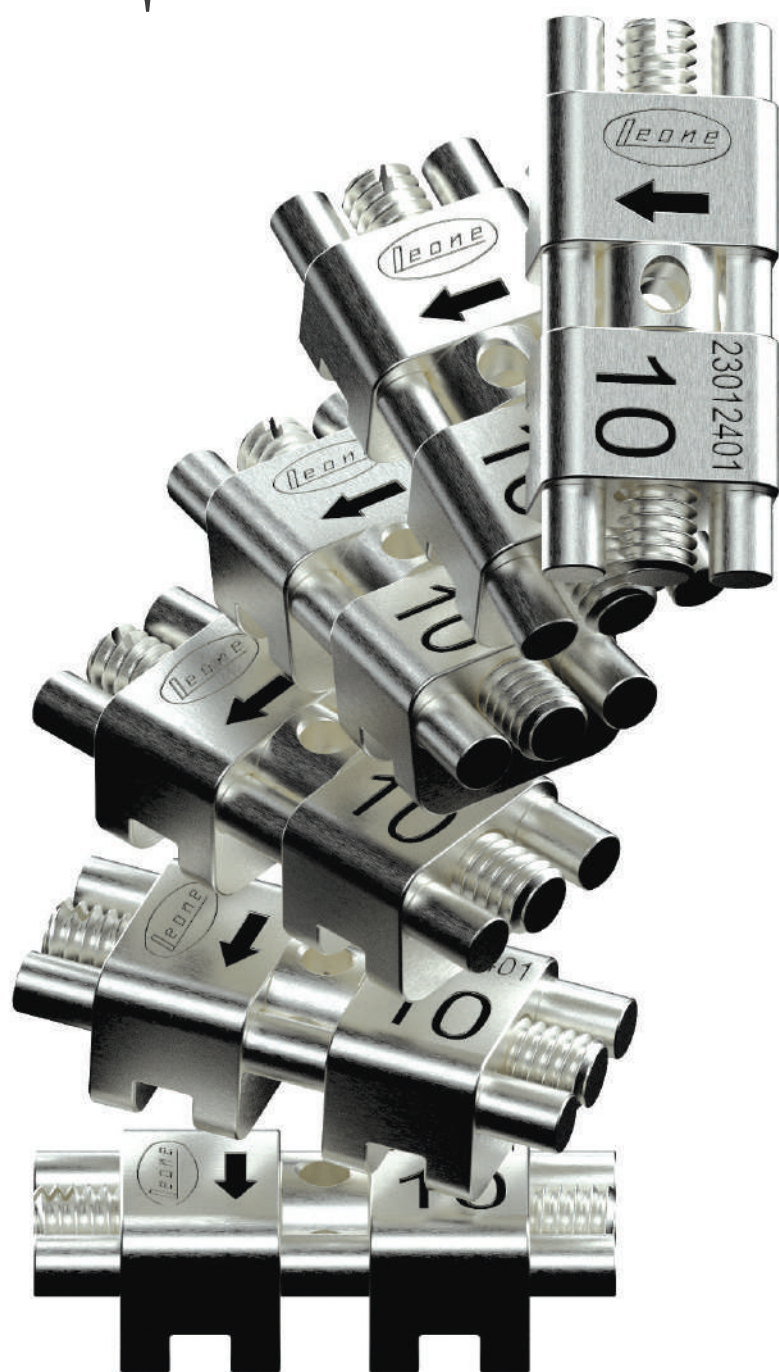
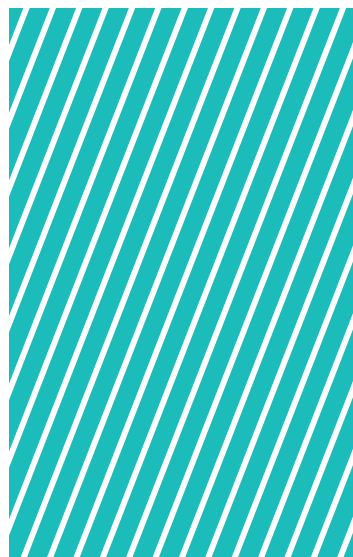


ЭКСПАНДЕРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ПРОЦЕССА



A





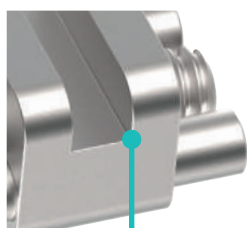
PATENTED

ПЕРВАЯ В МИРЕ СЕРИЯ РАПИД ЭКСПАНДЕРОВ С ПОЛНОСТЬЮ ЦИФРОВЫМ СПОСОБОМ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ЭКСПАНДЕР С ПОЛНОСТЬЮ ЦИФРОВЫМ ДИЗАЙНОМ



Анатомические экспандеры CAD-CAM позволяют изготовить индивидуальные аппараты с различными способами опоры: зубная, гибридная (зубная и костная) и костная в полностью цифровом рабочем процессе, с помощью программного обеспечения **3D Leone Designer**. Благодаря производственному процессу под названием - лазерное плавление- (Laser Melting), STL файлы превращаются в высокоточный спеченный каркас, идеально соответствующий пазам на теле экспандера, к которым каркас окончательно сварится лазером.



КВАДРАТНЫЕ ПАЗЫ

Анатомические экспандеры CAD-CAM вместо привычных плеч, имеют квадратные пазы, которые благодаря своей геометрической форме позволяют абсолютно точно соединить индивидуальный каркас, который изготовлен цифровым методом с помощью лазерного плавления к телу экспандера и передавать расширяющие силы на зубы и/или на TADs (мини имплантаты).



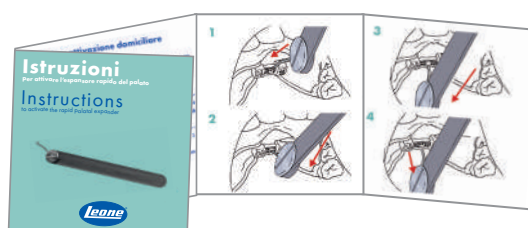
САМЫЙ МОЩНЫЙ ЭКСПАНДЕР

Анатомические экспандеры CAD-CAM производятся из биомедицинской стали с улучшенными механическими характеристиками и с особенной геометрией винта экспандера. Основываясь на этом, и на результатах испытаний in vitro, можем заявить, что прочность CAD-CAM экспандеров выше 60 кгс/см², что примерно на 50% больше, чем у стандартных экспандеров. Эти особенности гарантируют эффективность расширения верхней челюсти даже у взрослых пациентов с применением 2-х или 4-х TADs (мини имплантаты).



УСИЛЕННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ КЛЮЧ

Входящий в комплект поставки усиленный поворотный ключ для анатомического экспандера CAD-CAM обладает большей прочностью, чем стандартный и его использование обязательно для обеспечения полной передачи расширяющих сил.



ИНСТРУКЦИЯ ПО АКТИВАЦИИ ЭКСПАНДЕРА

Полезна для родителей и клиницистов

АНАТОМИЧЕСКИЙ РАСШИРИТЕЛЬ CAD-CAM С ОПОРОЙ НА КОСТЬ TADs (мини имплантаты)



CAD-CAM анатомический экспандер выглядит как обычный анатомический экспандер с ортогональными плечами, но он оптимизирован для CAD-CAM процедуры: вместо плеч имеет 2 квадратных паза, которые позволяют абсолютно точно соединить изготовленный цифровым методом лазерного плавления каркас к телу экспандера для последующей их сварки лазером. Уменьшенные размеры, эксклюзивная система самоцентрирующих направляющих, усиленный винт из упрочненной стали позволяют оптимально расположить экспандер даже при очень узком своде неба, сохраняя высокую устойчивость и надежность, даже при сочетании с мини винтами (MARPE) у взрослых пациентов. На теле экспандера нанесено лазером: возможное расширение в мм, стрелка-указатель и номер партии. Поставляется с:

- 1 ключ из нержавеющей стали
- 1 усиленный поворотный ключ
- инструкции для пациента по облегчению активации в домашних условиях

В упаковке 1 шт

Файл .Stl доступен на веб-сайте www.leone.it и включен в библиотеку программного обеспечения 3D Leone Designer.



 6 мм вид спереди	 4,5 мм вид сзади		 длина		 количество поворотов до максимального предела расширения		
		A0630-08 D	1,5x1,5 мм	12 мм	8 мм	0,8 мм	40
		A0630-10 D	1,5x1,5 мм	14 мм	10 мм	0,8 мм	50
		A0630-12 D	1,5x1,5 мм	16 мм	12 мм	0,8 мм	60

ЭКСПАНДЕРЫ CAD-CAM ДЛЯ ОПОРЫ НА ЗУБЫ (TOOTH BORNE)

leone®



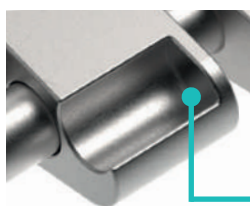
PATENTED

НОВЫЕ РАСШИРИТЕЛИ
ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ АППАРАТОВ
С ОПОРОЙ НА ЗУБАХ

NEW



Серия экспандеров с опорах на зубах Leone CAD-CAM расширяет ассортимент CAD-CAM экспандеров. Самые популярные и продаваемые экспандеры Leone были оптимизированы для использования в полностью цифровом технологическом процессе производства аппаратов с опорой на зубах. Экспандеры с опорах на зубах изготовлены из нержавеющей стали в соответствии с высококачественными стандартами Leone. Они оснащены поперечными пазами, которые соединяются цифровым методом лазерного плавления, а не плечами, как в классических моделях.



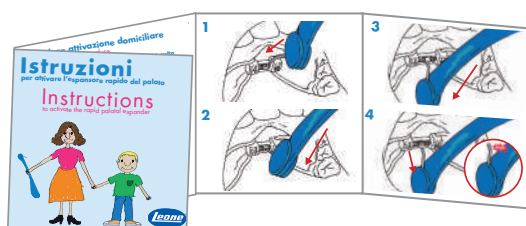
ВСТРОЕННЫЕ ПАЗЫ

В корпусах экспандера CAD-CAM с опорой на зубах имеются пазы, встроенные в профиль, которые позволяют абсолютно точно соединить изготовленный цифровым методом лазерного плавления каркас к телу экспандера для последующей их сварки лазером. Эта особенность гарантирует высокую надежность аппарата на протяжении всей терапии.



ВРАЩАЮЩИЙСЯ КЛЮЧ

Каждый экспандер поставляется с классическим синим вращающимся ключом. Также к заказу ключ доступен со счетчиком оборотов активации.



ИНСТРУКЦИЯ ПО АКТИВАЦИИ

полезна для родителей и клиницистов

NEW



RAPID EXPANDER CAD-CAM ДЛЯ ОПОРЫ НА ЗУБЫ

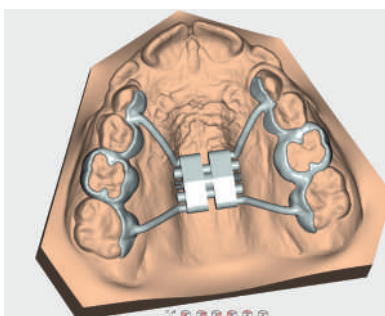
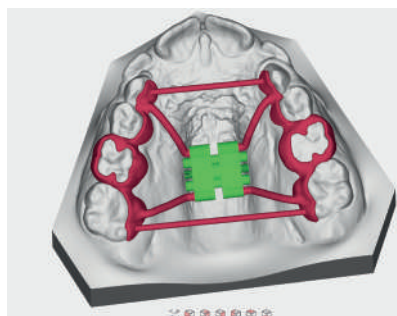
Rapid expander CAD-CAM для опоры на зубы - это оптимизированная CAD-CAM версия самого продаваемого расширителя Leone: вместо плеч имеет на теле 4 боковых квадратных паза, которые позволяют абсолютно точно соединить изготовленный цифровым методом лазерного плавления каркас к телу экспандера для последующей их сварки лазером. Рекомендуется для изготовления аппаратов с опорой на зубах. Винты этой серии сохранили все характеристики и размеры всемирно известных расширителей, что позволяет врачам быстро перейти на цифровые экспандеры. На теле экспандера нанесено лазером: возможное расширение в мм, стрелка-указатель и номер партии.

Поставляется с:

- 1 ключ из нержавеющей стали (для использования только в лаборатории)
- 1 синий вращающийся ключ с ручкой
- инструкции для пациента по облегчению активации в домашних условиях.

В упаковке 1 винт.

Файл .Stl доступен на веб-сайте www.leone.it и включен в библиотеку программного обеспечения 3D LEONE DESIGNER.



11 мм вид спереди	4 мм вид сзади			длина			количество поворотов до максимального предела расширения
		A0620D08	2 мм	12 мм	8 мм	0,8 мм	35
		A0620D09	2 мм	14 мм	9 мм	0,8 мм	40
		A0620D11	2 мм	16 мм	11 мм	0,8 мм	50
		A0620D13	2 мм	18 мм	13 мм	0,8 мм	60

МИКРО ЭКСПАНДЕРЫ CAD-CAM "ASY ACCESS" ДЛЯ ОПОРЫ НА ЗУБЫ (TOOTH BORNE)



NEW



МИКРО ЭКСПАНДЕРЫ CAD-CAM "EASY ACCESS" ДЛЯ ОПОРЫ НА ЗУБЫ

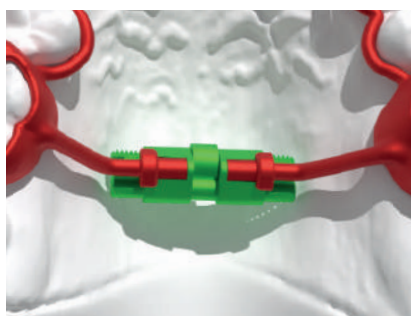
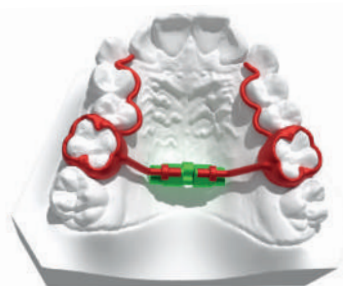
Этот экспандер представляет собой оптимизированную CAD-CAM версию винта "Easy Access". Вместо плеч имеет на теле 2 боковых квадратных паза, которые позволяют абсолютно точно соединить изготовленный цифровым методом лазерного плавления каркас к телу экспандера для последующей их сварки лазером. Благодаря более заметной головке с резьбовым отверстием винт A1621D легче активировать внутриротовым способом с помощью вращающегося ключа. Рекомендуется для изготовления аппаратов с опорой на зубах. Эспандеры этой серии сохранили все характеристики и размеры классических, всемирно известных эспандеров, что позволяет врачам легко переходить на винты цифрового производства. На теле экспандера нанесено лазером: возможное расширение в мм, стрелка-указатель и номер партии.

Поставляется с:

- 1 ключ из нержавеющей стали (для использования только в лаборатории)
 - 1 синий вращающийся ключ с ручкой
 - инструкции для пациента по облегчению активации в домашних условиях
- В упаковке 1 винт.



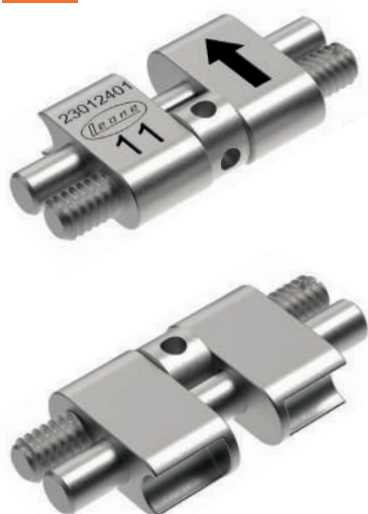
.Файл .Stl доступен на веб-сайте www.leone.it и включен в библиотеку программного обеспечения 3D LEONE DESIGNER.



 4,95 мм вид спереди	 4,05 мм вид сзади			 длина			количество поворотов до максимального предела расширения
		A1621-08D	2 мм	12 мм	8 мм	0,8 мм	35
		A1621-11D	2 мм	16 мм	11 мм	0,8 мм	50
		A1621-13D	2 мм	18 мм	13 мм	0,8 мм	60

ЭКСПАНДЕРЫ CAD-CAM ДЛЯ НИЖНЕЙ ДУГИ ДЛЯ ОПОРЫ НА ЗУБЫ (TOOTH BORNE)

NEW



ЭКСПАНДЕРЫ CAD-CAM ДЛЯ НИЖНЕЙ ДУГИ ДЛЯ ОПОРЫ НА ЗУБЫ

Экспандер CAD-CAM для нижней дуги для опоры на зубы - это оптимизированная CAD-CAM версия винта серии A0623. Вместо плеч имеет на теле 2 боковых квадратных паза, которые позволяют абсолютно точно соединить изготовленный цифровым методом лазерного плавления каркас к телу экспандера для последующей их сварки лазером. Основные характеристики аналогичны классическим экспандерам A0623, отличающимся плоским профилем, который уменьшает общую громоздкость, что особенно важно, поскольку рекомендуется для изготовления аппаратов с опорой на зубы нижней челюсти. На теле экспандера нанесено лазером: возможное расширение в мм, стрелка-указатель и номер партии.

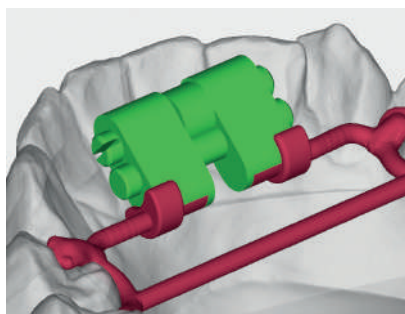
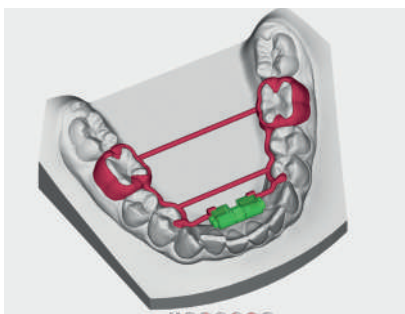
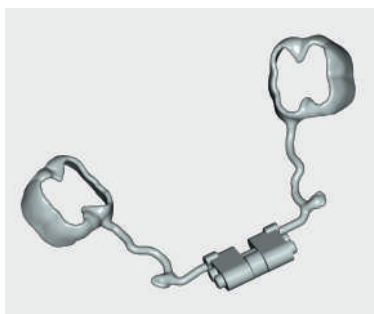
Поставляется с:

- 1 ключ из нержавеющей стали (для использования только в лаборатории)
- 1 синий вращающийся ключ с ручкой
- инструкции для пациента по облегчению активации в домашних условиях

В упаковке 1 винт.



.Файл .Stl доступен на веб-сайте www.leone.it и включен в библиотеку программного обеспечения 3D LEONE DESIGNER



							количество поворотов
7,5 мм вид спереди	4 мм вид сзади			длина			до максимального предела расширения
		A0623-08D	2 мм	12 мм	8 мм	0,8 мм	35
		A0623-11D	2 мм	16 мм	11 мм	0,8 мм	50

NEW

АКТИВИРУЕМЫЕ ЭКСПАНДЕРЫ CAD-CAM С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ПРУЖИНАМИ MEMORIA®

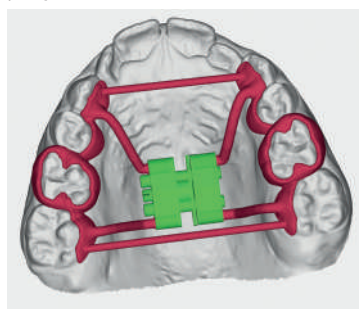
Активируемый экспандер CAD-CAM— это пластинчатый экспандер, который оснащен двумя или тремя пластинчатыми пружинами из никель-титана MEMORIA®, что позволяет произвести высвобождение калиброванных и постоянных сил для расширения верхней дуги. Этот винт оптимизирован для процедуры CAD-CAM, вместо плеч имеет четыре поперечных закругленных паза, которые позволяют абсолютно точно соединить изготовленный цифровым методом лазерного плавления каркас к телу экспандера для последующей их сварки лазером. Основные характеристики такие же, как и у стандартной серии пластинчатых экспандеров. Рекомендуется для изготовления аппаратов с опорой на зубы. Эта серия экспандеров сохраняет эффективность классических экспандеров, но при этом смотрит в будущее.

Поставляется с:

- 1 ключ из нержавеющей стали (для использования только в лаборатории)
- 1 синий вращающийся ключ с ручкой

В упаковке: 1 винт.

.Файл .Stl доступен на веб-сайте www.leone.it и включен в библиотеку программного обеспечения 3D LEONE DESIGNER



11 мм вид спереди	4 мм вид сзади		длина	количество поворотов до максимального предела расширения
		A2703-06D 2 пружины около 450 гр.	2 мм	30
		A2704-06D 2 пружины около 900 гр.	12 мм	0,4 мм
		A2703-09D 3 пружины около 450 гр.	6 мм	45
		A2704-09D 3 пружины около 900 гр.	16 мм	0,4 мм

РУКОВОДСТВО ПО АКТИВАЦИИ	УСТАНОВКА LEAF EXPANDER	ПЕРВЫЙ визит	ВТОРОЙ визит	ТРЕТИЙ визит
6 mm A2703-06D A2704-06D	активация пружины 0 оборотов	после 6 недель	10 оборотов	после 4 недель
9 mm A2703-09D A2704-09D	активация пружины 0 оборотов	после 8 недель	15 оборотов	после 6 недель

NEW

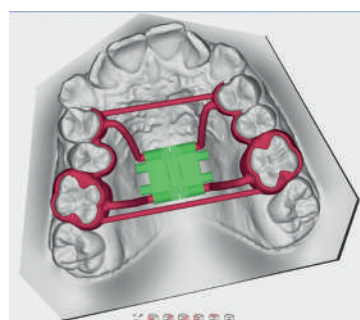
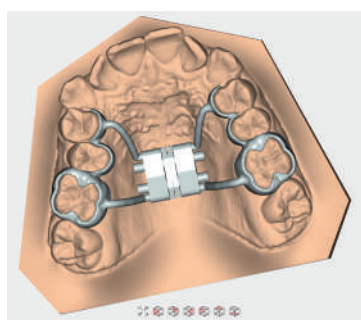


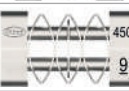
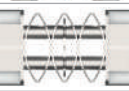
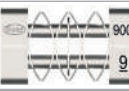
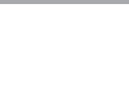
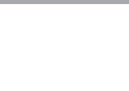
САМОАКТИВИРУЕМЫЕ ЭКСПАНДЕРЫ CAD-CAM С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ПРУЖИНАМИ MEMORIA®

Самоактивируемый экспандер CAD-CAM—это пластинчатый экспандер, оснащенный четырьмя или шестью пластинчатыми пружинами из никель-титана MEMORIA®, которые позволяют произвести высвобождение калиброванных и постоянных сил для расширения верхней дуги. Этот винт оптимизирован для процедуры CAD-CAM, вместо плеч имеет четыре поперечных закругленных паза на теле, которые позволяют абсолютно точно соединить изготовленный цифровым методом лазерного плавления каркас к телу экспандера для последующей их сварки лазером. Основные характеристики такие же, как и у стандартной серии пластинчатых экспандеров. Рекомендуется для изготовления аппаратов с зубной опорой. Эта серия эспандеров сохраняет эффективность классических эспандеров, но при этом смотрит в будущее.

В упаковке 1 винт.

.Файл .Stl доступен на веб-сайте www.leone.it и включен в библиотеку программного обеспечения 3D LEONE DESIGNER.



 11 мм вид спереди		 4 мм вид сзади	 длина		
		A2705-06D 4 пружины около 450 гр.	2 мм	11 мм	6 мм
		A2705-09D 6 пружин около 450гр.	2 мм	15 мм	9 мм
		A2705-06D 4 пружины около 900 гр.	2 мм	11 мм	6 мм
		A2705-09D 6 пружин около 900 гр.	2 мм	15 мм	9 мм



ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 3DLEONE DESIGNER

3D Leone Designer - первое программное обеспечение, основанное на легком и управляемом процессе для цифрового дизайна индивидуального каркаса, который в последующем приваривается к нашим инновационным CAD-CAM экспандерам.

Основываясь на нашем опыте работы с большим количеством различного программного обеспечения в области стоматологии, и в связи с растущими запросами клиентов, компания Leone реализовала инновационное, интуитивно понятное программное обеспечение, позволяющее проектировать не только бандажные кольца и опоры для плеч, но даже сами плечи с автоматическим позиционированием экспандера в нужное положение, без особых временных затрат и необходимости в цифровых навыках.

Программное обеспечение 3D Leone Designer позволяет загружать и обработать STL файлы верхней и нижней дуги, полученные с помощью лабораторного сканера или прямо с внутриротового сканера, в программе уже имеется весь ассортимент CAD-CAM экспандеров Leone.

После того, как цифровой процесс обработки будет завершен и STL файл сформирован, благодаря инновационной технологии под названием - селективное лазерное плавление (selective laser melting)- STL файл преобразуется в высокоточный спеченный каркас, который будет идеально соответствовать пазам на теле выбранного экспандера Leone, к которым каркас окончательно сварится лазером.

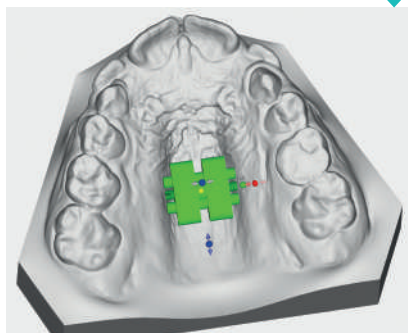
Для получения дополнительной информации о программном обеспечении 3D Leone Designer посетите веб-сайт www.leone.it



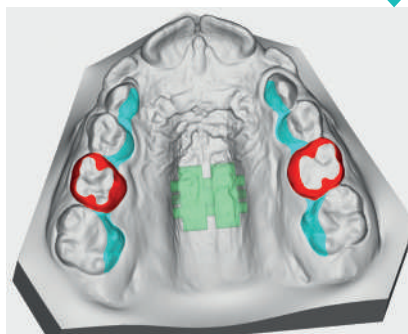
ОРИЕНТАЦИЯ
МОДЕЛИ



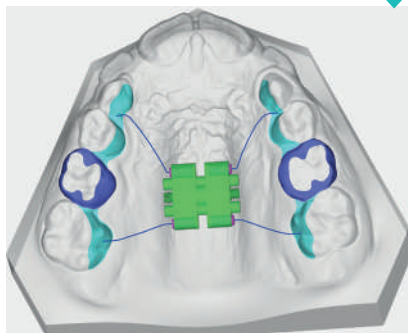
ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ПОЛОЖЕНИЯ
ВИНТА



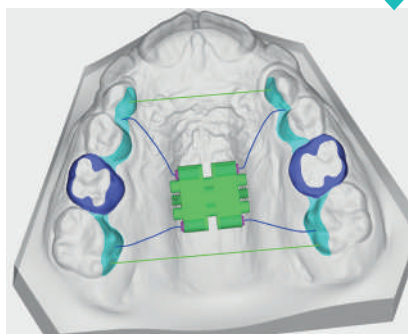
ОПРЕДЕЛЕНИЕ
КОЛЕЦ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ПЛЕЧ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ОПОРЫ



ОБЗОР И
ЭКСПОРТ

