

什么是直喷 GDI 发动机?

<https://bekomcar.com/zh-hans/qa/xl351zsbq/>

将燃料直接喷射到气缸中的发动机称为汽油直喷 (GDI) 发动机。另一种燃油喷射方式是进气道喷射方式。(PI) 这种进气道喷射方法通过进气道将燃料和空气混合物喷射到气缸中。

每种注射类型都有优点和缺点。一些车辆同时使用直接喷射和端口喷射来克服 GDI 的缺点。



GDI 直喷发动机的优势在于，更小的发动机可以提供更多的动力，燃料更少，排放也更少。好吧，至少上述好处在低里程 GDI 发动机中是有效的。

直喷 GDI 发动机的最大缺点包括气门、进气口、PCV 软管内部和周围的碳、消耗油和许多副作用。


笔记 & 参考

1. <https://autosphere.ca/mechanical/2019/03/11/direct-injection-issues/>
2. <https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/direct-injection-gasoline-engine>
3. <https://www.caranddriver.com/news/a15342328/explained-why-some-engines-have-both-port-and-direct-injection/>

我的车库

 机油101, 你需要知道的要点  P0171, Bank1系统精益诊断故障代码 (DTC)

Comments

作者  文善柱, 编辑日期: 2021年8月24日 17:52

❗免责声明! 所有汽车都不同, 因此在进行任何维修工作之前, 请阅读您车辆的维修手册。bekomcar 对因网站中包含的任何信息而直接和/或间接造成的财产损失和/或伤害不承担任何责任。使用此信息的风险由您自行承担。