

КАТАЛОГ ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ORMCO

1. Пассивная самолигирующая брекет-система Damon System	2
2. Активные самолигирующие брекеты Prodigy	20
3. Вестибулярные брекеты	22
4. Замки и кольца	37
5. Индивидуализированная ортодонтическая аппаратура Insignia	41
6. Ортодонтические дуги	45
7. Лигатуры и эластичные материалы	61
8. Адгезивы	71
9. Система ортодонтических микровинтов и приспособлений Vector TAS	78
10. Дополнительная внеротовая и внутриротовая тяга.....	83
11. Лингвальная техника	88
12. Ортодонтические инструменты	95
13. Литература, справочные материалы	118



Санкт-Петербург, Аптекарский переулок, д.6
тел.: (812) 324-74-14, факс: (812) 315-10-80

Москва, Ленинградский проспект, д.37, корп.9
тел.: (495) 664-75-55, факс: (495) 664-75-56

dc-sales@ormcoeurope.com

Интернет-магазин: www.dentalcomplex.com

ПАССИВНАЯ САМОЛИГИРУЮЩАЯ БРЕКЕТ-СИСТЕМА DAMON SYSTEM

DAMON® SYSTEM

More than straight teeth™

Сочетание надежных и удобных в работе самолигирующих брекетов пассивного типа Damon Clear, Damon Q, Damon 3, Damon 3 MX и высокотехнологичных проволочных дуг.

Пассивное самолигирование подразумевает наличие в брекете собственного механизма (специальной крышки) для удержания дуги в пазах. Не требует применения лигатур. Пассивность означает, что крышка не оказывает активного давления на проволочную дугу в направлении дна паза брекета. Это отличает пассивное самолигирование от активных систем, в которых дуга прижата закрывающим механизмом к дну паза. Пассивный самолигирующий брекет в закрытом виде можно сравнить со щечной трубкой. Таким образом, в Damon System поддерживается очень низкий (по сравнению с традиционными и активными самолигирующими брекет-системами) уровень трения, позволяющий использовать для перемещения зубов физиологические, слабые силы. Это благоприятно воздействует на костную

ткань, ткани пародонта, позволяя гораздо реже прибегать к удалению зубов и достигать лучших результатов при ортодонтическом лечении. Низкое трение облегчает перемещение зубов и ускоряет лечение минимум на 25 %, позволяя при этом увеличивать интервалы между посещениями до 8—10 недель, значительно сокращая число визитов пациента. Снижается уровень дискомфорта пациента во время лечения, а также риск развития осложнений. Применение слабых сил дает возможность системе работать в союзе с мышцами губ, щек и языка. Это значительно упрощает механику лечения, позволяет отказаться от большинства дополнительных приспособлений.

Потеря торка во время лечения — типичная проблема при использовании несъемной ортодонтической техники. Для уменьшения этой проблемы в Damon System предусмотрены различные варианты торка для брекетов передних зубов верхней и нижней че-

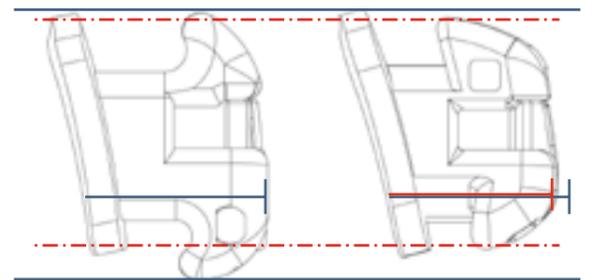
Варианты торка брекетов Damon

Зубы	Брекеты Damon 3, Damon 3MX			Брекеты Damon Clear, Damon Q		
	Высокий	Стандарт	Низкий	Высокий	Стандарт	Низкий
$\frac{1}{1}$	+17	+12	+7	+22	+15	+2
$\frac{2}{2}$	+10	+8	+3	+13	+6	-5
$\frac{3}{3}$	+7	0	—	+11	+7	-9
$\frac{21}{12}$	—	-1	-6	—	-3	-11
$\frac{3}{3}$	+7	0	—	+13	+7	0
$\frac{4}{4}$	—	—	—	-5	-12	—

БРЕКЕТЫ DAMON Q

Особенности:

- Новые значения торка брекетов Damon Q (см. таблицу) введены на основе мирового опыта применения Системы Дэймон и снижают потребность нанесения коррекционных изгибов на дуги на завершающей стадии лечения более чем в 90% случаев.
- Зарекомендовавшие себя прочность и надежность цельнометаллического пассивного самолигирующего брекета и минимальное трение в системе — для быстрого и более контролируемого перемещения зубов.
- Меньшие размеры и низкий профиль обеспечивают больший комфорт для пациента (рис. 1).
- Оптимизированная глубина паза с меньшими допусками у брекетов нижних резцов позволяет получать превосходные результаты на завершающей стадии лечения и лучше контролировать ротации.
- Удобный механизм открывания исключает силовое воздействие на зубы пациента, сохраняет высокий уровень комфорта и делает процесс замены дуг более удобным (рис. 2, 3).



Damon 3MX

Damon Q

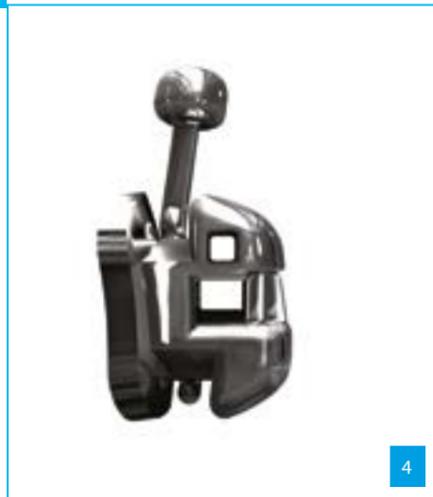
1



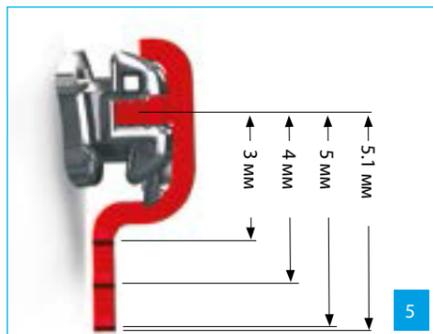
Чтобы открыть крышку, вставьте плоский конец инструмента для открывания и закрывания SpinTek в специальную выемку и поверните на 90°.



Чтобы закрыть крышку, введите дугу в паз, прижав ее специальным концом инструмента с обеих сторон от брекета. После этого закройте крышку, нажав на специальную вилку в направлении снизу вверх.



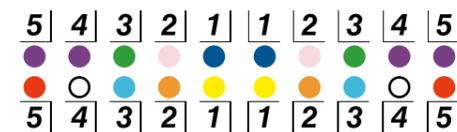
- Дополнительный и вертикальный пазы (рис. 4) предоставляют больше возможностей в сложных клинических ситуациях, в том числе при дистопии клыков, заблокированных боковых резцов и др. Вы можете устанавливать съемные крючки, использовать частичные дуги, активировать микроимпланты на любом этапе, следуя последовательности смены дуг - от круглых до прямоугольных.
- Съемные направляющие, ромбовидная форма брекета и основания, выгравированная вертикальная линия обеспечивают точное позиционирование брекетов для получения хорошей улыбки.
- Каждый направляющий элемент имеет цветную кодировку (рис. 5) в соответствии со значением торка:



- — низкий торк
- — стандартный торк
- — высокий торк

Зуб	Торк	Ангуляция	Ротация	Артикул	
				.022 L	.022 R
Брекеты верхней челюсти					
Центральный резец — низкий	+2°	+5°	0°	491-6463	491-6462
Центральный резец — стандартный	+15°	+5°	0°	491-6461	491-6460
Центральный резец — высокий	+22°	+5°	0°	491-6467	491-6466
Боковой резец — низкий	-5°	+9°	0°	491-6473	491-6472
Боковой резец — стандартный	+6°	+9°	0°	491-6471	491-6470
Боковой резец — высокий	+13°	+9°	0°	491-6475	491-6474
Клык — низкий	-9°	+5°	0°	491-6483	491-6482
Клык — стандартный	+7°	+5°	0°	491-6481	491-6480
Клык — высокий	+11°	+5°	0°	491-6485	491-6484
Клык (с крючком) — низкий	-9°	+5°	0°	491-7683	491-7682
Клык (с крючком) — стандартный	+7°	+5°	0°	491-7681	491-7682
Клык (с крючком) — высокий	+11°	+5°	0°	491-7685	491-7684
Премоляр	-11°	+2°	0°	491-6491	491-6490
Премоляр (с крючком)	-11°	+2°	0	491-7691	491-7690
Премоляр со смещением к десне (с крючком)	-11°	+2°	0°	491-7791	491-7790
Премоляр со смещением к десне (без крючка)	-11°	+2°	0°	491-6591	491-6590
1-й моляр — замок SnapLink	-18°	0°	+12°	438-2161	438-2160
2-й моляр — замок Titanium	-27°	0°	+6°	449-1203	449-0203

Брекеты нижней челюсти				.022 L	.022 R
Центральный резец — низкий	-11°	+2°	0°	491-6415	491-6414
Центральный резец — стандартный	-3°	+2°	0°	491-6411	491-6410
Боковой резец — низкий	-11°	+4°	0°	491-6425	491-6424
Боковой резец — стандартный	-3°	+4°	0°	491-6421	491-6420
Клык — низкий	0°	+5°	0°	491-7633	491-6432
Клык — стандартный	+7°	+5°	0°	491-6431	491-6430
Клык — высокий	+13°	+5°	0°	491-6435	491-6434
Клык (с крючком) — низкий	0°	+5°	0°	491-7633	491-7632
Клык (с крючком) — стандартный	+7°	+5°	0°	491-7631	491-7630
Клык (с крючком) — высокий	+13°	+5°	0°	491-7635	491-7634
1-й премоляр — стандартный	-12°	+4°	0°	491-6441	491-6440
1-й премоляр — высокий	-5°	+4°	0°	491-6443	491-6442
1-й премоляр (с коючком) — стандартный	-12°	+4°	0°	491-7641	491-7640
1-й премоляр (с коючком) — высокий	-5°	+4°	0°	491-7643	491-7642
1-й премоляр со смещением к десне — стандартный	-12°	+4°	0°	491-6541	491-6540
1-й премоляр со смещением к десне — высокий	-5°	+4°	0°	491-6543	491-6542
1-й премоляр со смещением к десне (с крючком) — стандартный	-12°	+4°	0°	491-7741	491-7740
1-й премоляр со смещением к десне (с крючком) — высокий	-5°	+4°	0°	491-7743	491-7742
2-й премоляр	-17°	+4°	0°	491-6451	491-6450
2-й премоляр (с крючком)	-17°	+4°	0°	491-7651	491-7650
2-й премоляр со смещением к десне	-17°	+4°	0°	491-6551	491-6550
2-й премоляр со смещением к десне (с крючком)	-17°	+4°	0°	491-7751	491-7750
1-й моляр — замок SnapLink	-28°	+2°	+2°	438-2191	438-2190
2-й моляр — замок Titanium	-10°	0°	+5°	449-2127	449-2027



DAMON™

НОВИНКИ



Брекет с крючком на премоляры со сдвинутой подушкой



Брекет с крючком на клыки и премоляры с разным торком

БРЕКЕТЫ DAMON CLEAR

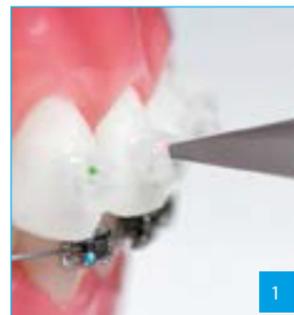
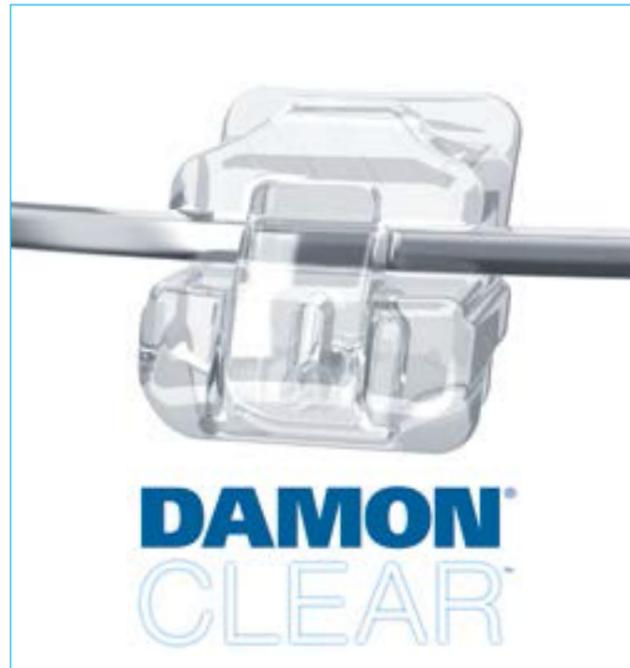
Damon Clear – пожалуй, наиболее эстетичные пассивные самолигирующие брекеты из всех выпускаемых. Damon Clear сделаны из прочного поликристаллического алюминия (PCA) и практически не подвержены изменению цвета. Как и другие брекеты линейки Damon System, Damon Clear используют слабые силы, так как минимизируют трение дуги в пазах, и открывают возможности более эффективного перемещения зубов и более комфортного лечения для пациента. Четыре прочные стенки брекетов Damon Clear обеспечивают хороший контроль ротации и торка для успешного завершения случая.

Особенности:

- Легкость открывания и закрывания. Инновационная скользящая крышка SpinTek™ позволяет быстро и просто сменить дуги и провести необходимые корректировки. Открывание крышки осуществляется при помощи простого поворота открывающего инструмента SpinTek. Вектор силы при этом действует в противоположных направлениях, в плоскости, параллельной плоскости зуба, что обеспечивает простое и комфортное открывание даже при наличии зубного камня (рис. 1).
- Удобная поверхность и форма. Основание, обработанное лазером по защищенной патентом технологии (рис. 2), обеспечивает оптимальную силу для большей надежности фиксации брекета, а также большой комфорт для пациента при его снятии. Сглаженные, закругленные контуры обеспечивают непревзойденный уровень комфорта для пациента.
- Точное позиционирование брекетов. Съемные направляющие, ромбовидная форма брекета и его основания, а также вертикальная линия разметки помогают разместить брекеты так, чтобы улучшить арку улыбки. Каждая направляющая имеет длину 7,1 мм от своего кончика до центра паза с метками, размещенными на 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм и 7 мм (рис. 3).

Ограничения:

Естественно, что по сравнению с полностью металлическими аналогами керамические брекеты являются более хрупкими и крышка их может быть менее надежна. Поэтому рекомендуется применять деликатную последовательность смены дуг, не переходить с тонких круглых дуг (Damon CuNi-Ti .013 и .014) сразу на прямоугольные, чаще применять промежуточные дуги Damon CuNi-Ti .018. Стальные дуги следует применять с осторожностью. Если в ходе лечения есть необходимость использования стальной дуги, то переход на такую дугу следует осуществлять через дугу Damon Low Friction TMA. Детализирующие изгибы первого и третьего порядка следует выполнять с осторожностью на дугах TMA (не стальных), при этом величина изгибов должна быть небольшой.

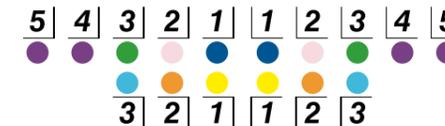


Цвет съемной направляющей и цветовой метки в центре крышечки брекета указывает вариант торка:

- — низкий торк
- — стандартный торк
- — высокий торк

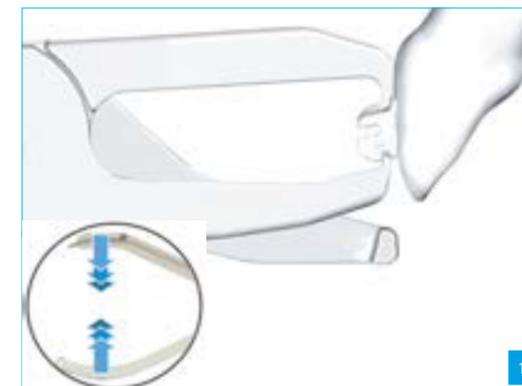
Брекеты Damon Clear

Зуб	Торк	Ангуляция	Ротация	Артикул	
Брекеты верхней челюсти, размер паза .022x.028"				.022 L	.022 R
Центральный резец — низкий торк	+2°	+5°	0°	497-6463	497-6462
Центральный резец — стандартный торк	+15°	+5°	0°	497-6461	497-6460
Центральный резец — высокий торк	+22°	+5°	0°	497-6467	497-6466
Боковой резец — низкий торк	-5°	+9°	0°	497-6473	497-6472
Боковой резец — стандартный торк	+6°	+9°	0°	497-6471	497-6470
Боковой резец — высокий торк	+13°	+9°	0°	497-6475	497-6474
Клык с крючком	+7°	+5°	0°	497-7481	497-7480
Клык с крючком — высокий торк	+11°	+5°	0°	497-7485	497-7484
Премоляр универсальный	-11°	+2°	0°	497-6491	497-6490
Премоляр с крючком универсальный	-11°	+2°	0°	497-7491	497-7490
1-й моляр – самолигирующий SnapLink	-18°	0°	+12°	438-2161	438-2160
2-й моляр – замок Titanium	-27°	0°	+6°	449-1203	449-0203
Брекеты нижней челюсти, размер паза .022x.028"				.022 L	.022 R
Центральный резец	-3	+2	0	497-6411	497-6410
Боковой резец	-3	+4	0	497-6421	497-6420
Клык (без крючка)	+7	+5	0	497-6431	497-6430
Набор для 1 пациента Верх 5-5 / низ 3-3 с крючками на премоляры				740-1301	



* Цветовая метка, указывающая вариант торка, находится в центре крышечки брекета.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ БРЕКЕТОВ DAMON CLEAR



Специальный инструмент, предназначенный для снятия брекетов Damon Clear. [Артикул 866-4019.](#)

Инструкция по снятию брекетов Damon Clear

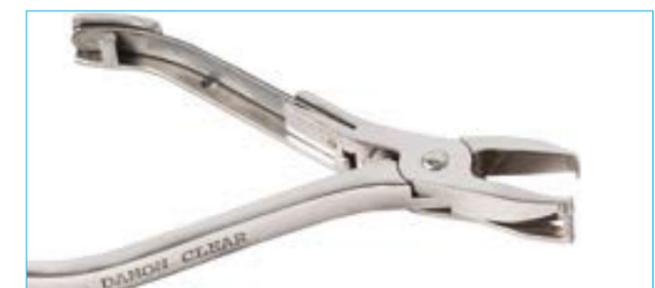
Расположите щечки инструмента позади лигатурных крыльев брекета, клиновидная рабочая часть при этом должна находиться с окклюзионной стороны брекета (рис. 1).

Аккуратно сжимайте ручки инструмента, чтобы сомкнуть щечки вокруг корпуса брекета.

Продолжайте сжатие ручек, чтобы привести в действие клиновидную рабочую часть инструмента и продвинуть ее к основанию брекета.

Как только клиновидная рабочая часть инструмента войдет в контакт с зубом, брекеты будут сняты (рис. 2).

Не вращайте инструмент при сжатии ручек! Это может привести к дискомфорту пациента и деформации брекета.



БРЕКЕТЫ DAMON 3

- Основа брекета — усиленный керамической пластик, устойчивый к истиранию и изменению цвета. Паз и закрывающий механизм изготовлены из нержавеющей стали. Брекет выглядит более эстетичным и миниатюрным, чем металлический.
- Простой механизм открывания и закрывания (рис. 1–3).
- Сглаженные контуры обеспечивают комфорт пациента
- Брекеты Damon 3 имеют полностью «ромбовидную» форму, типичную для твин-брекетов техники прямой дуги. Таким образом, при позиционировании относительно длинной оси зуба можно ориентироваться на боковые грани брекета.
- Рекомендуется фиксация на адгезив BluGloo (см. раздел 8. Адгезивы), который имеет повышенную силу сцепления с данными брекетами.
- Брекеты премоляров и клыков доступны с крючками и без крючков.
- Брекеты передних зубов доступны с различными вариантами торка (см. таблицу).

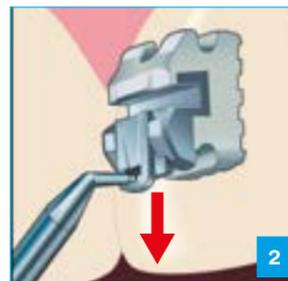
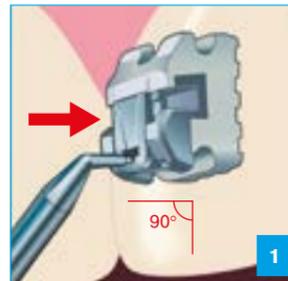


Брекеты Damon 3

Зуб	Торк	Ангуляция	Метка*	Ротация	Артикул	
					.022 L	.022 R
Брекеты верхней челюсти						
Центральный резец	+12°	+5°		0°	491-4111	491-4110
Центральный резец — низкий торк	+7°	+5°	●	0°	491-4121	491-4120
Центральный резец — высокий торк	+17°	+5°	●	0°	491-4141	491-4140
Боковой резец	+8°	+9°		0°	491-4211	491-4210
Боковой резец — низкий торк	+3°	+9°	●	0°	491-4221	491-4220
Боковой резец — высокий торк	+10°	+9°	●	0°	491-4241	491-4240
Клык	0°	+6°		0°	491-4331	491-4330
Клык с крючком	0°	+6°		0°	491-5331	491-5330
Клык — высокий торк	+7°	+6°	●	0°	491-4361	491-4360
Клык с крючком — высокий торк	+7°	+6°	●	0°	491-5361	491-5360
Премоляр	-7°	+2°		0°	491-4521	491-4520
Премоляр с крючком	-7°	+2°		0°	491-5521	491-5520
Брекеты нижней челюсти						
Резцы	-1°	+2°		0°	491-4021	491-4020
Резцы — низкий торк	-6°	+2°	●	0°	491-4051	491-4050
Клык	0°	+5°		0°	491-4431	491-4430
Клык с крючком	0°	+5°		0°	491-5431	491-5430
Клык — высокий торк	+7°	+5°	●	0°	491-4461	491-4460
Клык с крючком — высокий торк	+7°	+5°	●	0°	491-5461	491-5460
1-й премоляр	-12°	+2°		0°	491-4621	491-4620
1-й премоляр с крючком	-12°	+2°		0°	491-5621	491-5620
2-й премоляр	-17°	+2°		0°	491-4721	491-4720
2-й премоляр с крючком	-17°	+2°		0°	491-5721	491-5720



* Цветовая метка, указывающая вариант торка, находится в центре крышечки брекета



БРЕКЕТЫ DAMON 3MX

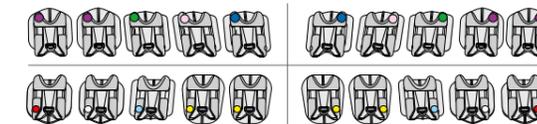
Брекеты Damon 3MX полностью изготовлены из металла.

Особенности:

- Сочетание надежности металлической конструкции и удобства системы открывания и закрывания крышки Damon 3.
- Закругленные контуры обеспечивают комфорт пациента.
- Брекеты Damon 3 MX имеют полностью ромбовидную форму, типичную для твин-брекетов техники прямой дуги.
- В пазе каждого брекета имеется перманентная идентификация — номер зуба по международной системе, видимый под увеличением (рис. 1).
- Брекеты передних зубов доступны с различными вариантами торка.

Брекеты Damon 3MX

Зуб	Торк	Ангуляция	Метка*	Ротация	Артикул	
					.022 L	.022 R
Брекеты верхней челюсти						
Центральный резец	+12°	+5°		0°	494-4461	494-4460
Центральный резец — низкий торк	+7°	+5°	●	0°	494-4463	494-4462
Центральный резец — высокий торк	+17°	+5°	●	0°	494-4465	494-4464
Боковой резец	+8°	+9°		0°	494-4471	494-4470
Боковой резец — низкий торк	+3°	+9°	●	0°	494-4473	494-4472
Боковой резец — высокий торк	+10°	+9°	●	0°	494-4475	494-4474
Клык	0°	+6°		0°	494-4481	494-4480
Клык — высокий торк	+7°	+6°	●	0°	494-4483	494-4482
Премоляр	-7°	+2°		0°	494-4491	494-4490
Брекеты нижней челюсти						
Резцы	-1°	+2°		0°	494-4411	494-4410
Резцы — низкий торк	-6°	+2°	●	0°	494-4413	494-4412
Клык	0°	+5°		0°	494-4431	494-4430
Клык — высокий торк	+7°	+5°	●	0°	494-4433	494-4432
1-й премоляр	-12°	+2°		0°	494-4441	494-4440
2-й премоляр	-17°	+2°		0°	494-4451	494-4450



* Цветовая метка, указывающая вариант торка, находится в центре крышечки брекета

КРЮЧКИ ДЛЯ БРЕКЕТОВ DAMON 3 MX И Q

Съемные крючки для установки в вертикальный паз брекетов Damon 3 MX и Q.

Пока крючок не нужен, его нет на брежете, что облегчает пациенту чистку зубов.

Когда крючок необходим, он вставляется в специальный вертикальный паз любого брекета Damon 3 MX или Q и готов к использованию. Крючки являют-

ся более удобной и надежной альтернативой лигатур Кобаяши. Упаковка содержит 30 шт.

Инструкция по установке крючка для брекетов Damon 3 MX и Q.

1. Введите крючок до упора в специальный вертикальный паз брекета Damon 3 MX или Q с десневой стороны. Идентификационная

точка должна быть обращена наружу (рис. 2).

- Придерживая крючок в такой позиции, загните выступающий стержень в мезиальную сторону с помощью инструмента Ligature director, чтобы прижать его к телу брекета под окклюзионными лигатурными крыльями (рис. 3).
- Внимание: крючки для брекетов Damon 3 MX и Q разработаны для однократного использования. Многократное разгибание стержня может привести к его поломке (рис. 4).



Крючки для Damon 3 MX
Артикул 242-0012

Крючки для Damon Q
Артикул 242-0114



ЗАМКИ DAMON (ANDREWS) ДЛЯ НАКЛЕИВАНИЯ НА 1-е И 2-е МОЛЯРЫ

Стандартные (не самолигирующие) щечные трубки для фиксации на моляры в Damon System. Имеют увеличенное основание, которое делает фиксацию более надежной и легкой.

Замки первых моляров (рис. 1) имеют лигатурные крылья, у вторых моляров (рис. 2) они отсутствуют. Для первых моляров в Damon System также имеются специальные самолигирующие замки (см. «Самолигирующие замки»).



Замки Damon для наклеивания на первые и вторые моляры

Зуб	Торк	Ангюляция	Ротация	Артикул	
Замки верхней челюсти				.022 L	.022 R
1-й моляр	-9°	0°	10°	438-0155	438-0055
2-й моляр	-9°	0°	10°	438-0176	438-0076
Замки нижней челюсти				.022 L	.022 R
1-й моляр	-30°	+2°	0°	438-0103	438-0003
2-й моляр	-10°	+2°	0°	438-0133	438-0033

САМОЛИГИРУЮЩИЕ ЗАМКИ DAMON НА 1-е МОЛЯРЫ

Самолигирующие замки для первых моляров представлены замками Damon 3 и Snaplink, различающимися дизайном, типом крышечки и методом открывания/закрывания. Пропись замков Damon 3 и Snaplink совпадает. Могут открываться и закрываться как брекеты Damon 3 и Damon Q.

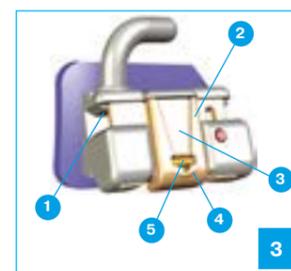
Иногда в процессе лечения необходимо временно превратить щечную трубку в брекет:

- При выраженной дистопии первых и (или) вторых моляров, когда очень сложно или невозможно провес-

ти даже начальную мягкую дугу через щечную трубку первого моляра в трубку второго моляра.

- При необходимости нанесения изгибов на дугу в области первого моляра.
- При необходимости изгибания омега-петли между первым и вторым молярами.

В случае использования традиционных замков типа Peerless после превращения трубки в брекет уже нельзя сделать обратное. Это вынуждает врача до конца лечения лигировать брекет первого моляра, ухудшая тем



Конструкция замка

- Воронкообразный вход в паз
- Крышка
- Воронкообразная направляющая
- Обратный стопор
- Открывающая кнопка



самым ротационный и торковый контроль и увеличивая временные и трудовые затраты. Самолигирующие замки позволят легко превращать трубку в брекет и обратно, когда это нужно врачу.

Особенности и преимущества:

- Комфортный дизайн, увеличенное основание, расширенный вход в паз.
- Механизм открывания (рис. 3) аналогичен таковому для брекетов Damon 3, применяется тот же инструмент. Специальная конструкция крышки облегчает попадание инструмента в отверстие.

Механизм открывания и закрывания Damon 3:

- Открытие: ввести инструмент для открывания брекетов Damon 3 в отверстие на крышке, слегка надавить и потянуть вниз.
- Закрывается пальцем.

Механизм открывания/закрывания замков Snaplink и брекетов Damon Q аналогичен (рис. 4, 5). Чтобы открыть крышку, вставьте плоский конец инструмента для открывания и закрывания SpinTek в специальную выемку и поверните на 90°.

Чтобы закрыть крышку, введите дугу в паз, прижав ее специальным вилкообразным концом инструмента с обеих сторон от брекета. После этого закройте крышку, нажав на специальную лапку в направлении снизу вверх.

Самолигирующие замки Damon на первые моляры

Зуб	Торк	Ангюляция	Ротация	Артикул	
Замки верхней челюсти				.022 L	.022 R
1-й моляр Damon	-18°	0°	+12°	438-2103	438-2104
1-й моляр Orthos	-10°	0°	+10°	438-2113	438-2114
1-й моляр — Замок Snaplink	-18°	0°	+12°	438-2161	438-2160
Замки нижней челюсти				.022 L	.022 R
1-й моляр Damon	-28°	+2°	+2°	438-2101	438-2102
1-й моляр Orthos	-22°	0°	0°	438-2111	438-2112
1-й моляр — Замок Snaplink	-28°	+2°	+2°	438-2191	438-2190



НАКЛЕИВАЕМАЯ ПЕТЕЛЬКА (КНОПКА)



Предназначена для установки на зубы с сильной дистопией или ротацией, на которые невозможно поставить обычный брекет.

Наиболее типичные варианты использования:

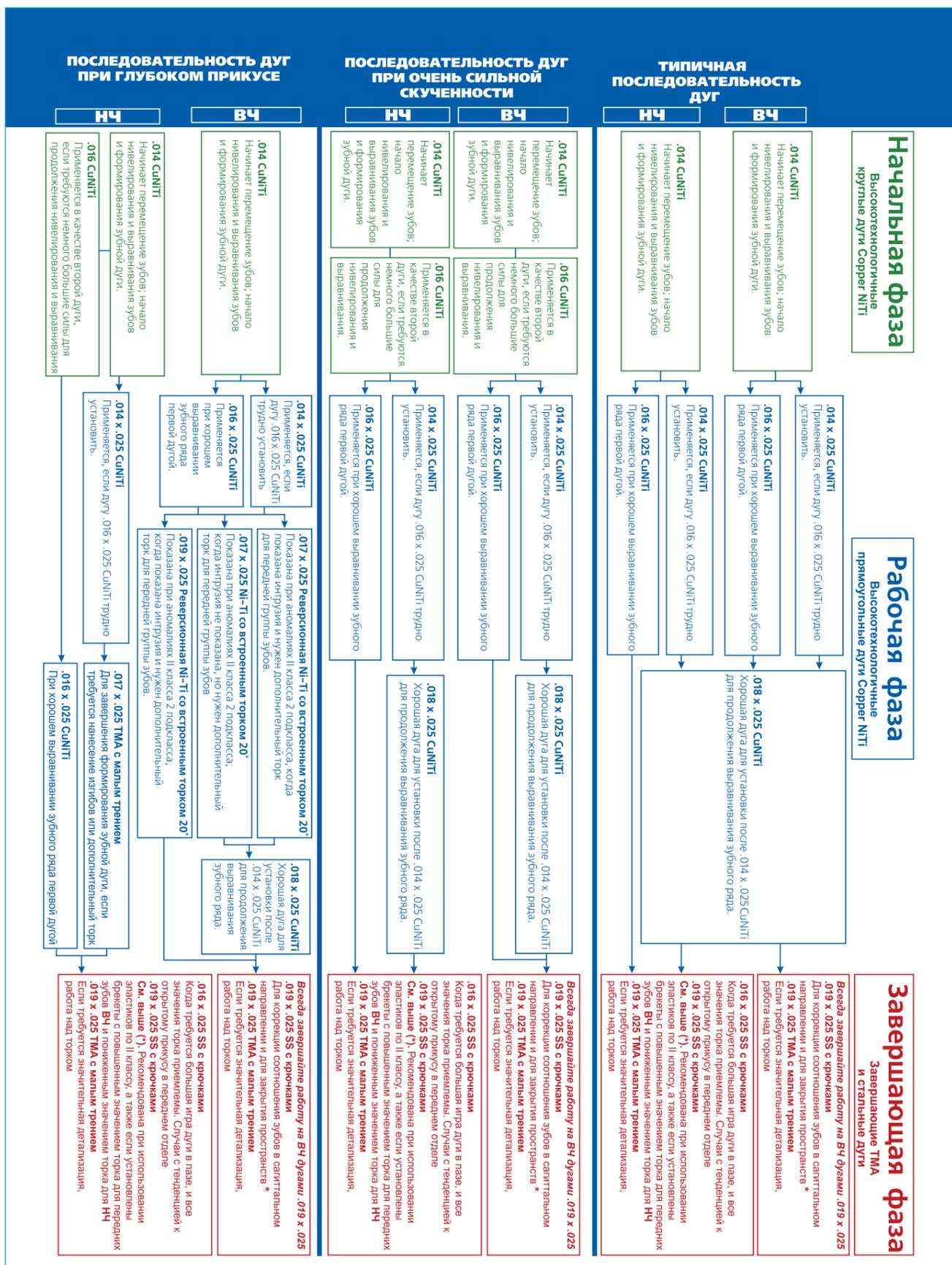
- Между зубами, соседними с проблемным зубом, на проволочную дугу устанавливается никель-титановая пружина. Через петельку на кнопке продевается металлическая лигатура, с помощью которой дис-

топированный зуб подвязывается к проволочной дуге.

- Если дополнительное место создавать не надо, то пружина не применяется, а начальная тонкая дуга продевается непосредственно через петельку.
- В любом случае после создания условий для фиксации брекета кнопка снимается обычным способом и устанавливается брекет.

Выпуклая кнопка — артикул 300-0090.
Плоская кнопка — артикул 300-0091.

Таблица последовательности дуг



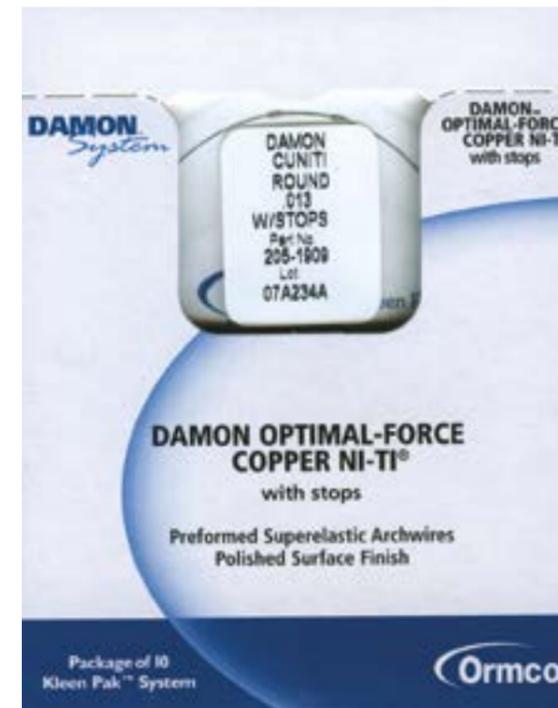
ДУГИ DAMON CuNi-Ti

Никель-титановые дуги с добавлением меди торговой марки Correat Ni-Ti уже давно являются «золотым стандартом» среди высокотехнологичных проволочных дуг.

Damon CuNi-Ti представляют собой дуги из этого сплава и отличаются от обычных формой Damon и температурой трансформации.

Особенности дуг Damon CuNi-Ti:

- Температура трансформации круглых дуг 25°C, прямоугольных 30°C. В этом их отличие от поставителей стандартных дуг марки Correat Ni-Ti (см. раздел 6. Ортодонтические дуги). Особая температура трансформации введена для того, чтобы уровень сил был оптимален на всех этапах их применения соответственно философии и опыту доктора Дуайта Дэймона.
- Как и все дуги из данного сплава, Damon CuNi-Ti устойчивы к постоянной деформации, обладают свойством суперэластичности.
- Дуги представлены в единой форме Damon, универсальны для верхней и нижней челюсти, не имеют градаций по ширине. Философия Damon подразумевает, что мышцы губ, щек и языка активно участвуют в лечении, создавая вместе со стандартной по форме мягкой дугой индивидуальную форму зубного ряда.
- Все дуги выпускаются с предустановленными зажимными стопорами, которые необходимо фиксировать на дуге впереди от скученности. Стопоры необходимы для предотвращения смещения дуги вдоль зубного ряда из-за низкого трения в системе Damon. Зажимают стопоры щипцами для прямоугольной проволоки.
- В качестве начальных рекомендованы дуги размером сечения .013 и .014, как промежуточная — .016, в качестве формообразующих дуг и для полной коррекции ротаций — прямоугольные дуги .014x.025, .016x.025, .018x.025.
- Последовательность дуг подбирается индивидуально для конкретного клинического случая с учетом выраженности скученности, наличия ротаций, размера зубов и опыта врача.



Дуги Damon CuNiTi

Дуги Damon CuNiTi	Артикул
.013 Damon CuNi-Ti со стопорами	205-1909
.014 Damon CuNi-Ti со стопорами	205-1902
.016 Damon CuNi-Ti со стопорами	205-1903
.018 Damon CuNi-Ti со стопорами	205-1904
.014x.025 Damon CuNi-Ti со стопорами	210-1905
.016x.025 Damon CuNi-Ti со стопорами	210-1906
.018x.025 Damon CuNi-Ti со стопорами	210-1907

ДУГИ NiTi DAMON: УНИВЕРСАЛЬНАЯ И С 20° ТОРКОМ

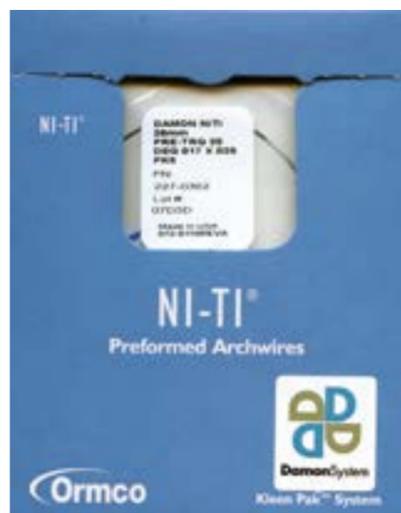
В переднем участке (в области резцов) на дугу заводским способом нанесен торковый изгиб в 20°.

- Дуга может иметь реверсионный изгиб (Reverse Curve) по кривой Шпее или быть плоской.
- Предназначена для применения на верхней челюсти. Показания к применению:
 - Клинические ситуации, когда резцам верхней

челюсти необходим дополнительный торк — для ускорения лечения.

- Если необходима коррекция кривой Шпее на верхней челюсти (экструзия премоляров, интрузия резцов), выбирают реверсионную дугу.
- Если необходим только дополнительный торк резцов, выбирают дугу без реверса.

- Длина участка дуги с нанесенным 20° торком указана на упаковке и может составлять 34 или 38 мм. Необходимо подбирать более подходящую по размеру дугу, измеряя гибкой линейкой расстояние от контактного пункта между боковым резцом и клыком с одной стороны до аналогичной точки с противоположной стороны вдоль проволочной дуги.
- На дугу нанесена линейная метка с правой стороны пациента (2 метки для дуги 34 мм, 3 — для 38 мм). Важно не путать стороны для правильной работы торкового изгиба.
- Представлены в размерах сечения .016x.025, .017x.025, .019x.025.



Дуги Damon Ni-Ti

Дуги Damon NiTi	Артикул				
	34мм	38мм	34мм реверсионная	38мм реверсионная	реверсионная без торка
.016x.025 Damon Ni-Ti	227-0341	227-0381	216-3416	216-3816	216-3806
.017x.025 Damon Ni-Ti	227-0342	227-0382	216-3417	216-3817	216-3807
.019x.025 Damon Ni-Ti	227-0343	227-0383	216-3419	216-3819	216-3809
Дуга Damon NiTi	Артикул				
.012 Damon Ni-Ti универсальная*	227-1001*				

ДУГИ DAMON SS



Дуги из нержавеющей стали, имеющие форму Damon. Представлены в двух вариантах: с припаянными крючками и без крючков.

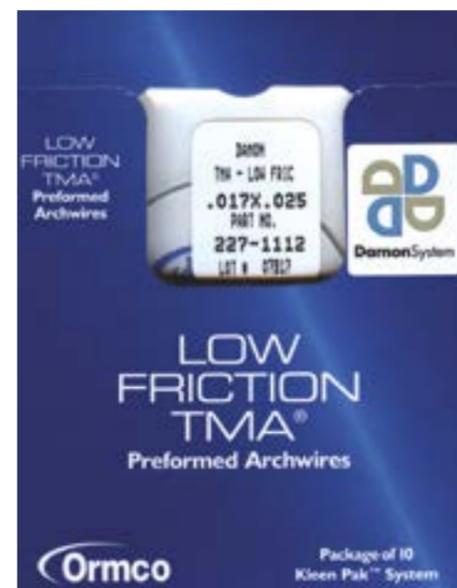
Дуги Damon SS с крючками (posted):

- На дуге припаяно 2 крючка, которые при установке в полости рта должны располагаться между боковым резцом и клыком с обеих сторон.
- На упаковке указан размер длины участка дуги между крючками. Дуги представлены в четных размерах от 24 до 40мм.
- Чтобы подобрать правильный размер дуги, необходимо измерить гибкой линейкой расстояние от контактного пункта между боковым резцом и клыком с одной стороны до аналогичной точки с противоположной стороны вдоль установленной (предыдущей) проволочной дуги.
- За крючки фиксируются пружины, тайбэки, эластики и т. д. в зависимости от поставленных задач.
- Представлены в размерах сечения .016x.025, .019x.025.

Дуги Damon SS

Длина участка дуги между крючками	Дуги Damon SS, артикул	
	.016x.025	.019x.025
24мм	227-1026	227-1027
26мм	227-1028	227-1029
28мм	227-1030	227-1031
30мм	227-1032	227-1033
32мм	227-1034	227-1035
34мм	227-1036	227-1037
36мм	227-1038	227-1039
38мм	227-1040	227-1041
40мм	227-1042	227-1043
Без крючков	227-1067	227-1071

ДУГИ TMA DAMON С НИЗКИМ ТРЕНИЕМ



Дуги TMA с низким трением (Low Friction TMA) — это усовершенствованные дуги TMA. За счет ионной имплантации поверхность таких дуг меняет свойства: приобретает цвет и становится более твердой. Это придает дугам новые характеристики:

- Коэффициент трения не больше, чем у дуг из нержавеющей стали.

- Более высокая упругость

Дуги Damon TMA с низким трением:

- Представлены в форме Damon
- Бывают обычного цвета (Regular), желтого (Honeydew) и пурпурного (Purple). Цвет обусловлен ионной имплантацией поверхности, а не декоративным покрытием. Пурпурные дуги обладают самым низким трением, как у стальных дуг.
- Без крючков. При необходимости можно пользоваться зажимными крючками (см. раздел 6 Ортодонтические дуги).
- Размеры сечения .016x.025, .017x.025, .019x.025.

Дуги TMA Damon

Сечение дуг Damon TMA	Цвет дуги, артикул		
	Обычный	Желтый	Пурпурный
.016x.025	227-1111	227-1151	227-1141
.017x.025	227-1112	227-1152	227-1142
.019x.025	227-1113	227-1153	227-1143

ТАЙ-БЭК МОДУЛИ (TIE-BACK)

Представляют собой прочную, устойчивую к усталости эластическую цепочку из двух звеньев с большим промежутком между ними.

Характеристики:

- Предназначены для заднего привязывания проволочной дуги при работе с системой Damon с целью консолидации зубного ряда, закрытия небольших (до 2мм) промежутков и предотвращения их раскрытия. Одно звено фиксируется за крючок на замке первого моляра, второе — за крючок на стальной дуге между боковым резцом и клыком или за зажимной крючок той же локализации на дуге ТМА. Цепочка проходит окклюзионно от брекета первого премоляра (второго в случаях с удалением первых премоляров).
- Бывают серого и прозрачного цвета.
- Бывают первого (рис. 1) и второго (рис. 2) размера. Выбор зависит от размера зубов, применения на верхней или нижней челюсти, длины промежутка. Стандартный подход подразумевает использование тай-бэк модулей первого размера в случаях с удалением, второго — в случаях без удаления зубов.



Тай-бэк модули

Размер	Цвет, артикул	
	Прозрачный	Серый
1	637-0012	637-0011
2	637-0022	637-0021

ИНСТРУМЕНТ SPINTEK™ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ/ЗАКРЫВАНИЯ БРЕКЕТОВ DAMON Q, DAMON CLEAR И ЗАМКОВ SNAPLINK

Предназначен для открывания брекетов Damon Q, Damon Clear и замков Snaplink.

Существует две модификации инструмента:

1. Инструмент для открывания.
[Артикул 866-4014](#)
2. Инструмент для открывания и закрывания с закрывающей лапкой и вилкой для удержания дуги в пазе.
[Артикул 866-4016](#)

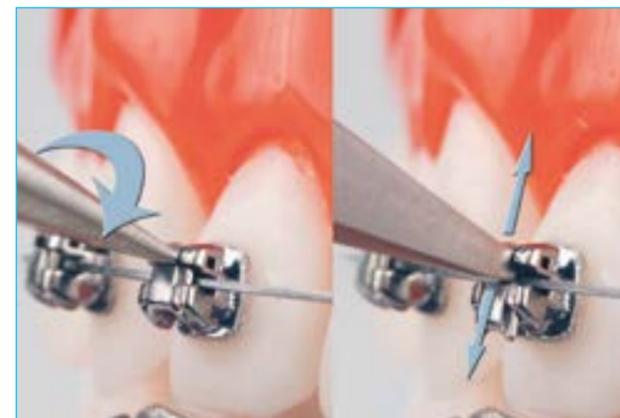


Выбор определяется предпочтениями врача.

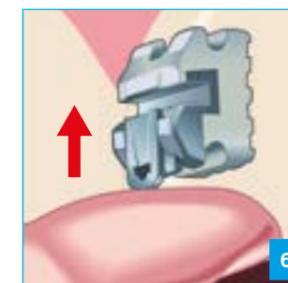
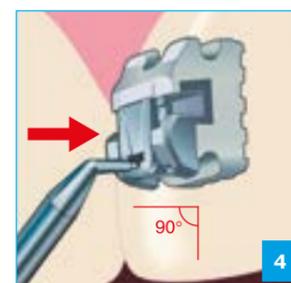
Методика работы:

Чтобы открыть крышку брекета, вставьте плоский конец инструмента для открывания SpinTek в специальную выемку и поверните на 90°.

Чтобы закрыть крышку, введите дугу в паз, прижав ее специальным вилкообразным концом инструмента с обеих сторон от брекета. После этого закройте крышку, нажав на специальную лапку в направлении снизу вверх.



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ БРЕКЕТОВ DAMON 3



Предназначен для открывания брекетов Damon 3, Damon 3 MX, самолигирующих замков Damon.

- Двусторонний инструмент, рабочие части расположены под различными углами для удобства работы в разных участках зубного ряда.
- Бывает двух видов в зависимости от угла расположения рабочих частей:
 1. Изогнутый с одной стороны под углом 90°, с другой — прямой.
[Артикул 866-4013](#)
 2. Изогнутый с одной стороны под углом 90°, с другой — под углом 45°.
[Артикул 866-4012](#)
 Выбор определяется предпочтениями врача.

Методика работы:

- Острая рабочая часть инструмента вводится в специальное отверстие на крышке брекета Damon 3, Damon 3 MX перпендикулярно к поверхности крышки.
- Инструментом осуществляется слабое нажатие для спуска пружинного механизма, после чего движение производится вниз для открывания крышки.
- Иногда у взрослых пациентов с выраженным образованием зубного камня могут возникать трудности с открыванием брекетов, особенно в переднем участке нижней челюсти. В таких случаях можно рекомендовать местные средства, размягчающие зубной камень, удаление камня из-под крышки скалером. В качестве профилактики подобных трудностей можно рекомендовать использование зубных паст с выраженным противоналетным эффектом.
- Закрывание крышки производится пальцем или любым удобным инструментом.

DAMON COOL TOOL

Удобный инструмент для полного введения дуги в паз самолигирующих брекетов Damon (Артикул 866-4003).

Две вилкообразные рабочие части инструмента прижимают дугу с обеих сторон от брекета. После этого крышка брекета легко закрывается.

Методика применения:

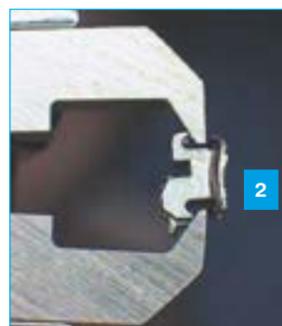
- Необходимо придерживать зуб с лингвальной стороны, когда вы прижимаете инструментом дугу к пазу брекета. Это снижает дискомфорт пациента и повышает эффективность работы.
- Для облегчения введения никель-титановых дуг инструмент можно охладить перед использованием.



ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ БРЕКЕТОВ DAMON

Щипцы для снятия брекетов Damon AEZ 90° (Артикул 866-4008). Для снятия брекета заведите губки инструмента под лигатурные крылья (рис. 2). Медленно сжимайте ручки инструмента, прилагая рав-

номерные усилия, пока брекеты не отклеятся. Не наклоняйте и не вращайте инструмент. Перед снятием брекета удалите съемные крючки.



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ БРЕКЕТОВ DAMON

Макеты брекетов Damon Clear и Q в пятнадцатикратном увеличении. Модель открывается и закрывается как настоящий брекеты Damon. К модели прилагается инструмент для открывания брекета. Демонстрационная модель помогает наглядно объяснить пациенту суть технологии пассивного самолигирования и ее преимущества.



Damon Q,
Артикул 717-0124.



Damon Clear,
Артикул 717-0125.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ТИПОДОНТЫ С БРЕКЕТАМИ DAMON

Для наглядной демонстрации пациентам внешнего вида брекетов удобно использовать типодонты с брекетами Damon 3, Damon 3 MX, Damon Q и Damon Clear. В типодонтах установлены проволоочные дуги.



Damon 3

Артикул 717-1032.



Damon 3 MX

Артикул 717-1033.



Damon Q

Артикул 717-0114.



Damon Clear

Артикул 717-0120.

АКТИВНЫЕ САМОЛИГИРУЮЩИЕ БРЕКЕТЫ PRODIGY SL

PRODIGY | SL™



С появлением новейших самолигирующих брекетов Prodigy SL ушли в прошлое хронические ограничения активной самолигирующей аппаратуры.

Запатентованная конструкция брекетов Prodigy SL сочетает в себе лучшие черты обеих технологий — активной и пассивной, чтобы обеспечить избранную Вами механику лечения новыми преимуществами в эффективности, контроле и предсказуемости результатов. Вы можете выбрать сочетание активных брекетов Prodigy SL в переднем отделе зубного ряда, одновременно пользуясь преимуществами механики Damon Q в боковых отделах, или использовать только активные брекеты Prodigy SL как в переднем, так и в боковых отделах. Плюс к этому, запатентованный механизм крышки SpinTek™, изготовленной из сплава Copper Ni-Ti™, обеспечивает высокую устойчивость к износу, большую надежность и действие постоянных сил. Это гарантирует более предсказуемые результаты.

Быстрая и легкая смена дуг



Легко открывать (рис. 1)

Чтобы открыть крышку, вставьте конец инструмента для открывания брекетов Prodigy SL или инструмента для открывания/закрывания брекетов Prodigy SL в специальную выемку и слегка поверните

Легко закрывать (рис. 2)

Закройте крышку пальцем или установите закрывающий зубец инструмента для открывания/закрывания брекетов Prodigy SL на одной стороне паза и сожмите противоположный зубец



- Первый активный брекеты с крышкой из сплава Copper Ni-Ti™, сопротивляющейся деформациям, и обеспечивающей большую надежность и контроль ротаций по сравнению с брекетами с клипсой Вудуриса
- Постоянная сила, без деформаций крышки в течение всего лечения, обеспечивает надежное удержание дуги в пазах и лучший контроль ротаций для более быстрых и предсказуемых результатов
- Инновационная конструкция перемычки «бридж» вместе с крышкой из сплава Copper Ni-Ti™, обеспечивает более слабые силы в начале лечения и более жесткие силы в завершающих фазах
- Запатентованное основание брекеты, обработанное лазером, обеспечивает оптимальную прочность и надежность фиксации
- Быстрое, комфортное для пациентов снятие брекетов при использовании инструмента для снятия брекетов Prodigy SL

Брекеты Prodigy SL (совместимы с Damon Q на клыках и премолярах)

Зуб	Крышка	Торк	Ангуляция	Ротация	Цветовая метка	Артикул	
						.022L	.022R
Брекеты верхней челюсти							
Центральный резец	Активная	+12°	+5°	0°	●	339-4111	339-4110
Боковой резец	Активная	+8°	+9°	0°	●	339-4211	339-4210
Клык	Активная	-2°	+9°	0°	●	339-4311	339-4310
Клык с крючком	Активная	-2°	+9°	0°	●	339-5311	339-5310
Клык *	Пассивная	+7°	+5°	0°	●	491-6481	491-6480
1-й и 2-й премоляры	Активная	-7°	0°	0°	●	339-4511	339-4510
1-й и 2-й премоляры с крючками	Активная	-7°	0°	0°	●	339-5511	339-5510
1-й и 2-й премоляры *	Пассивная	-11°	+2°	0°	●	491-6491	491-6490
Брекеты нижней челюсти							
Центральный резец	Активная	-1°	+2°	0°	●	339-4011	339-4010
Боковой резец	Активная	-1°	+2°	0°	●	339-4011	339-4010
Клык	Активная	-6°	+7°	0°	●	339-4415	339-4414
Клык с крючком	Активная	-6°	+7°	0°	●	339-5415	339-5414
Клык *	Пассивная	+7°	+5°	0°	●	491-6431	491-6430
1-й премоляр	Активная	-17°	0°	0°	○	339-4611	339-4610
1-й премоляр с крючком	Активная	-17°	0°	0°	○	339-5611	339-5610
1-й премоляр *	Пассивная	-12°	+4°	0°	○	491-6441	491-6440
2-й премоляр	Активная	-22°	0°	0°	●	339-4711	339-4710
2-й премоляр с крючком	Активная	-22°	0°	0°	●	339-5711	339-5710
2-й премоляр *	Пассивная	-17°	+4°	0°	●	491-6451	491-6450

* В системе Prodigy SL допускается использование брекетов Damon Q на клыках и премолярах.

Инструменты и демонстрационные материалы Prodigy SL

Наименование	Артикул
Инструмент для открывания брекетов Prodigy SL	866-4042
Инструмент для снятия брекетов Prodigy SL	866-4041
Инструмент для открывания/закрывания брекетов Prodigy SL	866-4040
Демонстрационная модель Prodigy SL	717-0095
Типодонт Prodigy SL	717-0090



ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ БРЕКЕТЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ БРЕКЕТОВ ORMCO

По расположению на зубах

- Вестибулярные (фиксируются на вестибулярной поверхности зубов).
- Лингвальные (фиксируются на лингвальной поверхности зубов).

По типу фиксации дуги в пазах брекета

1. **Лигатурные** (традиционные) — дуга удерживается лигатурой:
 - Двойные (twin).
 - Одиночные (single).
2. **Самолигирующие** (безлигатурные, в которых дуга удерживается собственным механизмом):
 - Активные (крышка брекета оказывает активное давление на дугу в направлении дна паза брекета).
 - Пассивные (крышка брекета пассивна, не оказывает активного давления на дугу в направлении дна паза брекета).

По типу материала, из которого изготовлены брекеты

1. **Металлические:**
 - нержавеющая сталь.
 - сплавы титана.
2. **Пластиковые** (композитные).
3. **Сапфировые** (керамические).
4. **Комбинированные** (металл + пластик).

По прописи (из представленных в продаже):

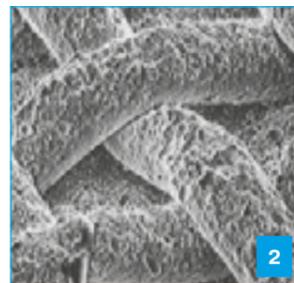
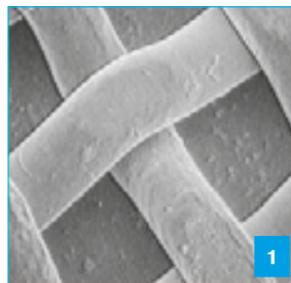
1. Alexander, Alexander Signature Line, Spirit Alexander.
2. Roth (система Mini Diamond, Spirit MB, Inspire ICE).
3. Orthos (системы Orthos, Titanium Orthos 2).
4. Damon (Damon Q, Damon Clear, Damon 3, Damon 3 MX).
5. Synthesis.

БРЕКЕТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Брекеты из нержавеющей стали остаются наиболее широко применяемыми в ортодонтической практике. Это связано с надежностью фиксации, высокой прочностью, легкостью снятия.

Современные брекеты Ormco изготавливаются из специальной высокопрочной стали марки 17-4, что позволяет делать их значительно меньше (в среднем на 30 %) традиционных полноразмерных брекетов, сохраняя при этом великолепную надежность конструкции.

Комфорт пациента становится все более важным в нашей специальности. Технология производства и полировки брекетов Ormco позволяет создавать округлые, гладкие и очень комфортные для пациента контуры. Иногда достаточно посмотреть невооруженным глазом, чтобы увидеть значительные различия между брекетами Ormco



и аппаратурой многих других производителей.

Надежность фиксации брекетов зависит от трех компонентов: качества сетки основания брекета, качества адгезива для фиксации и соблюдения правил установки брекетов. Для того чтобы совершенствовать свои навыки в надежной установке брекетов, необходимо быть уверенным,

что первые два компонента вас не подведут. Предыдущая сетка брекетов Ormco (Ormash) (рис. 1) долгое время являлась мировым стандартом в области надежности фиксации. Улучшенная сетка Optimesh XRT (рис. 2) после специальной обработки обеспечивает силу сцепления на 35 % больше, оставляет меньше адгезивного материала на зубе после снятия брекета. Сетка осно-

вания брекетов Ormco Optimesh XRT, возможно, самая надежная в мире.

Надежность фиксации и удобство позиционирования обеспечиваются точным соответствием кривизны основания брекета и вестибулярной поверхности зуба в месте фиксации.

БРЕКЕТЫ MINI DIAMOND ПРОПИСИ ROTH



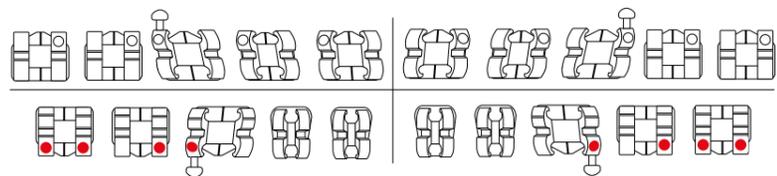
Проверенная временем, широко известная система брекетов, в которой впервые появились такие уже давно привычные характеристики, как «ромбовидная» форма, уменьшенный размер.

- Использование высококачественной марки стали 17-4 позволило без ущерба для надежности уменьшить размер брекетов на 30 % по сравнению с традиционными брекетами стандартного размера.
- «Ромбовидный» дизайн брекетов, впервые внедренный в конструкцию в 1981 году, обеспечивает удобство при позиционировании.
- Брекеты на премоляры в системе Mini Diamond доступны в модификации с увеличенным основанием и смещением к десне (рис. 2). Это позволяет надежно и на должную высоту фиксировать брекеты на не полностью прорезавшихся премолярах, что раньше вызывало значительные трудности. Большая часть основания брекета располагается в «безопасной» части поверхности зуба, удаленной от десны. Данная идея была предложена доктором Майклом Шварцем и применяется во всех современных системах Ormco.

Брекеты Mini Diamond (пропись Roth)

Зуб	Торк	Ангуляция	Дистальное отклонение	Тип брекета	Артикул			
					.018 L	.018 R	.022 L	.022 R
Брекеты верхней челюсти								
Центральный резец	+14°	+5°	0°	Двойной	350-0131	350-0130	351-0131	351-0130
Боковой резец	+7°	+8°	0°	Двойной	350-0251	350-0250	351-0251	351-0250
Клык	0°	+10°	0°	Двойной	350-0331	350-0330	351-0331	351-0330
Клык с крючком	0°	+10°	0°	Двойной	350-1331	350-1330	351-1331	351-1330
Премоляр	-7°	0°	0°	Двойной	350-0514 универсальный		351-0514 универсальный	
Премоляр	-7°	0°	0°	Двойной, смещенный к десне	350-0534 универсальный		351-0534 универсальный	
Премоляр с крючком	-7°	0°	0°	Двойной	350-1511	350-1510	351-1511	351-1510

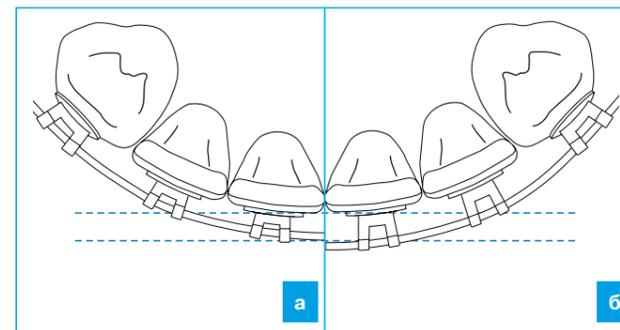
Замок на 1-й моляр	-10°	0°	10°	Peerless	340-2106	340-2006	342-2106	342-2006
Замок на 1-й моляр для пайки, на кольце	-10°	0°	15° / 10°	Peerless .045 combo	195-0210	196-0210	195-0201	196-0201
Замок на 2-й моляр	-10°	0°	6°	Peerless	340-5147	340-5047	342-5147	342-5047
Замок на 2-й моляр для пайки, на кольце	-10°	0°	6° / 15°	Peerless	512-2110	513-2110	516-2203	517-2203
Брекеты нижней челюсти					.018 L	.018 R	.022 L	.022 R
Резцы	-1°	0°	0°	Двойной	350-0025 универсальный		351-0025 универсальный	
Клык	-7°	+6°	0°	Двойной	350-0433	350-0432	351-0433	351-0432
Клык с крючком	-7°	+6°	0°	Двойной	350-1433	350-1432	351-1433	351-1432
1-й премоляр	-11°	0°	0°	Двойной	350-0625 универсальный		351-0625 универсальный	
1-й премоляр с крючком	-11°	0°	0°	Двойной	350-1613	350-1612	351-1613	351-1612
2-й премоляр	-17°	0°	0°	Двойной	350-0735 универсальный		351-0735 универсальный	
2-й премоляр с крючком	-17°	0°	0°	Двойной	350-1723	350-1722	351-1723	351-1722
Замок на 1-й моляр	-22°	0°	5°	Peerless	340-2306	340-2206	342-2316	342-2216
Замок на 1-й моляр для пайки, на кольце	-22° / -27°	0°	5°	Peerless одиночный	187-0304	188-0304	187-0305	188-0305
Замок на 2-й моляр	-27°	0°	6°	Peerless	340-5327	340-5227	342-5327	342-5227
Замок на 2-й моляр для пайки, на кольце	-27°	0°	6°	Peerless	512-2106	513-2106	512-2105	513-2105
Набор для 1 пациента Верх/низ 5-5 с крючками на клыках					740-0300		740-0301	



БРЕКЕТ-СИСТЕМА ORTHOS

Первая всесторонне запрограммированная и координированная система брекетов, замков и дуг для достижения высочайшей клинической эффективности.

- Система Orthos разрабатывалась командой специалистов более 5 лет путем тщательного анатомического анализа более 100 ортодонтических случаев с применением методов компьютерной инженерии. Она позволяет получать наилучшую окклюзию, сводя к минимуму необходимость изгибов дуг.
- Наличие компенсации (ротации) паза брекетов клыков позволило значительно уменьшить толщину брекетов передних зубов и обеспечить максимальный комфорт для пациента.

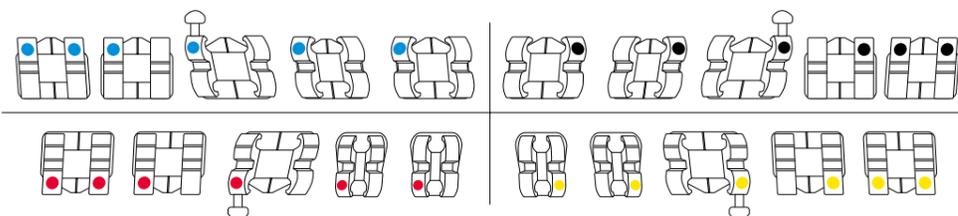


а) Брекеты-система Orthos
б) Обычная брекет-система

- Все брекет-системы на премоляры имеют увеличенное основание и смещены к десне, что делает возможным надежную фиксацию на не полностью прорезавшихся зубах на необходимой высоте.
- Из особенностей прописи можно отметить отрицательный торк и прогрессивную положительную ангуляцию брекетов нижних резцов, сниженные значения отрицательного торка в боковых отделах нижней челюсти, положительную ангуляцию нижних и верхних вторых премоляров.

Брекеты-система Orthos								
Зуб	Торк	Ангуляция	Дистальное отклонение	Тип брекета	Артикул			
Брекеты верхней челюсти					.018 L	.018 R	.022 L	.022 R
Центральный резец	+15°	+5°	0°	Двойной	454-0111	454-0110	455-0111	455-0110
Боковой резец	+9°	+9°	-4.5°	Двойной	454-0211	454-0210	455-0211	455-0210
Клык	-3°	+10°	0°	Двойной	454-0311	454-0310	455-0311	455-0310
Клык с крючком	-3°	+10°	0°	Двойной	454-1311	454-1310	455-1311	455-1310
1-й премоляр	-6°	0°	0°	Двойной, смещенный к десне	454-0411	454-0410	455-0411	455-0410
1-й премоляр с крючком	-6°	0°	0°	Двойной, смещенный к десне	454-1411	454-1410	455-1411	455-1410
2-й премоляр	-8°	+4°	0°	Двойной, смещенный к десне	454-0511	454-0510	455-0511	455-0510
2-й премоляр с крючком	-8°	+4°	0°	Двойной, смещенный к десне	454-1511	454-1510	455-1511	455-1510
Замок на 1-й моляр	-10°	0°	15°	Accent одиночный	340-5116	340-4116	342-5115	342-4115
Замок на 1-й моляр для пайки, на кольце	-10°	0°	15°	Peerless .045 combo	195-0210	196-0210	195-0201	196-0201
Замок на 2-й моляр	-10°	0°	15°	Accent одиночный	340-5116	340-4116	342-5115	342-4115
Брекеты нижней челюсти					.018 L	.018 R	.022 L	.022 R
Центральный резец	-5°	+2°	0°	Двойной	454-0615	454-0610	455-0615	455-0610
Боковой резец	-5°	+4°	0°	Двойной	454-0625	454-0620	455-0625	455-0620
Клык	-6°	+6°	-4.5°	Двойной	454-0711	454-0710	455-0711	455-0710
Клык с крючком	-6°	+6°	-4.5°	Двойной	454-1711	454-1710	455-1711	455-1710
1-й премоляр	-7°	+3°	0°	Двойной, смещенный к десне	454-0813	454-0812	455-0813	455-0812
1-й премоляр с крючком	-7°	+3°	0°	Двойной, смещенный к десне	454-1813	454-1812	455-1813	455-1812
2-й премоляр	-9°	+3°	0°	Двойной, смещенный к десне	454-0911	454-0910	455-0911	455-0910

2-й премоляр с крючком	-9°	+3°	0°	Двойной, смещенный к десне	454-1911	454-1910	455-1911	455-1910
Замок на 1-й моляр	-10°	0°	0°	Accent одиночный	340-5118	340-4118	342-5117	342-4117
Замок на 1-й моляр для пайки, на кольце	-10°	0°	0°	Peerless одиночный	189-0300	190-0300	189-0299	190-0299
Замок на 2-й моляр	-10°	0°	5°	Accent одиночный	340-4114	340-5114	342-4113	342-5113
Замок на 2-й моляр для пайки, на кольце	-10°	0°	5°	Accent одиночный	514-0114	515-0114	514-0113	515-0113
Набор для 1 пациента Верх/низ 5-5 с крючками на клыках					740-1246		740-1247	

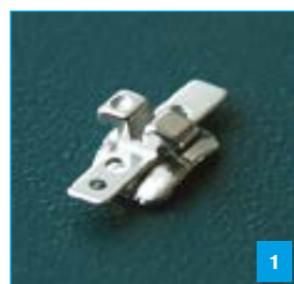
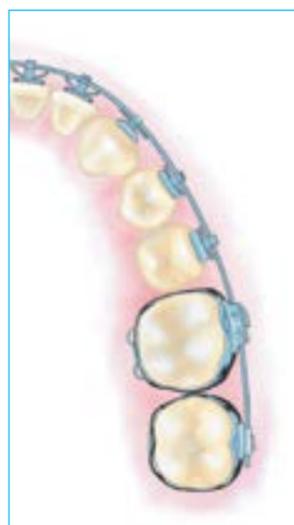


БРЕКЕТЫ MINI DIAMOND ПРОПИСИ ALEXANDER

Система брекетов, разработанная согласно философии и опыту доктора Александра — одного из самых авторитетных мировых специалистов в области ортодонтии.

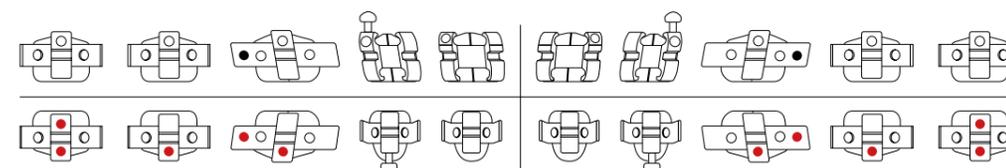
Особенности системы Александра:

- Использование одиночных брекетов (кроме верхних резцов). Одиночные брекеты значительно уже двойных, что дает увеличение расстояния между ними. Как известно, сила действия проволочной дуги обратно пропорциональна кубу межбреклетного расстояния. Таким образом, в системе Александра за счет увеличения расстояния между брекетами имеет место значительное снижение уровня силового воздействия дуги. Это означает более легкое введение дуги в пазы брекетов при скученности и поддержание силового воздействия в процессе лечения на более физиологичном уровне.
- Отрицательный торк и положительная ангуляция брекетов нижних резцов обеспечивают более благоприятное и стабильное положение передних зубов нижней челюсти.
- Отличительным моментом системы является применение колец на нижние первые моляры с ангуляцией щечных трубок -6 градусов, что помогает эффективнее бороться с дефицитом места на нижней челюсти.
- Ротационные крылья одиночных брекетов помогают эффективно контролировать ротации. Они могут использоваться и в качестве активного элемента: при соответствующей активации — для коррекции ротаций в случае ошибок при установке брекетов.



Брекеты Mini Diamond (пропись Alexander)

Зуб	Торк	Ангуляция	Дистальное отклонение	Тип брекета	Артикул	
					.018 L	.018 R
Брекеты верхней челюсти					.018 L	.018 R
Центральный резец	+14°	+5°	0°	Двойной	350-0171	350-0170
Боковой резец с крючком	+7°	+8°	0°	Двойной	350-2271	350-2270
Клык	-3°	+10°	0°	Одиночный	350-3311	350-3310
Клык с крючком	-3°	+10°	0°	Одиночный	350-4311	350-4310
Премоляр	-7°	0°	0°	Одиночный	350-3514 универсальный	
Премоляр	-7°	0°	0°	Одиночный, смещенный к десне	350-3524 универсальный	
Премоляр с крючком	-7°	0°	0°	Одиночный	350-4514 универсальный	
Замок на 1-й моляр	-10°	0°	15°	Accent одиночный	340-5116	340-4116
Замок на 1-й моляр для пайки, на кольце	-10°	0°	15°	Peerless .045 combo	195-0210	196-0210
Замок на 2-й моляр	-10°	0°	15°	Accent одиночный	340-5116	340-4116
Брекеты нижней челюсти					.018 L	.018 R
Центральный / боковой резец	-1°	0°	0°	Одиночный	350-3045 универсальный	
Центральный / боковой резец	-5°	0°	0°	Одиночный	350-3055 универсальный	
Центральный / боковой резец с крючком	-1°	0°	0°	Одиночный	350-4045 универсальный	
Центральный / боковой резец с крючком	-5°	0°	0°	Одиночный	350-4025 универсальный	
Боковой резец с крючком	-5°	+6°	0°	Одиночный	350-4053	350-4052
Клык с крючком	-7°	+6°	0°	Одиночный	350-4343	350-4342
1-й премоляр	-11°	0°	0°	Одиночный	350-3615 универсальный	
1-й премоляр	-11°	0°	0°	Одиночный, смещенный к десне	350-3625 универсальный	
1-й премоляр с крючком	-11°	0°	0°	Одиночный	350-4615 универсальный	
2-й премоляр	-17°	0°	0°	Одиночный	350-3725 универсальный	
2-й премоляр	-17°	0°	0°	Одиночный, смещенный к десне	350-3735 универсальный	
2-й премоляр с крючком	-17°	0°	0°	Одиночный	350-4725 универсальный	
Замок на 1-й моляр	-22°	-6°	5°	Peerless одиночный	340-2306	340-2206
Замок на 1-й моляр для пайки, на кольце	-22°	0°	5°	Peerless одиночный	187-0304	188-0304
Замок на 2-й моляр	-27°	0°	6°	Peerless одиночный	340-6327	340-6227



БРЕКЕТЫ ALEXANDER SIGNATURE LINE

Сочетание проверенных временем принципов лечения доктора Александра и технологических преимуществ Orthos в одной системе.

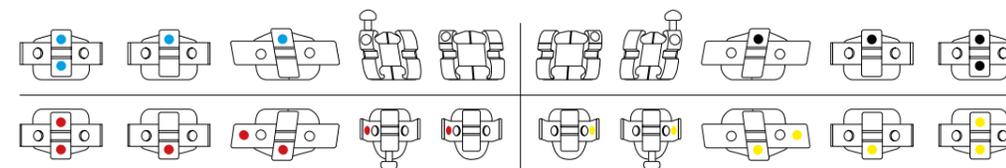
Из особенностей прописи можно отметить сниженные значения отрицательного торка в боковых отделах нижней челюсти, положительную ангуляцию нижних и верхних вторых премоляров, ротацию паза верхних боковых резцов



Брекеты Alexander Signature Line

Зуб	Торк	Ангуляция	Компенсация паза / дистальное отклонение	Тип брекета	Артикул	
					.018 L	.018 R
Брекеты верхней челюсти					.018 L	.018 R
Центральный резец	+15°	+5°	0°	Двойной	454-0111	454-0110
Боковой резец	+9°	+9°	-4.5°	Двойной, тонкий	454-0211	454-0210
Боковой резец с крючком	+9°	+9°	-4.5°	Двойной, узкий	454-1211	454-1210
Клык	-3°	+10°	0°	Одиночный	354-3311	354-3310
Клык с крючком	-3°	+10°	0°	Одиночный	354-4311	354-4310
1-й премоляр	-6°	0°	0°	Одиночный, смещенный к десне	354-3511	354-3510
2-й премоляр	-8°	+4°	0°	Одиночный, смещенный к десне	354-3515	354-3514
Замок на 1-й моляр	-10°	0°	15°	Peerless одиночный	340-2359	340-2259
Замок на 1-й моляр для пайки, на кольцо	-10°	0°	15°	Peerless .045 combo	195-0210	196-0210
Замок на 2-й моляр	-10°	0°	15°	Accent Terminal, дистальный выступ	340-5216	340-4216
Замок на 2-й моляр для пайки	-10°	0°	15°	Accent Terminal, дистальный выступ	515-0216	340-5216
Брекеты нижней челюсти					.018 L	.018 R
Центральный резец	-5°	0°	0°	Одиночный, узкий	350-3025 универсальный	
Центральный резец	-5°	0°	0°	Одиночный, широкий	350-3055 универсальный	
Центральный резец	-1°	0°	0°	Одиночный, широкий	350-3045 универсальный	
Центральный резец	-5°	+2°	0°	Одиночный, широкий	354-4073	354-4072
Боковой резец с крючком	-5°	0°	0°	Одиночный, узкий	350-4025 универсальный	
Боковой резец с крючком	-5°	+6°	0°	Одиночный, широкий	354-4063	354-4062
Клык	-7°	+6°	0°	Одиночный	350-3343	350-3342
Клык с крючком	-7°	+6°	0°	Одиночный	350-4343	350-4342
1-й премоляр	-7°	0°	0°	Одиночный, смещенный к десне	354-3615	354-3614
2-й премоляр	-9°	0°	0°	Одиночный, смещенный к десне	354-3725	354-3724

Замок на 1-й моляр	-10°	0°	0°	Peerless одиночный	340-2356	340-2256
Замок на 1-й моляр для пайки, на кольцо	-10°	-6°	0°	Peerless с трубкой для губного бампера	175-0104	176-0104
Замок на 2-й моляр	-10°	0°	5°	Accent одиночный	340-4114	340-5114
Замок на 2-й моляр для пайки, на кольцо	-10°	0°	5°	Peerless одиночный	514-0114	515-0114



STRAIGHT·WIRE SYNTHESIS™



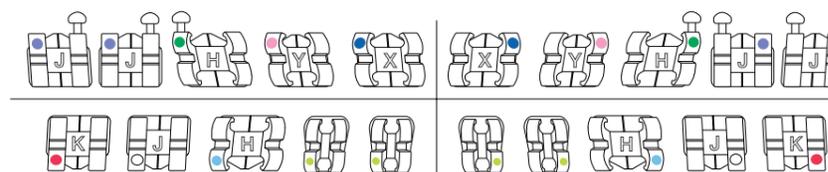
Особенности:

- Брекеты большего размера по сравнению с Mini Diamond, обеспечивают превосходный ротационный и ангуляционный контроль.
- Торк встроен в основание брекета, что обеспечивает расположение всех пазов горизонтально.
- Высокая надежность фиксации за счет увеличенного размера.
- Оригинальная пропись техники прямой дуги.
- Брекеты премоляров, смещенные к десне.

БРЕКЕТЫ СИНТЕЗИС

Таблица. Брекеты Синтезис

Зуб	Торк	Ангуляция	Ротация	Тип брекета	Артикул	
					.018 L	.018 R
Брекеты верхней челюсти					.018 L	.018 R
Центральный резец	+12°	+5°	0°	Двойной	338-0111	338-0110
Боковой резец	+8°	+9°	0°	Двойной	338-0211	338-0210
Клык с крючком	-2°	+9°	+4°	Двойной	338-1351	338-1350
Премоляр с крючком	-7°	0°	+2°	Двойной, смещенный к десне	338-2511	338-2510
Брекеты нижней челюсти					.018 L	.018 R
Резцы	-1°	+2°	0°	Двойной	338-0011	338-0010
Клык с крючком	-11°	+7°	+2°	Двойной	338-1411	338-1410
1-й премоляр с крючком	-17°	-1°	+4°	Двойной, смещенный к десне	338-1611	338-1610
2-й премоляр с крючком	-22°	-1°	+4°	Двойной, смещенный к десне	338-1711	338-1710



ТИТАНОВЫЕ БРЕКЕТЫ

Уникальные свойства титана обусловили его широкое применение во многих областях медицины, в том числе и в ортодонтии. Брекеты из титанового сплава имеют следующие преимущества:

- Высокая биосовместимость (гипоаллергенность) позволяет применять титановые брекеты у пациентов с предполагаемой аллергией на никель, входящий в состав нержавеющей стали.
- Легкость, но в то же время высокая прочность. Хорошие амортизирующие свойства позволяют «га-

сать» нагрузки, передавая меньшую их часть на адгезив и на сам зуб. Это повышает и надежность фиксации, и комфорт пациента.

- Более высокая смачиваемость титана (больше на 60 % по сравнению с нержавеющей сталью) улучшает затекание адгезива в сетку основания, что также повышает надежность фиксации.

Титановые брекеты представлены системой Titanium Orthos 2.

БРЕКЕТЫ TITANIUM ORTHOS 2

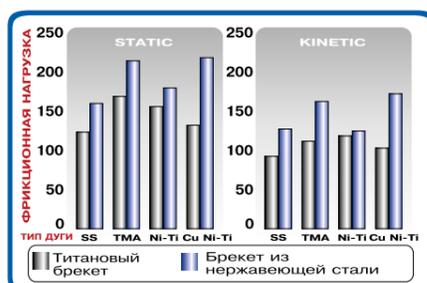
Брекеты линии Orthos, изготовленные из титана. Имеют все преимущества, которые обеспечивает титан (гипоаллергенность, надежность фиксации, комфортность).

- Брекеты Titanium Orthos 2 изготовлены из трех типов титана: сплав титана 6-4 для брекетов и паза (прочность равна стали 17-4), титан марки CP для основания (упругость равна стали 316), наружное покрытие из нитрида титана (придает вид стали, повышает прочность).

- Изготовление паза брекетов из твердого сплава 6-4 позволяет добиться уровня трения дуг в пазе не выше такового для нержавеющей стали.

- Брекеты верхних резцов и клыков имеют основания, повторяющие по своим контурам форму коронки зуба (а не традиционные ромбовидные), что значительно облегчает позиционирование.

TITANIUM
ORTHOS 2

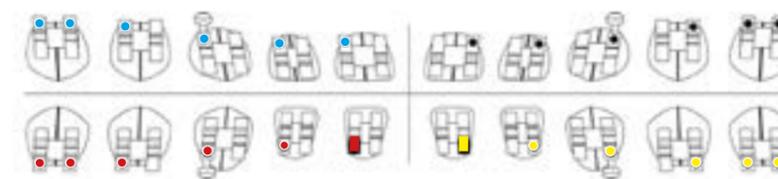


Соотношение силы трения у титана и нержавеющей стали

Брекеты Titanium Orthos 2

Зуб	Торк	Ангуляция	Компенсация паза / дистальное отклонение	Тип брекета	Артикул			
					.018 L	.018 R	.022L	.022L
Брекеты верхней челюсти								
Центральный резец	+15°	+5°	0°	Двойной	448-6111	448-6110	449-6111	449-6110
Боковой резец	+9°	+9°	-4.5°	Двойной	448-6211	448-6210	449-6211	449-6210
Клык	-3°	+10°	0°	Двойной	448-6311	448-6310	449-6311	449-6310
Клык с крючком	-3°	+10°	0°	Двойной	448-7311	448-7310	449-7311	449-7310
1-й премоляр	-6°	0°	0°	Двойной, смещенный к десне	448-6411	448-6410	449-6411	449-6410
1-й премоляр с крючком	-6°	0°	0°	Двойной, смещенный к десне	448-6413	448-6412	449-6413	449-6412
2-й премоляр	-8°	+4°	0°	Двойной, смещенный к десне	448-6511	448-6510	449-6511	449-6510
2-й премоляр с крючком	-8°	+4°	0°	Двойной, смещенный к десне	448-6513	448-6512	449-6513	449-6512
Замок на 1-й моляр	-10°	0°	15°	Одиночный с крючком	448-2116	448-2016	449-2116	449-2016

Брекеты нижней челюсти					.018 L	.018 R	.022 L	022 R
Центральный резец	-5°	+2°	0°	Двойной	448-6615	448-6610	449-6615	449-6610
Боковой резец	-5°	+4°	-4.5°	Двойной	448-6625	448-6620	449-6625	449-6620
Клык	-6°	+6°	-4.5°	Двойной	448-6711	448-6710	449-6711	449-6710
Клык с крючком	-6°	+6°	-4.5°	Двойной	448-7711	448-7710	449-7711	449-7710
1-й премоляр	-7°	+3°	0°	Двойной, смещенный к десне	448-6813	448-6812	449-6813	449-6812
1-й премоляр с крючком	-7°	+3°	0°	Двойной, смещенный к десне	448-6815	448-6814	449-6815	449-6814
2-й премоляр	-9°	+3°	0°	Двойной, смещенный к десне	448-6911	448-6910	449-6911	449-6910
2-й премоляр с крючком	-9°	+3°	0°	Двойной, смещенный к десне	448-6913	448-6912	449-6913	449-6912
Замок на 1-й моляр	-10°	0°	0°	Одиночный с крючком	448-2126	448-2026	449-2126	449-2026
Замок на 2-й моляр	-10°	0°	5°	Одиночный с крючком	448-2127	448-2027	449-2127	449-2027
.018 паз, набор для 1 пациента Верх/низ 5-5 с крючками на клыках					740-1278			
.022 паз, набор для 1 пациента Верх/низ 5-5 с крючками на клыках					740-1279			



ПЛАСТИКОВЫЕ (КОМПОЗИТНЫЕ) БРЕКЕТЫ

Относятся к группе «эстетических» вестибулярных брекетов за счет меньшей заметности на зубах по сравнению с металлическими брекетами. Недостатком пластиковых брекетов является меньшая надежность за счет стираемости. Качественные пластиковые брекеты всегда представлены с металлическим

пазом, так как мягкий пластик не обеспечивает возможности точной реализации параметров прописи, значительно повышает трение дуг в пазе.

Пластиковые брекеты Orthos представлены на рынке под торговой маркой Spirit.



ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ БРЕКЕТЫ SPIRIT MB (ПРОПИСЬ ROTH)

Эстетические пластиковые брекеты Spirit с «механическим основанием» (MB — mechanical base). «Механическое основание», представляющее собой сетку, образованную множеством маленьких «выростов» грибовидной формы, обеспечивает надежное механическое (а не химическое, как раньше) сцепление адгезива и подушки брекета. Кроме надежной фиксации

механический тип адгезии позволяет успешно устанавливать такие брекететы на любой композитный материал. Однако предпочтительнее использовать светоотверждаемые материалы как более устойчивые к дисколорации.

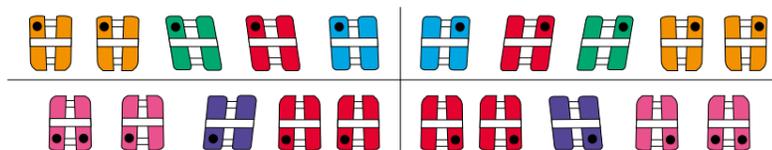
- Использование металлического паза позволяет улучшить скольжение дуги и более точно реали-

зовывать заложенные в брекетах угловые и торковые характеристики.

- Не рекомендуется использовать на нижней челюсти в случаях глубокого прикуса (брекететы могут стираться при окклюзионной интерференции).

Эстетические пластиковые брекететы Spirit MB (пропись Roth)

Зуб	Торк	Ангуляция	Артикул			
Брекететы верхней челюсти			.018 L	.018 R	.022 L	.022 R
Центральный резец	+14°	+5°	494-0111	494-0110	495-0111	495-0110
Боковой резец	+7°	+8°	494-0211	494-0210	495-0211	495-0210
Клык	0°	+10°	494-0301	494-0300	495-0301	495-0300
Клык с крючком	0°	+10°	494-1301	494-1300	495-1301	495-1300
Премоляр	-7°	0°	494-0514 универсальный		495-0514 универсальный	
Премоляр с крючком	-7°	0°	494-1514 универсальный		495-1514 универсальный	
Брекететы нижней челюсти			.018 L	.018 R	.022 L	.022 R
Резцы	-1°	0°	494-0025 универсальный		495-0025 универсальный	
Клык	-7°	+6°	494-0411	494-0410	495-0411	495-0410
Клык с крючком	-7°	+6°	494-1411	494-1410	495-1411	495-1410
1-й премоляр	-11°	0°	494-0615 универсальный		495-0615 универсальный	
1-й премоляр с крючком	-11°	0°	494-1615 универсальный		495-1615 универсальный	
2-й премоляр	-17°	0°	494-0725 универсальный		495-0725 универсальный	
2-й премоляр с крючком	-17°	0°	494-1725 универсальный		495-1725 универсальный	
Набор для 1 пациента Верх 3-3 с крючками на клыках			740-1221		740-1222	
Набор для 1 пациента Верх/низ 3-3 с крючками на клыках			740-1223		740-1224	
Набор для 1 пациента Верх 5-5 с крючками на клыках			740-1225		740-1226	
Набор для 1 пациента Верх/низ 5-5 с крючками на клыках			740-1227		740-1228	



ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ БРЕКЕТЫ SPIRIT MB СИСТЕМЫ АЛЕКСАНДЕРА

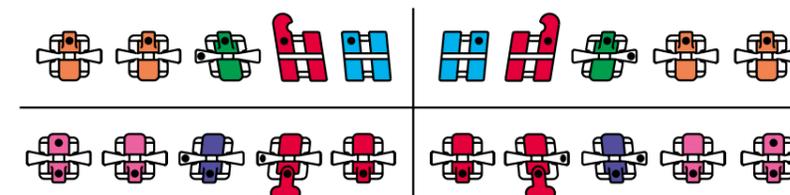


Система Alexander Signature Line на базе брекетов Spirit MB (см. «Alexander Signature Line»). Ротационные крылья одиночных брекетов выполнены из нержавеющей стали,

однако, будучи прикрыты проволочной дугой, практически не ухудшают эстетики.

Эстетические пластиковые брекететы Spirit MB системы Александра

Зуб	Торк	Ангуляция	Тип брекета	Артикул	
Брекететы верхней челюсти				.018 L	.018 R
Центральный резец	+14°	+5°	Двойной	494-0111	494-0110
Боковой резец с крючком	+7°	+8°	Двойной	494-1211	494-1210
Клык	-3°	+10°	Одиночный	494-3311	494-3310
Премоляр	-7°	0°	Одиночный	494-3514 универсальный	
Брекететы нижней челюсти				.018 L	.018 R
Центральный резец	-5°	0°	Одиночный	494-3055 универсальный	
Боковой резец с крючком	-5°	+6°	Одиночный	494-3063	494-3062
Клык	-7°	+6°	Одиночный	494-3343	494-3342
1-й премоляр	-11°	0°	Одиночный	494-3615 универсальный	
2-й премоляр	-17°	0°	Одиночный	494-3725 универсальный	
Набор для 1 пациента Верх 3-3				740-0242	
Набор для 1 пациента Верх/низ 3-3				740-0240	
Набор для 1 пациента Верх/низ 5-5				740-0238	



ЭСТЕТИЧЕСКИЕ САПФИРОВЫЕ БРЕКЕТЫ

Сапфировые брекет-системы Ortso относятся к группе керамических. Представляют собой искусственный монокристалл сапфира, что отличает сапфировые брекет-системы Ortso от поликристаллических керамических брекет-систем других производителей. Монокристаллическая структура позволяет обеспечить самую высокую прозрачность. В ходе опросов пациентов выяснилось, что они в абсолютном большинстве предпочли сапфировые брекет-системы Inspire Ice другим керамическим брекет-системам.

Фиксация современных сапфировых брекет-систем осуществляется за счет механической ретенции адгезива в поднутрениях «сетки» основания, об-

разованной специальными циркониевыми шариками. Поэтому фиксировать их можно на любой адгезив. Однако предпочтительнее использовать светоотверждаемые материалы как более устойчивые к дисколорации.

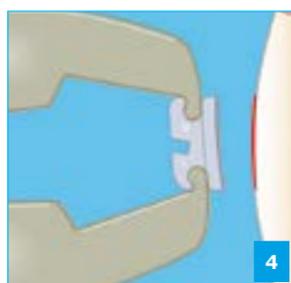
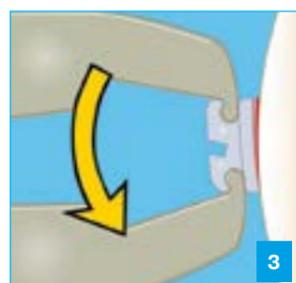
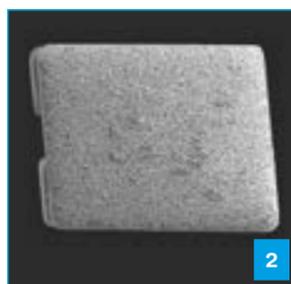
Традиционным преимуществом сапфировых брекет-систем является их прозрачность, которая не теряется со временем. Традиционными недостатками раньше считались хрупкость, высокое трение дуги в пазе, трудности при снятии. Эти недостатки устранены в усовершенствованной системе сапфировых брекет-систем Inspire Ice.

САПФИРОВЫЕ БРЕКЕТЫ INSPIRE ICE



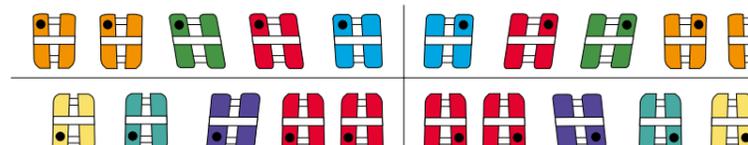
Новая, значительно улучшенная версия известных сапфировых брекет-систем Inspire:

- Самые прозрачные среди всех эстетических брекет-систем, представленных на мировом рынке, за счет особенностей материала и высокотехнологичного процесса термополировки.
- Высочайший уровень полировки паза обеспечивает трение дуги меньшее, чем у керамических брекет-систем с металлическим пазом (по лабораторным испытаниям), что облегчает перемещение зубов.
- Новые брекет-системы Inspire ICE почти в 2 раза более устойчивы к отколам лигатурных крыльев, что обеспечивает надежность в работе.
- Лучшее, чем когда-либо, соответствие подушки брекета поверхности зуба, облегчающее позиционирование.
- Для снятия брекет-систем прилагаются специальные пластиковые щипцы. Необходимо сжать щипцы, соединив их ручки вместе, после чего движением в окклюзионную сторону снять брекет. Для снятия брекет-систем Inspire ICE подходят щипцы для снятия брекет-систем Damon Clear (арт. 866-4019)



Эстетические сапфировые брекет-системы Inspire ICE

Зуб	Торк	Ангуляция	Ротация	Артикул			
				.018 L	.018 R	.022 L	.022 R
Брекеты верхней челюсти							
Центральный резец	+12°	+5°	0°	443-0111	443-0110	444-0111	444-0110
Центральный резец, высокий торк	+17°	+5°	0°	443-0141	443-0140	444-0141	444-0140
Центральный резец, супер торк	+22°	+5°	0°	443-0143	443-0142	444-0143	444-0142
Боковой резец	+8°	+9°	0°	443-0211	443-0210	444-0211	444-0210
Боковой резец, высокий торк	+10°	+9°	0°	443-0241	443-0240	444-0241	444-0240
Боковой резец, супер торк	+14°	+8°	0°	443-0243	443-0242	444-0243	444-0242
Клык	-2°	+13°	4°	443-0311	443-0310	444-0311	444-0310
Клык	+7°	+10°	4°	443-0343	443-0342	444-0343	444-0342
Клык	-2°	+9°	4°	443-0351	443-0350	444-0351	444-0350
Клык с крючком	-2°	+13°	4°	443-1311	443-1310	444-1311	444-1310
Клык с крючком, высокий торк	+3°	+9°	4°	443-1341	443-1340	444-1341	444-1340
Клык с крючком	+7°	+10°	4°	443-1343	443-1342	444-1343	444-1342
Клык с крючком	-2°	+9°	4°	443-1351	443-1350	444-1351	444-1350
Премоляр	-7°	0°	2°	443-0511	443-0510	444-0511	444-0510
Премоляр с крючком	-7°	0°	2°	443-1511	443-1510	444-1511	444-1510
Брекеты нижней челюсти							
Резцы	-1°	0°	0°	443-0011	443-0010	444-0011	444-0010
Клык	-11°	+7°	2°	443-0411	443-0410	444-0411	444-0410
Клык с крючком	-11°	+7°	2°	443-1411	443-1410	444-1411	444-1410
1-й премоляр	-17°	-1°	4°	443-0611	443-0610	444-0611	444-0610
1-й премоляр с крючком	-17°	-1°	4°	443-1611	443-1610	444-1611	444-1610
2-й премоляр	-22°	-1°	4°	443-0711	443-0710	444-0711	444-0710
2-й премоляр с крючком	-22°	-1°	4°	443-1711	443-1710	444-1711	444-1710
Набор для 1 пациента Верх 3-3 с крючками на клыках				746-4300		746-4400	
Набор для 1 пациента Верх 5-5 с крючками на клыках				746-4301		746-4401	
Набор для 1 пациента Верх/низ 3-3 с крючками на клыках				746-4302		746-4402	
Набор для 1 пациента Верх 5-5 / низ 3-3 с крючками на клыках				746-4303		746-4403	
Набор для 1 пациента Верх/низ 5-5 с крючками на клыках				746-4307		746-4407	



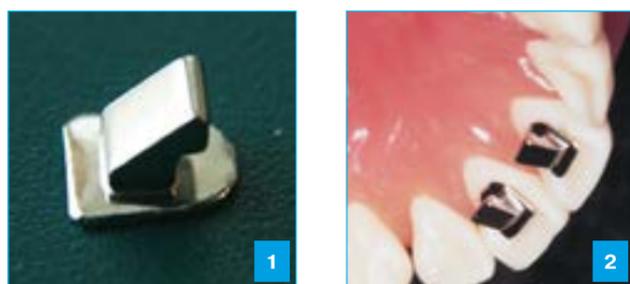
НАКУСОЧНЫЕ БРЕКЕТЫ BITE TURBOS

Накусочные брекеты Bite Turbos (артикул 350-0000) представляют собой видоизмененные лингвальные брекеты верхних центральных резцов. Основной характерной функциональной чертой Bite Turbos является наличие накусочных площадок, в контакт с которыми вступают нижние резцы.

Накусочные брекеты предназначены для разобщения прикуса с целью ускорения коррекции глубокого резцового перекрытия.

Рекомендуемая техника установки:

1. Нанесите достаточное количество адгезива Enlight на подушку брекета Bite Turbo
2. Прочно установите брекеты лингвально на центральный верхний резец ближе к режущему краю.
3. Попросите пациента осторожно накусить на брекеты до тех пор, пока не будет достигнута нужная величина разобщения.
4. Удалите остатки адгезива и засветите.
5. Повторите процедуру на втором центральном резце, располагая брекеты чуть ближе к режущему краю, чем фиксирован первый брекеты. Попросите пациента осторожно накусить



на брекеты до тех пор, пока не будет достигнут контакт нижних зубов с первым брекеты, после чего удалите излишки и засветите.

Для снятия предпочтительнее применять специальные щипцы (артикул 800-0431).

ЛИНГВАЛЬНЫЕ КНОПКИ

Специальные кнопки для фиксации на внутренней поверхности зубов. Могут также применяться и вестибулярно. Поверхность основания лингвальных кнопок бывает вогнутой и плоской. За наружную часть может фиксироваться лигатура, эластическая цепочка, эластическая нить. Гладкие, закругленные контуры обеспечивают комфорт пациента.

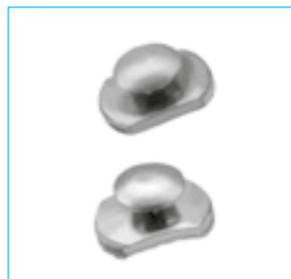
Области применения зависят от предпочтений врача.

Наиболее частые показания — применение эластиков перекрестного прикуса; в качестве вспомогательных приспособлений для крепления силовых элементов при устранении выраженных ротаций; перемещение ретенционных зубов после обнажения коронки и т. д.

Артикул:

Плоская кнопка — 300-0097.

Вогнутая кнопка — 300-0096.



Раздел 4

Приспособления, обычно фиксируемые на моляры в рамках брекет-системы, называются **щечные трубки** или **замки**.

Виды щечных трубок на моляры Ortso.

1) По типу фиксации на зубах

1. Замки могут фиксироваться (приклеиваться) непосредственно на эмаль зуба, тогда их называют «замки для приклеивания».
2. Замки могут также припаиваться на ортодонтические кольца, которые, в свою очередь, фиксируются на зубы. В таком случае говорят о «замках для пайки». На практике чаще всего, когда речь идет об ортодонтических кольцах, мы имеем в виду именно кольца с уже припаянными к ним в заводских условиях замками.

2) По количеству пазов и наличию приспособлений для фиксации внеротовых аппаратов

1. Одиночный (Single) — паз для одной дуги (рис. 1).
2. Двойной (Double) — два паза для двух дуг (рис. 2).
3. Комбинированный (Combo) — один паз для дуги и трубка для лицевой дуги. Только для пайки (рис. 3).
4. Тройной замок (Triple) — два паза и трубка для лицевой дуги. Только для пайки (рис. 4).
5. Замок для губного бампера (Lip Bumper) — один или два паза и трубка для губного бампера. Только для пайки (рис. 5).

3) По особенностям конструкции

1. Замки Peerless (рис. 1):
 - Наличие лигатурных крыльев на замках для первых моляров.
 - На замках для первых моляров крышка снимается, превращая трубку в брекеты.
 - Крючок для фиксации силовых элементов.
 - Комфортные контуры.
2. Замки Accent (рис. 6):
 - Нет лигатурных крыльев.
 - Крышка не снимается.
 - Расширенный вход в паз.
 - Крючок для фиксации силовых элементов.
 - Очень комфортные контуры, низкопрофильные замки для снижения окклюзионной интерференции.
3. Замки с увеличенным основанием, смещенные к десне (gingival offset — GO) (рис. 8).

ЗАМКИ И КОЛЬЦА



4. Самолигирующие замки (см. раздел «Система Damon»). Имеются в прописи Damon и Orthos (рис. 9).
5. Замок «мини» для последних моляров — один паз, крючок, малый размер, характеристики прописи для второго моляра. Приспособлен для фиксации на медиальную часть вестибулярной поверхности моляра (рис. 7).

ЗАМКИ TITANIUM ORTHOS 2

Замки для приклеивания на моляры, сочетающие в себе преимущества титана и последние достижения в технологии изготовления щечных трубок:

- Высокая надежность за счет увеличенного основания, амортизирующих свойств и хорошей смачиваемости титана.
- Акцентированный (расширенный) вход в паз, как в замках типа Accent.
- Специальная выемка для облегчения удержания замка при фиксации.
- Идентификационная точка на вестибулярной поверхности.

КОЛЬЦА НА МОЛЯРЫ

- Разработаны для припасовки на широкую кривизну зуба.
- Толщина .006" — .007".
- Градация размеров — .015", обеспечивает точное соответствие зубу. Размеры от 6 до 32.
- Внутренняя поверхность специально обработана для лучшей ретенции (микропротравливание).
- Лазерная маркировка на наружной поверхности медиальной стенки. Указано, для какого моляра предназначено кольцо (сторона, челюсть, первый или второй), а также размер.
- На вестибулярной поверхности заводским способом припаян замок в стандартной позиции.

ЗАМКИ НА МОЛЯРЫ

- Очень комфортные контуры, низкопрофильные замки для снижения окклюзионной интерференции и большего комфорта пациента
- Монолитные, с запатентованным способом обработки основания лазером для оптимальной силы и надежности фиксации
- Линия разметки для точного позиционирования замков и завершения лечения
- Расширенный вход в паз для легкой смены дуг
- Сгибаемый J-образный крючок для большего удобства врача и комфорта пациента
- Специальная выемка в мезиально-дистальном направлении для облегчения нанесения адгезива и коррекций по ангуляции



- Комфортные гладкие контуры, снижение окклюзионной интерференции.



- На лингвальной поверхности припаян аттачмен для фиксации эластиков.

На следующей странице представлена сводная таблица замков на моляры для приклеивания и на кольцах, которые имеются в продаже.

ACCENTmini

- Специальные точки для облегчения удержания замка при фиксации
- Т-образный крючок на нижнем первом моляре для большего удобства врача и комфорта пациента

Замок для верхнего второго моляра



Замок для нижнего первого моляра



АССОРТИМЕНТ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИМЕЮЩИХСЯ ЗАМКОВ И КОЛЕЦ НА МОЛЯРЫ ORMCO

Замки для наклейки

Тип	Номер для паз		Торк	Ангуляция	Дистальное отклонение	Характеристика, показания к применению
	.018	.022				
Верхние первые моляры						
Peerless Single	340-2259 340-2359	342-2259 342-2359	-10		15	Стандартная пропись в большинстве систем
Peerless Single	340-2006 340-2106	342-2006 342-2106	-10		10	Больше подходят для случаев установки моляров в конце лечения по II классу Энгля
Orthos Double	340-0036 340-0136	342-0036 342-0136	-10		12	Orthos двойные, если надо применять две дуги в процессе лечения
Accent Single	340-4116 340-5116	342-4115 342-5115	-10		15	Orthos, универсальные для верхних моляров, не имеют лигатурных крыльев
Accent Mini (Damon)		513-0163 513-0162	-18		12	Для брекетов Prodigy SL и системы Damon
Accent Mini (MBT)	340-1365 340-1364	342-1365 342-1364	-14		10	Для брекетов с прописью MBT
TitaniumOrthos	448-2016 448-2116	449-2016 449-2116	-10		15	Для любых систем
Peerless Single GO	340-2010 340-2110	342-2010 342-2110	-10		15	С увеличенным основанием, смещенные к десне. Для не полностью прорезавшихся моляров (с низкими коронками). Для любых систем.
Micro Tube	340-0013 340-0014	342-0013 342-0014	-10		0	Для любых систем. Универсальны для 1-х и 2-х моляров. Стр. 38 рисунок № 7
Andrews		438-0055 438-0155	-9		10	Для системы Damon традиционные
Damon SL		438-2103 438-2104	-18		12	Для брекетов Damon 3, 3MX самолигирующие
Snaplink		438-2161 438-2160	-18		12	Для брекетов Damon Q, Clear самолигирующие
Titanium Damon		449-0011 449-1011	-18		12	Для системы Damon
Верхние вторые моляры						
Peerless Single	340-5047 340-5147	342-5047 342-5147	-10		6	Больше подходят для случаев установки моляров в конце лечения по II классу Энгля
Peerless Single	340-0456 340-0556		-10		12	Замки с лигатурными крыльями, по прописи подходят к большинству систем
Accent Single	340-4116 340-5116	342-4115 342-5115	-10		15	Для системы Orthos, универсальные для верхних моляров, подходят для любых систем, не имеют лигатурных крыльев
Accent Mini (Damon)		513-0171 513-0170	-27		+6	Для брекетов Prodigy SL и системы Damon
Accent Mini (MBT)	340-1375 340-1374	342-1375 342-1374	-14		10	Для брекетов с прописью MBT
TitaniumOrthos	448-2017 448-2117	449-2017 449-2117	-10		15	Для любых систем
Andrews		438-0076 438-0176	-9		10	Для системы Damon
Titanium Damon		449-0203 449-1203	-27		12	Для системы Damon
Нижние первые моляры						
Peerless Single	340-2206 340-2306		-22		5	Для «старых» систем
Peerless Single		342-2216 342-2316	-27		5	Для «старых» систем
Peerless Single	340-2256 340-2356	342-2356 342-2256	-10		0	Для систем Orthos, Alexander Signature Line
Peerless Single GO	340-2011 340-2111	342-2011 342-2111	-10		0	С увеличенным основанием, смещенные к десне. Пропись Orthos, Alexander Signature Line

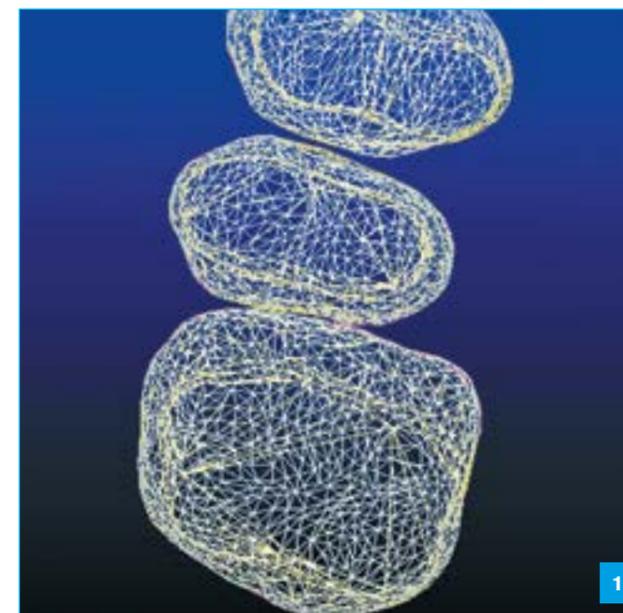
Peerless Double	340-0426 340-0526	342-0425 342-0525	-27		5	Для «старых» систем, двойные, когда используются две дуги одновременно в процессе лечения
Accent Single	340-4118 340-5118	342-4117 342-5117	-10		0	Для систем Orthos, Alexander Signature Line
Accent Mini (Damon)		513-0165 513-0164	-28	+2	+2	Для брекетов Prodigy SL и системы Damon
Accent Mini (MBT)	340-1367 340-1366	342-1367 342-1366	-20		0	Для брекетов с прописью MBT
Titanium Orthos	448-2026 448-2126	449-2027 449-2127	-10		5	Для систем Orthos, Alexander Signature Line
Micro Tube	340-0015 340-0016	342-0015 342-0016	-22		0	Для любых систем. Универсальны для 1-х и 2-х моляров. Стр. 38 рисунок № 7
Andrews		438-0003 438-0103	-30	+2		Для системы Damon традиционные
Damon SL		438-2102 438-2101	-28	+2	2	Для брекетов Damon 3, 3MX самолигирующие
Snaplink		438-2191 438-2190	-28	+2	2	Для брекетов Damon Q, Clear самолигирующие
Нижние вторые моляры						
Peerless Single	340-5227 340-5327	342-5227 342-5327	-27		6	Для «старых» систем
Accent Single	340-4114 340-5114	342-4113 342-5113	-10		5	Для систем Orthos, Alexander Signature Line
Accent Mini (Damon)		513-0173 513-0172	-10		+5	Для брекетов Prodigy SL и системы Damon
Accent Mini (MBT)	340-1377 340-1376	342-1377 342-1376	-10		+5	Для брекетов с прописью MBT
Titanium Orthos	448-2027 448-2127	449-2027 449-2127	-10		5	Для систем Orthos, Alexander Signature Line
Andrews		438-0033 438-0133	-10	2	0	Для системы Damon

Замки для пайки (кольца)

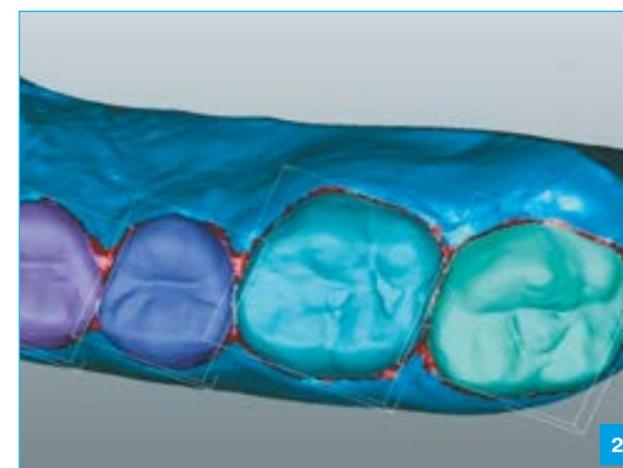
Тип	Номер для паза		Торк	Ангуляция	Дистальное отклонение	Характеристика, показания к применению
	.018	.022				
Верхние первые моляры						
Peerless Combo	195-0210 196-0210		-10		15	Для любых систем по умолчанию
Peerless Combo		195-0201 196-0201	-10		10	Для любых систем по умолчанию
Верхние вторые моляры						
Peerless Single	516-2204 517-2204	517-2203 516-2203	-10		15	Для любых систем по умолчанию
Peerless Single	512-2110 513-2110		-10		6	Больше подходят для случаев установки моляров в конце лечения по II классу Энгля
Нижние первые моляры						
Peerless Single	187-0304 188-0304		-22		5	Для «старых» систем
Peerless Single		187-0305 188-0305	-27		5	Для «старых» систем и Damon
Peerless Single	189-0300 190-0300	189-0299 190-0299	-10		0	Для систем Orthos, Alexander Signature Line
Peerless Lip Bumper	175-0102 176-0102	175-0101 176-0101	-25		5	С трубкой для губного бампера
Нижние вторые моляры						
Peerless Single	512-2106 513-2106	512-2105 513-2105	-27		6	Для «старых» систем
Peerless Single	514-0114 515-0114	514-0113 515-0113	-10		5	Для систем Orthos, Alexander Signature Line, Damon

Раздел 5

ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННАЯ ОРТОДОНТИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА INSIGNIA



Результаты сканирования - 3D модель зубов пациента



Что такое Insignia

Insignia – это современная CAD/CAM технология, позволяющая создавать полностью индивидуализированную для каждого пациента ортодонтическую аппаратуру (брекеты и дуги). Благодаря компьютерной точности она уменьшает количество ошибок, открывает новые возможности в планировании и управлении процессом лечения, обеспечивает точные, предсказуемые результаты за меньшее (до 25%) время. Индивидуальные значения торка и индивидуальная форма дуги с нанесенными изгибами первого порядка, рассчитанные компьютерной программой, позволяют достичь результатов высокого качества с меньшими усилиями. Брекеты размещаются на зубах таким образом, чтобы переместить их в предписанное врачом положение в кратчайший срок.

Краткое описание технологии

В лаборатории в США производится сканирование силиконовых оттисков зубов пациента. Таким образом создается трехмерная компьютерная модель зубов с разрешением 800 000 – 1 000 000 точек оцифровки на одну челюсть (рис. 1 и 2). Программа обрабатывает изображение так, чтобы каждый зуб был преобразован в отдельный геометрический объект с возможностью перемещаться и изменять положение во всех плоскостях (рис. 3). Программа в соответствии с пожеланиями врача, содержащимися в бланке заказа, автоматически устанавливает зубы в положение, которое они займут в результате лечения, а также вычисляет и вычерчивает идеальную форму зубных дуг (рис. 4). Программа виртуально помещает на зубы брекеты, выбранные врачом. Это называется виртуальный сетап. После этого файл с сетапом отправляется врачу для одобрения. Врач имеет возможность при помощи бесплатной программы Arprover изменить сетап и отправить его на переделку (рис. 5). Так происходит до тех пор, пока врач не одобрит сетап. После этого заказ поступает в производство. Врач получает изготовленные в полном соответствии с его заказом 2 набора переносных шаблонов для фиксации брекетов на зубы. В первом наборе брекеты находятся во всех шаблонах (рис. 7), во втором наборе брекеты (замки) есть только в шаблонах моляров (для моляров

поставляются запасные брекететы). Кроме того, врач получает 12 дуг (по 6 на каждую челюсть: 5 дуг для последовательной смены в процессе лечения плюс 1 запасная начальная дуга). Заказ упаковывается в специальную коробку (рис. 8), на которой указываются фамилии пациента и врача. Внутри коробки помещается также письменный отчет о выполнении заказа. Врач получает свой заказ по почте и фиксирует брекеты при помощи шаблонов на зубы пациента напрямую (гипсовая модель и капа не нужны).

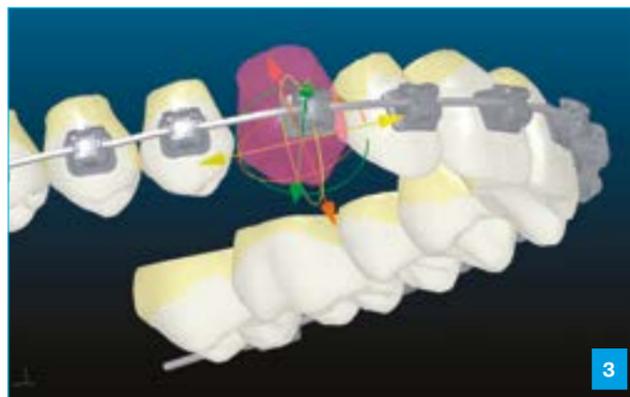
Как это работает

1. Компания «Ormco» регистрирует врача в системе Insignia. В течение 5 дней врач получает по электронной почте логин и пароль для входа в свою учетную запись на сайте www.ormcodigital.com.

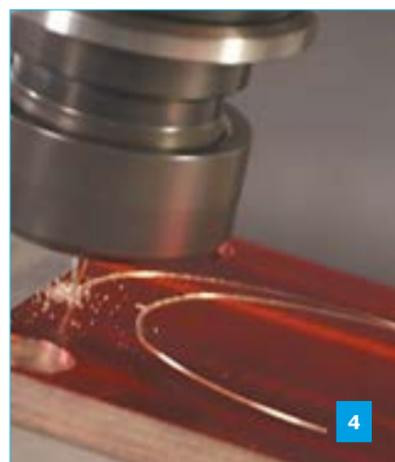
2. До получения логина и пароля врач должен снять двухслойные силиконовые оттиски зубов и выполнить регистрацию прикуса. Необходимы также фотографии пациентов (как это делается при обычном ортодонтическом лечении) и ортопантограмма.

3. После получения логина и пароля врач скачивает с вышеуказанного сайта программу Approver (рис. 6). Для скачивания программы с сайта после ввода логина и пароля надо навести курсор мыши на вкладку *Справка* и выбрать *Поддержка*. На появившейся странице выбрать кнопку *Загрузить*. Далее все аналогично скачиванию любой компьютерной программы из Интернета. Это можно сделать и раньше, в учебных целях. Для этого на сайте необходимо ввести логин JohnDoe и пароль password. При скачивании и работе с программой желательно использовать последние версии браузеров *Internet Explorer*, *Google Chrome* или *Firefox*. Вместе с программой на компьютер врача будет загружен файл с учебным случаем, на котором можно потренироваться. Файл расположен в папке Program Files\Ormco\Insignia Approver\Sample Files, имя файла – approversamplefile.cvs.

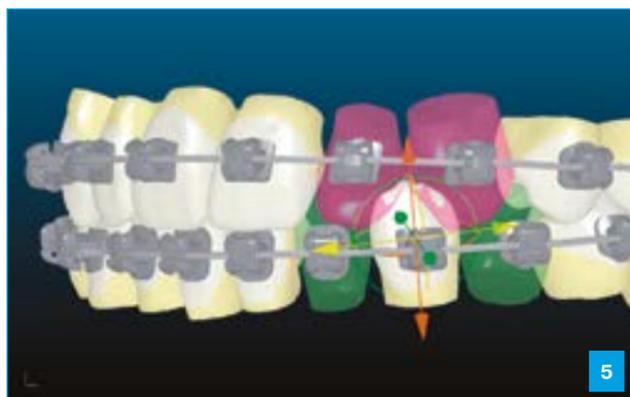
4. Открыв опцию (добавить нового пациента), врач загружает свой заказ на сайт. Врач может выбрать свои предпочтения для данного заказа, в соответствии с которыми будут изготовлены шаблоны, брекеты и дуги (размер паза, вид брекетов, на каких зубах должны быть крючки, последовательность дуг, способ группировки шаблонов, дуга улыбки, степень и локализация расширения, глубина перекрытия и пр.). Сейчас с Insignia доступны выпускаемые Ormco брекеты Damon 3, Damon 3 MX, Damon Q, Damon Clear (на обе челюсти) и Inspire Ice (только на верхнюю челюсть). Кроме того, врач может выбрать полностью индивидуализированные, произведенные «под заказ» брекеты Insignia Metal (традиционные лигатурные брекеты) и Insignia SL (индивидуализированные самолигирующие брекеты на основе Damon Q). Одновременно врач загружает на сайт ортопантограмму, фото пациентов. Затем форма заказа обязательно распечатывается с сайта и вместе с силиконовыми оттисками и прикусным шаблоном зубов пациента присылается в «Ormco».



Каждый зуб можно перемещать во всех плоскостях



Программа вычерчивает идеальную форму зубных дуг



Редактирование сетки в программе Approver



Программа Approver



Индивидуальные переносные шаблоны Insignia



Набор Insignia: комплект переносных шаблонов с брекетами для непрямого фиксирования, запасной комплект шаблонов с замками для моляров, по 6 индивидуализированных дуг на каждую челюсть

5. Мы упаковываем и отправляем заказ в США. После сканирования оттисков и изготовления сетки врач одобряет его, и заказ поступает в производство. Готовый заказ, пройдя через таможню, поступает в наш офис, и затем мы отправляем его врачу.

6. Получив набор Insignia, врач фиксирует брекеты на зубы пациента. Шаблоны Insignia изготовлены таким образом, что они идеально устанавливаются на зубы, обеспечивая положение брекета на зубе именно в том месте, где он находился на сетке. Этапы процедуры фиксации при помощи шаблонов такие же, как и при традиционной фиксации (протравливание, смывание, высушивание, нанесение праймера, адгезива, фотополимеризация).

7. После того как аппаратура установлена на зубы, случай с Insignia превращается в обычный ортодонтический случай и ведется врачом так, как он считает нужным.

Какие нужны снимки

- Внеротовые фотографии: фас, фас с улыбкой, профиль слева, профиль справа.
- Внутриворотные фотографии: фронтальная, боковые (слева и справа), верхний зубной ряд, нижний зубной ряд.
- Ортопантограмма.

Все снимки должны быть в цифровом виде.

Особенности брекетов Insignia SL:

1. Брекеты Insignia SL не имеют вертикального паза
2. Брекеты Insignia SL для нижней челюсти перевернуты на 180° (крышка открывается вверх). Таким образом, крышки всех брекетов открываются в окклюзионную сторону.

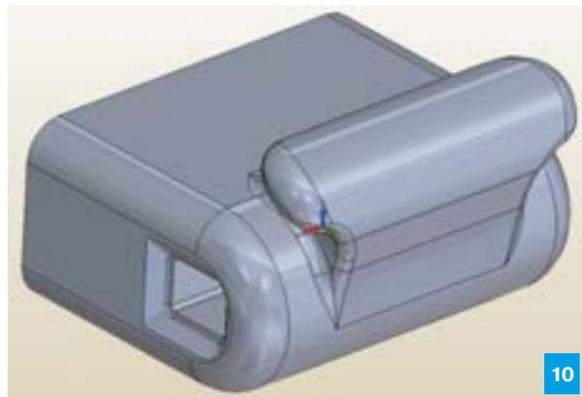


<http://ai.ormco.com/ru>

- вспомогательный информационный сайт о цифровой системе Insignia, содержащий обучающие видео инструкции по работе с сетками в программе Ai: Approver Interface.



Брекет Insignia SL



Новая трубка Insignia TIB

КРЮЧКИ INSIGNIA SL

Крючки Insignia SL выпускаются в двух вариантах:

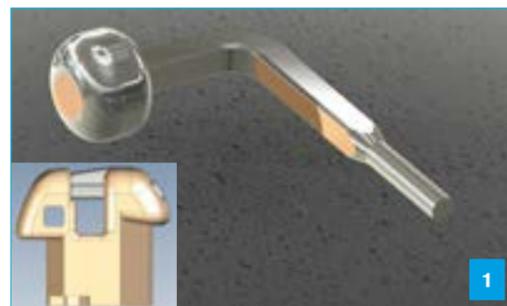
1. Для брекетов (90°) – вставляются в горизонтальный паз (рис. 1). [Артикул 242-0060](#).
2. Для моляров (180°) – вставляются в дополнительный паз новых трубок Insignia TIB (рис. 2). [Артикул 242-0050](#).

Теперь с брекетами Insignia SL у врачей появилось больше свободы в использовании крючков: устанавливайте их, когда они нужны, и сохраняйте максимальный комфорт пациента. Каждый крючок имеет запатентованный Ormco дизайн Hemi-Hook® для оптимальной фиксации эластических тяг.

Брекеты Insignia SL не имеют вертикального паза, для установки крючков Insignia SL используется специальный горизонтальный паз.

Крючки Insignia не поставляются с наборами Insignia и заказываются отдельно.

Упаковка содержит 30 шт.



1



2

Insignia			
НЧ \ ВЧ	Damon Clear, 5-5	Damon Clear, 3-3 + Insignia SL 4,5	Insignia SL, 5-5
Damon Clear, 3-3 + Insignia SL 4,5	728 - 0075	728 - 0073	
Insignia SL, 5-5	728 - 0081	728 - 0080	728 - 0060

Раздел 6

ОРТОДОНТИЧЕСКИЕ ДУГИ

КЛАССИФИКАЦИЯ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ ДУГ ORMCO

Классификация дуг по материалу

Состав	Торговая марка
Сплав никеля и титана	Ni-Ti®
Сплав никеля и титана с добавлением меди	Copper Ni-Ti® (CuNi-Ti®)
Сплав титана и молибдена	TMA, Low Friction TMA
Нержавеющая сталь	SS, D-Rect, Respond, Triple Flex
Сплав титана и ниобия	Titanium Niobium FA

вания дуг при лечении лингвальными брекетами.

F. Лингвальные дуги (LINGUAL) — более узкой формы, для формирования индивидуальных дуг при лечении лингвальными брекетами (см. описание в разделе «Лингвальная техника»).

- Верхние (Upper) и нижние (Lower) трех размеров для никель-титановых дуг.
- Универсальные стальные дуги, TMA, D-Rect.
- Лингвальные дуги Straightwire для техники прямой дуги (CuNi-Ti, TMA, SS).

4. По наличию дополнительных функций

- Дуги с закрывающими петлями (TMA, SS).
- Реверсионные дуги (Reverse Curve Ni-Ti, TMA Ni-Ti Damon Reverse).
- Реверсионные дуги TMA с «закрывающими» Т-петлями (Reverse Curve TMA with T-loops).
- Дуги Damon SS с припаянными крючками.
- Дуги Ni-Ti с торком для системы Damon (см. раздел «Система Damon»).

1. По материалу изготовления (см. таблицу)
2. По форме сечения и размеру (в тысячных долях дюйма)
 - «Круглые» (сечение круглое), диаметр сечения от .012 до .020.
 - «Прямоугольные» (сечение прямоугольное), размер от .014×.025 до .021×.025.
3. По форме (из представленных в продаже)
 - А. Дуги BROAD ARCH**
 - Слегка расширены по сравнению с нормой.
 - Верхние (Upper) и нижние (Lower).
 - Большие (Large) и маленькие (Small).
 - В. Дуги VARI-SIMPLEX**
 - Слегка заужены в области клыков.
 - Рекомендуются для системы Александра.
 - Верхние (Upper) и нижние (Lower).
 - Нижние бывают большие (Large) и маленькие (Small).
 - С. Дуги ORTHOS**
 - Разработаны с помощью компьютерного анализа и моделирования специально для системы Orthos.
 - Верхние (Upper) и нижние (Lower).
 - Большие (Large) и маленькие (Small).
 - Д. Дуги DAMON**
 - Шире других дуг для зубоальвеолярного расширения и создания широкой улыбки.
 - Рекомендуются для системы Damon.
 - Универсальные для верхней и нижней челюсти.
 - Е. Дуги ARCH BLANK** — стандартные заготовки для формирования индивидуальных дуг при работе со старыми стандартными брекетами. Более узкой формы. В настоящее время чаще применяются для формиро-

Диаграмма жесткости дуг

Тип дуги	Сильная* скученность				Средняя* скученность				Слабая* скученность						
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
STAINLESS STEEL	.010														
	.012														
	.014														
	.016														
	.018														
	.020														
	.016 x .016														
	.017 x .017														
	.016 x .022														
	.017 x .025														
TMA®	.016														
	.018														
	.020														
	.0175 x .0175														
	.016 x .022														
	.017 x .025														
	.019 x .025														
	.021 x .025														
	.016 x .022														
	.017 x .025														
TITANIUM NIOBIUM	.016 x .022														
	.017 x .025														
	.019 x .025														
	.021 x .025														
NI-TI®	.014														
	.016														
	.018														
	.020														
	.0175 x .0175														
	.016 x .022														
	.017 x .025														
	.018 x .025														
	.019 x .025														
	.021 x .025														
COPPER NI-TI® 27°	.014														
	.016														
	.018														
	.014 x .025														
	.016 x .022														
	.016 x .025														
	.017 x .025														
.019 x .025															
COPPER NI-TI® 35°	.016														
	.018														
	.016 x .022														
	.017 x .017														
	.017 x .025														
	.019 x .025														
	.020 x .020														
.021 x .025															
COPPER NI-TI® 40°	.016 x .022														
	.017 x .025														
	.019 x .025														
	.021 x .025														
D-RECT®	.016 x .022														
	.017 x .025														
	.018 x .025														
	.019 x .025														
TURBO WIRE™	.017 x .025														
	.021 x .025														
RESPOND®	.0155														
	.0175														
	.0195														
	.0215														

* Рекомендации по применению в зависимости от степени скученности

ДУГИ Ni-Ti И CuNi-Ti

Температуры трансформации

Дуга	t трансформации
Все Ni-Ti	Комнатная
CuNi-Ti 27°C	27°C
CuNi-Ti 35°C	35°C
CuNi-Ti 40°C	40°C
Damon CuNi-Ti круглые	25°C
Damon CuNi-Ti прямоугольные	30°C

То есть самыми жесткими при том же размере сечения будут дуги Ni-Ti. Далее сила снижается по мере возрастания температуры трансформации. Такое разнообразие дает возможность врачу выбрать необходимый уровень силы, не меняя при этом размер сечения дуги.

- При охлаждении никель-титановой дуги до температуры значительно ниже точки трансформации она становится мягкой и пластичной. Поэтому дуги CuNi-Ti при охлаждении легче вводить в пазы брекетов.
- Добавление меди в сплав сделало процесс производства очень точным, поэтому дуги CuNi-Ti наиболее предсказуемы с точки зрения величины силы от партии к партии.

Согласно независимым исследованиям (AJODO, 1999; 115:390-395) дуги CuNi-Ti компании Ormco продемонстрировали наибольшую суперэластичность и наименьший разброс уровня силового воздействия между партиями.

Дуги из сплава никеля и титана появились в ортодонтии в 1977 году. Первые дуги были изготовлены из сплава «Нитинол». Дуги из этого сплава мягче стальных, обладают свойством памяти формы, их характеристики зависят от температуры. Однако классические «нитиноловые» дуги не являются суперэластичными. Суперэластичные дуги появились в 1985 году, открыв новый этап в развитии ортодонтии. Суперэластичность означает, что сила действия дуги мало зависит от степени ее изгиба, что позволяет дуге эффективно работать и при выраженной, и при небольшой скученности зубов.

Таким образом, существуют две разные группы дуг из сплава никеля и титана: «традиционные» нитиноловые (не суперэластичные) и суперэластичные дуги современного поколения. Дуги первой группы представлены на мировом рынке и по сей день, однако не соответствуют современным требованиям. Суперэластичные дуги являются стандартом никель-титановых дуг в настоящее время.

Все никель-титановые дуги компании Ormco относятся к группе суперэластичных, обладают памятью формы, термоактивностью, минимальной зависимостью силы действия от величины изгиба. Они предназначены для наиболее эффективного проведения начальных этапов лечения (нивелирование и выравнивание).

Имеется две разновидности суперэластичных никель-титановых дуг Ormco:

- Сплав никеля и титана под торговой маркой Ni-Ti®.
- Сплав никеля и титана с добавлением меди под торговой маркой Copper Ni-Ti® (CuNi-Ti®).

Дуги CuNi-Ti® являются наиболее прогрессивными никель-титановыми дугами, поскольку обладают следующим преимуществами перед сплавом Ni-Ti®:

- Значительно большая устойчивость к деформациям, что особенно важно для начальных дуг, работающих в условиях значительных перегибов.
- Большее разнообразие уровня сил. Уровень силы действия никель-титановых дуг зависит от температуры трансформации. Температура трансформации — обязательная характеристика всех дуг данной группы. Для дуг марки Ni-Ti она комнатная, для дуг CuNi-Ti она может быть различной и указывается на упаковке. Чем меньше температура трансформации, тем жестче дуга, и наоборот. Полностью жесткость дуги реализуется только при температуре ее трансформации и выше. Никель-титановые дуги Ormco имеют следующие температуры трансформации (см. таблицу).

ДУГИ Ni-Ti

Дуги Ni-Ti									
Тип дуги	Сечение дуги, артикул								
	.014	.016	.018	.020	.0175x.0175	.016x.022	.017x.025	.018x.025	.019x.025
Верхняя маленькая	—	219-3203	219-3204	—	—	219-3208	219-3210	—	219-3212
Верхняя большая	—	219-3403	219-3404	—	—	219-3408	219-3410	—	219-3412
Нижняя маленькая	—	219-3103	219-3104	—	—	219-3108	219-3110	—	219-3112
Нижняя большая	—	219-3303	219-3304	—	—	219-3308	219-3310	—	219-3312
Broad Arch	.014	.016	.018	.020	.0175x.0175	.016x.022	.017x.025	.018x.025	.019x.025
Верхняя маленькая	205-0009	205-0001	205-0003	205-0013	210-0501	210-0502	210-0503	210-0504	210-0505
Верхняя большая	205-0010	205-0002	205-0004	205-0014	210-0511	210-0512	210-0513	210-0514	210-0515
Нижняя маленькая	205-0011	205-0005	205-0007	205-0015	211-0501	211-0502	211-0503	211-0504	211-0505
Нижняя большая	205-0012	205-0006	205-0008	205-0016	211-0511	211-0512	211-0513	211-0514	211-0515

РЕВЕРСИОННЫЕ ДУГИ Ni-Ti

Дуга из сплава Ni-Ti, на которую в заводских условиях нанесен реверсионный изгиб по кривой Шпее.

Показания к применению — коррекция кривой Шпее на верхней и нижней челюсти с целью устранения глубокого резцового перекрытия уже на стадии мягких дуг. Позволяет совместить процессы выравни-

вания и коррекции глубины прикуса. Может применяться на верхнем и нижнем зубном ряду.

Не рекомендуется оставлять пациента без наблюдения на длительный срок из-за возможности гиперкоррекции. Представлены в нескольких размерах сечения.



Реверсионная дуга Ni-Ti					
Тип дуги	Сечение дуги, артикул				
	.016	.018	.016x.022	.017x.025	.019x.025
Верхняя	216-0116	216-0118	216-1622	216-1725	216-1925
Нижняя	217-0116	217-0118	217-1622	217-1725	217-1925

ДУГИ Ni-Ti TURBO

Представляет собой плетеную (девять прядей) дугу Ni-Ti. За счет того, что дуга плетеная, ее жесткость значительно снижается. Это позволяет применять прямоугольную дугу уже на начальных этапах лечения и в то же время использовать все преимущества никель-титанового сплава (память формы, суперэластичность).



Дуги Ni-Ti Turbo		
Тип дуги	Сечение дуги, артикул	
Orthos	.017x.025	
Верхняя маленькая	219-6210	
Верхняя большая	219-6410	
Нижняя маленькая	219-6110	
Нижняя большая	219-6310	
Broad Arch	.017x.025	.021x.025
Верхняя	210-0802	210-0805
Нижняя	211-0802	211-0805

ДУГИ CuNi-Ti

Дуги CuNi-Ti с температурой трансформации 27°

Тип дуги	Сечение дуги, артикул					
	.014	.016	.018	.016x.022	.017x.025	.019x.025
Верхняя маленькая	—	—	219-0204	—	—	—
Верхняя большая	—	—	219-0404	—	—	—
Нижняя маленькая	—	—	219-0104	—	—	—
Нижняя большая	—	—	219-0304	—	—	—
Broad Arch	.014	.016	.018	.016x.022	.017x.025	.019x.025
Верхняя маленькая	205-0040	205-0044	205-0048	210-0902	210-0903	210-0905
Верхняя большая	205-0041	205-0045	205-0049	210-0912	210-0913	210-0915
Нижняя маленькая	205-0042	205-0046	205-0050	211-0902	211-0903	211-0905
Нижняя большая	205-0043	205-0047	205-0051	211-0912	211-0913	211-0915

Дуги CuNi-Ti с температурой трансформации 35°

Тип дуги	Сечение дуги, артикул								
	Orthos	.016	.018	.017x.017	.020x.020	.016x.022	.017x.025	.019x.025	.021x.025
Верхняя маленькая	219-4203	219-4204	219-4209	219-4211	219-4208	219-4210	219-4212	219-4213	
Верхняя большая	219-4403	219-4404	219-4409	219-4411	219-4408	219-4410	219-4412	219-4413	
Нижняя маленькая	219-4103	219-4104	219-4109	219-4111	219-4108	219-4110	219-4112	219-4113	
Нижняя большая	219-4303	219-4304	219-4309	219-4311	219-4308	219-4310	219-4312	219-4313	
Broad Arch	.016	.018	.017x.017	.020x.020	.016x.022	.017x.025	.019x.025	.021x.025	
Верхняя маленькая	205-0064	205-0068	210-0921	210-0927	210-0922	210-0923	210-0925	210-0926	
Верхняя большая	205-0065	205-0069	210-0931	210-0937	210-0932	210-0933	210-0935	210-0936	
Нижняя маленькая	205-0066	205-0070	211-0921	211-0927	211-0922	211-0923	211-0925	211-0926	
Нижняя большая	205-0067	205-0071	211-0931	211-0937	211-0932	211-0933	211-0935	211-0936	

Дуги CuNi-Ti с температурой трансформации 40°

Тип дуги	Сечение дуги, артикул				
	Orthos	.016x.022	.017x.025	.019x.025	.021x.025
Верхняя маленькая	219-5208	219-5210	219-5212	219-5213	
Верхняя большая	219-5408	219-5410	219-5412	219-5413	
Нижняя маленькая	219-5108	219-5110	219-5112	219-5113	
Нижняя большая	219-5308	219-5310	219-5312	219-5313	
Broad Arch	.016x.022	.017x.025	.019x.025	.021x.025	
Верхняя маленькая	210-0942	210-0943	210-0945	210-0946	
Верхняя большая	210-0952	210-0953	210-0955	210-0956	
Нижняя маленькая	211-0942	211-0943	211-0945	211-0946	
Нижняя большая	211-0952	211-0953	211-0955	211-0956	

ДУГИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Традиционно являются стандартом в ортодонтии, хотя в настоящее время во многих областях применения вытесняются более современными сплавами.

Стальные дуги имеют следующие положительные характеристики, важные для практики:

1. Высокая жесткость (в ситуациях, когда это необходимо).
2. Низкая стоимость.
3. Хорошая пластичность, что важно при нанесении изгибов и петель.
4. Невысокое трение дуги в пазах брекетов.

К недостаткам можно отнести следующие:

1. Слишком высокая жесткость у дуг больших сечений, что затрудняет нанесение детализирующих изгибов при необходимости.

2. «Усталость» дуг из нержавеющей стали, то есть необходимость реактиваций. Для снижения этого недостатка доктор Александер рекомендует проводить термическую обработку стальных дуг после изменения их формы нагреванием до соломенно-желтого цвета.

Обычные дуги из нержавеющей стали представлены под торговой маркой SS (Stainless Steel = нержавеющая сталь). Их свойства были описаны выше. Дуги данной группы бывают с крючками и петлями.

Кроме того, существует группа плетеных стальных дуг, состоящих из нескольких витков стальной проволоки, скрученных между собой. Такие дуги обладают значительно меньшей жесткостью, функционально обособляясь в отдельную группу. Это дуги под торговыми марками D-Rect, Respond, Triple Flex. Чем больше число прядей в дуге, тем она мягче, и наоборот.

ДУГИ SS

Стандартные стальные дуги. Обладают самой высокой жесткостью из ортодонтических сплавов. Основное применение находят в ситуациях, когда нужна высокая стабильность дуги в вертикальном и трансверзальном направлениях. Это, как правило, этапы закрытия пространств от удаления зубов, коррекции формы и соотношения зубных рядов во всех плоскостях и т. д.

Представлены в различных формах и с различными размерами сечения. Дуги Damon SS имеют припаянные крючки (см. раздел «Система Damon»).



Прямоугольные стальные дуги

Тип дуги	Сечение дуги, артикул								
	Orthos	.016x.022	.017x.022	.017x.025	.018x.022	.018x.025	.019x.025	.021x.025	.0215x.028
Верхняя маленькая	219-1208	—	219-1210	—	219-1211	219-1212	219-1213	—	
Верхняя большая	219-1408	—	219-1410	—	219-1411	219-1412	219-1413	—	
Нижняя маленькая	219-1108	—	219-1110	—	219-1111	219-1112	219-1113	—	
Нижняя большая	219-1308	—	219-1310	—	219-1311	219-1312	219-1313	—	

Broad Arch	.016x.022	.017x.022	.017x.025	.018x.022	.018x.025	.019x.025	.021x.025	.0215x.028
Верхняя маленькая	210-0701	—	210-0702	—	210-0703	210-0704	210-0705	—
Верхняя большая	210-0711	—	210-0712	—	210-0713	210-0714	210-0715	—
Нижняя маленькая	211-0701	—	211-0702	—	211-0703	211-0704	211-0705	—
Нижняя большая	211-0711	—	211-0712	—	211-0713	211-0714	211-0715	—
Arch Blank	.016x.022	.017x.022	.017x.025	.018x.022	.018x.025	.019x.025	.021x.025	.0215x.028
Верхняя	208-1622	208-1722	208-1725	208-1822	208-1825	208-1925	208-2125	208-1528
Нижняя	209-1622	209-1722	209-1725	209-1822	209-1825	209-1925	209-2125	209-1528
Непреформированные дуги	.016x.022	.017x.022	.017x.025	.018x.022	.018x.025	.019x.025	.021x.025	.0215x.028
Длина — 14 дюймов	254-1622	254-1722	254-1725	254-1822	254-1825	254-1925	254-2125	254-1528

Квадратные стальные дуги

Тип дуги	Сечение дуги, артикул		
	.016x.016	.017x.017	.018x.018
Broad Arch			
Верхняя маленькая	210-0706	—	—
Верхняя большая	210-0716	—	—
Нижняя маленькая	211-0706	—	—
Нижняя большая	211-0716	—	—
Arch Blank	.016x.016	.017x.017	.018x.018
Верхняя	208-1616	208-1717	208-1818
Нижняя	209-1616	209-1717	209-1818
Непреформированные дуги	.016x.016	.017x.017	.018x.018
Длина — 14 дюймов	252-1616	—	252-1818

Круглые стальные дуги

Тип дуги	Сечение дуги, артикул				
	.012	.014	.016	.018	.020
Orthos					
Верхняя маленькая	—	—	219-1570	219-1571	219-1572

Верхняя большая	—	—	219-1590	219-1591	219-1592
Нижняя маленькая	—	—	219-1560	219-1561	219-1562
Нижняя большая	—	—	219-1580	219-1581	219-1582
Broad Arch	.012	.014	.016	.018	.020
Верхняя маленькая	—	210-0024	210-0026	210-0028	210-0030
Верхняя большая	—	210-0124	210-0126	210-0128	210-0130
Нижняя маленькая	—	211-0024	211-0026	211-0028	211-0030
Нижняя большая	—	211-0124	211-0126	211-0128	211-0130
Arch Blank	.012	.014	.016	.018	.020
Верхняя	206-0012	206-0014	206-0016	206-0018	206-0020
Нижняя	207-0012	207-0014	207-0016	207-0018	207-0020

Круглые непреформированные стальные дуги

Тип дуги	Сечение дуги, артикул											
	.012	.014	.016	.018	.020	.022	.028	.030	.032	.036	.040	.045
Длина — 14 дюймов	266-1312	266-1314	266-1316	266-1318	266-1320	266-1322	266-1328	266-1330	266-1332	266-1336	266-1340	266-1345
Количество дуг в упаковке	50	50	40	40	40	40	30	30	20	20	20	20

Стальные дуги Vari-Simplex

Тип дуги	Сечение дуги, артикул		
	.016	.016x.022	.017x.025
Alexander			
Верхняя	207-0032	207-0037	207-0042
Нижняя маленькая	207-0033	207-0035	207-0040
Нижняя большая	207-0031	207-0036	207-0041

ДУГИ SS С ПЕТЛЯМИ

Предназначены для закрытия пространств на верхней и нижней челюсти.

- Представлены в четных размерах с 22 по 44. Размер означает расстояние между петлями вдоль дуги.
- Формально нижними считаются дуги с размерами с 22 по 32 включительно. Они изготовлены с учетом формы нижнего зубного ряда. Ширина их постепенно увеличивается с увеличением размера между петлями.
- Формально верхними считаются дуги с размерами с 34 по 44 включительно. Ширина их также постепенно увеличивается с увеличением расстояния между петлями.

Применение:

- Для того чтобы подобрать правильный размер дуги, необходимо измерить гибкой линейкой расстояние от контактного пункта между боковым резцом и клыком с одной стороны до аналогичной точки с противоположной стороны вдоль установленной (предыдущей) проволочной дуги.
- Дуга активируется на 1 мм (раскрытие петли) в месяц путем вытяжения ее дистально за замком молера и загиба.
- Эффективно закрывает пространства, так как трение в системе преодолевается на этапе активации дуги.

Стальные дуги с петлями

Размер дуги (расстояние между петлями), мм	Тип и ширина дуги	Сечение дуги, артикул	
		.016x.022	.019x.025
22	Lower Small (нижняя маленькая)	227-5000	227-5001
24	Lower Small (нижняя маленькая)	227-5002	227-5003
26	Lower Medium (нижняя средняя)	227-5004	227-5005
28	Lower Medium (нижняя средняя)	227-5006	227-5007
30	Lower Large (нижняя большая)	227-5008	227-5009
32	Lower Large (нижняя большая)	227-5010	227-5011
34	Upper Small (верхняя маленькая)	227-5012	227-5013
36	Upper Small (верхняя маленькая)	227-5014	227-5015
38	Upper Medium (верхняя средняя)	227-5016	227-5017
40	Upper Medium (верхняя средняя)	227-5018	227-5019
42	Upper Large (верхняя большая)	227-5020	227-5021
44	Upper Large (верхняя большая)	227-5022	227-5023

ПЛЕТЕННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДУГИ

ДУГА D-RECT

8-рядовая плетеная дуга SS прямоугольного сечения.

Свойства:

- Большое количество прядей делает дугу очень мягкой, несмотря на прямоугольное сечение. Жесткость составляет 7 % от жесткости SS.
- Поскольку дуга стальная, она не обладает памятью формы. Поэтому дуга слабо устойчива, особенно в вертикальном направлении, что может быть положительным качеством при уместном использовании.

Основные показания к применению

- Исторически — альтернатива никель-титановым дугам на начальных этапах лечения. Имея прямоугольное сечение и малую жесткость, может устанавливаться даже при умеренной скученности и контролировать торк уже на ранних этапах. В настоящее время в данной области применения разумнее использовать дуги марки CuNi-Ti как суперэластичные и более устойчивые к постоянным деформациям.



Дуги D-Rect

Тип дуги	Сечение дуги, артикул					
	Arch Blank	.016 x .022	.017x.025	.018x.025	.019x.025	.021x.025
Верхняя		201-0001	201-0002	201-0003	201-0004	201-0005
Нижняя		201-0011	201-0012	201-0013	201-0014	201-0015

ДУГА RESPOND

Круглая плетеная стальная дуга, состоящая из шести прядей. Очень гибкая и мягкая дуга.

Применение:

- В качестве несъемного ретейнера (чаще в размерах сечения .0170).
- Иногда используется в качестве иницирующей дуги.

Дуги Respond

Тип дуги	Сечение дуги, артикул			
	.0150	.0170	.0190	.0210
Arch Blank	203-1115	203-1117	203-1119	—
Непреформированная, 14 дюймов	264-1115	264-1117	264-1119	264-1121
Dead Soft		264-1170	264-1190	

ДУГА TRIPLE FLEX

Круглая плетеная стальная дуга, состоящая из трех прядей. В связи с меньшим количеством прядей дуга немного более жесткая, чем Respond. Показания к применению такие же, как и у дуги Respond.

Дуги Triple Flex

Тип дуги	Сечение дуги, артикул	
	.0150	.0175
Непреформированная, 14 дюймов	264-0150	264-0175



ДУГИ ТМА

Дуги из титан-молибденового сплава (ТМА) относятся к группе так называемых «жестких» дуг и являются альтернативой дуг из нержавеющей стали, однако значительно мягче последних. Жесткость сплава ТМА составляет 42 % от жесткости стали.

Дуги ТМА обладают рядом преимуществ по сравнению со стальными дугами:

- Не «устают», то есть практически не требуют реактивации (нанесенных ранее реверсионных изгибов, коррекций по ширине и т. д.).
- Меньшая жесткость позволяет мягче и эффективнее работать детализирующими изгибами первого, второго и третьего порядка. ТМА — дуга выбора для активной работы с торком, особенно на дугах большого сечения (.019x.025 и более), когда стальные дуги действуют слишком агрессивно.
- В силу меньшей жесткости они более упругие.

Недостатки традиционных дуг ТМА:

- Более высокое трение по сравнению с нержавеющей сталью.

- В силу хороших пружинящих свойств технически немного сложнее наносить изгибы. Наблюдается некоторое «отпружинивание» дуги в обратном направлении, что требует гиперкоррекции при выполнении изгиба.

- Нельзя припаивать крючки.

В настоящее время имеется специальная модификация дуг ТМА — дуги ТМА с низким трением (Low Friction TMA). За счет ионной имплантации поверхность таких дуг меняет свои свойства, приобретая цвет и становясь более твердой. Это придает дугам новые свойства:

- Коэффициент трения не больше, чем у нержавеющей стали.
- Более высокая упругость.

Дуги ТМА с низким трением представлены в системе Damon (см. раздел «Система Damon»), а также имеются в форме Arch Blank.

Дуги ТМА

Тип дуги	Сечение дуги, артикул						
	.016	.018	.0175x.0175	.016x.022	.017x.025	.019x.025	.021x.025
Orthos							
Верхняя маленькая	—	—	—	219-2208	219-2210	219-2212	219-2213
Верхняя большая	—	—	—	219-2408	219-2410	219-2412	219-2413
Нижняя маленькая	—	—	—	219-2108	219-2110	219-2112	219-2113
Нижняя большая	—	—	—	219-2308	219-2310	219-2312	219-2313
Broad Arch							
Верхняя маленькая	210-0301	210-0302	210-0401	210-0405			
Верхняя большая	210-0311	210-0312	210-0411	210-0415			
Нижняя маленькая	211-0301	211-0302	211-0401	211-0405			
Нижняя большая	211-0311	211-0312	211-0411	211-0415			
Arch Blank							
Верхняя	202-0003	202-0004	202-0012	202-0011	202-0013		
Нижняя	202-0005	202-0006	202-0016	202-0014	202-0017		

Непреформированные дуги ТМА

Тип дуги	Сечение дуги, артикул									
	.016	.018	.0175x.0175	.016x.022	.017x.025	.019x.025	.021x.025	.027	.032	.036
Длина — 14 дюймов	266-0001	266-0002	266-0012	266-0010	266-0011	266-0013	—	266-0006	266-0004	266-0005

Дуги ТМА с низким трением

Тип дуги	Сечение дуги, артикул		
	.016 x.022	.017x.025	.019x.025
Broad Arch			
Верхняя маленькая	210-1402	210-1403	210-1404
Верхняя большая	210-1412	210-1413	210-1414
Нижняя маленькая	211-1402	211-1403	211-1404
Нижняя большая	211-1412	211-1413	211-1414
Arch Blank			
Верхняя	—	202-1007	202-1008
Нижняя	—	202-1009	202-1010

РЕВЕРСИОННАЯ ДУГА ТМА

Дуга ТМА с нанесенным на нее реверсионным изгибом по кривой Шпее.

Назначение:

- Коррекция кривой Шпее с целью раскрытия прикуса. Дуга не устает, оказывает мягкое продолжительное постоянное усилие.
- Противодействие побочным эффектам в вертикальной плоскости при закрытии пространств от удаления.



Реверсионные дуги ТМА

Тип дуги	Сечение дуги, артикул		
	.016 x.022	.017x.025	.019x.025
Верхняя	215-0003	215-0004	215-0005
Нижняя	216-0003	216-0004	216-0005

ДУГА ТМА С ПЕТЛЯМИ

Многофункциональная высокоэффективная дуга, основным назначением которой является закрытие пространств при лечении с удалением зубов (рис. 1).

Дуги представлены в 6 размерах в зависимости от расстояния между петлями. Для подбора размера необходимо измерить расстояние от контактной точки между клыком и боковым резцом с одной стороны до аналогичной точки с противоположной стороны вдоль установленной (предыдущей) проволочной дуги.

В наличии имеются дуги с нанесенным реверсионным изгибом (рис. 2).

Возможности дуги и показания к применению:

- За счет реверсионного изгиба способствует раскрытию прикуса.
- Наличие петель позволяет эффективно осуществлять закрытие постэкстракционных пространств, исключая трение из процесса перемещения. Петля активируется на величину 2 мм.
- Активация в области петли или на участке перед петлей позволяет добавить торк для передних зубов, так как существует тенденция к его потере в процессе ретракции переднего участка.
- Таким образом, дуга позволяет начинать закрытие пространств даже в условиях глубокого перекрытия и эффективно контролировать торк передних зубов.



Дуги ТМА с петлями			
На нижнюю челюсть		На верхнюю челюсть	
Размер	.016 x .022	Размер	.017 x .025
36	207-0070	34	206-0070
38	207-0071	36	206-0071
40	207-0072	38	206-0072
42	207-0073	40	206-0073
44	207-0074	42	206-0074
46	207-0075	44	206-0075

Реверсионные дуги ТМА с петлями

Расстояние между петлями, мм	Цветовая метка	Сечение дуги, артикул		
		.016x.022	.017x.025	.019x.025
30	Голубая	215-0021	215-0031	215-0041
32	Белая	215-0022	215-0032	215-0042
34	Черная	215-0023	215-0033	215-0043
36	Красная	215-0024	215-0034	215-0044
38	Зеленая	215-0025	215-0035	215-0045
40	Желтая	215-0026	215-0036	215-0046

ДУГА Ti-Nb FA

Титан-ниобиевая дуга, обладающая сочетанием качеств, делающих ее наилучшим выбором для проведения завершающей фазы лечения при необходимости детализации (нанесения изгибов).

- Жесткость дуги составляет 80% от жесткости ТМА, таким образом, она вполне может поддерживать достигнутое к финальной стадии соотношение зубных рядов.

- Способность к образованию изгибов и упругость выражены гораздо лучше, чем у ТМА, и сравнимы с нержавеющей сталью. Таким образом, изгибы легко наносятся и отлично удерживаются. При этом нанесенные изгибы действуют мягче из-за меньшей жесткости дуги.
- Дуги Titanium Niobium FA неплохо поддаются действию завершающих эластиков при установке окклюзионных контактов.

Дуги Ti-Nb FA

Тип дуги	Сечение дуги, артикул			
	.016x.022	.017x.025	.019x.025	.021x.025
Orthos				
Верхняя маленькая	219-8208	219-8210	219-8212	219-8213
Верхняя большая	219-8408	219-8410	219-8412	—
Нижняя маленькая	219-8108	219-8110	219-8112	219-8113
Нижняя большая	—	219-8310	219-8312	—
Broad Arch				
Верхняя маленькая	210-0442	210-0443	210-0445	210-0446
Верхняя большая	210-0452	210-0453	210-0455	210-0456
Нижняя маленькая	211-0442	211-0443	211-0445	211-0446
Нижняя большая	211-0452	211-0453	211-0455	211-0456

СТОПОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ДУГУ

Зажимные стопоры представляют собой маленькие отрезки полой стальной трубки.

Виды.

Могут быть различного размера сечения. Форма сечения бывает круглая и прямоугольная. Толщина стенок стопоров также различается. В связи с этим стопоры разделяются на мягкие и более жесткие. Зажимать мягкие стопоры особенно на никель-титановых дугах предпочтительнее щипцами, не повреждающими дугу (например, щипцы для прямоугольной проволоки). Более жесткие стопоры на дугах ТМА или стальных дугах можно зажимать крампонными щипцами.

Назначение.

Наиболее частые показания для применения зажимных стопоров:

- Предотвращение смещения дуги, особенно в системе с низким трением (Damon System). Никель-титановые дуги Damon поставляются с уже установленными на них стопорами.
- Блокирование перемещения отдельных зубов (для сохранения опоры).
- Сохранение места при отсутствии зуба или при микроденитии.

СТОПОРЫ БЕЗ КРЮЧКОВ



Жесткий прямоугольный зажимной стопор сечением .018x.025 (624-1825) (см. рис. 1)

Зажимной стопор прямоугольного сечения без крючка. Предназначен для установки на дугах прямоугольного сечения размером до .018x.025 включительно. Длина 2 мм, достаточно жесткие стенки.

Жесткий прямоугольный зажимной стопор сечением .022x.028 (624-2228)

Зажимной стопор прямоугольного сечения без крючка. Предназначен для установки на дугах прямоугольного сечения большого размера (начиная с .019x.025). Длина 2 мм, достаточно жесткие стенки.



Мягкий круглый зажимной стопор диаметром .022 (623-0262) (см. рис. 2)

Зажимной стопор круглого сечения без крючка с достаточно тонкими стенками. Такие стопоры устанавливаются на круглые дуги Damon.

Мягкий круглый зажимной стопор диаметром .030 (623-0263)

Зажимной стопор круглого сечения без крючка с достаточно тонкими стенками. Такие стопоры устанавливаются на прямоугольные дуги Damon. Благодаря своей мягкости стопор может эффективно зажиматься на любых прямоугольных дугах до размера 019x.025 включительно.

СТОПОРЫ С КРЮЧКАМИ



Представляют собой зажимные стопоры с крючком для фиксации силовых элементов.

Виды.

Могут быть различного размера сечения. Форма сечения бывает круглая и прямоугольная. Стопор может иметь три стенки и четыре стенки (трубка). Сам крючок по форме может быть шаровидным и изогнутым.

Назначение.

Стопоры с крючками могут зажиматься на дуге. При этом сила фиксируемых к ним цепочек, эластиков или пружин передается на всю дугу.

Основные показания к такому применению:

- Заднее привязывание проволочной дуги.
- Использование межчелюстных эластиков.
- Дистализация передних зубов единым блоком в случаях с удалением зубов и т. д.

Зажать крючок можно щипцами Utility, крампонными щипцами или щипцами для прямоугольной проволоки. Изогнутый крючок может быть слегка укорочен бором, если он не помещается в межбрекетный промежуток.

Крючки могут использоваться и как скользящие, тогда сила будет передаваться не на дугу, а на зуб (зубы) со

стороны приложения силы. Это может быть полезно в некоторых случаях одностороннего применения межчелюстных эластиков, перемещения отдельных зубов или групп зубов.

Круглый зажимной стопор диаметром .022 с крючком (661-0022) (рис. 1)

Больше подходит для применения на дугах круглого сечения. На прямоугольных дугах удобнее использовать стопоры прямоугольного сечения.

Прямоугольный зажимной стопор сечением .018x.025 с крючком (663-0218) (рис. 2)

Хорошо подходит для использования на дугах прямоугольного сечения размером до .018x.025 включительно.

Прямоугольный зажимной стопор сечением .022x.028 с крючком (663-0222)

Хорошо подходит для использования на дугах прямоугольного сечения большого размера (начиная с .019x.025).

Прямоугольный трехстеночный зажимной стопор с шаровидным крючком (704-9000) (рис. 3)

Предназначен для зажимания на дугах любого размера сечения. Может быть фиксирован на дуге, установленной в полости рта, так как стопор представляет собой не цельную трубку. Рекомендовано зажимать стопор в окклюзионно-гингивальном и мезио-дистальном направлении.



ЛИГАТУРЫ И ЭЛАСТИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЛИГАТУРЫ СТАЛЬНЫЕ

Длинные преформированные лигатуры из нержавеющей стали (рис. 1).

Назначение:

- Привязывание проволочной дуги к лигатурным (традиционным) брекетам.
- Связывание (шинирование) всех зубов или групп зубов.
- Заднее привязывание проволочной дуги и т. д.

Упакованы в пластиковые тубы по 334 штуки. Диаметр лигатур в диапазоне .009 — .012.

Применение:

Преформированный конец позволяет легко зацепить лигатуру за брекет. Закручивание лигатурной проволоки производят специальным зажимом (зажим Мэтью или щипцы Стейнера для металлических лигатур). Закрученный кончик обрезают лигатурными кусачками и подгибают с помощью инструмента для работы с лигатурами (ligature director) или инструмента для припасовки колец (band pusher) (см. раздел «Инструменты»).

Короткие преформированные лигатуры из нержавеющей стали (рис. 2).

В ассортименте есть так называемые полужакрученные лигатуры, у которых кончики укорочены и уже скручены между собой для удобства работы. Диаметр лигатур — .010.

Лигатура устанавливается на брекет и закручивается до конца. Это экономит время врача. Упакованы в пластиковые коробочки по 1000 штук.

Артикул 270-0001.

ЛИГАТУРЫ СТАЛЬНЫЕ С ТЕФЛОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Лигатуры из нержавеющей стали с тонким тефлоновым покрытием белого цвета.

Назначение:

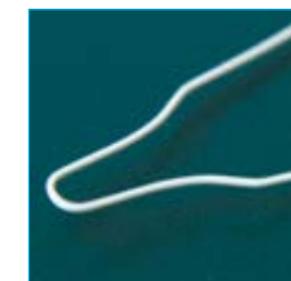
Предназначены для применения с прозрачными брекетами, обеспечивая одновременно и надежность лигирования, и эстетичность.

- Внутренняя стальная лигатура диаметром .009.
- Общий диаметр с учетом тефлонового покрытия — .012.
- Тефлоновый слой, чрезвычайно устойчивый к истиранию.
- Низкий коэффициент трения.
- Упакованы в пластиковые тубы по 100 штук.

Применение аналогично таковому для обычных стальных лигатур. Артикул 272-0012.

Лигатуры стальные

Диаметр	Артикул
.009	270-0009
.010	270-0010
.011	270-0011
.012	270-0012



Лигатуры Кобаяши	
Диаметр	Артикул
.012	271-0012
.014	271-0014
.016	271-0016

Полузакрытые лигатуры Кобаяши	
Диаметр	Артикул
.012	271-0000
.014	271-0001



ЛИГАТУРЫ КОБАЯШИ С ТЕФЛОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ



ЛИГАТУРЫ КОБАЯШИ

Лигатура из нержавеющей стали, на конце которой методом точечной сварки сформирован крючок.

Назначение:

Применяется в качестве лигатурного крючка на том брежете, на котором это необходимо в процессе лечения. К крючку могут фиксироваться межчелюстные эластики, эластические цепочки, пружины.

Лигатуры Кобаяши могут иметь диаметр .012, .014, .016. Чем тоньше лигатура, тем легче ее установить. С другой стороны, чем толще лигатура, тем жестче и надежнее крючок. Чаще применяются лигатуры Кобаяши диаметра сечения .012. Упакованы в пластиковые тубы по 100 шт. (см. таблицу «Лигатуры Кобаяши»)

Лигатура устанавливается на брекет так, чтобы крючок находился с гингивальной стороны. Закручивание лигатурной проволоки производят специальным зажимом (зажим Мэтью для металлических лигатур). Закрученный кончик обрезается лигатурными кусачками и подгибается с помощью инструмента для работы с лигатурами (ligature director) или инструмента для припасовки колец (band pusher) (см. раздел «Инструменты»). Сам крючок подгибается в сторону десны и располагается вертикально, с некоторым наклоном, противоположным направлению действующей на него силы.

В ассортименте есть так называемые полузакрытые лигатуры Кобаяши, у которых укорочены кончики и уже скручены между собой для удобства работы. Лигатура устанавливается на брекет и закручивается до конца. Это экономит время врача. Упакованы в пластиковые коробочки по 100 штук. (см. таблицу «Полузакрытые лигатуры Кобаяши»)

Лигатуры из нержавеющей стали с крючком, покрытые тонким слоем тефлона белого цвета. Применяются как обычные лигатуры Кобаяши с эстетическими брекетами.

Представлены в виде «полузакрытых» лигатур, кончики которых укорочены и скручены между собой для удобства работы. Упакованы в пластиковые коробочки по 100 шт. [Артикул 271-0006.](#)

ЦЕПОЧКА ЭЛАСТИЧНАЯ

Виды и свойства:

- Представлены в катушках с общей длиной цепочки 4 метра.
- Цепочки могут быть прозрачные, серые и цветные.
- Прозрачные и серые цепочки бывают трех видов в зависимости от расстояния между

звеньями и соответственно уровня силового воздействия:

1. «Без промежутка». На катушке галочка стоит в поле «closed space». Применяются при малых расстояниях между брекетами (совсем небольшие промежутки между зубами или отсутствие промежутков; зубы малого размера, чаще на нижней челюсти) или при необходимости создать большее усилие.
2. «Со средним шагом» или «со средним промежутком» («open space»). Это стандартная цепочка, применяемая при среднем размере трем и зубов для создания умеренного (среднего) усилия.
3. «С широким шагом» или «с большим промежутком» («wide space»). Самая слабая цепочка, применяемая при больших расстояниях между брекетами (значительные тремы, крупные зубы).



Цепочка эластичная		
Вид цепочки	Прозрачная	Серая
Без промежутка	639-0002	639-0001
Со средним промежутком	639-0004	639-0003
С большим промежутком	639-0019	639-0018

Цепочка эластичная цветная		
Цвет цепочки	Без промежутка	Со средним промежутком
Светло-розовый	639-0040	639-0030
Пурпурный	639-0041	639-0031
Черный	639-0042	639-0032
Зеленый	639-0043	639-0033
Красный	639-0044	639-0034
Синий	639-0045	639-0035
Оранжевый	639-0046	639-0036
Желтый	639-0047	639-0037
Белый	639-0048	639-0038
Сине-зеленый	639-0060	639-0050
Розовый	639-0061	639-0051
Фиолетовый	639-0062	639-0052
Изумрудный	639-0063	639-0053
Серебряный	639-0064	639-0054
Темно-красный	639-0065	639-0055
Золотой	639-0066	639-0056
Зеленый нефритовый	639-0067	639-0057
Рубиновый	639-0068	639-0058
Кобальтовый синий	639-0069	639-0059

Наиболее часто применяемый эластический силовой элемент.

Области использования:

- Закрытие промежутков.
- Перемещение зуба или групп зубов.
- Консолидация зубного ряда.

Выбор вида цепочки осуществляется опытным путем. Зависит от предпочтений врача в вопросе оптимального уровня сил, вида применяемых брекетов (традиционные или самолигирующие), конкретных клинических условий, степени эффективности использованного до этого силового воздействия и т. д.

- Цветные цепочки представлены в двух вариантах — «без промежутка» и «со средним шагом».

- Все эластические продукты теряют значительную часть своей силы (примерно половину) в первые часы применения, затем снижение уровня силы происходит значительно медленнее. Цепочки Ormco — одни из наиболее устойчивых с точки зрения потери силы со временем.

При использовании цепочки звенья фиксируются вокруг брекетов под их лигатурными крыльями или за зацепные элементы (крючки, лигатуры Кобаяши).

СИЛОВАЯ (ЭЛАСТИЧЕСКАЯ) НИТЬ



Альтернатива эластической цепочке. Более точно обеспечивает необходимое силовое воздействие, так как не имеет звеньев, ограничивающих свободу выбора усилия.

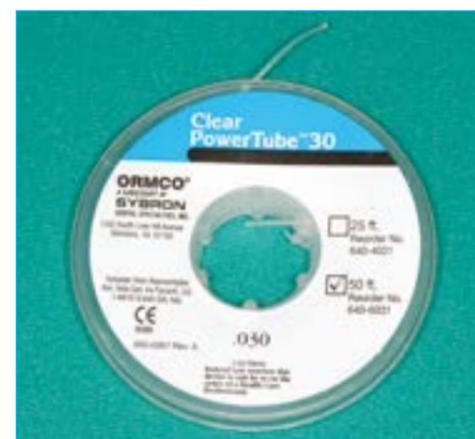
Применяется для перемещения зубов или групп зубов, консолидации зубного ряда. Наиболее часто используется при ретракции передних зубов в лингвальной ортодонтической технике, также удобна для вытяжения ретенированных зубов.

При использовании нити она охватывает брекет (изгиб дуги, крючок и т. д.) и затем привязывается к точке опоры узлом.

Силовая (эластическая) нить

Диаметр	Длина	Артикул	
		Прозрачная	Серая
.025	7,62м (25футов)	640-1026	640-1025
.030	7,62м (25футов)	640-1031	640-1030
.025	15,24м (50 футов)	640-2026	640-2025
.030	15,24м (50 футов)	640-2031	640-2030

СИЛОВАЯ (ЭЛАСТИЧЕСКАЯ) ТРУБКА



Силовая нить, полая внутри (трубка). Области применения те же, что у эластической нити. Конструкция полой трубки обеспечивает большую надежность узла при фиксации трубки.

Силовая (эластическая) трубка

Диаметр	Длина	Артикул	
		Прозрачная	Серая
.025	7,62м (25футов)	640-4026	640-4025
.025	7,62м (50футов)	640-6026	640-6025
.030	15,24м (25 футов)	640-4031	640-4030
.030	15,24м (50 футов)	640-6031	640-6030

ЛИГАТУРЫ ЭЛАСТИЧЕСКИЕ «НА ДЕРЕВЕ» КОРОТКИЕ



Эластические лигатуры, произведенные путем штамповки. Относятся к современному поколению эластических лигатур. Они более тонкие по сравнению с нарезанными, что облегчает их установку.

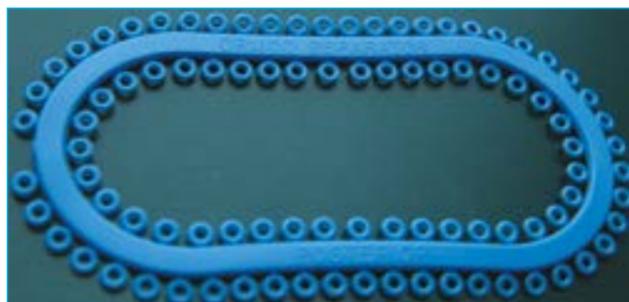
На одном «мини-дереве» 10 лигатур. Такое количество рассчитано на один зубной ряд, что позволяет избежать перекрестной контаминации между пациентами.

Лигатуры удерживаются специальным зажимом (зажим Смаха, см. раздел «Инструменты») и фиксируются на брежете поверх дуги, заходя в пространство под лигатурными крыльями. Снимаются лигатуры тонким зондом или специальным инструментом (800-2108).

Цветные лигатуры, диаметр .120

Цвет	Артикул	Цвет	Артикул
Пурпурный	640-1240	Фиолетовый	640-1252
Оранжевый	640-1241	Изумрудный	640-1255
Синий	640-1242	Темно-красный	640-1256
Светло-розовый	640-1243	Золотой	640-1257
Черный	640-1244	Серебряный	640-1258
Красный	640-1245	Зеленый нефритовый	640-1259
Зеленый неон	640-1246	Рубиновый	640-1260
Желтый	640-1247	Кобальтовый синий	640-1261
Белый	640-1248	Темно-синий	640-1262
Цвет зуба	640-1249	Темно-серый	640-1263
Сине-зеленый	640-1250	Прозрачный	640-1264
Розовый	640-1251	Серый	640-1265
Цветное ассорти	640-1270	Цветное ассорти металлик	640-1271

ЭЛАСТИЧЕСКИЕ СЕПАРАТОРЫ



Назначение:

Толстые эластические кольца, которые устанавливаются в межзубном промежутке для создания минимальных промежутков между зубами с целью установки на них ортодонтических колец или коронок.

Свойства:

- Создают деликатное долговременное силовое воздействие.

- Яркого синего цвета для хорошей заметности в полости рта.

- Рентгеноконтрастны.

Применение:

С помощью щипцов для установки сепараторов резиновое кольцо растягивается и вводится между зубами, которые необходимо раздвинуть. Нижняя часть эластического кольца проводится ниже экватора зубов, верхняя часть должна располагаться выше контактного пункта и быть видна в полости рта. Продолжительность работы сепаратора по созданию достаточного пространства между зубами для установки кольца зависит от плотности межзубного контакта и в среднем составляет неделю.

Артикул 640-0080.

ЭЛАСТИЧЕСКАЯ ТЯГА ZOO

Эластические кольца (эластики) из высококачественного хирургического латекса различного диаметра и толщины.

Применение:

В качестве силовых элементов в основном для межчелюстной эластической тяги.

Ассортимент и свойства:

- Упакованы в пакетики по 100 эластических колец.
- Различаются по диаметру эластического кольца и толщине (силе). Эластики разного размера и силы имеют индивидуальные названия соответственно разным видам животных. Это сделано для облегчения запоминания пациентами и врачами вида применяемых эластиков.
- Уровень силы и диаметр эластиков указаны на упаковке. Заявленное усилие эластическое кольцо развивает при растягивании его в три раза.
- Эластики Ormco — одни из наиболее устойчивых с точки зрения потери силы со временем. Однако, как и все эластические продукты, они постепенно «устают». Для поддержания силового воздействия на более или менее постоянном уровне необходимо заменять эластики 2 раза в сутки.
- Наиболее часто применяемые эластики представлены в различных цветах (ассорти из розовых, зеленых, оранжевых и пурпурных резиновых колец).



Эластическая тяга ZOO

Внутриротовые эластики						Внеротовые эластики	
Размер	Слабые	Средние	Средне-сильные	Сильные	Очень сильные	Слабые	Сильные
Сила	2 oz / 60 гр.	3 oz / 85 гр.	3,5 oz / 100 гр.	4,5 oz / 130 гр.	6 oz / 170 гр.	8 oz / 230 гр.	14 oz / 400 гр.
1/8" 3.18мм Цветные	Колибри 630-0010	—	Бурундук 630-0030 636-0113	—	—	—	—
3/16" 4.76мм Цветные	Перепел 630-0011	Бобёр 630-0020	Кролик 630-0031 636-0114	Кенгуру 630-0040	Антилопа 630-0050 636-0125	Кугуар 635-0058	—
1/4" 6.35мм Цветные	Сова 630-0012	Тюлень 630-0021	Лиса 630-0032 636-0115	Медведь 630-0041 636-0122	Баран 630-0051 636-0126	Леопард 635-0059	—
5/16" 7.94мм Цветные	Попугай 630-0013	Дельфин 630-0022	Пингвин 630-0033 636-0116	Зебра 630-0042	Лось 630-0052 636-0127	Пантера 635-0060	Морж 635-0065
3/8" 9.35мм Цветные	Цапля 630-0014	Черепаха 630-0023	Обезьяна 630-0034 636-0117	Верблюд 630-0043	Бык 630-0053 636-0128	Тигр 635-0061	Слон 635-0066
1/2" 12.7мм	Павлин 630-0015	—	Осел 630-0035	—	—	Лев 635-0062	Кит 635-0067
5/8" 15.9мм	Орел 630-0016	—	Лама 630-0036	—	—	—	—
3/4" 19.1мм	Страус 630-0017	—	Жираф 630-0037	—	—	—	—

ПРУЖИНЫ ИЗ ХРОМОВОГО СПЛАВА НА СЖАТИЕ И РАСТЯЖЕНИЕ

Представлены в двух видах:

1. «Открытая» пружина (open) предназначена для раскрытия пространств в зубном ряду.
2. «Закрытая» пружина (closed) предназначена для закрытия пространств в зубном ряду.

Пружины упакованы в пластиковые катушки. Общая длина — около 60 см.

Данный сплав имеет одиночный модуль жесткости, то есть сила действия пружины ослабевает прямо пропорционально уменьшению степени ее сжатия (по мере перемещения зубов). Поэтому в отличие от никель-титановых данные пружины требуют более частых реактиваций.



Пружины из хромового сплава на сжатие и растяжение

Открытая пружина, размеры	Артикул	Закрытая пружина, размеры	Артикул
.009 x .030	221-0930	.009 x .030	222-0930
.010 x .030	221-1030	.010 x .030	222-1030

ПРУЖИНЫ Ni-Ti НА СЖАТИЕ

Пружины из никель-титанового сплава.

Предназначены для раскрытия пространств в зубном ряду. Термин «на сжатие» означает то действие, которое с пружиной нужно совершить, чтобы активировать ее.

Ассортимент и свойства.

- Упаковка содержит 3 пружины по 15 см. Продаются также по одной. При использовании с помощью лигатурных кусачек отрезается фрагмент необходимой длины.
- В зависимости от уровня сил бывают «легкие» (light), «средние» (medium) и «сильные» (heavy).
- По умолчанию при заказе предоставляются пружины средней силы (medium)
- Достоинством никель-титановых пружин является суперэластичность, то есть малая зависимость силы действия от степени сжатия. Это позволяет оказывать более постоянное продолжительное силовое воздействие. Подробнее свойства никель-титанового сплава описаны в разделе «Ортодонтические дуги».



Применение:

Пружина в пассивном состоянии должна быть длиннее межбукетного промежутка, в котором она устанавливается (при использовании брекетов Damon — на 1–1.5 брекета больше). При установке пружина сжимается и оказывает силовое воздействие, «расталкивая» зубы вдоль проволоочной дуги. Реактивация пружины обеспечивается добавлением на проволоочную дугу рядом с пружиной скользящего стопора или установкой новой, более длинной пружины.

Пружины Ni-Ti на сжатие

Уровень сил	Размер	Артикул
Легкая	.010 x .030	221-5510
Средняя	.012 x .030	221-5512
Сильная	.014 x .036	221-5514

ПРУЖИНЫ Ni-Ti НА РАСТЯЖЕНИЕ



Пружины из никель-титанового сплава со специальными зацепными петлями («ушками»).

Предназначены для закрытия пространств в зубном ряду. Термин «на растяжение» означает то действие, которое с пружиной нужно совершить, чтобы активировать ее.

Ассортимент и свойства.

- Продаются поштучно.
- В зависимости от уровня сил бывают легкие (light), средние (medium) и сильные (heavy).
- По длине бывают пружины 6 мм, 9 мм, 12 мм.
- По умолчанию предоставляются пружины Medium 12 мм.
- Достоинством никель-титановых пружин является суперэластичность, то есть малая зависимость силы действия от степени растяжения. Это позволяет оказывать более постоянное продолжительное силовое воздействие. Подробнее свойства никель-титанового сплава описаны в разделе «Ортодонтические дуги».

Применение:

- Пружина в пассивном состоянии должна быть короче промежутка, в котором она устанавливается. При установке пружина растягивается и оказывает силовое воздействие.
- Рекомендуемая средняя степень активации — растяжение примерно в 2 раза. В зависимости от требуемого уровня силы и расстояния между точками фиксации пружина может фиксироваться непосредственно за «ушки» к крючкам на замке, брежете, дуге, а может с одной стороны крепиться посредством металлической лигатуры (то есть не растягиваться на всю длину промежутка).
- Подбор уровня силы (силы пружины, степени активации) осуществляется опытным путем.

Пружины Ni-Ti на сжатие

Длина, уровень сил	Сечение проволоки	Диаметр пружины	Артикул
6мм, легкая	.010	.030	704-6037
9мм, легкая	.010	.030	704-6036
12мм, легкая	.010	.030	704-6040
15мм, легкая	.010	.030	704-6042
6мм, средняя	.011	.030	704-6065
9мм, средняя	.011	.030	704-6066
12мм, средняя	.011	.030	704-6062
15мм, средняя	.011	.030	704-6063
9мм, сильная	.012	.030	704-6039
12мм, сильная	.012	.030	704-6041
15мм, сильная	.012	.030	704-6043

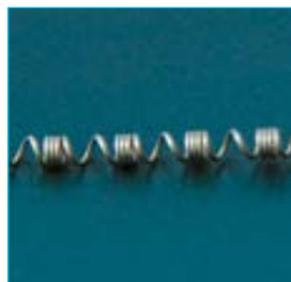
ПРУЖИНЫ ТМА НА СЖАТИЕ

Пружины, изготовленные из титан-молибденового сплава (свойства сплава ТМА см. в разделе «Ортодонтические дуги»).

Предназначены для раскрытия пространств в зубном ряду. Термин «на сжатие» означает то действие, которое с пружиной нужно совершить, чтобы активировать ее.

Ассортимент и свойства.

- Упаковка содержит 3 пружины по 15 см. Продаются также по одной. При использовании с помощью лигатурных кусачек отрезается фрагмент необходимой длины.
- По силе действия бывают слабые (light), средние (medium), сильные (heavy).
- Более сильные пружины по сравнению с никель-титановыми. Сплав ТМА имеет одиночный модуль жесткости, то есть сила действия пружины ослабевает прямо пропорционально уменьшению степени ее сжатия (по мере перемещения зубов).



Поэтому в отличие от никель-титановых пружины ТМА требуют более частых реактиваций.

Применение:

Пружина в пассивном состоянии должна быть длиннее межбрекетного промежутка, в котором она устанавливается. При установке пружина сжимается и оказывает силовое воздействие, «расталкивая» зубы вдоль проволочной дуги. Реактивация пружины обеспечивается добавлением на проволочную дугу рядом с пружиной скользящего стопора или установкой новой, более длинной пружины.

Пружины ТМА на сжатие

Уровень сил	Обычная пружина, размер	Артикул
Легкая	.009 x .060	221-0901
Средняя	.010 x .060	221-1001
Сильная	.0115 x .060	221-1150
Уровень сил	С витыми промежутками, размер	Артикул
Легкая	.009 x .060	222-0901
Средняя	.010 x .060	222-1001

ПРУЖИНА ПЛЕТЧЕРА

Пружина из нержавеющей стали специальной конструкции.

Предназначена для закрытия пространств в случае, когда необходимо значительное усилие. Относится к группе пружин «на растяжение».

С одного конца пружина загнута под углом 90 градусов для удобства фиксации. Второй конец пружины представлен в виде длинной проволоки для крепления за крючок брекета или на дуге без слишком сильного растяжения пружины. Пружина требует периодической (1 раз в месяц) реактивации путем большего растяжения.



Артикул 704-6021.

Раздел 8

АДГЕЗИВЫ

ОРТОДОНТИЧЕСКИЕ АДГЕЗИВЫ (МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ БРЕКЕТОВ)

Общие рекомендации для достижения надежной фиксации брекетов:

1. Хорошая изоляция от слюны. Применение Dry Tips при фиксации замков на моляры (особенно на вторые моляры).
2. Достаточное (не менее 30 сек.) протравливание эмали.
3. Качественное (не менее 5 сек. водно-воздушной струей) смывание протравочного геля.
4. Хорошее высушивание обработанной поверхности эмали. В воздушной струе не должно быть влаги (встречается достаточно часто при внимательной оценке).
5. Нанесение универсального праймера Ortho Solo сразу на все зубы непосредственно после высушивания, начиная с моляров. Попадание слюны, влаги на протравленную поверхность до нанесения праймера может привести к отклеиванию брекета.
6. Поверхность основания брекета должна быть чистой.
7. Рекомендуется активное нанесение — «вмазывание» адгезива в сетку основания брекета.
8. Не превышать временных пределов позиционирования (перемещения) брекета, установленных для данного материала (см. в описании материалов). Значительное превышение этих временных пределов может привести к отклеиванию брекета даже по прошествии значительного периода времени (несколько месяцев).
9. Исправный фотополимеризатор при фиксации на материалы светового отверждения.
10. Материал окончательно отвердевает примерно через двое суток. Нельзя прилагать значительных усилий на брекеты в первое время после фиксации. Это может привести к отклеиванию брекета даже по прошествии значительного периода времени (несколько месяцев).



СВЕТОПОЛИМЕРИЗУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ BLŪGLOO ДЛЯ ФИКСАЦИИ БРЕКЕТОВ



Специально разработан для брекетов Damon 3.

Первый адгезив, обеспечивающий цветовой контраст, когда это нужно врачу, и прозрачный в течение остального времени.

Свойства:

- Фотополимеризуемый композитный материал для фиксации брекетов.
- Имеет химическое сродство с основанием современных композитных брекетов. Специально разработан для усиления фиксации брекетов

Damon 3 (до 150 % увеличения силы крепления).

- Может эффективно применяться с любыми другими брекетами, в том числе металлическими.
- Во время наклеивания брекетов голубой цвет облегчает удаление излишков адгезива. Когда blūgloo достигает температуры тела, он перестает быть видимым и остается прозрачным в течение всего лечения. Во время снятия брекетов достаточно слегка охладить зуб холодным воздухом или водой для снижения температуры зоны наклеивания, и blūgloo вновь приобретет голубой цвет для быстрого и полного удаления адгезива.
- Безопасное рабочее время увеличено на 50 % по сравнению с материалом Enlight. То есть время, в течение которого можно позиционировать брекеты, не снижая надежность его фиксации, составляет при включенном светильнике стоматологической установки 45 секунд, без него — 3 минуты.

- Входящий в состав набора универсальный силант Ortho Solo обеспечивает надежную фиксацию адгезива на эмали даже во влажной среде, не требует светополимеризации.

Применение:

1. Подготовить поверхность зубов по общепринятой методике (см. рекомендации в начале раздела).
2. Нанести материал на основание брекета желательно «вмазывающими» движениями гладилкой. Наносить праймер Ortho Solo на брекет не нужно.
3. Установить брекет на зуб, позиционировать, достаточно крепко прижать, удалить излишки. Соблюдать безопасное время позиционирования.
4. Фотополимеризовать в течение 10—30 секунд для металлических брекетов, 5—20 секунд — для прозрачных брекетов. Длительность полимеризации зависит от мощности лампы. Использование Demetron Optilux 501 позволяет засвечивать адгезив от 8 до 10 секунд при установке металлических брекетов и 5 секунд для керамических брекетов. Керамические брекеты можно засвечивать прямо через брекет. Для металлических брекетов рекомендуем разделять время и засвечивать с разных сторон.
5. Установка на керамическую поверхность требует использования керамического праймера.

Для того чтобы материал при позиционировании

брекета дольше оставался голубым, рекомендуем держать в холодильнике перед применением.

В набор (артикул 740-0274) входят:

- 2 шприца пасты Blūgloo™ (4 г) (артикул 740-0272)
- 1 флакон праймера Ortho Solo™ (5 мл) (артикул 740-0271)
- 1 флакон протравочного геля (10 мл) (артикул 740-0038)
- 1 упаковка аппликационных кисточек (38 шт)
- 1 упаковка шпателей (75).

В набор Blūgloo с унидозами (артикул 740-0275) входят:

- 4 набора по 10 унидоз (универсальных насадок на одну фиксацию) Blūgloo (один набор унидоз — 2г) (артикул 740-0273)
- 1 флакон праймера Ortho Solo™ (5мл) (артикул 740-0271)
- 1 флакон протравочного геля (10мл) (артикул 740-0038)
- 1 упаковка аппликационных кисточек (38шт)
- 1 упаковка шпателей (75шт)
- Пистолет для применения унидоз (артикул 740-0324).

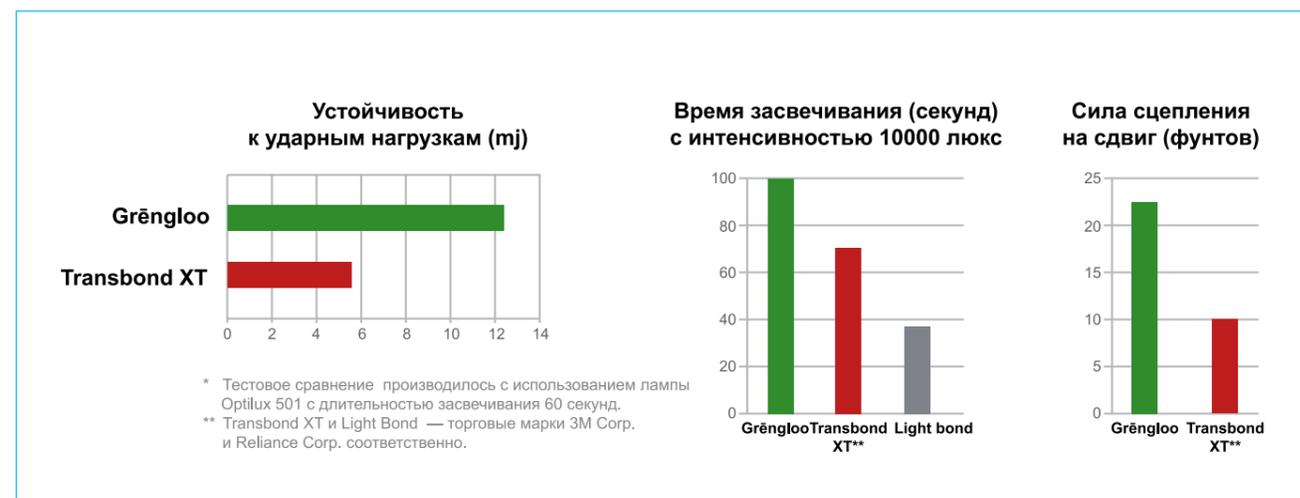
СВЕТОПОЛИМЕРИЗУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ GRĒNGLOO ДЛЯ ФИКСАЦИИ БРЕКЕТОВ



Ortho представляет новейший адгезивный материал, способный приобретать цвет и становиться бесцветным по желанию врача. Это новое слово в истории материалов для фиксации металлических брекетов. Grēngloo [Гринглю] прочен, обеспечивает гибкий, «умный» подход при отверждении и дальнейшей работе. Он облегчает позиционирование брекетов и обеспечивает большую надежность фиксации. Действительно уникальным адгезив Grēngloo делает способность предложить врачу опции быстрого и медленного отверждения. Это дает ортоденту возможность воспользоваться увеличенным рабочим временем и при этом сократить время манипуляций.

Основные преимущества:

- Химические свойства Grēngloo обеспечивают большую гибкость в работе благодаря возможностям медленного и быстрого отверждения. Медленное отверждение дает врачу на 185% больше времени, чем у других светоотверждаемых материалов, на установку, позиционирование брекетов, удаление излишков адгезива и начало засвечивания. При засвечивании запускается быстрое отверждение, достигаемое всего за 5 секунд.
- Формула Grēngloo обеспечивает большую степень и скорость полимеризации, чем у других светоотверждаемых материалов, что обеспечивает большую надежность фиксации брекетов и возможность более ранней силовой нагрузки.
- Уникальная формула увеличивает устойчивость к нагрузкам (ударную резистентность) на 118% по сравнению с другими светоотверждаемыми материалами, что снижает количество отклеек брекетов в результате избыточных нагрузок и ударов. Материал Grēngloo имеет химическое сродство с металлическими основаниями брекетов, таких как



Damon Q, Damon 3MX и Titanium Orthos, что позволяет обеспечить лучшую силу крепления и высокую устойчивость.

- Гибридный наполненный материал более удобен в работе, убирать его излишки легко, абсолютно минимизирован риск сползания брекета при позиционировании.
- Свойство материала Grēngloo, обеспечивающее видимость при необходимости, позволяет быстро, точно позиционировать брекеты и очищать зубы от материала в конце лечения. Grēngloo разработан для использования с металлическими брекетами.

В набор Grēngloo со шприцами (артикул 740-0320) входят:

- 2 шприца Grēngloo (4 г) (артикул 740-0321)
- 1 флакон праймера Ortho Solo™ (5 мл) (артикул 740-0271)
- 1 флакон протравочного геля (10 мл) (артикул 740-0038)
- 1 упаковка аппликационных кисточек (38 шт)
- 1 упаковка шпателей (75 шт).

В набор Grēngloo с унидозами (артикул 740-0322) входят:

- 4 набора по 10 унидоз (универсальных насадок на одну фиксацию) Grēngloo (один набор унидоз — 2 г) (артикул 740-0323)
- 1 флакон праймера Ortho Solo™ (5 мл) (артикул 740-0271)
- 1 флакон протравочного геля (10 мл) (артикул 740-0038)
- 1 упаковка аппликационных кисточек (38 шт)
- 1 упаковка шпателей (75 шт)
- Пистолет для применения унидоз (артикул 740-0324).

Применение:

1. Подготовить поверхность зубов по общепринятой методике (см. рекомендации в начале раздела).

2. Нанести материал на основание брекета желательно «вмазывающими» движениями гладилкой. Наносить праймер Ortho Solo на брекет не нужно.
3. Установить брекет на зуб, позиционировать, достаточно крепко прижать, удалить излишки. Соблюдать безопасное время позиционирования.
4. Провести фотополимеризацию. Ее длительность зависит от мощности лампы и составляет:
 - При использовании лампы CoolBeam™ LED — 5 секунд для металлических брекетов и 10 секунд для щечных трубок.
 - При использовании обычной лампы LED (напр. Demetron™) — 20 секунд для металлических брекетов и 30 секунд для щечных трубок.
 - При использовании обычной галогеновой лампы (напр. Optilux 501, Optilux 401) — 5 секунд для металлических брекетов и 10 секунд для щечных трубок.
5. Установка на керамическую поверхность требует использования керамического праймера.
6. Дуги могут быть установлены сразу после засвечивания последнего брекета.

Внимание:

- Переход цвета материала Grēngloo происходит при изменении температуры и не является индикацией степени полимеризации.
- Чтобы материал при позиционировании брекета дольше оставался зеленым, рекомендуем держать его в холодильнике перед применением.

Срок годности и условия хранения

Не подвергайте материалы воздействию интенсивного освещения или высоких температур.

Материал следует использовать при комнатной температуре. При комнатной температуре срок годности составляет 18 месяцев, если крышку тубы с адгезивом и крышку селанта закрывать сразу после применения.

СВЕТОПОЛИМЕРИЗУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ ENLIGHT ДЛЯ ФИКСАЦИИ БРЕКЕТОВ

Проверенный временем высококачественный адгезив светового (двойного) отверждения. Дает врачу запас времени на позиционирование брекета.

Свойства:

- Является фотополимером комбинированного действия, отверждение инициируется светом, химическая полимеризация продолжается без света, что позволяет успешно использовать данный адгезив при фиксации как прозрачных, так и металлических брекетов.
- Материал не пигментируется в процессе лечения.
- Время, в течение которого можно позиционировать (перемещать) брекет, не снижая надежность его фиксации, составляет при включенном светильнике стоматологической установки 30 секунд, без него — 2 минуты.
- Входящий в состав набора универсальный силант Ortho Solo обеспечивает надежную фиксацию адгезива на эмали даже во влажной среде, не требует светополимеризации.

Применение:

1. Подготовить поверхность зубов по общепринятой методике (см. рекомендации в начале раздела).
2. Нанести материал на основание брекета желательными «вмазывающими» движениями гладилкой. Наносить праймер Ortho Solo на брекет не нужно.
3. Установить брекет на зуб, позиционировать, достаточно крепко прижать, удалить излишки. Соблюдать безопасное время позиционирования.
4. Фотополимеризовать в течение 10–30 секунд для металлических брекетов, 5–20 секунд — для прозрачных брекетов. Длительность полимеризации зависит от мощности лампы. Использование Demetron Optilux 501 позволяет засвечивать адгезив от 8 до 10 секунд при установке металлических брекетов и 5 секунд для керамических брекетов. Керамические брекеты можно засвечивать прямо через брекет. Для металлических брекетов рекомендуем разделять время и засвечивать с разных сторон.
5. Установка на керамическую поверхность требует использования керамического праймера.

Срок годности и условия хранения

- Не подвергайте материалы воздействию интенсивного освещения или высоких температур.

ENLIGHT
LIGHT CURE ADHESIVE



- Материал следует использовать при комнатной температуре.
- При комнатной температуре срок годности составляет 18 месяцев, если крышку тубы с адгезивом и крышку силанта закрывать сразу после применения.

В набор (артикул 740-0198) входят:

- 4 шприца пасты Enlight™ (4 г) (артикул 740-0195)
- 1 флакон праймера Ortho Solo™ (5 мл) (артикул 740-0271)
- 1 флакон протравочного геля (10 мл) (артикул 740-0038)
- 1 упаковка аппликационных кисточек (38 шт)
- 1 упаковка шпателей (75 шт).

В набор (артикул 740-0199) входят:

- 6 наборов по 10 унидоз (индивидуальных насадок на одну фиксацию) пасты Enlight. 1 набор унидоз — 2 г. Всего 60 унидоз.
- Пистолет для применения унидоз (артикул 740-0200)
- 1 флакон праймера Ortho Solo™ (5 мл) (артикул 740-0271)
- 1 флакон протравочного геля (10 мл) (артикул 740-0038)
- 1 упаковка аппликационных кисточек (38 шт)
- 1 упаковка шпателей (75 шт).

Возможен заказ отдельного набора унидоз (10 шт.) (артикул 740-0178).

СВЕТОПОЛИМЕРИЗУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ ENLIGHT LV ДЛЯ ФИКСАЦИИ БРЕКЕТОВ Пониженной вязкости

Материал Enlight LV пониженной вязкости (LV — Low viscosity — Низкая вязкость).

Обладает низкой вязкостью (высокой текучестью). Может применяться для фиксации брекетов, несъемных ретейнеров. Показания к применению зависят от предпочтений врача в вопросе оптимальной консистенции применяемого материала.

Применение аналогично таковому для Enlight. Разница состоит в способе нанесения на брекеты.

В набор (артикул 740-0299) входят:

- 6 наборов по 10 унидоз (индивидуальных насадок на одну фиксацию) пасты Enlight LV. 1 набор унидоз — 2 г. Всего 60 унидоз.
- Пистолет для применения унидоз (артикул 740-0200)
- 1 флакон праймера Ortho Solo™ (5 мл) (артикул 740-0271)
- 1 флакон протравочного геля (10 мл) (артикул 740-0038)
- 1 упаковка аппликационных кисточек (38 шт)
- 1 упаковка шпателей (75 шт).

Возможен заказ отдельного набора унидоз (10 шт.) (артикул 740-0278).



ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ МАТЕРИАЛ SYSTEM 1+ ХИМИЧЕСКОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ ДЛЯ ФИКСАЦИИ БРЕКЕТОВ

Относится к группе материалов химического отверждения, подгруппе так называемых несмешиваемых (No-mix).

Свойства:

- Не требует смешивания компонентов, полимеризации лампой.
- Легко удаляется с эмали после снятия брекетов.
- Химически тропен к композитным материалам, поэтому может рекомендоваться для фиксации брекетов на поверхности композитных реставраций, пластмассовых коронок и виниров.

- Требуется довольно быстрого позиционирования в связи с высокой скоростью полимеризации. Время, в течение которого можно позиционировать (перемещать) брекет, не снижая надежность его фиксации, составляет около 15 секунд.

Применение:

1. Подготовить поверхность зубов по общепринятой методике (см. рекомендации в начале раздела). Нанесение праймера Ortho Solo на зубы не заменяет функцию активатора, входящего в состав материала.

- Нанести активатор тонким слоем на поверхность всех обработанных зубов.
- Нанести активатор тонким слоем на основание брекета.
- Нанести сам адгезив на поверхность брекета поверх активатора.
- Без промедления установить брекет на зуб, позиционировать в течение 10–15 секунд.
- Отверждение материала при комнатной температуре происходит в течение 30–40 секунд.
- Достаточная степень отверждения для установки проволочной дуги достигается уже через 5 минут после установки последнего брекета.
- System1+ обеспечивает надежную фиксацию на пластмассовых (акриловых) винирах и композитных реставрациях. Перед фиксацией сделайте поверхность шероховатой и далее используйте материал согласно описанной выше методике.
- Установка на керамическую поверхность требует использования керамического праймера (Porcelain Primer, Ormco каталоговый номер 740-0012).

Срок годности и условия хранения.

- Не подвергайте материалы воздействию интенсивного освещения или высоких температур.
- Материал System1+ разработан для использования при комнатной температуре.
- Невскрытые упаковки следует хранить в холодильнике при температуре 4.5 °C для увеличения срока годности.
- При хранении в холодильнике перед использованием дайте адгезиву согреться до комнатной температуры.
- Отслеживайте сроки годности каждого компонента.

В набор (артикул 740-0105) входят:

- 4 шприца адгезива (по 2.5 г) (артикул 740-0108)

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СИЛАНТ (ПРАЙМЕР) ORTHO SOLO™

Предназначен для нанесения на эмаль после ее протравливания и высушивания. Обеспечивает надежное сцепление материала для фиксации с поверхностью эмали.

Свойства:

- Универсален, заменяет силант для всех типов ортодонтических адгезивов. В случае применения однокомпонентных химических систем предназначен для усиления адгезии, но не заменяет ак-



- 1 флакон активатора (12 мл) (артикул 740-0101)
- 1 флакон протравочного геля (10 мл) (артикул 740-0038)
- 1 упаковка аппликационных кисточек для активатора (75 шт.)
- 40 «подушек» для набора брекетов.

Возможен заказ отдельно шприца с адгезивом 2.5 г (740-0108), а также отдельно активатора во флаконе 12 мл (740-0101).

тиватор. В других случаях может быть использован как единственное средство.

- Вытесняет влагу, поэтому обеспечивает надежную фиксацию в трудных для полного осушения зонах.
- Выделяет активный фтор, защищающий от деминерализации зону вокруг брекета.
- Не требует светополимеризации, что экономит время врача.



Применение:

- После высушивания протравленной поверхности эмали тонким слоем нанести праймер на вестибулярную поверхность всех подготовленных зубов, начиная с моляров.
- Струей сухого воздуха раздуть по поверхности.
- При попадании слюны на обработанную поверхность — высушить и снова нанести праймер.
- Светополимеризация не требуется.

Варианты упаковки

- 1 флакон (5 мл) (рис. 1) (артикул 740-0271)

ЖИДКАЯ ОРТОФOSФОРНАЯ КИСЛОТА (ПРОТРАВКА)



Жидкая ортофосфорная кислота (артикул 740-0038) применяется для протравливания поверхности эмали зубов при фиксации брекетов. Наносится кисточкой-апликатором вмазывающими движениями. Жидкая протравка полезна при использовании керамического праймера (см. «Керамический праймер»).

СИСТЕМА ОРТОДОНТИЧЕСКИХ МИКРОВИНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ VectorTAS

Для создания временной опоры при ортодонтическом лечении

Система разработана ортодонтами и для ортодентов

Ключевым моментом при разработке VectorTAS было создание специализированной системы микроимплантов для ортодонтических целей под руководством команды выдающихся ортодентов с богатым клиническим опытом.

«VectorTAS представляет собой не просто набор винтов и отверток, это продуманная система. Винты и инструменты можно купить в любой компании, но только Ormco дает врачу-ортоденту уверенность в работе. VectorTAS обеспечивает всеми необходимыми элементами, приспособлениями и информационными материалами, необходимыми занятому ортоденту, чтобы быстро и эффективно интегрировать применение временной скелетной опоры в свою практику».

Джон В. Грэйэм, DDS, MD

«Команда инженеров и опытных ортодентов разработала высокоэффективную и "дружественную пользователю" систему, которая, по моему мнению, является действительно современной».

Джеймс Хилгерс, DDS, MS

ПРОСТАЯ СИСТЕМА

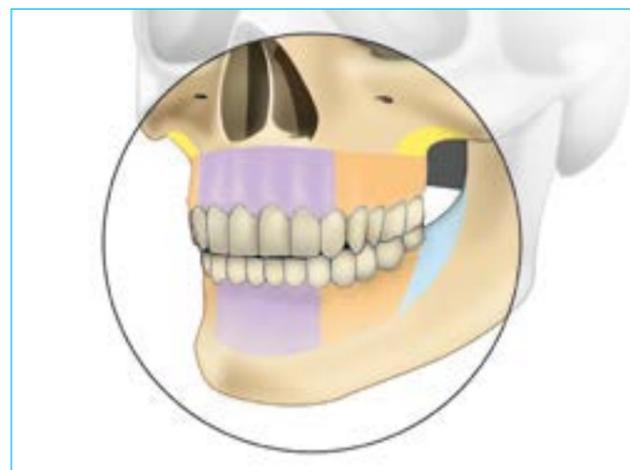
VectorTAS – единственная полноценная система, сочетающая в себе "дружественный пользователю" протокол применения, микровинты и приспособления, упаковку и механику для упрощения ортодонтического лечения и улучшения качества медицинского обслуживания пациентов.

- Простой цветной атлас помогает правильно подобрать нужный микровинт.
- Полный стартовый набор включает в себя все необходимое для начала работы.
- Безыгольная анестезия обеспечивает больший комфорт и лояльность пациентов.

Атлас VectorTAS

Патентованный атлас системы VectorTAS облегчает выбор и правильную установку микроимплантов за счет цветной маркировки микровинтов и соответствующих им участков ротовой полости.

Атлас VectorTAS	
Цвет	Рекомендуемая область установки
6mm 	Вестибулярная сторона — Верхнечелюстной/нижнечелюстной альвеолярный гребень (мезиально от клыка), симфиз нижней челюсти.
8mm 	Вестибулярная и лингвальная поверхности — Верхнечелюстной/нижнечелюстной альвеолярный гребень (мезиально от второго моляра).
10mm 	Ретромолярная область
12mm 	Подскуловой гребень



Одиночная Ni-Ti дельта-пружина



Двойная Ni-Ti дельта-пружина



Зажимной крючок

Стартовый набор VectorTAS

Самый полный набор из представленных на рынке. Включает все компоненты, необходимые для лечения до 10 пациентов, а также Атлас VectorTAS.

Стартовый набор VectorTAS:

- набор микровинтов (18 шт)
- отвертка и наконечники (2 шт)
- набор пружин (24 шт)
- зажимные крючки (6 шт)
- инициаторы (2 шт)
- перфораторы мягких тканей (2 шт)
- демонстрационный типодонт
- краткое руководство по установке.

* Устройство для безыгольной анестезии в стартовый набор не входит.

«Набор VectorTAS чрезвычайно хорошо продуман — от винтов с цветной кодировкой до "интуитивно понятной" упаковки. Я не перестаю удивляться, как легко он позволяет устанавливать микровинты».

Стюарт Фрост, DDS

Широкие возможности VectorTAS

«Несмотря на то что литература переполнена различными примерами клинического применения микроимплантов в необычных и сложных случаях, мне кажется, что наибольшая их польза все-таки не в этом. Безусловно, микровинты очень полезны в сложных ситуациях, однако их основная сила — в лечении наших повседневных случаев».

Джеймс Хилгерс, DDS, MS

Возможности для применения скелетной опоры велики:

- Аномалии II и III класса.
- Случаи ретенции зубов.
- Искривление окклюзионной плоскости.
- Открытый прикус.
- Необходимость выпрямления, ретракции, протракции зубов.
- Сегментарная интрузия и экструзия зубов и многие другие случаи.

Существует большое количество показаний для использования временной скелетной опоры в качестве золотого стандарта при ортодонтическом лечении. Возможность таких перемещений, как закрытие пространств от удаления, интрузия/экструзия зубов, выравнивание окклюзионной плоскости, выпрямление моляров и др., при традиционной механике существенно ограничены. В то же время простая установка одного или нескольких микровинтов обеспечивает надежной опорой, позволяющей перемещать зубы без побочных эффектов.

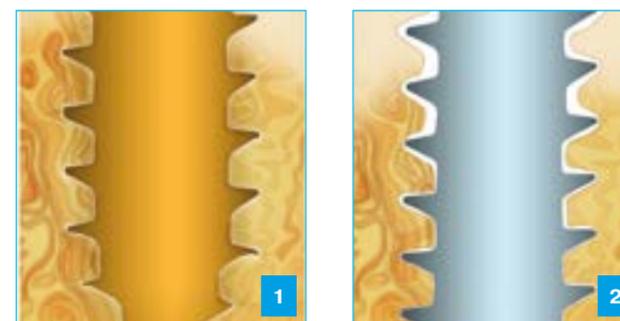
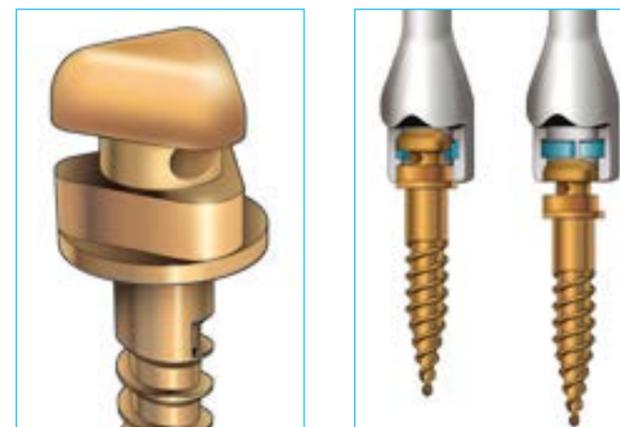
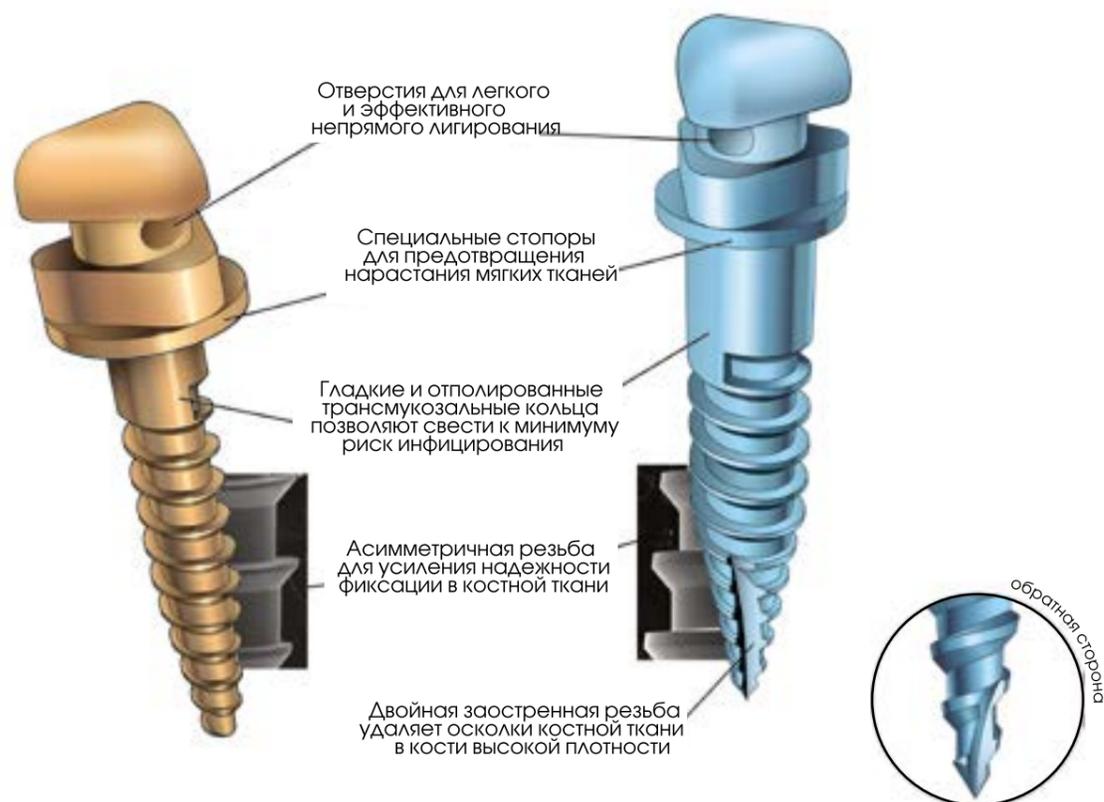
ПРОДУМАННОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

VectorTAS была разработана командой ортодентов, убежденных, что не все существующие системы микровинтов одинаковы. На рынке представлено много устройств для временного анкера, которые позиционируются как подходящие для использования в ортодонтии. VectorTAS – единственная совершенная система, включающая в себя полный комплект специальных ортодонтических микровинтов, приспособлений и инструментов, специально разработанных для легкого, интуитивно-понятного и эффективного создания временного анкера.

Микровинт VectorTAS

Микровинты VectorTAS разрабатывались около двух лет. В настоящее время они сочетают в себе элегантность формы и функциональность, обеспечивая максимальную надежность и комфорт для пациента. Каждый элемент продуман теоретически и протестирован на практике для достижения наилучшего результата.

- Самонарезающие и самосверлящие винты минимизируют необходимость использования перфоратора мягких тканей и пилотного бора.
- Асимметричная резьба для усиления надежности фиксации в костной ткани.
- Патентованная форма головки «двойная дельта» повышает комфорт для пациента и обеспечивает удобство в использовании микровинта.
- Специальные стопоры для предотвращения нарастания мягких тканей.
- Марка титана 64 обеспечивает максимальную прочность и биосовместимость.



Цвет	Диаметр	Кольцо	Тип резьбы
6mm 	1.4 мм	1.0 мм	Самонарезающая
8mm 	1.4 мм	1.0 мм	Самонарезающая
10mm 	2.0 мм	2.0 мм	Самосверлящая
12mm 	2.0 мм	2.0 мм	Самосверлящая



ГОЛОВКА ДЕЛЬТОВИДНОЙ ФОРМЫ

- Большой комфорт для пациента:
 - Широкая и плоская головка.
 - Отсутствие углов, как у брекета, пазов для вставки отвертки и других потенциальных источников раздражения щек и губ.
- Большая гибкость в клинической практике:
 - Обеспечивает защелкивающий эффект с пружинами VectorTAS, надежную и легкую фиксацию силовых элементов.
 - Возможность регулировки винта в процессе лечения без необходимости снимать дополнительные приспособления.

САМОНАРЕЗАЮЩАЯ И САМОСВЕРЛЯЩАЯ РЕЗЬБА

Каждый микровинт VectorTAS имеет соответствующий размер и специфический тип резьбы, зависящие от глубины мягких тканей и плотности костной ткани в зоне, предназначенной для его установки.

1. Самонарезающий микровинт создает более мягкие точки опоры при прохождении окружающей костной ткани, что делает его применение идеальным в зонах с тонкой костной тканью.
2. Самосверлящий микровинт идеален для участков с толстой и плотной костной тканью, требующей режущей механики из-за сниженной адаптации к напряжению.

Микровинты длиной 6 мм и 8 мм имеют меньший диаметр рабочей части и кольца для установки между корней зубов в зоне тонкой кортикальной кости с прикрепленной десной.

Микровинты большего размера — 10 мм и 12 мм — созданы более мощными для установки в участках с более плотной костной тканью, где отсутствует опасность соприкосновения с корнем зуба.

ПРОДУМАННЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Система VectorTAS включает ассортимент специальных приспособлений для использования с устройствами создания временной опоры. Данные приспособления позволяют с высокой точностью управлять векторами и уровнем сил, применяемых в скелетном анкреже, и обеспечивают более контролируемое перемещение зубов.

ДЕЛЬТОВИДНЫЕ ПРУЖИНЫ

- Петелька пружины дельтовидной формы соответствует головке винта, обеспечивая легкую нагрузку и разгрузку микроимпланта. Дает пружине свободу вращения для достижения нужного вектора силы.
- Уникальный поворотный механизм устраняет нежелательные торсионные (скручивающие) силы, возникающие при присоединении и отсоединении пружин.
- Имеются пружины различной длины и уровня силы.

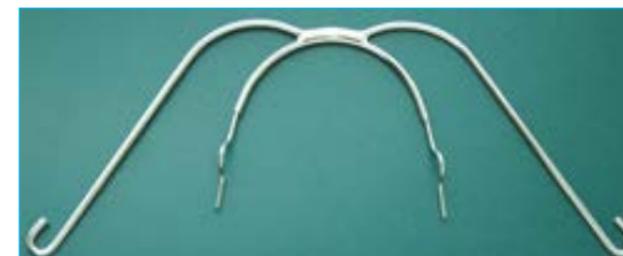
Vector TAS

Стартовый набор VectorTAS	Артикул
VectorTAS Стартовый набор (на 10 пациентов)	601 - 0010
Винты	Артикул
VectorTAS 6мм микровинты	601 - 0020
VectorTAS 8мм микровинты	601 - 0021
VectorTAS 10мм микровинты	601 - 0022
VectorTAS 12мм микровинты	601 - 0023
Инструменты	Артикул
Наконечник для отвертки VectorTAS 40мм	601 - 0011
Наконечник для отвертки VectorTAS 20мм	601 - 0012
Инициатор VectorTAS	601 - 0002
Универсальная отвертка VectorTAS с наконечниками	601 - 0007
Приспособления	Артикул
Одиночная дельта-пружина 10мм, 50гр с поворотным соединением	601 - 0030
Одиночная дельта-пружина 10мм, 150гр с поворотным соединением	601 - 0031
Одиночная дельта-пружина 10мм, 250гр с поворотным соединением	601 - 0032
Одиночная дельта-пружина 5мм, 50гр с поворотным соединением	601 - 0033
Одиночная дельта-пружина 5мм, 150гр с поворотным соединением	601 - 0034
Одиночная дельта-пружина 5мм, 250гр с поворотным соединением	601 - 0035
Двойная дельта-пружина 5мм, 150гр	601 - 0036
Двойная дельта-пружина 10мм, 150гр	601 - 0037
Зажимной крючок	601 - 0040
Информационная поддержка	Артикул
VectorTAS Руководство по применению	173-0000
Консультационный типодонт VectorTAS	717-1050


 Раздел 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВНЕРОТОВАЯ И ВНУТРИРОВОТАЯ ТЯГА

ЛИЦЕВАЯ ДУГА



Приспособление, создающее силовое воздействие в дистальном направлении на первые верхние моляры (или на всю верхнюю челюсть) с внеротовой опорой.

Основными показаниями для использования являются коррекция дистального прикуса, открытого прикуса у растущих пациентов; поддержание анкера (усиление опоры) на верхней челюсти; дистализация верхних первых моляров.

Ассортимент и свойства:

1. Состоит из внутренней дуги и наружной дуги.
2. По величине внутренней дуги подразделяется на 5 размеров (1, 2, 3, 4, 5). Размер определяется путем измерения расстояния от мезиального щечного бугра верхнего первого моляра до средней линии вдоль зубной дуги с помощью специальной пластиковой линейки.
3. По длине наружной дуги бывает четырех видов:
 - Длинная.
 - Короткая (предлагается по умолчанию).
 - Короткая мини.
 - Супер короткая.
4. Цветные лицевые дуги бывают розовыми, желтыми, оранжевыми, черными и белыми.

Применение:

- Внутренняя дуга лицевой дуги устанавливается в соответствующие трубки колец на верхних первых молярах.
- Припасовка по размеру осуществляется в области омега-петель на внутренней дуге. Для этого имеется специальный инструмент (щипцы для лицевой дуги).
- Наружная дуга с помощью силовых модулей соединяется с шейным ремнем или головной шапочкой.



Лицевая дуга

Размер внутренней дуги	Тип	.045
Длинная наружная дуга с горизонтальными крючками		
Размер 1	С омега-петлями	200-0201
Размер 2	С омега-петлями	200-0202
Размер 3	С омега-петлями	200-0203
Размер 4	С омега-петлями	200-0204
Размер 5	С омега-петлями	200-0205
Малая	Без петель	200-0207
Большая	Без петель	200-0208
Короткая наружная дуга с горизонтальными крючками		
Размер 1	С омега-петлями	200-0221
Размер 2	С омега-петлями	200-0222
Размер 3	С омега-петлями	200-0223
Размер 4	С омега-петлями	200-0224
Размер 5	С омега-петлями	200-0225
Малая	Без петель	200-0227
Большая	Без петель	200-0228
Короткая мини наружная дуга с горизонтальными крючками		
Размер 1	С омега-петлями	200-0241
Размер 2	С омега-петлями	200-0242
Размер 3	С омега-петлями	200-0243
Размер 4	С омега-петлями	200-0244
Размер 5	С омега-петлями	200-0245
Суперкороткая наружная дуга с горизонтальными крючками		
Размер 2	С омега-петлями	200-0262
Размер 3	С омега-петлями	200-0263
Размер 4	С омега-петлями	200-0264
Размер 5	С омега-петлями	200-0265
Малая	Без петель	200-0267
Большая	Без петель	200-0268

Цветные лицевые дуги

Размер внутренней дуги	Тип	Розовая .045	Желтая .045	Оранжевая .045	Черная .045	Белая .045
Короткая наружная дуга с горизонтальными крючками						
Размер 3	С омега-петлями	200-0323	200-0423	200-0523	200-0623	200-0723
Размер 4	С омега-петлями	200-0324	200-0424	200-0524	200-0624	200-0724
Большая	Без петель	200-0328	200-0428	200-0528	200-0628	200-0728
Короткая мини наружная дуга с горизонтальными крючками						
Размер 3	С омега-петлями	200-0343	200-0443	200-0543	200-0643	200-0743
Размер 4	С омега-петлями	200-0344	200-0444	200-0544	200-0644	200-0744

ШЕЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ЛИЦЕВОЙ ДУГИ

Шейный ремень, который служит опорной частью для передачи силового воздействия на лицевую дугу. Для фиксации силовых модулей имеет специальные петли.

Шейный ремень бывает черный, розовый, синий, зеленый и джинсовый.

Артикул 715-1009.

ГОЛОВНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ЛИЦЕВОЙ ДУГИ

Головная «шапочка», которая служит опорной частью для передачи силового воздействия на лицевую дугу. Для фиксации силовых модулей имеет

специальные петли. Головная шапочка черная, есть также варианты черного цвета с розовой и желтой вставкой.

Головное крепление для лицевой дуги

Цвет головного крепления	Черный	Розовый	Желтый
Артикул	715-1011	715-1012	715-1013

ЛИЦЕВАЯ МАСКА



Лицевая маска предназначена для коррекции мезиального прикуса у растущих пациентов за счет стимуляции роста верхней челюсти и увеличения угла плоскости нижней челюсти. Опираясь на лоб и подбородок, она позволяет оказывать мезиально направленную силу на верхний зубной ряд.

Лицевая маска производства компании Ormco разработана специально для максимального удобства пациента. Специальные динамичные лобная и подбородочная опорные площадки, которые могут скользить вертикально, обеспечивают более высокую комфортность пациенту.

Лицевая маска

	Артикул
Лицевая маска голубого цвета	716-0001
Лицевая маска цвета лаванды	716-0002
Сменные подушечки для подбородка и лба (3 шт.)	716-0003

ГУБНОЙ БАМПЕР

Вспомогательное приспособление для борьбы с дефицитом места на нижней челюсти в пограничных случаях за счет:

- расширения нижнего зубного ряда
- протрузии нижних резцов
- дистального наклона нижних первых моляров.

Данные эффекты достигаются за счет устранения давления губ и щек на зубной ряд (эффект функционального аппарата), некоторого механического расширения (в том случае, если бампер активируется на расширение) и передачи давления губ непосредственно на нижние первые моляры.

Ассортимент и свойства:

- В переднем отделе губной бампер выполнен из прочного пластика цвета десны. Гладкость и адекватная площадь обеспечивают комфорт пациента и эффективную передачу силы губ на первые моляры.
- В боковых отделах имеются петли, служащие для припасовки и активации аппарата.
- Штыковидные изгибы на концах дуги бампера выполняют роль стопоров.
- Губной бампер Александера (Wick Lip Bumper) имеет размеры: 1, 2, 3 (74, 85, 94 мм) и предназначен для использования при лечении по системе Александера, хотя может применяться и с другими системами. Размер означает рас-

Губной бампер			
Губной бампер Wick	Артикул	Губной бампер Wick с крючками	Артикул
Размер 1 — 74мм	293-0151	Размер 1 — 74мм	293-0161
Размер 2 — 85мм	293-0152	Размер 2 — 85мм	293-0162
Размер 3 — 94мм	293-0153	Размер 3 — 94мм	293-0163



стояние вдоль дуги бампера от начала штыковидного изгиба с одной стороны до аналогичной точки с противоположной.

- Существует модификация с крючками для привязывания к щечным трубкам на первых молярах при плохой кооперации пациента.

Применение:

- Подбор размера осуществляется двумя путями. Можно предоставить гипсовую модель, и сотрудники компании «Дентал Комплекс» подберут подходящий размер. При втором варианте необходимо в полости рта пациента измерить расстояние от мезиального бугра первого моляра до средней линии вдоль зубной дуги с помощью гибкой пластиковой линейки, располагая ее на некотором расстоянии от зубов (около 2 мм). Полученный размер умножьте на 2 и выберите более подходящий номер бампера с учетом указанных в таблице размеров в миллиметрах.
- Губной бампер устанавливается в специальные кольца на нижних первых молярах, имеющие соответствующие трубки.
- Припасовка по размеру осуществляется в области омега-петель. Для этого имеется специальный инструмент (щипцы для лицевой дуги).

ДУГА-РЕТЕЙНЕР

Применение:

1. Подбирается наиболее подходящий размер по гипсовой модели.
2. Техник окончательно припасовывает дугу по рабочей модели и изготавливает съемный ретенционный аппарат по традиционной технологии.

Дуга-ретенер

Размер	Артикул
Размер 1 — 45мм	204-0201
Размер 2 — 46мм	204-0202
Размер 3 — 47мм	204-0203



Заготовка дуги для съемного ретенционного аппарата, разработанная доктором Александром.

Свойства:

- Специальная форма минимизирует необходимость припасовки.
- Наружная часть дуги закругленная для комфорта губ пациента и более эстетичного вида.
- Внутренняя часть дуги плоская для более надежного контакта с поверхностью зубов и лучшего контроля рецидива ротаций.
- Существует три размера (45, 46, 47 мм).

РЕТЕЙНЕР ЛИНГВАЛЬНЫЙ

Готовый несъемный ретенер для нижней челюсти от клыка до клыка.

Свойства:

- Изготовлен из довольно толстой (0.026) стальной проволоки. Обеспечивает надежное удержание передних нижних зубов от смещения в язычную сторону с рецидивом скученности.
- Имеются специальные площадки для фиксации на клыках.
- Представлен в 7 размерах (от 0 до 6).

Применение:

- Рекомендуется иметь несколько ходовых размеров ретенеров в наличии и подбирать наиболее подходящий непосредственно в полости рта пациента или по гипсовой модели.
- Требуется небольшая припасовка ретенера для соответствия зубному ряду конкретного пациента
- Фиксируется в области клыков.



Ретенер лингвальный

Размер	Артикул
Размер 0	204-0010
Размер 1	204-0011
Размер 2	204-0012
Размер 3	204-0013
Размер 4	204-0014
Размер 5	204-0015
Размер 6	204-0016

ЛИНГВАЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Брекеты Kurz 7-го поколения (слева) и брекет STb (справа)

БРЕКЕТЫ STb

Что такое STb?

Лингвальные брекет STb — это новая система, разработанная всемирно известными специалистами в области лингвальной ортодонтии — итальянским врачом Джузеппе Скуццо и японским доктором Киото Такемото. От фамилий создателей новые брекет и получили свое название — «STb» — «Scuzzo Takemoto bracket». Брекеты производятся корпорацией ORMCO.

Зачем нужны новые лингвальные брекет?

Ничто не возникает на пустом месте. Появление новых технологий всегда связано с наличием недостатков у старых. Традиционными проблемами лингвальных брекетов для пациентов являются довольно продолжительные затруднения речи и дискомфорт со стороны языка на этапе привыкания к системе. Зачастую боязнь значительного дискомфорта заставляла пациентов отказываться от ортодонтического лечения вообще, если наружные брекет были неприемлемыми с эстетической точки зрения. В последнее время значительно повысились требования пациентов к удобству лечения. В связи с этим наметилась устойчивая тенденция в развитии нашей специальности, когда комфорт пациента становится приоритетным при выборе плана лечения. Для любого пациента комфортной является та технология, которая позволяет проводить ортодонтическое лечение незаметно и с минимальными неудобствами. Появление брекетов STb значительно приблизило достижение этого идеала, так как они гораздо легче переносятся пациентами по сравнению с традиционными. Кроме того, новая технология дает ряд весомых преимуществ врачу.

Чем брекет STb отличаются от традиционных лингвальных брекетов (Kurz 7-го поколения, ORMCO)?

1. Значительно меньше по размеру (см. рисунок 1: брекет STb и брекет 7-го поколения (традиционные)).
2. Конструкция брекета обеспечивает низкое трение с дугами малого сечения. Брекет имеет специальные ограничители, которые не позволяют лигатуре полностью прижимать дугу к дну паза брекета. Свободой в пазах брекета обладают начальные круглые дуги малого сечения (от .010 до .014). Таким образом, снижается трение дуги в пазах брекета на этапе нивелирования.

Низкое трение в системе позволяет применять слабые силы на начальных этапах. Как известно, система низкого трения и слабых сил работает очень эффективно, ускоряя этап нивелирования и делая лечение более комфортным для пациента.

Какие преимущества дает новая система пациентам?

1. Брекеты имеют минимальную толщину, что облег-

чает привыкание. Речь нарушается минимально и на короткий срок (несколько дней).

2. Миниатюрные размеры облегчают поддержание хорошей гигиены, что часто является проблемой при лечении лингвальной аппаратурой.
3. Возможность применять слабые силы на начальных этапах лечения также повышает комфорт пациента.

Какие преимущества дает новая система врачам?

1. Низкое трение с начальными дугами позволяет применять слабые силы, что ускоряет процесс нивелирования и делает лечение более физиологичным.
2. Из-за маленькой ширины брекетов значительно увеличивается межбрекетное расстояние. Чем больше расстояние между брекетами, тем меньше силы, реализуемые проволоочной дугой. Одной из традиционных проблем лингвальной ортодонтии являлась ее относительная агрессивность из-за малого расстояния между брекетами. Расстояние между брекетами STb в среднем в 1.5 раза больше такового между «старыми» брекетами. Если учесть, что сила действия дуги обратно пропорциональна кубу расстояния между брекетами, уровень действующих сил снижается более чем в 3 раза. Это снижает агрессивность лечения и позволяет полностью вводить дугу в пазы брекетов на начальных этапах даже при наличии выраженной скученности.
3. Зачастую при лингвальном лечении в случае наличия ротаций и скученности не удается сразу поставить брекет на все зубы. Очевидно, что чем меньше ширина брекетов, тем меньше подобных проблем возникает (см. рис. 1).
4. Типичная проблема лингвальной ортодонтии — выраженная зависимость вертикального положения зубов от их торка. Это связано с тем, что точка приложения вращающего момента (торка) на зуб — паз брекета — находится сравнительно далеко от вестибулярной поверхности. И чем больше это расстояние, тем на большее расстояние режущий край зуба переместится на каждый градус вращения (торка). Но торк — это самая сложно реализуемая характеристика прописи. Неполная реализация торка приводит к неправильному расположению коронки зуба в вертикальной плоскости. Различный торк, например, центральных резцов приводит к видимым для пациента вертикальным несоответствиям (один резец длиннее другого). Потеря торка зависит от точности размеров паза. В брекетах STb точность размеров паза значительно выше, чем у традиционных лингвальных брекетов. Поэтому потеря торка при использовании системы STb значительно меньше. Кроме того, из-за меньшей толщины (профиля) STb расстояние от дна паза брекета до вестибулярной поверхности также значительно меньше. Это значит, что потеря торка меньше отражается на вертикальном положении зуба. Таким образом, точность размеров паза и минимальный профиль брекетов значительно снижают трудности на завершающем этапе лечения.

Ассортимент:

- Универсальные брекет для всех верхних передних зубов (резцов и клыков). При использовании лабораторной процедуры установки брекетов заложенный в них торк не имеет критического значения, так как задается с помощью компьютерного позиционирования на виртуальном сетапе (систе-



ма ORAPIX), аппарата TARG (метод BEST), полно-размерной дуги на сетап-модели (метод Хиро) или других специальных приспособлений.

- Универсальные брекет для всех нижних передних зубов (резцов и клыков).
- Универсальные брекет для всех премоляров.
- Специфичные замки с крючками для левых и правых верхних первых моляров. Отличие в направлении дистального отклонения.
- Специфичные замки с крючками для левых и правых верхних вторых моляров. Отличие в направлении дистального отклонения. Отличие от замков первых моляров — наличие дистального выступа для фиксации лигатуры, цепочки.
- Специфичные замки с крючками для нижних первых моляров
- Специфичные замки с крючками для нижних вторых моляров. Отличие от замков первых моляров — наличие дистального выступа для фиксации лигатуры, цепочки.

Дополнительные услуги:

Позиционирование лингвальных брекетов STb



Технология **Орапикс (Orapix)** - это индивидуальное компьютерное позиционирование **брекетов STb** и использование **прямых дуг (без изгибов)**. Модели зубов пациента сканируются специальным сканером, после чего с помощью современного программного обеспечения создается виртуальный сетап, на основе которого позиционируются брекет.



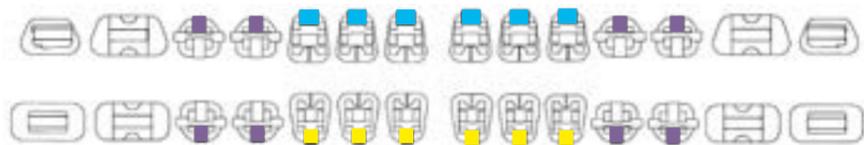
Преимущества технологии Ogarix и техники прямой дуги:

- Прямая дуга экономит время и повышает эффективность работы. Не нужно делать пассивные изгибы на каждой дуге
- Прямая дуга идеальна при лечении с удалением, тремах, необходимости смещения средней линии, т.к. закрытие пространств и перемещение зубов вдоль дуги облегчается и не зависит от расположения изгибов, которые могут мешать скользящей механике
- Меньше эффект изгиба (боуинг-эффект) при закрытии пространств, т.к. дуги в области изгибов слабее
- Прямая дуга комфортна для пациентов, т.к. изгибы (особенно между клыком и премоляром) часто вызывают дискомфорт. Изгибов удастся избежать за счет особого расположения (поворота) брекетов на клыках и специальной формы дуг. При этом лишь незначительно увеличивается толщина композитного основания на клыках и вторых премолярах. На всех остальных зубах основания брекетов располагаются еще ближе к эмали, чем в «грибовидной» дуге.

* Стоимость заказа уточняйте у менеджеров компании

Брекеты STb

Зуб	Торк	Ангуляция	Дистальное отклонение	Артикул	
Брекеты верхней челюсти				.018L	.018R
Резцы и клыки	+55°	0°	0°	369-2102 универсальный	
Резцы и клыки с крючками	+55°	0°	0°	369-3102 универсальный	
Премоляры	+11°	0°	0°	369-2402 универсальный	
Премоляры с крючками	+11°	0°	0°	369-3402 универсальный	
Премоляры	0°	0°	0°	369-2403 универсальный	
Премоляры с крючками	0°	0°	0°	369-3403 универсальный	
Замок на 1-й моляр с крючком	+10°	0°	+5°	369-3601	369-3600
Замок на 2-й моляр с крючком	+10°	0°	+5°	369-3701	369-3700
Брекеты нижней челюсти				.018L	.018R
Резцы и клыки	+40°	0°	0°	369-2110 универсальный	
Резцы и клыки с крючками	+40°	0°	0°	369-3110 универсальный	
Премоляры	+11°	0°	0°	369-2400 универсальный	
Премоляры с крючками	+11°	0°	0°	369-3400 универсальный	
Премоляры	0°	0°	0°	369-2401 универсальный	
Премоляры с крючками	0°	0°	0°	369-3401 универсальный	
Замок на 1-й моляр с крючком	0°	0°	0°	369-3611	369-3610
Замок на 2-й моляр с крючком	0°	0°	0°	369-3711	369-3710
Набор для 1 пациента Верх/Низ 7-7, случай с удалением, 16 брекетов + 8 замков				740-0411	
Набор для 1 пациента Верх/Низ 7-7, случай без удаления 20 брекетов + 8 замков				740-0412	
Набор для 1 пациента Верх 7-7, случай без удаления, 10 брекетов + 4 замка				740-0414	
Набор для 1 пациента Верх 7-7, случай с удалением, 8 брекетов + 4 замка				740-0415	



* Цветовые метки брекетов с высоким торком резцов и клыков верхней челюсти — красные, резцов и клыков нижней челюсти — зеленые

Сравнение брекетов STb и брекетов 7-го поколения (Kurz)



ЛИНГВАЛЬНЫЕ БРЕКЕТЫ 7-ГО ПОКОЛЕНИЯ (KURZ)

Традиционные лингвальные брекеты компании Ormco, доминирующие на мировом рынке с 80-х годов XX века.

Имеют значительно большие размеры в сравнении с брекетами STb. Основной характерной чертой данных брекетов является наличие в конструкции накусочных площадок для верхних передних зубов. Это значительно ускоряет коррекцию глубокого резцового перекрытия.

Ассортимент и свойства

- Специфические брекеты для верхних резцов и клыков (с отличием между собой и в зависимости от принадлежности к правой или левой стороне). Все передние брекеты имеют накусочные площадки.
- Одинаковые брекеты для всех нижних резцов.
- Специфические брекеты для нижних клыков с отличием для правой и левой стороны.
- Универсальные брекеты для всех премоляров.



Лингвальные брекеты 7-го поколения (Kurz)

Зуб	Артикул	
Брекеты верхней челюсти	.018L	.018R
Центральный резец	367-5011	367-5001
Боковой резец	367-5012	367-5002
Клык	367-5013	367-5003
Премоляр	367-5044 универсальный	
Моляр	367-1816	367-1806
Моляр, для пайки	367-1916	367-1906
Моляр, для пайки с креплением для небной дуги	367-0049 универсальный	
Моляр, открывающийся замок	367-1616	367-1606
Моляр, для пайки с открывающимся замком	367-1716	367-1706
Моляр, трубка	367-1316	367-1306
Моляр, для пайки с трубкой	367-1016	367-1006

- Специфические брекеты для всех моляров (с отличием между первым и вторым моляром и между правой и левой стороной). Стандартные замки для первых моляров — двойные брекеты (twin), для вторых моляров предусмотрены трубки.
- Имеются открывающиеся замки для наклейки на верхние и нижние первые моляры.

Зуб	Артикул	
Брекеты нижней челюсти	.018L	.018R
Резец	367-5050 универсальный	
Клыки	367-5033	367-5023
Премоляр	367-5044 универсальный	
Премоляр, для пайки	367-5144 универсальный	
Моляр	367-1836	367-1826
Моляр, для пайки	367-1936	367-1926
Моляр, открывающийся замок	367-1636	367-1626
Моляр, для пайки с открывающимся замком	367-1736	367-1726
Моляр, трубка	367-1336	367-1326
Моляр, для пайки с трубкой	367-1036	367-1026
Набор для 1 пациента Верх/Низ 5-5	740-0062	

При необходимости можно использовать универсальные замки для верхней челюсти (для пайки) на первые моляры с трубками для небного бюгеля (артикул 367-0049).

- На всех брекетах и замках имеются крючки.
- Брекеты представлены с пазом .018.

Дуга из никель-титанового сплава в лингвальной форме с нанесенными изгибами первого порядка между клыками и премолярами. Обладает всеми свойствами никель-титановых дуг (см. раздел «Ортодонтические дуги»).

Ассортимент и свойства:

- Делятся на верхние (upper) и нижние (lower).
- Бывают трех размеров. Дуги различных размеров отличаются длиной участка между изгибами и шириной.
- Величина нанесенного изгиба первого порядка составляет около 3 мм на верхних дугах и около 2 мм на нижних дугах в поперечном направлении. Изгибы выполнены под углом примерно 120 градусов, что позволяет увеличивать или уменьшать величину изгиба, соответственно уменьшая или увеличивая угол.
- Представлены в круглом сечении, размеры .016 и .018.

Применение:

- В зависимости от размера зубов и ширины зубного ряда конкретного пациента выбирается наиболее подходящий размер дуги (1, 2, 3) для данной челюсти.
- При необходимости изменить величину изгиба первого порядка между клыком и премоляром увеличивается или уменьшается угол в области изгиба.

ДУГА Ni-Ti ЛИНГВАЛЬНАЯ

- При необходимости наносится изгиб первого порядка между вторым премоляром и первым моляром.
- При нанесении изгибов на никель-титановые дуги необходима гиперкоррекция, так как дуга в значительной степени отпружинивает в сторону исходного состояния. Изгибы производятся клювовидными щипцами вокруг круглой рабочей части инструмента. В связи с термоактивностью всех никель-титановых дуг стабильность изгиба проверяется слабым нагреванием зажималкой или в теплой воде. При изменении формы после нагрева изгиб корректируют и снова проверяют на стабильность. Нельзя перегреть дугу и нагревать ее до нанесения изгиба!

Лингвальные дуги Ni-Ti		
Размер дуги	Сечение дуги, артикул	
	.016	.018
Верхняя 1	205-0025	205-0026
Верхняя 2	205-0023	205-0024
Верхняя 3	205-0021	205-0022
Нижняя 1	205-0031	205-0032
Нижняя 2	205-0029	205-0030
Нижняя 3	205-0027	205-0028

ДУГА CuNi-Ti ЛИНГВАЛЬНАЯ

Дуга из никель-титанового сплава с добавлением меди в лингвальной форме с нанесенными изгибами первого порядка между клыками и премолярами. Обладает всеми свойствами дуг марки Correg Ni-Ti (см. раздел «Ортодонтические дуги»).

Ассортимент и применение аналогичны таковым для лингвальных дуг Ni-Ti (см. «Дуга Ni-Ti лингвальная»). Отличие заключается в размере сечений. Представлены в прямоугольном сечении, размеры .017x.017 и .017x.025

Лингвальные дуги CuNi-Ti		
Размер дуги	Сечение дуги, артикул	
	.017 x .017	.017 x .025
Верхняя 1	205-0076	205-0086
Верхняя 2	205-0075	205-0085
Верхняя 3	205-0074	205-0084
Нижняя 1	205-0079	205-0089
Нижняя 2	205-0078	205-0088
Нижняя 3	205-0077	205-0087

ДУГА SS ЛИНГВАЛЬНАЯ

Дуга из нержавеющей стали в лингвальной форме без изгибов первого порядка между клыками и премолярами. Обладает всеми свойствами проволочных дуг из нержавеющей стали (см. раздел «Ортодонтические дуги»). Представлены в круглом и прямоугольном сечении, универсальны для нижней и верхней челюсти и по размеру.

Применение:

- При использовании более подходит по форме и ширине для нижнего зубного ряда. На верхней челюсти, особенно при выраженной ширине зубного ряда, удобнее применять дуги формы Arch Blank или обычные вестибулярные дуги «нижние маленькие» (lower small).

Лингвальные дуги SS						
Сечение дуги, артикул						
.014	.016	.018	.016 x .016	.016 x .022	.017 x .025	.018 x .025
206-0000	206-0001	206-0002	206-0005	206-0006	206-0007	206-0008

ДУГА TMA ЛИНГВАЛЬНАЯ

Дуга из титан-молибденового сплава в лингвальной форме без изгибов первого порядка между клыками и премолярами. Обладает всеми свойствами проволочных дуг из сплава TMA (см. раздел «Ортодонтические дуги»). Представлены в круглом и прямоугольном сечении, универсальны для нижней и верхней челюсти и по размеру. Применение аналогично таковому для стальных лингвальных дуг (см. «Дуга SS лингвальная»).

ДУГА D-РЕСТ ЛИНГВАЛЬНАЯ

Прямоугольная плетеная дуга из нержавеющей стали в лингвальной форме без изгибов первого порядка между клыками и премолярами. Обладает всеми свойствами проволочных дуг марки D-Rect (см. раздел «Ортодонтические дуги»). Представлена только в прямоугольном сечении размером .016x.022, универсальна для нижней и верхней челюсти и по размеру (артикул 201-0023).

ДУГА RESPOND ЛИНГВАЛЬНАЯ

Круглая плетеная дуга из нержавеющей стали в лингвальной форме без нанесенных изгибов первого порядка между клыками и премолярами. Обладает всеми свойствами проволочных дуг марки Respond (см. раздел «Ортодонтические дуги»). Представлены только в круглом сечении размером .0155 (артикул 203-0006) и .0175 (артикул 203-0007), универсальны для нижней и верхней челюсти и по размеру.

сти, особенно при выраженной ширине зубного ряда, удобнее применять дуги формы Arch Blank или обычные вестибулярные дуги «нижние маленькие» (lower small).

- Необходимо припасовывать дугу по форме для каждого пациента контурными щипцами и наносить изгибы первого порядка между клыками, премолярами и молярами. Изгибы производятся клювовидными щипцами вокруг круглой рабочей части инструмента.

Лингвальные дуги TMA		
Сечение дуги, артикул		
.016	.0175 x .0175	.017 x .025
202-0025	202-0018	202-0020

Применение:

- При использовании более подходит по форме и ширине для нижнего зубного ряда. На верхней челюсти, особенно при выраженной ширине зубного ряда, удобнее применять дуги формы Arch Blank.
- Необходимо нанести изгибы первого порядка между клыками, премолярами и молярами. Изгибы производятся клювовидными щипцами вокруг круглой рабочей части инструмента.

Применение:

Необходимо нанести изгибы первого порядка между клыками и премолярами и, при необходимости, между премолярами и молярами. Изгибы производятся клювовидными щипцами вокруг круглой рабочей части инструмента.

ДУГИ STRAIGHTWIRE ЛИНГВАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТЕХНИКИ ПРЯМОЙ ДУГИ

Созданы специально для лингвальной техники прямой дуги, чтобы облегчить достижение идеальной формы зубного ряда и окклюзии. Доступны разнообразные формы и размеры для более полного соответствия особенностям анатомии зубных рядов различных пациентов. Прямые дуги STb имеют дополнительные преимущества по сравнению с другими лингвальными дугами:

- Улучшенная механика скольжения. Естественная форма, соответствующая форме зубной дуги, облегчает скольжение.
- Более простые завершающие изгибы. Делать детализирующие изгибы на прямой дуге значительно легче, чем на изогнутой.

- Ускорение этапов нивелирования и выравнивания. Улучшенная механика скольжения прямой дуги способствует более быстрому перемещению передних зубов в желаемое положение.

Предупреждение! Прямые дуги могут применяться с лингвальными брекетами STb только при условии использования специализированной лабораторной процедуры установки брекетов (например, по системе Ogarix), предусматривающей особую методику позиционирования брекетов.

Лингвальные дуги Straightwire для техники прямой дуги

Материал и сечение дуги	Размер дуги, артикул		
	Маленькая	Средняя	Большая
CuNi-Ti .013	204-2101	204-2102	204-2103
CuNi-Ti .016	204-2111	204-2112	204-2113
CuNi-Ti .016 x .016	204-2121	204-2122	204-2123
CuNi-Ti .018 x .018	204-2141	204-2142	204-2143
TMA .0175 x .0175	204-2211	204-2212	204-2213
SS .018 x .018	204-2301	204-2302	204-2303



ПОЗИЦИОНЕР T.A.R.G.

Специальный прибор для лабораторного этапа установки лингвальных брекетов.

С помощью прибора контролируется торк, ангуляция и высота установки лингвальных брекетов. Для правильной работы с аппаратом требуется специальное обучение.

Артикул 901-0015



ОРТОДОНТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Ортодонтические инструменты производятся компаниями AEZ и ETM, входящими в структуру корпорации Ormco и имеющими многолетние традиции безупречного качества.

Все металлические инструменты Ormco устойчивы к возникновению гальванического эффекта, коррозии, хорошо переносят стерилизацию. Высочайшее качество изготовления обеспечивает надежность и удобство в работе, долговечность эксплуатации.

ИНСТРУМЕНТЫ, СНЯТЫЕ С ПРОИЗВОДСТВА, И НОВЫЕ МОДЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ

Уважаемые клиенты! Обращаем Ваше внимание на изменения в ассортименте ортодонтических инструментов ORMCO. Специалисты компании, основываясь на мнении и опыте врачей-ортодонтов по всему миру, предложили новые усовершенствованные модели инструментов.

Многие новинки совместили функциональные особенности прежних модификаций. Теперь вместо нескольких инструментов Вам потребуется один.

Просим Вас уточнять наличие и возможность заказа моделей, снятых с производства, в офисах продаж компании ORMCO.

Сориентироваться в новинках и подобрать замену инструменту, снятому с производства, Вам поможет данная таблица.

Группа	Артикул	Инструмент, снятый с производства	Артикул замены	Название замены
1	800-1116	ETM Дистальные кусачки (с захватом дуги)	800-1016	Универсальные дистальные кусачки с захватом дуги
	803-0103	Дистальные кусачки с захватом дуги		
	803-0500	Уменьшенные дистальные кусачки с захватом		
	803-0511	AEZ дистальные кусачки с короткими ручками		
2	800-1017	ETM дистальные кусачки с длинными ручками	800-0516	Универсальные дистальные кусачки с длинными ручками с захватом дуги
	803-0113	Дистальные кусачки с длинными ручками		
	803-0501	Дистальные кусачки «мини» с длинными ручками		
	803-0510	AEZ дистальные кусачки с длинными ручками		
3	803-0506	Кусачки для жестких дуг (длинные)	800-1200	Кусачки для жестких дуг
4	800-1100	ETM Кусачки для жестких дуг 1000HWC	800-1001	Лигатурные кусачки
	800-7001	ETM кусачки для дуг.022X.028		
5	800-1002	ETM лигатурные кусачки 1002	803-0502	Уменьшенные лигатурные кусачки
	800-1003	ETM уменьшенные лигатурные кусачки		
	800-1021	Лигатурные кусачки "микро"		
	803-0513	AEZ кусачки с укороченными ручками		
6	803-0503	Лигатурные кусачки (мини) с длинными ручками AEZ	803-0512	Лигатурные кусачки «мини» с длинными ручками
	803-0514	AEZ лигатурные кусачки с длинными ручками (15 градусов)		

Группа	Артикул	Инструмент, снятый с производства	Артикул замены	Название замены
7	800-1006	Лигатурные кусачки 45 градусов	800-1000	Уменьшенные лигатурные кусачки (микро) 15 градусов
	803-0504	Лигатурные кусачки (микро) (15 градусов)		
	803-0505	AEZ лигатурные кусачки «мини» с длинными ручками (15 градусов)		
8	800-0156	Щипцы ютилити (Вейнгарта)	803-0601	Щипцы Вейнгарта узкие
	800-0158	ETM Щипцы ютилити (Вейнгарта)		
	803-0127	AEZ щипцы ютилити (Вейнгарта) 45 градусов		
	803-0401	Щипцы ютилити (Вейнгарта)		
	803-0446	Щипцы ютилити (Вейнгарта) лингвальные		
	803-4015	Щипцы ютилити (Вейнгарта) 45 градусов		
	803-6011	Щипцы ютилити (Вейнгарта) узкие с длинными ручками		
9	800-1110	Щипцы ютилити (Вейнгарта) прямые	803-0408	Щипцы Хоу прямые
	803-0608	Щипцы Хоу прямые узкие		
10	800-0347	ETM инструмент для снятия колец	803-0410	Инструмент для снятия адгезива с длинными ручками
	800-0348	ETM инструмент для снятия брекетов с подушкой (узкий)		
	800-0349	ETM инструмент для снятия брекетов с подушкой (широкий)		
	800-1347	ETM инструмент для снятия колец		
	803-0409	Инструмент для снятия колец		
	803-0609	Инструмент для снятия колец узкий		
	803-2410	AEZ инструмент для снятия адгезива титаниум		
11	800-0346	ETM инструмент для снятия брекетов (широкий)	800-0345	Инструмент для снятия брекетов прямой
	803-0105	Инструмент для снятия брекетов прямой		
	866-4032	Инструмент для снятия брекетов Nexus		
12	803-0447	Инструмент для снятия лингвальных брекетов	803-0104	Инструмент для снятия брекетов угловой
	800-0344	Инструмент для снятия брекетов угловой		
	803-0520	Щипцы ютилити		
13	800-0200	ETM тройные щипцы	803-0413	Тройные щипцы
14	800-0139	ETM Клювовидные щипцы	803-0414	Клювовидные щипцы
	803-0124	Клювовидные щипцы Твида		
	803-0417	AEZ Клювовидные щипцы короткие		
15	800-0350	ETM Щипцы для формирования петель	803-0121	Щипцы для формирования петель Твида
	803-0424	Щипцы для формирования петель		
16	800-0810	ETM щипцы для прямоугольной дуги Твида	803-0125	Щипцы для нанесения изгибов
	800-8100	ETM щипцы для прямоугольной дуги Твида		
	803-0402	Щипцы для нанесения изгибов		
	803-0403	Щипцы для нанесения изгибов		
17	800-2032	ETM контурные щипцы	803-0122	Контурные щипцы (холоу чоп)
18	800-0410	ETM щипцы для преформирования лингвальных дуг	803-0405	Щипцы Нансе

ЩИПЦЫ UTILITY (ВЕЙНГАРТА, ВИКА, ХОУ)



Щипцы Utility Вейнгарта 45°



Назначение: вспомогательные щипцы широкого назначения.

Чаще всего применяются для работы с дугами (установка дуги в щечные трубки на

молярах и извлечение дуги; загиб дуги дистально, например, при активации дуги с закрывающимися петлями и т. д.). Могут использоваться для установки губного бампера,

активации ротационных крыльев брекетов Александра.

Конструкция и свойства: внутренняя поверхность щечек — зубчатая для надежного

удержания дуги, наружная — закругленная и гладкая, что обеспечивает комфорт для губ и щек пациента. Существуют щипцы с различным углом наклона рабочей части.

Щипцы Utility (Вейнгарта, Вика, Хоу)

Название	Особенности	Артикул
Щипцы Utility AEZ		
Щипцы Вейнгарта изогнутые с узкими щечками и длинными ручками AEZ	Узкие щечки, расположенные под углом меньше 45°. Длинные ручки (на 12 мм длиннее) обеспечивают удобство работы. Одни из наиболее удобных щипцов этой группы.	803-6011
Щипцы Вейнгарта лингвальные 45° AEZ	Отличаются особо длинными ручками для лучшего доступа при работе с лингвальными брекетами.	803-0446
Щипцы Вейнгарта 45° AEZ	С широкими ручками для удобства работы	803-0601
Щипцы Utility ETM		
Щипцы Вейнгарта 45° ETM	Стандартные щипцы Вейнгарта ETM, рабочая часть которых расположена под углом 45° к ручкам. Ручки короткие.	800-0156
Щипцы Хоу (Utility прямые) ETM	Длинные, прямые щечки	803-0408
Щипцы для небных дуг ETM	Предназначены для легкой установки небных дуг. Подходят для дуг диаметром .030 и .036	800-0158

ДИСТАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ

Назначение: укорочение дуги в полости рта дистально от щечных трубок моляров, а также вне полости рта.

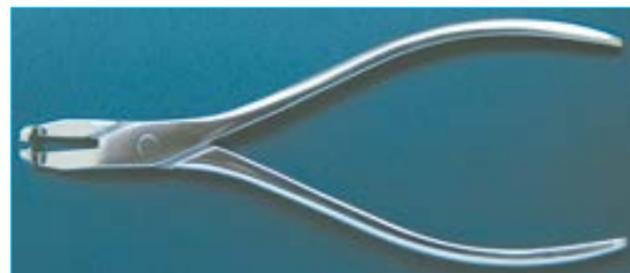
Конструкция и свойства:

- Большинство модификаций кусачек обеспечивают надежное удерживание дистального участка дуги при ее откусывании, не допускают отскакивания остатков дуги вследствие пружинящего эффекта.
- Рабочая часть дистальных кусачек расположена под прямым углом к ручкам, что обеспечивает удобный доступ.
- Позволяют откусывать дугу обычно в пределах 0.5 мм от дистального края щечной трубки.
- Максимальное сечение дуги — .022×.028.

Особенности применения:

При укорочении дуги в полости рта дистально необходимо держать щипцы параллельно замку, не изгибая дугу. В противном случае повышается риск отклеивания замка. Для снижения вероятности отклеивания замка при укорочении жестких дуг большого сечения можно придерживать его ортодонтическим скалером.

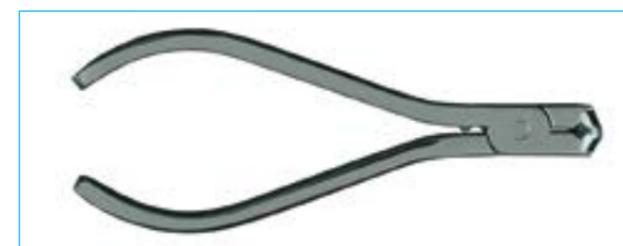
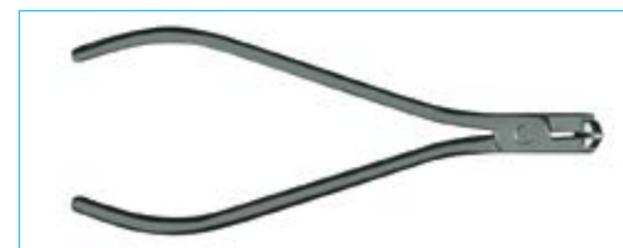
Ассортимент представлен в таблице



Артикул 803-0510

Дистальные кусачки		
Название	Особенности	Артикул
Дистальные кусачки AEZ		
Дистальные кусачки «Мини» AEZ с длинными ручками	С маленькими щечками и длинными ручками для более удобного доступа. Короткая рабочая часть.	803-0501
Дистальные кусачки Ezsigra «Мини» AEZ с длинными ручками	Аналогичны предыдущим, но с более длинной рабочей частью.	803-0510
Дистальные кусачки стандартного размера AEZ с длинными ручками	Длинные ручки для удобства работы	803-0113
Дистальные кусачки ETM		
Заточенные с помощью алмазного инструмента высокопрочные режущие вставки в рабочей части обеспечивают лучшую производительность и увеличенный срок службы.		
Дистальные кусачки ETM	Плоские щечки, короткие ручки.	800-1010
Дистальные кусачки ETM «Мини» с длинными ручками	С длинными ручками и уменьшенной рабочей частью для более удобного доступа	800-1016 — средняя ручка 800-1017 — длинная ручка
Дистальные кусачки ETM с функцией обрезки дуги вровень с замком.	Специальная конструкция позволяет щипцам обрезать дугу вровень с дистальным концом щечной трубки, не оставляя кончика. Это повышает комфорт пациента. Удержание дистального участка дуги обеспечивает специальная сменная пружина.	800-0516

ДИСТАЛЬНЫЕ КУСАЧКИ



Артикул 800-1010



Артикул 800-1016



Артикул 803-0501



Артикул 803-0510



Артикул 803-0113



Артикул 800-1017



Артикул 800-0516

ЛИГАТУРНЫЕ КУСАЧКИ

Назначение:

Применяются для откусывания металлических лигатур. Могут использоваться для отрезания эластической цепочки, нити.

Конструкция и свойства:

- Режущие грани изготовлены из стали с повышенным содержанием кобальта, что обеспечивает их высочайшую твердость.

Особенности применения:

Во избежание затупления инструмента необходимо избегать перекусывания проволоочных дуг (за исключением очень мягких). Максимальная разрешенная нагрузка для большинства инструментов данной группы — лигатурная проволока сечением не более .015.

Ассортимент представлен в таблице



Лигатурные кусачки

Название	Особенности	Артикул
Лигатурные кусачки Ezcurra AEZ		
Лигатурные кусачки Ezcurra прямые AEZ	Рабочие части параллельны ручкам. Ручки короткие.	803-0513
Лигатурные кусачки Ezcurra прямые с длинными ручками AEZ	Рабочие части параллельны ручкам, ручки удлиненные (на 12 мм длиннее 803-0513)	803-0512
Лигатурные кусачки Ezcurra 15° с длинными ручками AEZ	Рабочие части расположены под углом 15° к ручкам, ручки удлиненные.	803-0514
Лигатурные кусачки Ezcurra «Мини» AEZ	Уменьшенный размер рабочей части инструмента для облегчения доступа	803-0502
Лигатурные кусачки Ezcurra «Мини» с длинными ручками AEZ	Уменьшенный размер рабочей части и удлиненные ручки инструмента для облегчения доступа	803-0503
Лигатурные кусачки Ezcurra 15° «Мини» AEZ	Рабочие части расположены под углом 15° к ручкам, малого размера.	803-0504
Лигатурные кусачки Ezcurra 15° «Мини» с длинными ручками AEZ	Рабочие части расположены под углом 15° к ручкам, малого размера, ручки удлиненные (на 12 мм)	803-0505
Лигатурные кусачки ETM		
Лигатурные кусачки прямые ETM	Рабочие части параллельны ручкам. Ручки короткие.	800-1001
Лигатурные кусачки 15° ETM	Рабочие части расположены под углом 15° к ручкам.	800-1000
Лигатурные кусачки прямые «Мини» ETM	Рабочие части параллельны ручкам, меньшего размера для лучшего доступа при работе.	800-1002
Лигатурные кусачки прямые «Микро» с ограничительным винтом ETM	Рабочие части особенно малого размера. Регулируемый ограничительный винт позволяет уменьшить повреждение режущих граней из-за избыточной ненужной нагрузки. Для лигатур не более .012.	800-1021
Лигатурные кусачки 45° ETM	Рабочие части расположены под углом 45° к ручкам для более легкого доступа в боковых участках зубного ряда. Также рекомендованы для работы с лингвальной техникой.	800-1006

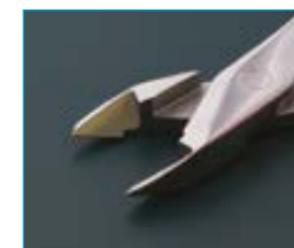
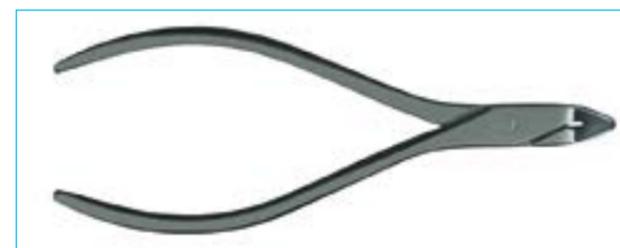
ЛИГАТУРНЫЕ КУСАЧКИ



Артикул 803-0513



Артикул 803-0512



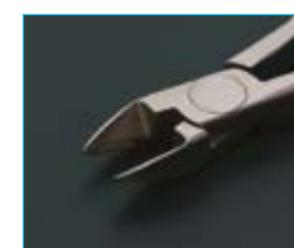
Артикул 803-0514



Артикул 803-0502



Артикул 803-0503



Артикул 803-0504



Артикул 803-0505



Артикул 800-1000



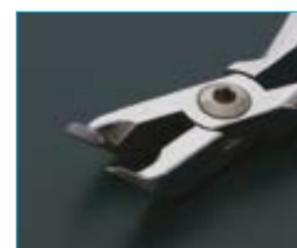
Артикул 800-1002



Артикул 800-1021



Артикул 800-1006



ЩИПЦЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ АДГЕЗИВА



Назначение: специально разработаны для удаления излишков адгезива, остающихся на зубах после снятия брекетов.

Конструкция и свойства:

- Одна щечка щипцов представляет собой опорную площадку из пластика, вторая выполнена в виде карбидного наконечника.
- Карбидный наконечник (Артикул 803-0975) и пластиковая подушка (4.8 мм — Артикул 803-0048, 6.3 мм — Артикул 803-0063) могут заказываться отдельно и легко заменяются по мере их изнашивания без необходимости замены всего инструмента.



Особенности применения:

Удаление адгезива производится с помощью специальной карбидной вставки. Пластиковая подушка опирается на окклюзионную поверхность зуба. Аккуратно работая щипцами, производят скалывание адгезива с эмали зубов.

Ассортимент представлен в таблице

Щипцы для удаления адгезива		
Название	Особенности	Артикул
Щипцы для удаления адгезива AEZ	Стальные, с короткими ручками	803-0210
Щипцы для удаления адгезива AEZ с длинными ручками	Стальные, с длинными ручками	803-0410
Щипцы для удаления адгезива титановые AEZ	Выполненные из титанового сплава, обладают высокой надежностью и малым весом, что облегчает работу врача.	803-2410

ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ КОЛЕЦ, КРОНОК

Назначение: специально разработаны для быстрого и безопасного снятия колец моляров.

Конструкция и свойства:

- Одна рабочая часть щипцов выполнена в виде пластиковой опорной площадки, вторая — заостренная металлическая.
- Пластиковая подушка является сменной частью и может заказываться отдельно.

Особенности применения:

Заостренная рабочая часть зацепляется за придесневой край кольца. Пластиковая подушка опирается на окклюзионную поверхность зуба. Аккуратно сжимая щипцы, добиваются подвижности кольца и снимают его. Данные действия проводят с лингвальной и вестибулярной сторон.

Ассортимент представлен в таблице



Щипцы для снятия колец



Щипцы для снятия коронок

Щипцы для снятия колец, коронок

Название	Особенности	Артикул
Щипцы для снятия колец AEZ	Со стандартной рабочей частью (широкой и толстой)	803-0409
Щипцы для снятия колец AEZ тонкие	С тонкой и узкой рабочей частью. Щечка этого инструмента на 1 мм более узкая и на 1.5 мм более тонкая.	803-0609
Сменная пластиковая опорная часть AEZ	Толщиной 4.8 мм	803-0048
	Толщиной 6.3 мм	803-0063
Щипцы для снятия коронок AEZ	Имеют опорную пластиковую часть и острую рабочую часть. Предназначены для снятия ортодонтических коронок.	803-0430
Щипцы для снятия колец ETM	С укороченной рабочей частью	800-0347
Щипцы для снятия колец ETM с удлиненной рабочей частью	С удлиненной рабочей частью	800-1347
Кусачки для разрезания колец ETM	С помощью данного инструмента можно разрезать кольцо, поместив режущие грани с окклюзионной и гингивальной сторон кольца вблизи проксимальной поверхности.	800-1026

ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ БРЕКЕТОВ

Назначение:

Специально разработаны для быстрого и безопасного снятия брекетов.

Конструкция и свойства:

- Заостренные щечки разработаны таким образом, чтобы легко достигать основания брекета, не повреждая лигатурные крылья.

- Рабочие части изготовлены из стали с повышенным содержанием кобальта, что обеспечивает высочайшую прочность.

Особенности применения:

Снятие брекета производится сжатием его основания с боков (при снятой дуге) или с окклюзионной и гингивальной стороны.

Ассортимент представлен в таблице



Артикул 803-0104

Щипцы для снятия брекетов

Название	Особенности	Артикул
Щипцы для снятия брекетов AEZ	Рабочие части расположены под прямым углом к ручкам. Это позволяет работать и в переднем и в боковых участках полости рта.	803-0104
Щипцы для снятия брекетов AEZ прямые с ограничителем.	Рабочие части расположены параллельно ручкам. Имеется специальный винт для ограничения степени закрывания щипцов.	803-0105
Щипцы для снятия брекетов прямые ETM	Рабочие части узкие (более узкие, чем у предыдущих), расположены параллельно ручкам.	800-0345
Щипцы для снятия брекетов изогнутые ETM	Рабочие части изогнуты под углом для более удобного доступа, как в переднем, так и в боковых участках зубного ряда	800-0344
Специальные пластиковые щипцы для снятия сапфировых брекетов Inspire Ice	Необходимо сжать щипцы, соединив их ручки вместе, после чего движением в окклюзионную сторону снять брекет. Щипцы поставляются вместе с брекетами Inspire Ice.	803-0205

ПИНЦЕТ ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Назначение: используется для удержания брекетов при фиксации.

Конструкция и свойства:

В отличие от обычного пинцета, в пассивном состоянии прочно фиксирует брекет за счет пружинного эффекта. Открываются бранши пинцета, наоборот, при сжатии. Таким образом, брекет удерживается без приложения сил со стороны врача, что резко снижает риск его падения. Внутренняя поверхность щечек зубчатая для лучшего удержания брекета.



Артикул 803-1005

Ассортимент представлен в таблице

Пинцет обратного действия

Название	Особенности	Артикул
Пинцет обратного действия AEZ прямой	С держателем стандартного размера, более сильный пружинный механизм	803-0175
Пинцет обратного действия ETM прямой «мини»	С держателем меньшего размера, менее сильный пружинный механизм	800-1005
Пинцет обратного действия ETM изогнутый	Изогнутая рабочая часть позволяет фиксировать как вестибулярные, так и лингвальные брекеты	800-8000

ПОЗИЦИОНЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ БРЕКЕТОВ

Назначение: разработан для быстрой и точной установки брекетов на необходимой высоте от окклюзионной поверхности.

Особенности применения:

- При позиционировании брекета по высоте опорная часть позиционера устанавливается на режущий край (бугор) зуба, измерительное лезвие вводится в паз брекета перпендикулярно к вестибулярной поверхности зуба.
- Необходимо располагать позиционер перпендикулярно вестибулярной поверхности зуба. В противном случае возможны ошибки в определении высоты.

Ассортимент:

- Имеет четыре измерительных лезвия, рассчитанных на различную высоту фиксации 3.5, 4.0, 4.5 и 5.0 мм.
- Имеется два варианта позиционеров, различающихся по толщине измерительных лезвий — для .018 паза (Артикул 803-0178) и .022 паза (Артикул 803-0179).



ЩИПЦЫ ХИЛГЕРСА ДЛЯ ВНУТРИРОТОВЫХ ИЗГИБОВ



Артикул 803-0324



Назначение: внутриротовые изгибы первого и второго порядка.

Щипцы позволяют наносить изгибы на дугу, не вынимая ее из полости рта. Это значительно облегчает работу и экономит время.

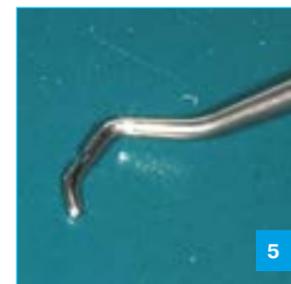
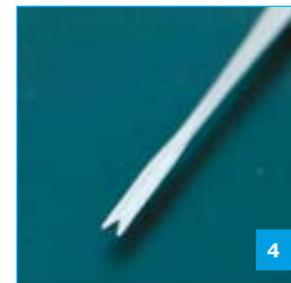
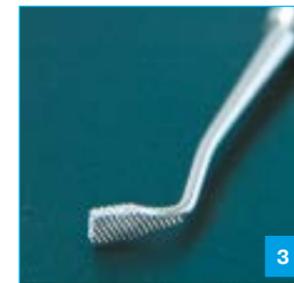
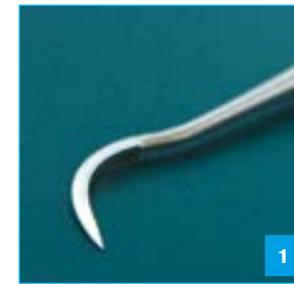
Конструкция и свойства:

- Двусторонняя рабочая часть позволяет выполнять противоположные по направлению штыковидные изгибы.
- Щечки щипцов расположены под прямым углом к ручкам, что облегчает доступ.

Особенности применения:

Так как щипцы создают штыковидный изгиб, то, нанеся два изгиба противоположными поверхностями инструмента с двух сторон от брекета, можно легко сделать изгибы первого и второго порядка. Естественно, изгибы можно выполнять и вне полости рта, особенно если дуга имеет довольно большое сечение и нанесение внутриротовых изгибов вызовет дискомфорт пациента. Величина изгиба зависит от степени сжатия щипцов.

ОРТОДОНТИЧЕСКИЕ СКАЛЕРЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЛИГАТУРАМИ



Артикул 803-0159

Группа инструментов широкого назначения. В инструментах этой группы (см. ассортимент ниже) могут иметься следующие элементы:

- Ортодонтический скалер. Применяется для удаления излишков материала при фиксации брекетов и после их снятия. Скалер также может применяться для позиционирования и прижатия брекетов при прямой фиксации, для подгиба металлических лигатур и др. (рис. 1)
- Ligature director («лигатур-директор», «инструмент для работы с лигатурами»). Может применяться для адаптации (уплотнения) металлической лигатуры вокруг брекета при лигировании, для подгиба кончика металлической лигатуры, для снятия и коррекции эластических лигатур, для прижатия дуги при привязывании ее к брекетам и для других целей (рис. 2).
- Band pusher («бэнд-пушер», инструмент для припасовки колец). Может применяться для установки колец на моляры и их адаптации (припасовки) путем прижатия кольца по контуру коронки. Также может применяться для подгиба кончика металлической лигатуры и для других подобных целей (рис. 3).

Ассортимент представлен в таблице

«Скалеры» и вспомогательные инструменты для работы с лигатурами

Название	Особенности	Артикул
Скалер / ligature director AEZ	С одной стороны — скалер, с другой — инструмент для работы с лигатурами. Полностью металлическая ручка. Рисунки 1+2 и 6	803-0159
Скалер / Band pusher AEZ	С одной стороны — скалер, с другой — инструмент для припасовки колец. Полностью металлическая ручка. Рисунок 1+3	803-0160
Двусторонний ligature director AEZ	С обеих сторон — инструмент для работы с лигатурами. С одной стороны прямой, с другой стороны изогнутый. Полностью металлическая ручка. Рисунок 2+4	803-0152
Двусторонний ligature director ETM	Мягкая рукоятка красного цвета (возможна горячая стерилизация). Рисунок 2+4	800-2104
Инструмент Aspel ETM для работы с лигатурами	Удобен для установки, снятия эластических лигатур и подгибания кончиков металлических лигатур. Мягкая рукоятка желтого цвета (возможна горячая стерилизация). Рисунок 2+5	800-2108

КЛЮВОВИДНЫЕ ЩИПЦЫ



Артикул 803-0416



Артикул 803-0414



Артикул 803-0416

Назначение: щипцы для нанесения изгибов на дуги, формирования петель.

Конструкция и свойства:

- Одна щечка щипцов пирамидальной формы с плоской рабочей поверхностью, вторая имеет конусовидную форму (закругленная рабочая поверхность).
- Щипцы позволяют наносить небольшие плавные изгибы на дугу, формировать петли и тд.
- Хорошо подходят для изгибания дуг ТМА, которые могут ломаться при использовании инструмента с острыми гранями.

Особенности применения:

Щипцы прочно удерживаются на дуге, изгиб выполняется, как правило, вокруг круглой щечки инструмента. Необходимо следить за тем, чтобы не происходило деформации дуги в других плоскостях

Ассортимент представлен в таблице

Клювовидные щипцы

Название	Особенности	Артикул
Щипцы клювовидные стандартные AEZ	Диаметр концов щечек у вершины составляет 0.8 мм. Для дуг сечением до .030	803-0414
Щипцы клювовидные AEZ Light	Имеют более тонкие и длинные щечки. Предназначены для работы с легкими дугами (сечением до .016).	803-0416
Щипцы клювовидные AEZ Light с бороздой для дуги	Отличаются от предыдущего варианта наличием на внутренней поверхности прямоугольной щечки бороздки для дуги шириной 0.5 мм и глубиной 0.25 мм. Это облегчает удержание дуги.	803-0415
Щипцы клювовидные AEZ с кусачками	Сочетание в одном инструменте клювовидных щипцов и кусачек (отрезание дуг размером до.022x.028).	803-0422

ЩИПЦЫ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕТЕЛЬ

Назначение: формирование петель различного назначения (омега-петель, закрывающих петель и др.).

Конструкция и свойства:

- Одна из щечек имеет цилиндрическую форму и выполнена в виде трех ступеней различного диаметра. Вторая щечка имеет вогнутый контур.
- Внутренняя поверхность вогнутой щечки зубчатая — для надежного удержания дуги в правильном положении при выполнении изгиба.

Особенности применения:

При сжатии щипцов автоматически формируется часть петли, остальная часть образуется путем изгибания дуги вокруг круглой рабочей части щипцов. В зависимости от необходимой кривизны (размера) петли изгиб выполняется относительно меньшей или большей ступени цилиндрической рабочей части.

Ассортимент представлен в таблице



Щипцы Nance AEZ
Артикул 803-0405



Щипцы для формирования омега-петель AEZ
Артикул 803-1404



Щипцы для формирования петель

Название	Особенности	Артикул
Щипцы для формирования омега-петель и закрывающих петель AEZ	Три рабочих участка для изгибания петель различного диаметра	803-1404
Щипцы Nance для формирования закрывающих петель AEZ	Обе грани щечек имеют несколько градуированных размеров рабочих частей в 3 мм, 4 мм, 5 мм и 6 мм, в зависимости от необходимого размера получаемой части.	803-0405
Щипцы для формирования омега-петель ETM	Три рабочих участка диаметром .045, .060, .075. Рабочая поверхность специально обработана для предотвращения соскальзывания дуги.	800-0352
Щипцы для формирования закрывающих петель ETM	Три рабочих участка диаметром .045, .060, .075. Рабочая поверхность специально обработана для предотвращения соскальзывания дуги.	800-0350

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛЕЦ



Назначение:

Инструмент для установки колец (рис. 1).

Конструкция и свойства:

- Имеет пластиковую ручку синего цвета и металлическую рабочую часть.
- Инструмент разработан таким образом, чтобы выдерживать автоклавирование, обработку в сухожаровом шкафу, холодную стерилизацию.

Металлический инструмент для доводки колец (band pusher/band seater) (рис. 2).

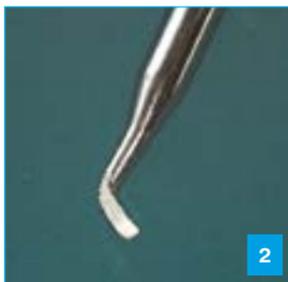
Особенности применения:

Для окончательной «посадки» кольца рабочая часть устанавливается на его край, и пациента просят накусить зубами пластиковую ручку инструмента. При этом кольцо продвигается по направлению к десне.



1

Артикул 844-0000



2

Артикул 844-0001

ПИНЦЕТ ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАМКОВ



Назначение:

Очень удобный инструмент для фиксации замков на моляры и брекетов на премоляры, то есть для установки аппаратуры на боковые зубы, где трудно пользоваться обычным пинцетом обратного действия.

Конструкция и свойства:

- Рабочая часть пинцета расположена под прямым углом к ручке, что обеспечивает возможность легкого доступа к боковым участкам зубной дуги.
- Пружинящий механизм надежно удерживает замок и легко его отпускает при необходимости.
- Нельзя подвергать горячей стерилизации.

Особенности применения:

Замок захватывается держателями пинцета в продольном направлении. После установки на зуб пружинный механизм смещается пальцем от себя и пинцет вынимается из полости рта.



Артикул 800-2222

ПИЛКИ ДЛЯ СЕПАРАЦИИ

- Односторонние «пилки» (с одной стороны — абразивная, с другой — гладкая):
 - малой абразивности (fine) 800-8103 10 шт.
 - средней абразивности (medium) 800-8104 10 шт.
 - высокой абразивности (coarse) 800-8105 10 шт.
- Двусторонние «пилки» (обе стороны абразивные):
 - малой абразивности (fine) 800-8106 10 шт.
 - средней абразивности (medium) 800-8107 10 шт.
 - высокой абразивности (coarse) 800-8108 10 шт.
- Ассорти (по 3 «пилки» разной абразивности, всего 9 шт.):
 - односторонние 800-8109
 - двусторонние 800-8110
 - держатель для «пилки» 800-8114
- Полировочные полоски:
 - малой абразивности (fine) 800-8111 100 шт.
 - средней абразивности (medium) 800-8112 100 шт.
 - высокой абразивности (coarse) 800-8113 100 шт.

Применение:

«Пилки» фиксируются в держатель для удобства работы. «Пилки» малой абразивности имеют желтый цвет, средней — голубой, высокой — розовый. Полировочные полоски применяют после сепарации для полировки поверхности. Держатели могут подвергаться горячей стерилизации.



Артикул 803-0413



ТРОЙНЫЕ ЩИПЦЫ

Назначение:

Изгибы на ортодонтических дугах при работе несъемной техникой, а также для коррекции дуг и кламмеров съемных аппаратов.

Свойства:

- Рабочая часть представляет три выступа, один из которых противопоставлен остальным двум. При сжатии щипцов одна щечка (выступ) входит в промежуток между противоположными двумя.
- Для изгибов на дугах сечением до .030

Ассортимент представлен в таблице

Тройные щипцы		
Название	Особенности	Артикул
Щипцы тройные AEZ	Рабочие части стандартного размера.	803-0413
Щипцы тройные AEZ	Более узкие рабочие части	803-0412

ЩИПЦЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ



Артикул 803-0402



Артикул 803-0403

Назначение:

Изгибы на дугах прямоугольного сечения первого, второго и третьего порядка. Удобный инструмент для надежного и безопасного зажимания стопоров на дугах.

Свойства:

Прямоугольные рабочие поверхности позволяют прочно удерживать дугу в одной плоскости при нанесении изгиба, не сообщать нежелательных деформаций в других плоскостях.

Применение:

При помощи одних щипцов можно наносить изгибы первого и второго порядков. Используя две пары щипцов, можно сделать изгибы третьего порядка (торк) в области одного зуба или группы зубов.

Ассортимент представлен в таблице

Щипцы для прямоугольной проволоки

Название	Особенности	Артикул
Щипцы для прямоугольной проволоки тонкие AEZ	Толщина щечек 1.27 мм (.050). Параллельность щечек достигается при открывании щипцов на 0.5 мм (.020)	803-0403
Щипцы для прямоугольной проволоки тонкие с плоскими ручками AEZ	Практически аналогичная модель, отличающаяся дизайном ручек	803-0125
Щипцы для прямоугольной проволоки с толстыми щечками AEZ	Толщина щечек 1.9 мм (.075). Параллельность щечек достигается при открывании щипцов на 0.5 мм (.020). Предназначены для дуг большого сечения.	803-0402
Щипцы для прямоугольной проволоки с длинными щечками ETM	Модель с удлиненной рабочей частью	800-0810

ЩИПЦЫ КОНТУРНЫЕ

Назначение:

Плавное изменение формы жестких (SS, TMA) дуг. Могут применяться для припасовки дуг по ширине и для нанесения реверсионных изгибов.

Свойства и применение:

Рабочие части инструмента представлены выпуклой и вогнутой поверхностью. Поверхности гладкие, не повреждают дугу. При аккуратном сжатии щипцов наносят плавный изгиб на дугу, меняя ее форму.

Ассортимент представлен в таблице

Щипцы контурные

Название	Особенности	Артикул
Щипцы контурные AEZ	Дизайн рабочих поверхностей позволяет эффективно работать с дугами всех типов	803-0122
Щипцы контурные ETM	Позволяют плавно менять форму проволочных дуг сечением до .022x.028 без побочных деформаций	800-2032



Артикул 803-0122



ЩИПЦЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИГАТУР

Назначение: надежное привязывание дуги металлическими лигатурами к брекентам.

Свойства:

Зажимы для установки лигатур типа иглодержателей фиксируют лигатуру последним узлом. Специаль-

ные щипцы для металлических лигатур, напротив, фиксируют их самым первым узлом, обеспечивая более надежную фиксацию дуги в пазах.



Щипцы для установки металлических лигатур

Название	Особенности	Артикул
Щипцы для металлических лигатур AEZ	Специальный канал автоматически фиксирует концы лигатуры, не требуя их переплетения	803-0149

ЩИПЦЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ СЕПАРАТОРОВ



Назначение:

Растяжение и установка эластичных сепараторов.

Свойства и применение:

Конструкция щипцов позволяет эффективно растягивать эластичный сепаратор, препятствует его соскальзыванию и обеспечивает хороший доступ.

Ассортимент представлен в таблице



Щипцы для установки сепараторов

Название	Особенности	Артикул
Щипцы для установки сепараторов AEZ	Специальный стопорный винт позволяет установить ограничение открывания щипцов для избежания чрезмерного растягивания сепаратора	803-0145

ЩИПЦЫ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ СТОПОРНЫХ «V»-ИЗГИБОВ

Данный инструмент позволяет за одно нажатие сформировать на дуге изгиб в виде буквы «V». Данный изгиб служит стопором для предотвращения скольжения дуги в ненужном направлении.

Артикул 800-0228



ЩИПЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ЛИНГВАЛЬНЫХ БРЕКЕТОВ

Удобный инструмент для безопасного снятия лингвальных брекетов (Ormsco Kurz 7-го поколения) и накусочных брекетов Bite Turbos. Щечки инструмента подводятся с окклюзионной и гингивальной поверхности брекета, и сжатием инструмента брекеты легко отклеиваются.

Артикул 800-0431



ЩИПЦЫ ДЛЯ ИЗГИБАНИЯ ЛИНГВАЛЬНЫХ ДУГ

Щипцы предназначены для изгибания толстых лингвальных дуг сечением .030 и .036 (не для лингвальных брекетов, а опорных).

Специальные бороздки в рабочих частях щипцов позволяют надежно удерживать дугу и легко наносить изгибы.

Артикул 800-0410



КУСАЧКИ ДЛЯ ЖЕСТКИХ ДУГ

Назначение: Откусывание дуг вне полости рта.

Свойства:

Высокая прочность рабочих поверхностей кусачек обеспечивает долгую и надежную эксплуатацию.

Ассортимент представлен в таблице



Артикул 803-0506



Кусачки для жестких дуг

Название	Особенности	Артикул
Кусачки для дуг AEZ	Высокопрочные щипцы для перекусывания дуг сечением до .022x.028	803-0506
Кусачки для дуг ЕТМ	Высокопрочные щипцы для перекусывания дуг сечением до .022x.028	800-1100
Кусачки для дуг ЕТМ черные	Оксидированная поверхность придает черный цвет	800-1200

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ КРЫШЕК ЗАМКОВ

Специальный нож для снятия крышек щечных трубок. Снять крышки, превратив трубку в брекеты, можно у тех замков, у которых это предусмотрено конструкцией (Peerless, Damon, см. раздел «Брекеты и замки»).

Инструмент состоит из держателя (Артикул 801-0095) и сменного лезвия (Артикул 801-0097).

Применение:

Рабочая часть (лезвие) вводится в щечную трубку, и отслаивающими движениями (по аналогии с консервным ножом) крышка снимается. Окончательное снятие осуществляют щипцами Utility.

Артикул 801-0094



ЩИПЦЫ ДЛЯ ТОРКОВЫХ ИЗГИБОВ



Назначение: Для легкого нанесения изгибов третьего порядка в пределах конкретного зуба без побочных деформаций соседних участков дуги.

Ассортимент и свойства:

- Комплект состоит из специальных щипцов и торкового ключа.
- Специальные щипцы представляют собой инструмент с двумя рабочими частями, по типу щипцов для прямоугольной проволоки, распложенными друг от друга на расстоянии, чуть большем средней ширины одного брекета.
- Торковый ключ представляет собой стальной брусок с бороздками (пазами) различного размера на концах. В зависимости от размера пазов торковые ключи могут быть двух видов:
 1. С одной стороны — .016, с другой стороны — .018 — торковый ключ для изгибов на дугах до размера сечения .018x.025 включительно. Артикул 800-2618
 2. С одной стороны — .018, с другой стороны — .022 — торковый ключ для изгибов на дугах большого сечения. Артикул 800-2822.

Набор щипцов и ключа .016/.018 Артикул 800-0804

Набор щипцов и ключа .018/.022 Артикул 800-0805

Применение:

1. Нанести маркером на дуге метки вокруг брекета того зуба, для которого необходим изгиб третьего порядка.
2. Снять дугу.
3. Крепко зажать щипцами дугу в области нанесенных меток.
4. Торковым ключом соответствующего размера нанести изгиб.

ОТТИСКНЫЕ ЛОЖКИ

Перфорированные цветные пластмассовые ложки с высокими бортами для снятия оттисков.

- Прекрасная адгезия оттискной массы за счет перфораций и специального дизайна.
- Хороший отпечаток преддверия полости рта за счет высоких краев ложки.
- 4 размера верхних и нижних ложек, отличающиеся по цвету.

Ассортимент представлен в таблице

Оттисковые ложки			
Размер	Цвет	Для верхней челюсти, артикул	Для нижней челюсти, артикул
10	Фиолетовый	714-0041	714-0051
12	Розовый	714-0042	714-0052
14	Голубой	714-0043	714-0053
16	Зеленый	714-0044	714-0054



ИНСТРУКЦИЯ ПО ДЕЗИНФЕКЦИИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ, РЕКОМЕНДОВАННАЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОРТОДОНТИЧЕСКОМ ПРИЕМЕ

Инструменты из нержавеющей стали

- I. Совмещенный этап предстерилизационной очистки и дезинфекции

Рекомендуемые растворы:

Допускается использование любых растворов, разрешенных для дезинфекции инструментов медицинского назначения, содержащих антикоррозийные добавки. Смыть дезинфекционное средство с поверхности инструментов проточной водой в течение 3 мин. с последующим ополаскиванием в дистиллированной воде в течение 2 мин. Соединения должны быть высушены сжатым воздухом и протерты салфеткой.

- II. Этап стерилизации:

Рекомендуемые способы:

- 1) Использование гласперленового стерилизатора от 15 сек. до 1 мин.
- 2) Автоклавирование в режиме 2 bar 132°C в течение 30 мин.

- III. Хранение инструментов.

Для хранения инструментов используется ультрафиолетовый шкаф или, при стерилизации в автоклаве, пакеты для стерилизации.

Проведение мероприятий по дезинфекции и стерилизации необходимо согласовывать с местными контролирующими органами СЭС.

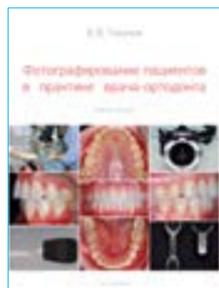
ЛИТЕРАТУРА, СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



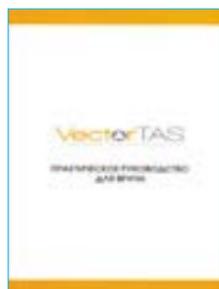
А.В.Тихонов. «Особенности применения пассивной самолигирующей системы Damon в ортодонтической практике». Учебное пособие для врачей-ортодонт.



А.В. Тихонов «Контроль инклинации зубов при работе пассивной самолигирующей системой Damon». Учебное пособие для врачей-ортодонт.



А.В. Тихонов «Фотографирование пациентов в практике врача-ортодонта». Учебное пособие для врачей-ортодонт.



«Руководство по применению VectorTAS» — системы создания временной опоры в ортодонтическом лечении.



ОртоСОЛО №10
N. Harradine и D. Birnie – Самолигирующие брекет-системы: теория и практика. Совершенство в ортодонтии.
A. Grasso S. Trasey – Индивидуализированная ортодонтическая аппаратура Insignia

А.В. Тихонов – Контроль инклинации зубов при работе пассивной самолигирующей системой Damon
D. Fillion – Система Орапикс клинические преимущества техники прямой в лингвальной ортодонтии



Ortho IQ №5 (2010). Ежегодный сборник актуальных статей по различным аспектам ортодонтического лечения, содержит переводы материалов официального печатного органа Международной федерации ортодонт World Journal of Orthodontics.



Ortho IQ №6 (2011). Ежегодный сборник актуальных статей по различным аспектам ортодонтического лечения, содержит переводы материалов официального печатного органа Международной федерации ортодонт World Journal of Orthodontics.



Ortho IQ №7 (2013). Ежегодный сборник актуальных статей по различным аспектам ортодонтического лечения, содержит переводы материалов официального печатного органа Международной федерации ортодонт World Journal of Orthodontics.



ОртоСОЛО №11
Интервью доктора Д.Дэймона журналу Journal of Clinical Orthodontics

Дж.Т. Козловски – Новая эра в цифровой ортодонтии

Р.Г. Эспехо и Х.М. Руис Родригес – Консервативное лечение патологии открытого прикуса III скелетного класса

С. Ригеллис – Контроль ротации нижних клыков стал эффективным благодаря точному дизайну основания брекета

Д. Фийон – Концепция создания переносных кап для непрямої фиксации лингвальной ортодонтической техники с помощью компьютерных технологий: система Орапикс



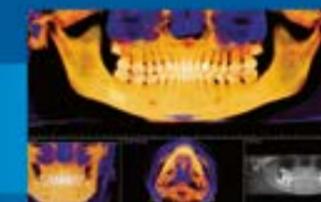
ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ 3D-ТОМОГРАФИИ

Универсальная 3D-система для стоматологии, челюстно-лицевой хирургии и оториноларингологии.

Исследуемая область от 2,0x8,5 см до 14,0x14,0 см (Stitching).

От эндодонтии и имплантации до 3D-цефалометрии.

- Самая распространенная в мире 3D-технология для стоматологии, ЧЛХ и ЛОР (семейство i-CAT).
- Детектор HD из аморфного кремния: размер вокселя 0,125–0,400 мм.
- Высокое напряжение 120 кВ – гарантия наилучшей визуализации костной структуры и мягких тканей.
- Непревзойденное качество хирургических шаблонов благодаря высокой энергии рентгеновских лучей.
- Высокая точность реконструкции: сканирование 360°, более 600 снимков в импульсном режиме.
- Скорость сканирования от 4,9 с – высокий темп работы, низкая доза излучения.
- Свободно распространяемое программное обеспечение i-CATVision.
- Полноценное обучение персонала вашей клиники специалистами KaVo.
- Обучающие мероприятия KaVo в России и за рубежом.



Мощные приложения для работы с данными DICOM. Прогнозные 3D-реконструкции и богатые возможности обработки изображений. Виртуальная имплантация с угловой оптимизацией и реставрацией. Цефалометрия и 3D.



РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ

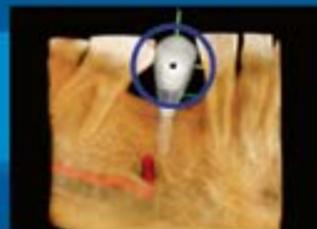
Gendex GXDP-700

САМЫЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ ВХОД В МИР 3D-ТОМОГРАФИИ

Высокие технологии в сочетании с простотой и функциональностью выгодно отличают цифровую рентгенодиагностическую систему Gendex GXDP-700.

- Превосходная детализация изображения и в 2D-, и в 3D-режимах.
- Новые функции: режим ENDO 0,085 мм, устранение артефактов.
- Автоматическая смена датчиков режимов 2D и 3D.
- SmartLogic – автоматический выбор часто используемых программ.
- Возможность произвольной установки напряжения и силы тока.
- Широкие возможности русифицированного ПО VixWin Platinum в 2D и InVivo5 в 3D.
- PerfectScout – предварительный просмотр области сканирования в 2 проекциях.
- Дооснащение модулем цефалостата и функцией 3D-томографии.
- Более 100 сертифицированных сервисных инженеров по всей России.

ENDO
0,085 мм



GENDEX
Imaging Excellence Since 1893

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ПРОФИЛАКТИКИ



Cleanic®

Пасты для чистки и полировки

OptiView™

Ретракторы для щек и губ



Пасты Cleanic®:

- Паста на основе перлита с изменяемой абразивностью.
- Одна паста для чистки и полировки – легкость в применении и экономия времени.
- Высокая чистящая и полирующая способность, снижающая скорость появления нового налета.
- Идеальное решение после процедуры чистки пескоструйным аппаратом (PROPHYflex или AirFlow).
- Широкий выбор паст: со фтором и без, с ментолом и без ментола, гипоаллергенная (без красителей и ароматизаторов), со вкусом мяты или зеленого яблока.
- Бережное отношение к эмали (RDA = 27).

Ретракторы OptiView™:

- Хорошая ретракция и оптимальный доступ к операционному полю.
- Широкий спектр применения: при ортодонтическом, хирургическом и ортопедическом лечении, при фронтальных реставрациях, при отбеливании.
- Доступность в двух размерах – в стандартном (белом) и маленьком (голубом).
- Многократное использование благодаря возможности автоклаваживания.
- Простота и легкость установки и извлечения.
- Комфорт для пациента за счет прорезей для уздечек верхней и нижней губ и мягких подушечек, которые не давят на переходную складку.

