

Stručni savjeti i tehnologija

Pomoćni prigoni

Bosch elementi slobodnog hoda alternatora

Konstruktivske izvedbe:

- ▶ OAP (remanica elementa slobodnog hoda alternatora)
- ▶ OAD (odspojnik elementa slobodnog hoda alternatora)

Obje izvedbe OAP i OAD opremljene su jednostavnom spojkom slobodnog hoda. OAD također ima torzionu oprugu za apsorbaranje energije. Ona omogućava bolje ispravljanje nepravilnosti rotacije u koljenastom vratilu.

Ispitivanje

Dok motor radi, neispravni element slobodnog hoda alternatora može se identificirati karakteristikama nemirnog rada remenice i nekih popratnih šumova. To može također rezultirati time da se akumulator vozila ne puni, zbog toga što remenica nije u stanju vrtnje u oba smjera. OAP i OAD uvijek rotiraju slobodno u jednom smjeru. OAP će se odmah blokirati u suprotnom smjeru vrtnje, a OAD će brzo povećati otpor rotaciji u suprotnom smjeru, sve do njegove blokade. Ako postoje neki od gore spomenutih simptoma kvara, mora se zamijeniti element slobodnog hoda alternatora.

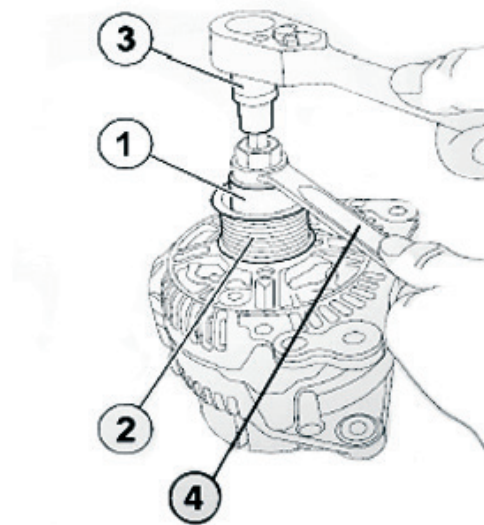
Ispravna funkcija elementa slobodnog hoda može se identificirati mirnim radom i alternator nakon isključivanja motora dolazi u stanje zakašnjelog stanja mirovanja.

Rezultirajuća oštećenja

Rotacijske vibracije ne mogu se izjednačiti ako bi se element slobodnog hoda alternatora zaglavio. Pri malom broju okretaja motora ove vibracije uzrokuju nemiran rad remena, a natezne komponente izložene su opterećenjima većim od normalnih. Ne samo da se time povećava trošenje remena, nego i ostalih komponenata u pomoćnom prigonu (npr. natezne i skretne remenice, prigušivači torzionih vibracija) koje će se prijevremeno pokvariti.

Ovisno od slučaja primjene, element slobodnog hoda alternatora može se zamijeniti u vozilu ili s demontiranim alternatorom i montirati na čvrsti oslonac (npr. radni stol).

Ugradnja



- ▶ Ovisno od smjera rotacije alternatora, element slobodnog hoda alternatora ima lijevi ili desni navoj
- ▶ Umetnuti prikladni ugradni alat (1) u narečkani dio elementa slobodnog hoda alternatora (2) i upotrijebiti odgovarajući umetak/naglavak (3) za držanje na mjestu vratila rotora
- ▶ Upotrijebiti okasti ključ (4) za otpuštanje ili stezanje elementa slobodnog hoda alternatora. Moment stezanja: 80 Nm
- ▶ Ako je element slobodnog hoda alternatora izveden za primjenu s kapom poklopca, treba ugraditi novu kapu poklopca

Oprez

Pri demontaži ili ugradnji elementa slobodnog hoda alternatora, nikada ne blokirati ventilator alternatora jer to može prouzročiti oštećenja.

Napomena

Ako je otkazao element slobodnog hoda alternatora, također se mogu oštetiti natezne i skretne remenice. One se isto tako moraju kontrolirati na ispravnu funkciju i prema potrebi zamijeniti.