

Отвертки динамометрические Felo серии NM

Руководство по эксплуатации

Артикул 10000106 – диапазон воспроизведения от 0,6 Н·м до 1,5 Н·м

Артикул 10000206 – диапазон воспроизведения от 1,5 Н·м до 3,0 Н·м

Артикул 10000306 – диапазон воспроизведения от 3,0 Н·м до 5,4 Н·м





ВНИМАНИЕ - Перед первым использованием всегда читайте инструкции по технике безопасности! Несоблюдение инструкции по эксплуатации и инструкции по технике безопасности может привести к повреждению устройства и причинению вреда оператору и другим лицам



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа действия и работы отверток динамометрических Felo серии NM. Также в нем приводятся порядок технического обслуживания и основные правила безопасности при работе.

НАЗНАЧЕНИЕ

Требуемый уровень специальной подготовки персонала

К работе с устройством допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний к работе с ручным и измерительным инструментом. Специальная подготовка для персонала, эксплуатирующая прибор, не требуется. До начала работ эксплуатирующий персонал должен ознакомиться с настоящим руководством.

Описание и работа изделия

Отвертки динамометрические серии Nm Felo являются надежным и точным инструментом, предназначенным для сборки ответственных электротехнических соединений, с заданным значением крутящего момента силы (с погрешностью не более 3%). Диапазон момента затяжки зависит от модели: 10000106 – от 0,6 Н·м до 1,5 Н·м, 10000206 – от 1,5 Н·м до 3,0 Н·м, 10000306 – от 3,0 Н·м до 5,4 Н·м.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя наработка на отказ, не менее 35000 циклов.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 до +35 С, относительная влажность от 40 до 80%. Этот инструмент был откалиброван при температуре от 18 до +28 С. Он наиболее точен в этом температурном диапазоне.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон воспроизведения крутящего момента, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %
10000106	от 0,6 до 1,5	3
10000206	от 1,5 до 3,0	3
10000306	от 3,0 до 5,4	3

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модификация	Дискретность отсчета, Н·м	Размер посадки для стержней, мм (дюйм)	Масса, кг	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
10000106	0,1	6,35 (1/4)	0,183	105×32×32
10000206	0,1	6,35 (1/4)	0,183	105×32×32
10000306	0,1	6,35 (1/4)	0,192	105×32×32



КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Отвертка динамометрическая Felo серии NM – 1 шт
- Шестигранный ключ – 1 шт
- Футляр для хранения – 1 шт
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт
- Калибровочный сертификат – 1 шт

МАРКИРОВКА

На корпусе динамометрической рукоятки нанесены:

- На торцевой стороне рукоятки указан номер сертификата заводской калибровки и шкала воспроизведения установки усилия затяжки. Шкалы с верхним и нижним пределом измерений. Единицами измерений Н·м (Ньютон·метр). Шаг воспроизведения для диапазонов от 0,6 Н·м до 1,5 Н·м и от 1,5 Н·м до 3,0 Н·м равен 0,1 Н·м, для диапазона от 3,0 Н·м до 5,4 Н·м – 0,2 Н·м.
- Диапазон воспроизведения крутящего момента
- Цвет кольца, по которому можно определить диапазон усилия затяжки. Зеленый соответствует диапазону от 0,6 Н·м до 1,5 Н·м, синий – от 1,5 Н·м до 3,0 Н·м, красный – от 3,0 Н·м до 5,4 Н·м.
- Товарный знак производителя (логотип) и серия динамометрических рукояток Nm.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Совместите риску на шкале с желаемой настройкой крутящего момента при помощи шестигранного ключа, который идет в комплекте. Переместите риску в обоих направлениях, внутри диапазона на торце рукоятки, чтобы установить крутящий момент. Не перемещайте риску за границу шкалы желаемой настройки. Если риска переместилась за пределы шкалы, повторно выровняйте шкалу и риску, повернув регулировочный ключ по часовой стрелке.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Нагружать отвертку следует равномерно, плавно и по часовой стрелки. Достижение заданного момента затяжки сопровождается щелчком. Как только заданный момент затяжки достигнут, необходимо прекратить дальнейшую нагрузку на отвертку. Механизм блокируется при вращении против часовой стрелки (ослабление винтов)

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ - Запрещается возвращать указатель против часовой стрелки вне диапазона измерений.



ВНИМАНИЕ - Запрещается использование отвертки не по назначению, например, в качестве молотка, экстрактора и т.п.



ВНИМАНИЕ - Запрещается самостоятельная разборка отвертки



ВНИМАНИЕ - Запрещается использовать динамометрическую отвертку для отворачивания крепежа.



ВНИМАНИЕ - Запрещается применение агрессивных очистителей, очистка ключа после работы производится только с помощью протирания ветошью

При работе с ключом необходимо соблюдать осторожность. Перед началом работы необходимо убедиться в целостности крепежа. При работе необходимо прикладывать усилие так, чтобы в случае поломки крепежа не происходило падение/повреждение оператора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Не допускать попадания на изделие химикатов, морской воды и влаги
- Когда не используется, установите риску на минимальное значение крутящего момента
- Не требуется регулярное обслуживание. Держите инструмент чистым и сухим. Не смазывать.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства

Гарантия 180 месяцев. В течение гарантийного срока покупатель имеет право на замену изделия, если причиной неисправности является производственный дефект. Гарантия не распространяется на механические и технические повреждения, вызванные неправильным использованием или хранением инструмента.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделия может осуществляться железнодорожным, водным или автомобильным видами транспорта. При транспортировании отверток динамометрических Felo серии NM должны соблюдаться правила перевозки грузов, действующие на каждом виде транспорта.

Избегайте хранения инструмента в местах повышенной влажности. Попадание воды внутрь приводит к коррозии и выходу изделия из строя. Инструмент рекомендуется хранить в разгруженном состоянии (установить риску на минимальное значение крутящего момента).



Представительство завода Felo в России: ООО "БРАУНИ"

**Адрес: Российская Федерация, Владимирская область, 601900, город Ковров,
проспект Ленина, дом 37, помещение 12**

+7 (499) 350-55-15

8 (800) 101-77-64

info@felo-russia.ru

www.felo-russia.ru

Изготовитель: FELO-Werkzeugfabrik, GmbH

Адрес изготовителя: Эмил-Росслер-Штрассе. 59 Д-35279 Нойштадт / Хессен, Германия