**Динамометрический ключ 57450 Инструкция по эксплуатации**

**Обзор продукта**

• Бренд: VOREL

• Модель: 57450

• Размер посадочного квадрата: 1/2 дюйма (12,7 мм).

• Диапазон крутящего момента: 0–200 Нм.

• Применение: Подходит для ремонта автомобилей, механической сборки и крепления, требующих точного контроля крутящего момента.

Например, винты зажигания, головка двигателя или крепление коробки передач.

• Материал: высококачественная хромованадиевая сталь, прочная и устойчивая к коррозии.

• Точность: ±4% (при стандартных условиях калибровки).

**Меры предосторожности**

1. Средства индивидуальной защиты: перед использованием наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты, включая очки и нескользящие перчатки.

2. Проверьте инструмент: перед использованием убедитесь, что гаечный ключ не имеет явных повреждений, трещин или незакрепленных частей.

3. Предел крутящего момента: Категорически запрещается превышать максимальное значение крутящего момента (200 Нм) во избежание повреждения инструмента или травм.

4. Условия окружающей среды: Избегайте использования во влажных или экстремальных температурных условиях и храните в сухом месте.

5. Безопасность детей: храните инструмент в недоступном для детей месте.

**Этапы работы**

Подготовка

1. Проверьте технические характеристики: убедитесь, что диапазон крутящего момента (0–200 Нм) динамометрического ключа соответствует поставленной задаче.

2. Проверьте компоненты: убедитесь, что приводная головка, регулировочное кольцо и ручка не повреждены, а втулка соответствует приводной головке.

Настройка крутящего момента

1. Отрегулируйте значение крутящего момента:

 ◦ Значение крутящего момента в Нм указано на красном циферблате, расположенном на головке ключа.

 ◦ Поверните регулировочное кольцо по часовой стрелке, чтобы совместить указатель с требуемым значением крутящего момента (например, 50 Нм).

 ◦ Поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить значение крутящего момента, и убедитесь, что настройка стабильна (вы можете услышать слабый «щелчок»

(звук указывает на блокировку).

2 Проверьте настройки: слегка потяните ключ, чтобы убедиться, что значение крутящего момента не сместилось из-за вибрации.

Установка и использование

1. Монтажная втулка:

 ◦ Выберите гнездо диаметром 1/2 дюйма, соответствующее размеру целевого болта или гайки.

 ◦ Плотно установите втулку на приводную головку, убедившись в отсутствии люфта.

 2. Примените крутящий момент:

 ◦ Вставьте розетку в целевой крепеж.

 ◦ Крепко удерживая черную резиновую ручку, вращайте ее по часовой стрелке с равномерной и постоянной скоростью.

 ◦ Когда будет достигнуто заданное значение крутящего момента, вы услышите явный щелчок или почувствуете, как ключ отпускается.

То есть перестать применять силу.

3. направленное управление:

 ◦ Если вам нужно ослабить застежку против часовой стрелки, отрегулируйте направление ключа (см. шаг 4 на иллюстрации упаковки), а затем

Работайте вручную.

Завершить и сбросить

1. Проверьте затяжку: убедитесь, что болты или гайки затянуты до указанного момента и не ослаблены.

2. Сброс крутящего момента:

 ◦ Поверните регулировочное кольцо против часовой стрелки, чтобы вернуть значение крутящего момента обратно на минимальное значение (около 0 Нм), чтобы защитить внутренние детали. Внутренний пружинный механизм.

3. Снимите рукав. Снимите рукав и подготовьте его к следующему использованию.

**Обслуживание и уход**

1. Очистка:

 ◦ Протрите ключ чистой мягкой тканью, чтобы удалить масло, пыль и металлический мусор.

 ◦ Избегайте использования едких химикатов для чистки.

2. Хранение:

 ◦ Храните в сухом и вентилируемом месте во избежание столкновений с другими инструментами.

 ◦ Рекомендуется использовать оригинальную упаковку или специальный ящик для инструментов.