



# Savjeti i tehnologija

## Pomoćni pogon

### Bosch elementi prestizavanja alternatora

#### Izvedbe:

- ▶ OAP (remenica prestizavanja alternatora)
- ▶ OAD (rastavni element prestizavanja alternatora)

OAP i OAD imaju jednostavnu spojku slobodnog hoda. OAD također ima torzionu oprugu za apsorpiranje energije. Ona omogućava bolje ispravljanje nepravilnosti rotacije koljenastog vratila.

#### Testiranje

Dok motor radi, neispravan element prestizavanja alternatora može se identificirati karakteristikama nemirnog rada remenice i popratnim šumovima. To također može rezultirati time da se zbog remenice akumulator vozila ne puni zbog proklizavanja remenice u oba smjera. OAP i OAD uvijek slobodno rotiraju u jednom smjeru. OAP će se odmah blokirati pri rotaciji u suprotnom smjeru, a OAD brzo povećava otpor rotaciji u suprotnom smjeru, sve do blokiranja. Ako postoje neki od simptoma gore spomenutog kvara, mora se zamijeniti element prestizavanja.

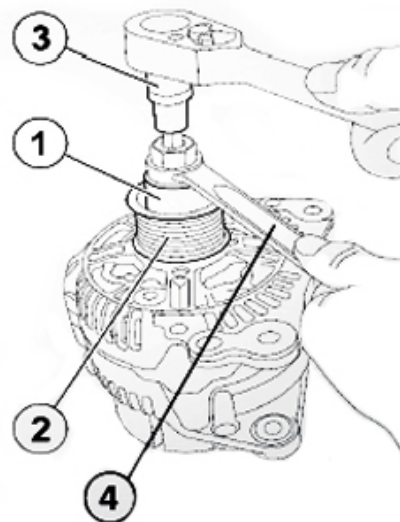
Ispravan rad elementa prestizavanja može se identificirati mirnim radom alternatora, a nakon isključivanja motora alternator sa zadržkom dolazi u stanje mirovanja.

#### Rezultirajuće oštećenje

Ako bi se zaglavio element prestizavanja alternatora, rotacijske vibracije motora neće se moći kompenzirati. Pri malom broju okretaja motora, ove vibracije mogu prouzročiti nemiran rad remenskog prijenosa, a natezne komponente izložene su opterećenjima većim od normalnih. Ne samo da se time povećava trošenje remena, nego prijevremeno mogu otkazati ostale komponente u pomoćnom pogonu (npr. natezni i skretni koturi, prigušivači torzionih vibracija).

Ovisno od slučaja primjene, element prestizavanja može se zamijeniti u vozilu ili s demontiranim alternatorom i stavljenim na čvrstu podlogu (npr. radni stol).

### Montaža



- ▶ Ovisno od smjera rotacije alternatora, element prestizavanja ima lijevi ili desni navoj.
- ▶ Umetnuti prikladni montažni alat (1) u ozubljenje elementa prestizavanja (2) i upotrijebiti prikladni usadni/nasadni ključ (3) za držanje na mjestu vratila rotora.
- ▶ Upotrijebiti okasti ključ (4) za otpuštanje ili stezanje elementa prestizavanja. Okretni moment stezanja: 80 Nm.
- ▶ Ako je element prestizavanja alternatora izveden za primjenu s kapom poklopca, treba ugraditi novu isporučenu kapu poklopca.

### Oprez

Pri demontaži ili ugradnji elementa prestizavanja nikada ne blokirati ventilator alternatora, jer to može rezultirati oštećenjem ventilatora.

### Napomena

Ako je otkazao element prestizavanja alternatora, mogli bi se oštetiti natezni i skretni koturi. Oni se također moraju kontrolirati na ispravnu funkciju i prema potrebi zamijeniti.