

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.bbbraun.nt-rt.ru | | bng@nt-rt.ru

**Технические характеристики на
системы для интракорпоральной ретракции,
клипаппликаторы и клипсы,
системы для лигирования сосудов,
коагулирования и резки тканей Caiman,
Aescular, Challenger Ti-P, Challenger Ti, DS
компании B. BRAUN**



Содержание	
Aesculap® Challenger® Ti-P Пневматический многозарядный клиппликатор	4
Aesculap® Challenger® Ti Многозарядный клиппликатор с механической подачей клипса	11
Aesculap® DS клипсы	14
Aesculap® временные клипсы «бульдог»	19
Aesculap® интракорпоральный ретрактор внутренних органов	24
Однозарядные клиппликаторы	25



Aesculap® Challenger® Ti-P

ИННОВАЦИЯ

Первый **пневматический** многозарядный клипаппликатор

- Инновационные технологии — пневматическая подача клипса
- Быстрое, точное и надежное позиционирование
- Прост и удобен в использовании
- Высокое качество клипсов — клипсы выполнены из чистого титана для наилучшей биосовместимости
- Отдельные функциональные рабочие элементы — многозарядный клипаппликатор и одноразовые картриджи с клипсами
- Одна система с различными рабочими вставками



средне-большой размер
клипсов

средне-малый
размер клипсов

- Специальный внутренний профиль клипса обеспечивает его надежное наложение на лигируемый сосуд



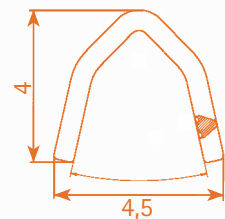
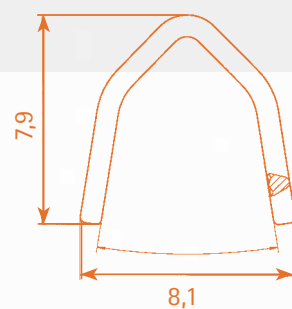
- Стерильная упаковка (картридж в комплекте с баллоном CO₂), цветовое кодирование последнего клипса



- Механизм закрытия клипса предусматривает возможность его репозиции и предупреждает нежелательное соскальзывание

Aesculap® Challenger® Ti-P

Первый пневматический многозарядный клиппликатор





	ML	Клипаппликатор
PL606R	ø10 мм, рабочая длина 370 мм	
PL608R	ø10 мм, рабочая длина 260 мм	
PL579T	упаковка с клипсами	



упаковка из 12 стерильных картриджей по 8 клипсов (96 клипсов в комплекте с CO₂ баллоном), последний клипс с цветовым кодом;
размер клипса **средне-большой ML**



	SM	Клипаппликатор
PL604R	ø5 мм, рабочая длина 310 мм	
PL603R	ø5 мм, рабочая длина 205 мм	
PL574T	упаковка с клипсами	



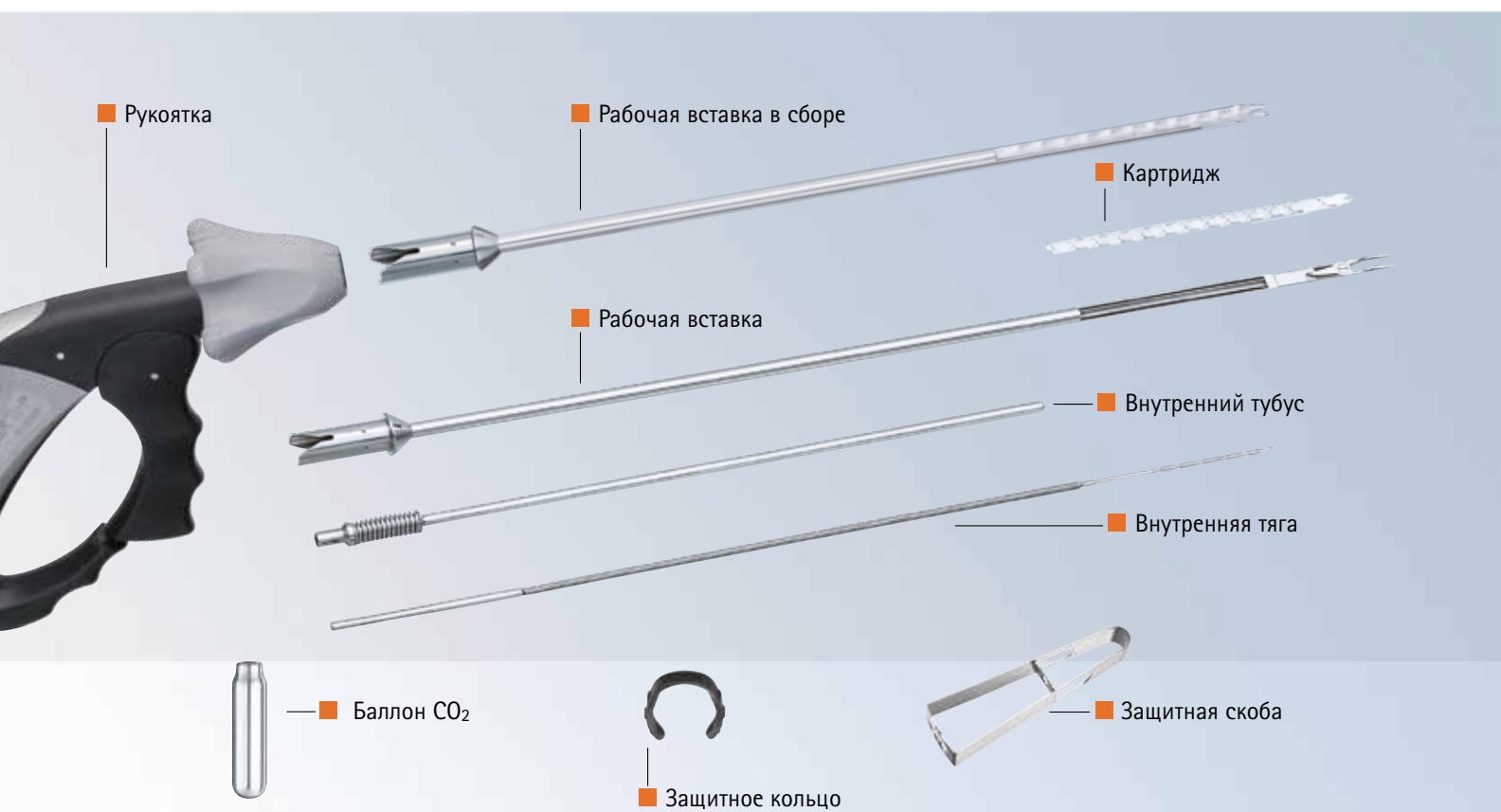
упаковка из 12 стерильных картриджей по 12 клипсов (144 клипса в комплекте с CO₂ баллоном), последний клипс с цветовым кодом;
размер клипса **средне-малый SM**

Aesculap® Challenger® Ti-P

Первый пневматический многозарядный клиппликатор

Компоненты и запасные части

Рабочая вставка в сборе	PL536R Рабочая длина 370 мм Диаметр 10 мм	PL538R Рабочая длина 260 мм Диаметр 10 мм	PL522R Рабочая длина 310 мм Диаметр 5 мм	PL609R Рабочая длина 205 мм Диаметр 5 мм
Внутренний тубус	PL536802 Рабочая длина 370 мм	PL538802 Рабочая длина 260 мм	PL522801 Рабочая длина 310 мм	PL601801 Рабочая длина 205 мм
Внутренняя тяга	PL536801 Рабочая длина 370 мм	PL538801 Рабочая длина 260 мм	PL522800 Рабочая длина 310 мм	PL601800 Рабочая длина 205 мм
Рукоятка	PL520R	PL520R	PL520R	PL520R
CO ₂ баллон Стерильная упаковка, 3 шт.	PL575SU	PL575SU	PL575SU	PL575SU
Защитное кольцо	PL520301	PL520301	PL520301	PL520301
ML		SM		



Для ухода за инструментами мы рекомендуем

Защитная скоба



PL522810

Защита браншей во время стерилизации.
Снимается, автоклавируется

Ø 5 мм

PL536810

Защита браншей во время стерилизации.
Снимается, автоклавируется

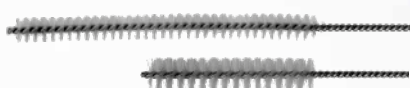
Ø 10 мм

Масло для ухода

JG600

Масло для ухода перед стерилизацией Sterilit,
в аэрозольной упаковке, флакон 300 мл

Щетки для чистки инструментов



GK469R

для внутренних тубусов Ø 5 мм, длина 550 мм, в упаковке
6 шт.

PM995R

для внешних тубусов Ø 10 мм, длина 550 мм, в упаковке
6 шт.

Aesculap® Challenger® Ti-P

Первый пневматический многозарядный клипаппликатор

Сборка пневматических клипаппликаторов

Раз, два, три — и готово!

Шаг 1

Вставьте рабочую вставку
в рукоятку



Шаг 2

Вложите баллончик CO₂
в специальный отсек
в рукоятке, быстро
и плавно закройте отде-
ление для картриджа



Шаг 3

Вставьте картридж
с клипсами



Challenger® Ti

Многозарядный клипаппликатор с механической подачей клипса



Мы предлагаем клипаппликаторы и клипсы 2 разных размеров



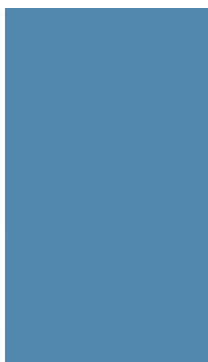
- Модульный дизайн для быстрой и надежной обработки, ухода и стерильной подготовки
- Простая разборка инструмента на части
- Простая и быстрая установка стерильного картриджа в клипаппликатор
- Отдельные функциональные рабочие элементы для зарядки и закрытия клипса
- Специальный внутренний профиль клипса обеспечивает его надежное наложение на лигируемый сосуд
- Клипсы выполнены из чистого титана для наилучшей биосовместимости
- Механизм закрытия клипса предусматривает возможность его репозиции и предупреждает нежелательное соскальзывание

№ патентов

DE 44 22 621	EP 0 767 625
US 5,709,706	DE 44 29 084
DE 195 20 158	DE 296 16 632 U1
US 5,895,394	DE 199 34 634

Challenger® Ti

Многозарядный клиппликатор с механической подачей клипса



	ML	Клиппликатор
PL506R	ø10 мм, рабочая длина 370 мм	
PL508R	ø10 мм, рабочая длина 260 мм	
PL569T	упаковка с клипсами	 1:1



упаковка с 12 стерильными картриджами по 8 титановых клипсов (96 клипсов в комплекте), последний клипс с цветовым кодом;
размер клипса **средне-большой ML**

	SM	Клиппликатор
PL512R	ø 5 мм, рабочая длина 310 мм	
PL600R	ø 5 мм, рабочая длина 205 мм	
PL572T	упаковка с клипсами	 1:1



упаковка из 12 стерильных картриджей по 12 клипсов (144 клипса в комплекте), последний клипс с цветовым кодом;
размер клипса **средне-малый SM**



Компоненты и запасные части

Рабочая вставка	PL536R	PL538R	PL522R	PL601R ¹
в сборе	Рабочая длина 370 мм Диаметр 10 мм	Рабочая длина 260 мм Диаметр 10 мм	Рабочая длина 310 мм Диаметр 5 мм	Рабочая длина 205 мм Диаметр 5 мм
Внутренний тубус	PL536802	PL538802	PL522801	PL601801
	Рабочая длина 370 мм	Рабочая длина 260 мм	Рабочая длина 310 мм	Рабочая длина 205 мм
Внутренняя тяга	PL536801	PL538801	PL522800	PL601800
	Рабочая длина 370 мм	Рабочая длина 260 мм	Рабочая длина 310 мм	Рабочая длина 205 мм
Рукоятка	PL510R	PL510R	PL510R	PL602R ²
Колесико поворотное	PL510300	PL510300	PL510300	PL510300
Защитное кольцо	PL510301	PL510301	PL510301	PL510301
С-кольцо				

ML
SM

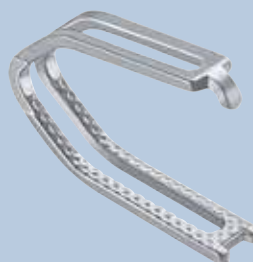
¹ не подходит к PL510R

² не подходит PL536R, PL538R, PL522R

Aesculap® DS клипсы



DS титановые клипсы



DS титановые клипсы
с защелкой

DS титановые клипсы

- Клипс имеет специальную окончатую форму, что обеспечивает надежную компрессию тканей
- Оптимизированный механизм закрытия, начиная с дистального кончика, предусматривает возможность репозиции клипса и предупреждает нежелательное соскальзывание
- Специальный рисунок внутреннего профиля, увеличивающий площадь соприкосновения клипса с тканью, обеспечивает надежное наложение на лигируемый сосуд
- Клипсы изготовлены из титана
- Клиппликатор, используемый при наложении клипса, является многоразовым инструментом, что снижает затраты пользователя

Инновационно, надежно, удобно

- **Инновация:** система является уникальной в сегменте титановых лигатурных клипсов
- **Надежность:** DS-клипс обеспечивает надежное закрытие просвета сосуда
- **Удобство:** система проста в использовании и не требует специальных навыков в работе





Клипаппликаторы

- Наложение DS-клипсов можно осуществлять как с помощью лапароскопических клипаппликаторов, так и с помощью клипаппликаторов для открытой хирургии
- Клипаппликаторы обладают специальным механизмом, защищающим от сверхусилия, обеспечивая надежное и безопасное наложение клипсов
- Лапароскопические клипаппликаторы имеют специальный канал для промывания, тем самым обеспечивая обработку и дезинфекцию инструмента в соответствии со всеми требованиями безопасности
- Удобство и комфорт использования в лапароскопических условиях обусловлены наличием ротационного колесика, вращающегося на 360°
- Проверенное качество Aesculap



Картриджи с клипсами

- Картриджи с клипсами поставляются стерильными и не требуют дополнительной подготовки
- Простое и удобное извлечение клипсов из картриджа исключает их выскальзывание
- Боковые пазы на картридже открываются при каждом извлечении клипса, что позволяет отследить количество оставшихся клипсов
- Цветовая кодировка картриджа позволяет легко идентифицировать необходимый размер клипсов, а специальные выступы на боковой стенке картриджа — идентифицировать клипсы с защелкой
- Картриджи имеют клеящую основу для удобства фиксации и хранения на операционном столе

Aesculap® DS клипсы



Клипаппликаторы для наложения DS-клипсов



Клипаппликатор эндоскопический	Цветовая кодировка	Диаметр	Артикул	
			длина 310 мм	длина 420 мм
Для средне-малых клипсов	 Желтый	ø 5 мм	PL801R	–
Для средне-малых клипсов	 Фиолетовый	ø 5 мм	PL802R	PL822R
Для средних клипсов	 Синий	ø 10 мм	PL806R	PL826R
Для средне-больших клипсов	 Зеленый	ø 10 мм	PL807R	PL827R
Для больших клипсов	 Оранжевый	ø 12 мм	PL808R	PL828R
Для экстра-больших клипсов	 Серый	ø 12 мм	PL809R	–



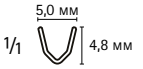
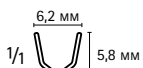
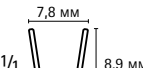
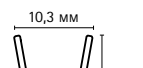
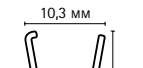
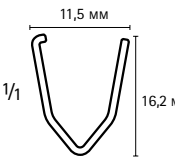
Эндоскопический однозарядный клипаппликатор для снятия клипсов, длина 310 мм



Клипаппликатор эндоскопический	Цветовая кодировка	Диаметр	Артикул
Зажим для снятия средних клипсов	 Синий	ø 10 мм	PL816R
Зажим для снятия средне-больших клипсов	 Зеленый	ø 10 мм	PL817R
Зажим для снятия больших клипсов	 Оранжевый	ø 12 мм	PL818R





Описание	Артикул		Цветовая кодировка	Упаковка
	Без защелки	С защелкой		
Клипс лигатурный титановый малый	PL450SU	—	 Желтый	15 картриджей по 6 клипсов (90 клипсов)
	PL452SU			6 картриджей по 24 клипса (144 клипсов)
Клипс лигатурный титановый средне-малый	 PL453SU	—	 Фиолетовый	15 картриджей по 6 клипсов (90 клипсов)
Клипс лигатурный титановый средний	 PL459SU	—	 Синий	15 картриджей по 6 клипсов (90 клипсов)
Клипс лигатурный титановый средне-большой	 PL462SU	 PL465SU	 Зеленый	15 картриджей по 6 клипсов (90 клипсов)
Клипс лигатурный титановый большой	 PL468SU	 PL471SU	 Оранжевый	12 картриджей по 6 клипсов (72 клипса)
Клипс лигатурный титановый экстра-большой	—	 PL475SU	 Серый	12 картриджей по 4 клипса (48 клипсов)

Клипаппликаторы для наложения DS клипс открытым способом



Размер	Цветовая кодировка	150 мм/25°	190 мм/25°	190 мм/65°	190 мм/90°	280 мм/25°	280 мм/65°	280 мм/90°
Малый	■ Желтый	FC171R	FC174R	FC175R		FC177R	FC178R	FC179R
Средне-малый	■ Фиолетовый	FC181R	FC184R	FC185R		FC187R	FC188R	
Средний	■ Синий	FC191R	FC194R	FC195R	FC196R	FC197R	FC198R	FC199R
Средне-большой	■ Зеленый		FC204R	FC205R	FC206R	FC207R	FC208R	FC209R
Большой	■ Оранжевый		FC214R	FC215R	FC216R	FC217R	FC218R	FC219R
Экстра-большой	■ Серый					FC230R	FC231R	

Aescular® временные клипсы «бульдог»

Клипсы типа «бульдог» используются как в лапароскопии, так и для интраоперационной окклюзии, поэтому их также называют клипсами для временного наложения.



При клипировании сосудов в лапароскопии быстрое и легкое удаление клипсы имеет первостепенное значение. В частности, при частичной нефрэктомии питание почки кровью прерывается на время резекции.

Чтобы избежать повреждения почки, период ишемии должен быть как можно короче. По этой причине легкое наложение и снятие клипсов крайне важно.



Aesculap® временные клипсы «бульдог»



PL541S



PL542S



PL543S



PL544S





Преимущества клипсов «бульдог»

- При использовании клипсов «бульдог» не блокируется троакарный порт, так как после наложения клипса клип-аппликатор может быть удален
- После наложения клипса сосуд или орган легко доступен для дальнейших манипуляций, что снижает травматизацию тканей
- Клипс имеет постоянную заданную величину силы закрытия, промаркированную на каждом изделии

Широкий ассортимент

- Широкий выбор из 8 сосудистых и 1 кишечного клипса
- Сосудистые клипсы представлены в 2-х вариантах: венозные (со сниженной силой закрытия) и артериальные
- Сосудистые клипсы имеют атравматическую насечку DeBakey на внутренней поверхности
- Зажимы представлены в 2-х вариантах: с возможностью прямого и углового наложения клипса



PL545S



PL546S



PL547S



PL548S



PL549S



Aesculap® временные клипсы «бульдог»



PL530R

Клиппликатор для наложения и снятия сосудистых клипсов
Наложение прямое и угловое

Ø
12,5 мм

Рабочая длина
350 мм

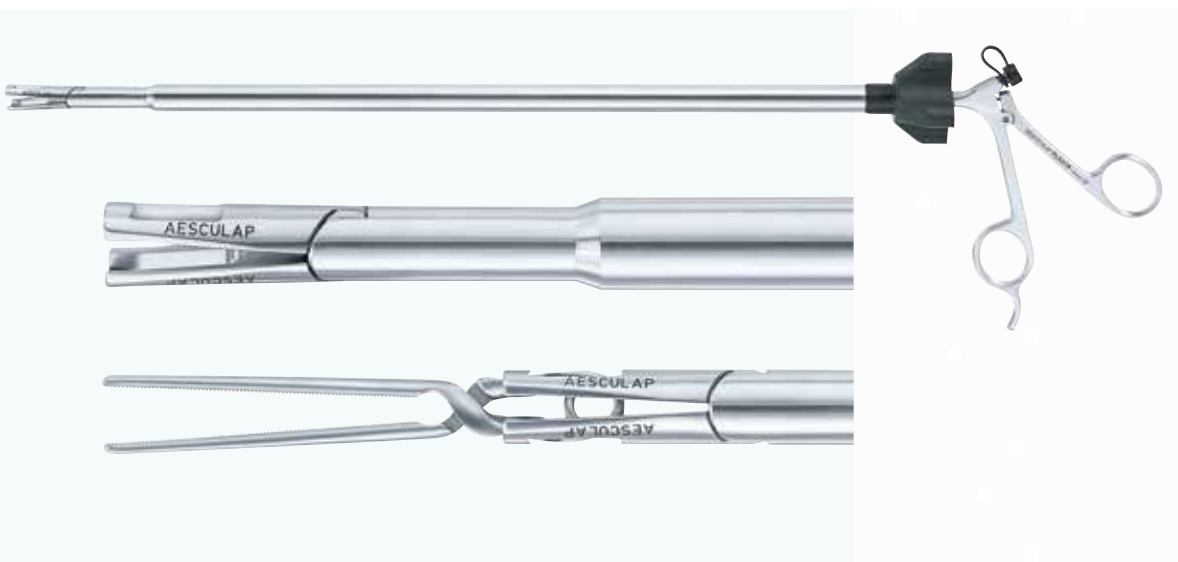


PL531R

Клиппликатор для наложения и снятия сосудистых клипсов
Наложение прямое

12,5 мм

350 мм





Кишечный клипс



PL541S



Сила закрытия, N	Рабочая длина, мм	Форма	Цветовая кодировка
3,94	70 мм	прямые	золото

Кишечный клипс для временного наложения на тонкую и толстую кишки. Два клипса могут быть при необходимости наложены по направлению к друг другу

Атравматические сосудистые клипсы для временного наложения с насечкой DeBAKEY



PL542S

PL543S

PL544S

PL545S



Сила закрытия, N	Рабочая длина, мм	Форма	Цветовая кодировка
---------------------	----------------------	-------	--------------------

2,45	25	прямые	золото
2,94	45	прямые	золото
3,43	25	прямые	–
4,41	45	прямые	–

Венозные эндоскопические сосудистые клипсы с уменьшенной силой закрытия хорошо заметны благодаря золотой маркировке



Сила закрытия, N	Рабочая длина, мм	Форма	Цветовая кодировка
---------------------	----------------------	-------	--------------------

PL546S

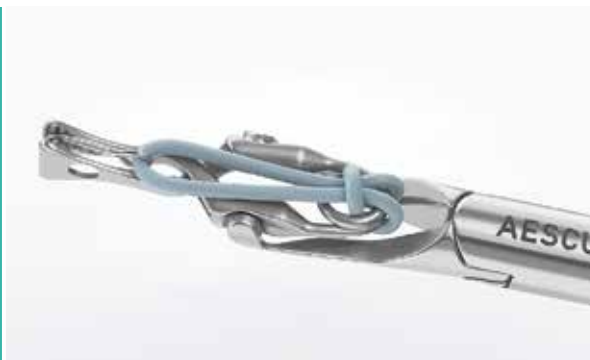
PL547S

PL548S

PL549S

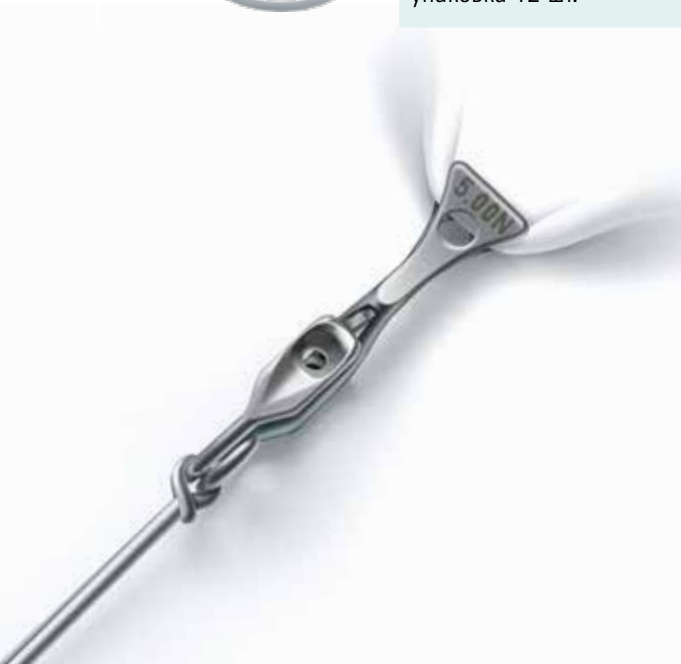
2,45	25	изогнутые	золото
2,94	45	изогнутые	золото
3,43	25	изогнутые	–
4,41	45	изогнутые	–

Aescular® интракорпоральный ретрактор внутренних органов



- Система для интракорпоральной ретракции, состоящая из атравматического клипса и силиконового кольца с иглой
- Атравматический клипс надежно захватывает ткани
- Крючкообразная игла закрепляется на внутренней поверхности абдоминальной стенки
- Силиконовое кольцо обеспечивает оптимальное отведение тканей и органов

		Артикул	Сила закрытия	Форма браншей
	Клипс атравматический	PL593R	5,0 N	Треугольная
	Клипс атравматический	PL594R	3,43 N	Прямая
	Силиконовое кольцо с иглой, стерильное, упаковка 12 шт.	PL595SU	—	—



Aesculap® однозарядные клипаппликаторы



- Тонкие деликатные кончики инструмента обеспечивают оптимальный обзор
- Широкий выбор инструментов и клипсов для различных показаний
- Цветовая кодировка для простого подбора соответствующего клипаппликатора и картриджа с клипсами

- Поворотные на 360° для удобного и простого наложения клипса
- Снабжены каналом для промывания
- Механизм закрытия клипса предусматривает возможность его репозиции и предупреждает нежелательное соскальзывание



Aescular® однозарядные клиппликаторы



Средние

Средне-большие

Большие

**Лапароскопические
однозарядные
клиппликаторы,
длина 330 мм**

PL504R

Клиппликатор однозарядный
эндоскопический для средних
клипсов, Ø 10 мм

PL503R

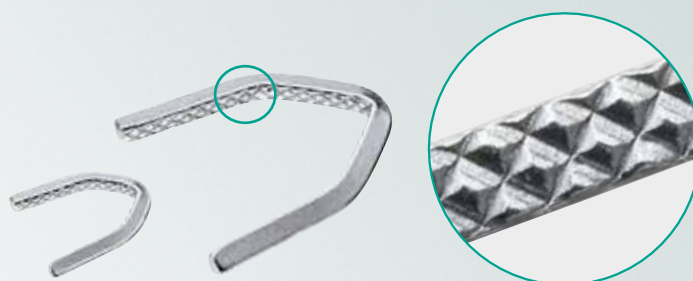
Клиппликатор однозарядный
эндоскопический для сред-
не-больших клипсов, Ø 10 мм

PL528R

Клиппликатор однозарядный
эндоскопический для больших
клипсов, Ø 12 мм



- Механизм закрытия клипса предусматривает возможность его репозиции



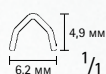
- Структура внутренней поверхности предупреждает его нежелательное соскальзывание

Средние

Средне-большие

Большие

Титановые
лигатурные
клипсы



PL567T
Клипс средний
(голубой картридж).
Упаковка из 30 картриджей
по 6 клипсов (180 клипсов)



PL568T
Клипс средне-большой
(зеленый картридж).
Упаковка из 20 картриджей
по 6 клипсов (120 клипсов)



PL561T
Клипс большой
(оранжевый картридж).
Упаковка из 20 картриджей
по 6 клипсов (120 клипсов)

Технология биполярного лигирования сосудов



Caiman®

Точная механика инструментов Caiman в сочетании со сложным механизмом модуляции энергии ВЧ генератора Lektrafuse, делают характеристики устройства Caiman® уникальными. Seal and Cut система Caiman® для лигирования сосудов, коагулирования и резки тканей

Уверенность в эффективности лигирования

Одно нажатие на клавишу активации энергии гарантирует эффективную и безопасную коагуляцию.

Равномерная компрессия

Позволяет поддерживать высокую эффективность лигирования ткани от дистального до проксимального кончика бранш.

Специальный механизм закрытия бранш

Закрытие бранш начиная с дистального кончика обеспечивает правильное позиционирование ткани для равномерной компрессии.

Оптимальная длина бранш

Инструменты Caiman имеют увеличенную длину бранш, что позволяет обеспечить максимальный захват ткани и ускорить процесс лигирования.

Изгибаемые на 80 градусов бранши

Обеспечивают необходимую позицию инструмента без дополнительных манипуляций, облегчают навигацию хирурга, а также делают возможной работу в труднодоступных областях.



Caiman® 5 Maryland



Caiman® 5

Caiman Maryland обладает уникальной конструкцией браншей, которая обеспечивает равномерную компрессию ткани при сжатии, результатом чего является гарантия надёжного лигирования с первого раза. Широкая размерная линейка Caiman Maryland, доступность длин 12,5, 17, 36 и 44 см, позволяет использовать его для широкого спектра вмешательств как в лапароскопии, так и в открытой хирургии.

Запатентованный механизм бранш

Устройство бранш Caiman Maryland не имеет аналогов. Шарнирная конструкция нижней бранши обеспечивает закрытие браншей с дистального кончика, тем самым предотвращая выскальзывание тканей. Это также позволяет верхней и нижней браншам захватывать ткань равномерно, создавая одинаковую силу сжатия по всей поверхности браншей.

Конструкция бранш Maryland

Изогнутые и сужающиеся к концу бранши по Maryland улучшают

диссекционные характеристики инструмента и визуализацию

манипуляций

Рабочие длины: 12,5, 17, 36 и 44 см

Конструкция Caiman Maryland позволяет использовать его для широкого спектра вмешательств как в лапароскопии, так и в открытой хирургии



Caiman® 5 Maryland Articulating



Caiman® 5

Первый в мире изгибаемый 5 мм инструмент для лигирования сосудов, сочетающий технологии продвинутой биполярной энергии и бранши по Maryland

Изгибаемый Caiman® Maryland обладает уникальной конструкцией бранш, которая обеспечивает равномерную компрессию ткани при сжатии, результатом чего является гарантия надежного лигирования с первого раза. Модели длиной 36 и 44 см оптимально подходят для различных лапароскопических вмешательств в труднодоступных зонах, когда необходимо задействовать инструменты с изгибаемыми кончиками.

Изгибаемые бранши по Maryland

Деликатные бранши по Maryland изгибаемого Caiman позволяют успешно проводить манипуляции в труднодоступных зонах, благодаря комбинации улучшенных диссекционных характеристик инструмента, более качественной визуализации манипуляций и технологии изгибаемого дистального конца. Свобода движения в ограниченных пространствах

Бранши Caiman Maryland имеют более короткий артикуляционный механизм, упрощающий манипуляции в ограниченных пространствах.

Эффективное позиционирование бранш

Изгибаемые бранши обеспечивают лучшую визуализацию рабочей части для более точного наложения инструмента.

Перпендикулярное лигирование

Изгибаемость браншей позволяет расположить их под углом 90° к лигируемому сосуду, что повышает прочность линии заваривания за счет уменьшения ее длины

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.bb Braun.nt-rt.ru | | bng@nt-rt.ru