

Протезы для тимпаноластики

Инструменты для подготовки хрящевого трансплантата



KURZ® Precise
Набор элементов для
хрящевого ножа



Набор для хрящевого
перфоратора



Пинцет для нарезания хрящевых пластинок
по Schimanski



HEINZ KURZ GMBH
TUEBINGER STR. 3
72144 DUSSLINGEN
GERMANY

Содержание

1	О данном документе.....	3	8	Ожидаемая клиническая польза	7
1.1	Перечень символов.....	3	9	Возможные осложнения и побочные эффекты	7
1.2	Маркировка с информацией о безопасности	3	10	Сочетание с другими процедурами	7
1.3	Дополнительная информация.....	3	11	Срок годности и хранение.....	7
1.4	Изменения, связанные с безопасностью	3	12	Обработка	7
2	Важная информация по безопасности	4	13	Инструкции по применению	8
3	Номера по каталогу / ИД изделия.....	4	13.1	Хрящевой нож KURZ Precise.....	8
4	Объем поставки	4	13.1.1	Изготовление хрящевого трансплантата заданной толщины	8
5	Упаковка и стерильность.....	4	13.1.2	Уплотнение фасции	10
6	Описание изделия	4	13.2	Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski: Удержание хряща.....	11
6.1	Общая информация.....	4	13.3	Хрящевой перфоратор: Изготовление хрящевого башмачка.....	11
6.2	Конструкция и принцип работы	5	14	Утилизация	13
6.3	Материалы	5	15	Технические характеристики.....	14
6.4	Принадлежности	5	15.1	Хрящевой нож KURZ Precise.....	14
6.5	Другие изделия, которые могут использоваться в сочетании с устройством	6	15.1.1	Набор элементов для хрящевого ножа KURZ Precise	14
7	Целевое использование.....	6	15.1.2	Принадлежности, расходные материалы и запасные части.....	14
7.1	Использование по назначению	6	15.2	Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski	14
7.2	Показания к применению	6	15.3	Хрящевой перфоратор.....	15
7.3	Противопоказания	6	15.3.1	Набор для хрящевого перфоратора ...	15
7.4	Целевая группа пациентов	6	15.3.2	Запасные части	15
7.5	Предполагаемый пользователь.....	7			
7.6	Предполагаемый срок службы.....	7			
7.7	Предполагаемое место использования.....	7			

1 О данном документе

1.1 Перечень символов

Символ	Описание
	Осторожно! Обратиться к руководству пользователя
	Не использовать, если упаковка повреждена
	Не допускать воздействия прямых солнечных лучей
	Хранить в сухом месте
	Стерилизовано с помощью облучения
	Не использовать повторно
	Не подвергать повторной стерилизации
	Однослойная система защиты стерильности
	Медицинское устройство
	Номер по каталогу
	Код партии
	Уникальный идентификационный номер устройства (UDI)
	HIBC: Штрих-код отрасли здравоохранения
	Количество на единицу упаковки
	Производитель
	Дата производства
	(США) Осторожно! Федеральным законом ограничивается продажа данного устройства врачом или по его распоряжению.
	Обратиться к руководству пользователя. Руководство пользователя предоставляется в электронном виде (электронная маркировка).
	Grüner Punkt (маркировка «Зеленая точка»): Система двойной переработки в Германии

Таблица 1: Перечень символов

1.2 Маркировка с информацией о безопасности

	ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
Несоблюдение указаний может привести к серьезным травмам, значительному ухудшению общего состояния здоровья или смерти пациента, пользователя или третьего лица.	
УКАЗАНИЕ	
Несоблюдение указаний может привести к повреждению изделия или иному ущербу.	

1.3 Дополнительная информация

Ссылка для скачивания настоящего руководства пользо- вателя: ¹⁾	www.kurzmed.com/en/ifu/tym8.html
Международные адреса:	https://www.kurzmed.com/en/contact.html

¹⁾ Обновляется на постоянной основе.

1.4 Изменения, связанные с безопасностью

Номер документа	Дата редакции	Изменения
0005960_01	2024-10	Полная переработка

Номер документа	Дата редакции	Изменения
0005960_02	2024-11	Отсутствуют

2 Важная информация по безопасности

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед использованием изделия: Ознакомьтесь с руководством пользователя для данного изделия и всех используемых совместно изделий. Соблюдайте указания, изложенные в руководстве пользователя, и сохраните руководство.
В противном случае существует риск для здоровья пациента.
- Не вносите изменений в конструкцию изделия.
В противном случае существует риск для здоровья пациента.

ВНИМАНИЕ! Если с устройством произошел какой-либо серьезный инцидент, о нем следует сообщить производителю и компетентному органу соответствующей страны-участницы, в которой проживает пользователь и / или пациент.

3 Номера по каталогу / ИД изделия

[►Технические характеристики, страница 14]

4 Объем поставки

[►Технические характеристики, страница 14]

5 Упаковка и стерильность

KURZ Precise Набор элементов для хрящевого ножа	Изделие не является стерильным. Упаковка: Пакет с застежкой zip lock и внешняя упаковка (складная коробка)
Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski	Изделие не является стерильным. Упаковка: Пакет с застежкой zip lock и внешняя упаковка (складная коробка)
Набор для хрящевого перфоратора	Изделие не является стерильным. Упаковка: Пакет с застежкой zip lock и внешняя упаковка (складная коробка)
Лезвия KURZ Precise (принадлежности / расходные материалы)	Изделие стерильно (стерилизовано облучением).

6 Описание изделия

6.1 Общая информация

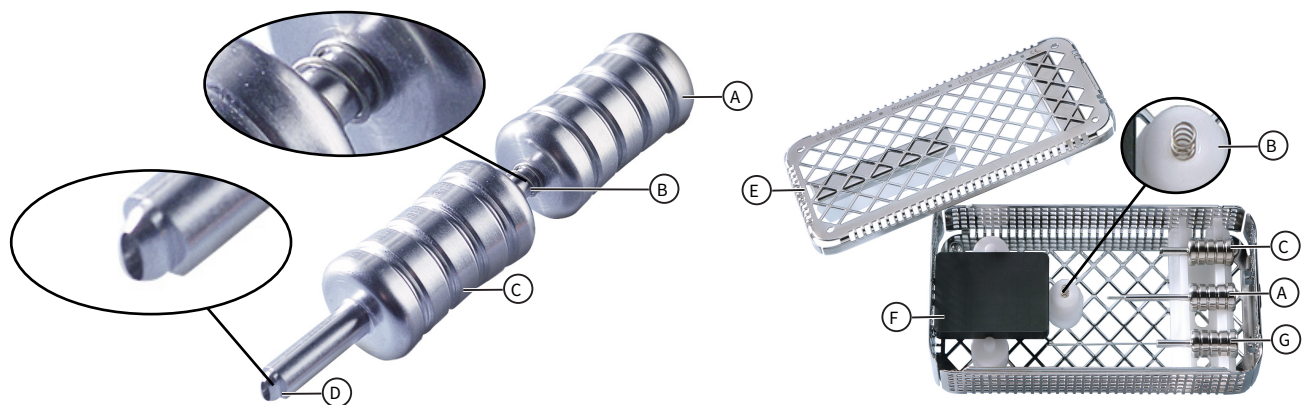


Изображение 1: KURZ Precise (набор элементов для хрящевого ножа), лезвие KURZ Precise

- A Хрящевой нож: Режущий блок (две части)
- B Держатель лезвия (две части), здесь представлен с лезвием; включая винт для крепления

- C Хрящевой нож: Гайка
- D Лоток KURZ Precise (инструментальный лоток)
- E Лезвие (принадлежности / расходные материалы)
- F Бокс из нержавеющей стали (контейнер для дистанционных шайбочек)
- G Дистанционные шайбочки (толщина: 0,1 мм / 0,2 мм / 0,3 мм) для изготовления хрящевых дисков заданной толщины

Доступно в качестве принадлежностей: Дистанционная шайбочка 1 мм для уплотнения фасции. [▶
Технические характеристики, страница 14]



Изображение 2: Набор для хрящевого перфоратора

- A Часть 1: Часть перфоратора с круглым концом
- B Пружина
- C Часть 2: Часть перфоратора с овальным концом
- D Овальный конец
- E Инструментальный лоток
- F Подложка из POM
- G Часть 3: Инструмент для вытеснения остатков (самая длинная часть)

Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski : [▶Технические характеристики, страница 14]

6.2 Конструкция и принцип работы

KURZ Precise Набор элементов для хрящевого ножа вместе с лезвием (принадлежности / расходные материалы)	Режущий инструмент для удержания материала трансплантата (хряща или фасции), нарезания хрящевых пластинок с заданными вариантами толщины, уплотнения фасции.
Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski	Инструмент, предназначенный для надежного захвата и удержания хряща во время нарезания.
Набор для хрящевого перфоратора	Ручной инструмент, использующий механическое усилие для нарезания хрящевых трансплантатов заданной формы.

6.3 Материалы

[▶Технические характеристики, страница 14]

Не изготовлено с использованием натурального каучукового латекса.

В процессе производства не используются изделия, изготовленные из натурального каучукового латекса.

6.4 Принадлежности

KURZ Precise Набор элементов для хрящевого ножа	Лезвия KURZ Precise (не входит в объем поставки) Дистанционные шайбочки 0,1 / 0,2 / 0,3 мм
--	---

	Дистанционная шайбочка 1 мм для уплотнения фасции (не входит в объем поставки) [▶Технические характеристики, страница 14]
Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski	Принадлежности отсутствуют.
Набор для хрящевого перфоратора	Принадлежности отсутствуют.

6.5 Другие изделия, которые могут использоваться в сочетании с устройством

За исключением основного используемого изделия (тотальные протезы KURZ для тимпаноластики), инструменты для подготовки хрящевого трансплантата не предназначены для использования с другими изделиями.

7 Целевое использование

7.1 Использование по назначению

KURZ Precise Набор элементов для хрящевого ножа с лезвием (принадлежности / расходные материалы)	Набор элементов для хрящевого ножа KURZ Precise — пассивное многоразовое устройство, применяемое интраоперационно и неинвазивно для нарезания хрящевых пластин заданной толщины для имплантации в рамках тимпаноластики в сочетании с лезвиями KURZ Precise. Набор элементов для хрящевого ножа KURZ Precise применяется также для неинвазивного уплотнения фасции интраоперационно. Лезвия KURZ Precise: Лезвия KURZ Precise — пассивные стерильные изделия однократного применения, используемые интраоперационно и неинвазивно для нарезания хрящевых пластин в сочетании с набором элементов для хрящевого ножа KURZ Precise. Лоток KURZ Precise: Лоток KURZ Precise — многоразовое изделие для хранения, транспортировки и стерилизации инструментов KURZ Precise. Бокс из нержавеющей стали: Бокс из нержавеющей стали — многоразовое изделие, используемое для размещения дистанционных шайбочек во время стерилизации и хранения.
Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski	Пинцет для нарезания хрящевых пластинок — пассивное многоразовое устройство, используемое интраоперационно и неинвазивно для удержания хряща, нарезанного на пластинки для имплантации в рамках тимпаноластики с использованием протезов для тимпаноластики KURZ.
Набор для хрящевого перфоратора	Хрящевой перфоратор — пассивное многоразовое устройство, используемое интраоперационно и неинвазивно для изготовления хрящевых пластинок овальной формы с центральным отверстием для имплантации в рамках тимпаноластики с использованием тотальных протезов для тимпаноластики KURZ с круглым полым стержнем. Инструментальный лоток для хрящевого перфоратора: Инструментальный лоток для хрящевого перфоратора — многоразовое устройство для размещения хрящевого перфоратора KURZ во время транспортировки, стерилизации и хранения.

7.2 Показания к применению

Соответственно основному используемому устройству (Протезы для тимпаноластики KURZ).

7.3 Противопоказания

Соответственно основному используемому устройству (Протезы для тимпаноластики KURZ).

7.4 Целевая группа пациентов

Соответственно основному используемому устройству (Протезы для тимпаноластики KURZ).

7.5 Предполагаемый пользователь

Предполагаемый пользователь — это врач, имеющий опыт лечения подобных случаев с помощью данного изделия или аналогичных изделий, или врач, имеющий следующую специализацию:

- ЛОР (оториноларингология)

7.6 Предполагаемый срок службы

KURZ Precise Набор элементов для хрящевого ножа	Многократное применение оказывает незначительное влияние на эти инструменты. Срок службы изделия, как правило, определяется износом и повреждениями при использовании. Дополнительную информацию см. в инструкции по обработке.
Лезвия KURZ Precise (принадлежности / расходные материалы)	Изделие однократного применения — срок службы ограничен продолжительностью процедуры.
Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski	Многократное применение оказывает незначительное влияние на эти инструменты. Срок службы изделия, как правило, определяется износом и повреждениями при использовании. Дополнительную информацию см. в инструкции по обработке.
Набор для хрящевого перфоратора	Многократное применение оказывает незначительное влияние на эти инструменты. Срок службы изделия, как правило, определяется износом и повреждениями при использовании. Дополнительную информацию см. в инструкции по обработке.

7.7 Предполагаемое место использования

- Операционная

Определение мер предосторожности, которые необходимо принять в каждом конкретном случае с учетом возможных осложнений, является ответственностью пользователя.

8 Ожидаемая клиническая польза

Соответственно основному используемому устройству (Протезы для тимпанопластики KURZ).

9 Возможные осложнения и побочные эффекты

Соответственно основному используемому устройству (Протезы для тимпанопластики KURZ).

10 Сочетание с другими процедурами

Не применяется.

11 Срок годности и хранение

Храните изделие в сухом месте и не допускайте воздействия на изделие солнечных лучей.

12 Обработка

Лезвия KURZ Precise (принадлежности / расходные материалы):

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Изделие однократного применения: Не обрабатывайте (например, не очищайте, не дезинфицируйте, не стерилизуйте), не подвергайте повторной стерилизации и не используйте изделие повторно. Это единственный способ обеспечить отсутствие микробов и функциональную пригодность изделия. Из-за механических свойств изделия обработка или повторная стерилизация могут привести к разрушению материала.

Набор элементов для хрящевого ножа KURZ Precise, пинцет для хрящевого ножа, хрящевой перфоратор:

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Изделие не является стерильным. Изделие подлежит обработке перед первым и каждым последующим применением. Это единственный способ обеспечить отсутствие микробов и функциональную пригодность изделия. Изделие должно быть обработано согласно указаниям в инструкции по обработке.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не используйте изделие, если упаковка или само изделие повреждены или срок годности истек. Это единственный способ обеспечить отсутствие микробов и функциональную пригодность изделия.
- Извлекать изделие из упаковки / стерилизационного контейнера следует непосредственно перед использованием. При извлечении изделия из упаковки / стерилизационного контейнера необходимо соблюдать соответствующие гигиенические нормы. В противном случае существует риск для здоровья пациента.

Убедитесь в наличии гигиенических / стерильных условий, необходимых для выполнения процедуры.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте также указания, приведенные в руководстве пользователя для имплантируемого парциального / тотального протеза KURZ.

13.1 Хрящевой нож KURZ Precise

13.1.1 Изготовление хрящевого трансплантата заданной толщины

13.1.1.1 Сборка режущего блока

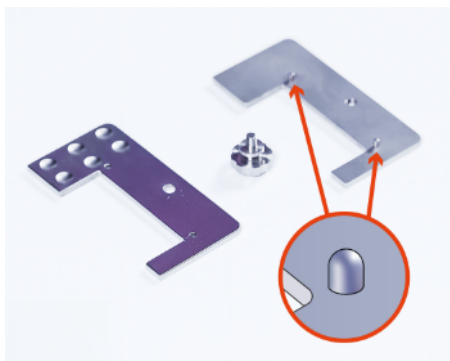


1. Подготовьте составные части режущего блока: Винт на нижней части режущего блока и логотип KURZ на верхней части (с отверстием) должны быть обращены вверх.



2. Установите верхнюю часть режущего блока на нижнюю так, чтобы винт прошел через отверстие, а логотип KURZ на верхней части был обращен вверх.
3. Поверните верхнюю и нижнюю части блока относительно друг друга на 90°. Накрутите гайку на винт, не затягивая. Бурт гайки должен быть направлен вниз.

13.1.1.2 Подготовка лезвия и держателя лезвия



1. Снимите винт с держателя лезвия. Поместите часть держателя лезвия со штырями (часть 1) на ровную поверхность таким образом, чтобы два штыря были обращены вверх.



2. Осторожно извлеките лезвие из стерильной упаковки.
3. Расположите лезвие на части 1 держателя лезвия так, чтобы штыри точно вошли в соответствующие углубления лезвия.



4. Надлежащим образом установите часть держателя лезвия без штырей (часть 2) поверх части 1 и лезвия.
5. Зафиксируйте обе части держателя лезвия с помощью винта. При этом сначала направьте винт сверху через часть 2. Теперь лезвие закреплено в держателе лезвия. Режущая кромка выступает за край держателя лезвия на 1 мм.

13.1.1.3 Подготовка хрящевого трансплантата

При нарезании без дистанционной шайбочки толщина хрящевого трансплантата составляет 0,7 мм. Для получения более тонких экземпляров, используйте дистанционные шайбочки. [[▶](#)

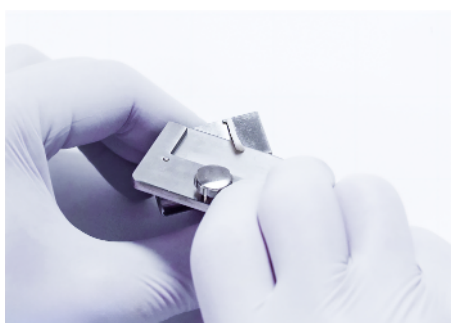
Изготовление более тонких хрящевых трансплантатов: Использование дистанционной шайбочки, страница 10]



1. Поместите подходящий по размеру хрящевой трансплантат (макс. 12,6 x 12,6 мм) в углубление на нижней части режущего блока так, чтобы перихондрий был обращен вверх.

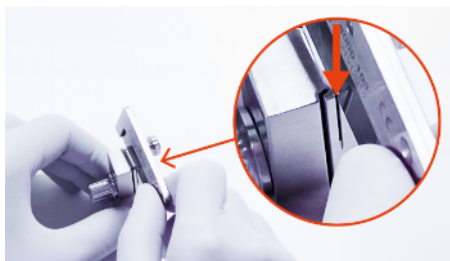


2. Поверните верхнюю часть режущего блока так, чтобы она заподлицо легла на нижнюю. Затяните гайку, чтобы зафиксировать режущий блок в этом положении.
ВНИМАНИЕ! Гайку следует затягивать до такой степени, чтобы режущий блок и хрящ были зафиксированы, не допуская сдавливания хряща.



3. Установите режущий блок вертикально. Удалите выступающие участки хряща с помощью лезвия.
ВНИМАНИЕ! Позаботьтесь о том, чтобы выступающие участки хряща были срезаны полностью.

13.1.1.4 Нарезание хрящевого трансплантата



1. Установите лезвие в направляющую в нижней части блока и, выполняя при помощи лезвия движения, напоминающие пиление, прорежьте хрящ. На этом этапе лезвие должно оставаться в направляющей.



2. Положите режущий блок, ослабьте гайку и поверните верхнюю часть режущего блока на 90°.
3. Удалите с лезвия хрящевой диск (перихондрий / хрящевой диск произвольной толщины) с помощью пинцета.



4. Извлеките лезвие. Хрящевой трансплантат с заданной толщиной находится в нижней части режущего блока. Удалите хрящевой трансплантат с помощью пинцета.

Хрящевой трансплантат готов к использованию или может быть дополнительно обработан с использованием дистанционных шайбочек для уменьшения толщины.

13.1.1.5 Изготовление более тонких хрящевых трансплантатов: Использование дистанционной шайбочки

Хрящевые трансплантаты заданной толщины (0,1–0,6 мм) изготавливаются с использованием дистанционных шайбочек. Для этого используйте отдельные дистанционные шайбочки или их комбинации.

Толщина хрящевых трансплантатов соответствует 0,7 мм за вычетом толщины использованных дистанционных шайбочек.



Углубление в режущем блоке
= 0,7 мм



Пример:

Хрящевой трансплантат = 0,5 мм

Дистанционная шайбочка = 0,2 мм

Изображение 3: Толщина хрящевого трансплантата = 0,7 мм минус толщина использованных дистанционных шайбочек



1. Установите необходимую дистанционную шайбочку в углубление нижней части режущего блока.
2. Повторите этапы подготовки и нарезания хрящевого трансплантата.
[►Подготовка хрящевого трансплантата, страница 9]
[►Нарезание хрящевого трансплантата, страница 10]

13.1.2 Уплотнение фасции

ВНИМАНИЕ! Для уплотнения фасции требуется дистанционная шайбочка 1 мм (REF 8000105, приобретается отдельно). [►Технические характеристики, страница 14]



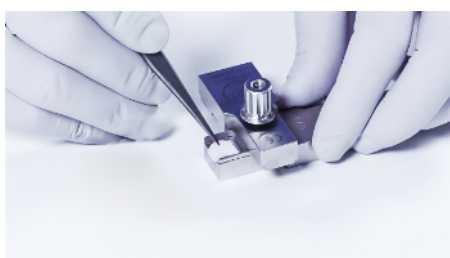
1. Соберите режущий блок. [► Сборка режущего блока, страница 8]



2. Установите дистанционную шайбочку 1 мм в углубление в нижней части режущего блока.
3. Поместите фасцию на дистанционную шайбочку.



4. Поверните верхнюю часть режущего блока так, чтобы она заподлицо легла на нижнюю. Затяните гайку, чтобы зафиксировать режущий блок в этом положении и уплотните фасцию.



5. Положите режущий блок, ослабьте гайку и поверните верхнюю часть режущего блока на 90°.
6. Фасция находится на дистанционной шайбочке. Удалите фасцию с помощью пинцета.

13.2 Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski: Удержание хряща



1. Чтобы разрезать хрящ при помощи скальпеля, захватите его пинцетом.

13.3 Хрящевой перфоратор: Изготовление хрящевого башмачка

Хрящевой башмачок: Хрящевой трансплантат заданного размера и формы с круглым отверстием в центре. Хрящевой башмачок используется для стабилизации тотальных протезов KURZ с полым круглым стержнем на основании стремени. [► Технические характеристики, страница 14]

Производитель рекомендует заранее подготовить хрящевой трансплантат с заданной толщиной при помощи хрящевого ножа KURZ Precise перед изготовлением хрящевого башмачка. [[▶](#) Изготовление хрящевого трансплантата заданной толщины, страница 8]

ВНИМАНИЕ! Перфорацию всегда следует выполнять на подложке. Используйте подложку исключительно для работы с хрящевым перфоратором.



1. Возьмите часть перфоратора с круглым концом (часть 1). Наденьте пружину на стержень.



2. Установите часть перфоратора с овальным концом (часть 2) на стержень. Хрящевой перфоратор готов к использованию.



3. Поместите хрящевой трансплантат на подложку.
4. Установите наконечник хрящевого перфоратора перпендикулярно хрящевому трансплантату. Убедитесь, что наконечник надлежащим образом расположен на хрящевом трансплантате.
5. Держите хрящевой перфоратор за нижнюю часть (часть 2) и надавите на хрящевой трансплантат. Во время этого выполняйте небольшие круговые движения концом хрящевого перфоратора для вырезания контура хрящевого башмачка.

ВНИМАНИЕ! Прорежьте хрящевой трансплантат насквозь.



6. Держите хрящевой перфоратор вертикально и зафиксируйте его положение. Возьмитесь за верхнюю часть хрящевого перфоратора (часть 1) и надавите на нее, чтобы проделать отверстие в центре хрящевого башмачка.



7. Хрящевой башмачок готов к использованию. Для этого захватите хрящевой башмачок пинцетом и установите его на основание стремени.



8. Удалите остатки из хрящевого перфоратора. Для этого вставьте инструмент для вытеснения остатков (часть 3) в полый стержень хрящевого перфоратора и вытолкните остатки из стержня.

14 Утилизация

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Изделие находилось в контакте с потенциально инфекционными веществами на основе клеток и тканей человека. Очистите / упакуйте изделие для утилизации в соответствии с указаниями относительно конкретного риска заражения. В противном случае существует риск инфицирования пользователя и третьих лиц.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Изделие имеет заострения / острые края. В целях утилизации упакуйте изделие в подходящий прочный контейнер. В противном случае существует риск инфицирования пользователя и третьих лиц.

Утилизация должна производиться в соответствии с национальными правилами утилизации и согласно соответствующему классу риска.

15 Технические характеристики

15.1 Хрящевой нож KURZ Precise

15.1.1 Набор элементов для хрящевого ножа KURZ Precise

Объем поставки	ИД изделия	Материал
1 держатель лезвия 1 винт для держателя лезвия 1 режущий блок, две части 1 гайка для режущего блока 3 дистанционные шайбочки (толщина: 0,1 мм / 0,2 мм / 0,3 мм) 1 бокс KURZ Precise, включая 1 бокс из нержавеющей стали (контейнер для дистанционных шайбочек) 1 инструкция по обработке	8000 155	Нержавеющая сталь, пластик (ПОМ, внутренняя подложка)
ВНИМАНИЕ! Использование дополнительных лезвий (принадлежности) обязательно.		

15.1.2 Принадлежности, расходные материалы и запасные части

Наименование	ИД изделия	Материал	Свойства
Лезвия, 10 шт.	8000 140	Нержавеющая сталь	Стерильные, индивидуально упакованные
Дистанционная шайбочка 1 мм для уплотнения фасции	8000 105	Нержавеющая сталь	Нестерильно, для многократного использования
Дистанционные шайбочки, толщина: 0,1 / 0,2 / 0,3 мм	8000 102	Нержавеющая сталь	Нестерильно, для многократного использования
Держатель лезвия, включая винт М3	8000 103	Нержавеющая сталь	Нестерильно, для многократного использования
Винт М3 для держателя лезвия	8000 190	Нержавеющая сталь	Нестерильно, для многократного использования
Режущий блок, включая гайку М6	8000 110	Нержавеющая сталь	Нестерильно, для многократного использования
Гайка М6 для режущего блока	8000 191	Нержавеющая сталь	Нестерильно, для многократного использования
Лоток KURZ Precise, включая внутреннюю пластину и бокс из нержавеющей стали (контейнер для дистанционных шайбочек)	8000 177	Нержавеющая сталь пластик (ПОМ, внутренняя пластина)	Нестерильно, для многократного использования
Бокс из нержавеющей стали	8000 124	Нержавеющая сталь	Нестерильно, для многократного использования

15.2 Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski

Объем поставки	ИД изделия	Материал
1 Пинцет для нарезания хрящевых пластинок по Schimanski 1 инструкция по обработке	8000 193	Нержавеющая сталь

15.3 Хрящевой перфоратор

15.3.1 Набор для хрящевого перфоратора

Объем поставки	ИД изделия	Материал
1 хрящевой перфоратор, включая часть перфоратора с круг- лым концом, часть перфоратора с овальным концом, пружину, инстру- мент для вытеснения остатков 1 подложка из POM 1 инструментальный лоток 1 инструкция по обработке	8000 200	Нержавеющая сталь, пластик (POM, подложка)
Для изготовления хрящевого башмачка для следующих тотальных протезов KURZ: TTP®-Tuebingen AERIAL Total, Duesseldorf AERIAL Total, Munich LMU AERIAL Total, Malleus Notch Total, TTP®-VARIAC System Total		

15.3.2 Запасные части

Наименование	ИД изделия	Материал	Свойства
Инструментальный лоток для хрящевого перфорато- ра, включая внутреннюю пла- стину	8000 176	Нержавеющая сталь Пластик (POM, внутренняя пластина)	Нестерильно, для много- кратного использования
Пружина	8000 198	Нержавеющая сталь	Нестерильно, для много- кратного использования
Подложка из POM	8000 207	Пластик (POM)	Нестерильно, для много- кратного использования