Pracovní list úlohy: Systémy vstřikování vznětových motorů

Modul – Systém vstřikování Common-rail

**Doplň účel systému Common-rail:**

* Zajistit dostatek paliva ve správný okamžik pro motor.
* Efektivně využít palivo.
* Snížit emise motoru.

**Doplň výhody systému Common-rail:**

* Vstřikování pod vysokým tlakem, který je regulován.
* Nižší hlučnost.
* Lepší kultivovanost.
* Snížení emisí.

**Doplň nevýhody systému Common-rail:**

* Elektronická náročnost.
* Náročnost na výrobu.
* Nároky na kvalitu paliva.
* Nákladnost opravy.
* Minimální seřizovatelnost.

**Pojmenuj části systému Common-rail, které jsou na obrázcích:**

Tlakový zásobník

****

Dávkovací ventil



Palivový čistič

Snímač tlaku paliva



Palivové čerpadlo

**Doplň účel vstřikovače:**

* Dokonale rozprášit palivo v daných okamžik a v daném množství pro efektivní spálení.

**Doplň účel vysokotlakého čerpadla:**

* Vytvořit dostatečný tlak a množství paliva pro vstřikovače.

**Doplň účel snímače tlaku paliva:**

* Snímat tlak paliva v tlakovém zásobníku.

**Doplň účel dávkovacího ventilu:**

* Regulovat tlak paliva.

**Doplň účel tlakového zásobníku paliva:**

* Akumulovat tlak a množství paliva pro vstřikovače.

**Doplň účel palivové nádrže:**

* Vytvoření zásoby paliva.

**Doplň účel palivového čerpadla:**

* Dopravit palivo do vysokotlakého čerpadla.

**Doplň účel palivového čističe:**

* Vyčistit palivo od jemných nečistot.