

Двигун внутрішнього згоряння працює в багатих на паливо умовах за допомогою регулювання одного або більше робочих параметрів, таких як, наприклад, дросельна заслінка, момент запалювання, навантаження, приєднане до двигуна, тиск палива, потужність для нагнітача і потужність для попереднього нагрівника, щоб підтримувати вказану швидкість двигуна і температуру відпрацьованого газу. Робота двигуна в таких умовах надає можливість двигуну функціонувати як установка для риформінгу, що створює синтез-газ, що містить водень і монооксид вуглецю.