

# cyclon<sup>®</sup>

## ENGINEERED TO PERFORM

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

## MAX X-100

5W—30, 5W—40, 10W—30, 10W—40



### ОПИС

MAX X-100 – це серія синтетичних моторних олів, розроблених для забезпечення чудової продуктивності в сучасних бензинових та дизельних силових агрегатах. Виготовлена з високоякісних базових олів та передової технології присадок, вона забезпечує чудову чистоту двигуна, надійний захист від зносу та ефективний контроль утворення відкладень. Серія відповідає суворим вимогам до продуктивності, встановленим провідними європейськими та американськими виробниками автомобілів, забезпечуючи надійне змащування та довговічність двигуна в широкому діапазоні умов експлуатації.

### ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Мастильні матеріали MAX X-100 призначені для використання у всіх 4-тактних бензинових та дизельних двигунах легкових автомобілів та легких вантажівок, забезпечуючи надійну роботу в широкому спектрі технологій двигунів. Їхня формула підходить для високооберткових двигунів, оснащених каталітичними або некаталітичними нейтралізаторами, включаючи двигуни з турбонаддувом та багатоклапанні конфігурації. Розроблені для універсальності, вони ефективно працюють у різних умовах експлуатації, від частих зупинок у місті до стійких швидкостей на автомагістралях, і підходять для подовжених інтервалів заміни. Крім того, оливи MAGMA X-100 сумісні з двигунами з іскровим запалюванням, що працюють на газовому паливі (LPG), забезпечуючи стабільне змащування та захист у різних паливних системах.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

API	SN (Схвалено для 5W-40 & 10W-40)	MB	229.1
API	SN (Рівень продуктивності для 5W-30)	VW	501.00/505.00
API	SL (Схвалено для 10W-40 & 5W-30,	FIAT	FIAT 9.55535- M2 (Рівень продуктивності для 5W-40)
API	SL (Рівень продуктивності для 5W-40 & 10W-30)	FIAT	FIAT 9.55535- D2 (Рівень продуктивності для 10W-40)
API	CF	JASO	MA2 (5W-40, 10W-30)
ACEA	A3/B3		
ACEA	A3/B4		

### ВЛАСТИВОСТІ

Серія MAX X-100 демонструє чудове збереження в'язкості в межах класу оливи, забезпечуючи стабільну міцність плівки та стабільну роботу протягом усього інтервалу обслуговування. Її універсальна формула робить її придатною як для старіших, так і для сучасних двигунів, забезпечуючи широкий спектр застосування. Висока термічна стабільність та висока стійкість до окислення захищають оливу від деградації за підвищених температур, а вдосконалені мийно-диспергуючі властивості підтримують високий рівень чистоти, ефективний захист від зносу та ефективний контроль сажі. Оптимізована формула також сприяє покращенню економії палива, зменшуючи втрати на тертя та підтримуючи ефективну роботу двигуна.



### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

#### ПЕРЕВАГИ

Серія MAX X-100 забезпечує швидку циркуляцію оливи під час холодного запуску, мінімізуючи тертя та знос під час запуску, зберігаючи при цьому ефективну змащувальну здатність за високих температур. Її стабільна формула забезпечує подовжені інтервали заміни, що сприяє зниженню витрат на технічне обслуговування та експлуатацію. Удосконалений хімічний склад для контролю відкладень захищає від накопичення лаку та шламу в критичних зонах, таких як поршневі кільця та клапанні механізми, зберігаючи чистоту та експлуатаційну ефективність двигуна. Підвищена стабільність згоряння та чистіша робота двигуна також сприяють зниженню викидів вихлопних газів, підтримуючи стабільну продуктивність протягом усього терміну служби.

#### ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MAX X-100	МЕТОД	SAE 5W-30	SAE 5W-40	SAE 10W-30	SAE 10W-40
Щільність при 15°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.855	0.868	0.883	0.862
Динамічна в'язкість, °C/ср	ASTM D5293	-30°C/5,900	-30°C/5,700	-25°C/5,200	-25°C/5,550
Кінематична в'язкість (сSt) 100°C	ASTM D445	11.0	14.2	11.0	14.3
Кінематична в'язкість (сSt) 40°C	ASTM D445	64.2	86.6	69.4	98.5
Індекс в'язкості	ASTM D2270	164	170	150	157
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	10.4	10.4	10.4	10.4
Температура спалаху, COC, °C	ASTM D92	232	234	238	240
Температура застигання, °C	ASTM D97	-36	-33	-33	-33
HTHS В'язкість @150°C, ср	ASTM D4683	3.55	3.92	3.57	4.05

Зазначені вище характеристики є середніми значеннями

#### ЗБЕРІГАННЯ

Усі упаковки повинні зберігатися в критих, добре провітрюваних приміщеннях. Якщо зберігання на відкритому повітрі неможливо уникнути, бочки повинні бути розміщені горизонтально, щоб запобігти потраплянню води та захистити етикетки та маркування від пошкодження. Продукти не повинні зберігатися при температурі вище 60°C та не повинні піддаватися впливу прямих сонячних променів, умов замерзання або екстремальних коливань температури.



#### ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКА

Цей продукт не вважається таким, що становить значну загрозу для здоров'я чи безпеки, якщо його використовувати за призначенням та відповідно до рекомендованих правил особистої гігієни. Його не слід застосовувати для цілей, відмінних від тих, для яких він був розроблений. Для отримання детальних інструкцій щодо безпечного поводження та використання зверніться до Паспорту безпеки (SDS).



#### ВІДПРАВЛЕНІ ОЛІЇ

Використані мастильні матеріали необхідно збирати у спеціально відведених пунктах збору, щоб запобігти забрудненню навколишнього середовища. Їх не можна змішувати з розчинниками, гальмівними рідинами або антифризом.

