



Mobilgear 600 XP Series

Mobil Industrial, Poland

OLEJE PRZEKŁADNIOWE

Opis produktu

Seria Mobilgear 600 XP to oleje przekładniowe o najwyższej jakości i wyjątkowej odporności na skrajne naciski oraz nośności, przeznaczone do stosowania we wszystkich rodzajach przekładni zamkniętych z układami smarowania obiegowego lub rozbryzgowego. Serię Mobilgear 600 XP zaprojektowano, aby wyprzedzać zmieniające się potrzeby technologii przekładni. Trendy w projektowaniu technologii skrzyni biegów zmierzają ku zmniejszaniu jednostek o podobnej przepustowości. Ten wzrost gęstości mocy nakłada zwiększone wymagania na oleje przekładniowe. Formułacje olejów serii Mobilgear 600 XP opracowano, aby sprostać tym obciążeniom poprzez zapewnienie dodatkową ochronę przekładni, łożysk i uszczelnień.

Formułacje olejów serii Mobilgear 600 XP opracowano, aby chronić zęby przekładni przed zużyciem na najwcześniejszych etapach. Mikroskopijne zużycie, zwane mikrowżerami, może prowadzić do znacznego uszkodzenia zębów przekładni. Seria Mobilgear 600 XP przewyższa wymagania branżowe co do ochrony łożysk przed zużyciem. W istocie seria Mobilgear 600 XP zapewnia nawet 15-krotnie lepszą ochronę przed zużyciem mierzoną w standardowym teście FAG FE 8. Zrównoważona formułacja serii Mobilgear 600 XP może zapewnić maksymalną ochronę przed zużyciem i korozją, zachowując kompatybilność z powszechnie stosowanymi materiałami uszczelnień skrzyni biegów. Mobilgear 600 XP przyczynia się do zachowania szczelności uszczelnienia skrzyni biegów, zapobiegając w ten sposób wyciekom oleju i powstrzymując zanieczyszczenia. Dzięki ochronie przekładni, łożysk i uszczelnień Mobilgear 600 XP może poprawić niezawodność urządzeń i zwiększyć ich wydajność.

Oleje serii Mobilgear 600 XP zaleca się do stosowania w przemysłowych zamkniętych przekładniach zębatych czołowych, śrubowych i stożkowych ze smarowaniem cyrkulacyjnym lub rozbryzgowym, pracujących przy temperaturach oleju do 100°C. Szczególnie nadają się do przekładni pracujących pod znacznymi lub udarowymi obciążeniami. Oleje Mobilgear 600 XP są także powszechnie stosowane w przekładniach okrętowych. Można je stosować nie tylko w przekładniach, na przykład w łożyskach ślizgowych i toczne o dużym obciążeniu i małej prędkości.

Właściwości i zalety

Produkty z serii Mobilgear 600 XP to czołowi przedstawiciele przemysłowych środków smarnych marki Mobil, które słyną z innowacyjności i ogólnej wysokiej jakości. Te produkty na bazie olejów mineralnych zaprojektowano jako wysokiej jakości przemysłowe oleje przekładniowe spełniających najnowsze standardy branżowe i charakteryzujące się dużą wszechstronnością zastosowań do smarowania szerokiej gamy urządzeń przemysłowych i okrętowych.

Seria produktów Mobilgear 600 XP oferuje następujące właściwości i potencjalne korzyści:

Cechy	Zalety i potencjalne korzyści
Lepsza ochrona przed przekładni przed zużyciem mikrowżerowym	Mniejsze zużycie przekładni i łożysk, a więc mniej nieoczekiwanych przestojów
Mniej wgnieceń odłamków powstających skutkiem zużycia	Do 22% poprawy trwałości łożysk, a więc zmniejszenie kosztów wymiany i zwiększenie wydajności
Lepsza ochrona łożysk przed zużyciem	Dłuższa trwałość łożysk, co skutkuje wyższą produktywnością
Znakomita kompatybilność z wieloma materiałami uszczelnień	Mniej wycieków, zużycia oleju i wnikania zanieczyszczeń, co przyczynia się do zmniejszenia konserwacji, zwiększenia niezawodności skrzyni biegów i zwiększenia wydajności.
Doskonała odporność na utlenianie i degradację cieplną	Przyczynia się do wydłużenia trwałości środka smarnego przy zmniejszeniu kosztów środka smarnego i smarowania oraz skróceniu czasu przestojów planowych.
Wysoka odporność na tworzenie się szlamu i osadów	Czyściejsze systemy i mniej konserwacji

Cechy	Zalety i potencjalne korzyści
Szeroki zakres zastosowań	Zmniejszenie liczby wymaganych środków smarnych ze względu na szeroki zakres zastosowań, co prowadzi do obniżenia kosztów zakupu i magazynowania oraz zmniejszenia niebezpieczeństwa użycia niewłaściwego smaru
Optymalna odporność na rdzewienie i korozję stali oraz korozję miedzi i stopów metali miękkich	Doskonała ochrona części maszyn, przy zmniejszonych kosztach konserwacji i napraw
Odporność na pienienie i tworzenie emulsji	Skuteczne smarowanie i bezproblemowa eksploatacja przy zanieczyszczeniu wodą lub w urządzeniach podatnych na spienianie oleju

Zastosowania

Oleje Mobilgear 600 XP nadają się do wielu różnorodnych zastosowań przemysłowych i okrętowych, zwłaszcza w przekładniach zębatych czołowych, śrubowych, stożkowych i ślimakowych. Do specjalnych zastosowań należą:

- Przekładnie przemysłowe przenośników, mieszadeł, suszarek, wyciączarek, wentylatorów, mikserów, pras, rozdrabniaczy, pomp (w tym pomp do szybów naftowych), przesiewaczy, wyciączarek i innych zastosowania o dużych obciążeniach
- Przekładnie okrętowe, w tym napędu głównego, wirówek, urządzeń pokładowych, takich jak wciągarki, windy kotwiczne, dźwigi, przekładnie, pompy, windy i łożyska nośne steru.
- Zastosowania nie-przekładniowe, w tym sprzęgła wałów, śruby i silnie obciążone łożyska ślizgowe i toczne pracujące z niską prędkością

Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:	68	100	150	220	320	460	680
Flender		X	X	X	X	X	X
Renk B19828 300		X					
Renk B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
SEW Eurodrive			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 04H		X	X				

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
Ol.turbinowe wg China GB 5903-2011, L-CKC							X
Ol.turbinowe wg China GB 5903-2011, L-CKD	X	X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018)							X

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	68	100	150	220	320	460	680
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X	X	X	X	

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	68	100	150	220	320	460	680
Klasa lepkości	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Gęstość w 15.6°C, [kg/l], ASTM D4052	0,88	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9	0,91
EP Properties, Timken OK Load, lb, ASTM D2782	65	65	65	65	65	65	65
Deemulgowalność, Czas do 37ml wody, 82°C, min, ASTM D1401	30	30	30	30	30	30	30
Test zużycia FE8, Zużycie rolek V50, mg, DIN 51819-3	2	2	2	2	2	2	2
Test FZG Mikropitting, Obciążenie zacierające, Stopień, FVA 54		10	10	10	10	10	10
Test FZG Mikropitting, Klasa GFT, Stopień, FVA 54		Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka
Test FZG Scuffing, Obciążenie zacierające, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Test zacierający FZG, Obciążenie zacierające, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Odporność na pienienie, I sekw. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Odporność na pienienie, II sekw. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Test 4-kulowy, Wskaźnik zużycia, kg, ASTM D2783	47	47	47	48	48	48	48
Test 4-kulowy, Obciążenie zespawania, [kg], ASTM D2783	200	200	250	250	250	250	250
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm ² /s], ASTM D445	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm ² /s], ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Ochrona przed rdzą, Procedura B, ASTM D 665	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

09-2020

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland sp. z o.o.

ul.Chmielna 85/87

00-805 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil:
<https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej www.exxonmobil.com

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved