



Цифровий адаптер крутного моменту (серія DTA)



Інструкція з експлуатації.

Перед початком роботи з пристроєм уважно прочитайте цей посібник та збережіть його для подальшого використання

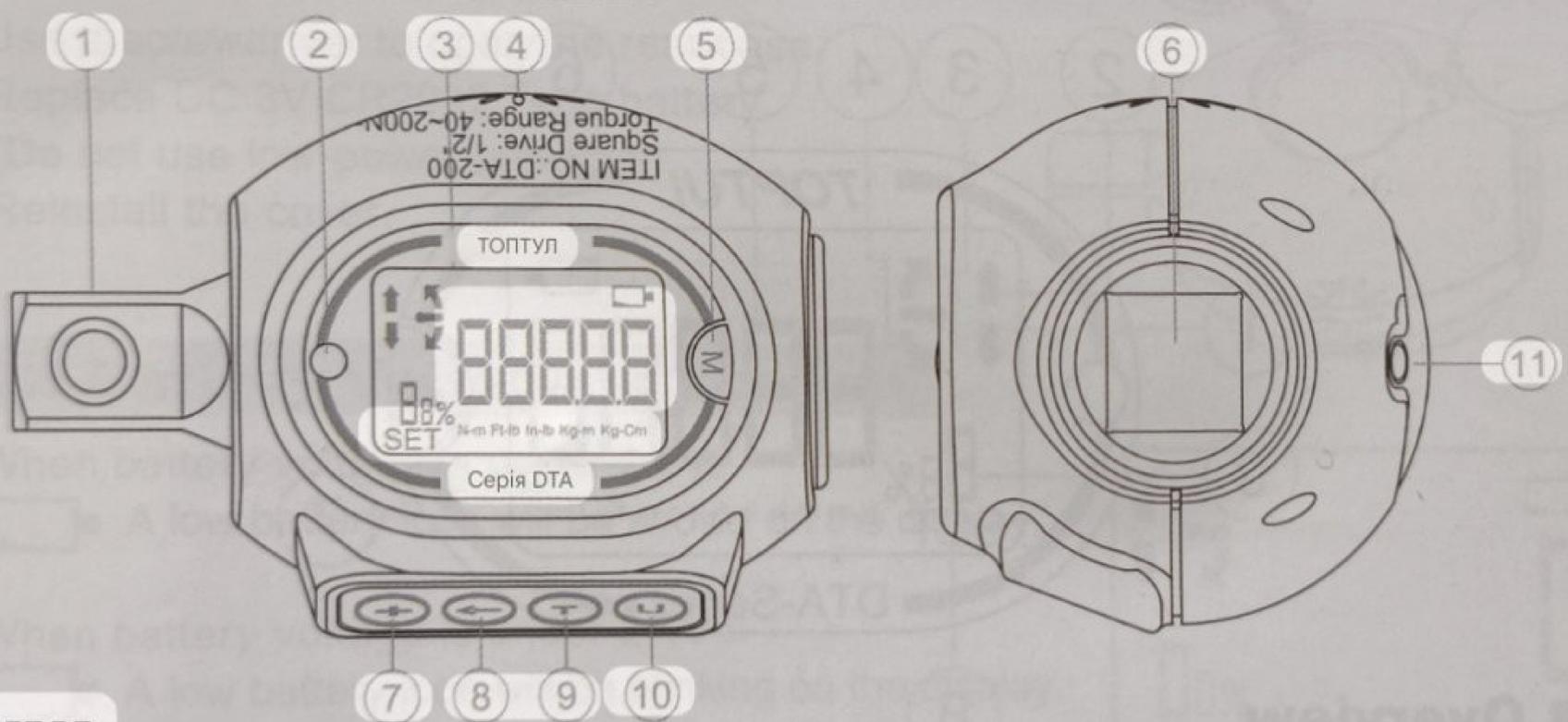
Технічні характеристики виробу

Точність крутного моменту	За годинниковою стрілкою $\pm 2\%$ / проти годинникової стрілки $\pm 2\%$ (DTA-030N: За годинниковою стрілкою $\pm 3\%$ / проти годинникової стрілки $\pm 3\%$)
Пам'ять	10 комплектів
Вибір одиниць вимірювання крутного моменту	Нм, фути-фунти, дюйми-фунти, кг-см, кг-м
Роздільна здатність дисплея	0,1 Нм, 0,1 фути-фунти, 1 дюйм-фунт, 0,01 кг-м, 1 кг-см
Режим роботи	Режим утримання піку / режим відстеження
Робоча температура	$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
Температура зберігання	$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
Вологість	0 ~ 90%
Акумулятор	3V CR2032 x 1 шт.
Термін служби акумулятора	50 годин
Автоматичне вимкнення	3 хвилини (якщо не використовується)

Таблиця перетворення крутного моменту

Список вимірювань	Нм	фути-фунти	дюйми-фунти	КГ-М	КГ-СМ
1 Нм	1	0.736	8.84	0.1019	10.19
1 фут-фунт	1.355	1	11.98	0.1381	13.81
1 дюйм-фунт	0.112	0.083	1	0.0114	1.14
1 КГ-М	9.795	7.22	86.7	1	99.85
1 КГ-СМ	0.096	0.071	0.86	0.01	1

Основні характеристики продукту



■ Огляд

1 Адаптер

2 Світлодіодний індикатор

3 Цифровий РК-дисплей

4 Зумер

5 Кнопка режиму

(Підсвічування ввімкнення/вимкнення живлення)

6 Квадратний драйвер

6 Кнопка налаштування значення **+**

8-значна кнопка зсуву -

9 Кнопка утримання піку / режиму відстеження **T**

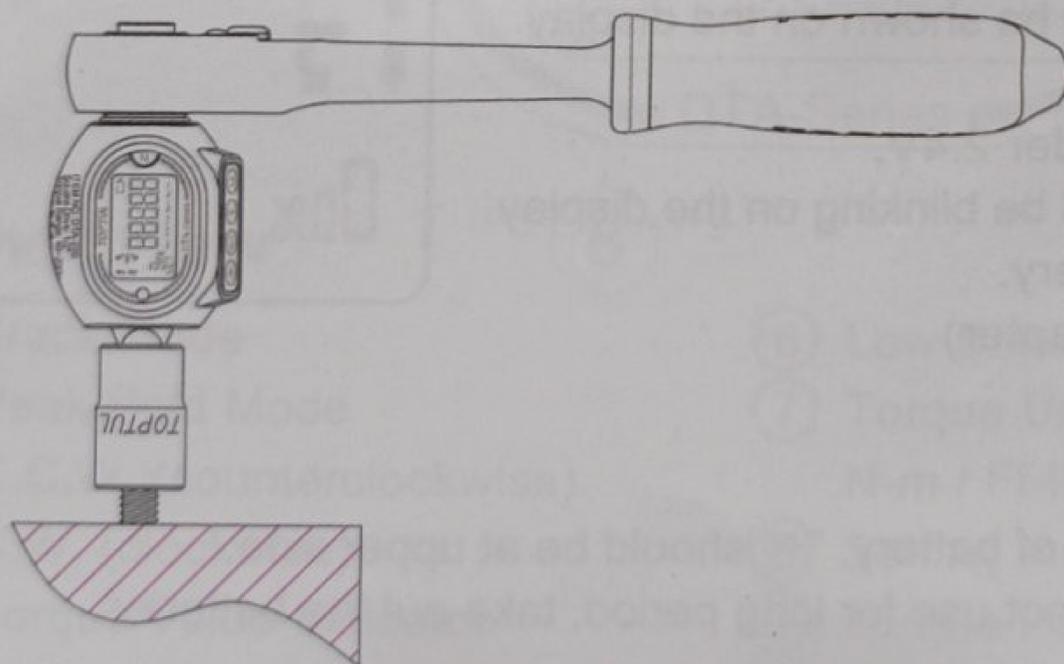
(кнопка підтвердження)

10 Кнопка одиниць **U**

11 Кришка батарейного відсіку

Загальні інструкції з експлуатації

- Перед використанням цифрового адаптера крутного моменту переконайтеся, що на пристрій не діє жодна сила. Потім натисніть кнопку живлення M, щоб увімкнути пристрій.
- Виберіть правильний розмір храповика та ручної головки для встановлення на квадратний вивід адаптера крутного моменту.
- Для роботи потрібне стабільне та горизонтальне зусилля.
- При застосуванні сили за годинниковою стрілкою на РК-дисплеї з'явиться стрілка, спрямована за годинниковою стрілкою. При застосуванні сили проти годинникової стрілки на РК-дисплеї з'явиться стрілка, спрямована проти годинникової стрілки.



(проти годинникової стрілки)



(за годинниковою стрілкою)

Цифровий РК-дисплей та функціональна панель

Увімкнення:

Натисніть кнопку живлення M, щоб увімкнути цифровий адаптер крутного моменту, і розпочнеться процес автоматичного обнулення.

Примітка:

Переконайтеся, що крутний момент дорівнює нулю під час процесу автоматичного обнулення. В іншому випадку буде включено зміщення.

Адаптер крутного моменту може пошкодитися, якщо пристрій увімкнено під час застосування сили до адаптера.

Вимкнення живлення:

● Автоматичне вимкнення:

Без застосування крутного моменту та без натискання клавіш, адаптер крутного моменту автоматично вимкнеться приблизно через 3 хвилини, коли на РК-дисплеї відобразиться «0».

● Ручне вимкнення:

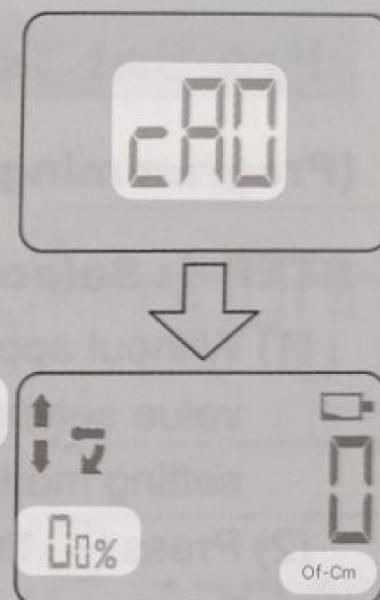
Без застосування крутного моменту, натисніть кнопку живлення M протягом 3 секунд, щоб вимкнути цифровий адаптер крутного моменту.

Низький заряд батареї:

Коли заряд батареї низький, негайно



зупиніть адаптер. Індикатор батареї блиматиме



Попередньо встановлені значення крутного моменту

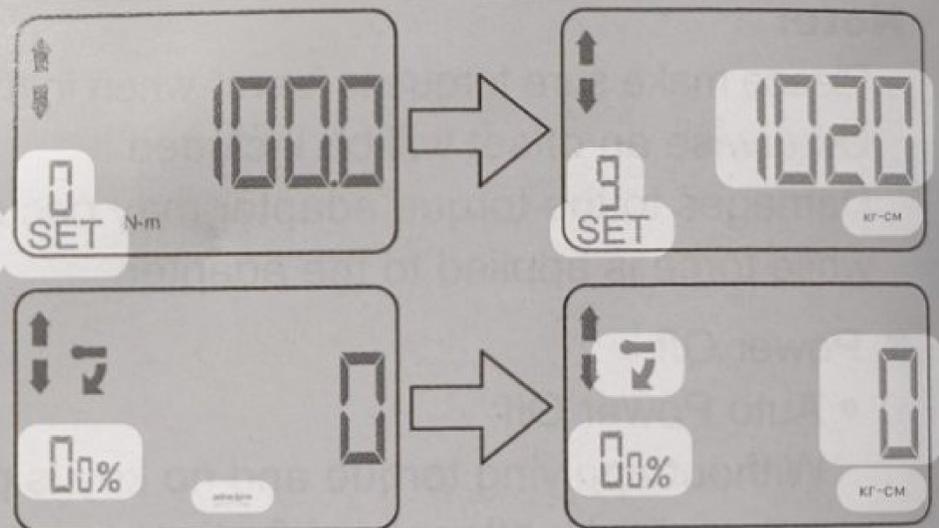
(Програмування до 10 наборів цільових значень крутного моменту, 0 SET - 9 SET)

КРОК 1: Виберіть місцезнаходження попередньо встановлених значень крутного моменту

(1) Не застосовуючи крутний момент, натисніть клавішу налаштування значення, щоб увійти в режим налаштування пам'яті.

(2) Натисніть **+** клавішу налаштування значення, щоб вибрати місцезнаходження (0 SET - 9 SET).

(3) Натисніть **T** клавішу утримання пікового значення / режиму відстеження (клавіша підтвердження), щоб зберегти вибране місцезнаходження.



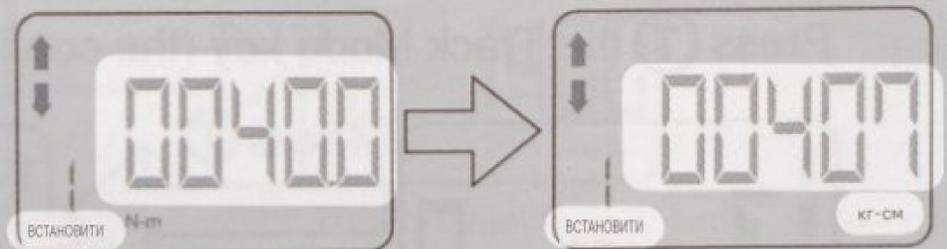
Примітка:

Якщо значення крутного моменту вже попередньо встановлені в місцезнаходження, виберіть місцезнаходження безпосередньо, щоб розпочати операцію.

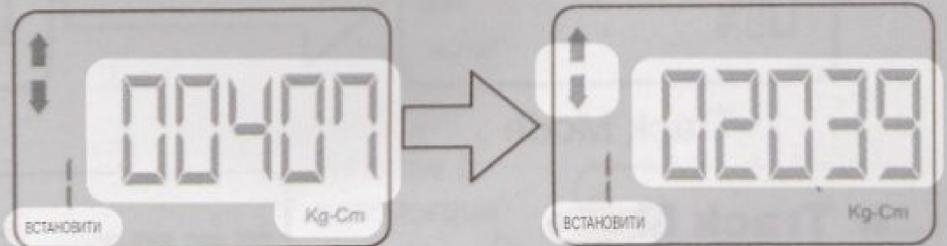
*Перед використанням цифрового адаптера крутного моменту, будь ласка, ПЕРЕВІРТЕ індикатор одиниць крутного моменту на РК-дисплеї та переконайтеся, що поточна одиниця вимірювання крутного моменту налаштована як попередньо встановлена одиниця вимірювання крутного моменту. Якщо ні, перемкніться в режим відстеження та натисніть клавішу одиниць, щоб уніфікувати одиницю вимірювання крутного моменту

КРОК 2: Встановлення одиниць вимірювання крутного моменту

- (1) Натисніть **+** клавішу налаштування значення, щоб увійти в режим налаштування пам'яті.
- (2) Натисніть **←** клавішу перемикання цифр, щоб налаштувати значення крутного моменту. (Індикатор значення крутного моменту блиматиме.)
- (3) Натисніть клавішу одиниць, щоб вибрати одиницю вимірювання крутного моменту. (кг-см, кг-м, дюйм-фунти, фут-фунти, Н-м)
- (4) Натисніть клавішу режиму утримання пікового значення / відстеження (клавіша підтвердження), щоб зберегти поточне налаштування значення крутного моменту.

**КРОК 3: Встановлення цільового значення крутного моменту**

- (1) Після попереднього налаштування одиниці вимірювання крутного моменту натисніть клавішу перемикання цифр, щоб налаштувати значення крутного моменту. (Індикатор значення крутного моменту блиматиме.)
- (2) Натисніть **+** клавішу налаштування значення, щоб збільшити значення крутного моменту. (Натисніть клавішу перемикання цифр, щоб налаштувати значення одиниці, а потім натисніть клавішу налаштування значення, щоб збільшити число.)
- (3) Натисніть **T** клавішу утримання пікового значення / відстеження (клавіша підтвердження), щоб зберегти поточне налаштування значення крутного моменту.

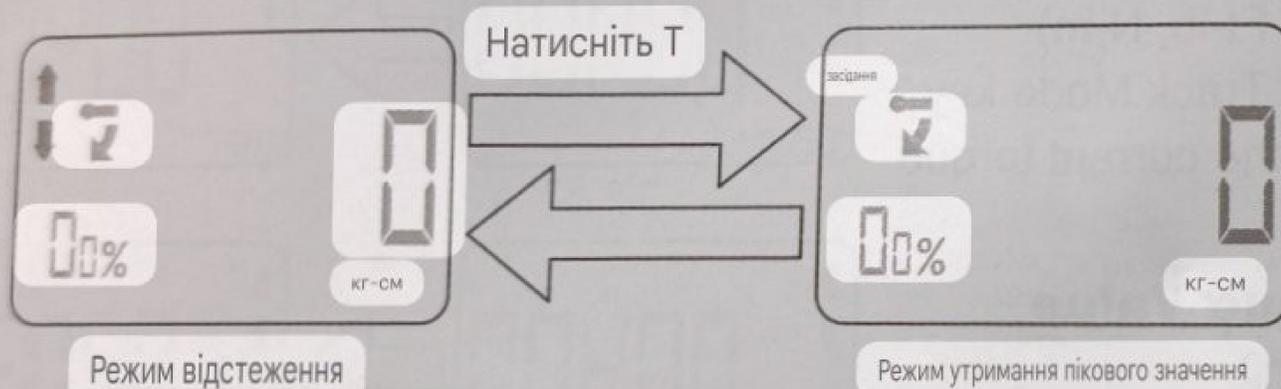
**Примітка:**

Якщо відрегульоване значення попереднього налаштування перевищує 120% максимального крутного моменту для цього адаптера, значення буде скинуто до нуля

Загальні інструкції з експлуатації – режим відстеження та модель пікового значення

■ Вибір режиму відстеження / режиму утримання пікового значення

Натисніть клавішу режиму відстеження (клавішу підтвердження), щоб змінити режим роботи.

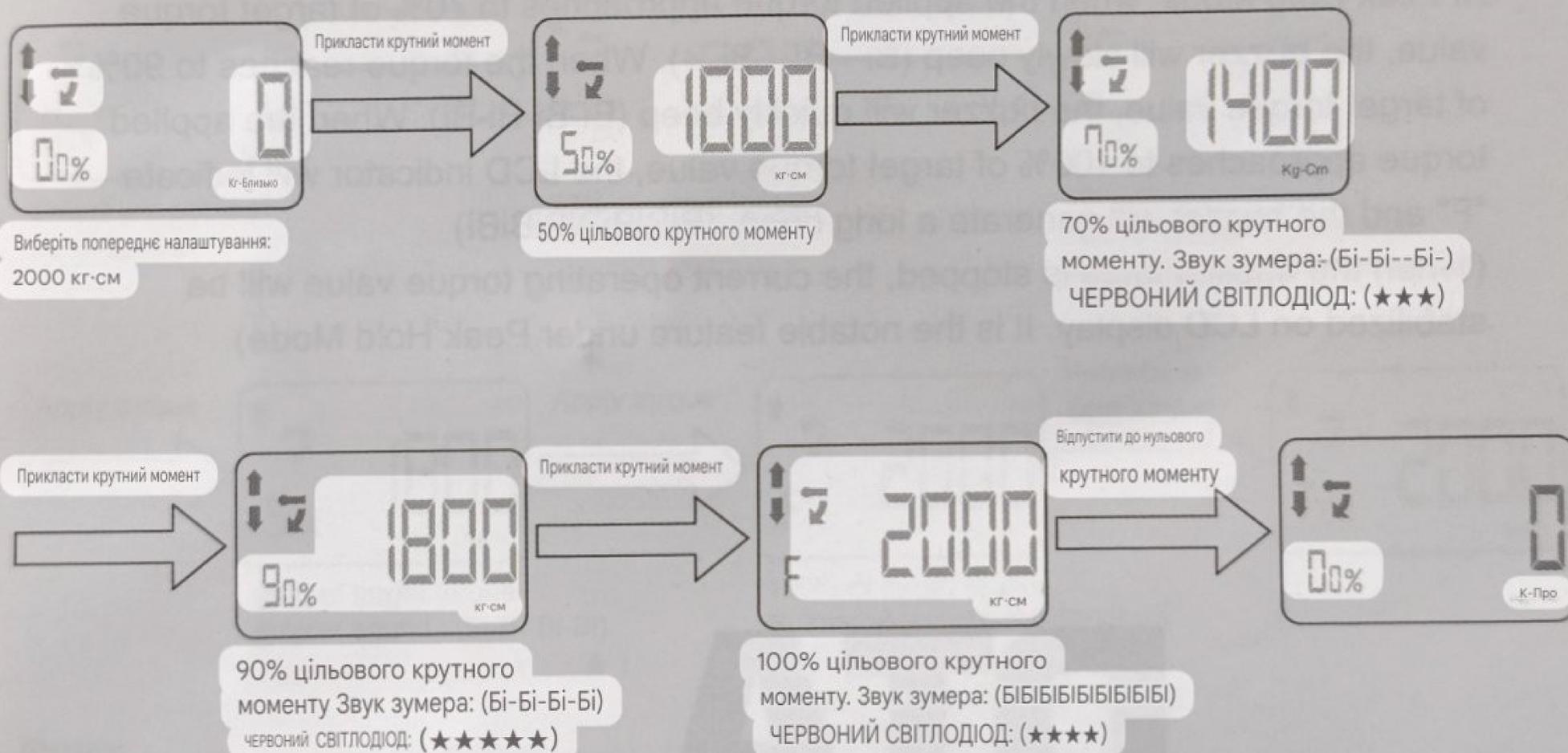


■ Режим відстеження

У режимі відстеження, коли прикладений крутний момент наближається до 70% від цільового значення крутного моменту, зумер повільно пищить (Бі---Бі---Бі---). Коли крутний момент досягає 90% від цільового значення крутного моменту, зумер швидко пищить (Бі-Бі-Бі-Бі). Коли прикладений крутний момент наближається до 100% від цільового значення крутного моменту, РК-індикатор покаже «F», а зумер видасть довгий звуковий сигнал. (БіБіБіБіБіБі)

(Коли прикладена сила припиниться, поточне робоче значення крутного моменту на РК-дисплеї встановиться на «Нуль», і це важлива функція в режимі відстеження.)

ПРИКЛАД:



■ Режим утримання пікового значення

У режимі утримання пікового значення, коли прикладений крутний момент наближається до 70% від цільового значення, зумер повільно пищить (Бі---Бі---Бі---). Коли крутний момент досягає 90% від цільового значення, зумер швидко пищить (Бі-Бі-Бі-Бі). Коли прикладений крутний момент наближається до 100% від цільового значення, на РК-дисплеї з'явиться позначка «F», а зумер видасть довгий звуковий сигнал. (БіБіБіБіБіБі)

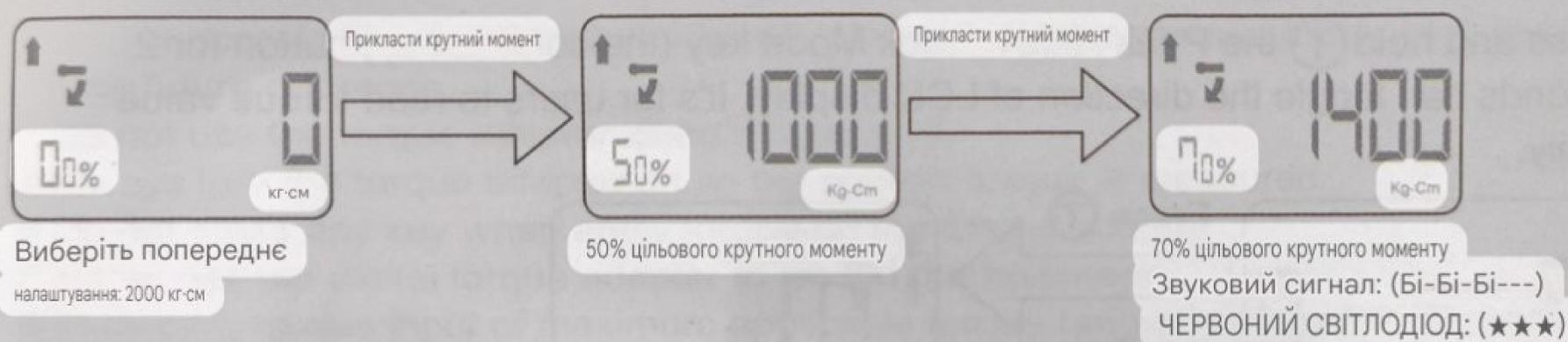
(Після припинення застосування сили поточне робоче значення крутного моменту стабілізується на РК-дисплеї. Це важлива функція режиму утримання пікового значення)

DTA СЕРІЯ

ТОПТУЛ

ПРОФЕСІЙНІ РУЧНІ ІНСТРУМЕНТИ

ПРИКЛАД:



Примітка:

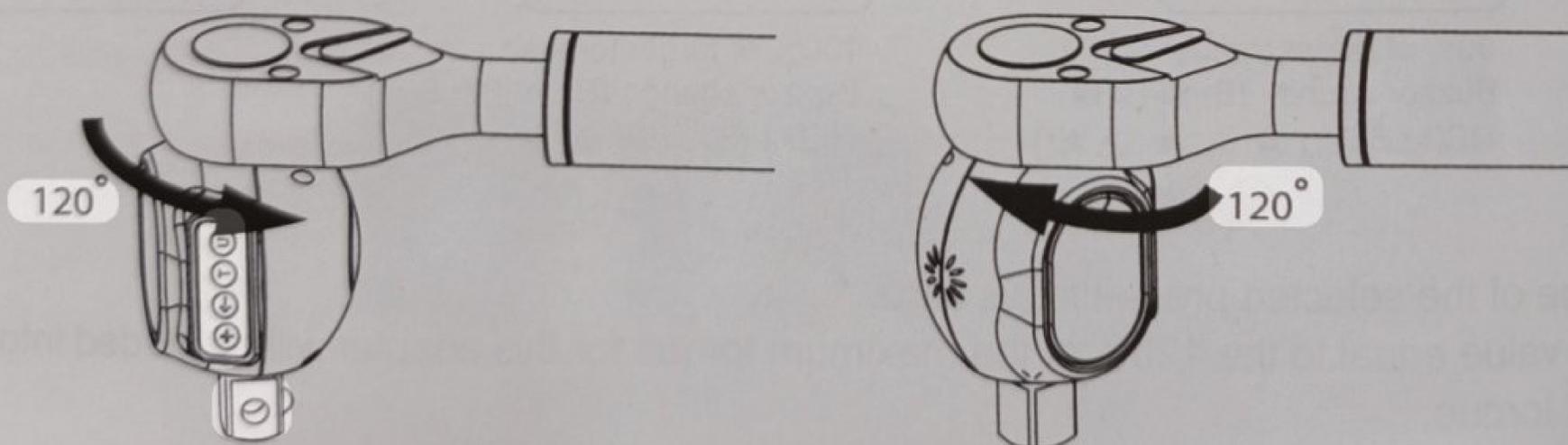
Якщо значення вибраного попереднього налаштування дорівнює нулю, Як цільовий крутний момент буде завантажено значення за замовчуванням, що дорівнює 120% максимального крутного моменту для цього адаптера

Зручний для користувача

- Натисніть і утримуйте клавішу утримання пікового значення / режиму відстеження (клавішу підтвердження) протягом 2 секунд, щоб переключити напрямок РК-дисплея. Це дозволяє користувачам легко зчитувати значення крутного моменту.



- Конструкція поворотного механізму забезпечує загальний кут огляду 240° для легкого зчитування значення крутного моменту на РК-дисплеї.



Застереження щодо використання

- Перед використанням цифрового адаптера крутного моменту уважно прочитайте цей посібник та збережіть його для подальшого використання.
- Не використовуйте адаптер крутного моменту, коли він вимкнений.
- Завжди вмикайте адаптер крутного моменту, щоб виміряти прикладений крутний момент.
- Не натискайте жодної клавіші під час застосування крутного моменту до адаптера крутного моменту.
- Ніколи не використовуйте цифровий адаптер крутного моменту для послаблення кріплень.
- Надмірний крутний момент, що відповідає максимальному діапазону крутного моменту, може призвести до пошкодження адаптера крутного моменту. Надмірний крутний момент може призвести до поломки.
- Для затягування кріплень, таких як болти та гайки, використовуйте правильні розміри головок.
- Перед початком роботи переконайтеся, що ємність адаптера крутного моменту відповідає або перевищує кожне застосування.
- Якщо значення вхідного крутного моменту перевищує максимальний діапазон крутного моменту адаптера крутного моменту, будь ласка, повторно відкалібруйте пристрій для перевірки точності вимірювання крутного моменту.
- Зробіть відповідні коригування постави/стійки під час роботи, щоб запобігти можливому падінню.
- Оператор та спостерігач повинні постійно носити належний захист для очей, такий як захисні окуляри, під час роботи.
- Періодичне повторне калібрування необхідне для підтримки точності цифрового адаптера крутного моменту. (Рекомендується виконувати калібрування раз на рік або кожні 5000 циклів.)
- Цей адаптер крутного моменту не є ізольованим пристроєм. Безпосередній контакт із джерелами живлення може спричинити ураження електричним струмом та серйозні травми.
- Не використовуйте цей адаптер крутного моменту на будь-яких електричних колах під напругою.