

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРУЖИНА САББАХА SUS²



Рис. 1 Универсальная пружина Саббаха. Компоненты sus2

Общее описание продукта

Sus2 – Универсальная пружина Саббаха – Может использоваться как пружина для зубочелюстной коррекции с максимальной активацией (Jasper Jumper™ эффект) или как шарнир с активацией щелевыми распорками.

Показания: дисклюзия / Класс II (односторонняя или двусторонняя), молярная дистализация, диастема закрытия (аплазия), дисфункция височно-нижнечелюстного сустава, лечение апноэ сна.

Противопоказания: резкий выступ и / или переполнение в нижней передней части, плохая гигиена полости рта, гунмозная/отекающая улыбка



Рис. 2 Установка универсальной пружины Саббаха.

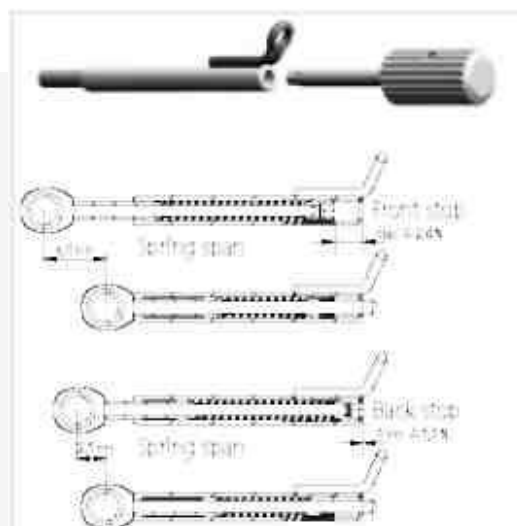


Рис. 3 Универсальной пружины Саббаха :
а) пружина;
б) шарнир.

Применение sus2

Sus2 как пружина: sus2 поставляется с внутренним комплектом пружин при максимальной активации (пружина 6,0 мм, с полной силой сжатия примерно 2,4 N). Это учитывает наиболее частое показание аппарата, т.е. использование как Jasper-Jumper™ с существующей дугой / брекетами и без лабораторного изготовления памяти. Эффект сравним с терапией головных приборов Класса II с резинкой в общей сложности 24 часов - в основном зубочелюстной эффекта (рис. 3).

Sus2 как шарнир: внутреннюю пружину можно отключить с помощью винта с внутренним шестигранным ключом (REF 607-144-00), повернув внутреннюю шестигранную головку из элемента телескопа, насколько он будет идти в направлении против часовой стрелки (рис. 3). Это превращает гибкую sus2 пружину, в жесткий sus2 шарнир. (пружина 2,1 мм, буфер с полной силой сжатия около 1,0 Н).

Установка sus2 кламера в проушину внешнего телескопического элемента sus2



Рис. 4 Установка кламера

1. Вставьте sus2 кламер дистально через проушину внешнего телескопического элемента sus2 (рис. 4).



Fig. 5 SUS² pin in position.

2. Вставьте sus2 штифт вместе с sus2 элементом телескопа дистально в трубку головного устройства и согните ее мезиально. Это необходимо для поддержания зазора ок. 4 мм между головкой штифта и дистальным концом трубки головного устройства (рис. 5), убедитесь, что имеется достаточно свободного пространства для sus2.



3. Согните sus2 штифт между группой и крючком щечной трубки или укоротите его и закрепите в положении с использованием композита / акрил (Внимание!) (рис. 6).



4. Согните кламер к дальней трубке головного устройства прим. 20 ° и окончательно подгоните (рис. 7).

5. Вставьте телескопический стержень с кольцом в телескопический элемент sus2 (направляющая труба и средняя труба телескопа), которая фиксируется в положении на верхней челюсти.

Рис. 7 кламер с наклоном к щеке от 20 до 30 градусов.



Рис. 8 Установка адаптера дуги sus2 на дугу из нержавеющей стали.

6. Прикрепить смонтированный адаптер дуги (закрытой стороной вверх) на дуге сверху (Сечение дуги минимум 0,41 x 0,56 мм / 16 x 22) между нижним клыком и первым нижним премоляром (рис. 8). Адаптер дуги sus2 также может быть зафиксирован в положении между нижним боковым и нижним клыком, если требуется, например, в случае отсутствия премоляров. L изгиба (рис. 9). Полностью затяните внутренний винт с шестигранной головкой с используя ключ (REF 607-144-00). Адаптер дуги не должен вступать в контакт с кронштейном при затягивании винтов.



Рис. 10 Дополнительные активации при использовании как пружина



Рис. 11 Дополнительная активации при использовании как шарнир

Установка и активация sus2

Один или комбинация из следующих шагов могут быть предприняты для того, чтобы sus2 отвечал индивидуальным требованиям:

SUS2 как пружина: SUS2 турбо-пружина, с дополнительной силой ок. 3,0 Н, доступна, для большей активации.

Турбо-пружина одевается на телескопический элемент SUS2, так чтобы три сужающихся витка были направлены в сторону телескопического стержня с кольцом (рис. 10).

SUS2 как шарнир: Стандартное завершение активации с помощью 1 мм и 2 мм распорками поставляются (REF 607-103-11 и 607-104-11). В зависимости от требования одна или нескольких распорок могут быть закреплены на телескопическом стержне с кольцом при помощи специальных обжимных щипцов (REF 003-710-00) или универсальных щипцов (REF 003-120-00) как показано на рисунке(рис. 11).

Внимание: Используйте SUS2 как шарнир только на литых или припаянных устройствах.

5. Рекомендации

проблема	Возможная причина	Способ устранения
Пациент прикусывает компоненты телескопа	Кламер не достаточно длинный дистально, или не изогнут или не отрегулирован угол на премолярных брекетах	- Кламер должен быть длиной ок. 4 мм дистально от трубки головного устройства и изогнут (см. рис. 5-7) - Отрегулировать кламер в каудальном направлении
Пациент не может кусать вместе sus2 слишком долго	Sus2 слишком длинный в связи с удалением должным образом / или очень узкие премоляры	- Разместить sus2 телескоп стержень / адаптер дуги между нижней 2 и нижней 3, а не между нижним 3 и нижним 4- L изгиба (рис. 9)
Средняя труба телескопа зацементирована в направляющей трубе (нет функции пружины)	Камень в телескопической направляющей	Компенсация с помощью sus2 турбо-пружины, при необходимости замените sus2 компоненты телескопа (заполните вазелином направляющую трубку это помогает предотвратить наращивание камней)
sus2 стержень телескопа выдвигается из sus2 Телескоп элемента при полностью открытом рте	Рот пациента открывается шире, чем среднее мышечковое (кондуляр) гипермобильности	- Поместите адаптер дуги sus2 дальше дистально, если это возможно - Объясните пациенту как установить стержень обратно - Физиотерапия / вращательные упражнения
Нижние передние зубы сильно торчат	Слишком мало креплений и/или сверх подвижны/активация/	- Вставьте сильную квадратной нержавеющей стали арку мин. 0,41 x 0,56 мм / 16 x 22 с лингвальным крутящим моментом и согните ее дистально - Elasto-Force пластиковая цепь из 6-6 - Временное крепление с Томасом®-Пен (Dentaurum) - Уменьшить силу настройки
телескопический стержень Sus2 внутри трется во время закрытия рта	sus2 телескопический стержень согнут во время автоматического закрытия рта (после зевания)	Заменить телескоп sus2 стержень (может быть заказан отдельно)
Брекеты часто ослабевают	- Чрезмерная сила (неправильное крепление / приложений) - Пациент прикусывает sus2 элемент телескопа (см. выше)	- Жесткие шарнир и раскол распорки(Herbst версия / скелетные) должна быть закреплена на склеенных полосках, похожа на удержание Хербст - Использовать только sus2 с активированной средней трубой телескопа на мульти крепления брекетов (стоматологических)
Удерживающий Винт на sus2 Адаптер свободен	Винт слишком свободен или арка не затянута достаточно	Затянуть крепежный винт и закрепить в положении с помощью клея винтовым замком, например, Seка® Бонд