



Серія Mobilgear 600 XP

Mobil Industrial , Україна.
 РЕДУКТОРНА ОЛІВА

Опис продукту

Продукти серії Mobilgear 600 XP являють собою редуктори оливи з дуже високими експлуатаційними характеристиками, що мають високоефективні протизадирні властивості, здатність витримувати навантаження та призначені для застосування у всіх типах закритих редукторних приводів із системами циркуляційного змащування або змащування розбризкуванням. Серія продуктів Mobilgear 600 XP розроблена з випередженням мілких потреб технологій виконання редукторів. Технології розробки редукторів мають тенденцію до зменшення розміру пристрою при збереженні потужності. Таке підвищення питомої потужності пред'являє підвишені вимоги до редукторних масел. Оливи серії Mobilgear 600 XP розроблені для роботи у важких умовах, забезпечуючи додатковий захист коробок передач, підшипників та ущільнень. Серія Mobilgear 600 XP розроблена для захисту від зношування зубів шестерень на самих ранніх стадіях роботи. Мікроскопічний знос, званий мікропітінгом, може призвести до істотного пошкодження зубів шестерень. Характеристики продуктів серії Mobilgear 600 XP перевищують вимоги галузі до захисту підшипників від зношування або відповідають їм. Дійсно, оливи серії Mobilgear 600 XP забезпечують майже 15-кратний захист від зношування, що встановлено при проведенні випробувань за галузевим стандартом FAG FE 8. Зовнякований склад оливи серії Mobilgear 600 здатний забезпечити надійний захист від зношування та корозії, будучи сумісним з поширеними ущільнювальними матеріалами, що застосовуються в редукторах. Олива Mobilgear 600 XP допомагає підтримувати цілісність ущільнювального матеріалу, запобігаючи тим самим витoku оливи та збурдженню. Захищаючи шестерні, підшипники та ущільнення, олива Mobilgear 600 XP сприяє поліпшенню надійності обладнання та збільшенню продуктивності. Оливи серії Mobilgear 600 XP рекомендуються для застосування в прямокубних, конічних та косозубих закритих зубчастих передачах з циркуляційним змащуванням або змащуванням розбризкуванням, що функціонують при середніх об'ємних температурах оливи до 100°C. Вони особливо придатні для редукторів, що працюють в умовах важких або ударних навантажень. Оливи Mobilgear 600 XP також широко застосовуються в редукторах морського обладнання. Вони можуть використовуватися не тільки в редукторах, але також у важко навантажених і малооборотних підшипниках ковзання та підшипниках качення.

Особливості та переваги

Продукти серії Mobilgear 600 XP займають провідне місце в лінійці промислових мастильних матеріалів Mobil, завдяки своїй високій ефективності та інноваційним рішенням. Дані продукти на мінеральній основі задовольняють потреби у високоякісних промислових редукторних оливах, що відповідають останнім галузевим стандартам і володіють універсальністю, що дозволяє використовувати їх у різноманітному промисловому та морському обладнанні. Продукти серії Mobilgear 600 XP мають наступні особливості та потенційні вигоди:

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Покращений захист шестерень від мікропітингу	Менший знос шестерень і підшипників скорочує несподівані простой
Зменшення пошкоджень від впливу частинок, що утворюються в процесі зносу	Збільшення терміну служби підшипників до 22% знижує витрати на їх заміну і підвищує продуктивність
Покращений захист підшипників від зносу	Більш тривалий термін служби підшипника призводить до більш високої продуктивності
Сумісний з різноманітними ущільнювальними матеріалами	Зменшення витоків, витрати оливи і збурдження допомагає знизити витрати на технічне обслуговування, підвищити надійність коробки передач і підвищити продуктивність
Надійна стійкість до окислення та термічної деградації	Допомагає продовжити термін служби мастильних матеріалів і знизити витрати на їх купівлю, а також скоротити час планових простоїв.
Висока стійкість до утворення шламу та відкладень	Більш чисті системи та менший обсяг обслуговування
Широкий діапазон застосувань	Завдяки широкому спектру застосувань потрібно менше сортів мастильних матеріалів, що, відповідно, веде до скорочення витрат на їх закупівлю та зберігання і зниження ймовірності використання неправильного мастильного матеріалу
Оптимізована стійкість сталі до іржавіння та корозії, а також міді та сплавів з'яжких металів до корозії	Надійний захист деталей машин зі скороченням витрат на обслуговування та ремонт
Стійкість до спінювання та утворення емульсії	Ефективне змачення та надійна робота у разі потраплення води або в обладнанні, схильному до піноутворення

Застосування

Мастильні матеріали Mobilgear 600 XP мають широкий спектр застосування в промисловому та морському обладнанні, особливо в прямокубних, конічних, косозубих і черв'ячних передачах. Конкретні області застосування вклучають:

- Промислові редуктори для конвеєрів, мішалок, сушарок, екструдерів, вентиляторів, змішувачів, пресів, подрібнювачів, насосів (включаючи насоси на нафтових свердловинах), грохотів та інших важконавантажених пристроїв
- Редуктори суднового обладнання, включаючи основну силову установку, центрифуги, палубне обладнання, таке як лебідки, брашпиль, крани, поворотні механізми, насоси, підйомники та несучі пристрої рульового механізму
 - Крім редукторів, ця олива застосовується в муфтах валів, гвинтах і важконавантажених підшипниках ковзання та качення, що працюють на малих швидкостях.

Специфікації та схвалення

Продукція має наступні схвалення:	68	100	150	220	320	460	680
Bundeswehr TL 9159-0105				X			
Flender			X	X	X	X	
Kolip B19828 300		X					
Kolip B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
SEW-Eurodrive			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 01H		X	X				
ZF TE-ML 27		X	X	X	X	X	

Продукція відповідає наступним вимогам або перевищує їх:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
Китай GB 5903-2011, L-CKC							X
Китай GB 5903-2011, L-CKD		X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO 1-CKC (ISO 12925-1:2024)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)	X	X	X	X	X	X	

Властивості та характеристики

Властивість	68	100	150	220	320	460	680
Клас	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
Корозія мідної пластини, з 100°С, ном. значення, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Густина при 15,6°С, кг/л, ASTM D4052	0,88	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9	0,91
Характеристики екстремального тиску, випробування на максимальне навантаження на фрикційну машину Timken, футти, ASTM D2782	65	65	65	65	65	65	65
Деаерування при 82°С, ASTM D 1401, хвилини до 37 мл води	30	30	30	25	25	30	30
Випробування на знос FE8, знос ролика V50, мк, DIN 51819-3	2	2	2	2	2	2	2
Мікропідпиття випробування на шестеревисто му FZG-стенді, ступінь відмови, клас, FVA 54		10	10	10	10	10	10
Випробування на мікропідпиття FZG, клас GFT, номінал, FVA 54		Високий	Високий	Високий	Високий	Високий	Високий
Випробування на протизадірні властивості на стенді FZG, ступінь відмови, A/16.6/90, ISO 14635-1 (зі змінами)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Випробування на протизадірні властивості на стенді FZG, A/8.3/90, ISO14635-1, ступінь відмови	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Температура спалю у вістертовому типі Клівленда, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Випробування на піноутворення, послідовність I, 0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Випробування на піноутворення, послідовність II, 30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Випробування на протизадірні властивості на 4-кульковій машині, індекс задирання, кгс, ASTM D2783	47	47	47	48	48	48	48

Властивість	68	100	150	220	320	460	680
Випробування на протизадірні властивості в 4-кутковій машині, навантаження зварювання, кгс, ASTM D2783	200	200	250	250	250	250	250
Кінематична в'язкість при 100°C, мм2/с, ASTM D445	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Кінематична в'язкість при 40°C, мм2/с, ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Температура застигання, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Захист від іржавіння, методика B, ASTM D 665	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО
Індекс в'язкості, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для даного продукту наведено в «Бюлетені даних з безпеки», який розміщено за адресою <http://www.mds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>Усі використовувані тут товарні знаки є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній, якщо не вказано інше.04-2025ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, підрозділ ExxonMobil Petrochem & Chemicals BVBA. Ця інформація відноситься лише до продуктів, що поставляються до Європи, включаючи Туреччину.

Зазначені значення показників є типовими для результатів, що лежать у межах нормальних виробничих допусків, але не є складовою частиною специфікації або норм. На звичайному виробництві та при виготовленні на різних заводах можливі відхилення, які не впливають на експлуатаційні характеристики. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без повідомлення. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому ринку. За додатковою інформацією звертайтесь до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.com/ExxonMobil включає в себе безліч афілійованих і дочірніх компаній, багато з яких містять у своїй назві Esso, Mobil або ExxonMobil. Ніщо в цьому документі не передбачає скасування або переважання над корпоративною незалежністю місцевих організацій. Відповідальність і звітність за дії на місцях залишаються за місцевими афілійованими організаціями ExxonMobil.



18.07.2025