



Імпорттер/уповноважений представник на території України ТОВ «Сіґма. Україна» ТМ «Sigma»
Україна, 61176, Харків, вул. Єнакіївська, 19/318

Виробник: Шанхай Даймонд Трейдинг ЛТД,
1602 Мингшен бізнес плаза, 400 Каобао роад, 200233, Шанхай, Китай

Ключ динамометричний

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

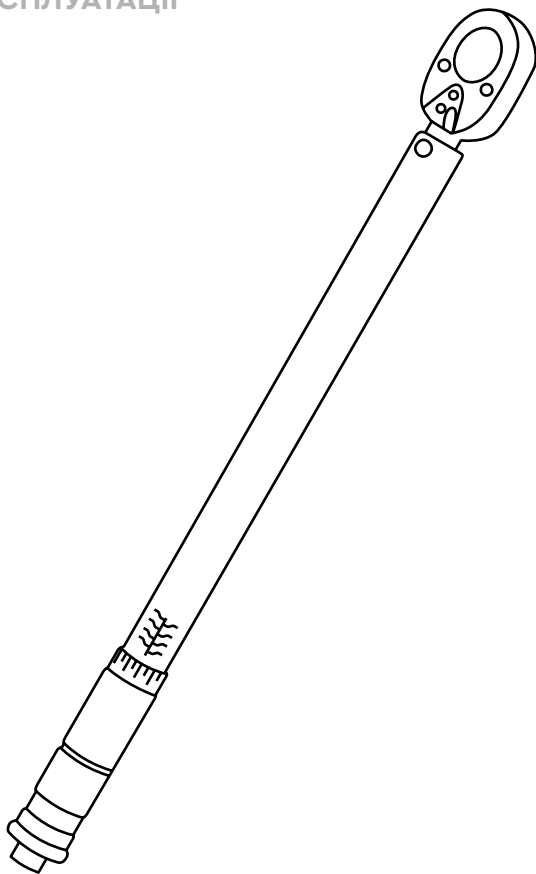
артикули:

6049011

6049051

6049131

6049171



ЗМІСТ

1. Загальний опис	3
2. Зовнішній вигляд	3
3. Комплектація	4
4. Технічні дані	4
5. Правила техніки безпеки	4
6. Експлуатація	5
7. Технічне обслуговування	5
8. Можливі несправності та методи їх усунення	5
9. Транспортування та зберігання	6
10. Утилізація	6
11. Гарантійні зобов'язання	6
12. Сервіс і технічна підтримка	6

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми дякуємо Вам за вибір виробів торгової марки «Sigma». Перед експлуатацією виробу обов'язково ознайомтеся з даною інструкцією. Недотримання правил експлуатації і техніки безпеки може призвести до виходу з ладу виробу і завдати шкоди здоров'ю. При недотриманні правил, викладених в даній інструкції, виріб може бути знято з гарантійного обслуговування!

УВАГА!

- » Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед тим, як починати роботу.
- » Під час роботи з обладнанням завжди керуйтеся вказівками з безпеки, що містяться в даній інструкції з експлуатації.
- » Категорично забороняється вносити зміни в конструкцію інструменту.
- » У випадку недотримання правил експлуатації або внесення будь-яких змін в його конструкцію, обладнання не підлягає гарантійному ремонту.

У даній інструкції розглянуті правила експлуатації та технічного обслуговування динамометричного ключа ТМ «Sigma».

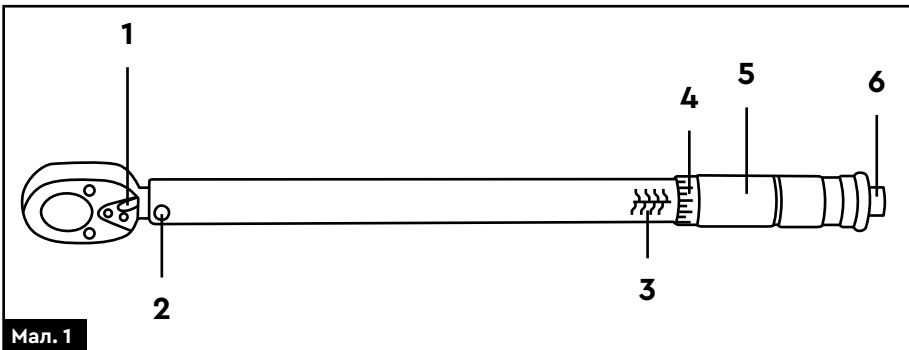


Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію та комплектацію без додаткового узгодження і повідомлення.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Динамометричний ключ (далі – ключ) – це ручний інструмент, призначений для затягування різьбових з'єднань з точно заданим крутним моментом. Даний ключ використовують у випадках, коли необхідно закручувати різьбові з'єднання, для яких виробником регламентована величина крутного моменту.

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



1	Перемикач напряму обертання	4	Допоміжна шкала
2	Цівка	5	Рифлена ручка, що обертається
3	Основна шкала	6	Стопор (контргайка)

3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Ключ динамометричний	1 шт.
Пластиковий кейс	1 шт.
Інструкція з експлуатації	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.

4. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Артикул	6049171	6049131	6049011	6049051
Посадковий квадрат, дюйм	1/4	3/8	1/2	1/2
Діапазон вимірювання, Нм	2–24	19–110	28–210	30–345
Кількість зубів храпового механізму, шт	24			
Довжина ключа, мм	270	360	473	632
Допустима похибка, %	±4			
Тип механізму ключа	Шкальний			
Маса, кг	0.56	0.81	1.4	2.32

5. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- › Ніколи не використовуйте інструмент не за призначенням.
- › Забороняється використовувати інструмент, який має несправності та пошкодження.
- › Забороняється використовувати торцеві насадки з пошкодженнями та ознаками зношення.
- › При роботі з інструментом прийміть стійке положення.
- › При роботі з ключем використовуйте засоби індивідуального захисту.
- › Не допускається продовження затягування після клацання. З підвищеною увагою слідкуйте за клацанням під час роботи з низьким крутним моментом.
- › Якщо ключ не використовувався деякий час, спочатку слід працювати на низьких крутних моментах для того, щоб спеціальне заводське мастило розподілилося по всьому механізму ключа.
- › Коли ключ не використовується, рекомендується зберігати його, попередньо встановивши на шкалі **(3)** мінімальне значення крутного моменту.
- › Не відпускайте рифлену рукоятку **(5)** нижче самого нижнього поділу та не підіймайте її вище верхнього поділу основної шкали **(3)**.
- › Очищайте інструмент, тільки протираючи його. При цьому не допускається застосування будь-яких видів очищувачів, які можуть впливати на спеціальне заводське мастило механізму ключа.
- › Не повертайте рифлену рукоятку **(5)** при затягнутій стопорній гайці **(6)**.
- › Ключ контролює досягнення встановленого крутного моменту. Слід враховувати, що кінцеве зусилля на кріпленні залежить від сили тертя між деталями кріплення.
- › Не використовуйте ключ в якості інструменту для зриву кріплення різьбових з'єднань.

6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Підготовка до роботи

- Ключ слід вибрати так, щоб навантаження, які необхідно відтворити, відповідали його діапазону вимірювань крутного моменту.



Не перевищуйте заданий крутий момент!

- Якщо ключ новий або не експлуатували тривалий час, необхідно виконати п'ять-шість навантажень на нижній межі моменту для того, щоб повністю змастити механізм ключа.



Для підтвердження точності необхідна періодична перевірка (калібрування)!

- Переконайтеся, чи не пошкоджений ключ і його посадковий квадрат, включаючи зминання.

Процес роботи

- Утримуючи ключ в одній руці, розблокуйте рифлену рукоятку **(5)**, повернувши проти годинникової стрілки рифлену стопорну гайку **(6)**.
- Встановіть необхідну величину крутного моменту, обертаючи рифлену рукоятку **(5)**.
- Зафіксуйте встановлений момент, обернув стопорну гайку **(6)** за годинниковою стрілкою.



Не застосовуйте надмірну силу до головок ключів!

- Використовуючи відповідну торцеву головку чи насадку, повертайте кріпильну деталь доти, поки не відчуєте або не почуєте характерне клацання.



Не користуйтеся ключем для відкручування болтів!

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Щодня, перед роботою, слід оглядати інструмент на предмет пошкоджень та порушень цілісності деталей, особливу увагу слід приділити огляду посадкового квадрата.
- Регламентне обслуговування інструменту необхідно проводити не рідше одного разу на 6 місяців.
- При регламентному обслуговуванні слід проводити чистку та заміну мастила в храповому механізмі.

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Можлива причина	Способи усунення
Прослизання храпового механізму	Присутність забруднень в механізмі	Очистіть храповий механізм від забруднень та виконайте заміну мастила.
	Несправність механізму	Зверніться до сервісного центру.
	Надмірна кількість мастила	Видаліть надлишки мастила.
Невідповідність встановленого та фактичного значення крутного моменту	Необхідність калібрування ключа	Зверніться до сервісного центру.

9. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

- › Виріб може транспортуватися усіма видами закритого транспорту відповідно до правил перевезень, що діють для кожного виду транспорту.
- › Умови транспортування при впливі кліматичних факторів:
 - температура навколишнього повітря від -20°C до +55°C;
 - відносна вологості повітря до 80% при температурі +20°C.
- › Під час транспортування та вантажно-розвантажувальних робіт упаковка з виробом не повинна піддаватися різким ударам і впливу атмосферних опадів. Розміщення та кріплення транспортувальної тари з упакованим виробом в транспортних засобах повинно забезпечувати стійке положення та відсутність можливості переміщення під час перевезення.

Зберігання

- › Зберігайте ключ в сухому, опалювальному, вентиляваному приміщенні, захищеному від проникнення парів кислот, лугів і пилеобразивних речовин.
- › Якщо інструмент довго не буде використовуватися, необхідно провести консервацію. Змастіть корпус тонким шаром мастила, потім упакуйте у кейс.
- › Не допускається зберігання інструменту більше гарантійного терміну без упаковки та консервації.
- › Зберігання необхідно здійснювати при температурі навколишнього середовища від 10 до +30°C і відносній вологості повітря не більше 70% в місці, недоступному для дітей.
- › Термін зберігання не обмежений.

10. УТИЛІЗАЦІЯ

Виріб, що був виведений з експлуатації, підлягає окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства. Звертайтеся до спеціалізованих організацій, що займаються збором сировини для подальшої вторинної переробки.

11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації виробу – 12 місяців з дня продажу. Всі роботи по ремонту виробу повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб.

Гарантійний термін обчислюється з дня продажу виробу покупцеві. Гарантія поширюється на всі види виробничих і конструктивних дефектів. Умови гарантії не поширюються на пошкодження, що виникли в результаті недотримання правил експлуатації, удару або падіння, самостійного ремонту, зміни конструкції пристрою, регулювання, неправильного підключення. Інша інформація щодо умов гарантійного обслуговування зазначена в гарантійному талоні, що йде в комплекті з виробом.

12. СЕРВІС І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Ця інструкція з експлуатації містить мінімальні необхідні відомості для використання виробу. Виробник вправі вносити в конструкцію та інструкцію удосконалення, що не змінюють правила та умови експлуатації.

Всі питання, пропозиції і зауваження щодо інформації, наведеної в цій інструкції та ті, що стосуються роботи виробу, а саме експлуатації, технічного обслуговування, ремонту можна задати працівникам Сервісного центру в Україні:

Сервісний Центр у м. Харків

Телефони: +38 (099) 663 94 83

+38 (067) 740 91 02

+38 (066) 799 13 46 (Viber)

Ознайомитися з адресами Сервісних центрів в інших містах України, можна на сайті Уповноваженого представника в Україні:

sigma.ua/servis/

Ознайомитися з правилами здачі виробу на гарантійне чи сервісне обслуговування можна на сайті за адресою: sigma.ua/priem-izdeliy-servisnym-tsentrom/

Перевірити статус ремонту виробу можна на сайті за адресою: sigma.ua/servis/