

Kontrola i ugradnja koljenastog vratila

Kratak istorijat SUS motora

Promatrano kroz istorijat razvoja može se reći da su usporedo s razvojem motora konstruirana vozila, čija se brzina povećava sukladno svojstvom, odnosno snagom motora. Englez Džems Vat (James Watt) 1764. godine konstruirao je prvu parnu mašinu koja, po principu rada, ne spada u motore s unutrašnjim izgaranjem, već u motore s vanjskim izgaranjem. Međutim, ovaj pronalazak je vrlo značajan u razvoju motora uopće. Filip Lebon (Philip Lebon) 1800. godine konstruirao je motor koji je kao pogonsko gorivo koristio svjetleći plin, koji je sagorevao u cilindru i vršio pritisak na čelo klipa, čime je ostvarivao kretanje klipa u cilindru. Na usavršavanju procesa rada ovog motora radio je mehaničar Lenoir, također Francuz.

Naime, on je, u konstruktivnom smislu, 1860. godine djelomično osavremenio predhodni motor. Ovaj pronalazak nije našao praktičnu primjenu, jer je imao nizak stupanj iskorištenja energije (oko 4%), ali se može reći da je to veliki napredak, imajući u vidu razvoj motora te vrste. Inženjer Bo de Roš (Bea de Rochas), po narodnosti Francuz, došao je do ideje (1861. godine) kakav bi trebalo biti i kako radi motor s unutarnjim izgaranjem, ali se to završilo samo na teoretskom viđenju, jer njegov motor praktično nikada nije proradio.

Sadržaj

1. Uvod
 - 1.1. Kratak istorijat SUS motora
 - 1.2. Uloga i značaj motora SUS
2. OSNOVNI DELOVI ČETVOROTAKTOG DIZEL MOTORA SUS I NJEGOVI UREĐAJI
 - 2.1. Motori s unutrašnjim izgaranjem
 - 2.2. Zadatak motora s unutrašnjim izgaranjem
 - 2.3. DELOVI MOTORA
 - 2.3.1. Pokretni delovi motora
 - 2.3.2. Nepokretni delovi motora
3. PRAKTIČNI DEO: KOLENASTO VRATILO (RADILICA) [Yugo 45]
 - 3.1. Tehnički podaci
4. OBRADA koljenastog vratila (RADILICE) MOTORA
 - 4.1. KOLENASTO VRATILO
 - 4.2. Navarivanje kolenastih vratila
 - 4.3. Balansiranje i ispravljanje ovih mašinskih delova
 - 4.4. Navarivanje RADILICE
 - 4.5. Proces obrade koljenastog vratila
 - 4.6. PROCES UGRADNJE koljenastog vratila
5. Radilica (KOLENASTO VRATILO) – KONTROLA
6. PRILOG
7. LITERATURA

KOMPLETAN RAD MOZETE DOBITI NA SAJTU

<http://www.maturskiradovi.net>