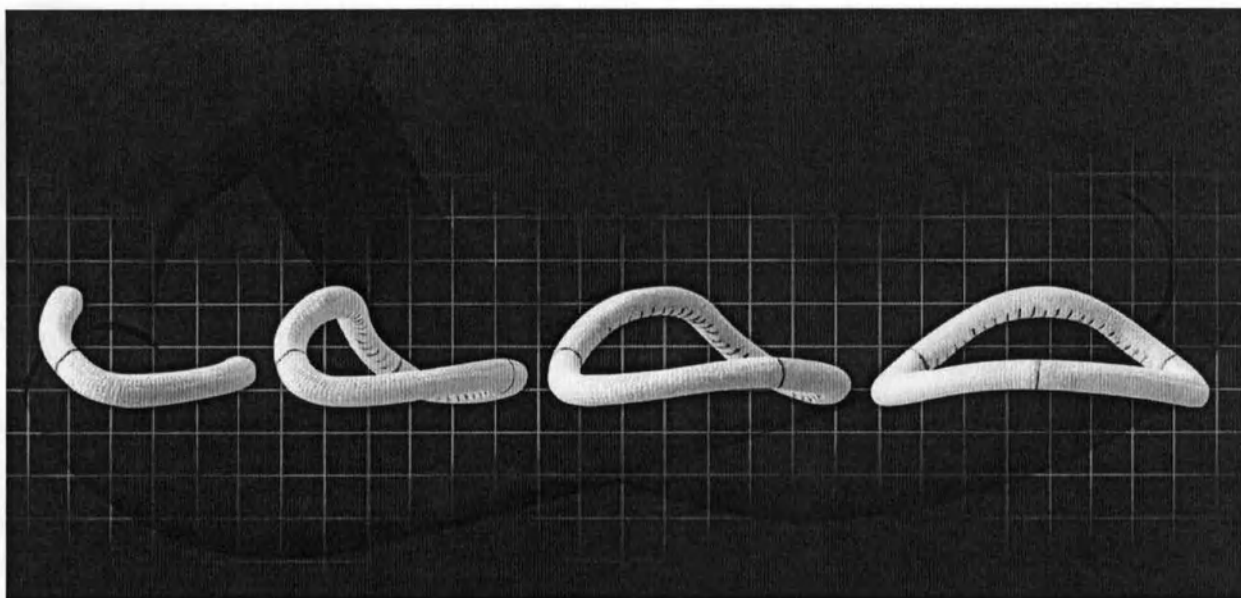




PROFILE 3D™

Кольцо для аннулопластики митрального клапана

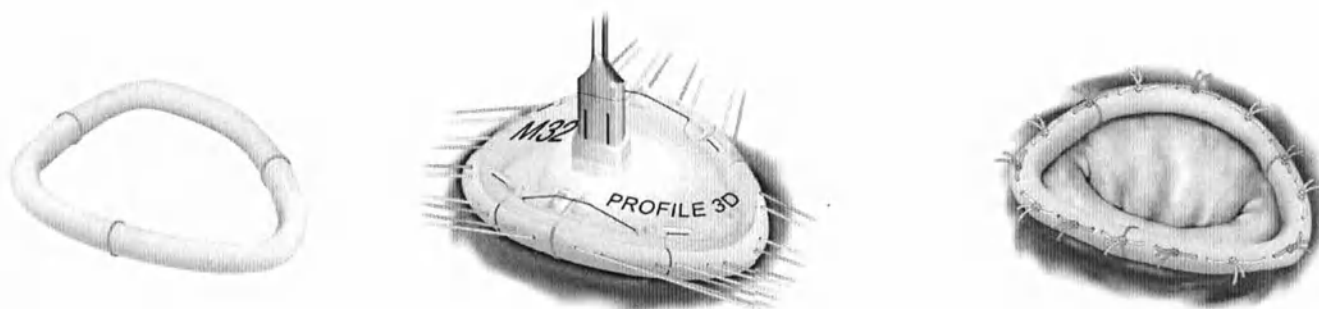


Руководство по применению

Естественный дизайн для ремоделирования

Новая система для аннулопластики Profile 3D – основана на естественной геометрии нормального фиброзного кольца митрального клапана человека.

Седловидная форма кольца уменьшает нагрузку на створки митрального клапана и повышает его прочность.



Ударная нагрузка на створки клапана может быть связана с высотой его седловины, от этого зависит длительность эффективности митральной аннулопластики. Исследования показали, что при асимметрической форме седловины с отношением высоты кольца к расстоянию между комиссурами в 15-20%, пиковая нагрузка на створки клапана минимальна.



Митральный клапан имеет седловидную форму. Кольцо митрального клапана является динамической седловидной структурой с максимальной высотой в середине передней створки и со вторым подъемом в районе задней створки клапана.

Трехмерное кольцо Profile 3D ... кольцо для аннулопластики седловидной формы, может улучшить результаты аннулопластики вследствие уменьшения нагрузки на створки клапана и хордальный аппарат.

Двухмерные жесткие кольца. При имплантации, двухмерные жесткие и полужесткие кольца восстанавливают геометрию клапанного кольца только по двум горизонтальным размерам. Высота клапанного кольца игнорируется, уменьшается изгиб створок, что потенциально увеличивает нагрузку на створки и ухудшает результаты аннулопластики.

Компоненты PROFILE 3D

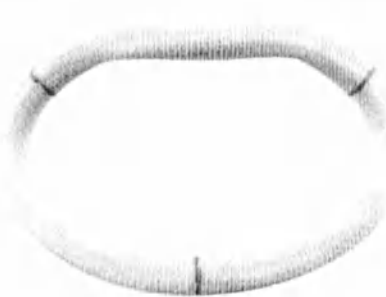
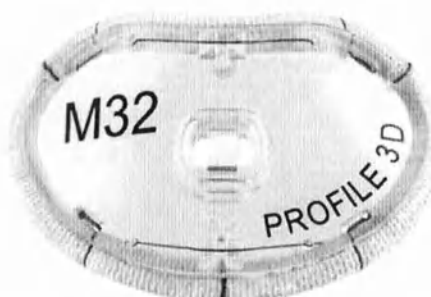
Каждая упаковка кольца Profile 3D содержит кольцо для аннулопластики в сборе (кольцо, закрепленное на держателе), упакованное в двойной асептический пакет.

Рукоятка →

Швы крепления на держателе



Тригональные маркеры



Швы крепления на держателе



Тригональные маркеры



Держатель →



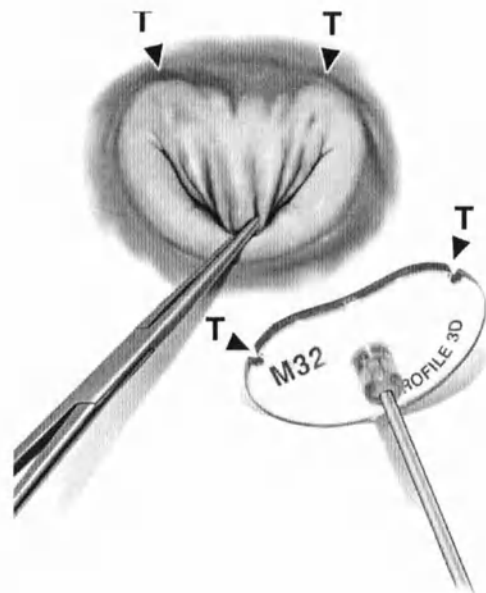
Кольцо →



Измерение кольца клапана

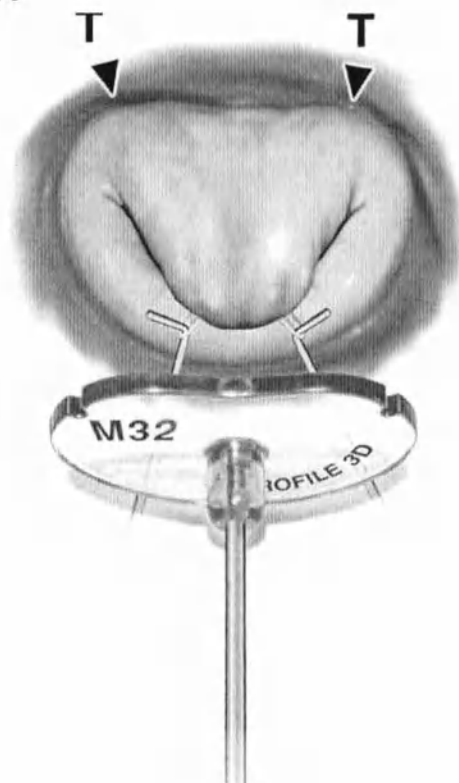
Для определения правильного размера кольца Profile 3D, необходимо сделать два измерения – расстояние между тригонами (интертригональное расстояние) и площадь передней створки клапана.

Погрузите сайзер на кольцо клапана и совместите метки сайзера с тригонами кольца клапана.



Измерение кольца клапана

Аккуратно растяните переднюю створку и накройте ее поверхность, выбранным сайзером. Сайзер, у которого расстояние между метками наиболее точно совпадает с интертригональным расстоянием клапанного кольца, и поверхность которого соответствует поверхности передней створки клапана, показывает размер кольца, которое должно быть выбрано для аннулопластики.



Наложение швов на кольцо клапана

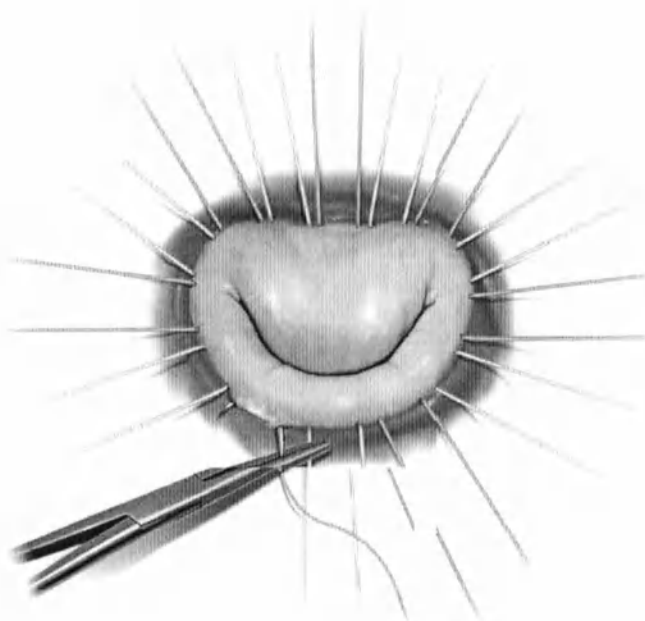
Наложите швы в области каждого тригона, примерно в 4 мм друг от друга. Наложите добавочные прерывистые швы по передней и задней части митрального кольца, через каждые 4 мм.

Для упрощения процедуры, придерживайте свободный край соответствующей створки во время наложения шва.

В целом, необходимо наложить на кольцо около 10-14 швов.

Внимание: избегайте наложения шва на огибающую коронарную артерию.

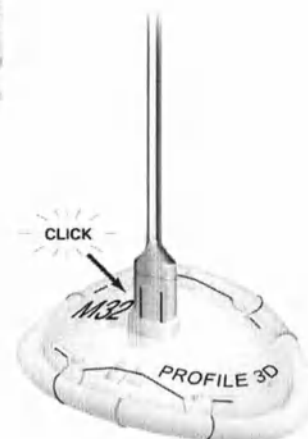
Для предотвращения смещения кольца, швы на тригонах и по задний срединный шов можно накладывать с прокладкой.



Установка рукоятки

Направьте и вставьте стерильную рукоятку в Полость замка на держателе. Рукоятка вставляется с той стороны держателя, где находится замок и печатный текст.

Тонкий участок рукоятки можно изгибать, Что позволяет хирургу точно расположить Держатель в плоскости кольца клапана.



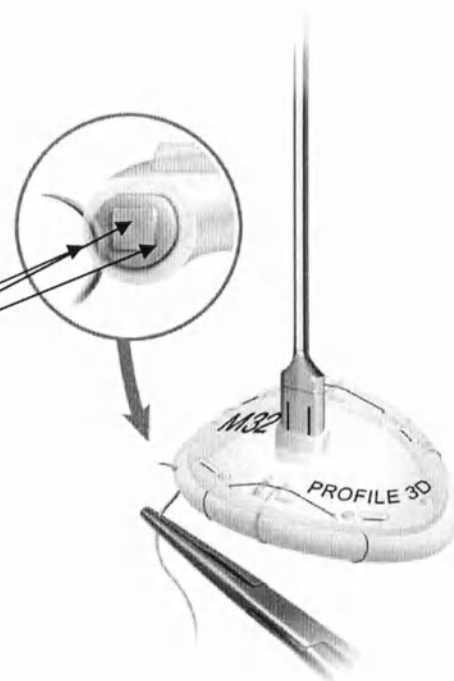
Наложение швов на кольцо Profile 3D

Ориентируйте кольцо с держателем по положению фиброзного кольца митрального клапана.

Проводите швы через кольцо снизу вверх, отступая от края примерно на 2 мм.

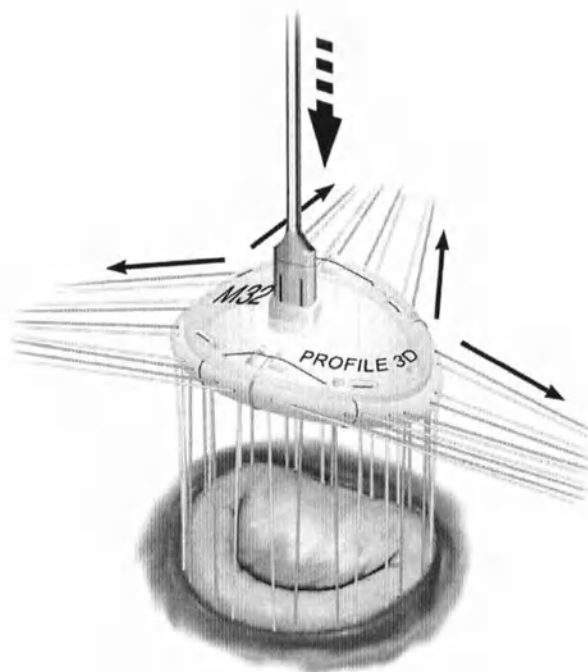
Наложите швы вокруг всего кольца, включая переднюю часть фиброзного кольца.

Полиэстер
Силикон
Сталь



Погружение кольца Profile 3D на клапан

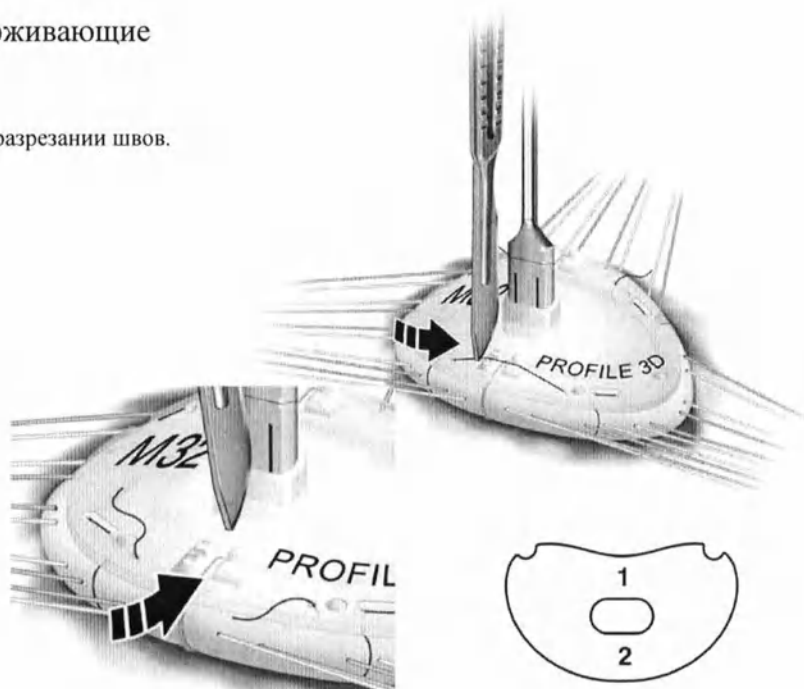
Используйте рукоятку и держатель для погружения кольца вниз на фиброзное кольцо клапана, одновременно вытягивая нити швов.



Удаление держателя кольца

Скальпелем разрежьте швы удерживающие кольцо на держателе.

Внимание: не повредите ткань кольца при разрезании швов.

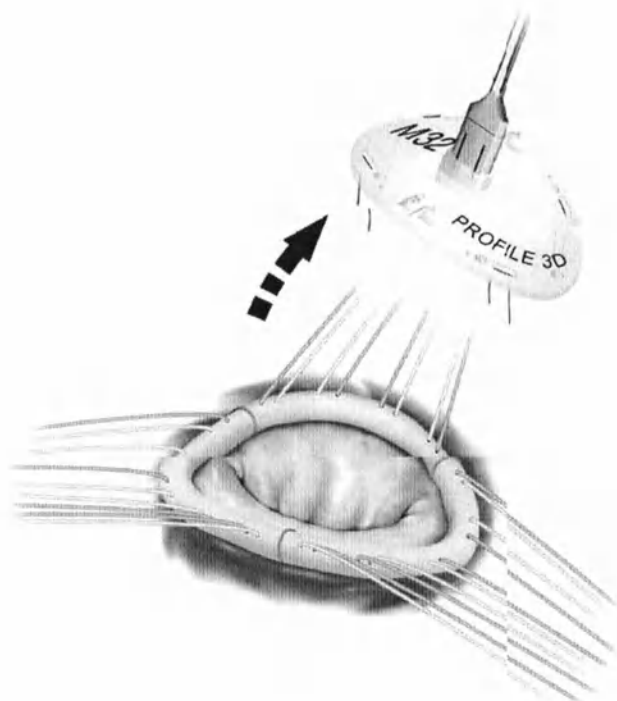


Извлечение держателя и рукоятки

Извлеките разовый держатель и рукоятку из клапанного кольца.

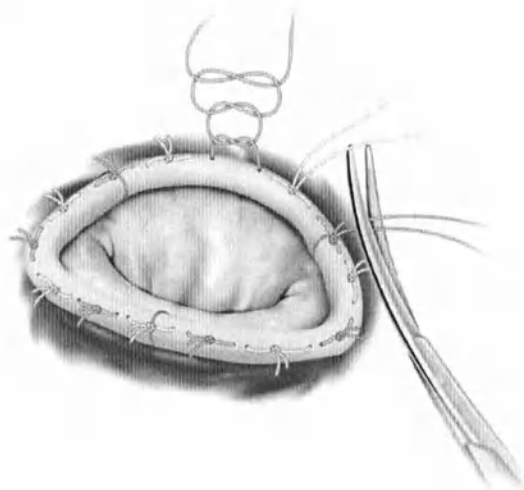
Выбросьте держатель.

Рукоятку промойте и стерилизуйте для последующего использования.



Завязывание узлов и обрезание нитей

Прочно завяжите все узлы на кольце и срежьте лишние концы нитей.



Проверка компетентности клапана

Проверьте работу клапана и смыкание его створок.

