

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

## КЛЮЧИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ FACOM СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТУ ISO 11168

**Данный стандарт гарантирует:**

- достаточный зазор между приводом свечи и ключом, что обеспечивает качественную установку свечи в головку цилиндра и исключает риск перекоса резьбы.
- защиту фарфоровой изоляции. Не должно быть какого-либо контакта между ключом и свечой.

### Гамма для любого применения.

- Головки 3/8": самые компактные головки. Это самая полная гамма, головки для многогранных свечей 14 мм имеются только в этой серии.
- Головки 1/2": самая используемая гамма, но размеры головок не позволяют использование в современных многоклапанных двигателях.

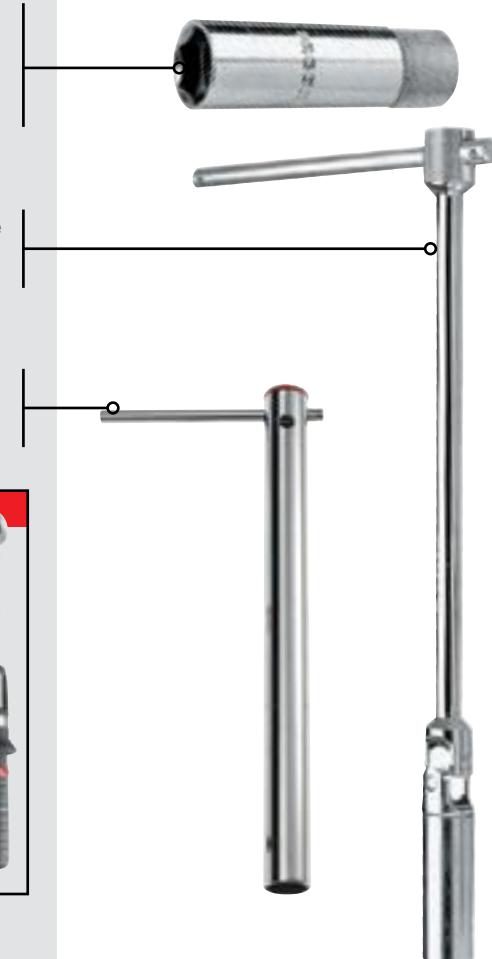
- Шарнирные ключи: Идеальны для труднодоступных мест. Данные ключи отличаются высокой производительностью. Внимание, эти ключи не позволяют производить затяжку кручущего момента.
- Трубчатые ключи: компактные и легкие, они, в основном, представлены в рабочих комплектах.

### КОНТРОЛЬНАЯ ЗАТЯЖКА СВЕЧЕЙ

- В настоящее время головки цилиндров двигателя в большинстве своем выполнены из сплава алюминия и испытывают на себе большие усилия. Одновременно с этим диаметры свечей уменьшаются. Таким образом, важно систематизировать затяжку кручущего момента свечей. Динамометрический ключ J.208-50 прекрасно адаптирован для затяжки свечей зажигания.

	Плоская поверхность			Коническая поверхность		
Диаметр резьбы (мм)	18	14	12	18	14	12
Чугунная головка цилиндра (Н.м.)	35-45	25-35	15-25	20-30	15-25	10-20
Алюминиевая головка цилиндра (Н.м.)	35-40	25-30	15-20	20-30	10-20	

- Эти значения даны ориентировочно, необходимо всегда основываться на данных производителя.



**Свечи зажигания для бензиновых двигателей****Головки 3/8"****Головки двенадцатигранные квадрат 3/8" для свечей зажигания 14 мм**

- Тонкие головки (для свечей зажигания): 14 мм.
- Оснащены устройством удержания свечи.
- Для новых двигателей Renault и Peugeot.
- Привод: 3/8".

	d [мм]	l [мм]	ΔΔ [г]
B.J14BH1	90	90	
B.J14BH2	250	245	

**Головки квадрат 3/8" для свечей зажигания 16, 18 и 21 мм****NF ISO 11168, ISO 11168**

- Тонкие головки оснащены устройством удержания свечи.

	d [мм]	l [мм]	ΔΔ [г]
B.J16A1	16,0	90	130
B.J16A2	16,0	250	350
B.J18A1	18,0	90	190
B.J21A1	20,8	90	200
B.J21A2	20,8	250	650

**Головки 1/2"****Головки квадрат 1/2" для свечей зажигания 16, 18 и 21 мм****NF ISO 11168, ISO 11168**

- Тонкие головки (для свечей зажигания): 16 - 18 - 21 мм.
- Оснащены устройством удержания свечи.
- Привод: 1/2".

	d [мм]	l [мм]	ΔΔ [г]
B.S16A1	90	130	
B.S16A2	250	350	
B.S18A1	90	190	
B.S21A1	90	200	
B.S21A2	250	650	

# Свечи

## Шарнирные ключи

### □ В.Ј – шарнирные ключи квадрат 3/8" для свечей зажигания 16, 18, 19 и 21 мм

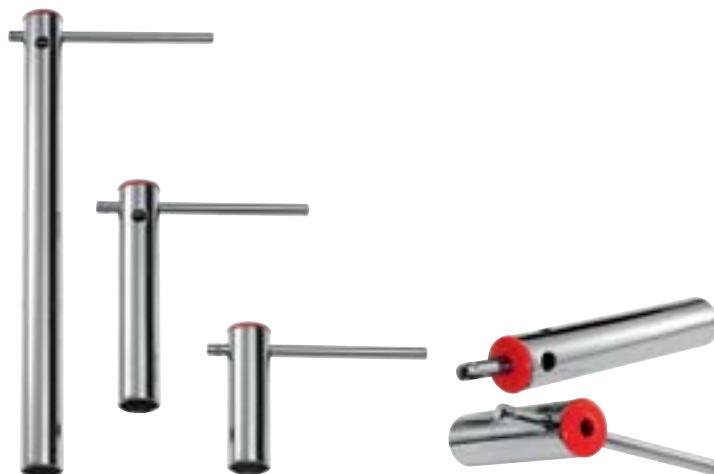


- Головки оснащены устройством удержания свечи.

№	Головка [мм]	l [мм]	ΔΔ [°]
B.J16R1A	90	385	175
B.J16R2A	170	465	825
B.J18R1A	90	385	760
B.J19R1A	90	385	760
B.J21R1A	90	385	785
B.J21R2A	170	465	1000

## Торцевые трубчатые ключи для свечей зажигания

### □ Торцевые трубчатые ключи для свечей зажигания 16 и 21 мм



#### NF ISO 11168, ISO 11168

- Модели L и M оснащены системой удержания свечи.
- Съёмная рукоятка для возможности захвата под углом 90°.
- Место для размещения съёмной рукоятки в корпусе ключа.

№	d [мм]	l [мм]	ΔΔ [°]
L.16AC	22,0	90	160
L.16AM	22,0	160	235
L.16AL	22,0	300	395
L.21C	26,0	90	180
L.21M	26,0	160	280
L.21L	27,5	300	460

## Клещи для проводов свечей зажигания

### □ DM.28 Клещи для проводов свечей зажигания



- Для извлечения проводов свечей зажигания без повреждения.
- Сохранение наконечников проводов.
- Размеры (Д. x Ш. x В.): 198 x 30 x 55 мм.
- Вес: 210 г.

## Щупы

**■ 804 Щупы метрические с круглыми краями**

- Комплект из 19 лезвий (с круглыми краями): 4/100 --> 100/100 мм.
- Длина лезвий: 90 мм.
- Вес: 60 г.

**■ 804.AM Щупы метрические немагнитные**

- Комплект из 19 лезвий (с заостренными краями): 10/100 --> 100/100 мм.
- Длина лезвий: 100 мм.
- Латунные лезвия.

**■ 804.P Щупы метрические – пластины с заостренными краями**

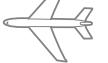
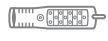
- Комплект из 19 лезвий (с заостренными краями): 4/100 --> 100/100 мм.
- Длина лезвий: 90 мм.

**■ 804.U Щупы дюймовые**

- Комплект из 26 лезвий (с заостренными краями): 15/10000 --> 250/10000 дюйма.
- Длина лезвий: 3"1/2 (88,9 мм).

**■ 804.L Щупы метрические длинные с круглыми краями**

- Комплект из 19 лезвий (с круглыми краями): 4/100 --> 25/100 мм.
- Длина лезвий: 150 мм.



## Свечи

### Свечи для бензиновых и дизельных двигателей

Аксессуары для свечей зажигания

#### **□ DM.20 Шнур установочный для свечей**



- Для завинчивания свечей зажигания в различных местах.
- Для всех типов свечей зажигания.
- Длина: 316 мм.

Вес: 50 г.

### Свечи для дизельных двигателей

Аксессуары для свечей

#### **□ D.110 Гибкая стартерная отвертка**



- Установка винта в труднодоступном месте, независимо от формы головки винта.
- Приводной квадрат: 6 → 11 мм.
- Длина: 305 мм.

Вес: 55 г.

### Свечи для дизельных двигателей

Надфили для свечей

#### **□ 276 Надфиль для зачистки**



- Толщина: 1 мм.
- Длина: 130 мм.

Вес: 10 г.

## Наборы для обслуживания свечей бензиновых и дизельных двигателей

### MOD.BJ-GM Модуль для обслуживания свечей зажигания и накаливания



- Установка и демонтаж свечей зажигания: 14 - 16 – 21 мм; свечей накаливания: 8 - 9 - 10 – 12 мм.
- В комплект входят:
  - B.J14BH 1 - 2 / B.J16A 1 - 2 / B.J21A1: Головки для свечей.
  - B.10R8L - B.10R9L: Шарнирные ключи для свечей накаливания дизельного двигателя.
  - B.10R10A - B.10R12AL: Шарнирные ключи для свечей накаливания дизельного двигателя.
  - J.161: Трещотка.
  - D.110: Гибкая отвертка.
  - Пластмассовая панель PL.661A (2 модуля).
- Вес: 2,160 кг.

### MOD.BJC Модуль для обслуживания свечей зажигания бензинового двигателя



- В комплект входят:
  - B.J14BH1 - B.J14BH2 - B.J16A1 - B.J16A2 - B.J18A1 - B.J21A1: Головки для свечей.
  - DM.20: Шнур установочный для свечей.
  - Пластмассовая панель PL.669A.
- Вес: 1,485 кг.

### MOD.BSB Модуль для обслуживания свечей зажигания бензинового двигателя



- В комплект входят:
  - B.S16A1 - B.S16A2 - B.S18A1 - B.S21A1: Головки 1/2 для свечей.
  - DM.20: Шнур установочный для свечей.
  - Пластмассовая панель PL.668A.
- Вес: 1,200 кг.



## MOD.BRA Модуль для обслуживания свечей дизельного двигателя



- Модуль для обслуживания свечей подогрева в современных дизельных автомобилях.
- В комплект входят:
  - D.110: Гибкая отвертка.
  - B.10R8L - B.10R9L: Шарнирные ключи для свечей накаливания.
  - B.10R10A - B.10R12AL: Шарнирные ключи для дизельного двигателя.
  - D.133A6: Гибкая отвертка 6 мм.
  - Пластмассовая панель PL.667.
- Вес: 910 г.

## Ключи для свечей накаливания

### Шарнирные ключи квадрат 3/8" для свечей накаливания дизельных двигателей



- Система удержания свечи.
- Карданный шарнир с фрикционной пружиной для требуемого наклона головки.
- Квадрат 3/8".
- Внешний вид: хромированный и полированный.

⊕	d [мм]	l [мм]	ΔΔ [г]
B.10R8L	12,0	175	120
B.10R9L	13,0	177	125
B.10R10A	14,5	161	110
B.10R12B	17,0	155	125
B.10R12AL	17,0	178	150

### Головки квадрат 3/8" для свечей накаливания дизельных двигателей



- Оснащены устройством удержания свечи.
- Приводной квадрат 3/8", 17 мм (Арт. B.12-1) и 15 мм (Арт. B.10-1).

⊕	l [мм]	ΔΔ [г]
B.10-1	70	70
B.12-1	70	80