# Рукоятки и внешние тубусы, для биполярных щипцов

**TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции**

**размер 3 мм**

**Биполярные инструменты TAKE-APART®, состоящие из:**
- **рукоятки**
- **внешнего тубуса**
- **рабочей вставки**

**Рукоятки TAKE APART®**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 26184 HR | **Биполярная пружинная рукоятка TAKE APART®** | 26184 HM | **Биполярная кольцевая рукоятка TAKE APART®** |

**Внешний тубус TAKE APART®**

26184 HSS/HS/H

| | |
|---|---|
| 26184 HSS | **Внешний тубус TAKE APART®**, для биполярных инструментов размер 3 мм, длина 20 см |
| 26184 HS | **То же,** длина 30 см |
| 26184 H | **То же,** длина 36 см |

8-07₂

**Рабочие вставки для инструментов TAKE APART® размером 3 мм,** см. стр. 143

# Биполярные щипцы

**TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции**

KARL STORZ — ENDOSKOPE

slimline XS биполярный

**размер 3 мм**

Операционные инструменты, **длина 20, 30 и 36 см,**
для использования **с троакарами размером 3,5 мм**

| **внешний тубус** | **рукоятка** | |
|---|---|---|
| | 26184 HR | 26184 HM |
| длина 20 см | | |
| длина 30 см | | |
| длина 36 см | | |

| **рабочая вставка** | **номер инструмента в сборе** | |
|---|---|---|
| 26184 HVS | 26184 RCS | 26184 HCS |
| 26184 HV | 26184 RC | 26184 HC |
| 26184 HVL | 26184 RCL | 26184 HCL |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,** ширина браншей 1 мм | |
| 26184 PTS | 26184 HPS | 26184 MPS |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®** по TAN | |
| 26184 HTS | 26184 HAS | 26184 MAS |
| 26184 HT | 26184 HA | 26184 MA |
| 26184 HTL | 26184 HAL | 26184 MAL |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®** | |

3 мм

3-033

**Обратите внимание:**
**Отдельные элементы** инструментов **TAKE-APART®** имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель,** см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

# Биполярные щипцы с не отходящими назад браншами

**Краткий комментарий** Dr. M. HESSELING

KARL STORZ — ENDOSKOPE

Биполярные щипцы являются одним из наиболее часто используемых в оперативной лапароскопии инструментов. У применявшихся до настоящего времени моделей (захватывающих биполярных щипцов с одинарным тубусом) коагулирующие части при закрытии щипцов отходят назад приблизительно на 1 см. Для выполнения коагуляции в нужном месте хирургу следует компенсировать возвратное движение щипцов своим активным движением вперед (рис. 1 – 6). Это дополнительное движение осложняет работу с инструментом особенно на стадии его «освоения», в ситуации, когда для коагуляции кровотечения необходимо безупречное владение инструментом.

***Рис. 1:*** *«Старые» биполярные коагуляционные щипцы в раскрытом состоянии*

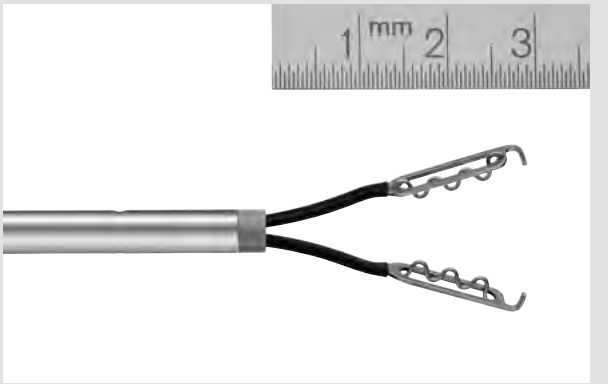



***Рис. 2***

***Рис. 3:*** *Отход назад коагулирующих частей во время закрытия щипцов, необходимо «компенсирующее движение» хирурга.*

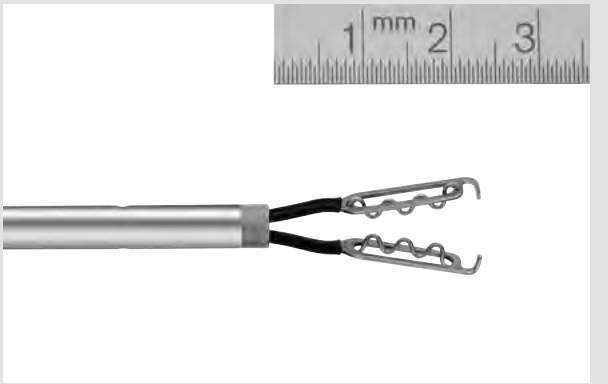



***Рис. 4***

***Рис. 5:*** *«Старые» биполярные коагуляционные щипцы в закрытом состоянии*

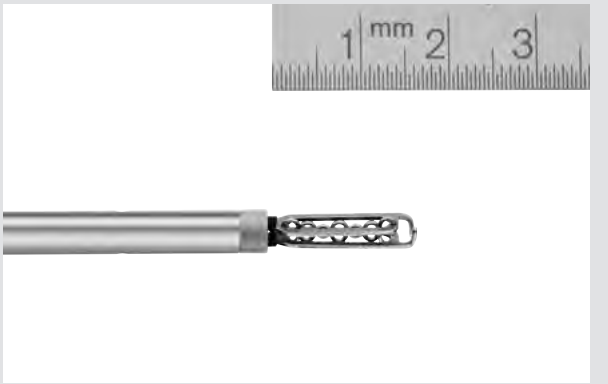



***Рис. 6***

3-03

# Биполярные щипцы с не отходящими назад браншами

**Краткий комментарий** Dr. M. HESSELING

KARL STORZ — ENDOSKOPE

У новых щипцов, благодаря их конструкции «с двойным тубусом», необходимость в таком компенсирующем движении отсутствует. Коагулирующие части остаются в той точке, в которой они были первоначально размещены (рис. 7 – 12), что облегчает обращение с инструментом, особенно для малоопытных хирургов. Улучшается целенаправленное коагулирование кровотечения. Отпадает необходимость в компенсирующих движениях, препятствующих вмешательству. Переход на эту новую систему не требует применения полного комплекта инструментов, т. к. имеющиеся вставки и кабели могут использоваться и в дальнейшем.

**Резюме:** Поскольку новая система биполярных коагуляционных щипцов позволяет отказаться от «компенсирующего движения», то она может заметно облегчить работу с щипцами и их правильное позиционирование как для начинающих хирургов, так и для хирургов, мало знакомых с прежней системой.

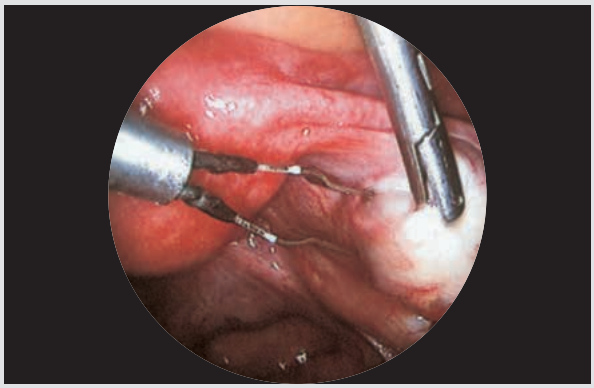


***Рис. 7:*** *Новые биполярные коагуляционные щипцы в раскрытом состоянии*

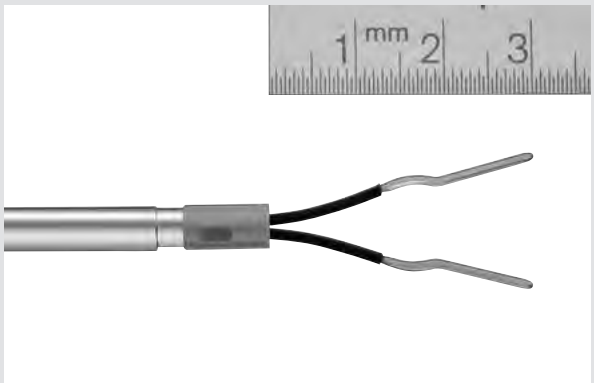



***Рис. 8***

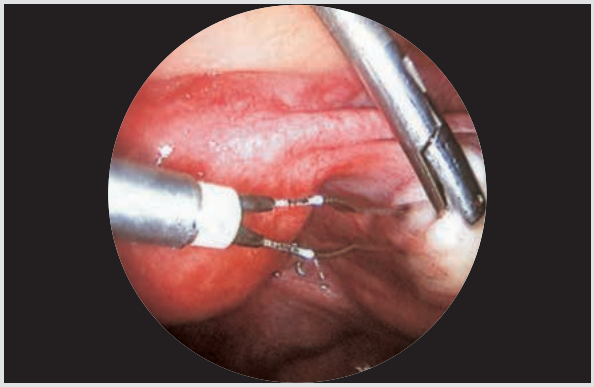


***Рис. 9:*** *Новые биполярные коагуляционные щипцы. При закрытии отпадает необходимость в «компенсирующем движении» хирурга.*

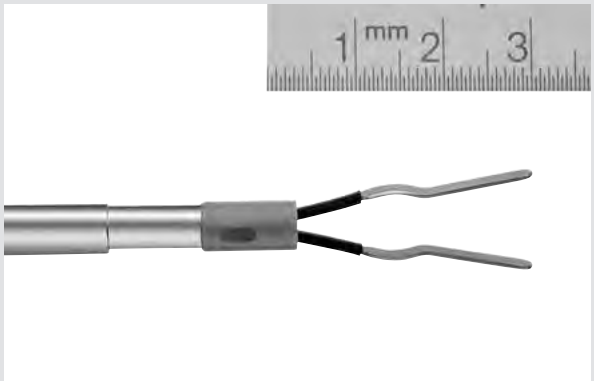



***Рис. 10***

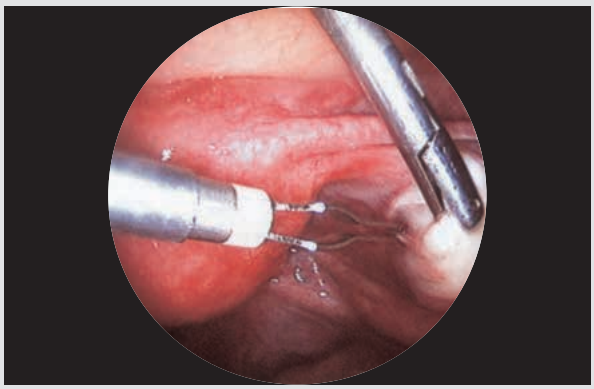


***Рис. 11:*** *Новые биполярные коагуляционные щипцы в закрытом состоянии. Коагулирующие части остаются в той точке, где они были первоначально размещены.*

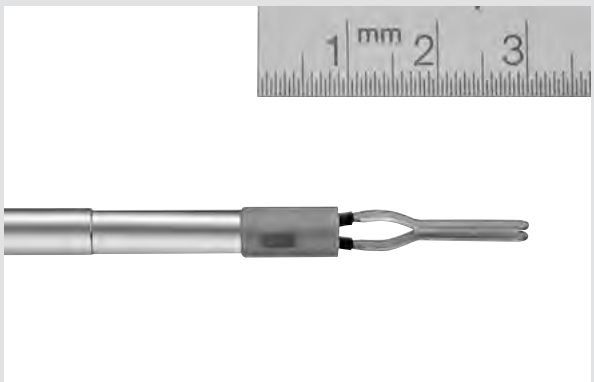



***Рис. 12***

3-03

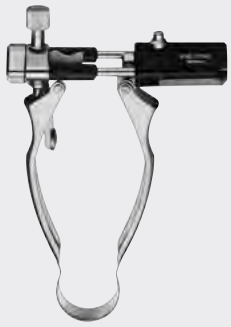
# Рукоятки и внешние тубусы для биполярных щипцов

**TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции**

**размер 5 мм**

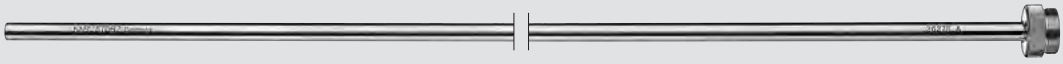
**Биполярные инструменты TAKE-APART®, состоящие из:**
- **рукоятки**
- **внешнего тубуса**
- **внутреннего тубуса**
- **рабочей вставки**

**Рукоятки TAKE APART®**



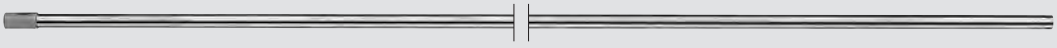
| | | | |
|---|---|---|---|
| 26296 HR | **Биполярная пружинная рукоятка TAKE APART®** | 26296 HM | **Биполярная кольцевая рукоятка TAKE APART®** |

**Внешний и внутренний тубусы TAKE APART®**



26276 A

| | |
|---|---|
| 26276 A | **Внешний тубус TAKE APART®,** для биполярных инструментов, размер 5 мм, длина 33 см |
| 26277 A | **То же,** длина 43 см |



26276 B

| | |
|---|---|
| 26276 B | **Внутренний тубус TAKE APART®,** для биполярных инструментов, размер 5 мм, длина 33 см |
| 26277 B | **То же,** длина 43 см |

**Обратите внимание:**
Инструменты TAKE-APART® длиной 43 см, для использования с оптикой HOPKINS® прямого видения 26034 AA, 26038 AA и широкоугольной оптикой HOPKINS® прямого видения 26075 AA

**Рабочие вставки для инструментов TAKE APART® размером 5 мм,** см. стр. 147-149

2-98

# Биполярные щипцы

**с подвижным внутренним тубусом и не отходящими назад браншами, TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции**

KARL STORZ — ENDOSKOPE

биполярный

**размер 5 мм**

Операционные инструменты, **длина 33 см,** для использования **с троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см,** для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

| **внешний тубус внутренний тубус** | **рукоятка** | |
|---|---|---|
| | 26296 HR | 26296 HM |
| длина 33 см | | |
| длина 43 см | | |

| **рабочая вставка** | **номер инструмента в сборе** | |
|---|---|---|
| 26176 HT | 26276 HA | 26276 MA |
| 26177 HT | 26277 HA | 26277 MA |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®** | |
| 26176 HE | 26276 RE | 26276 ME |
| 26177 HE | 26277 RE | 26277 ME |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,** усиленные | |
| 26176 DS | 26276 RS | 26276 MS |
| 26177 DS | 26277 RS | 26277 MS |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®** | |
| 26176 RH | 26276 RA | 26276 RB |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,** с зубцами 2 x 2, усиленные | |
| 26176 AS | 26276 RG | 26276 MG |
| | **Нож биполярный SCAR-Blade TAKE-APART®** | |

**Обратите внимание:**
**Отдельные элементы** инструментов **TAKE-APART®** имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель,** см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

5 мм

2-98₆

# Биполярные щипцы

**с подвижным внутренним тубусом и не отходящими назад браншами, TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции**

KARL STORZ — ENDOSKOPE

биполярный

**размер 5 мм**

Операционные инструменты, **длина 33 см,** для использования **с троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см,** для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

| **внешний тубус внутренний тубус** | **рукоятка** | |
|---|---|---|
| | 26296 HR | 26296 HM |
| длина 33 см | | |
| длина 43 см | | |

| **рабочая вставка** | **номер инструмента в сборе** | |
|---|---|---|
| 26176 HN | 26276 RK | 26276 HK |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®** по SCHNEIDER, усиленные бранши | |
| 26176 KL | 26276 MH | 26276 MM |
| 26177 KL | 26277 MH | 26277 MM |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,** усиленные | |
| 26176 HX | 26276 HL | 26276 ML |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®** | |
| 26176 HU | 26276 HB | 26276 MB |
| | **Биполярные микрощипцы TAKE-APART®** по VANCAILLIE | |

**Обратите внимание:**
**Отдельные элементы** инструментов **TAKE-APART®** имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель,** см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

# Биполярные щипцы

**с подвижным внутренним тубусом и не отходящими назад браншами, TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции**

**размер 5 мм**

биполярный

Операционные инструменты, **длина 33 см,** для использования **с троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см,** для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

| **внешний тубус внутренний тубус** | **рукоятка** | |
|---|---|---|
| | 26296 HR | 26296 HM |
| длина 33 см | | |
| длина 43 см | | |

| **рабочая вставка** | **номер инструмента в сборе** | |
|---|---|---|
| 26176 HW | 26276 RD | 26276 HD |
| 26177 HW | 26277 RD | 26277 HD |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,** ширина браншей 3 мм | |
| 26176 HV | 26276 RC | 26276 HC |
| 26177 HV | 26277 RC | 26277 HC |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,** ширина браншей 1 мм | |
| 26176 HO | 26276 RO | 26276 MO |
| 26177 HO | 26277 RO | 26277 MO |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,** с крестообразными насечками, ширина браншей 3 мм | |
| 26176 HP | 26276 RP | 26276 MP |
| | **Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,** с крестообразными насечками, ширина браншей 1 мм | |

**Обратите внимание:**
**Отдельные элементы** инструментов **TAKE-APART®** имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель,** см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158



2-98₄