

## LIGATION с TissueSeal® PLUS – просто точно

Положитесь на принятую технологию заваривания сосудов и тканей: ЛИГИРОВАНИЕ. И на простой, но точный инструмент для открытого применения: TissueSeal PLUS. Оптимальные результаты хирургических вмешательств благодаря отличной эргономике и тактильности восхитят хирургов, в то время как снижение затрат и повышение эффективности порадуют строгих экономистов.

Наряду с преимуществом отсутствия введения инородных тел в организм пациента, вы экономите операционное время, шовный материал и клипсы. Автоклавируемый BOWA LIGATION-инструмент TissueSeal PLUS быстро, безопасно и навсегда закрывает артерии, вены с большим просветом и пучки ткани до 7 мм в диаметре. При клинических испытаниях была доказана безопасность шва при давлении до 700 мм рт. ст. В сочетании с COMFORT-генераторами ARC 400 и ARC 350, TissueSeal PLUS - наилучший выбор для лигирования.

### Последовательность лигирования



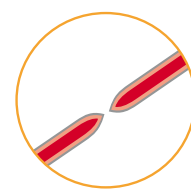
Захватите ткань



Закройте и активируйте TissueSeal® PLUS



Лигируйте до сигнала



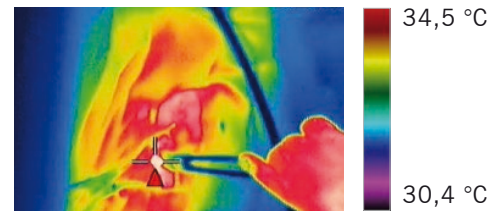
Рассеките шов

### Области применения TissueSeal® PLUS



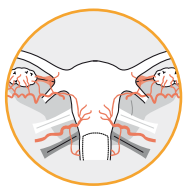
#### Использование в хирургии

- Колэктомия
- Резекция желудка
- Резекция печени
- Тиреоидэктомия
- Лобэктомия



#### Безопасность применения в связи с низким распространением тепла

„Сэндвич“-структура уменьшает тепловой разброс < 1мм. Активные поверхности электрода полностью изолированы от инструмента и не передают дальше тепло.



#### Использование в гинекологии

- Гистерэктомия
- Мастэктомия



#### Использование в урологии

- Простатэктомия
- Цистэктомия
- Нефрэктомия

#### Источники:

Schuld J, Richter S, Laschke MW, Sperling J, Menger MD, Schilling MK, für die Chirurgische Arbeitsgemeinschaft: OP- und Instrumententechnik der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie. Evaluationsstudie: BOWA TissueSeal® vs. Valleylab LigaSure™, BOWA, Gomaringen 2008

Harold KL, Pollinger H, Matthews BD, Kercher KW, Sing RF, Heniford BT: Comparison of ultrasonic energy, bipolar thermal energy, and vascular clips for the hemostasis of small-, medium-, and large-sized arteries. Surg Endosc 2003; 17(8), 1228–1230

Adamina M, Champagne B J, Hoffman L, Ermlich MB, Delaney CP: Randomized clinical trial comparing the cost and effectiveness of bipolar vessel sealers versus clips and vascular staplers for laparoscopic colorectal resection. Br J Surg 2011; 98(12), 1703–1712

**BOWA**  
EINFACH SICHER

BOWA-electronic GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hertz-Straße 4–10  
72810 Gomaringen | Germany

Telefon +49 (0) 7072-6002-0  
Telefax +49 (0) 7072-6002-33  
info@bowa.de | bowa.de



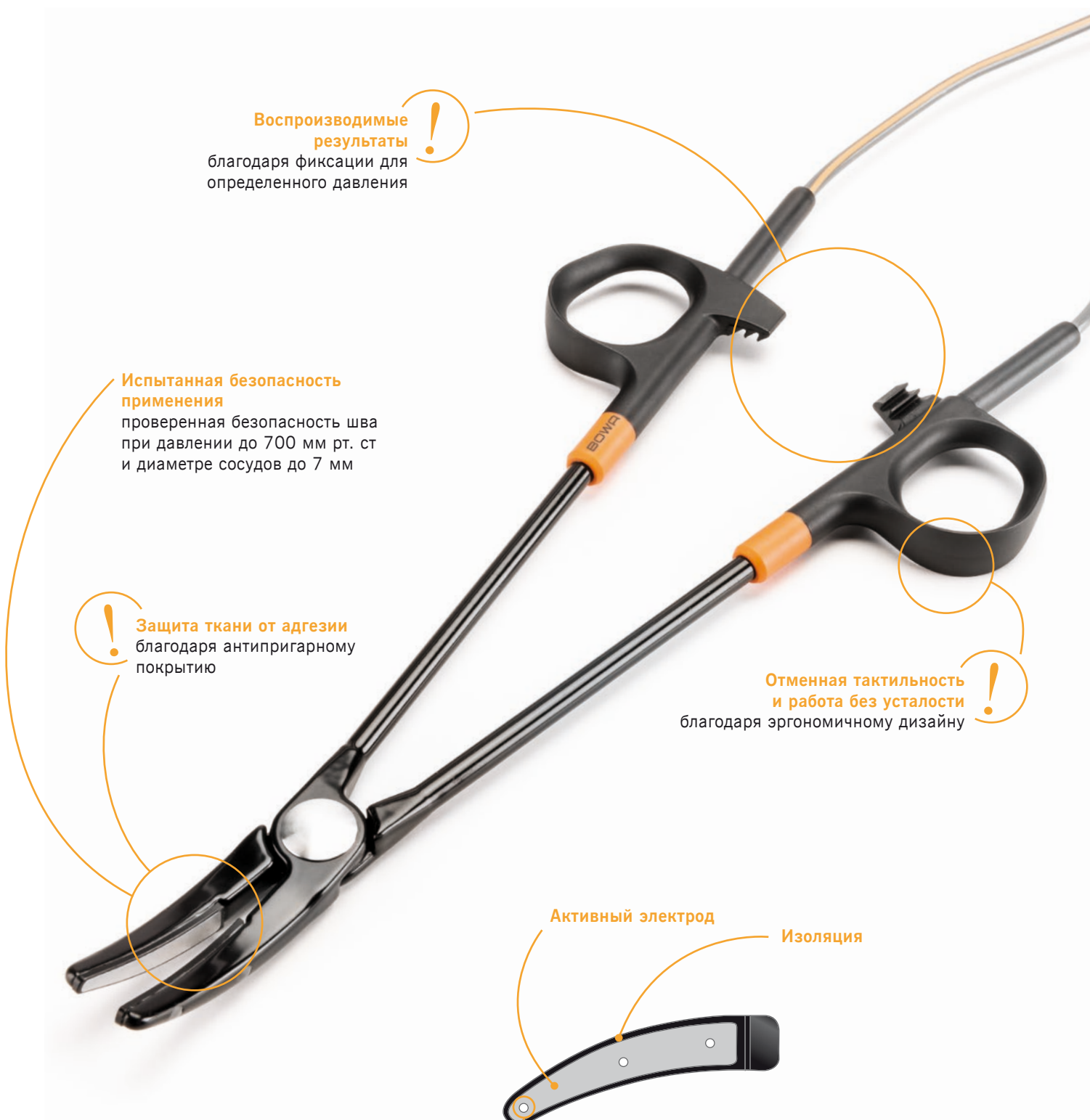
TissueSeal® PLUS:



# TissueSeal® PLUS СВЯЗЬ ТОЧНОСТИ И ЭКОНОМИИ

**BOWA**  
EINFACH SICHER

Сделано в Германии



**Воспроизводимые результаты** благодаря фиксации для определенного давления

**Испытанная безопасность применения** проверенная безопасность шва при давлении до 700 мм рт. ст и диаметре сосудов до 7 мм

**Защита ткани от адгезии** благодаря антипригарному покрытию

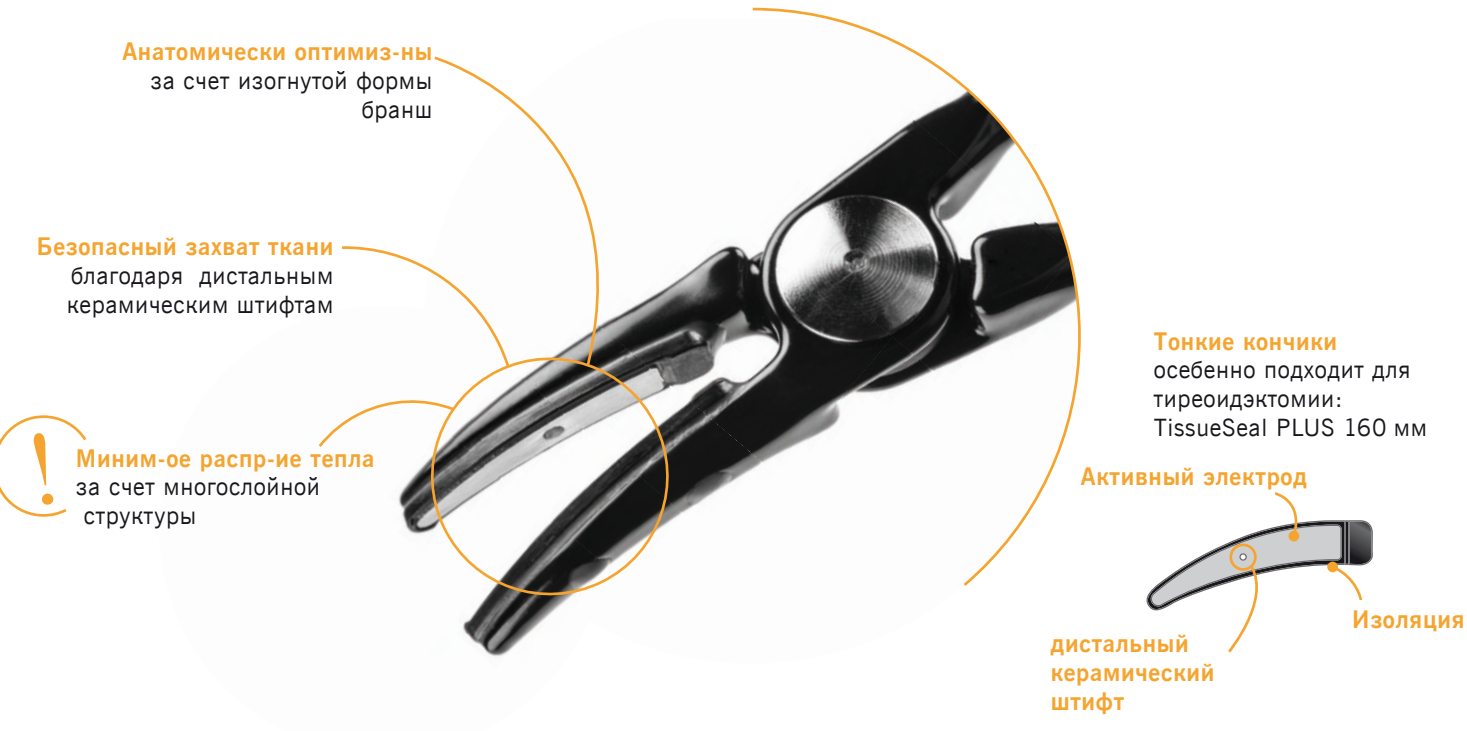
**Отменная тактильность и работа без усталости** благодаря эргономичному дизайну

**Активный электрод**

**Изоляция**

**Дистальный керамический штифт**

**Эффективная работа** благодаря браншам до 30 мм у TissueSeal PLUS 190, 230 и 280 мм



**Анатомически оптимиз-ны** за счет изогнутой формы бранш

**Безопасный захват ткани** благодаря дистальным керамическим штифтам

**Миним-ое распр-ие тепла** за счет многослойной структуры

**Тонкие кончики** особенно подходит для тиреоидэктомии: TissueSeal PLUS 160 мм

**Активный электрод**

**дистальный керамический штифт**

**Изоляция**



**Оптимизация технологического процесса, обеспечение качества и работоспособность** Plug'n Cut COMFORT автоматически определяет инструмент и подбирает правильные настройки. COMFORT-SYSTEM непрерывно отслеживает количество применений и регистрирует их в самом инструменте.

**Ценовое преимущество BOWA TissueSeal® PLUS по сравнению с однораз-ми инстр-ми после 50 процедур**



**Экономично и продолжительно** Высококачественные материалы обеспечивают безопасность применения и долгосрочную экономию.

### BOWA TissueSeal® PLUS – надежность в ваших руках

**Связь точности и экономичности** TissueSeal PLUS дает Вам все, что нужно для лигирования при открытых опер-х вмешательствах. Вы можете достичь сокращения опер-го времени и снижения кровопотери, а также обеспечить отсутствие посторонних предметов в теле пациента.

TissueSeal PLUS изготовлен из высококачественных материалов и разработан в соответствии с последними достижениями эргономики. В результате вы получаете оптимальную управляемость и впечатляющую тактильность. Кроме того, „сэндвич“-структура (многослойная стр-ра)

бранш гарантирует минимальное распространение тепла, а антипригарное покрытие защищает ткани от адгезии. Технология Plug'n Cut позволяет добиться максимальной эффект-ти и безопасности посредством автоматического определения инструмента и параметров конфигурации прибора. Также TissueSeal PLUS полностью автоклавируем и может быть использ-ан до 50 раз.

TissueSeal PLUS сочетает в себе максимальную безопасность использ-я, безопасность пациента, экономию и эффект-ть.

	160 мм	15 мм / 3 мм / 1,5 мм	760-216	COMFORT кабель, 4,5 м	BOWA A A C C / BOWA A A C C
	190 мм	30 мм / 5 мм / 2 мм	760-219	COMFORT Кабель, 4,5 м	BOWA A A C C / BOWA A A C C
	230 мм	30 мм / 5 мм / 2 мм	760-223	COMFORT Кабель, 4,5 м	BOWA A A C C / BOWA A A C C
	280 мм	30 мм / 5 мм / 2 мм	760-228	COMFORT Кабель, 4,5 м	BOWA A A C C / BOWA A A C C