Оглавление

Клипсы и принадлежности (производитель: Mizuho, Япония)

Титановые клипсы Sugita II. Описание 2

Метод контроля клипс 4

Клипсы:
- Стандартные постоянные клипсы 6
- Фенестрированные клипсы 8
- Стандартные временные клипсы 10
- Усиливающий клипс 10
- Постоянные Мини клипсы 11
- Временные Мини клипсы 12
- Удлиненные клипсы 13

Клипсы Sugita AVM Мини (Микроклипсы) 14

Кейсы для хранения и стерилизации клипс/инструментов 16

Клипсонакладыватели и инструменты для удаления клипс 18

Пластины и принадлежности (производитель: Jeil, Корея)

Пластины для фиксации костного лоскута 26
(быстрое закрытие трепанационного отверстия)

Пластины:
- Пластины Микро 1.2 (толщина 0,5 мм) 29
- Пластины Миди 1.6 (толщина 0,6 мм) 32
- Нейро пластины с низким профилем (толщина 0,3 мм) 38
- Нейро пластины-сетки Микро / Миди 40

Винты:
- Нейро 42
- Микро/Миди 44

Инструменты:
- Отвертки 46
- Инструментарий для удержания, моделирования и резки пластин 48
- Модульный футляр для хранения пластин для краниопластики 50
- Модульный футляр для хранения пластин стажек 52
- Отдельные футляры для винтов и пластин стяжек 54
- Футляры для хранения инструментов 55

Сосудистые заплаты для сонных артерий (произв.: Intervascular, Франция и S.R. BARD, США)

Заплаты из полиэстра/дакрона 56

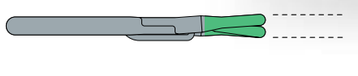
Заплаты из PTFE 57

Информация для заказа (клипсы) 58

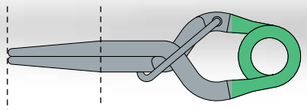
Титановые клипсы Sugita II от Mizuho

Революция в лечении аневризм

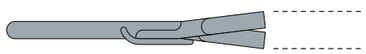
Технологии завтрашнего дня в лечении аневризм доступны уже сегодня, они воплощены в новых титановых клипсах для аневризм Sugita T2. Это не обновление старого дизайна в новом материале, а настоящая инновация, объединившая лучшие качества наиболее признанных и пользующихся самым высоким доверием клипс. Совмещая новый, ультратонкий клипс (тоньше на 50%) с самой большой на сегодняшний день шириной открытия его браншей и эксклюзивной системой с использованием мостика, препятствующего соскальзыванию браншей. Mizuho сегодня предоставляет то, что Вы ожидали долгие годы - беспрецедентное качество и удобство при работе с клипсой. SugitaT2 - это будущее, которое с нами уже сегодня.



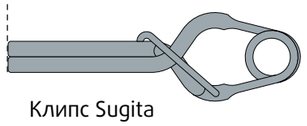
Клипс титановый Sugita II



Клипс титановый Sugita II



Клипс Sugita



Клипс Sugita

Ультратонкий клипс.

При помощи самой современной технологии, возможность применения которой есть только у Mizuho, разработчикам удалось сделать исходно тонкий клипс Sugita, еще на 50% тоньше. Это дало хирургам беспрецедентное удобство при работе с инструментом и отличную визуализацию в операционном поле.

Постепенно суживающиеся бранши.

Тонкие бранши с постепенно суживающимися концами позволяют достигать глубоких, труднодоступных с хирургической точки зрения участков и способствуют минимальной травматизации жизненно важных структур головного мозга.

Максимально возможная ширина открытия браншей.

Максимально возможная на сегодняшний день ширина открытия браншей обеспечивает большую свободу движений при манипуляциях вокруг основания аневризмы, а эксклюзивная система Sugita с использованием мостика предотвращает соскальзывание браншей.

Атравматичное смыкание браншей.

Поверхность бранш выполнена в форме желобка, что позволяет значительно расширить площадь соприкосновения браншей и увеличить силу смыкания. Так достигается прочное и сильное смыкание браншей. Благодаря уникальному дизайну, который предотвращает скольжение и обеспечивает сохранность окружающих тканей, риск повреждения сосуда минимален.

Совместимость с МРТ.

Клипсы T2 из титанового сплава обеспечивают высочайшую биологическую совместимость, прочность и износоустойчивость, необходимые для постоянной имплантации. Независимые исследования, проведенные незаинтересованными третьими лицами, с использованием стандартов FDA и ASTM, доказали совместимость клипс T2 с системами МРТ мощностью до 3 Тесла.

Клипсы для любой ситуации.

Широкое разнообразие клипс T2 по форме браншей, длине и углам облегчает лечение сложных аневризм. Цвет рукоятки клипсонакладывателя соответствуют цвету клипса, что позволяет быстро и точно подбирать необходимый инструмент.

Качество, которое Вы ждали.

Надежность, которой Вы можете доверять.

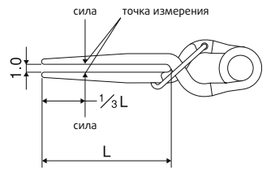
В каждом клипсе для аневризм Sugita, воплощается приоритетная идея компании Mizuho, качество продукта и безопасность пациента. От разработки и производства, до технического контроля и вопросов снабжения, клипсы подвергаются тщательному и строгому контролю, обеспечивающему их оптимальное качество.

Индивидуальные серийные номера.

Серийные номера, нанесенные на каждый клипс при помощи лазера, позволяют во время лечения в течение длительного периода времени отслеживать клипс и при необходимости быстро получить подробные данные о клипсе.

Отметки о силе смыкания браншей.

На маркировке каждого клипса указаны его специфические данные и сила смыкания браншей. Mizuho – первый производитель, который указывает силу смыкания на индивидуальной упаковке клипса.



Сила смыкания браншей.

Тип	Сила смыкания (г)
Стандартный	115-185
Стандартный временный	50-85
Стандартный фенестр.	105-165
Мини	105-160
Временный мини	60-85
Удлиненный	280

Метод контроля

- Убедитесь, что поместили только один клипс в каждый пронумерованный отсек в кейсе. (Не размещайте несколько клипс в отсеке.)
  Множество клипс может вызвать затруднения с определением необходимого для применения клипса.

- Обязательно сохраните наклейку к каждому отдельному клипсу и ведите спецификацию учета.

- Пластина с карманами для наклеек прилагается к каждому виду кейса.

1. Карман для хранения наклеек, установлен согласно каждому пронумерованному отсеку кейса.

2. Будьте осторожны, вкладывая и доставая наклейки. Проверяйте их правильность.

ВНИМАНИЕ

Не стерилизуйте пластину с наклейками клипс.
Они не предназначены для стерилизации.

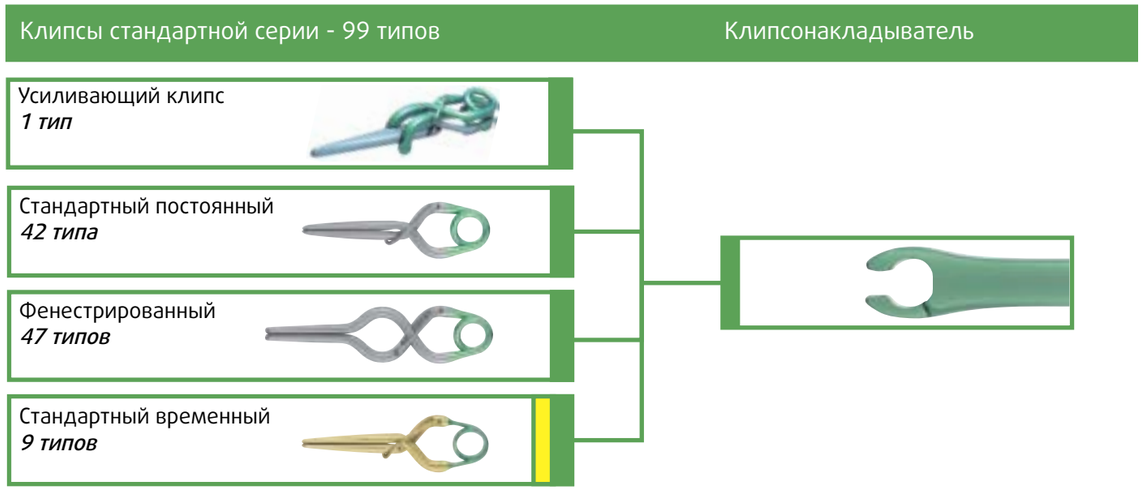
3. После использования клипса, достаньте наклейку с соответствующим номером клипса, прикрепить её в медицинской карте пациента, или введите необходимую информацию в компьютер.

4. При добавлении клипса в кейс, пожалуйста, вставьте наклейку клипса в соответствующий карман.

в одной ячейке кейса несколько клипс

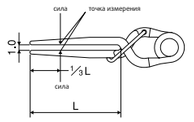
в одной ячейке один клипс

Доступно для заказа 138 конфигурации клипс.
Рукоятки клипсонакладывателя и зажимы клипс соответствуют друг другу по цвету, что позволяет точно сопоставить клипс и необходимый для него клипсонакладывателя и инструмента для удаления клипс.



Имплантат

* Все имплантаты поставляются в не стерильных упаковках.
Перед использованием необходима стерилизация.

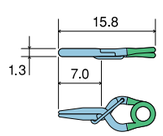
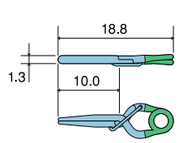
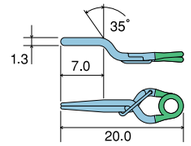
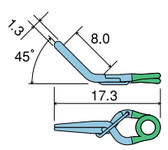
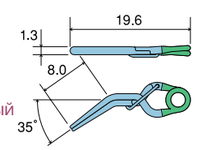
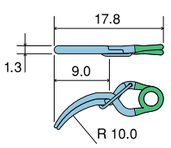
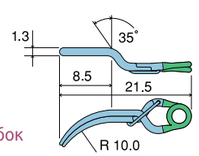


Сила смыкания – в соответствии с ISO09713, сила смыкания измеряется при ширине открытия браншей в 1,0 мм. Автоматизированный прибор измеряет силу смыкания в точке, отстоящей от дистального конца бранши на расстояние в 1/3 ее длины. Результаты измерения в Ньютонах и в граммах наносятся на стикер клипсы.

Стандартные постоянные клипсы

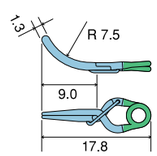
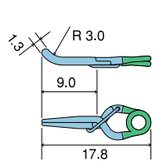
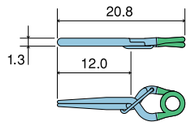
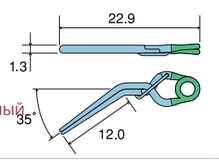
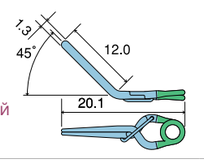
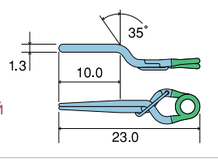
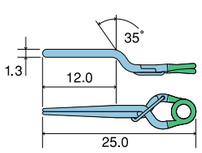
Стандартные постоянные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
1 17-001-01 # 1 Прямой		8.5 150 1.47
2 17-001-02 # 2 Прямой		10.5 150 1.47
3 17-001-03 # 3 Байонетный		11.0 150 1.47
4 17-001-04 # 4 Искривленный		9.5 150 1.47
5 17-001-05 # 5 Искривленный вбок		11.0 150 1.47
6 17-001-06 # 6 Изогнутый вбок		10.0 150 1.47
7 17-001-07 # 7 Байонетный изогнутый вбок		12.0 150 1.47

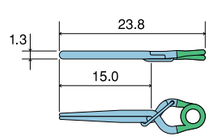
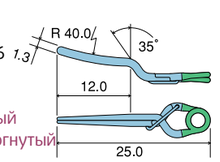
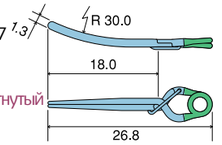
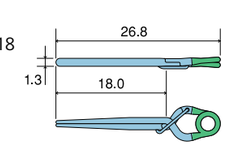
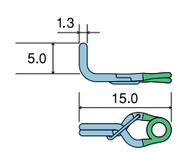
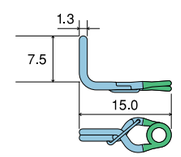
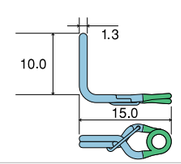
Стандартные постоянные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
8 17-001-08 # 8 Изогнутый		9.5 150 1.47
9 17-001-09 # 9 Слегка изогнутый		10.0 150 1.47
10 17-001-10 # 10 Прямой		11.5 170 1.67
11 17-001-11 # 11 Искривленный вбок		13.5 170 1.67
12 17-001-12 # 12 Искривленный		11.0 170 1.67
13 17-001-13 # 13 Байонетный		13.0 150 1.47
14 17-001-14 # 14 Байонетный		14.0 170 1.67

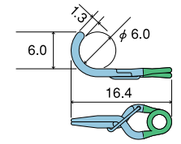
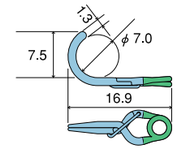
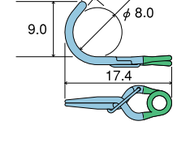
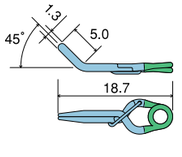
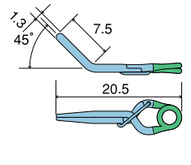
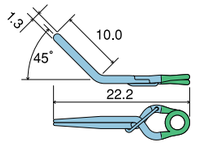
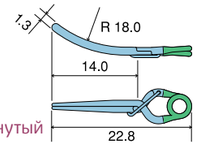
Стандартный постоянные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
15 17-001-15 # 15 Прямой		13.5 170 1.67
16 17-001-16 # 16 Байонетный слегка изогнутый		14.0 170 1.67
17 17-001-17 # 17 Слегка изогнутый		15.5 170 1.67
18 17-001-18 # 18 Прямой		15.5 170 1.67
20 17-001-20 # 20 L-образный		8.0 150 1.47
21 17-001-21 # 21 L-образный		8.0 150 1.47
22 17-001-22 # 22 L-образный		8.0 150 1.47

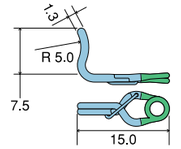
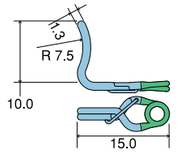
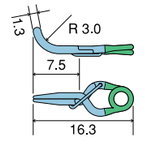
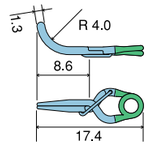
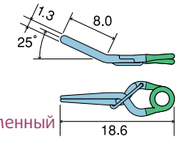
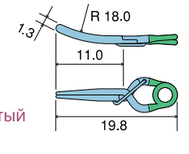
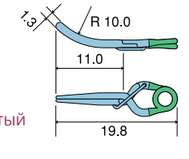
Стандартные постоянные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
23 17-001-23 # 23 J-образный		9.0 150 1.47
24 17-001-24 # 24 J-образный		9.0 150 1.47
25 17-001-25 # 25 J-образный		9.5 150 1.47
47 17-001-47 # 47 Угловой 45º		10.5 150 1.47
48 17-001-48 # 48 Угловой 45º		11.5 150 1.47
49 17-001-49 # 49 Угловой 45º		12.5 150 1.47
50 17-001-50 # 50 Слегка изогнутый		13.0 170 1.67

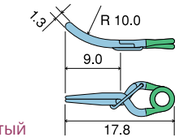
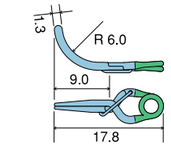
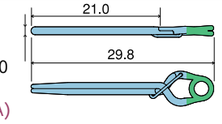
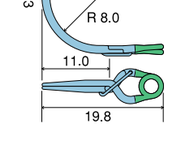
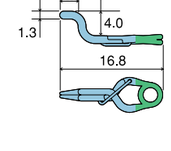
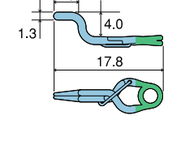
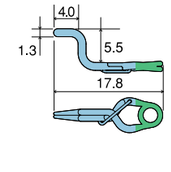
Стандартные постоянные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
60 17-001-60 # 60 L-образный w/изогнутый		8.0 150 1.47
61 17-001-61 # 61 L-образный w/изогнутый		8.0 150 1.47
62 17-001-62 # 62 1/4 изогнутый		9.0 150 1.47
63 17-001-63 # 63 1/4 изогнутый		9.5 150 1.47
64 17-001-64 # 64 (4B) Слегка искривленный		10.5 150 1.47
65 17-001-65 # 65 Слегка изогнутый		11.0 170 1.67
66 17-001-66 # 66 Слегка изогнутый		11.0 170 1.67

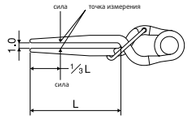
Стандартные постоянные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
68 17-001-68 # 68 (8B) Слегка изогнутый		10.0 150 1.47
69 17-001-69 # 69 Изогнутый		9.5 150 1.47
70 17-001-70 # 70 (19A) Прямой		17.0 170 1.67
73 17-001-73 # 73 1/4 изогнутый		11.0 170 1.67
C01 17-002-01 # C01 Коленчатый		9.0 150 1.47
C02 17-002-02 # C02 Коленчатый		10.0 150 1.47
C03 17-002-03 # C03 Коленчатый		10.0 150 1.47

Имплантат

* Все имплантаты поставляются в не стерильных упаковках.
Перед использованием необходима стерилизация.



Сила смыкания – в соответствии с ISO09713, сила смыкания измеряется при ширине открытия браншей в 1,0 мм. Автоматизированный прибор измеряет силу смыкания в точке, отстоящей от дистального конца бранши на расстояние в 1/3 ее длины. Результаты измерения в Ньютонах и в граммах наносятся на стикер клипсы.

Фенестрированные клипсы

Фенестрированные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%) (г)	(Н)
26 17-001-26 — # 26 Прямой	11.0	150 1.47
27 17-001-27 — # 27 Прямой	13.0	150 1.47
28 17-001-28 — # 28 Прямой	14.5	150 1.47
29 17-001-29 — # 29 Прямой	12.0	150 1.47
30 17-001-30 — # 30 Прямой	14.0	150 1.47
31 17-001-31 — # 31 Прямой	15.5	150 1.47
32 17-001-32 — # 32 Искривленный	8.5	150 1.47

Фенестрированные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%) (г)	(Н)
33 17-001-33 — # 33 Искривленный	9.0	150 1.47
34 17-001-34 — # 34 Искривленный	10.0	150 1.47
35 17-001-35 — # 35 Искривленный	9.5	150 1.47
36 17-001-36 — # 36 Искривленный	10.0	150 1.47
37 17-001-37 — # 37 Искривленный	11.0	150 1.47
38 17-001-38 — # 38 L-образный	7.5	150 1.47
39 17-001-39 — # 39 L-образный	7.5	150 1.47

Фенестрированные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%) (г)	(Н)
40 17-001-40 — # 40 L-образный	7.5	150 1.47
41 17-001-41 — # 41 L-образный	8.5	150 1.47
42 17-001-42 — # 42 L-образный	8.5	150 1.47
43 17-001-43 — # 43 L-образный	8.5	150 1.47
44 17-001-44 — # 44 Байонетный	10.5	150 1.47
45 17-001-45 — # 45 Байонетный	12.0	150 1.47
46 17-001-46 — # 46 Байонетный	13.5	150 1.47

Фенестрированные клипсы

Фенестрированные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%) (г)	(Н)
74 17-001-74 — # 74 L-образный изогнутый влево	8.5	150 1.47
75 17-001-75 — # 75 L-образный изогнутый влево	8.5	150 1.47
76 17-001-76 — # 76 L-образный изогнутый влево	8.5	150 1.47
77 17-001-77 — # 77 L-образный изогнутый вправо	8.5	150 1.47
78 17-001-78 — # 78 L-образный изогнутый вправо	8.5	150 1.47
79 17-001-79 — # 79 L-образный изогнутый вправо	8.5	150 1.47
107 17-006-01 — # 107 L-образный	9.5	150 1.47

Фенестрированные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%) (г)	(Н)
108 17-006-02 — # 108 L-образный	10.0	150 1.47
109 17-006-03 — # 109 L-образный	11.0	150 1.47
141 17-006-35 — # 141 Искривленный	8.0	150 1.47
142 17-006-36 — # 142 Искривленный	9.0	150 1.47
143 17-006-37 — # 143 L-образный	8.5	150 1.47
144 17-006-38 — # 144 Прямой	9.0	150 1.47
145 17-006-39 — # 145 Прямой	10.0	150 1.47

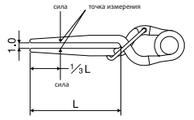
Фенестрированные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%) (г)	(Н)
146 17-006-40 — # 146 Прямой	11.0	150 1.47
149 17-006-43 — # 149 L-образный	7.5	150 1.47
F01 17-002-04 — # F01-70 Угловой	11.0	150 1.47
F02 17-002-05 — # F02-70 Угловой	12.0	150 1.47
F06 17-002-07 — # F06-70 Угловой 70⁰ правый	9.0	150 1.47
F07 17-002-08 — # F07-70 Угловой 70⁰ правый	10.0	150 1.47
F08 17-002-09 — # F08-70 Угловой 70⁰ левый	9.0	150 1.47

Имплантат

* Все имплантаты поставляются в не стерильных упаковках.
Перед использованием необходима стерилизация.

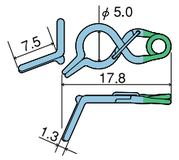
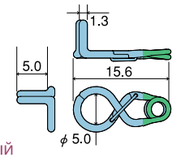
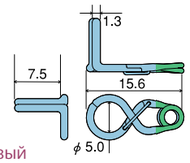
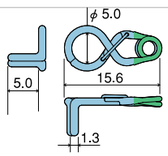
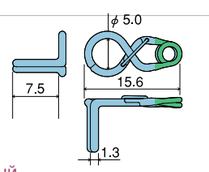


Сила смыкания – в соответствии с ISO09713, сила смыкания измеряется при ширине открытия браншей в 1,0 мм. Автоматизированный прибор измеряет силу смыкания в точке, отстоящей от дистального конца бранши на расстояние в 1/3 ее длины. Результаты измерения в Ньютонах и в граммах наносятся на стикер клипсы.

Фенестрированные клипсы

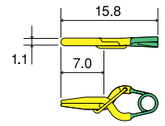
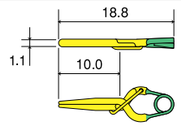
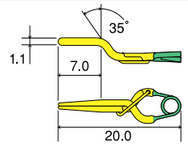
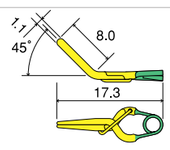
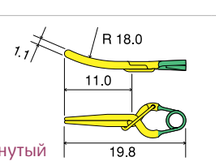
Фенестрированные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
F09 17-002-10 # F09-70 Угловой 70⁰ левый		10.0 150 1.47
F11 17-002-11 # F11 L-образный угловой правый		8.0 150 1.47
F12 17-002-12 # F12 L-образный угловой правый		8.0 150 1.47
F13 17-002-13 # F13 L-образный угловой левый		8.0 150 1.47
F14 17-002-14 # F14 L-образный угловой левый		8.0 150 1.47

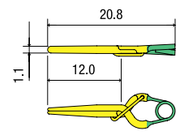
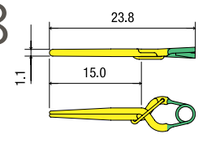
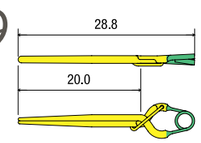
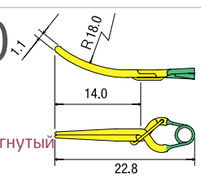
Стандартные временные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
51 17-001-51 # 51 Прямой		9.0 70 0.69
52 17-001-52 # 52 Прямой		10.5 70 0.69
53 17-001-53 # 53 Байонетный		11.5 70 0.69
54 17-001-54 # 54 Искривленный		9.5 70 0.69
55 17-001-55 # 55 Слегка изогнутый		11.0 70 0.69

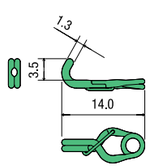
Стандартные временные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
137 17-006-31 # 137 Прямой		12.0 70 0.69
138 17-006-32 # 138 Прямой		13.5 70 0.69
139 17-006-33 # 139 Прямой		16.5 70 0.69
140 17-006-34 # 140 Слегка изогнутый		13.0 70 0.69

Усиливающий клипс

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
Booster 17-002-00 # Booster Изогнутый		7.0 280 2.75

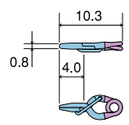
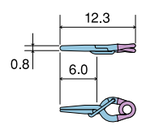
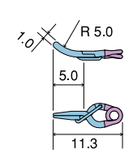
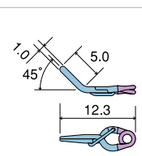
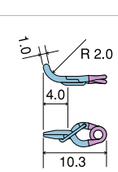
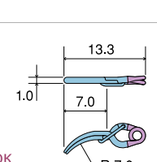
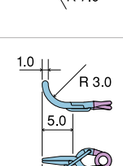
Усиливающий клипс используется со следующими клипсами:

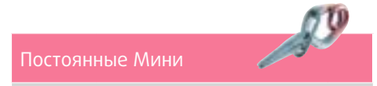
1	2	5	6	9	10	11	15	17	18	20
21	22	23	24	25	47	48	49	50	60	61
62	63	65	66	69	70	73	C01	C02	C03	

Постоянные Мини клипсы

Постоянные Мини

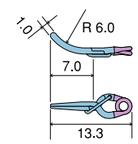
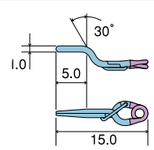
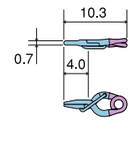
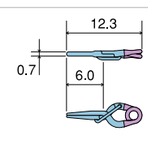
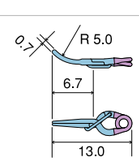
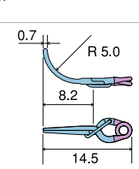
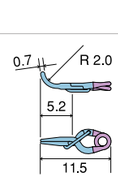
Макс. ширина открытия браншей (мм)

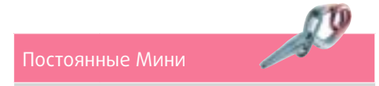
Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
80 17-001-80 # 80 Прямой		5.5 130 1.27
81 17-001-81 # 81 Прямой		7.0 130 1.27
83 17-001-83 # 83 Изогнутый		6.5 130 1.27
84 17-001-84 # 84 Искривленный		7.0 130 1.27
85 17-001-85 # 85 Изогнутый		5.5 130 1.27
86 17-001-86 # 86 Изогнутый вбок		7.5 130 1.27
87 17-001-87 # 87 Изогнутый		6.0 130 1.27



Постоянные Мини

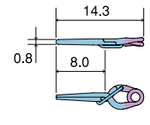
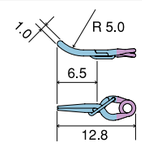
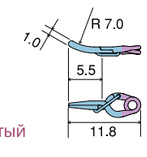
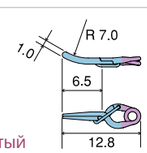
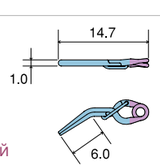
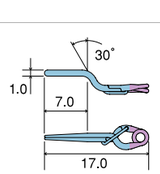
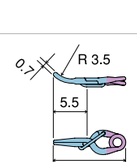
Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
88 17-001-88 # 88 Изогнутый		7.5 130 1.27
89 17-001-89 # 89 Байонетный		8.5 130 1.27
95 17-001-95 # 95 Прямой с тонким концом		5.5 130 1.27
96 17-001-96 # 96 Прямой с тонким концом		7.0 130 1.27
97 17-001-97 # 97 Изогнутый с тонким концом		7.0 130 1.27
98 17-001-98 # 98 Изогнутый с тонким концом		8.0 130 1.27
99 17-001-99 # 99 Изогнутый с тонким концом		6.5 130 1.27



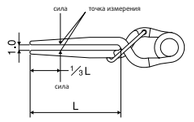
Постоянные Мини

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
100 17-002-15 # 002-15 Прямой		8.0 130 1.27
101 17-002-16 # 002-16 Изогнутый		7.0 130 1.27
102 17-002-17 # 002-17 Слегка изогнутый		6.5 130 1.27
103 17-002-18 # 002-18 Слегка изогнутый		7.0 130 1.27
104 17-002-19 # 002-19 Искривленный вбок		8.5 130 1.27
105 17-002-20 # 002-20 Байонетный		10.0 130 1.27
106 17-002-21 # 002-21 Изогнутый с тонким концом		6.5 130 1.27

Имплантат

* Все имплантаты поставляются в не стерильных упаковках.
Перед использованием необходима стерилизация.

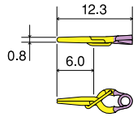
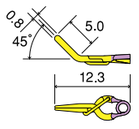
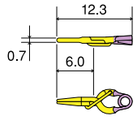


Сила смыкания – в соответствии с ISO09713, сила смыкания измеряется при ширине открытия браншей в 1,0 мм. Автоматизированный прибор измеряет силу смыкания в точке, отстоящей от дистального конца бранши на расстояние в 1/3 ее длины. Результаты измерения в Ньютонах и в граммах наносятся на стикер клипсы.

Мини временные клипсы

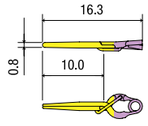
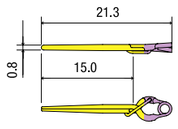
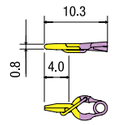
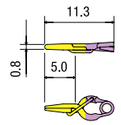
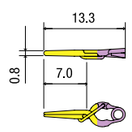
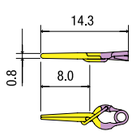
Мини временные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
56 17-001-56 # 56 Прямой		7.0 70 0.69
57 17-001-57 # 57 Искривленный		7.0 70 0.69
58 17-001-58 # 58 Прямой с тонким концом		7.0 70 0.69

Мини временные

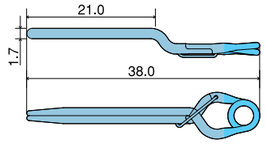
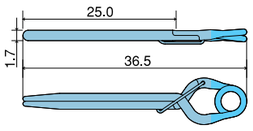
Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
129 17-006-23 # 129 Прямой		9.5 70 0.69
130 17-006-24 # 130 Прямой		12.5 70 0.69
133 17-006-27 # 133 Прямой		6.0 70 0.69
134 17-006-28 # 134 Прямой		6.5 70 0.69
135 17-006-29 # 135 Прямой		7.5 70 0.69
136 17-006-30 # 136 Прямой		8.0 70 0.69

Удлиненные клипсы

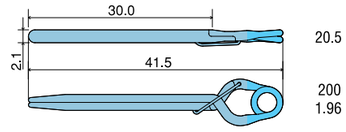
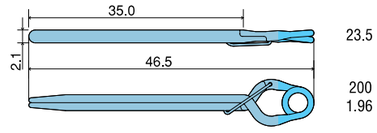
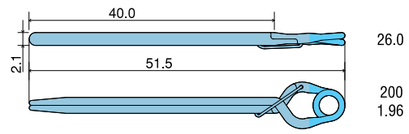
Удлиненные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
71 17-001-71 # 71 (19B) Байонетный		19.0 170 1.67
72 17-001-72 # 72 (19C) Прямой		18.0 170 1.67

Удлиненные

Макс. ширина открытия браншей (мм)

Кат. номер / Модель	Сила сжатия (± 7,5%)	(г) / (Н)
90 17-001-90 # 90 Прямой		20.5 200 1.96
91 17-001-91 # 91 Прямой		23.5 200 1.96
92 17-001-92 # 92 Прямой		26.0 200 1.96

Клипсы Sugita AVM Мини (Микроклипсы)

Клипсы Sugita AVM Мини (Микроклипсы) сделаны из кобальт-хром-молибденового сплава для долговечности и упругости. (ASTM F1058 G2/ISO5832-7)

В клинической практике, будучи изготовленными из неферромагнитного сплава, данные клипсы не дают помех и артефактов при МРТ.

Во избежание повреждения и для удобства захвата и перемещения, каждый клипс помещен в индивидуальный металлический контейнер и закреплен в термостойкой силиконовой губке. Стерилизуются эти клипсы с помощью автоклава в указанном выше контейнере.

Сила сжатия измеряется в точке, отстоящей от дистального конца браншей на расстоянии 1 мм при ширине открытия браншей в 1 мм с помощью измерительного электронного датчика.

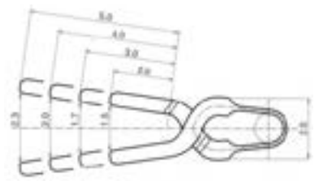
Все импланты поставляются в нестерильных упаковках.

Перед применением необходима стерилизация.

Упаковка клипсы

Клипсонакладыватель для клипс Sugita AVM Micro

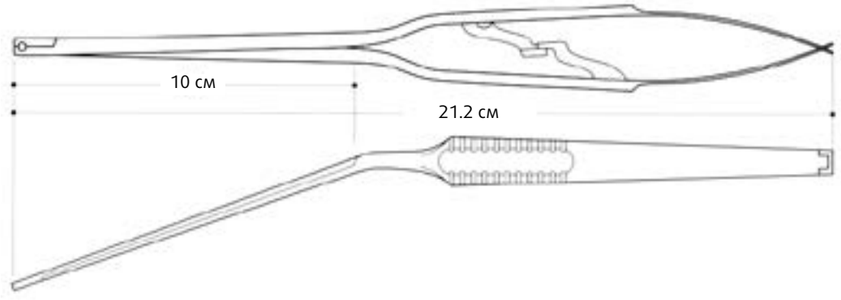
Клипсы:



Клипс сосудистый
Sugita AVM

	Кат. номер	Описание	Длина бранши	Ширина раскрытия бранши	Сила сжатия
	07-932-02	Клипс сосудистый Sugita AVM мини (Sugita AVM Microclip), 2 мм	2 мм	1.5 мм	50 - 70g 0.49 - 0.69 N
	07-932-03	Клипс сосудистый Sugita AVM мини (Sugita AVM Microclip), 3 мм	3 мм	1.7 мм	
	07-932-04	Клипс сосудистый Sugita AVM мини (Sugita AVM Microclip), 4 мм	4 мм	2.0 мм	
	07-932-05	Клипс сосудистый Sugita AVM мини (Sugita AVM Microclip), 5 мм	5 мм	2.3 мм	

Клипсонакладыватель:



	Кат. номер	Описание	Общая длина	Рабочая длина
	07-935-10	Клипсонакладыватель для клипс Sugita AVM Micro, искривленный	212 мм	100 мм
	07-935-20	Клипсонакладыватель для клипс Sugita AVM Micro, искривленный	192 мм	80 мм

Дизайн кейса для клипс облегчает выбор необходимого набора

Кейсы для хранения и стерилизации

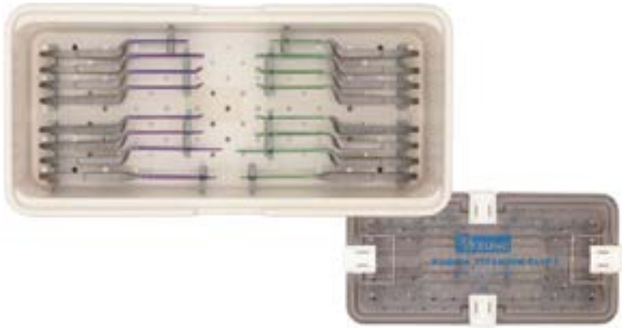
Кейсы для клипс Mizuho представляют собой модульную систему. Все кейсы поставляются **пустыми.**

На кейс при помощи лазера нанесены детальные изображения клипс, которые облегчают организацию, выбор, стерилизацию и хранение полного набора клипс. Данный кейс позволяет хранить большое количество клипс в одном отсеке и до шестнадцати различных клипсонакладывателей.

17-010-80

Кейс для хранения и стерилизации 16 различных типов клипсонаклыдывателей

На фото показан весь набор 17-010-06 ~ 08



17-010-06

Полуразмерный кейс для 8 различных типов клипсонаклыдывателей

17-010-07 (EA) и **17-010-08 (EB)**

Стерилизационный кейс для клипс T2 позволяет хранить до 54 отдельных клипс, плотно закрывается специальной крышкой со специальными мягкими силиконовыми скобками.

На ячейки в кейсе AE не нанесена лазерная маркировка с указанием каталожного номера клипсы, поэтому его можно заполнить согласно потребности.

Кейс EA	Кейс EB
настраиваемый	17-006-23 17-006-24 17-006-27 17-006-28 17-006-29 17-006-30 17-006-31 17-006-32 17-006-33 17-006-34

Кат. номер	Описание
17-010-80	Кейс для хранения и стерилизации клипсонакладывателей
17-010-81	Кейс B для хранения и стерилизации клипс: мини и стандартные
17-010-82	Кейс C для хранения и стерилизации стандартных клипс
17-010-83	Кейс D для хранения и стерилизации фенестрированных клипс
17-010-84	Кейс E для хранения и стерилизации фенестрированных клипс
17-010-06	Кейс для хранения и стерилизации клипсонакладывателей (полуразмерный)
17-010-07	Кейс EA для хранения и стерилизации клипс: мини и стандартные (30 ячееек)
17-010-08	Кейс EB для хранения и стерилизацииклипс: стандартные, мини, удлиненные (24 ячейки)

17-010-90

Новый кейс для хранения титановых клипс Sugita II представляет собой целый набор лотков с ячейками для хранения до 134 отдельных клипс.
На ячейки в лотке «H» и «I» не нанесена лазерная маркировка с указанием каталожного номера клипсы, поэтому его можно заполнить согласно потребности.

17-010-91 Кейс для клипс «B»	17-010-92 Кейс для клипс «C»	17-010-93 Кейс для клипс «D»	17-010-94 Кейс для клипс «E»	17-010-95 Кейс для клипс «F»	17-010-96 Кейс для клипс «G»	17-010-97 Кейс для клипс «H»
17-001-80	17-001-01	17-001-05	17-001-26	17-001-38	17-001-51	настраеваемый
17-001-81	17-001-02	17-001-06	17-001-27	17-001-39	17-001-52	
17-001-83	17-001-03	17-001-07	17-001-28	17-001-40	17-001-53	
17-001-84	17-001-04	17-001-08	17-001-29	17-001-41	17-001-54	
17-001-85	17-001-10	17-001-09	17-001-30	17-001-42	17-001-55	
17-001-86	17-001-12	17-001-11	17-001-31	17-001-43	17-001-56	
17-001-87	17-001-13	17-001-17	17-001-32	17-001-74	17-001-57	17-010-98 Кейс для клипс «I»
17-001-88	17-001-14	17-001-50	17-001-33	17-001-75	17-001-58	
17-001-89	17-001-15	17-001-62	17-001-34	17-001-76	17-002-00	
17-001-95	17-001-16	17-001-63	17-001-35	17-001-77	17-006-23	
17-001-96	17-001-18	17-001-65	17-001-36	17-001-78	17-006-24	настраеваемый
17-001-97	17-001-20	17-001-66	17-001-37	17-001-79	17-006-27	
17-001-98	17-001-21	17-001-68	17-001-44	17-002-04	17-006-28	
17-001-99	17-001-22	17-001-69	17-001-45	17-002-05	17-006-29	
17-002-01	17-001-23	17-001-71	17-001-46	17-002-07	17-006-30	
17-002-02	17-001-24	17-001-72	17-006-01	17-002-08	17-006-31	
17-002-03	17-001-25	17-001-90	17-006-02	17-002-09	17-006-32	17-010-99 Кейс для клипс «J»
17-002-15	17-001-47	17-001-91	17-006-03	17-002-10	17-006-33	
17-002-16	17-001-48	17-001-92	17-006-35	17-002-11	17-006-34	
17-002-17	17-001-49		17-006-36	17-002-12		17-001-51
17-002-18	17-001-60		17-006-38	17-002-13		17-001-52
17-002-19	17-001-61		17-006-39	17-002-14		17-001-53
17-002-20	17-001-64		17-006-40	17-006-37		17-001-54
17-002-21	17-001-70			17-006-43		17-001-55
	17-001-73					17-001-56
						17-001-57
						17-001-58

Кат. номер	Описание
17-010-90	Металический кейс (общий лоток только для кейсов с клипсами, не для клипсонакладывателей)
17-010-91	Кейс для клипс «B» (для мини и стандартных коленчатых клипс)
17-010-92	Кейс для клипс «C» (для стандартных прямых, изогнутых и L-образных клипс)
17-010-93	Кейс для клипс «D» (для стандартных изогнутых и удлиненных клипс)
17-010-94	Кейс для клипс «E» (для стандартных фенестрированных клипс)
17-010-95	Кейс для клипс «F» (для стандартных фенестрированных, L-образных клипс)
17-010-96	Кейс для клипс «G» (для всех временных и усиливающего клипса)
17-010-97	Кейс для клипс «H» (настраиваемый кейс для стандартных, мини клипс 25-ю пустыми ячейками)
17-010-98	Кейс для клипс «I» (настраиваемый кейс для стандартных, мини, удлиненных клипс 20-ю пустыми ячейками)
17-010-99	Кейс для клипс «J» (только для временных клипс с 17-001-51 по 17-001-58)

NEW

Осевые клипсонакладыватели (Keyhole)

Осевые клипсонакладыватели созданы с низким профилем для микро нейрохирургического, миниинвазивного (keyhole) и эндоскопического доступа при клиппировании аневризмы.

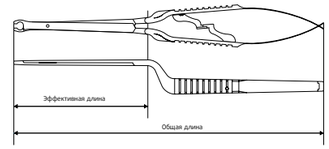
Основные отличия (преимущества дизайна):

- Вращения оси клипсонакладывателя на 360°
- Клипсонакладыватели с прямой осью и угловой осью с 30° отклонением относительно рукоятки инструмента позволяет подобрать оптимальный угол для более точного наложения клипсы.
- Уникальная конструкция клипсонакладывателя для выполнения транскраниальных традиционных, миниинвазивных (keyhole) доступов.
- Выбор длины рабочей части клипсонакладывателей - 50мм, 90мм, 110мм
- Максимальное открытие браншей клипсы в операционном поле без риска для пациента.
- Цвет рукоятки клипсонакладывателя соответствует цвету клипса: инструмент с зеленой рукояткой для стандартных клипс и розовой для мини клипс.
- Отверстие в оси клипсонакладывателя предназначено для улучшенной очистки инструмента

Кат. номер	Описание	Рабочая длина	Общая длина
17-012-71	Клипсонакладыватель стандартный прямой	50 мм	244 мм
17-012-72	Клипсонакладыватель стандартный прямой	90 мм	
17-012-73	Клипсонакладыватель стандартный прямой	110 мм	
17-013-71	Клипсонакладыватель мини прямой	50 мм	
17-013-72	Клипсонакладыватель мини прямой	90 мм	
17-013-73	Клипсонакладыватель мини прямой	110 мм	

Клипсонакладыватель для мини клипс

Клипсонакладыватель для стандартных клипс



Клипсонакладыватели и инструменты для удаления клипс

Как и клипсы, клипсонакладователи и инструменты для удаления клипс Mizuho - тонкие и плоские, обеспечивающие оптимальную визуализацию во время установки или удаления клипса.

Клипсонакладыватель для стандартных клипс

Клипсонакладыватель для мини клипс

Клипсонакладыватель для удлиненных клипс

Инструмент для удаления клипс

Выбор инструментов.

В наличии имеются короткий (70 мм), стандартный (90 мм) и длинный (110 мм) клипсонакладыватель, а также прямой и угловой формы. Тонкие, сверхлегкие и отлично сбалансированные клипсонакладыватели с тщательно проработанными прорезями в зажиме обеспечивают надежное смыкание зажима, без вращения и вибрации.

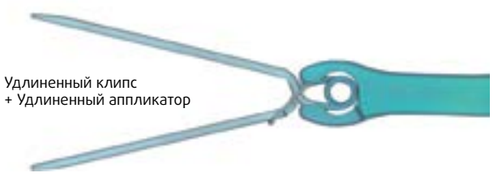
Стандартный постоянный клипс
+ Стандартный аппликатор

Стандартный временный клипс
+ Стандартный аппликатор

Стандартный фенестрированный клипс
+ Стандартный аппликатор

Постоянный Мини клипс
+ Мини аппликатор

Временный Мини клипс
+ Мини аппликатор



Удлиненный клипс
+ Удлиненный аппликатор

Уникальная цветовая маркировка - безопасность и простота в использовании.

Клипсы T2 полностью совместимы с линией стандартных и мини клипсонакладывателей Mizuho. Цвет рукоятки клипсонакладывателя соответствует цвету зажима клипса, что позволяет с первого взгляда выбрать правильную комбинацию клипсонакладыватель/клипс и облегчает подбор инструментов во время хирургического вмешательства.

прямая проекция

боковая проекция

Клипсонакладыватель угл 30°:

боковая проекция

Клипсонакладыватель угл 15°:

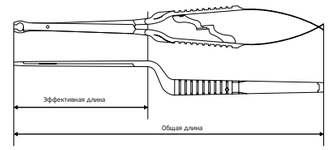
боковая проекция

Клипсонакладыватель угловой латеральный:

прямая проекция

Кат. номер		Описание	Рабочая длина	Общая длина
Клипсонакладыватели:				
17-012-51		Клипсонакладыватель стандартный прямой	70 мм	210 мм
17-012-52		Клипсонакладыватель стандартный прямой	90 мм	
17-012-53		Клипсонакладыватель стандартный прямой	110 мм	
17-012-54		Клипсонакладыватель стандартный угл 15°	90 мм	
17-012-55		Клипсонакладыватель стандартный угл 30°	90 мм	
17-012-58		Клипсонакладыватель латеральный угловой	110 мм	
17-013-51		Клипсонакладыватель мини прямой	70 мм	210 мм
17-013-52		Клипсонакладыватель мини прямой	90 мм	
17-013-53		Клипсонакладыватель мини прямой	110 мм	
17-013-54		Клипсонакладыватель мини угл 15°	90 мм	
17-013-55		Клипсонакладыватель мини угл 30°	90 мм	
17-013-58		Клипсонакладыватель мини латеральный угловой	110 мм	
17-014-52		Клипсонакладыватель для удлиненных клипс прямой	90 мм	210 мм
17-014-54		Клипсонакладыватель для удлиненных клипс угловой 15°		
Инструмент для удаления клипс:				
17-012-56		Инструмент для удаления клипс стандартный прямой	90 мм	210 мм
17-012-57		Инструмент для удаления клипс стандартный угл 30°		
17-013-56		Инструмент для удаления клипс мини прямой		
17-013-57		Инструмент для удаления клипс мини угл 30°		
17-014-56		Инструмент для удаления удлиненных клипс прямой		

Инструменты



Клипсонакладыватели

Клипсонакладыватель SANO двойной.

Клипсонакладыватель имеет два сгибающихся сустава.
Ключ регулировки клипсонакладывателя поможет настроить необходимый угол.

Клипсонакладыватель SANO двойной для стандартных клипс:

Клипсонакладыватель SANO двойной для мини клипс:

Ключ регулировки.
(идет в комплекте с клипсонакладывателем)

Клипсонакладыватель SANO многоугловой.

Клипсонакладыватель имеет один сгибающийся сустав и два вращающихся шарнира, удерживающих клипс.
Ключ регулировки шарниров поможет настроить необходимый угол.

Клипсонакладыватель SANO многоугловой для стандартных клипс:

Клипсонакладыватель SANO многоугловой для мини клипс:

Ключи регулировки шарниров.
(идет в комплекте с клипсонакладывателем)

Клипсонакладыватель с шарнирным соединением.

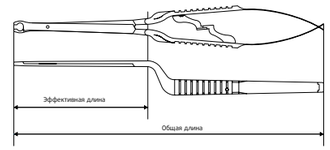
Клипсонакладыватель имеет два вращающихся шарнира, удерживающих клипс.
Ключ регулировки шарниров поможет настроить необходимый угол.

Клипсонакладыватель с шарнирным соединением
для стандартных клипс:

Клипсонакладыватель с шарнирным соединением
для мини клипс:

Ключ регулировки шарниров.
(идет в комплекте с клипсонакладывателем)

Кат. номер		Описание	Общая длина	Рабочая длина
Клипсонакладыватель SANO двойной:				
17-012-09		Клипсонакладыватель SANO двойной для стандартных клипс	210 мм	90 мм
17-012-19		Клипсонакладыватель SANO двойной для стандартных клипс без фиксаторов		
17-013-09		Клипсонакладыватель SANO двойной для мини клипс	210 мм	90 мм
17-013-19		Клипсонакладыватель SANO двойной для мини клипс без фиксаторов		
Клипсонакладыватель SANO многоугловой:				
17-012-10		Клипсонакладыватель SANO многоугловой для стандартных клипс	210 мм	90 мм
17-012-20		Клипсонакладыватель SANO многоугловой для стандартных клипс без фиксаторов		
17-013-10		Клипсонакладыватель SANO многоугловой для мини клипс	210 мм	90 мм
17-013-20		Клипсонакладыватель SANO многоугловой для мини клипс без фиксаторов		
Клипсонакладыватель с шарнирным соединением:				
17-012-60		Клипсонакладыватель с шарнирным соединением для стандартных клипс	210 мм	90 мм
17-013-60		Клипсонакладыватель с шарнирным соединением для мини клипс		



Клипсонакладыватели Keyhole

Преимущества дизайна:

- низкий профиль
- уникальная конструкция рукоятки
- сбалансированная форма
- 21 тип клипсонакладывателей для точного соответствия процедуры проведения операции

Кат. номер	Описание	Общая длина	Рабочая длина
Клипсонакладыватели Keyhole:			
17-015-01	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный прямой	218 мм	85 мм
17-015-02	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 5°		
17-015-03	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 10°		
17-015-04	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 15°		
17-015-05	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вниз 15°		
17-015-06	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 30°		
17-015-07	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 45°		
17-015-08	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный правый		
17-015-09	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный левый		
17-015-10	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный правый (дал)	220 мм	
17-015-11	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный левый (дал)		
17-015-21	Клипсонакладыватель Keyhole мини прямой	218 мм	85 мм
17-015-23	Клипсонакладыватель Keyhole мини угл/вверх 10°		
17-015-24	Клипсонакладыватель Keyhole мини угл/вверх 15°		
17-015-25	Клипсонакладыватель Keyhole мини угл/вниз 15°		
17-015-26	Клипсонакладыватель Keyhole мини угл/вверх 30°		
17-015-29	Клипсонакладыватель Keyhole мини правый		
17-015-30	Клипсонакладыватель Keyhole мини левый		
17-015-32	Клипсонакладыватель Keyhole мини правый (дал)	220 мм	
17-015-33	Клипсонакладыватель Keyhole мини левый (дал)		
17-015-31	Клипсонакладыватель Keyhole для удл. клипс прямой	218 мм	85 мм
Клипсонакладыватели Keyhole (без фиксатора):			
17-016-01	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный прямой	218 мм	85 мм
17-016-02	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 5°		
17-016-03	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 10°		
17-016-04	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 15°		
17-016-05	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вниз 15°		
17-016-06	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 30°		
17-016-07	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 45°		
17-016-08	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный правый		
17-016-09	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный левый		
17-016-10	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный правый (дал)	220 мм	
17-016-11	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный левый (дал)		
17-016-21	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини прямой	218 мм	85 мм
17-016-23	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини угл/вверх 10°		
17-016-24	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини угл/вверх 15°		
17-016-25	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини угл/вниз 15°		
17-016-26	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини угл/вверх 30°		
17-016-29	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини правый		
17-016-30	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини левый		
17-016-32	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини правый (дал)	220 мм	
17-016-33	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини левый (дал)		
17-016-31	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф для удл. клипс прямой	218 мм	85 мм

Пластины для фиксации костного лоскута

Быстрое закрытие трепанационного отверстия

Быстрая, безопасная и стабильная фиксации костей черепа при закрытии трепанационного отверстия.

Простое и легкое использование, позволяющее сэкономить время.

- Обеспечивает жесткую фиксацию лоскута кости
- Диаметр охватывающих пластин - 12, 16 и 20 мм
- Сделан из титанового сплава(Ti-6AL-4V ELI)
- Не дает помех при рентгене, КТ и МРТ от 1,5 до 3-х Тесла
- Стерильная упаковка для удобного использования

SF-12F Пластина Микро для фиксации костного лоскута
(быстрое закрытие трепанационного отверстия)
титан (3-ий класс), серебряного цвета,
диаметр 12,0 мм

SF-16F Пластина Миди для фиксации костного лоскута
(быстрое закрытие трепанационного отверстия)
титан (3-ий класс), серебряного цвета,
диаметр 16,0 мм

SF-20F Пластина Мини для фиксации костного лоскута
(быстрое закрытие трепанационного отверстия)
титан (3-ий класс), серебряного цвета,
диаметр 20,0 мм

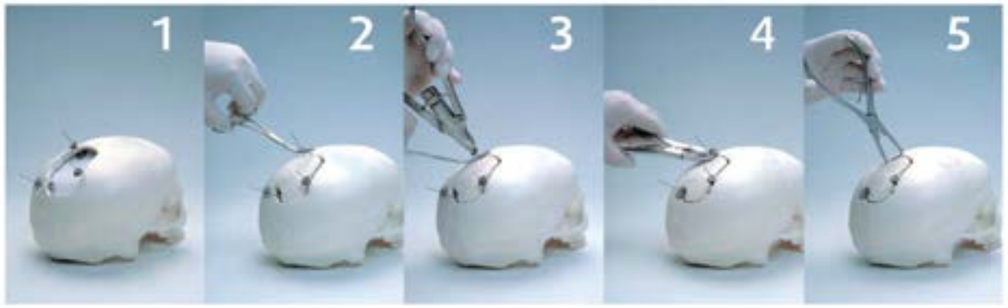
ИНСТРУМЕНТЫ

Щипцы для моделирования пластин: *SF - 001*
Может быть разобран для очистки и стерилизации.
Легкий и точный при стягивании пластины.

Режущий инструмент для стержня: *SF - 003*
Предназначен для удаления оставшейся выступать внешней части стержня.
Лезвие может отрезать стержень непосредственно над верхней пластиной.

Зажим: *SF - 004*
Предназначен для предотвращения движения пластины-клипсы во время наложения и нажатия нижней пластиной на твердую мозговую оболочку при применении.

Клещи Микро/Миди/Мини: *SF - 005*



1) Расположите пластины-клипсы на одинаковом расстоянии друг от друга и вставьте между твердой мозговой оболочкой и черепом, как показано на рис.1
   Пластины диаметром 16мм и 20мм используются для просверленных отверстий.
   Пластины диаметром 12мм используются при трепанации черепа.

2) Разместите костный лоскут в исходное положение. Удерживайте пластину-клипсу зажимом чтобы предотвратить случайное движение.

3) Расположите щипцы для накладывания над стержнем пластины. Для затягивания пластин сжимайте ручки щипцов. После окончательной затяжки снимите щипцы.

4) Удалите внешнюю выступающую часть стержня с помощью кусачек.

5) Щипцы для удаления могут быть использованы для отсоединения при повторном вмешательстве.

Клинический случай

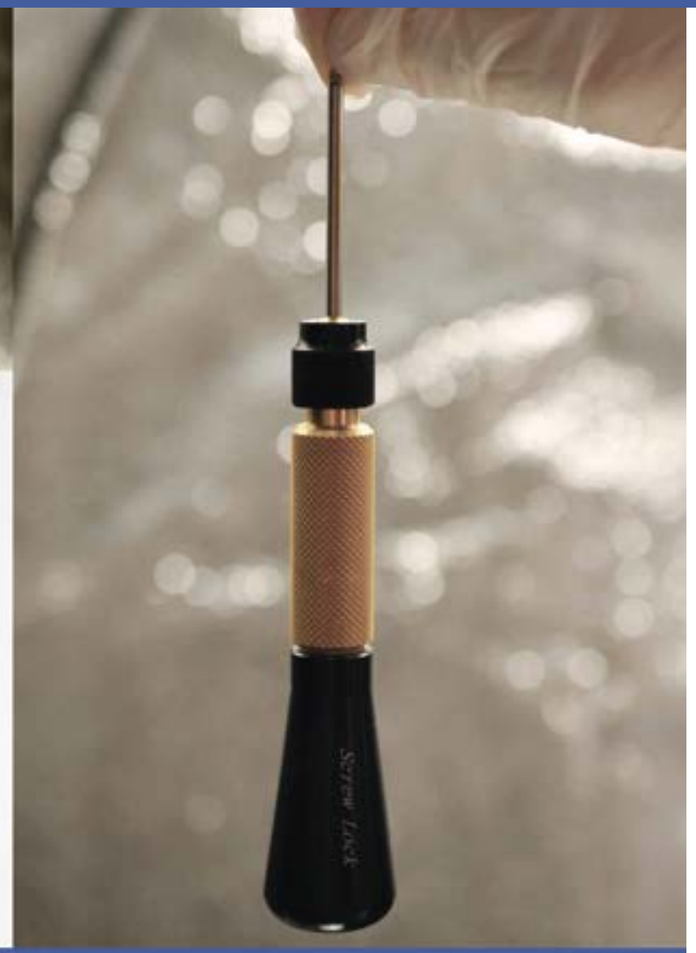
Постоперационный рентген

Спецификация:

Изделие	Код	Описание	Кол-во
Пластины	**SF-12F**	Диаметр 12 мм	1 шт.
	SF-16F	Диаметр 16 мм	1 шт.
	SF-20F	Диаметр 20 мм	1 шт.
Инструменты	**SF-001**	Щипцы для моделирования пластин	1 шт.
	SF-003	Режущий инструмент для стержня	1 шт.
	SF-004	Зажим	1 шт.
	SF-005	Клещи Микро/Миди/Мини	1 шт.
	SF-006	Отвертка для скручивания	1 шт.
	SF-007	Канюля для скручивания	1 шт.
Футляр для инструментов	**SF-002**	Футляр для хранения	1 шт.

Пластины

для краниопластинки



Особенности и преимущества

Винты

- Титановый сплав
- Сильная виксация

Пластины

- Чистый титан (класс 1, 2, 3 и 4)
- Гибкие, пластичные, жесткие
- Минимальная осязаемость по скошенными краями
- Ультра низкий профиль пластин

Фиксация винта на отвертке

- Максимальная передача крутящего момента
- Минимальная возможность соскавания винта

Пластины Микро 1.2 (толщина 0.5 мм)

Материал:
- чистый титан 1-го класса (низкий уровень кислорода, низкая прочность, гибкий)
- чистый титан 2-го класса (стандартный уровень кислорода, средняя прочность, полугибкий)
- чистый титан 3-го класса (высокий уровень кислорода, высокая прочность, жесткий)

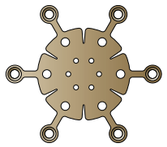
Толщина: 0,5 мм
Диаметр отверстия: 1,5 мм.

Пластины используются в сочетании с винтами:
- винты Авто Микро 1,4 мм

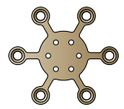
Сопутствующие инструменты:

Режущий	инструмент: ножницы для пластин Микро/Миди 114-007
Сгибатель:	клещи для пластин Микро/Миди/Мини 114-008
Держатель:	пинцет для пластин Микро/Миди 114-009
	зажим для пластин Микро/Миди 111-031

12-CV-001 Пластина для закрытия трепанационного отверстия Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, диаметр 15 мм
толщина 0,5 мм, 6 отверстий



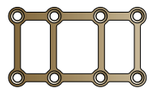
12-CV-002 Пластина для закрытия трепанационного отверстия Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, диаметр 8 мм
толщина 0,5 мм, 6 отверстий



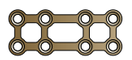
12-CV-003 Пластина для закрытия трепанационного отверстия Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, диаметр 14 мм
толщина 0,5 мм, 5 отверстий

12-CV-004 Пластина для закрытия трепанационного отверстия Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, диаметр 11 мм
толщина 0,5 мм, 5 отверстий

12-QD-008 Пластина-матрица Микро,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 8 отверстий



12-QD-108 Пластина-матрица Микро, узкая,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 8 отверстий



12-SQ-004 Квадратная пластина Микро, стандартная,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 4 отверстия

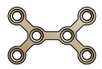
12-SQ-104 Квадратная пластина Микро, длинная,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 4 отверстия

Пластины Микро 1.2

Пластины Микро1.2 (толщина 0.5 мм)

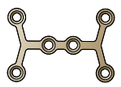
12-DY-006 Двойная Y-образная пластина Микро, длинная,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 6 отверстий

12-DY-106 Двойная Y-образная пластина Микро, стандартная,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 6 отверстий

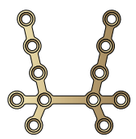


12-XP-005 X-образная пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 5 отверстий

12-HP-006 Нозальная H-образная пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 6 отверстий

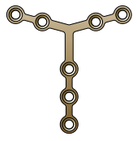


12-HP-012 Нозальная H-образная пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 12 отверстий

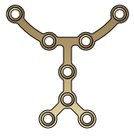


12-YP-005 Y-образная пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 5 отверстий

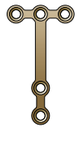
12-YP-007 Y-образная пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 7 отверстий



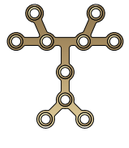
12-YP-008 Нозальная Y-образная пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая,,
толщина 0,5 мм, 8 отверстий



12-TP-005 T-образная пластина Микро,
титан (1-ый класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 5 отверстий

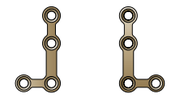


12-TP-010 Нозальная T-образная пластина Микро,
титан (1-ый класс), Желтая,
толщина 0,5 мм, 10 отверстий



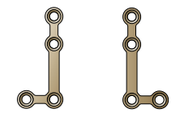
L-образная пластина Микро, стандартная,
толщина 0,5 мм, 4 отверстия, пластичная, угол 90°, Желтая

12-LL-004 Титан (1-ый класс), левая
12-LR-004 Титан (1-ый класс), правая



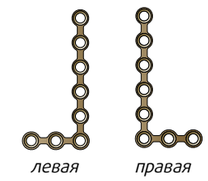
L-образная пластина Микро, длинная,
толщина 0,5 мм, 4 отверстия, пластичная, угол 90°, Желтая

12-LL-104 Титан (1-ый класс), левая
12-LR-104 Титан (1-ый класс), правая



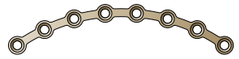
L-образная пластина Микро,
толщина 0,5 мм, 8 отверстий, пластичная, угол 90°, Желтая

12-LL-008 Титан (2-ой класс), левая
12-LR-008 Титан (2-ой класс), правая



12-CD-006 Орбитальная пластина Микро (C-образная),
титан (2-ой класс), Желтая
толщина 0,5 мм, 6 отверстий

12-CD-008 Орбитальная пластина Микро (C-образная),
титан (2-ой класс), Желтая
толщина 0,5 мм, 8 отверстий



12-CD-012 Орбитальная пластина Микро (C-образная),
титан (2-ой класс), золотого цвета,
толщина 0,5 мм, 12 отверстий

12-ST-002 Прямая пластина Микро, стандартная,
титан (2-ой класс), Желтая, толщина 0,5 мм, 2 отверстия

12-ST-102 Прямая пластина Микро, длинная,
титан (2-ой класс), Желтая, толщина 0,5 мм, 2 отверстия

12-ST-004 Прямая пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, толщина 0,5 мм, 4 отверстия

12-ST-005 Прямая пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, толщина 0,5 мм, 5 отверстий

12-ST-006 Прямая пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, толщина 0,5 мм, 6 отверстий

12-ST-008 Прямая пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, толщина 0,5 мм, 8 отверстий

12-ST-018 Прямая пластина Микро,
титан (2-ой класс), Желтая, толщина 0,5 мм, 18 отверстий

Пластины Миди1.6

Пластины Миди 1.6 (толщина 0.6 мм)

Материал:
- чистый титан 1-го класса (низкий уровень кислорода, низкая прочность, гибкий)
- чистый титан 2-го класса (стандартный уровень кислорода, средняя прочность, полугибкий)
- чистый титан 3-го класса (высокий уровень кислорода, высокая прочность, жесткий)

Толщина: 0,6 мм, 1,0 мм.
Диаметр отверстия 1,6 мм.

Пластины используются в сочетании с винтами:
- винты Авто Миди 1,6 мм
- винты NF Миди 1,5 мм
- винты NF Миди 1,8 мм

Сопутствующие инструменты:
Режущий инструмент: ножницы для пластин Микро/Миди 114-007
Сгибатель: клещи для пластин Микро/Миди/Мини 114-008
Держатель: пинцет для пластин Микро/Миди 114-009
зажим для пластин Микро/Миди 111-031

Двойная Y-образная пластина Миди, длинная,
толщина 0,6 мм, 6 отверстий

16-DY-006 Титан (2-ой класс), Серая
N16-DY-006 Титан (3-ий класс), Синяя

Двойная Y-образная пластина Миди, стандартная,
толщина 0,6 мм, 6 отверстий

16-DY-106 Титан (2-ой класс), Серая
N16-DY-106 Титан (3-ий класс), Синяя

Квадратная пластина Миди,
толщина 0,6 мм, 4 отверстия

16-SQ-004 Титан (2-ой класс), Серая
N16-SQ-004 Титан (3-ий класс), Синяя

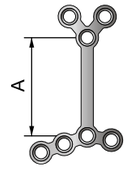
16-IP-004 I-образная пластина Миди,
титан (2-ой класс), Серая
толщина 0,6 мм, 4 отверстия

16-HP-006 H-образная пластина Миди,
титан (2-ой класс), Серая
толщина 0,6 мм, 6 отверстий

16-YP-005 Y-образная пластина Миди,
титан (2-ой класс), Серая
толщина 0,6 мм, 5 отверстий

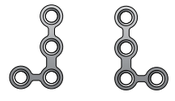
Двойная L-образная пластина Миди (перевернутая двусторонняя),
титан (2-ой класс), Серая, толщина 1,0 мм, 7 отверстий

16-DL-003 Длина перемычки (A) 7,0 мм
16-DL-007 Длина перемычки (A) 11,0 мм
16-DL-012 Длина перемычки (A) 16,0 мм



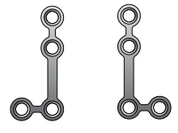
L-образная пластина Миди, стандартная,
толщина 0,6 мм, 4 отверстия, пластичная, угол 90°, Серая

16-LL-004 Титан (2-ой класс), левая
16-LR-004 Титан (2-ой класс), правая



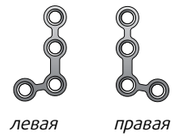
L-образная пластина Миди, длинная,
толщина 0,6 мм, 4 отверстия, пластичная, угол 90°, Серая

16-LL-104 Титан (2-ой класс), левая
16-LR-104 Титан (2-ой класс), правая



L-образная пластина Миди, стандартная,
толщина 0,6 мм, 4 отверстия, пластичная, угол 100°, Серая

16-LL-204 Титан (2-ой класс), левая
16-LR-204 Титан (2-ой класс), правая

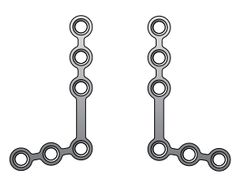


L-образная пластина Миди, длинная,
толщина 0,6 мм, 4 отверстия, пластичная, угол 100°, Серая

16-LL-304 Титан (2-ой класс), левая
16-LR-304 Титан (2-ой класс), правая

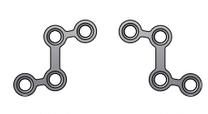
L-образная пластина Миди, длинная,
толщина 0,6 мм, 6 отверстий, пластичная, угол 100°, Серая

16-LL-406 Титан (2-ой класс), левая
16-LR-406 Титан (2-ой класс), правая



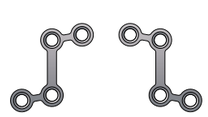
Z-образная пластина Миди, стандартная,
толщина 0,6 мм, 4 отверстия, пластичная, угол 100°, Серая

16-ZL-004 Титан (2-ой класс), левая
16-ZR-004 Титан (2-ой класс), правая



Z-образная пластина Миди, длинная,
толщина 0,6 мм, 4 отверстия, пластичная, угол 100°, Серая

16-ZL-104 Титан (2-ой класс), левая
16-ZR-104 Титан (2-ой класс), правая



Пластины Миди1.6

Пластины Миди 1.6 (толщина 0.6 мм)

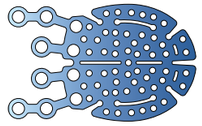
16-CD-006 Орбитальная пластина Миди,
титан (2-ой класс), Серая,
толщина 0,6 мм, 6 отверстий

16-CD-008 Орбитальная пластина Миди,
титан (2-ой класс), Серая,
толщина 0,6 мм, 8 отверстий

16-CD-010 Орбитальная пластина Миди,
титан (2-ой класс), Серая,
толщина 0,6 мм, 10 отверстий

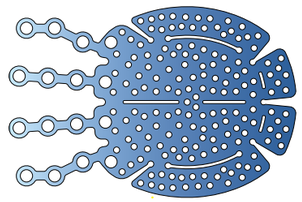
Пластина Миди для дна глазницы, малая, 10 отверстий

16-OR-V10-02 Толщина 0,2 мм, Серая
16-OR-V10-03 Толщина 0,3 мм, Синяя



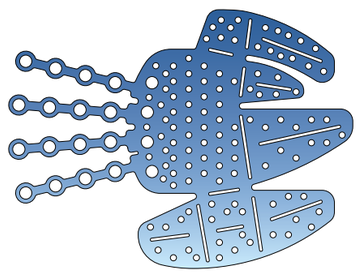
Пластина Миди для дна глазницы, стандартная, 16 отверстий

16-OR-V20-02 Толщина 0,2 мм, Серая
16-OR-V20-03 Толщина 0,3 мм, Синяя



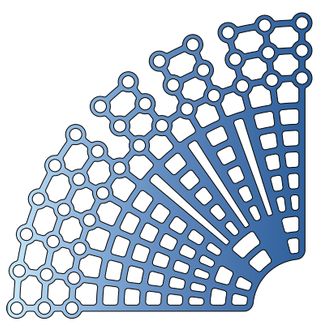
Пластина Миди для дна глазницы, 20 отверстий

16-OR-C10-02 Толщина 0,2 мм, Серая
16-OR-C10-03 Толщина 0,3 мм, Синяя



Пластина Миди для дна глазницы, 39 отверстий

16-OR-F10-02 Толщина 0,2 мм, Серая
16-OR-F10-03 Толщина 0,3 мм, Синяя

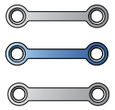


Прямая пластина Миди, стандартная
толщина 0,6 мм, 2 отверстия

16-ST-002 Титан (2-ой класс), Серая
N16-ST-002 Титан (3-ой класс), Синяя

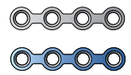
Прямая пластина Миди, длинная
толщина 0,6 мм, 2 отверстия

16-ST-102 Титан (2-ой класс), Серая
N16-ST-102 Титан (3-ой класс), Синяя
16-ST-102-R Титан (3-ой класс), широкая, Синяя



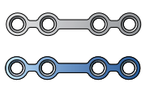
Прямая пластина Миди, стандартная
толщина 0,6 мм, 4 отверстия

16-ST-004 Титан (2-ой класс), Серая
N16-ST-004 Титан (3-ой класс), Синяя



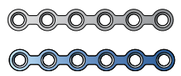
Прямая пластина Миди, длинная
толщина 0,6 мм, 4 отверстия

16-ST-104 Титан (2-ой класс), Серая
N16-ST-104 Титан (3-ой класс), Синяя



Прямая пластина Миди
толщина 0,6 мм, 6 отверстий

16-ST-006 Титан (2-ой класс), Серая
N16-ST-006 Титан (3-ой класс), Синяя



Прямая пластина Миди
толщина 0,6 мм, 10 отверстий

16-ST-010 Титан (2-ой класс), Серая

Прямая пластина Миди
толщина 0,6 мм, 12 отверстий

16-ST-012 Титан (2-ой класс), Серая

Стерильный набор Миди пластин на одну операцию.
используются для фиксации (стабилизации) костного лоскута в нейрохирургии.

MD46-ST-002 Набор со стандартными пластинами
N16-ST-002 (3 шт) и 16-NF-004 (6 шт)
Прямая пластина Миди, стандартная, титан (3-ий класс),
синяя, жесткая, толщина 0,6 мм, 2 отверстия
Винт конусный, кортикальный, длина 4 мм

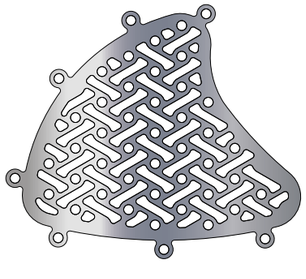
MD46-ST-102 Набор с удлиненными пластинами
N16-ST-102 (3 шт) и 16-NF-004 (6 шт)
Прямая пластина Миди, длинная, титан (3-ий класс), синяя,
жесткая, толщина 0,6 мм, 2 отверстия
Винт конусный, кортикальный, длина 4 мм

Пластины Миди1.6

Пластины Миди 1.6 (толщина 0.6 мм)

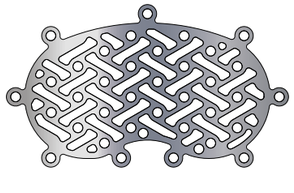
Пластина-заплата Миди, височная, сердцеобразная
длина 40 мм, ширина 40 мм, толщина 0,4 мм, 7 внешних отверстий

N16-MM-010F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-MM-010S Титан (2-ой класс), Серая



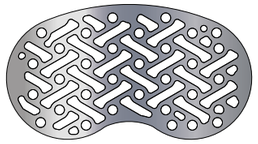
Пластина-заплата Миди, височная
длина 40 мм, ширина 20 мм, толщина 0,4 мм, 9 внешних отверстий

N16-TM-010F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-TM-010S Титан (2-ой класс), Серая



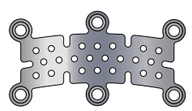
Пластина-заплата Миди, височная
длина 40 мм, ширина 20 мм, толщина 0,4 мм, 0 внешних отверстий

N16-TM-020F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-TM-020S Титан (2-ой класс), Серая



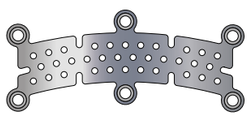
Пластина-заплата Миди, стандартная,
длина 25 мм, толщина 0,6 мм, 6 отверстий

N16-GP-010F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-GP-010S Титан (2-ой класс), Серая



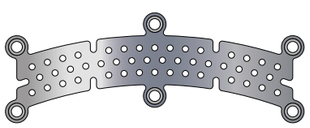
Пластина-заплата Миди, средняя,
длина 35 мм, толщина 0,6 мм, 6 отверстий

N16-GP-020F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-GP-020S Титан (2-ой класс), Серая



Пластина-заплата Миди, длинная,
длина 45 мм, толщина 0,6 мм, 6 отверстий

N16-GP-030F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-GP-030S Титан (2-ой класс), Серая

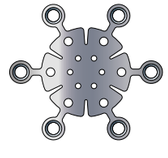


Пластина Миди для закрытия трепанационного отверстия,
толщина 0,6 мм, 6 отверстий, диаметр 8 мм

16-CV-106 Титан (2-ой класс), Серая
N16-CV-106 Титан (3-ий класс), Синяя

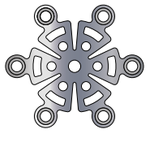
Пластина Миди для закрытия трепанационного отверстия,
толщина 0,6 мм, 6 отверстий, диаметр 15 мм

16-CV-006 Титан (2-ой класс), Серая
N16-CV-006 Титан (3-ий класс), Синяя



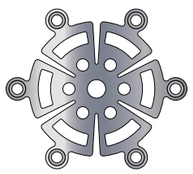
Пластина Миди для закрытия трепанационного отверстия,
толщина 0,6 мм, 6 отверстий, диаметр 15 мм

N16-BR-010F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-BR-010S Титан (2-ой класс), Серая



Пластина Миди для закрытия трепанационного отверстия,
толщина 0,6 мм, 6 отверстий, диаметр 22 мм

N16-BR-020F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-BR-020S Титан (2-ой класс), Серая

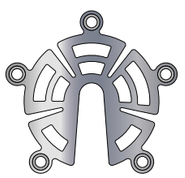


Пластина Миди для закрытия трепанационного отверстия с выемкой (для катетера),
толщина 0,6 мм, 5 отверстий, диаметр 15 мм

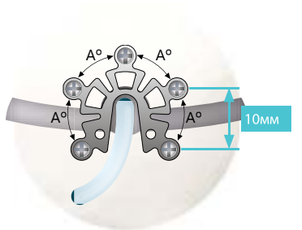
N16-BR-011F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-BR-011S Титан (2-ой класс), Серая

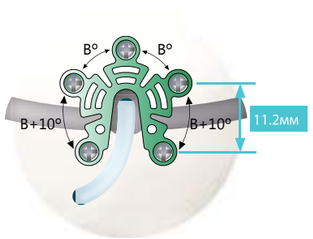
Пластина Миди для закрытия трепанационного отверстия с выемкой (для катетера),
толщина 0,6 мм, 5 отверстий, диаметр 22 мм

N16-BR-021F Титан (1-ый класс), Зеленая
N16-BR-021S Титан (2-ой класс), Серая



Уникальный и оптимальный дизайн пластины для закрытия трепанационного отверстия





Нейро пластины с низким профилем (толщина 0.3 мм)

Материал:
- чистый титан 4-го класса (высокий уровень кислорода, высокая прочность, ультра-жесткий)

Толщина: 0,3 мм.
Диаметр отверстия: 1,6 мм.

Тонкие пластины используются в сочетании с винтами:
- винты NL Миди 1,4 мм
- винты экстренные NL Миди 1,6 мм

Сопутствующие инструменты:
Режущий инструмент: ножницы для пластин Микро/Миди 114-007
Сгибатель: клещи для пластин Микро/Миди/Мини 114-008
Держатель: пинцет для пластин Микро/Миди 114-009
зажим для пластин Микро/Миди 111-031

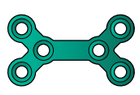
NL-ST-002 Тонкая прямая пластина Миди, стандартная,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, толщина 0,3 мм, 2 отверстия

NL-ST-102 Тонкая прямая пластина Миди, длинная,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, толщина 0,3 мм, 2 отверстия

NL-ST-104 Тонкая прямая пластина Миди, длинная,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, толщина 0,3 мм, 4 отверстия

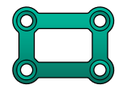
NL-ST-006 Тонкая прямая пластина Миди,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, толщина 0,3 мм, 6 отверстий

NL-DY-006 Тонкая двойная Y-образная пластина Миди, стандартная,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, толщина 0,3 мм, 6 отверстий

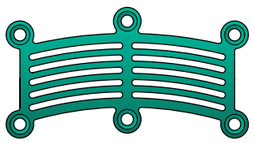


NL-DY-106 Тонкая двойная Y-образная пластина Миди, длинная,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, толщина 0,3 мм, 6 отверстий

NL-SQ-104 Тонкая квадратная пластина Миди, вытянутая,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, толщина 0,3 мм, 4 отверстия



NL-GP-020 Тонкая пластина-заплата Миди
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, толщина 0,3 мм, 6 отверстий



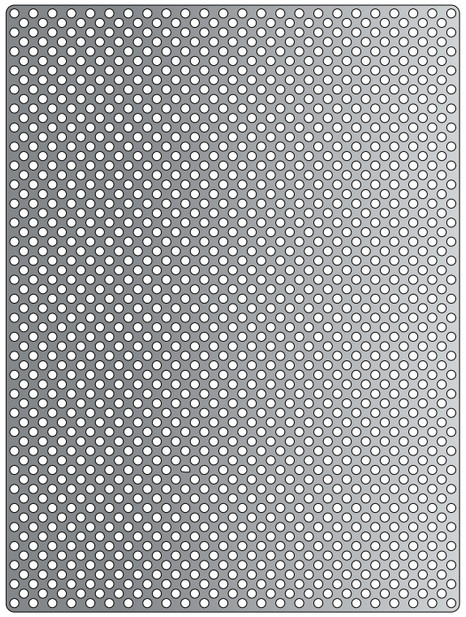
NL-BR-030 Тонкая пластина Миди
для закрытия трепанационного отверстия,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, диаметр 15,0 мм, толщина 0,3 мм, 5 отверстий

NL-BR-040 Тонкая пластина Миди
для закрытия трепанационного отверстия,
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, диаметр 20,0 мм, толщина 0,3 мм, 5 отверстий

NL-BR-031 Тонкая пластина Миди
для закрытия трепанационного отверстия
с выемкой (для катетера),
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, диаметр 15,0 мм, толщина 0,3 мм, 5 отверстий

NL-BR-041 Тонкая пластина Миди
для закрытия трепанационного отверстия
с выемкой (для катетера),
титан (4-ий класс), изумрудного цвета, ультра-жесткая, диаметр 20,0 мм, толщина 0,3 мм, 5 отверстий

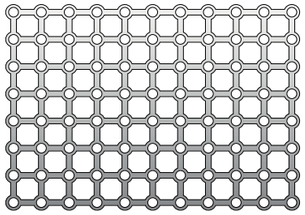
Нейро пластины-сетки



Пластина-сетка **Микро**

Титан (1-ый класс), Серая, гибкая,
диаметр отверстий 1,4 мм

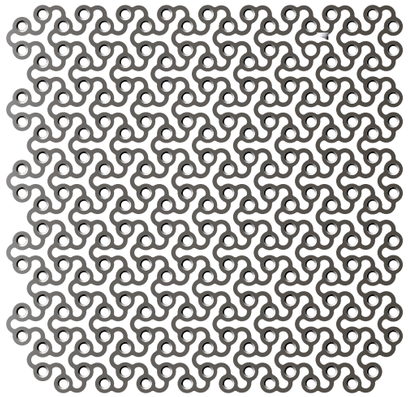
12-ME-001-01	37 x 24 мм, толщина 0,1 мм
12-ME-001-02	37 x 24 мм, толщина 0,2 мм
12-ME-001-03	37 x 24 мм, толщина 0,3 мм
12-ME-001-04	37 x 24 мм, толщина 0,4 мм
12-ME-001-05	37 x 24 мм, толщина 0,5 мм
12-ME-002-01	49 x 37 мм, толщина 0,1 мм
12-ME-002-02	49 x 37 мм, толщина 0,2 мм
12-ME-002-03	49 x 37 мм, толщина 0,3 мм
12-ME-002-04	49 x 37 мм, толщина 0,4 мм
12-ME-002-05	49 x 37 мм, толщина 0,5 мм
12-ME-003-01	99 x 74 мм, толщина 0,1 мм
12-ME-003-02	99 x 74 мм, толщина 0,2 мм
12-ME-003-03	99 x 74 мм, толщина 0,3 мм
12-ME-003-04	99 x 74 мм, толщина 0,4 мм
12-ME-003-05	99 x 74 мм, толщина 0,5 мм



Пластина-сетка **Миди**

Титан (1-ый класс), Серая, гибкая

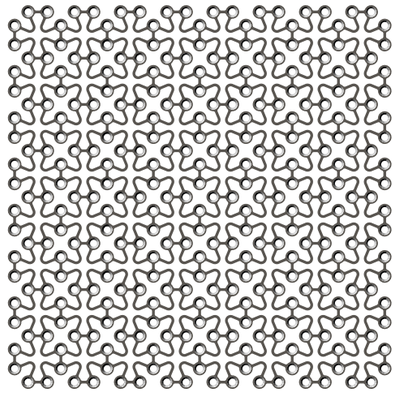
16-ME-001	48 x 34 мм, толщина 0,6 мм
16-ME-002	72 x 48мм, толщина 0,6 мм



Пластина-сетка **Миди (динамическая)**

Титан (3-ий класс), Серая, жесткая,

NS-3MA-100-04	95,0 x 92,9 мм, толщина 0,4 мм
NS-3MA-150-04	144,3 x 144,2 мм, толщина 0,4 мм
NS-3MA-200-04	193,7 x 195,5 мм, толщина 0,4 мм
NS-3MA-100-06	95,0 x 92,9 мм, толщина 0,6 мм
NS-3MA-150-06	144,3 x 144,2 мм, толщина 0,6 мм
NS-3MA-200-06	193,7 x 195,5 мм, толщина 0,6 мм



Пластина-сетка **Миди (динамическая)**

Титан (3-ий класс), Серая, жесткая,

NS-3MD-100-04	97,77 x 97,77 мм, толщина 0,4 мм
NS-3MD-150-04	137,96 x 137,96 мм, толщина 0,4 мм
NS-3MD-200-04	191,55 x 191,55 мм, толщина 0,4 мм
NS-3MD-100-06	97,8 x 97,8 мм, толщина 0,6 мм
NS-3MD-150-06	137,96 x 137,96 мм, толщина 0,6 мм
NS-3MD-200-06	191,5 x 191,55 мм, толщина 0,6 мм

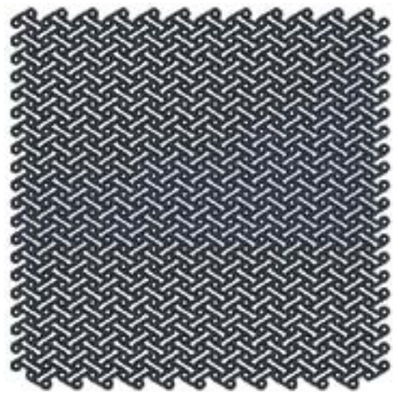
*Титан (**4-ий класс**), Серая, ультра-жесткая,*

NS-3MD-100-10	97,8 x 97,8 мм, толщина 1,0 мм
NS-3MD-150-10	137,96 x 137,9 мм, толщина 1,0 мм

Титан (4-ий класс), Серая, ультра-жесткая,

NL-3MD-060-03	54,6 x 54,6 мм, толщина 0,3 мм
NL-3MD-100-03	97,8 x 97,8 мм, толщина 0,3 мм

Сетки NL используется с низкопрофильными винтами NL



Пластина-сетка **Миди (динамическая)**

Чистый титан (1-ий класс), Зеленая, гибкая,

NS-3ME-060-04F	55,0 x 55,5 мм, толщина 0,4 мм
NS-3ME-100-04F	106,9 x 105,5 мм, толщина 0,4 мм

Чистый титан (2-ий класс), Серая, пластичная,

NS-3ME-060-04	55,0 x 55,5 мм, толщина 0,4 мм
NS-3ME-100-04	106,9 x 105,5 мм, толщина 0,4 мм
NS-3ME-060-06	55,0 x 55,5 мм, толщина 0,6 мм
NS-3ME-100-06	106,9 x 105,5 мм, толщина 0,6 мм
NS-3ME-150-06	150,2 x 150,5 мм, толщина 0,6 мм
NS-3ME-200-06	210,8 x 205,5 мм, толщина 0,6 мм

Винты

Нейро

Винты предназначены для стабильной фиксации имплантата в кости. Винты изготовлены из сплава титана Ti-6Al-4V (титан-6алюминий-4ванадий), что обеспечивает их повышенную прочность. Головки винтов снабжены крестообразным шлицем, что увеличивает площадь соприкосновения наконечника отвертки и головки винта. Поэтому для введения винтов в кость хирургу не нужно прикладывать больших усилий. Дизайн винтов и отверток обеспечивает хорошую фрикционную посадку. Во время введения винта наконечник отвертки прочно соединяется с головкой винта.

Для фиксации систем используются три разновидности винтов, которые отличаются как по строению, так и по функциональным свойствам:

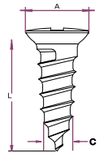
- Винты Авто являются саморезами и имеют диаметр 1,4 мм и 1,6 мм. Винты 1,4 мм называются Микро, 1,6 мм – Миди. Для установки саморезов пилотное отверстие не требуется.
- Винты Миди NF являются саморезами, снабжены клиновидным стержнем и имеют диаметр 1,5 мм и 1,8 мм. Для установки саморезов пилотное отверстие не требуется.
- Низкопрофильные винты Миди NL являются саморезами, снабжены клиновидным стержнем и имеют разный диаметр 1,4 мм и 1,6 мм. Для установки саморезов пилотное отверстие не требуется.

Винт нейро NF

Винт нейро NL

Винты нейро : NF

Единицы измерения: мм

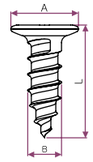


Вид	Код	Длина винта, L	Внешний диаметр тела винта, C	Диаметр шляпки, A	Тип винта	Цвет
Миди NF	16-NF-003 16-NF-004 16-NF-005	3.0 4.0 5.0	1.5	2.5	самонарезной самосверлящий	Серый
	19-NF-004-E	4.0	1.8			

Отвертка: 113-NF-101, 113-NF-401
Самосверлящие самонарезные клиновидные винты: пилотное отверстие для установки не требуется

Винты нейро : NL (низкопрофильные)

Единицы измерения: мм

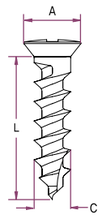


Вид	Код	Длина винта, L	Внешний диаметр тела винта, C	Диаметр шляпки, A	Тип винта	Цвет
Миди NL, Низкопрофильный	14-NL-003 14-NL-004 14-NL-005	3.0 3.7 4.2	1.4	2.8	самонарезной самосверлящий	Серый
	16-NL-004-E	3.7	1.6	2.8		

Отвертка: 113-NF-101, 113-NF-401
Самосверлящие самонарезные клиновидные винты: пилотное отверстие для установки не требуется

Винты : Авто

Единицы измерения: мм



Вид	Код	Длина винта, L	Внешний диаметр тела винта, C	Диаметр шляпки, A	Тип винта	Цвет
Микро, Авто	14-AT-003 14-AT-004 14-AT-005 14-AT-006 14-AT-008 14-AT-010 14-AT-012	3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 10.0 12.0	1.4	2.0	самонарезной самосверлящий	Серый
Миди, Авто	16-AT-004 16-AT-005 16-AT-006 16-AT-008 16-AT-010 16-AT-012	4.0 5.0 6.0 8.0 10.0 12.0	1.6	2.5	самонарезной самосверлящий	Серый

Отвертка: Микро 113-MC-101 , Миди 113-MD-101
Самонарезные самосверлящие винты: пилотное отверстие для установки не требуется

Винты

Микро и Миди

Винты Микро

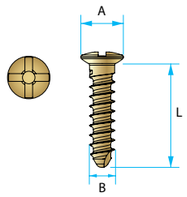
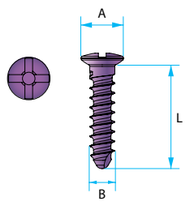
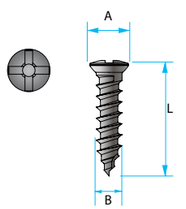
Материал: Титановый сплав Ti6Al4V ELI (ExtraLowInterstitial – супер чистый)

Самонарезающие винты требуют сверления направляющего (пилотного) отверстия перед вставкой винтов в кость. Диаметр пилотного отверстия: 1.0 мм

Самонарезающие самосверлящие винты Авто не требуют сверления направляющего (пилотного) отверстия перед вставкой винтов в кость.

Шлиц винта: крестообразный
Шаг: 0.5 мм

Единицы измерения: мм

	Вид	Код	Длина винта, L	Внешний диаметр винта, B	Диаметр шляпки, A	Тип винта	Цвет
	Микро	241.011302 241.011303 241.011304 241.011305 241.011306 241.011307 241.011308 241.011309 241.011310 241.011311 241.011312	2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0	1.3	2.2	самонарезной	Желтый
	Микро, экстренный	241.011502 241.011503 241.011504 241.011505 241.011506 241.011507 241.011508 241.011509 241.011510 241.011511 241.011512	2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0	1.5	2.2	самонарезной	Розовый
	Микро, Авто	241.021403 241.021404 241.021405 241.021406 241.021407 241.021408 241.021409 241.021410	3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0	1.4	2.2	самонарезной самосверлящий	Серый

Отвертка: 113-NF-101, 113-NF-401

Винты Миди

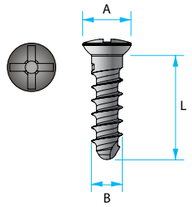
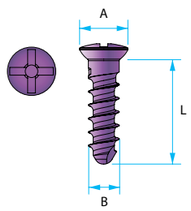
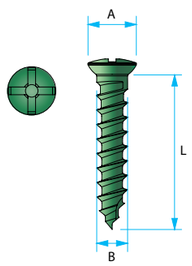
Материал: Титановый сплав Ti6Al4V ELI (ExtraLowInterstitial – супер чистый)

Самонарезающие винты требуют сверления направляющего (пилотного) отверстия перед вставкой винтов в кость. Диаметр пилотного отверстия: 1.3 мм

Самонарезающие самосверлящие винты Авто не требуют сверления направляющего (пилотного) отверстия перед вставкой винтов в кость.

Шлиц винта: крестообразный
Шаг: 0.7 мм

Единицы измерения: мм

	Вид	Код	Длина винта, L	Внешний диаметр винта, B	Диаметр шляпки, A	Тип винта	Цвет
	Миди	241.011603 241.011604 241.011605 241.011606 241.011607 241.011608 241.011609 241.011610 241.011611 241.011612	3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0	1.6	2.5	самонарезной	Серый
	Миди, экстренный	241.011803 241.011804 241.011805 241.011806 241.011807 241.011808 241.011809 241.011810 241.011811 241.011812	3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0	1.8	2.5	самонарезной	Розовый
	Миди, Авто	241.021603 241.021604 241.021605 241.021606 241.021607 241.021608 241.021609 241.021610 241.021611 241.021612	3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0	1.6	2.5	самонарезной самосверлящий	Зеленый

Отвертка: 113-NF-101, 113-NF-401

Отвертки

Отвертка состоит из универсальной рукоятки и сменных жал отверток.
Для того чтобы выбрать подходящую отвертку, обратитесь к информации в разделе «Винты» на стр. 43

113-MC-101 Отвертка Микро, прямая
Желтый цветовой индикатор, ручное соединение

113-MD-101 Отвертка Миди, прямая
Белый цветовой индикатор, ручное соединение

113-NF-101 Отвертка Нейро, прямая
Цветовой индикатор отсутствует, ручное соединение

113-NF-401 Отвертка Нейро, прямая, короткая
Цветовой индикатор отсутствует, ручное соединение

Рукоятки для отверток

Рукоятка отвертки соединяется со сменными рабочими частями и используется для введения винтов в кость.
Рукоятка совместима со всеми рабочими частями отвертки.

909.01HB02
Рукоятка для отвертки, универсальная, укороченная

909.01HB01
Рукоятка для отвертки, универсальная, удлиненная

111-010
Рукоятка для отвертки, универсальная

Инструкция по сборке и использованию:

Шаг 1.
Оттяните рифленое кольцо и вставьте сменную отвертку в прорезь до упора.

Шаг 2.
Отпустите рифленое кольцо и поворачивайте сменную отвертку до тех пор, пока она не зафиксируется.

Шаг 3.
Во время работы держите собранную отвертку за рукоятку так, как показано на рисунке.

Винт и отвертка не соединяются:

1. Если винт не удается соединить с отверткой, значит, поврежден крестообразный шлиц на головке винта или поврежден наконечник отвертки. Попробуйте присоединить к отвертке другие винты.

2. Если другие винты присоединить не удается, значит, поврежден наконечник отвертки, и отвертку необходимо утилизировать.

3. Если другие винты присоединяются к отвертке, необходимо утилизировать поврежденный винт.

4. **Винт может не соединяться с отверткой, если они разных размеров и не подходят друг к другу.**

Инструменты

Для удерживания, моделирования и резки пластин

111-031
Зажим для пластин Микро / Миди

114-009
Пинцет малый, изогнутый

114-007
Ножницы для пластин изогнутые
Режущий инструмент

111-021
Кусачки для пластин
Режущий инструмент

111-037
Пинцет для пластин Микро / Миди
Инструмент предназначен для удержания пластин микро и миди

111-036
Режущий инструмент для пластин-сеток

111-043
Режущий инструмент для расщепления кости (по типу «Крокодил»)

909.24PB01
Клещи трех-контактные
Инструмент предназначен для сгибания пластин

114-008
Клещи для пластин Микро/Миди/Мини
Инструмент предназначен для сгибания пластин

111-040
Щипцы для моделирования пластин-сеток
Инструмент предназначен для 3D-моделирования

111-027
Глубиномер Микро / Миди
Предел измерения 20 мм

Принадлежности

Модульный футляр для хранения пластин для краниопластики

Футляры для хранения (поставляются пустыми)

Прочные и долговечные футляры изготовлены из алюминия и снабжены вращающейся крышкой, препятствующей выпадению винтов во время транспортировки. На крышке указана длина винтов, что позволяет быстро найти нужный.

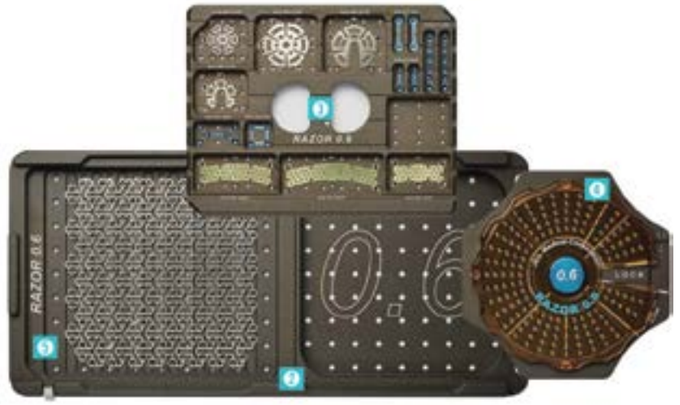
112-098
Футляр для хранения низкопрофильных пластин Миди 0,3 мм и инструментов
Пластины, винты, отвертки, необходимый доп. инструмент Миди

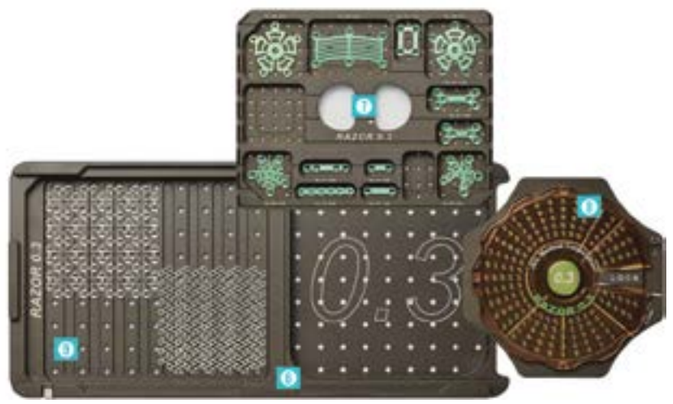
112-099
Футляр для хранения пластин Миди 0,6 мм и инструментов:
Пластины, винты, отвертки, необходимый доп. инструмент Миди

112-100
Футляр для хранения пластин Миди 0,6 мм, низкопрофильных пластин Миди 0,3 мм, винтов и инструментов:
Пластины, винты, отвертки, необходимый доп. инструмент Миди

Футляр представляет собой 3 съемных футляра-вставки, что обеспечивает легкий доступ ко всем компонентам.

1. Бокс для инструментов.
2. Бокс для пластин Миди (0,6 мм).
3. Съемный малый футляр-вставка для пластин-стяжек Миди (0,6 мм).
4. Съемный футляр-вставка для винтов NF диаметром 1,5 мм и 1,8 мм.
5. Отсек для пластин-сеток Миди (0,6 мм).
6. Бокс для низкопрофильных пластин Миди (0,3 мм).
7. Съемный малый футляр-вставка для низкопрофильных пластин-стяжек Миди (0,3 мм).
8. Съемный футляр-вставка для низкопрофильных винтов NL диаметром 1,4 мм и 1,6 мм.
5. Отсек для низкопрофильных пластин-сеток Миди (0,3 мм).





Принадлежности

Модульный футляр для хранения пластин стяжек

Прочные и долговечные футляры изготовлены из алюминия и снабжены вращающейся крышкой, препятствующей выпадению винтов во время транспортировки. На крышке указана длина винтов, что позволяет быстро найти нужный.

Поставляются пустыми

911.24AS01
Футляр для хранения «Средняя зона лица»

Модуль для хранения пластин и винтов Микро / Миди,
а так же инструментов для их установки:
сверла, отвертки, рукоятка отвертки 909.01HB02

Вместимость пластин:

Пластины Микро - 170 шт, по 10 пластин в ячейке
Пластины Миди - 230 шт, по 10 пластин в ячейке

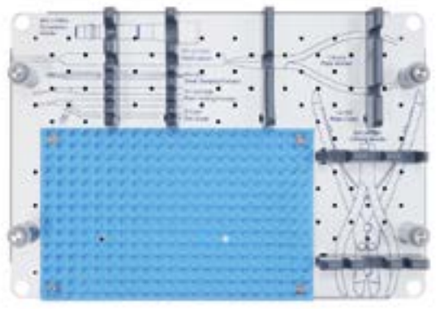
Вместимость винтов:

Винты Микро - 100 шт
Винты Микро, экстренные - 10 шт
Винты Миди - 100 шт
Винты Миди, экстренные - 10 шт

911.24AS05
Футляр для хранения инструментов
в одиночных наборах: «Средняя зона лица»

Вмещает:
На выбор одну из трех рукояток:
909.01HB01 Рукоятка отвертки - 1 шт
909.01HB02 Рукоятка отвертки - 1 шт
111-010 Рукоятка отвертки - 1 шт

LX-103 (111-021) Кусачки для пластин
909.24PB02 Клещи трех-контактные для пластин Мини
111-027 Глубиномер Микро / Миди
111-037 Пинцет для пластин Микро / Миди
111-041 Канюля для сверл Мини / Макси
114-009 Пинцет малый для удержания пластин
114-008 Клещи для сгибания пластин Микро/Миди/Мини (2 шт)

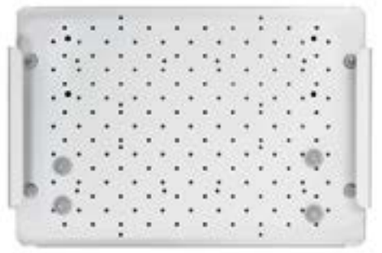


912.24AS01
Футляр для хранения «Средняя зона лица»
Основной одинарный футляр.

Основной одинарный футляр вмещает:
911.24AS01 - Модуль для имплантов - 1 шт,
911.24AS05 - Модуль для инструментов - 1 шт,
913.24MT01 - Лоток-разделитель - 1 шт

Размер одного комплекта:
Ш 3611.0 x Д 2491.0 x В 841.0 мм

913.24MT01
Лоток-разделитель в одиночном наборе



Принадлежности

Отдельные футляры для винтов и пластин стяжек

Футляры для хранения (поставляются пустыми)

Прочные и долговечные футляры изготовлены из алюминия и снабжены вращающейся крышкой, препятствующей выпадению винтов во время транспортировки. На крышке указана длина винтов, что позволяет быстро найти нужный.

111-001
Футляр для хранения винтов Микро
Вместимость: 146 винтов

111-012
Футляр для хранения винтов Миди
Вместимость: 132 винтов

111-011
Футляр для хранения винтов Авто
Вместимость: 132 винта Авто

111-005
Футляр для хранения пластин Микро/Миди
Пластины Микро/Миди, отвертки Микро и Миди,
сверла Микро и Миди

Код		Код		Код
12-CD-012		12-ST-018		16-LR-204
12-CV-001		12-ST-102		16-LR-304
12-DY-006		12-TP-005		16-ST-004
12-HP-006		12-XP-005		16-ST-012
12-LL-004		12-YP-007		16-ST-104
12-LL-104		16-CD-010		16-YP-005
12-LR-004		16-CV-006		16-ZL-004
12-LR-104		16-DY-006		16-ZL-104
12-QD-008		16-IP-004		16-ZR-004
12-SQ-004		16-LL-204		16-ZR-104
12-ST-004		16-LL-304		

Футляры для хранения инструментов

111-008
Футляр для хранения сверел и отверток
Отвертки и сверла Микро, Миди, Мини, Макси

Код		Код
113-MX-101		113-MC-101
112-MX-301		112-MC-302
112-MX-302		122-MC-301
112-MN-303		112-MD-302
112-MN-302		112-MD-301
112-MN-301		113-MD-101
113-MN-101		

111-009
Футляр для хранения и автоклавирования
в левом отсеке - 5 футляров для хранения винтов,
в правом отсеке - 3 футляра для хранения пластин,
в центральном отсеке – инструменты

Футляры для хранения винтов:

1. Футляр для хранения пластин Микро / Миди: 111-005
2. Футляр для хранения пластин Мини: 111-006
3. Футляр для хранения пластин Макси: 111-007
4. Футляр для хранения пластин Миди: 111-013
5. Футляр для хранения пластин с угловой стабильностью Мини: 111-014-1
6. Футляр для хранения пластин с угловой стабильностью Макси: 111-015-1

Футляры для хранения пластин:

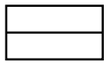
1. Футляр для хранения винтов Микро: 111-001
2. Футляр для хранения винтов Миди: 111-012
3. Футляр для хранения винтов Мини: 111-003
4. Футляр для хранения винтов Макси: 111-004
5. Футляр для хранения винтов Авто: 111-011
6. Футляр для хранения винтов с угловой стабильностью Мини: 111-014-2
7. Футляр для хранения винтов с угловой стабильностью Макси: 111-015-2

Сосудистые заплаты для сонных артерий

Заплаты из полиэстра/дакрона

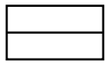
Сердечно - сосудистые заплаты ХемаПатч обладают нулевой хирургической порозностью и в зависимости от области применения могут быть вязаными и тканными. Ассортимент заплат значительно расширен за счет тонкостенных моделей с дополнительным покрытием гепарином или солями серебра.

Для реконструкций сонных артерий:



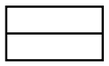
вязаная,
покрыта колагеном

№ по каталогу	Размер (мм)
HEK06/75CP(1)	6 x 75
HEK08/75CP(1)	8 x 75
HEK10/75CP(1)	10 x 75
HEK12/75CP(1)	12 x 75
HEK14/75CP(1)	14 x 75



вязаная,
тонкостенная,
покрыта колагеном

№ по каталогу	Размер (мм)
HEK06/75CPUT (1)	6 x 75
HEK08/75CPUT(1)	8 x 75
HEK10/75CPUT(1)	10 x 75
HEK12/75CPUT(1)	12 x 75
HEK14/75CPUT(1)	14 x 75
HEK10/150CPUT(1)	10 x 150
HEK25/100CPUT(1)	25 x 100



вязаная,
покрыта колагеном
и доп. гепарином

№ по каталогу	Размер (мм)
HEK06/75CPUTH (1)	6 x 75
HEK08/75CPUTH (1)	8 x 75
HEK10/75CPUTH (1)	10 x 75
HEK12/75CPUTH (1)	12 x 75
HEK14/75CPUTH (1)	14 x 75

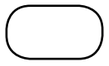
вязаная,
тонкостенная,
покрыта колагеном
и доп. ацетатом серебра

№ по каталогу	Размер (мм)
HEK14/75UTS (1)	14 x 75
HEK10/150UTS (1)	10 x 150
HEK25/100UTS (1)	25 x 100

Заплаты из PTFE

Сердечно - сосудистые заплаты используются для реконструктивных операций на сердце и артериях. Заплаты изготовлены из чистого вытянутого политетрафторэтилена, имеют максимально гладкую наружную и внутреннюю поверхность для лучшей гемодинамики и формирования неоинтимы.

Для операций на сердце и артериях:



гладкая

№ по каталогу	Толщина (мм)	Размер (см)
10P9004	0,4	1 x 9
20P9004	0,4	2 x 9
30P6004	0,4	3 x 6

Информация для заказа.

Стандартные постоянные клипсы

17-001-01	8,5 Прямой 7 мм
17-001-02	10,5 Прямой 10 мм
17-001-03	11,0 Байонетный 7 мм
17-001-04	9,5 Искривленный 8 мм
17-001-05	11,0 Искривленный вбок 8 мм
17-001-06	10,0 Изогнутый вбок 9 мм
17-001-07	12,0 Байонетный изогнутый вбок 8,5 мм
17-001-08	9,5 Изогнутый 9 мм
17-001-09	10,0 Слегка изогнутый 9 мм
17-001-10	11,5 Прямой 12 мм
17-001-11	13,5 Искривленный вбок 12 мм
17-001-12	11,0 Искривленный 12 мм
17-001-13	13,0 Байонетный 10 мм
17-001-14	14,0 Байонетный 12 мм
17-001-15	13,5 мм Прямой 15 мм
17-001-16	14,0 Слегка изогнутый байонетный 12мм
17-001-17	15,5 Слегка изогнутый 18 мм
17-001-18	15,5 Прямой 18 мм
17-001-20	8,0 L-образный 5 мм
17-001-21	8,0 L-образный 7,5 мм
17-001-22	8,0 L-образный 10,0 мм
17-001-23	9,0 J-образный 6 мм
17-001-24	9,0 J-образный 7,5 мм
17-001-25	9,5 J-образный 9,0 мм
17-001-47	10,5 45° Угловой 5 мм
17-001-48	11,5 45° Угловой 7,5 мм
17-001-49	12,5 45° Угловой 10 мм
17-001-50	13,0 Слегка изогнутый 14 мм
17-001-60	8,0 L-образный w/изогнутый 7,5 мм
17-001-61	8,0 L-образный w/изогнутый 10,0 мм
17-001-62	9,0 1/4 Изогнутый 7,5 мм
17-001-63	9,5 1/4 Изогнутый 8,6 мм
17-001-64	10,5 Слегка искривленный 8 мм
17-001-65	11,0 Слегка изогнутый 11 мм
17-001-66	11,0 Слегка изогнутый 11 мм
17-001-68	10,0 Слегка изогнутый 9 мм
17-001-69	9,5 Изогнутый 9 мм
17-001-70	17,0 Прямой 21 мм (19A)
17-001-73	11,0 1/4 Изогнутый 11 мм
17-002-01	9,0 коленчатый 3 мм
17-002-02	10,0 коленчатый 4 мм
17-002-03	10,0 коленчатый 4 мм

Стандартные временные клипсы

17-001-51	Временный 9,0 Прямой 7 мм
17-001-52	Временный 10, 5 Прямой 10 мм
17-001-53	Временный 11,5 Байонетный 7 мм
17-001-54	Временный 9,5 Искривленный 8 мм
17-001-55	Временный 11,0 Слегка изогнутый 11 мм
17-006-31	Временный 12,0 Прямой 12 мм
17-006-32	Временный 13,5 Прямой 15 мм
17-006-33	Временный 16,5 Прямой 20 мм
17-006-34	Временный 13,0 Слегка изогнутый 14мм

Фенестрированные клипсы

17-001-26	11,0 Фенестр. 3,5 Прямой 6 мм
17-001-27	13,0 Фенестр. 3,5 Прямой 9 мм
17-001-28	14,5 Фенестр. 3,5 Прямой 12 мм
17-001-29	12,0 Фенестр. 5,0 Прямой 6 мм
17-001-30	14,0 Фенестр. 5,0 Прямой 9 мм
17-001-31	15,5 Фенестр. 5,0 Прямой 12 мм
17-001-32	8,5 Фенестр. 3,5 Искривленный 5 мм
17-001-33	9,0 Фенестр. 3,5 Искривленный 7,5 мм
17-001-34	10,0 Фенестр. 3,5 Искривленный 10 мм
17-001-35	9,5 Фенестр. 5,0 Искривленный 5 мм
17-001-36	10,0 Фенестр. 5,0 Искривленный 7,5 мм
17-001-37	11,0 Фенестр. 5,0 Искривленный 10 мм
17-001-38	7,5 Фенестр. 3,5 L-образный 5 мм
17-001-39	7,5 Фенестр. 3,5 L-образный 7,5 мм
17-001-40	7,5 Фенестр. 3,5 L-образный 10 мм
17-001-41	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный 5 мм
17-001-42	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный 7,5 мм
17-001-43	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный 10 мм
17-001-44	10,5 Фенестр. 5,0 Байонетный 5 мм
17-001-45	12,0 Фенестр. 5,0 Байонетный 7,5 мм
17-001-46	13,5 Фенестр. 5,0 Байонетный 10 мм
17-001-74	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный изогнутый (Л) 5 мм
17-001-75	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный изогнутый (Л) 7,5 мм
17-001-76	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный изогнутый (Л) 10 мм
17-001-77	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный изогнутый (П) 5 мм
17-001-78	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный изогнутый (П) 7,5мм
17-001-79	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный изогнутый (П) 10 мм
17-002-04	11,0 Фенестр. 5,0 Угловой 5 мм
17-002-05	12,0 Фенестр. 5,0 Угловой 7,5 мм
17-002-07	9,0 Фенестр. 5,0 Угл 70° 5 мм (П)
17-002-08	10,0 Фенестр. 5,0 Угл 70° 7,5 мм (П)
17-002-09	9,0 Фенестр. 5,0 Угл 70° 5 мм (Л)
17-002-10	10,0 Фенестр. 5,0 Угл 70° 7,5 мм (Л)
17-002-11	8,0 Фенестр. 5,0 L-образный угловой 5 мм (П)
17-002-12	8,0 Фенестр. 5,0 L-образный угловой 7,5 мм (П)
17-002-13	8,0 Фенестр. 5,0 L-образный угловой 5 мм (Л)
17-002-14	8,0 Фенестр. 5,0 L-образный угловой 7,5 мм (Л)
17-006-01	9,5 Фенестр. 5,0 L-образный 3 мм
17-006-02	10,0 Фенестр. 5,0 L-образный 4 мм
17-006-03	11,0 Фенестр. 5,0 L-образный 5 мм
17-006-35	8,0 Фенестр. 3,5 искривленный 3 мм
17-006-36	9,0 Фенестр. 5,0 Изогнутый 3 мм
17-006-37	8,5 Фенестр. 5,0 L-образный изогнутый (Л) 3 мм
17-006-38	9,0 Фенестр. 3,5 Прямой 3 мм
17-006-39	10,0 Фенестр. 3,5 Прямой 4 мм
17-006-40	11,0 Фенестр. 5,0 Прямой 4 мм
17-006-43	7,5 Фенестр. 3,5 L-образный 3 мм

Усиливающий клипс

17-002-00	Усиливающий клипс 7,0 угловой 3,5 мм

1 2 5 6 9 10 11 15 17 18 20
21 22 23 24 25 47 48 49 50 60 61
62 63 65 66 69 70 73 C01 C02 C03

Постоянные Мини клипсы

17-001-80	Мини 5,5 Прямой 4 мм
17-001-81	Мини 7,0 Прямой 6 мм
17-001-83	Мини 6,5 Изогнутый 5 мм
17-001-84	Мини 7,0 Искривленный 5 мм
17-001-85	Мини 5,5 Изогнутый 4 мм
17-001-86	Мини 7,5 Изогнутый вбок 7 мм
17-001-87	Мини 6,0 Изогнутый 5 мм
17-001-88	Мини 7,5 Изогнутый 7 мм
17-001-89	Мини 8,5 Байонетный 5 мм
17-001-95	Мини 5,5 Прямой с тонким концом 4 мм
17-001-96	Мини 7,0 Прямой с тонким концом 6 мм
17-001-97	Мини 7,0 Изогнутый с тонким концом 6,7 мм
17-001-98	Мини 8,0 Изогнутый с тонким концом 8,2 мм
17-001-99	Мини 6,5 Изогнутый с тонким концом 5,2 мм
17-002-15	Мини 8,0 Прямой 8 мм
17-002-16	Мини 7,0 Изогнутый 6,5 мм
17-002-17	Мини 6,5 Слегка изогнутый 5,5 мм
17-002-18	Мини 7,0 Слегка изогнутый 6,5 мм
17-002-19	Мини 8,5 Искривленный вбок 6 мм
17-002-20	Мини 10,0 Байонетный 7 мм
17-002-21	Мини 6,5 Изогнутый 5,5 мм

Временные Мини клипсы

17-001-56	Мини Временный 7,0 Прямой 6 мм
17-001-57	Мини Временный 7,0 Искривленный 5 мм
17-001-58	Мини Временный 7,0 Прямой с тонк. концом 6 мм
17-006-23	Мини Временный 9,5 Прямой 10 мм
17-006-24	Мини Временный 12,5 Прямой 15 мм
17-006-27	Мини Временный 6,0 Прямой 4 мм
17-006-28	Мини Временный 6,5 Прямой 5 мм
17-006-29	Мини Временный 7,5 Прямой 7 мм
17-006-30	Мини Временный 8,0 Прямой 8 мм

Удлиненные клипсы

17-001-71	19,0 Байонетный 21 мм (19 B)
17-001-72	18,0 Прямой 25 мм (19 C)
17-001-90	20,5 Прямой 30 мм
17-001-91	23,5 Прямой 35 мм
17-001-92	26,0 Прямой 40 мм

Клипс сосудистый Sugita AVM

07-932-02	Клипс AVM мини, 2 мм
07-932-03	Клипс AVM мини, 3 мм
07-932-04	Клипс AVM мини, 4 мм
07-932-05	Клипс AVM мини, 5 мм

Кейсы для хранения и стерилизации и клипс/клипсонакладывателей

17-010-80	Металический кейс для хранения и стерилизации клипсонакладывателей
17-010-06	Металический кейс для хранения и стерилизации клипсонакладывателей (полуразмерный)
17-010-07	Кейс EA для хранения и стерилизации клипс: мини и стандартные (30 ячееек)
17-010-08	Кейс EB для хранения и стерилизациклипс: стандартные, мини, удлиненные (24 ячейки)
17-010-90	Металический кейс (общий лоток только для кейсов с клипсами, не для клипсонакладывателей)
17-010-91	Кейс для клипс «B» (для мини и стандартных коленчатых клипс)
17-010-92	Кейс для клипс «C» (для стандартных прямых, изогнутых и L-образных клипс)
17-010-93	Кейс для клипс «D» (для стандартных изогнутых и удлиненных клипс)
17-010-94	Кейс для клипс «E» (для стандартных фенестрированных клипс)
17-010-95	Кейс для клипс «F» (для стандартных фенестрированных, L-образных клипс)
17-010-96	Кейс для клипс «G» (для всех временных и усиливающего клипса)
17-010-97	Кейс для клипс «H» (настраиваемый кейс для стандартных, мини клипс 25-ю пустыми карманами)
17-010-98	Кейс для клипс «I» (настраиваемый кейс для стандартных, мини, удлиненных клипс 20-ю пустыми карманами)
17-010-99	Кейс для клипс «J» (только для временных клипс с 17-001-51 по 17-001-58)

Клипсонакладыватели:

17-012-51	Клипсонакладыватель стандартный прямой 70 мм
17-012-52	Клипсонакладыватель стандартный прямой 90 мм
17-012-53	Клипсонакладыватель стандартный прямой 110 мм
17-012-54	Клипсонакладыватель стандартный угл 15° 90 мм
17-012-55	Клипсонакладыватель стандартный угл 30° 90 мм
17-012-58	Клипсонакладыватель латеральный угловой 110 мм
17-013-51	Клипсонакладыватель мини прямой 70 мм
17-013-52	Клипсонакладыватель мини прямой 90 мм
17-013-53	Клипсонакладыватель мини прямой 110 мм
17-013-54	Клипсонакладыватель мини угл 15° 90 мм
17-013-55	Клипсонакладыватель мини угл 30° 90 мм
17-013-58	Клипсонакладыватель мини латеральный угловой 110 мм
17-014-52	Клипсонакладыватель для удлиненных клипс прямой 90 мм
17-014-54	Клипсонакладыватель для удлиненных клипс угловой 15° 90 мм

Клипсонакладыватели Keyhole:

17-015-01	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный прямой
17-015-02	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 5°
17-015-03	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 10°
17-015-04	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 15°
17-015-05	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вниз 15°
17-015-06	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 30°
17-015-07	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный угл/вверх 45°
17-015-08	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный правый
17-015-09	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный левый
17-015-10	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный правый (дал)
17-015-11	Клипсонакладыватель Keyhole стандартный левый (дал)
17-015-21	Клипсонакладыватель Keyhole мини прямой
17-015-23	Клипсонакладыватель Keyhole мини угл/вверх 10°
17-015-24	Клипсонакладыватель Keyhole мини угл/вверх 15°
17-015-25	Клипсонакладыватель Keyhole мини угл/вниз 15°
17-015-26	Клипсонакладыватель Keyhole мини угл/вверх 30°
17-015-29	Клипсонакладыватель Keyhole мини правый
17-015-30	Клипсонакладыватель Keyhole мини левый
17-015-32	Клипсонакладыватель Keyhole мини правый (дал)
17-015-33	Клипсонакладыватель Keyhole мини левый (дал)
17-015-31	Клипсонакладыватель Keyhole для удл. клипс прямой

Осевые клипсонакладыватели (Keyhole)

17-012-71	Клипсонакладыватель стандартный прямой 50 мм
17-012-72	Клипсонакладыватель стандартный прямой 90 мм
17-012-73	Клипсонакладыватель стандартный прямой 110 мм
17-013-71	Клипсонакладыватель мини прямой 50 мм
17-013-72	Клипсонакладыватель мини прямой 90 мм
17-013-73	Клипсонакладыватель мини прямой 110 мм

Инструмент для удаления клипс:

17-012-56	Инструмент для удаления клипс стандартный прямой 90 мм
17-012-57	Инструмент для удаления клипс стандартный угл 30° 90 мм
17-013-56	Инструмент для удаления клипс мини прямой 90 мм
17-013-57	Инструмент для удаления клипс мини угл 30° 90 мм
17-014-56	Инструмент для удаления удлиненных клипс прямой 90 мм

Клипсонакладыватели:

17-012-09	Клипсонакладыватель SANO двойной для стандартных клипс, 90 мм
17-012-19	Клипсонакладыватель SANO двойной для стандартных клипс без фиксаторов, 90 мм
17-013-09	Клипсонакладыватель SANO двойной для мини клипс, 90 мм
17-013-19	Клипсонакладыватель SANO двойной для мини клипс без фиксаторов, 90 мм
17-012-10	Клипсонакладыватель SANO многоугловой для стандартных клипс, 90 мм
17-012-20	Клипсонакладыватель SANO многоугловой для стандартных клипс без фиксаторов, 90 мм
17-013-10	Клипсонакладыватель SANO многоугловой для мини клипс, 90 мм
17-013-20	Клипсонакладыватель SANO многоугловой для мини клипс без фиксаторов, 90 мм
17-012-60	Клипсонакладыватель с шарнирным соединением для стандартных клипс, 90 мм
17-013-60	Клипсонакладыватель с шарнирным соединением для мини клипс, 90 мм

Клипсонакладыватель Sugita AVM Micro:

07-935-10	Клипсонакладыватель для клипс Sugita AVM Micro, искривленный
07-935-20	Клипсонакладыватель для клипс Sugita AVM Micro, искривленный

Клипсонакладыватели Keyhole (без фиксатора):

17-016-01	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный прямой
17-016-02	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 5°
17-016-03	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 10°
17-016-04	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 15°
17-016-05	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вниз 15°
17-016-06	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 30°
17-016-07	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный угл/вверх 45°
17-016-08	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный правый
17-016-09	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный левый
17-016-10	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный правый (дал)
17-016-11	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф стандартный левый (дал)
17-016-21	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини прямой
17-016-23	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини угл/вверх 10°
17-016-24	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини угл/вверх 15°
17-016-25	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини угл/вниз 15°
17-016-26	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини угл/вверх 30°
17-016-29	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини правый
17-016-30	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини левый
17-016-32	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини правый (дал)
17-016-33	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф мини левый (дал)
17-016-31	Клипсонакладыватель Keyhole б/ф для удл. клипс прямой

Для заметок