

# Uponor

© KONINORAT

## Инструменты Uponor Q&E M12 и Q&E M18

Август, 2011



# Инструменты Uponor Q&E M12 и M18



M12

Для труб РЕ-Ха:  
16-25 мм, 10 бар  
16-32 мм, 6 бар



M18

Для труб РЕ-Ха:  
16-40 мм, 6 бар  
16-32 мм, 10 бар

# Корпорация Milwaukee

- Инструменты Q&E M12 и Q&E M18 разработаны в партнерстве с корпорацией Milwaukee Electric Tool Corporation (Milwaukee).
- Корпорация Milwaukee Electric Tool – крупнейший в отрасли производитель и продавец ручных электроинструментов и принадлежностей класса Heavy Duty для рабочих-профессионалов во всем мире.
- Основана в 1924 г в США,
- Имеет более 137 патентов США и 179 иностранных патентов,
- Является дочерней компанией Techtronic Industries Co. Ltd. (TTI) - владельца торговых марок Ryobi, Milwaukee, AEG, DreVo, Homelite, Royal, Dirt Devil, Regina, VAX.
- Главный офис Milwaukee находится в Брукфилде (штат Висконсин, США),
- Производственные мощности в США, Европе и Азии.
- Представительство в России.



# Достоинства инструмента Uponor Q&E M12

- Автоматическое вращение расширительной головки – комфортная работа одной рукой,
- Быстрый кулачковый механизм – до 4-х раз быстрее ( < 10 сек на соединение),
- Стальные шестерни в металлическом каркасе – долговечность и стойкость к ударам в условиях стройплощадки,
- Эргономичный дизайн,
- LED-подсветка – легкий монтаж в темных условиях,
- Совместим со стандартными расширительными головками Uponor Q&E (без функции автовращения),
- Компактный размер (<19 см) - для работы в стесненных условиях,
- Рукоятка с резиновыми вставками,
- Малый вес: <2,2 кг с расширительной головкой и аккумулятором,
- Цветовая кодировка расширительных головок в зависимости от диаметра,
- Мощные аккумуляторы Li-Ion с защитой от перезарядки и заклинивания,
- Не требуется периодическое сервисное обслуживание.



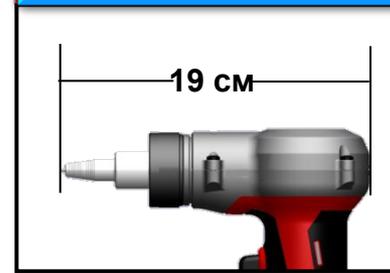
Быстрый монтаж



Автовращение



Компактный дизайн



## Технические характеристики Q&E M12

- Для труб PE-Ха: 16-25 мм (10 бар) и 16-32 мм (6 бар),
- Длина ход конуса: 14 мм,
- Длина рабочей части инструмента: 19 см,
- Скорость: 60 циклов/мин,
- Вес менее 2,2 кг с расширительной головкой и аккумулятором,
- Вес комплекта с 3-мя головками, 2-мя аккумуля., зар.устройством: 5,2 кг,
- Электрическое напряжение: 12 В,
- Li-Ion аккумулятор M12 REDLITHIUM™ 1,5 Ач (2 шт в комплекте),
- Зарядное устройство 220-240В / 50-60Гц (1 шт в комплекте),
- Период зарядки аккумулятора ≈30 мин,
- LED-подсветка,
- Указатель уровня заряда аккумулятора,
- Принадлежит к семейству инструментов Milwaukee M12 – более 25 совместимых инструментов (аккумуляторы, зарядные устройства, дрели, шуруповёрты и т.п.)
- Опционно доступен более емкий Li-Ion аккумулятор 3.0 Ач (в точках продаж представительства Milwaukee)



## Ассортимент Q&E M12

Артикул	Фото	Описание	Ед. изм.	Цена с НДС, Евро/ед.	Дата начала продаж
1057166		<p>Расширительный инструмент Q&amp;E M12 с головками 16-20-25 на 6 бар.</p> <p>В комплект входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расширительный инструмент Q&amp;E M12 (1 шт),</li> <li>- Три расширительные головки Q&amp;E M12 для труб 16-20-25 на 6 бар (головка 16 мм – универсальная на 6 и 10 бар),</li> <li>- Аккумулятор Q&amp;E M12 1,5Ач (2 шт),</li> <li>- Зарядное устройство Q&amp;E M12 (1 шт),</li> <li>- Смазка (1 тубик),</li> <li>- Инструкция по эксплуатации (1 шт),</li> <li>- Гарантийный талон (1 шт),</li> <li>- Кейс (1 шт).</li> </ul>	Комп.	599,00	22.08.2011
1057172		Головка Q&E M12 16X2.0/2.2	шт	69,00	22.08.2011
1057173		Головка Q&E M12 20X1.9/2.0	шт	69,00	22.08.2011
1057174		Головка Q&E M12 20X2.8	шт	69,00	Сентябрь 2011
1057175		Головка Q&E M12 25X2.3	шт	69,00	22.08.2011
1057176		Головка Q&E M12 25X3.5	шт	69,00	Сентябрь 2011
1057177		Головка Q&E M12 32X2.9	шт	69,00	Сентябрь 2011
1057409		Аккумулятор Q&E M12 1,5Ач	шт	69,00	22.08.2011
1057410		Зарядное устройство Q&E M12	шт	69,00	22.08.2011

# Достоинства инструмента Uponor Q&E M18

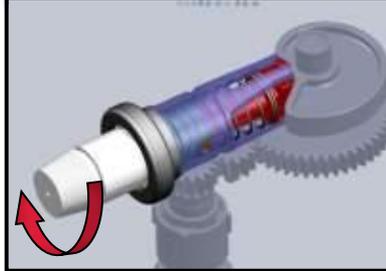
- Автоматическое вращение расширительной головки – комфортная работа одной рукой,
- Быстрый кулачковый механизм – до 4-х раз быстрее,
- Стальные шестерни в магниевом каркасе + D-образная рукоятка – долговечность и стойкость к ударам в условиях стройплощадки,
- LED-подсветка – легкий монтаж в темных условиях,
- Эргономичный дизайн,
- Компактный размер (<24 см) - для работы в стесненных условиях,
- Рукоятка с резиновыми вставками,
- Цветовая кодировка расширительных головок в зависимости от диаметра,
- Мощные аккумуляторы Li-Ion с защитой от перезарядки и заклинивания,
- Не требуется периодическое сервисное обслуживание.



Быстрый монтаж



Автовращение



Компактный дизайн



## Технические характеристики Q&E M18

- Для труб PE-Ха: 16-32 мм (10 бар) и 16-40 мм (6 бар),
- Длина ход конуса: 25 мм,
- Длина рабочей части инструмента: 24 см,
- Скорость: 45 циклов/мин,
- Вес менее 4,2 кг с расширительной головкой и аккумулятором,
- Электрическое напряжение: 18 В,
- Li-Ion аккумулятор M18 REDLITHIUM™ 1,5 Ач (2 шт в комплекте),
- Зарядное устройство 220-240В / 50-60Гц (1 шт в комплекте),
- Период зарядки аккумулятора ≈30 мин,
- LED-подсветка,
- Совместим с расширительными головками M12 (с автовращением),
- Совместим со стандартными расширительными головками Uponor Q&E (без функции автовращения),
- Указатель уровня заряда аккумулятора,
- Принадлежит к семейству инструментов Milwaukee M18 – более 25 совместимых инструментов (аккумуляторы, зарядные устройства, дрели, шуруповёрты и т.п.)
- Опционно доступен более емкий Li-Ion аккумулятор 3.0 Ач (в точках продаж представительства Milwaukee)



# Ассортимент Q&E M18

Артикул	Фото	Описание	Ед. изм.	Дата начала продаж
1057169		<p>Расширительный инструмент Q&amp;E M18 с головками M18 H20-H25-H32 на 6 бар.</p> <p>В комплект входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расширительный инструмент Q&amp;E M18 (1 шт),</li> <li>- Три расширительные головки Q&amp;E M18 для труб 20-25-32 на 6 бар (головка 32 мм – универсальная на 6 и 10 бар),</li> <li>- Аккумулятор Q&amp;E M18 1,5Ач (2 шт),</li> <li>- Зарядное устройство Q&amp;E M18 (1 шт),</li> <li>- Смазка (1 тюбик),</li> <li>- Инструкция по эксплуатации (1 шт),</li> <li>- Гарантийный талон (1 шт),</li> <li>- Кейс (1 шт).</li> </ul>	Комп.	Октябрь 2011
1057178		Головка Q&E M18 H20X1.9/2.0	шт	Октябрь 2011
1057179		Головка Q&E M18 H20X2.8	шт	Октябрь 2011
1057180		Головка Q&E M18 H25X2.3	шт	Октябрь 2011
1057181		Головка Q&E M18 H25X3.5	шт	Октябрь 2011
1057182		Головка Q&E M18 H32X2.9/4.4	шт	Октябрь 2011
1057183		Головка Q&E M18 H40X3.7	шт	Октябрь 2011

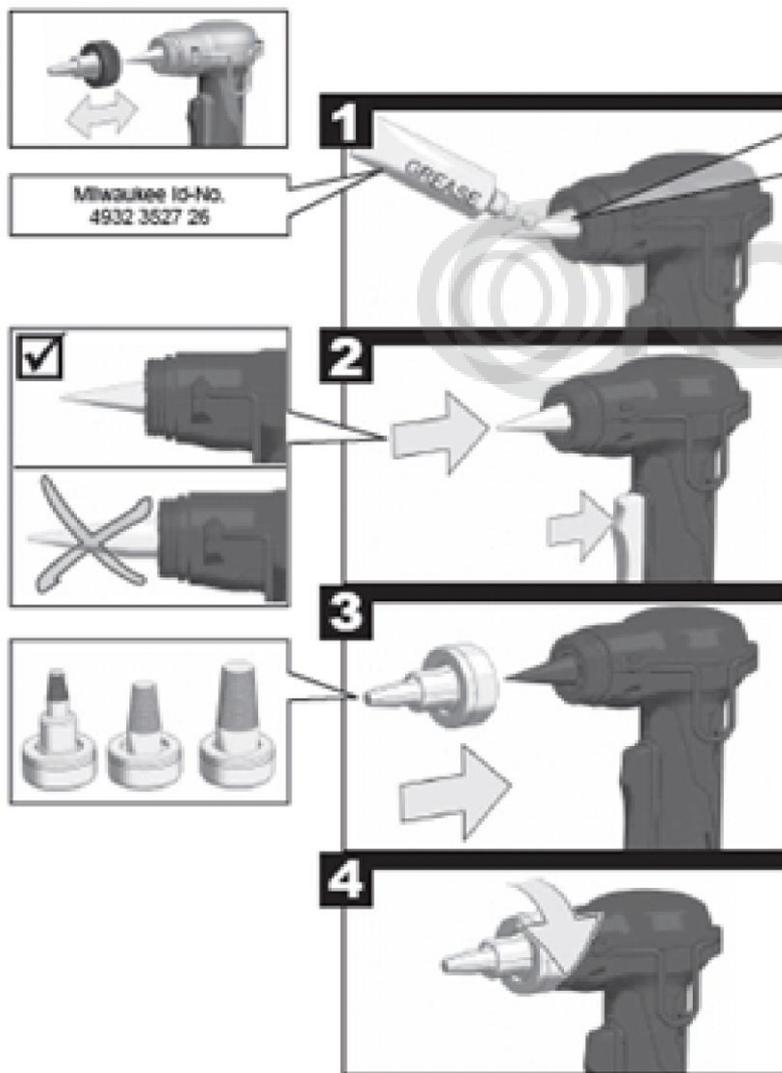
# Расширительные головки M12 и M18 с функцией автовращения



Тип головки	Диаметр	Длина хода конуса	Давление
M12	16	14	PN6 и PN10
	20	14	PN6 и PN10
	25	14	PN6 и PN10
	32	14	PN6
M18	H20	25	PN6 и PN10
	H25	25	PN6 и PN10
	H32	25	PN6 и PN10
	H40	25	PN6

- Автовращение
- Цветовая кодировка
- Хромированное покрытие от коррозии

## Подготовка инструмента к работе



1. На полностью выдвинутый конус нанести смазку (идет в комплекте),
2. Задвинуть конус, нажав на пусковой курок,
3. Установить нужную расширительную головку,
4. Закрутить расширительную головку.

# Монтаж соединений Q&E инструментом M12

1. Отрезать трубу

2. Установить кольцо Q&E

3. Расширить трубу с кольцом

4. Вставить фитинг



- Для расширения трубы с кольцом вставьте головку в трубу и нажмите пусковой курок.
- Начнется процесс расширения.
- Головка сама будет поворачиваться после каждого расширения.
- После каждого расширения проталкивайте головку внутрь трубы, продолжайте процесс расширения до тех пор, пока торец трубы не упрется в торец головки.
- Вытащите головку из трубы и вставьте фитинг Q&E.
- При расширении старайтесь не превышать максимального допустимого количества расширений, приведенного в таблице.

Диаметр трубы	Макс. количество расширений
16	7-8
20	9-10
25	11-12
32	17-18

## Использование стандартных головок Uponor (Virax) на инструментах M12 и M18

- Перед использованием стандартных расширительных головок Uponor (Virax) без автовращения следует нанести смазку на конус инструмента и задний торец головки.
- После каждого расширения инструмент следует поворачивать на 15-45°.
- Стандартные расширительные головки Uponor (Virax) не имеют цветовой кодировки.



## Гарантия и сервис

- Гарантия 1 год с момента продажи, плюс 2 года при регистрации в течение 30 дней с момента покупки на сайте [www.milwaukeetools.ru](http://www.milwaukeetools.ru).
- Гарантия на аккумуляторы и зарядные устройства не распространяется.
- Сервисную поддержку и гарантийные обязательства осуществляет официальное представительство Milwaukee в России (перечень сервисных центров приведен на сайте [www.milwaukeetools.ru](http://www.milwaukeetools.ru) ).
- Представительство Milwaukee в России:  
**ООО "А энд М Электроинструменты"**  
Москва, 105523  
Щелковское шоссе, д. 100, корп. 108.  
Тел. (495) 933-42-99  
[electric.tools.ru@tti-emea.com](mailto:electric.tools.ru@tti-emea.com)  
[www.milwaukeetools.ru](http://www.milwaukeetools.ru)



## Действия продавца

При продаже расширительного инструмента Q&E M12 и Q&E M18 продавцу необходимо:

- Продемонстрировать покупателю комплектность товара и отсутствие внешних повреждений,
- Заполнить гарантийный талон, в нем указать серийный номер инструмента, дату продажи и поставить печать компании-продавца.
- Если при продаже нового товара обнаружены повреждения или некомплектность, то написать акт (можно приложить фотографии) и отправить менеджеру российского представительства Milwaukee Ивану Худяшову на адрес: [ivan.khudyashov@TTI-EMEA.com](mailto:ivan.khudyashov@TTI-EMEA.com) или в ЗАО «Упонор Рус».



## Часто задаваемые вопросы

**Подходят ли стандартные головки Uponor (Virax) к инструментам M12 и M18?**

*Да. Без автовращения.*

*Внимание!*

*Необходимо смазать торец головки.*

*После каждого расширения инструмент следует поворачивать на 15-45°.*



**Подходят ли головки M12 и M18 к стандартным расширительным инструментам Uponor (Virax)?**

*Да. Без автовращения.*

*Внимание!*

*После каждого расширения инструмент следует поворачивать на 15-45°.*

**Можно использовать головки M18 на инструменте M12?**

*Нет.*

**Можно использовать головки M12 на инструменте M18?**

*Да.*





© KONROAT

# Uponor

simply more