

Руководство по эксплуатации

Ручные динамометрические ключи FROSP

TW-80100

TW-80010

TW-80020

TW-80060

TW-80200

TW-80300

TW-80600

TW-80800

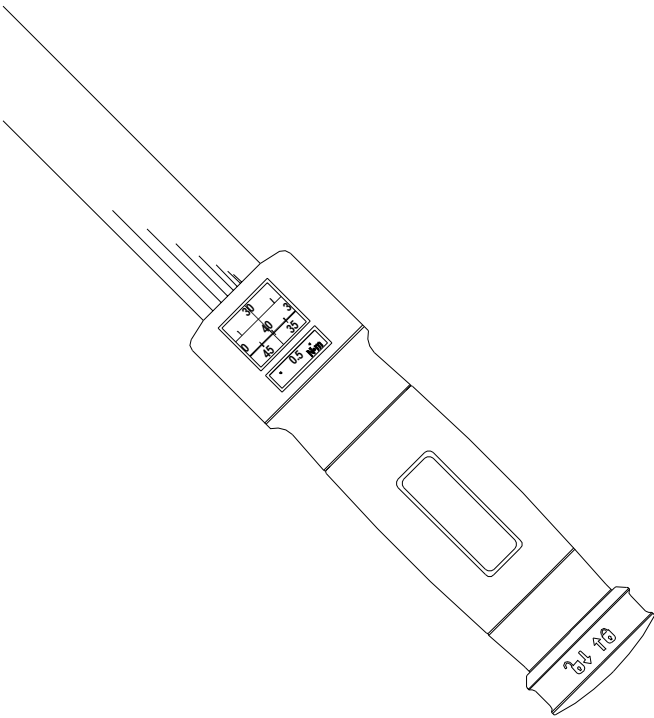
TW-801000



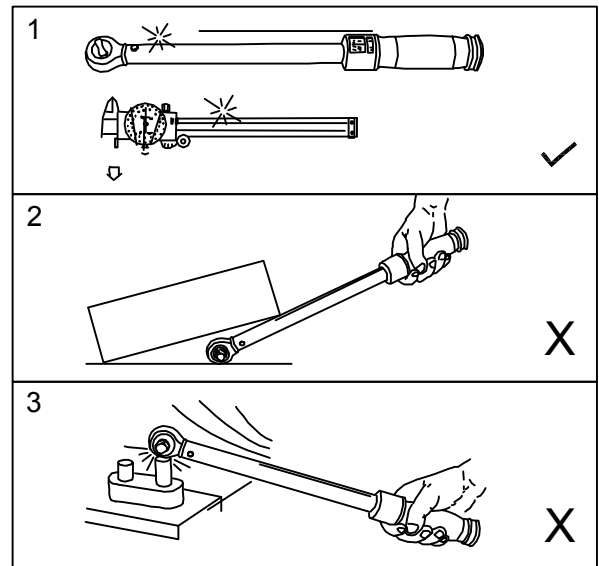
Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием инструмента.

ИНСТРУКЦИИ

Ручные динамометрические ключи FROSP



ПРОЧИТЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ



1. Этот динамометрический ключ представляет собой ручной инструмент, предназначенный только для затяжки винтов, болтов и гаек с требуемым крутящим моментом.
2. Не используйте его в качестве «гайковерта», монтировки, молотка или вместо обычного трещоточного ключа.
3. Не используйте крутящий момент, превышающий максимальную мощность ключа. Прикладывайте нагрузку только к рукоятке и не используйте никаких удлинителей рукоятки (кусок трубы, надетый на рукоятку, и т.п.).
4. Динамометрический ключ держателя головки следует использовать с головками NovaTork. При использовании специальных головок установите крутящий момент в соответствии с формулой.

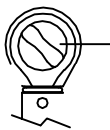
5. Убедитесь, что вы отрегулировали динамометрический ключ в точном соответствии с единицами крутящего момента, предусмотренные техническими условиями, иначе вы сильно уменьшите или превысите крутящий момент, что приведет к серьезному повреждению оборудования, с которым вы работаете.

6. Ни при каких обстоятельствах не разбирайте ключ. Внутренние компоненты, подвергающиеся сильным нагрузкам, могут стать причиной серьезных травм при внезапном выходе из строя.

7. Гаечный ключ необходимо периодически калибровать. Калибровка ключа должна проводиться не реже одного раза в год, а также после любого неправильного обращения или перегрузки, или после 5000 циклов («щелчков»).

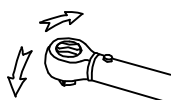
Типы головок

1. Фиксированная головка с трещоткой



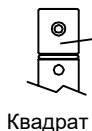
Реверсивная трещотка с 45 зубьями: ключ работает как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки. Однако, если не указано иное, гаечный ключ калибруется только по часовой стрелке.

2. Держатель головки

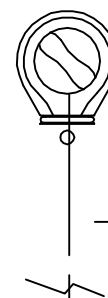
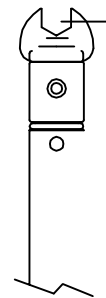


Поверните крышку переключателя по часовой стрелке для направления против часовой стрелки

Поверните крышку переключателя против часовой стрелки для направления по часовой стрелке.



Удерживает трещоточные головки различных размеров, открытые торцевые, коробчатые торцевые или открытые коробчатые торцевые головки.



Динамометрический ключ указывает, когда заданный крутящий момент был достигнут, отпуская его на несколько градусов свободного хода, что обычно сопровождается звуковым сигналом «щелчок».

Корпус из закаленной легированной стали

ЛЕГКО ЧИТАЕМЫЕ ШКАЛЫ:



Вторичные единицы крутящего момента

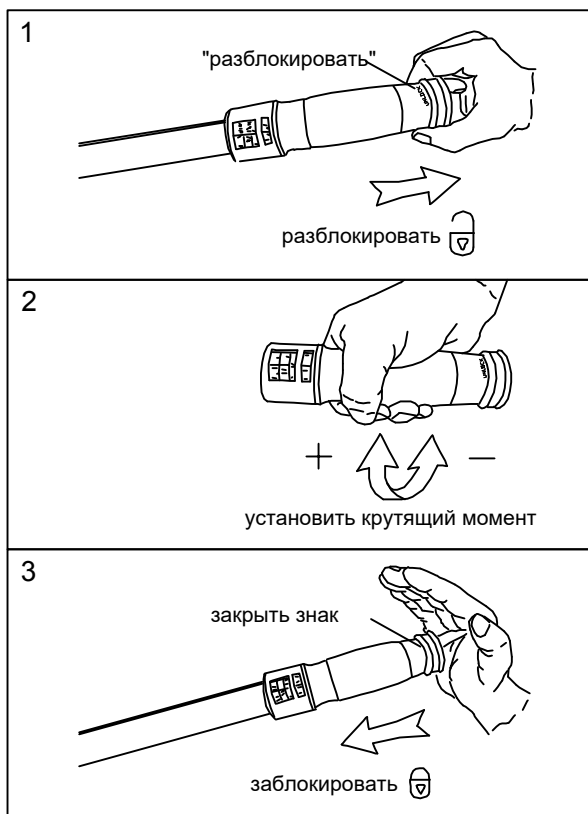
Основные первичные единицы крутящего момента

Малые первичные единицы крутящего момента

Эргономичная мягкая рукоятка

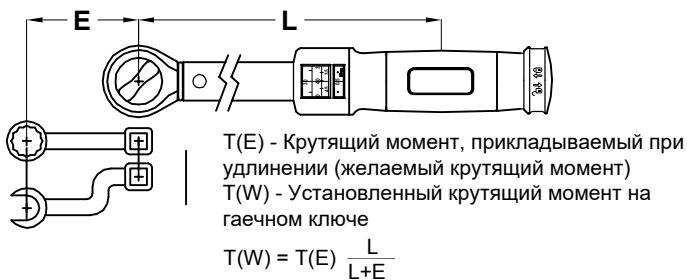
Ручка блокировки защищает выбранный крутящий момент от случайного изменения

НАСТРОЙКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСАДОК

Насадки и нестандартные головки могут привести к тому, что прилагаемый крутящий момент будет отличаться от установленного крутящего момента. Следовательно, при их использовании установленный крутящий момент необходимо отрегулировать в соответствии с формулой, показанной ниже.



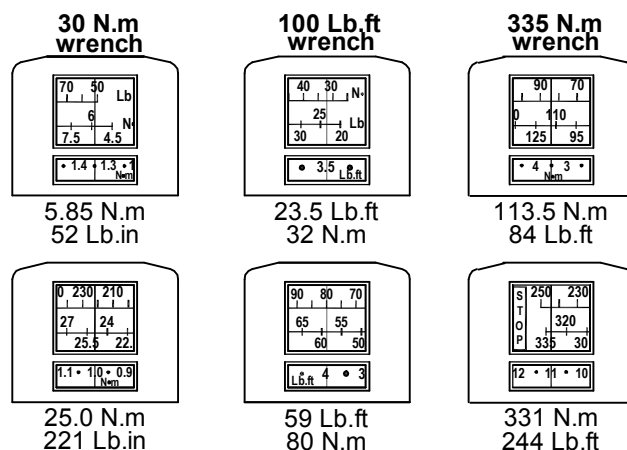
ПРИЛОЖЕНИЕ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

1. Наденьте соответствующую торцевую головку или приводную насадку на квадратный привод трещотки и на крепеж, который необходимо затянуть.
2. Давите рукой на рукоятку, и ТОЛЬКО на рукоятку. Вы можете поддерживать динамометрический ключ за головку трещотки другой рукой для устойчивости, особенно при использовании длинных удлинителей торцевых головок, без существенного влияния на точность работы гаечного ключа.
3. Если из-за требуемого усилия вам необходимо использовать обе руки, положите вторую руку на верхнюю часть первой руки, ни в коем случае не на какую-либо другую часть динамометрического ключа.
4. Медленно и уверенно тяните или давите до тех пор, пока динамометрический ключ мгновенно не освободится, с отчетливым звуком "щелчок" или без него. В этот момент ослабьте давление. НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ СЛИШКОМ СИЛЬНО!

УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

1. Вытяните ручку блокировки, должна быть видна надпись «РАЗБЛОКИРОВАТЬ».
2. Поверните рукоятку по часовой стрелке для увеличения крутящего момента и против часовой стрелки для его уменьшения. Устанавливайте крутящий момент по шкале вверх. Если вы превысили желаемый крутящий момент, отрегулируйте крутящий момент на один оборот ниже желаемого, а затем снова увеличьте.
3. Основные шкалы показывают величину крутящего момента в первичных и вторичных единицах. Минорные шкалы показывают мелкие приращения в первичных единицах. См. примеры ниже.
4. Вставьте ручку блокировки, чтобы зафиксировать рукоятку. Минорная шкала может немного отклоняться от центральной отметки, не влияя на точность настроек.

ПРИМЕРЫ НАСТРОЙКИ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ

Перезатянутые или неисправные крепежные детали, торцевые головки, а также сам динамометрический ключ могут внезапно сломаться, в результате чего вы можете травмироваться. Убедитесь, что вы твердо стоите на ногах, правильно сбалансированы и при необходимости используете соответствующие ремни, опоры для спины или другие защитные приспособления.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Когда ключ не используется, отрегулируйте его до минимального показания и храните в специальном футляре.
2. За исключением храпового механизма, не смазывайте гаечный ключ. Храповой механизм можно смазывать по мере необходимости несколькими каплями легкого машинного масла.
3. Не используйте ацетон или другие растворители для очистки динамометрического ключа, вместо них используйте очистители стекла или денатурированный спирт, нанесенный на чистую ткань.
4. За исключением храпового механизма, нет деталей, обслуживаемых пользователем. Ни в коем случае не разбирайте динамометрический ключ. При необходимости обслуживания отправьте ключ в ближайший авторизованный заводом сервисный центр.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Данный динамометрический ключ сертифицирован как калиброванный перед отгрузкой с точностью +/- 4% по часовой стрелке.