

**BOSCH**

Винайдено для життя

# Поради та Технології

## Привід допоміжних механізмів

### Обгінні муфти генератора від Bosch

#### Конструкції:

- ▶ OAP (обгінний шків генератора)
- ▶ OAD (обгінні реверсивні муфти генератора)

Як обгінний шків генератора (OAP) так і обгінні роздільні муфти генератора (OAD) мають простий механізм вільного ходу. Обгінні роздільні муфти генератора (OAD) також мають торсіонну пружину для поглинання енергії. Це дозволяє краще вирівнювати порушення обертання колінчастого вала.

#### Тестування

Під час роботи двигуна несправну обгінну муфту генератора можна ідентифікувати за грубими характеристиками роботи шківа і будь-якого пов'язаного шуму. Це також може призвести до того, що акумулятор транспортного засобу не буде заряджатися через те, що шків обертається в обох напрямках. Обгінні шківи (OAP) і обгінні реверсивні муфти (OAD) завжди вільно обертаються в одному напрямку. Обгінні шківи (OAP) негайно блокуються при спробі обертання протилежному напрямку, а в обгінних реверсивних муфтах (OAD) швидко наростає опір повороту в протилежному напрямку, поки вони не блокуються. У разі виявлення будь-якої з наведених вище ознак обгінну муфту генератора необхідно замінити.

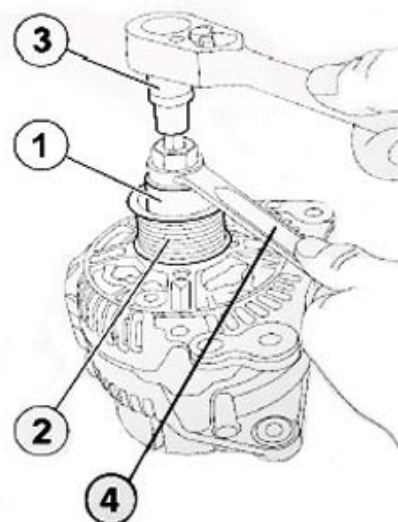
Коректність функціонування обгінної муфти можна ідентифікувати за її плавною роботою і затриманій (поступовій) зупинці після вимкнення двигуна.

#### Отримані пошкодження

Якщо обгінну муфту заклинило, обертальні коливання (вібрації) двигуна не можливо вирівняти. При малих швидкостях обертання двигуна ці вібрації спричиняють грубий запуск ремня і компоненти натягу піддаються надмірним навантаженням. Це збільшує знос не тільки ремня, але й інших компонентів допоміжного приводу (наприклад, роликів натягу та відхилення, демпферів обертальних вібрацій).

В залежності від умов використання обгінну муфту можна замінити у транспортному засобі, або знявши генератор і поставивши його на міцну опору (наприклад, на верстак).

#### Встановлення



- ▶ В залежності від напрямку обертання генератора обгінна муфта має ліву або праву різьбу.
- ▶ Встановіть відповідний інструмент для кріплення (1) у зубчасте з'єднання обгінної муфти (2) та використовуйте відповідну вставку / гніздо (3), щоб утримувати вал ротора на місці.
- ▶ Щоб послабити або затягнути обгінну муфту, використовуйте ключ для круглих гайок (4). Крутний момент затягування: 80 Нм.
- ▶ Якщо обгінна муфта генератора призначена для використання з ковпачком, встановіть новий ковпачок, що додається.

#### Застереження

Під час знімання або встановлення обгінної муфти генератора ніколи не блокуйте вентилятор генератора, оскільки це може призвести до пошкодження вентилятора.

#### Застереження

Якщо обгінна муфта генератора вийшла з ладу, ролики натягу та відхилення також можуть бути пошкоджені. Їх також необхідно перевіряти на правильність функціонування та за необхідності замінювати.