

### 3. Typin K / L / H / LS / LV / MK / ML / MH / MLV kartiovaihteen huolto

#### 3.1 Voiteluaineen vaihtaminen

Tämä vaihteisto on täytetty synteettisellä voiteluaineella.

- # Huomio! Älä sekoita mineraalisia ja/tai synteettisiä rasva- tai öljylajeja keskenään, vaihteisto voi muutoin vahingoittua.

#### 3.2 Kartiovaihteet rasvavoitelulla

Näissä vaihteistoissa on elinikäinen rasvatäyttö ja ne on suljettu ilmatiiviisti.

Rasvan vaihtaminen ei siten normaalissa käytössä (vaihteistolämpötila  $\leq 80^{\circ}\text{C}$ ) ole tarpeen.

Erittäin raskaissa käyttöolosuhteissa suosittelemme rasvanvaihtoa 10 vuoden jälkeen.

Sitä varten vaihteistosta on poistettava tulopuolen laippa (4 ruuvia).

Nyt rasvan voi poistaa vaihteistosta.

Täytä vaihteisto sen jälkeen jälleen ohjeemme mukaisella rasvalla ja asenna laippa takaisin.

Katso tarvittavat rasvamäärät seuraavasta taulukosta.

Vaadittu rasvatyyppi kappalelistan mukaan tai muun valmistajan samantyyppinen rasva, tarkista sekoittuvuus

#### 3.2.1 Tarvittavat rasvamäärät saa seuraavasta taulukosta

Vaihteiston koko	050	100	200	230	250	300	370	400	500	600
Rasvamäärä [kg]	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	3,5	5	13,5	30

#### 3.3 Kartiovaihteet öljytäytöllä

Ensimmäinen öljynvaihto on tehtävä noin 1.000 käyttötunnin jälkeen.

Seuraavat öljynvaihdot aina 10.000 käyttötunnin välein. Enint. 3 vuotta (enintään 3 vuotta).

Toimi siinä kohdan 3.3.1 mukaisesti

##### 3.3.1 Toimintavaiheet

- # Aja vaihteisto lämpimäksi.
- # Varmista käyttökoneisto ja kone niin, etteivät ne pääse tahattomasti liikkumaan eikä niitä voida kytkeä vahingossa päälle.
- # Avaa poistotulppa, anna voiteluaineen valua ulos poistoaukosta.
- # Sulje poistotulppa.
- # Poista ilmaruuvi ja täytä ohjeen mukaista öljytyyppiä öljyntason merkkiin asti tai öljyntarkastuslasin keskikohtaan asti.
- # Aseta ilmaruuvi jälleen takaisin.

Ohjeen mukaiset öljytyypit ja öljymäärät löytyvät seuraavista taulukoista.

Vaadittu öljytyyppi kappalelistan mukaan tai muun valmistajan samantyyppinen öljy, tarkista sakoittuvuus

##### 3.3.2 Tarvittavat öljymäärät

Vaihteiston koko	050	100	200	230	250	300	370	400	500	600
Öljymäärä [litraa]	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	3,5	5	13,5	30

Huomio! Määrätiedot ovat noin-arvoja.

Öljyn tarkka määrä selviää tarkastuslasista tai öljynmittatikusta.