

**Високотехнологічна моторна олива
Technosynthese® – Ester****ПРИЗНАЧЕННЯ**

Високотехнологічна моторна олива з високими експлуатаційними властивостями. Використовується для мотоциклів, спортивних мотоциклів, шосейних чи вуличних, ендуро, тріалів..., які оснащені 4-тактними двигунами, з інтегрованими чи неінтегрованими коробками перемикачів передач, з сухим зчепленням чи з зчепленням в оливній ванні, які відповідають екологічним нормам Euro 2, 3, 4 або 5 та оснащуються системами доочищення відпрацьованих газів: каталітичні нейтралізатори, подача свіжого повітря до систем випуску відпрацьованих газів...

Клас в'язкості 50 дозволяє забезпечити стабільність оливної плівки за умов високих робочих температур двигунів з великими робочими об'ємами чи twin-двигунів...

Використовується також для вуличних мотоциклів, які не оснащені каталітичними нейтралізаторами, скутерів, спортивних квадроциклів, утилітарних квадроциклів...

СТАНДАРТИ ТА СХВАЛЕННЯ

STANDARDS	API SM/SL/SJ/SH/SG JASO MA2 - M033MOT159
-----------	---

СТАНДАРТИ ТА СХВАЛЕННЯ	HARLEY-DAVIDSON MC - Meets HARLEY DAVIDSON specifications
------------------------	---

Захист

Оливи створені за технологією Technosynthese® на основі естерів забезпечують відмінні протизношувальні властивості, забезпечуючи захист і довговічність роботи трансмісії. Висока стійкість оливної плівки до високих температур і обертів двигуна. Задля забезпечення надійної роботи каталітичного нейтралізатора, оптимізується вміст фосфору і сульфуру (JASO MA2 < 1200 ppm). Інноваційний пакет протизношувальних додатків забезпечує відмінний захист коробки перемикачів передач. Результат тесту коробок передач FZG показав максимальне навантаження для руйнування оливної плівки (FLS) >14. Тест FLS оцінює мастильні матеріали за забезпеченням ними протизношувальних властивостей. Далі встановлюється рейтинг FLS від 1 до 14. Комфорт: JASO запровадив свій стандарт для 4-тактних мотоциклів, який має три класи: MA, MA1, MA2. JASO MA2 регламентує найбільш ефективні коефіцієнти тертя, для забезпечення відмінного зчеплення на трьох режимах їзди: запуск двигуна, прискорення і режим постійної швидкості.

MOTUL**MOTUL 5100 20W-50 4T****Високотехнологічна моторна олива
Technosynthese® – Ester****РЕКОМЕНДАЦІЇ**

Міжзмінний інтервал: обирається згідно рекомендацій виробника транспортного засобу і може бути змінений з огляду на умови експлуатації. За необхідності може змішуватись з оливами на синтетичній чи мінеральній основі.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Color	Візуально	Бурштиновий
Клас в'язкості	SAE J 300	20W-50
Густина при 20 ° C (68 ° F)		0.884
В'язкість при 40°C (104°F)	ASTM D445	154.6 мм ² /с
В'язкість при 100°C (212°F)	ASTM D445	18.1 мм ² /с
Індекс в'язкості	ASTM D2270	129.0
Початок кристалізації	ASTM D97	-30.0 °C / -22.0 °F
TBN	ASTM D2896	7.5 мг KOH / г
Температура спалаху	ASTM D92	240.0 °C / 464.0 °F