



КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ

Руководство по эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ

Динамометрические ключи Matrix предназначены для проведения слесарно-монтажных работ с крепежом любого присоединительного профиля с различным крутящим моментом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Динамометрический ключ – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Пластиковый кейс – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия ключей динамометрических, предельных, регулируемых, тактильно-акустического типа заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке ключа силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента ключ издает четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного значения крутящего момента.

Артикул	Квадрат, "	Диапазон, Нм	Материал
14160	1/2	42-210	CrV, хромированный
14162	1/2	70-350	CrV, хромированный

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Динамометрические ключи Matrix являются точным измерительным инструментом и требуют аккуратного обращения.

Чтобы избежать опасности соскальзывания инструмента, устанавливайте ключи на крепеж всегда только под прямым углом (90°).

Направление приложения усилия на ключ должно располагаться под прямым углом к его оси (допустимое отклонение $\pm 15^\circ$).

Запрещается продолжать затягивать соединение после достижения момента срабатывания механизма.

Данный ключ изготовлен только для затяжки резьбового (болтового) соединения. Момент, прилагаемый во время ослабления предварительно затянутого соединения, может привести к повреждению ключа.

Не превышайте допущенный диапазон крутящего момента. Превышение допущенного усилия может привести к поломке.

Регулярное использование динамометрического ключа в качестве обычного привода для работ, не требующих специальных условий, недопустимо и может привести к нарушению настройки и, как следствие, утрате основных функций.

Настоятельно рекомендуется избегать загрязнений частей инструмента, не допускать падений, категорически запрещается применение дополнительных, не предусмотренных производителем приспособлений.

Не рекомендуется применять силовое воздействие при помощи собственного веса. Избегайте также резких движений во время производства работ с применением динамометрического ключа.

Не используйте инструмент вне рабочего диапазона.

ПОРЯДОК РАБОТЫ



ВНИМАНИЕ!

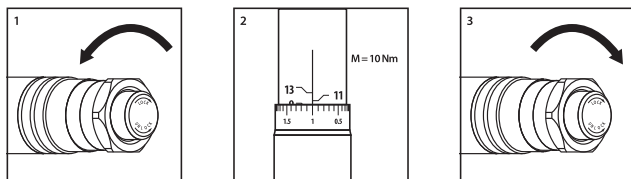
При малых значениях установленного крутящего момента вследствие слабой нагрузки упругого элемента динамометрические ключи имеют не столь выраженный акустический эффект и работать с ними надо крайне внимательно, ориентируясь в большей степени на тактильные ощущения и визуальный контроль.

1. Отвернуть фиксатор регулировочной рукоятки ключа, расположенный в торце рукоятки, на один оборот против часовой стрелки в направлении Unlock.
2. Используя регулировочную рукоятку, выставить необходимый момент затяжки.



ВНИМАНИЕ!

Шкала на корпусе изделия отображает базовые значения крутящего момента. Для более точной регулировки момента используйте шкалу нониуса на регулировочной рукоятке. Относительная погрешность прибора составляет $\pm 4\%$.



3. Закрутить фиксатор регулировочной рукоятки ключа, повернув по часовой стрелке в направлении Lock.

**ВНИМАНИЕ!**

При работе с фиксатором блокировочного механизма не прилагайте чрезмерных усилий и не используйте дополнительные инструменты.

**ВНИМАНИЕ!**

Ключи Matrix в процессе затяжки срабатывают автоматически с тактильно-акустическим сигналом по достижении установленного значения крутящего момента. Запрещается продолжать затягивать соединение после достижения момента срабатывания механизма.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийное обслуживание и ремонт изделия производятся только в сертифицированных сервисных центрах.

Рекомендуется проводить тарировку динамометрических ключей с периодичностью 1 раз в 1000 рабочих циклов.

Компания обязуется бесплатно заменить или отремонтировать любой неисправный инструмент, имеющий заводской дефект, в соответствии с настоящими условиями.

Обслуживание по гарантийным условиям продукции, имеющей повреждения, вызванные использованием изделий не по назначению, а также неправильной или небрежной эксплуатацией или нарушением правил хранения не производится. Претензии по данной гарантии также не принимаются к рассмотрению в случае наличия признаков проведения ремонтных работ изделий, осуществлявшихся неуполномоченными на это лицами, изменения конструкции или самостоятельной установки неоригинальных компонентов и деталей изделий.

Ремонт или обмен некачественной продукции проводятся в оговоренные сроки, не противоречащие содержанию Закона РФ «О защите прав потребителей», уполномоченными представителями компании. При невозможности замены или ремонта компания оставляет за собой право возместить стоимость продукции, подпадающей под действие настоящих условий, но строго при наличии документа, подтверждающего ее приобретение.

ХРАНЕНИЕ

Хранить инструмент необходимо очищенным от загрязнений, с полностью ослабленным упругим элементом прибора, в сухом помещении, вдали от источников влаги и высоких температур.

Условия:

- температура окружающего воздуха от -10 до $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$);
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.

При длительном хранении необходимо провести консервацию подвижных частей инструмента, смазав тонким слоем машинного масла.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Динамометрические ключи Matrix относятся к категории высокоточного измерительного инструмента, имеющего в своей конструкции кинематическую схему. На такие изделия распространяется понятие «ограниченная гарантия» в связи с сокращенным сроком эксплуатации, связанным с повышенным износом при использовании и составляющим 12 месяцев с начала применения в условиях эксплуатации средней интенсивности.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на изделии.

ИМПОРТЕР

Импортер и продавец в РФ: ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 142703, РФ, МО, г. Видное, ул. Радиальная 3-я, д. 8, пом. 1-Н, ком. 2; в РК: ТОО «Мир инструмента-Алматы», РК, Алматинская обл., Карасайский р-н, Ельтаьский с/о, с. Береке.

Сделано в Тайване.