

УДК 621.43; 656.13; 681.518

Гойденко Р. Ю. студент гр. 274-23-1

Науковий керівник: Сакно О.П., к.т.н., доцент, доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

## ДИНАМОМЕТРИЧНИЙ КЛЮЧ ТА ЙОГО РІЗНОВИДИ

Динамометричний ключ є однією з різновидів гайкового ключа і призначений для здійснення моменту затягування з точно заданим значенням. Область застосування ключа дуже широка, він незамінний в процесі складання автомобільного устаткування, будівельних і промислових агрегатів, а також монтажі будь-яких конструкцій, де є необхідність контролювати момент затяжки.

Стрілочний або шкальний динамометричний ключ працює за принципом динамометра і показує величину прикладеної зусилля в процесі роботи. Конструкція даного типу ключа складається з корпусу, в якому розташований динамометр і індикатора із стрілкою, що відображають момент затяжки.

Граничний або «Щелчковий» динамометричний ключ є одним з найбільш популярних і затребуваних на сьогоднішній день. Даний вид ключа об'єднує високу точність, доступну ціну і зручність в експлуатації, завдяки чому він і завоював довіру користувачів.

Рекомендації по експлуатації динамометричного ключа

1. Щоб уникнути помилок в роботі ключа забороняється продовжувати затягувати з'єднання після клацання.

2. Не варто перевищувати максимальну позначку крутного моменту.

3. Не допускається використання динамометричного ключа в якості звичайної тріскачки для затягування кріплень, які не потребують спеціальних умов.

4. Забороняється застосовувати додаткові важелі і власну вагу для збільшення крутного моменту.

5. Рекомендується уникати забруднення і падіння інструменту.

6. Зберігати ключ необхідно тільки з ослабленою пружиною в сухому місці, далеко від високих температур.

Таким чином, переваги динамометричного ключа наступні: момент затягування для автомобільної і мотоциклетної техніки вказуються в спеціальній сервісній книжці «Service manual» і це потрібно контролювати.

### Список використаних джерел:

1. Як обрати динамометричний ключ: види і його особливості / kulibin : офіційний сайт. URL: [https://kulibin.com.ua/ua/blog/articles/kak\\_vybrat\\_dinamometricheskiy\\_klyuch\\_vidy\\_i\\_osobe\\_nnosti/](https://kulibin.com.ua/ua/blog/articles/kak_vybrat_dinamometricheskiy_klyuch_vidy_i_osobe_nnosti/).

2. Динамометричні ключі. Види і особливості. Рекомендації щодо застосування / avtozvuk : офіційний сайт. URL: <https://avtozvuk.ua/ua/article/2728>