

## ■ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ 1AZ-FE И 2AZ-FE

Показатели двигателей 1AZ-FE и 2AZ-FE были достигнуты за счет использования перечисленных в таблице решений.

- (1) Высокая удельная мощность и надежность
- (2) Низкий уровень шума и вибрации
- (3) Компактная конструкция двигателя с небольшой массой
- (4) Простота технического обслуживания
- (5) Низкая токсичность отработавших газов и низкий расход топлива

Узел	Мероприятие	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Конструкция двигателя	Использование алюминиевого блока цилиндров в сочетании с головкой цилиндров из магний-алюминиевого сплава.			○		
	Камера сгорания шатрового типа с клиновыми вытеснителями на поршне.	○				○
	Используется уравнивающий вал с полимерными шестернями.*		○	○		
Клапанный механизм	Установлены толкатели клапанов без регулировочных шайб.	○		○		
	Используется электронная система регулирования фаз газораспределения VVT-i.	○				○
Впускная и выпускная системы	Впускной коллектор выполнен из пластмассы			○		
	Дроссельный патрубок с электромеханическим управлением.			○	○	
	Используется тонкостенный трехкомпонентный каталитический нейтрализатор.					○
Топливная система	Используется замкнутая (безвозвратная) топливная система.			○	○	○
	Для соединения топливных шлангов с топливными трубками применяются быстродействующие разъемы.			○	○	○
	Используются 12-дырчатые форсунки с высокой степенью дробления.	○				○
Система зажигания	Применяются свечи зажигания с иридиевой наплавкой на электрод.	○			○	
Система зарядки	В генераторе применяется обмотка сегментного типа.	○	○	○		
Система запуска	Используется стартер PS (планетарный редуктор - электродвигатель с сегментной обмоткой).	○		○		
Система управления двигателем	Используется электронная система управления дроссельной заслонкой ETCS-i.	○				○
	Система зажигания DIS исключает необходимость коррекции угла опережения зажигания при техобслуживании.	○			○	○
	Для определения положения дроссельной заслонки используется датчик бесконтактного типа.	○				
	Используется плоский датчик топливо-воздушной смеси.					○

\*: Только на двигателях 2AZ-FE