

Ketjun kuumavahavoitelu

Pese polkupyörän ketju jo uutena

Tehdasrasva ja parafiinivaha ei ole hyvä yhdistelmä, sillä rasva pehmentää vaha, ja pehmeä vaha kerää hiekkapölyä. Rasva on pestävä ketjusta pois. Samoin mahdolliset pölyt on pestävä pois ennen voitelua ettei pöly kulkeutuisi voideltavien pintojen väleihin.

Laita ketju mineraalitärpätillä täytettyyn kannelliseen astiaan. Sulje kansi. Hölskyttely nopeuttaa pesua. Pesun jälkeen mineraalitärpätti irtoaa ketjusta rasvanpoistoaineella.^[1]

Parafiinivaha ja molybdeenidisulfidi

Puhdas parafiinivaha^[2] sopii voiteluvahan perusaineeksi.

Molybdeenidisulfidi on kiteen hilarakenteen luistavuuteen perustuva liukaste. Se sopii parafiinivahaan kitkaa vähentäväksi lisäaineeksi.

Haudutus vakuumpussissa

Laita vaha ja ketju yhdessä polyamidista^[3] valmistettuun pussiin ja pussi vesihauteeseen. Parafiinivaha sulaa jo 52–74 °C lämpötilassa. Kuumenna vaha ja ketju 80–100 °C lämpötilaan. Yli 150–170 °C lämpötilassa parafiinivahan pitkät molekyylit alkavat hajota,^[4] joten ylikuumentaminen ei kannata. Suojaa kädet käsineillä, jotta voit liikutella käsin hauteesta ylös nostamasi kuumen pussin sisältöä ulkopuolelta. Liikuttele ilma pois kuplina ketjusta. Kun ilmakuplia ei enää nouse ketjusta, voitelu on valmis. Asenna ketju polkupyörään.

Älä lisää mitään öljyä ketjuun tai rattaisiin vahavoitelujen välissä. Pese vedellä pölyt ketjusta ennen uudelleenvoitelua. Näin vaha pysyy puhtaana, ja voit käyttää samaa voiteluvahaa monta kertaa.

Viitteet:

1. Myös alkoholi käy, esimerkiksi raaka isopropanoli.
2. Fully refined paraffin wax. Öljypitoisuus enintään 0,5 %.
3. Polyamidin sulamispiste on vähintään 178 °C.
4. <https://www.intechopen.com/chapters/76177>