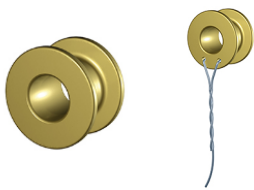


VENTILATION TUBES

Тимпанални ушни тръби

Tuebingen Type
Ventilation Tube



Minimal Type
Ventilation Tube



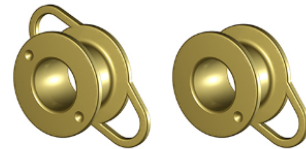
Diabolo Type
Ventilation Tube



Trocar
Ventilation Tube



Long-Term
Ventilation Tube
with Eyelets



Trocar Handle



HEINZ KURZ GMBH
TUEBINGER STR. 3
72144 DUSSLINGEN
GERMANY

Съдържание

1	Относно този документ	3		
1.1	Речник на символите	3		
1.2	Маркировка с информация за безопасност	3		
1.3	Допълнителна информация.....	4		
1.4	Промени, свързани с безопасността	4		
2	Важна информация за безопасност	4		
3	Код на продукта / REF	4		
4	Съдържание на опаковката	4		
5	Опаковка и стерилност.....	4		
6	Описание на продукта	5		
6.1	Обща информация.....	5		
6.2	Структура и действие	5		
6.3	Материали в потенциален контакт с пациенти	5		
6.4	Принадлежности.....	5		
6.5	Други изделия, които да се използват в комбинация с изделието.....	5		
7	Предвидена употреба	5		
7.1	Предназначение.....	5		
7.2	Показания	5		
7.3	Противопоказания	5		
7.4	Целева група пациенти	6		
7.5	Предвиден потребител	6		
7.6	Очакван експлоатационен срок	6		
7.7	Предвидено място на употреба	6		
8	Очаквана клинична полза	6		
9	Възможни усложнения и странични ефекти	6		
10	Комбиниране с други процедури	7		
10.1	Тип Tuebingen с проводник, минимален тип	7		
10.2	Тип Tuebingen без проводник, тип Diabolo, дългосрочни вентилационни тръбички, троакарни тимпанални ушни тръби	7		
11	Срок на годност и съхранение	7		
12	Обработка	7		
13	Инструкции за прилагане	7		
13.1	Тип Tuebingen, тип Diabolo, дългосрочни тимпанални ушни тръби	8		
13.1.1	Необходимо оборудване и материали	8		
13.1.2	Подготовка на продукта	8		
13.1.3	Поставяне на продукта	8		
13.2	Тимпанални ушни тръби тип троакар	8		
13.2.1	Необходимо оборудване и материали	8		
13.2.2	Подготовка на продукта	8		
13.2.3	Поставяне на продукта	9		
13.3	Минимален тип тимпанални ушни тръби	9		
13.3.1	Необходимо оборудване и материали	9		
13.3.2	Подготовка на продукта	9		
13.3.3	Поставяне на продукта	9		
13.4	Отстраняване на продукта	9		
14	Последващи грижи	9		
15	Инструктиране на пациента.....	9		
16	Последващи мерки след отстраняване на продукта	10		
17	Изхвърляне	10		
18	Спецификации	11		
19	Карта за импланта	12		

1 Относно този документ

1.1 Речник на символите

Символ	Описание
	Предпазни мерки: Вижте инструкциите за употреба
	Предпазни мерки!
	Чупливо; да се работи внимателно
	Не използвайте, ако опаковката е нарушена
	Да се пази от пряка слънчева светлина
	Да се пази сухо
	Стерилизирано с радиация
	Единична стерилна бариерна система със защитна опаковка отвътре
	Единична стерилна бариерна система със защитна опаковка отвън
	Безопасно при МР при определени условия
	Небезопасно при МР
	Медицинско изделие
	Каталожен номер
	Код на партидата
	Уникална идентификация на изделието (UDI)
	Количество по опаковъчна единица
	Производител
	Дата на производство
	Предпазни мерки (САЩ): Федералният закон позволява продажбата на това изделие само на или по нареждане на лекар.
	Вижте инструкциите за употреба. Инструкциите за употреба се предоставят в електронна форма (електронно етикетиране).
	Име на пациента
	Дата на имплантиране
	Име на имплантиращото здравно заведение / доставчик
	Уебсайт с информация за пациента

Таблица 1: Речник на символите

1.2 Маркировка с информация за безопасност

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неспазването може да доведе до сериозни наранявания, сериозно влошаване на общото състояние или смърт на пациента, потребителя или трето лице.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Неспазването може да доведе до леки или умерени наранявания или леко или умерено влошаване на общото състояние на пациента, потребителя или трета страна.

1.3 Допълнителна информация

Връзка за изтегляне на тези инструкции за употреба: ¹⁾	www.kurzmed.com/en/ifu/vnt.html
Връзка за изтегляне на документа с информация за пациента: ¹⁾	www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html
Резюме за безопасността и клиничното действие (РБКД): ¹⁾	https://ec.europa.eu/tools/eudamed За да търсите специфичното за продукта РБКД, въведете основния UDI-DI на продукта.
Основен UDI-DI (идентификатор на изделието):	++ЕНКМ0037Н
Отказ от отговорност за наличността на РБКД	Като общо правило: РБКД ще бъде предоставено само след като продуктът бъде разрешен в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2017 / 745 (MDR). Описаното тук изпълнение не се прилага, докато не влезе в сила съответният модул на базата данни Eudamed (база данни на ЕС за медицинските изделия). Дотогава РБКД е достъпно чрез следната връзка за изтегляне: www.kurzmed.com/en/sscp/vnt.html
Международни адреси:	https://www.kurzmed.com/en/contact.html

¹⁾ Актуализират се редовно.

1.4 Промени, свързани с безопасността

Номер на документ	Дата на изданието	Промени
0005951_ Rev01	2024-05	Пълна версия

2 Важна информация за безопасност

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Преди да използвате продукта, прочетете инструкциите за употреба. Спазвайте и запазете инструкциите за употреба.
В противен случай съществуват рискове за здравето на Вашия пациент.
- Не разглобявайте и не модифицирайте продукта.
В противен случай съществуват рискове за здравето на Вашия пациент.

ВНИМАНИЕ: В случай, че е възникнал сериозен инцидент във връзка с изделието, инцидентът трябва да бъде докладван на производителя и на компетентния орган на държавата членка, в която е установен потребителят и / или пациентът.

3 Код на продукта / REF

[► Спецификации, страница 11]

4 Съдържание на опаковката

Тимпанална ушна тръба:

- 2 x 5 тимпанална ушна тръба (Trocac Ventilation Tube: всеки на един троакар за еднократна употреба)
- 10 x етикет на продукта

Дръжка на троакар:

- 1 x дръжка на троакар
- 1 x инструкции за обработка (REF 0001770)

5 Опаковка и стерилност

Тимпанална ушна тръба:

Продуктът е стерилен (радиационно стерилизиран).

Всяка тимпанална ушна тръба се съхранява в сонда в собствен блистер. Всеки 5 блистера образуват блистерна лента. Обхватът на доставката включва 2 блистера. Тимпаналните ушни тръби могат да се отстраняват поотделно.

Дръжка на троакар:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Продуктът не е стерилен. Обработвайте продукта преди първото и всяко следващо приложение. Това е единственият начин да е сигурно, че продуктът е без микроби и е функционален. При обработка вижте инструкциите за обработка (REF 0001770).

6 Описание на продукта

6.1 Обща информация

[► Спецификации, страница 11]

6.2 Структура и действие

Тимпаналната ушна тръба се въвежда в тъпанчевата мембрана. Със своята почти сондообразна структура, тимпаналната ушна тръба поддържа проходимостта на мястото на разреза в тъпанчевата мембрана и позволява тъпанчевата кухина да бъде вентилирана или дренирана. Тимпаналната ушна тръба се задържа на място благодарение на нейния дизайн (напр. фланци).

С тимпанални ушни тръби от типа Tuebingen, Diabolo и Long-Term преди поставяне се извършва парацентеза.

С тъпанчеви тръби от типа Trocar Ventilation Tube и Minimal Type Ventilation Tube тъпанчевата мембрана се разрязва при поставяне на тимпаналната ушна тръба. С тимпанални ушни тръби от типа Minimal Type Ventilation Tube това се постига чрез самонарязващия се връх на тимпаналната ушна тръба. Тимпаналните ушни тръби от типа Trocar Ventilation Tube се доставят на троакар, който се използва за разрязване на тъпанчевата мембрана.

6.3 Материали в потенциален контакт с пациенти

[► Спецификации, страница 11]

Не са изработени от естествен каучук (латекс).

В производствения процес не се използват продукти от естествен каучук (латекс).

ВНИМАНИЕ: Не използвайте продукта, ако пациентът има известна непоносимост / алергия към използваните материали.

6.4 Принадлежности

Trocar Ventilation Tube: KURZ Trocar Handle (дръжка на троакар), изработена от неръждаема стомана, подлежи на повторно стерилизиране, използването е задължително.

[► Спецификации, страница 11]

6.5 Други изделия, които да се използват в комбинация с изделието

Освен оборудването и материалите, необходими за имплантиране, продуктът KURZ Ventilation Tube не е предназначен за употреба съвместно с други продукти.

7 Предвидена употреба

7.1 Предназначение

Тимпанални ушни тръби KURZ Тръбите са малки импланти за вентилация и / или дренаж на средното ухо, които се поставят в тъпанчевата мембрана, създавайки проход между средното ухо и външния слухов канал.

Tuebingen Type Ventilation Tube / Diabolo Type Ventilation Tube / Long-Term Ventilation Tube: Поставяне след парацентеза.

Trocar Ventilation Tube: Поставяне без предварителна парацентеза, посредством еднократния троакар, с който се доставя тимпаналната ушна тръба.

Minimal Type Ventilation Tube: Поставяне без предварителна парацентеза. Основно служи за вентилация на средното ухо.

Trocar Handle: Дръжката на троакара е пасивно изделие за многократна употреба, което се използва интраоперативно за задържане на Trocar Ventilation Tube чрез свързване на дръжката на троакара към троакара за еднократна употреба, с който се доставя Trocar Ventilation Tube.

7.2 Показания

- Рецидивиращ серомукозен отит на средното ухо
- Излив в тъпанчевата кухина от друг произход

7.3 Противопоказания

- Известна алергия към съответния материал

- Отит на средното ухо, повлиян благоприятно от фармакотерапия / за който парацентезата е достатъчна за лечение
- Булб на висока югуларна вена
- Клинична история с тимпанопластика
- Гломусен тумор
- Холестеатом
- Trocar Ventilation Tube: Плоска тъпанчева кухина (наред с други, ретракция на тъпанчевата мембрана, сраствания)
- Minimal Type Ventilation Tube: Плоска или изпълнена тъпанчева кухина (наред с други, ретракция на тъпанчевата мембрана, сраствания)

7.4 Целева група пациенти

Продуктът е подходящ за употреба при следните групи пациенти:

- Кърмачета и малки деца
- Деца и младежи
- Възрастни
- Пациенти от всякакъв пол

7.5 Предвиден потребител

Предвиденият потребител е лекар с опит в лечението на подобни случаи с този продукт или със сравними продукти или лекар със следната специалност:

- УНГ (оториноларингология)

7.6 Очакван експлоатационен срок

Тимпанална ушна тръба:

Очакван експлоатационен срок на продукта: 5 години

Дръжка на троакар:

Експлоатационният срок на продукта зависи от условията на работа и свързаното с тях износване.

Моля, вижте инструкциите за обработка (REF 0001770).

ВНИМАНИЕ: Очакваният експлоатационен срок е времето, през което производителят очаква продуктът да бъде безопасен и да изпълнява функциите си. Действителната продължителност на прилагането може да се различава от това и е по преценка на Вашия лекуващ лекар.

7.7 Предвидено място на употреба

- Операционна зала
- Кабинет за лечение
- Кабинет за преглед (амбулаторна грижа)

Отговорност на потребителя е да реши за всеки отделен случай какви предпазни мерки трябва да бъдат взети за всякакви усложнения, които могат да възникнат.

8 Очаквана клинична полза

Според клиничната оценка продуктът може да се използва безопасно и ефективно за лечение в съответствие с предназначението.

9 Възможни усложнения и странични ефекти

По време на и след процедурата могат да възникнат усложнения и наранявания.

- Кожни раздразнения или алергии
- Оклузия на продукта
- Преждевременно отхвърляне на тимпаналната ушна тръба
- Трайна перфорация на тъпанчевата мембрана след края на терапията
- Инфекции, ако външни бактерии получат достъп до средното ухо през тимпаналната ушна тръба
- Мирингосклероза
- Тъпанчева склероза
- Образуване на холестеатом, напр. поради навлизане на епител по време на парацентеза / въвеждане на тимпаналната ушна тръба
- Медиално преместване на тимпаналната ушна тръба
- Отореа

- Преместване на тимпаналната ушна тръба в тъпанчевата кухина
- Срастване на тимпаналната ушна тръба
- Загуба на слуха и дългосрочни усложнения като атрофия и ретракция

10 Комбиниране с други процедури

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не излагайте пациента на микровълново лъчение.
В противен случай има риск за здравето на пациента.

10.1 Тип Tuebingen с проводник, минимален тип

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Продуктът не е безопасен за ЯМР и не трябва да се използва в МР полета.
Възможните последствия от прилагането на продукти, които не са безопасни за ЯМР, в МР полетата включват: Нагриване на продукта, електромагнитни разряди, последващи повреди, причинени от прилагането на сила върху продукта, смущения в изображенията (също и в околната тъкан).

10.2 Тип Tuebingen без проводник, тип Diabolo, дългосрочни вентилационни тръбички, троакарни тимпанални ушни тръби

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Продуктът е безопасен за ЯМР при определени условия. Използвайте продукта в ЯМР полета само според спецификацията.
Възможните последици от използването на продукта в ЯМР полета извън спецификациите включват: Нагриване на продукта, електромагнитни разряди, последващи повреди, причинени от прилагането на сила върху продукта, грешки в изображенията (също и в околната тъкан)

За важна информация относно ЯМР вижте:

<http://www.kurzmed.com/de/mr-information.html>

11 Срок на годност и съхранение

За срока на годност вижте етикета на продукта.

Съхранявайте продукта в оригиналната опаковка.

Съхранявайте продукта на сухо място и го предпазвайте от слънчева светлина.

12 Обработка

Тимпанална ушна тръба:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Продукт за еднократна употреба: Не обработвайте (напр. почиствайте, дезинфекцирайте, стерилизирайте), не стерилизирайте повторно и не използвайте повторно продукта.
Това е единственият начин да е сигурно, че продуктът е без микроби и е функционален. Поради механичните свойства на продукта, обработката или повторната стерилизация може да доведат до разграждане на материала.

Дръжка на троакар:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Продуктът не е стерилен. Обработвайте продукта преди първото и всяко следващо приложение.
Това е единственият начин да е сигурно, че продуктът е без микроби и е функционален. При обработка вижте инструкциите за обработка (REF 0001770).

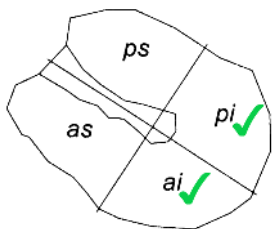
13 Инструкции за прилагане

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не използвайте продукта, ако опаковката или продуктът са повредени или с изтекъл срок на годност.
Това е единственият начин да е сигурно, че продуктът е без микроби и е функционален.

Осигурете наличието на хигиенни / стерилни условия, необходими за интервенцията.

Въведете тимпаналните ушни тръби в предно-долния (ai) или задно-долния (ri) квадрант на тъпанчевата мембрана.



Илюстрация 1: Място на приложение в тъпанчевата мембрана

13.1 Тип Tuebingen, тип Diabolo, дългосрочни тимпанални ушни тръби

Поставянето се извършва след парацентеза.

13.1.1 Необходимо оборудване и материали

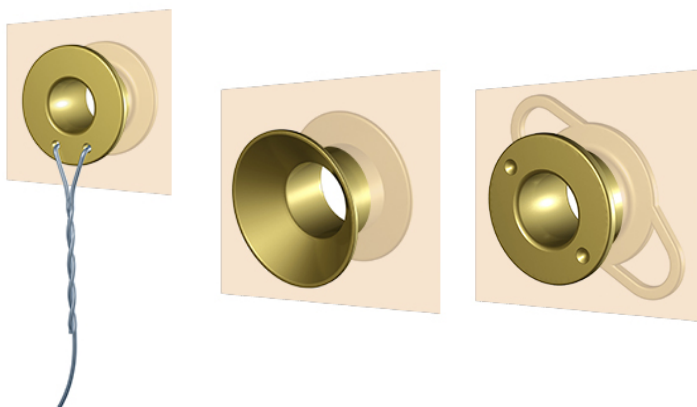
Подходящ инструмент за въвеждане (форцепс с решетъчни челюсти „алигатор“ или подобен).

13.1.2 Подготовка на продукта

1. Изберете подходящ продукт (форма и размер).
2. Внимателно извадете продукта от стерилната опаковка.

13.1.3 Поставяне на продукта

1. Хванете тимпаналната ушна тръба с инструмента за въвеждане. Спазвайте посоката на имплантиране.
2. Въведете тимпаналната ушна тръба през отвора за парацентеза и я поставете правилно.
3. Тимпанални ушни тръби с проводник: Скъсете проводника след успешно въвеждане и оформете отвор в края на проводника, за да избегнете кожни раздразнения. Проводникът служи за извличане на тимпаналната ушна тръба, ако се плъзне твърде навътре в тъпанчевата кухина по време на имплантирането.



Илюстрация 2: Посока на имплантиране: Отпред = външен слухов канал, отзад = тъпанчева кухина

13.2 Тимпанални ушни тръби тип троакар

13.2.1 Необходимо оборудване и материали

- KURZ Trocar Handle (REF 8000 143) [► Спецификации, страница 11]

13.2.2 Подготовка на продукта

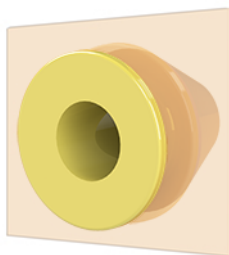
1. Внимателно извадете тимпаналната ушна тръба с троакар от стерилната опаковка.
2. Завийте троакара върху дръжката на троакар KURZ.

Производителят препоръчва прилагането на стерилен физиологичен разтвор между тимпаналната ушна тръба и троакара, за да се улесни манипулирането.



Илюстрация 3: Тимпанална ушна тръба на троакар, завинтена към дръжката на троакара

13.2.3 Поставяне на продукта



Илюстрация 4: Отпред = външен слухов канал,
отзад = тъпанчева кухина

1. Перфорирайте тъпанчевата мембрана в желаната позиция с помощта на върха на троакара (без предварителна парацентеза) и поставете тимпаналната ушна тръба.
2. Отстранете троакара от тимпаналната ушна тръба. Тимпаналната ушна тръба остава на мястото си.

13.3 Минимален тип тимпанални ушни тръби

13.3.1 Необходимо оборудване и материали

Подходящ инструмент за въвеждане (форцепс с решетъчни челюсти „алигатор“ или подобен).

13.3.2 Подготовка на продукта

1. Внимателно извадете продукта от стерилната опаковка.

13.3.3 Поставяне на продукта



Илюстрация 5: Отпред = външен слухов канал,
отзад = тъпанчева кухина

1. Хванете тимпаналната ушна тръба с инструмента за въвеждане. Спазвайте посоката на имплантиране.
2. Перфорирайте тъпанчевата мембрана в желаната позиция, като използвате режещия връх на тимпаналната ушна тръба (без предварителна парацентеза) и поставете тимпаналната ушна тръба. ВНИМАНИЕ: Фланецът на тимпаналната ушна тръба сочи надолу.

13.4 Отстраняване на продукта

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не използвайте проводника за отстраняване на продукта след успешно лечение. В противен случай съществува риск от нараняване на пациента.

Обикновено не е необходимо активно отстраняване на продукта, тъй като продуктът обикновено се изхвърля спонтанно след няколко седмици. [► Възможни усложнения и странични ефекти , страница 6]

Ако няма спонтанно изхвърляне: Хванете продукта с подходящ инструмент и го отстранете.

14 Последващи грижи

- Последващи грижи указанията на лекуващия лекар.

15 Инструктиране на пациента

Инструкциите за пациента трябва да включват:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Защитете външния слухов канал от проникване на вода. В противен случай съществува риск от възпаление / инфекция на средното ухо.
- Избягвайте силни колебания на околното налягане (напр. гмуркане, потапяне на главата във водата, експлозии). В противен случай съществува риск от нараняване на оскулите / вестибуларната система, което може да доведе до нарушение на слуха или вестибуларния апарат.
- Не излагайте пациента на микровълново лъчение. В противен случай има риск за здравето на пациента.

ВНИМАНИЕ: Попълнете картата за импланта и я дайте на пациента.

16 Последващи мерки след отстраняване на продукта

- Редовно проследяване на тъпанчевата мембрана, особено при пациенти с повишен риск от вторичен холестеатом, за ранно откриване на това потенциално усложнение

17 Изхвърляне

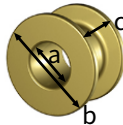
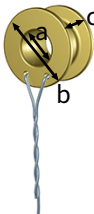
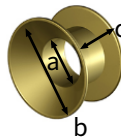
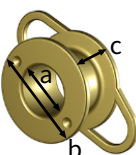
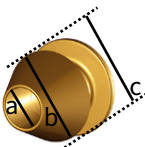
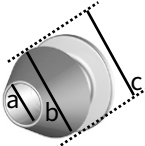
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Продуктът е бил в контакт с потенциално инфекциозни вещества от човешки произход. Почистете / опаковайте продукта за изхвърляне в съответствие със специфичния риск от замърсяване.
В противен случай съществува риск от заразяване за потребителя и за трети лица.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Minimal Type Ventilation Tube, троакар на Trocar Ventilation Tube: Продуктът има точки / остри ръбове. За изхвърляне опаковайте продукта в подходящ стабилен контейнер.
В противен случай съществува риск от заразяване за потребителя и за трети лица.

Изхвърлянето трябва да бъде в съответствие с националните разпоредби за изхвърляне и съгласно съответния клас на риск.

	MP	REF	Материал	a / b / c [mm]	Свойство
Tuebingen Type Ventilation Tubes					
		1015 001	Златно-платинен	1,25 / 2,55 / 1,60	Размер 1
		1015 003		1,50 / 2,80 / 1,60	Размер 2
		1015 010	Сребърен, позлатен	1,25 / 2,55 / 1,60	Размер 1
		1015 012		1,50 / 2,80 / 1,60	Размер 2
		1015 036	Титанов	1,00 / 2,00 / 1,60	Размер 0
		1015 030		1,25 / 2,55 / 1,60	Размер 1
		1015 032		1,50 / 2,80 / 1,60	Размер 2
		1015 002	Златно-платинен	1,25 / 2,55 / 1,60	Размер 1 с проводник
		1015 004	Неръждаема стомана	1,50 / 2,80 / 1,60	Размер 2 с проводник
		1015 011	Сребърен, позлатен	1,25 / 2,55 / 1,60	Размер 1 с проводник
		1015 013		1,50 / 2,80 / 1,60	Размер 2 с проводник
		1015 031	Титанов	1,25 / 2,55 / 1,60	Размер 1 с проводник
		1015 033	Неръждаема стомана	1,50 / 2,80 / 1,60	Размер 2 с проводник
Diabolo Type Ventilation Tubes					
		1015 051	Златно-платинен	0,75 / 1,60 / 0,70	Размер 0
		1015 053		1,25 / 2,55 / 1,50	Размер 1
		1015 055		1,80 / 2,80 / 1,50	Размер 2
Long-Term Ventilation Tubes with Eyelets					
		1015 064	Златно-платинен	1,50 / 2,80 / 1,60	1 отвор
		1015 065			2 отвора
Trocac Ventilation Tubes					
		1015 074	Сребърен, позлатен	1,25 / 2,5 / 2,8	На троакар (неръждаема стомана, опасен за МР, ще бъде отстранен след поставяне)
		1015 075	Титан, медицински клас	1,25 / 2,5 / 2,8	
Minimal Type Ventilation Tubes					
		1015 072	Неръждаема стомана, медицински клас, позлатена	Вътрешен Ø: 0,60 mm Външен Ø: 0,90 mm Дължина: 6 mm	Самонарязващ се

	MP	REF	Материал	a / b / c [mm]	Свойство
Trocac Handle					
		8000 143	Неръждаема стомана	Дължина: 120 mm Ø 1,8 mm / 3,0 mm	Нестерилно

19 Карта за импланта

1. Разпечатайте формуляра с картите за импланти и изрежете отделните карти за импланти.
2. Залепете един приложен стикер (етикет на продукта) на гърба на всяка карта за имплант.
ВНИМАНИЕ: Стикерът показва, наред с други неща, номера на партидата на продукта. Следователно за проследимостта на продукта е важно използваната тимпанална ушна тръба и стикерът да са от една и съща опаковка.
3. Попълнете липсващите данни (име на пациент, име на здравно заведение, дата на имплантиране).

✂

Карта за импланта Тимпанални ушни

трѣби

MD

?

+

31

www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html

Heinz Kurz GmbH
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

✂

Карта за импланта Тимпанални ушни

трѣби

MD

?

+

31

www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html

Heinz Kurz GmbH
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Карта за импланта Тимпанални ушни

трѣби

MD

?

+

31

www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html

Heinz Kurz GmbH
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Карта за импланта Тимпанални ушни

трѣби

MD

?

+

31

www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html

Heinz Kurz GmbH
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Карта за импланта Тимпанални ушни

трѣби

MD

?

+

31

www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html

Heinz Kurz GmbH
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Карта за импланта Тимпанални ушни

трѣби

MD

?

+

31

www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html

Heinz Kurz GmbH
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Карта за импланта Тимпанални ушни

трѣби

MD

?

+

31

www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html

Heinz Kurz GmbH
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Карта за импланта Тимпанални ушни

трѣби

MD

?

+

31

www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html

Heinz Kurz GmbH
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01