

## Klasično servisno orodje, kdo ga še zna uporabljati?

V poplavi ponudbe novih avtomobilskih testerjev in raznih povsem neuporabnih OBD readerjev se je uporaba klasičnega servisnega orodja kar nekako izgubila.

**Aleksander Presekar**

Direktor podjetja KOCH, Servisna oprema, d.o.o.

Na eni strani je zato kriva naglica v servisih, kjer uporabniki vozila pričakujejo čim hitrejšo opravljeno delo. Po drugi strani pa, v kolikor ni nekaj konkretnega zamenjanega, takšnega popravila stranke ne znajo pravilno ceniti.

Tako so v delavnicah opustili popravila, ki bi vključevala brušenje glavne gredi, brušenje glave, popravila sedežev ventilov, brušenje bloka motorja in podobno; popravila se opravijo le v redkih primerih, ko gre za starodobna vozila.

Kot kaže praksa zadnjih let, je za mnoge uporabnike vozil bolj smiselno naročiti obnovljeni del ali večje cele sklope, kot so npr. »short engine« samo, da je popravilo čim hitreje končano in da je vozilo zopet čim prej v uporabi.

Seveda se servisierji zaradi lažjega zaslužka temu ne upirajo. Hiperaktivni potrošnji v trgo-

vinskih centrih sledi podobno obnašanje tudi pri naročanju servisnih storitev.

Na vso srečo pa obstajajo tudi servisi, ki plovejo proti toku in še znajo uporabljati inštrumente in klasična merilna orodja ter na koncu postaviti pravo diagnozo ter popraviti vozilo z razumnimi stroški. Naj naštejem le nekatera orodja, ki so potrebna za takšna popravila. V kolikor vaš servisier naštetega orodja ne premore v delavnici, boste lahko predvideli scenarij popravila.

### Stroboskopska svetilka

Zelo uporabno orodje, ki se je nekoč uporabljalo prvenstveno za kontrolo in nastavitev kota vžiga pri bencinskih motorjih ter trenutka vbrizga pri dieselskih motorjih. Danes nam lahko hitro služi tudi za kontrolo pravilnosti faze motorja. Pojavlja se namreč nemalo napak, ko stranka opusti vzdrževanje in ne zamenja zobatega jermena. V kolikor napaka ni pravočasno ugotovljena,

sledi večja okvara motorja ob srečanju batov in ventilov.

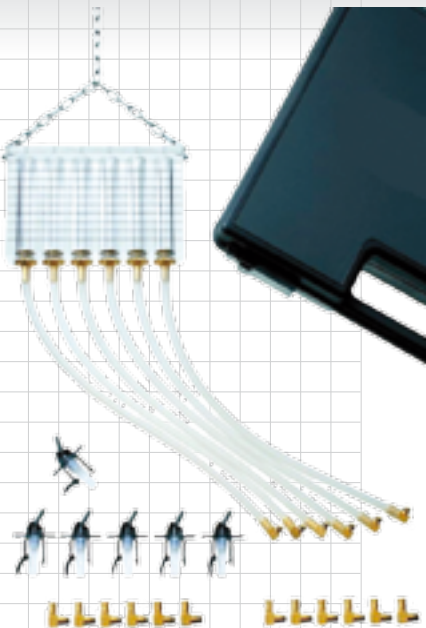
### Refraktometer

Merilnik za merjenje kontrole gostote elektrolita v akumulatorjih, trenutka zmrzišča hladilne tekočine in trenutka zmrzišča tekočine za pranje stekel. Verjetno se Vam je že pripetilo, da ste v prvih hladnejših dneh želeli oprati vetrobransko steklo in se je na steklu hipoma pojavila meglena slika. Tekočina za pranje stekel je v tem primeru začela zmrzovati.

### Testerakumulatorskih baterij in alternatorjev

Da ima vozilo slaboten akumulator, lahko ugotovimo že v toplih dneh in pravočasno, ko je vozilo na servisu. Druga možnost je, da se meritve ne opravi in potem nekega hladnega jutra, po nekaj dneh neuporabe vozila, ne svetijo niti kontrolne lučke.

**KOCH**  
PRODAJA IN SERVIS OPREME  
www.koch.si



### Merilnik količine preliva – common rail merilni lončki

Pri sodobnih dieselskih motorjih z vbrizgom goriva po sistemu skupnega voda so vsa popravila običajno draga. Z merilnimi lončki lahko vsaj v grobem določimo, če ima vozilo težave na enem injektorju ali na več injektorjih ter ali ni morda težava kje drugje.



### »Druckverlust« – merilnik izgube pritiska

Ob vseh malo večjih okvarah na motorju je to zelo uporabno orodje ključnega pomena, da servisier ugotovi, na katerih mestih motor izgublja kompresijo. Orodje je še posebej primerno za dieselske motorje. Lahko je v okvari tesnilo glave motorja, kateri od ventilov, počena glava motorja...

Vse naštetu orodje in še mnogo uporabnih ostalih pripomočkov za diagnostiko najdete na spletni strani: [www.koch.si](http://www.koch.si) podjetja KOCH, Servisna oprema, d.o.o.

KOCH, SERVISNA OPREMA, d.o.o.  
Špruha 42, 1236 Trzin  
aleksander.presekar@koch.si  
Tel.: 01/56 44 770  
Fax: 01/56 44 772

**KOCH**  
PRODAJA IN SERVIS OPREME

**Mawek MDG 83M**  
Mikroprocesorska digitalna stroboskopska svetilka

**Mawek FT 2535**  
Optični tester

**Mawek LT 450**  
Tester CO<sub>2</sub>

**Mawek CMRK 01**  
Kontrolna naprava common rail povratnega pretoka

**Iveka**  
Kovček z vsem potrebnim priborom za meritve kompresije na dizelskem in otto motorju

**Mawek DRV 05**  
Tester za izgubo pritiska motorja

**BOSCH**  
**Bosch BAT 121**  
Tester akumulatorskih baterij in alternatorjev

[www.koch.si](http://www.koch.si)