

# Tips & Technology

## Ekstra Drev

### Generator-overrunner'e fra Bosch

#### Design

- ▶ OAP (Overrunning Alternator Pulley)
- ▶ OAD (Overrunning Alternator Decoupler)

Både OAP'er og OAD'er har en simpel overrunning-kobling. OAD'er har også en torsionsfjeder, der kan absorbere energi. Det gør det muligt at udjævne uregelmæssig rotation i krumtapakslen bedre.

#### Test

Når motoren kører, kan en fejlbehæftet generator-overrunner identificeres ved den hårde måde, remskiven kører på, og den støj, dette frembringer. Det kan også føre til, at køretøjets batteri ikke bliver opladet, fordi remskiven kan rotere i begge retninger. OAP'er og OAD'er roterer altid frit i én retning. OAP'er vil straks låse i den modsatte retning, og OAD'er opbygger hurtigt modstand mod at dreje i den modsatte retning, indtil de låser. Hvis bare ét af ovenstående symptomer på fejl er til stede, skal generator-overrunner'en udskiftes.

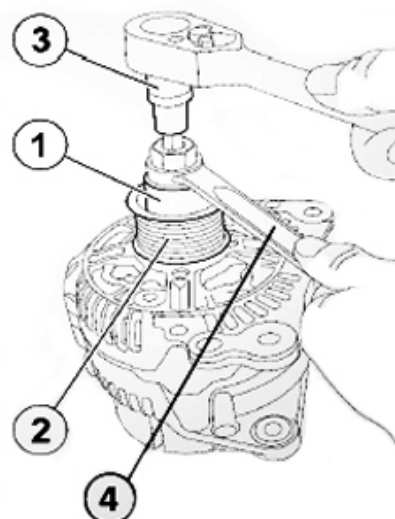
Man kan konstatere, at overrunner'en fungerer korrekt, ved den jævne måde, den fungerer på, og ved, at generatoren stopper med forsinkelse, når motoren slukkes.

#### Følgeskader

Hvis generator-overrunner'en sætter sig fast, kan motorens rotationsvibrationer ikke blive udjævnet. Ved lave motorhastigheder får disse vibrationer remmen til at køre ujævnt, og strammerdelene udsættes for større belastning end normalt. Det forøger ikke kun slitagen på remmen, andre komponenter i det ekstra drev (f.eks. remstrammere og afbøjningsruller, torsionsvibrationsdæmpere) kan også gå i stykker tidligere end forventet.

Afhængigt af anvendelsesområde kan overrunner'en enten udskiftes i køretøjet eller med generatoren fjernet og anbragt på et solidt underlag (f.eks. et arbejdsbord).

#### Montering:



- ▶ Afhængigt af generatorens rotationsretning har overrunner'en enten venstre- eller højredrejet gevind.
- ▶ Sæt et passende monteringsværktøj (1) ind i overrunner'ens savtakring (2), og brug en passende indsats/fatning (3) til at holde rotorakslen på plads.
- ▶ Brug en ringnøgle (4) til at løsne eller stramme overrunner'en med. Tilspændingsmoment: 80 Nm.
- ▶ Hvis generator-overrunner'en er beregnet til brug med en kappe, monteres den nye, medfølgende kappe.

#### Forsigtig

Ved afmontering eller montering af generator-overrunner'en må generatorblæseren aldrig låses, da det kan beskadige blæseren

#### Bemærk

Hvis generator-overrunner'en er gået i stykker, kan remstrammere og afbøjningsruller også være beskadiget. De skal også kontrolleres for at sikre, at de fungerer korrekt, og udskiftes efter behov.