



## Seria Mobilgear™ XMP

Mobil Industrial, Poland

Przemysłowe oleje przekładniowe o bardzo wysokiej jakości

### Opis produktu

Serię Mobilgear™ XMP przemysłowych olejów przekładniowych o bardzo wysokiej jakości stworzono w celu zapewnienia optymalnej ochrony urządzeń i trwałości eksploatacyjnej oleju nawet w warunkach ekstremalnych. Oleje serii Mobilgear™ XMP składają się z wysokiej jakości mineralnych olejów bazowych i oryginalnego pakietu zaawansowanych dodatków uszlachetniających zapewniających doskonałą ochronę przed konwencjonalnym zużyciem, np. przed zacieraniem, ale także znaczną odporność na mikrowżery. Stwarza to również możliwość lepszego smarowania łożysk tocznych elementów przekładni. W porównaniu z konwencjonalnymi olejami przekładniowym, produkty serii Mobilgear XMP zapewniają wyjątkowo skuteczną ochronę przed rdzewieniem i korozją, w tym powodowaną wodą morską i wodą kwaśną. Nie zatykają one filtrów dokładnego oczyszczania, nawet gdy są mokre, i są doskonale kompatybilne ze stopami żelaza i innych metali, nawet w podwyższonych temperaturach.

Środki smarne Mobilgear XMP są zalecane dla zamkniętych przemysłowych napędów zębatych, w tym stalowych przekładni czołowych, śrubowych i stożkowych. Szczególnie zalecane jest ich stosowanie w mechanizmach podatnych na mikrowżery, zwłaszcza w wysokoobciążonych skrzyniach biegów z hartowanymi powierzchniowo zębami przekładni. Można je także stosować w przekładniach i tam, gdzie korozja może być znaczna.

Dzięki wyjątkowemu połączeniu właściwości, w tym odporności na zużycie mikrowżerowe, oraz efektywności smarowania w ciężkich warunkach, seria produktów Mobilgear XMP cieszy się uznaniem wśród klientów i producentów urządzeń oryginalnych na całym świecie.

### Właściwości i zalety

Oleje marki Mobilgear są rozpoznawane i uznawane na całym świecie dzięki swojej innowacyjności i niezrównanej skuteczności. Głównym czynnikiem w opracowywaniu produktów serii Mobilgear XMP były bliskie kontakty naszych naukowców i specjalistów od zastosowań z kluczowymi producentami sprzętu oryginalnego, aby zapewnić ich wyjątkową wydajność wobec dynamicznego rozwoju konstrukcji i działania przekładni przemysłowych.

Nasza współpraca z konstruktorami urządzeń pomogła potwierdzić wyniki naszych własnych badań laboratoryjnych wykazujących wyjątkową jakość środków smarnych serii Mobilgear XMP. Jedną z zalet tych olejów, jakie potwierdziły się w toku pracy z producentami OEM, jest odporność na zużycie mikrowżerowe, które może wystąpić w niektórych wysokoobciążonych przekładniach z zębami o powierzchni utwardzonej. Współpraca ta pokazała także kompleksowe, wyważone korzyści zastosowania nowej technologii Mobilgear SHC XMP.

W celu rozwiązania problemu mikrowżerowego zużycia przekładni nasi specjaliści od formułacji zaprojektowali oryginalne połączenie dodatków uszlachetniających odpornych na tradycyjne mechanizmy zużywania się przekładni, które także chronią przed mikrowżerami i zapewniają inne istotne dla wydajności właściwości. Stosowanie środków smarnych z serii Mobilgear XMP przynosi następujące korzyści:

Cechy	Zalety i potencjalne korzyści
Doskonała ochrona przed mikrowżerami oraz wysoka odporność na powszechnie spotykane zużycie przez zacieranie	Przedłużona żywotność przekładni i łożysk w zamkniętych napędach zębatych działających w warunkach ekstremalnego obciążenia, prędkości i temperatury
	Mniej nieprzewidzianych przestojów i prac konserwacyjnych – szczególnie ważne dla przekładni z utrudnionym dostępem
Bardzo dobra odporność na degradację w wysokich temperaturach	Wydłużone życie oleju i okresy jego wymiany, mniejsze zużycie oleju i koszty robocizny
Bardzo dobra odporność na rdzę i korozję oraz na emulgowanie	Równe, bezproblemowe działanie w wysokich temperaturach lub w warunkach dostępu wody
	Doskonała kompatybilność z metalami miękkimi
Nie zatyka filtrów, nawet w obecności wody	Rzadsze wymiany filtrów i niższe koszty ich utrzymania

## Zastosowania

Serię Mobilgear XMP przemysłowych olejów przekładniowe o bardzo wysokiej jakości stworzono w celu zapewnienia optymalnej ochrony urządzeń i trwałości eksploatacyjnej oleju nawet w warunkach ekstremalnych. Ich skład został specjalnie dobrany, aby chronił przed mikrowżerami w nowoczesnych przekładniach z zębami utwardzonymi powierzchniowo oraz zastosowaniach, przy których pożądana przedłużona trwałość eksploatacyjna oleju. Typowe zastosowania obejmują m.in.:

- Turbiny wiatrowe
- Przekładnie wytłaczarek tworzyw sztucznych
- Skrzynie biegów w przemyśle papierniczym, stalowym, naftowym, tekstylnym, drzewnym i cementowym

## Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
HANSEN	X	X	X	X	
JAHNEL-KESTERMANN		X	X	X	
ZF TE-ML 04H	X				
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)					X

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
AGMA 9005-E02-EP		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X		X	
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)			X		

## Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Klasa lepkości	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
Gęstość w 15.6°C, [kg/l], ASTM D4052	0,896	0,900	0,903	0,909	0,909
Deemulgowalność, Czas do 40/37/3, 82°C, [min], ASTM D1401	10	10	10	10	10
Test FZG Mikrowżery, Obciążenie zacierające, Stopień, FVA 54		10+	10+	10+	14+
Test FZG Mikrowżery, Klasa GFT, Stopień, FVA 54		Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka

Właściwości fizykochemiczne	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Test FZG Scuffing, Obciążenie zacierające, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)	12	13+	14	14+	14+
Test FZG, Obciążenie zacierające, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	258	272	268	270	270
Odporność na pienienie, I sek. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0	0	0	0
Odporność na pienienie, I sek. tendencja, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Test 4-kulowy, Wskaźnik zużycia, kg, ASTM D2783	45	45	45	45	45
Test 4-kulowy, Obciążenie zespawania, [kg], ASTM D2783	250	250	250	250	250
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	14,6	18,8	24,1	30,6.	30,6.
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	150	220	320	460	460
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-12
Ochrona przed rdzą, Procedura B, ASTM D 665	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	96	96	96	96	96

## 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.

11-2021

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](http://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 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved