

# Dijagnoza – problema – rješenje

## Zupčasti remeni

### Problem i uzrok

### Rješenje

#### Zupčasti remen

##### Buka

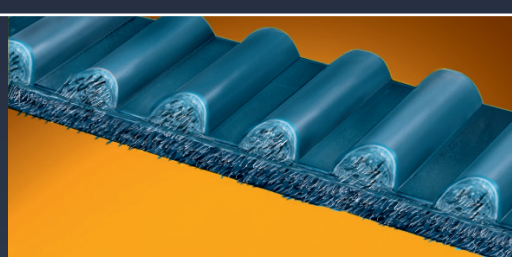
- ① Prevelika zategnutost: remen cvili, zviždi
- ② Premala zategnutost: remen udara u pokrov



- ① ② Ispravno podesiti napetost

##### Trošenje rubova

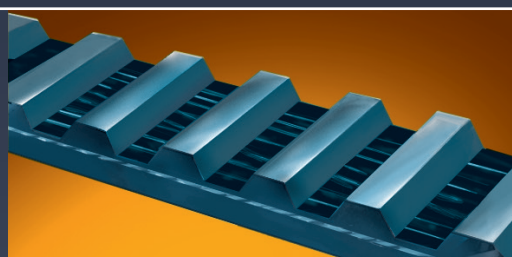
- ① Remen nije dobro centriran: remen udara u rub remenice
- ② Komponente aksijalno pomaknute, remen se ne može centrirati
- ③ Rub remenice oštećen
- ④ Ležajevi komponenti imaju preveliku zračnost



- ① ② Provjeriti sustav, zamijeniti ili centrirati komponente i remen
- ③ ④ Zamijeniti zatezače i klizače i remen

##### Trošenje korijena zuba

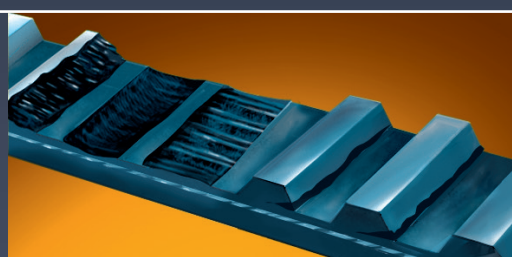
- ① Remen prejako zategnut
- ② Remen se pregrijava
- ③ Istrošena remenica zupčastog remena



- ① Zamijeniti remen, ispravno podesiti napetost
- ② Pronaći i ukloniti uzrok pregrijavanja (npr. provjeriti ponašanje na hladno), zamijeniti remen
- ③ Zamijeniti remen i remenicu zupčastog remena

##### Trošenje rubova zubaca, odvajanje zuba u korijenu i odrezivanje zubaca

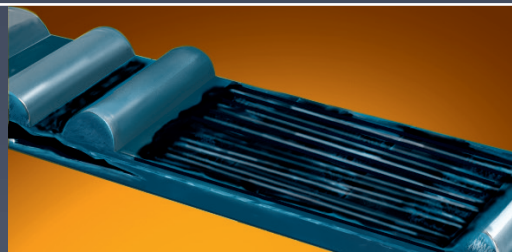
- ① Neodgovarajuća napetost remena
- ② Strano tijelo u sistemu
- ③ Blokiran zatezač ili remenica



- ① Zamijeniti remen, prilagoditi zategnutost
- ② Ukloniti strana tijela, ispravno postaviti poklopac, zamijeniti remen
- ③ Pronaći i ukloniti uzrok (npr. neispravan ležaj), zamijeniti remen

##### Zubi i tkanina odvajaju se od remena

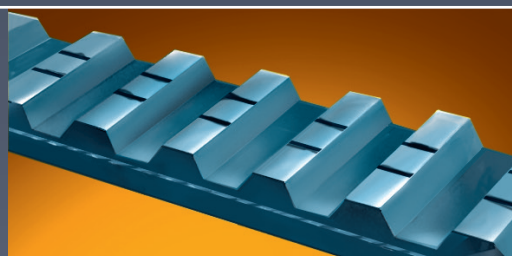
- ① Propusnosti na motoru ili u motornom prostoru (npr. curenje ulja, antifrizu itd.)



- ① Ukloniti propusnosti, zamijeniti remen

##### Tragovi struganja na zubima

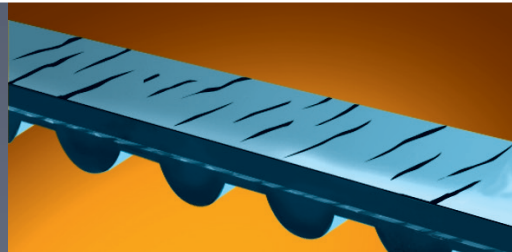
- ① Strana tijela u pogonu zupčastog remena
- ② Oštećenja na zubima remenice zupčastog remena zbog stranih tijela ili alata prilikom montaže
- ③ Zupčasti remen oštećen prije ili tijekom montaže



- ① Ukloniti strana tijela, zamijeniti remen, paziti na ispravan položaj poklopca
- ② Zamijeniti remenicu zupčastog remena, zamijeniti remen
- ③ Zamijeniti remen

##### Pukotine na stražnjoj strani remena

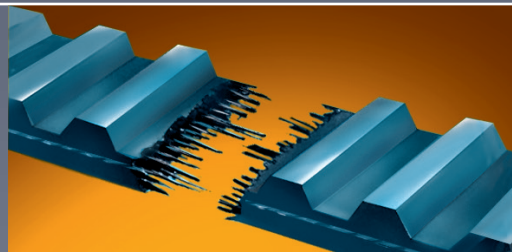
- ① Previsoka ili preniska radna temperatura
- ② Strana tijela ili sredstva
- ③ Blokirani klizači ili zatezači
- ④ Starenje remena



- ① Otkriti uzrok (npr. provjeriti hlađenje) i riješiti ga, zamijeniti remen
- ② Zamijeniti remen, paziti na ispravan položaj poklopca
- ③ Zamijeniti neispravne klizače ili zatezače, zamijeniti remen
- ④ Zamijeniti remen

##### Zupčasti remen puca

- ① Strana tijela u pogonu
- ② Neželjena sredstva u pogonu
- ③ Prevelika napetost
- ④ Oštećenje remena prije ili tijekom montaže



- ① Ukloniti strana tijela i sredstva, zamijeniti remen
- ② Zamijeniti remen, paziti na ispravan položaj poklopca
- ③ Zamijeniti remen, ispravno podesiti napetost
- ④ Zamijeniti remen na stručan način

##### Defektne komponente sustava

- ① Zračnost u ležajevima
- ② Oštećena površina remena



- ① ② Zamijeniti zatezače, klizače i neispravne remenice

