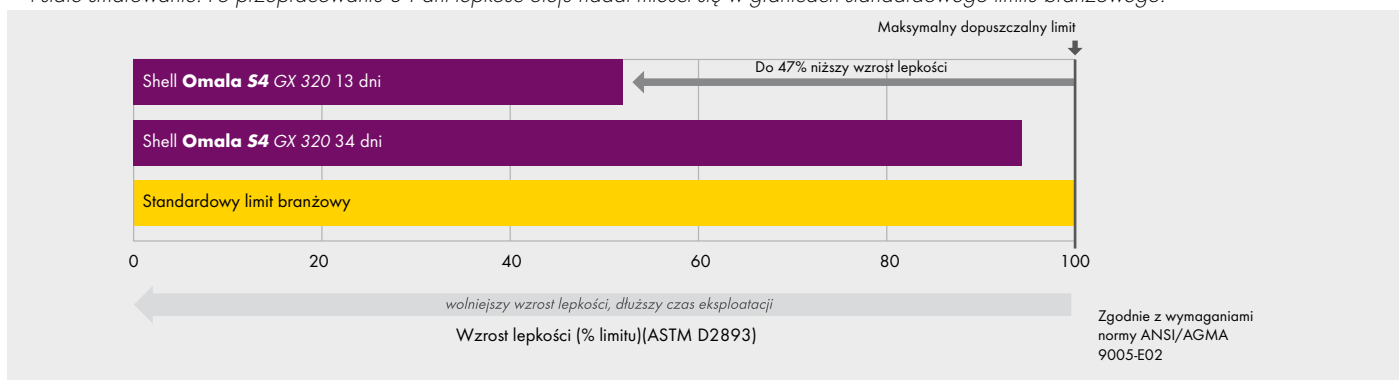
- **zmniejszenie zużycia mechanicznego łożysk nawet o 90%** w porównaniu ze standardowym limitem testu FAG
- **parametry ochrony przekładni znacznie przekraczający minimalne wymagania, nawet podczas testów z podwójną prędkością.**



DŁUGI CZAS EKSPLOATACJI OLEJU

Ograniczenie procesu degradacji zapewni dłuższą żywotność oleju. Olej Shell Omala S4 GX został specjalnie zaprojektowany, aby wydłużyć czas pracy urządzeń bez przestojów – dzięki większej wydajności i mniejszym wymaganiom obsługowym. W standardowych badaniach czasu eksploatacji olej Shell Omala S4 GX osiągnął

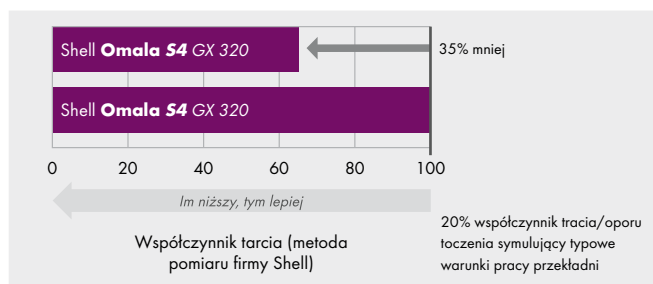
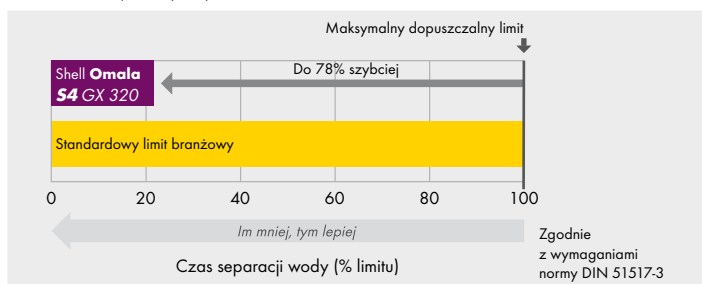
- **do 47% mniejszy wzrost lepkości** niż maksimum dopuszczalne po przepracowaniu 312 godzin w temperaturze 121 °C, co zapewnia wydajne i stałe smarowanie. Po przepracowaniu 34 dni lepkość oleju nadal mieści się w granicach standardowego limitu branżowego.



ZAPROJEKTOWANY, ABY ZAPEWNIĆ WYDAJNOŚĆ UKŁADU

Olej przekładniowy powinien zapewnić ochronę i wydajne smarowanie. Olej Shell Omala S4 GX został specjalnie zaprojektowany, aby pozwolić urządzeniom w osiągnięciu lub przekroczeniu ich konstrukcyjnych parametrów roboczych. Shell Omala S4 GX

- **zapewnia do 78% szybszą separację wody** umożliwiając wydajne i stałe smarowanie
- **charakteryzuje się o 35% niższym współczynnikiem tarcia** niż Shell Omala S2 G



SPECYFIKACJA I APROBATY

Olej Shell Omala S4 GX spełnia wymagania wielu organizacji przemysłowych i producentów maszyn i jest dostępny w klasach lepkości od ISO 68 do 1000.

| Dopuszczenia i aprobaty | Spełniane normy |
|---|--|
| Pełna aprobata firmy Flender Zatwierdzony do stosowania w przekładniach turbin wiatrowych przez następujące firmy: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gamesa ■ Dongfang Wind Turbine ■ Dalian Heavy Industries ■ Sinovel | ANSI/AGMA 9005-E02 (EP) David Brown S1.53.106 ISO 12925-1 Type CKD US Steel 224 DIN 5157-3 (CLP) |

ZASTOSOWANIE



Przeznaczony do stosowania w różnych zamkniętych przekładniach przemysłowych, szczególnie w warunkach dużych obciążeń, gdzie wymagana jest ochrona przed micropittingiem



Układy wymagające dużej niezawodności - szczególnie zalecany do instalacji w terenie, w których rzadziej przeprowadza się konserwację jak np. turbiny wiatrowe



Dłuższy okres eksploatacji – dla zastosowań o długim okresie eksploatacji szczególnie w warunkach skrajnych temperatur lub ciśnień.

RZECZYWISTE KORZYŚCI

Użytkownicy oleju Shell Omala S4 GX korzystają z wyjątkowej ochrony, zapewniającej dodatkowe korzyści dla firmy. Przykładowo, dzięki zastosowaniu oleju Shell Omala S4 GX, niektórzy klienci

- uzyskali lepszą ochronę maszyn: klienci potwierdzili praktyczne wyeliminowanie usterek przekładni, jeden z nich odnotował z tego tytułu oszczędności rzędu 50.000 USD¹ rocznie
- zmniejszyli częstotliwość wymiany oleju: niektórzy producenci maszyn, jak np. firma Flender, zatwierdzili olej Shell Omala S4 GX do 4 letniego cyklu pracy, a niektórzy klienci zmniejszyli częstotliwość wymiany oleju nawet pięciokrotnie w przypadku turbin wiatrowych i innych zastosowań
- większa wydajność pracy: użytkownicy silników wiatrowych zwiększyli sprawność techniczną zmniejszając ilość przestojów związanych z wymianą oleju.

PEŁNA OFERTA PRODUKTÓW I USŁUG

Niezależnie od potrzeb i zastosowań, firma Shell oferuje pełny zakres olejów i smarów, w tym produkty syntetyczne, o wysokiej wydajności oraz usługi dodatkowe.

¹Oszczędności uzyskane przez jednego z naszych klientów. Rzeczywiste oszczędności zależą od zastosowania, używanego wcześniej oleju, procedur konserwacji i stanu urządzeń.

Więcej informacji: