

Sistem za paljenje sa platinskim dugmadima

Na motornim vozilima koristi se više vrsta sistema za paljenje. Međutim, bez obzira na vrstu, svaki sistem za paljenje mora da izvrši četiri osnovna uslova:

1. Stvaranje varnice
2. Stvaranje visokog napona
3. Raspoređivanje i prenošenje napona na odgovarajuće cilindre, i
4. Podešavanje trenutka stvaranja varnice u zavisnosti o broja obrtaja i opterećenja.

Postoje dve osnovne vrste paljenja: baterijsko i magnetno.

- 1.1. Baterijsko paljenje
 - A. Konvencijalno paljenje sa bobinom (paljenje sa platinskim dugmadima)

Ovaj sistem za paljenje koristi se još uvek na većem broju automobila, a sastoji se od (slika 1) od sledećih osnovnih sklopova: baterija (1); kontakt-prekidač (2); bobina (3); razvodnik paljenja (4) sa prekidačem, kondenzatorom i uređajem za podešavanje (6); i svećice (5).

Slika 1: Osnovni delovi sistema za paljenje: 1 – baterija; 2 – kontakt-brava; 3 – bobina; 4 – razvodnik paljenja; 5 – svećica; 6 - kondenzator

Funkcionalana šema ovog sistema prikazana je na slici 2.

Slika 2: Funkcionalna šema sistema za paljenje: 1 – baterija; 2 – kontakt-brava; 3 – bobina; 4 – prekidač; 5 – kondenzator; 6 – razvodnik paljenja; 7 – svećica

Kada je, pri uključenom kontakt-prekidaču (slika 2), prekidač (4) uključen, struja iz baterije (1) teče kroz primarni namotaj bobine (3) i u njoj stvara jako magnetno polje čime se akumulira energija potrebna za paljenje. U trenutku kad je potrebno paljenje, prekidač (4), čije se vratilo sa bregovima obrće pogonjeno kolenastim vratilom ili bregastom osovinom, prekida tok struje. Time nestaje magnetno polje a u sekundarnom namotaju bobine se indukuje potrebni visok napon koji se preko kabla prenosi do razvodnika paljenja (6), a odatle kablom do odgovarajuće svećice. Paralelno sa prekidačem (4) vezan je kondenzator (5) koji smanjuje strujno opterećenje kontakt-prekidača i time produžava vek trajanja.

Sadržaj:

1. Sistem za paljenje oto motora
 - 1.1. Baterijsko paljenje
 - A. Konvencijalno paljenje sa bobinom (paljenje sa platinskim dugmadima)
 1. BATERIJA (AKUMULATOR)
 2. BOBINA
 3. RAZVODNIK PALJENJA
 4. VAKUUMSKI REGULATOR
 5. SVEĆICE 8
 6. KONDENZATOR
- LITERATURA

KOMPLETAN RAD MOZETE DOBITI NA SAJTU

<http://www.maturskiradovi.net>