



» АРГОНОВИ ПЛАЗМЕНИ ЕЛЕКТРОДИ ЗА МНОГОКРАТНА УПОТРЕБА «





Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH

Sattlerstr. 11

78532 Tuttlingen

ГЕРМАНИЯ

SRN: DE-MF-000005822

Телефон: +49 (0) 7461 / 17 01 0

Електронна поща: mail@tekno-medical.com

Web : www.tekno-medical.com





Съдържание

1	ОБХВАТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ	4
2	ПРОВЕРКИ	4
3	БОРАВЕНЕ	4
4	ПРЕДВИДЕНА УПОТРЕБА	4
5	ИНДИКАЦИЯ	4
6	ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ	4
7	ПОПУЛАЦИЯ ПАЦИЕНТИ	4
8	ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОТПАДЪЦИ	4
9	ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТ	5
9.1	ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	5
9.2	ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА HF ИНСТРУМЕНТИ	5
10	КОМБИНАЦИИ	6
10.1	ОБИКНОВЕНО	6
10.2	АКСЕСОАРИ	6
10.3	ДЪЛЖИНА НА АКСЕСОАРИТЕ	6
11	ПОВТОРНО ЗАГОТВЯНЕ	6
11.1	ПОДГОТОВКА НА МЯСТОТО НА УПОТРЕБА	6
11.2	ТРАНСПОРТИРАНЕ	6
11.3	ПОДГОТОВКА ЗА ОБЕЗЗАРАЗЯВАНЕ	6
11.4	РЪЧНО ПРЕДВАРИТЕЛНО ПОЧИСТВАНЕ	7
11.5	МЕХАНИЧНО ПОЧИСТВАНЕ	7
11.6	МАШИННА (ТЕРМИЧНА) ДЕЗИНФЕКЦИЯ	7
11.7	ФУНКЦИОНАЛНО ИЗПИТВАНЕ, ПОДДРЪЖКА	7
11.8	ОПАКОВКА	7
11.9	СТЕРИЛИЗАЦИЯ	8
11.10	СЪХРАНЕНИЕ	8
11.11	ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВАЛИДИРАНЕ НА ЗАГОТВЯНЕТО	8
12	ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ	8
13	ДОКЛАДВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ С ПРОДУКТА	8
14	ГАРАНЦИЯ	8
15	СЕРВИЗ И РЕМОНТ	9
16	СИМВОЛИ	9
17	СПИСЪК НА ПРОДУКТИТЕ	9



Инструкции за употреба - Моля, прочетете преди употреба 4 / 9



За да се сведат до минимум рисковете за пациентите, потребителите или трети страни, инструкциите за употреба трябва да се спазват внимателно. Използването, подготовката и изпитването на инструментите може да се извършва само от обучени специалисти. Цялата инструкция за употреба трябва да бъде прочетена преди използването на електрохирургичния инструмент. Това се отнася и за инструкциите за употреба на използваните аксесоари, включително неутралния електрод и ВЧ генератора. Спецификациите, инструкциите за безопасност и предупрежденията в съответните инструкции за употреба трябва да бъдат спазвани и изпълнявани. Електродите от Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) и техните принадлежности се доставят нестерилни и трябва да преминат през пълен цикъл на обработка (почистване, дезинфекция и стерилизация) преди първата и всяка следваща употреба.



1 ОБХВАТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ



Тези инструкции за употреба са валидни за аргоновите плазмени електроди за многократна употреба (наричани по-долу „електроди“) от Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH. (Вж. списъка на артикулите в последния параграф на тези инструкции за употреба).

2 ПРОВЕРКИ

Преди всяка употреба електродите трябва да бъдат проверени за счупвания, пукнатини, деформации, повреди и функционалност. Зони като изолация, връзки и работни краища трябва да бъдат проверени особено внимателно. Износени, корозирани, деформирани, порести или по друг начин повредени инструменти трябва да се изхвърлят.

3 БОРАВЕНЕ

Продуктите могат да се използват само по предназначение от подходящо обучен и квалифициран персонал. Лекуващият лекар или потребителят е отговорен за избора на инструменти за специфични приложения или хирургическа употреба, подходящото обучение на персонала и опита в работата с продуктите.

4 ПРЕДВИДЕНА УПОТРЕБА

Аргоновите плазмени електроди са предназначени за коагулация или рязане на тъкани. Те се свързват към съответния изход на ВЧ генератора с помощта на специален кабел или специална дръжка.

5 ИНДИКАЦИЯ

Аргоновите плазмени електроди са предназначени за отворена или ендоскопска хирургия и се използват за разязване и коагулация на биологична тъкан.

6 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Използването на HF инструменти обикновено е противопоказано, когато е показано използването на други хирургични техники и при здравословни състояния, които възпрепятстват лечебния процес, напр.:

- нарушение на кръвоснабдяването,
- остри и хронични, локални или системни инфекции,
- дълбоки и повърхностни инфекции,
- тежки мускулни, нервни или съдови заболявания,
- системни заболявания и метаболитни дисфункции,
- Психични състояния, които правят невъзможно участието в рехабилитационната програма (болест на Паркинсон, алкохолизъм, наркомания и др.).

Има и противопоказания,

- с обща неработоспособност;
- ако пациентът не е подготвен;
- ако техническите изисквания не са спазени.

Инструментите не са предназначени за използване върху централната нервна и кръвоносна система.

7 ПОПУЛАЦИЯ ПАЦИЕНТИ

С изключение на противопоказаните приложения, които са изброени в тези инструкции за употреба, няма ограничения по отношение на популацията на пациентите.

8 ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Ако инструментите вече не могат да бъдат ремонтирани и ремонтирани, инструментите трябва да бъдат изхвърлени в съответствие с приложимите специфични за страната разпоредби и закони.



9 ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТ



Неспазването на тези инструкции за приложение и безопасност може да доведе до наранявания, неизправности или други неочаквани инциденти!

9.1 Общи инструкции за безопасност

- Транспортната опаковка е неподходяща за високите температури по време на автоклавирането и трябва да се изхвърли преди първата стерилизация.
- Не претоварвайте инструментите. Претоварването поради прекомерна сила може да доведе до счупване, огъване и неправилно функциониране на медицинското изделие и до нараняване на пациента или потребителя. Не огъвайте огънати инструменти обратно в първоначалното им положение, риск от счупване.
- Не използвайте повреден или дефектен продукт. Подредете и етикетирате повредения продукт незабавно и изключете по-нататъшната му употреба.
- Трябва да се спазват специфичните за страната указания за транспортиране, съхранение и използване на газ аргон.

9.2 Инструкции за безопасност за HF инструменти

- Риск от изгаряния поради високочестотен ток
- Монополярните електроди за лапароскопия могат да се използват само заедно с неутрални електроди.
- При пациенти с пейсмейкъри проверете съвместимостта им с ВЧ лъчение.
- Инструментите, които временно не се използват, трябва винаги да се съхраняват далеч от пациента, за да се предотврати нараняване на пациента в случай на случайно активиране на ВЧ ток.
- Активирайте ВЧ ток само ако контактните повърхности са в зрителния диапазон и имат добър контакт с третираната тъкан. Не докосвайте никакви други метални инструменти, ръкави на троакари, оптики, кабели или други подобни.
- Отстранете всички остатъци от дезинфектант от тялото на пациента.
- Използвайте непроводящи разтвори за изплакване, когато това е възможно от медицинска гледна точка.
- Отстранете всички бижута от тялото на пациента преди употреба.
- Използвайте инструмента само ако изолацията му не е повредена.
- Не използвайте експлозивни/запалими вещества по време на работа.
- Избягвайте карбонизиране на тъканите!
- Мощността на високочестотния генератор винаги трябва да се настройва възможно най-ниско, за да се постигне само желаният ефект.
- Винаги поставяйте проводниците на пациента така, че да нямат контакт с пациента или с други проводници.
- Проверете възможното използване на биполярни приложения, ако съществува риск ВЧ токът да протече през сравнително малки напречни сечения на тялото на пациента.
- Разположете неутралния електрод така, че пациентът да почива върху цялата повърхност на неутралния електрод.
- Риск от изгаряния поради прекомерно загряване на неутралния електрод!

Винаги проверявайте електродите за:

- видимо открит метал на оста на електрода в точката на свързване към дръжката или кабела,
- лоша електрическа връзка между дръжката или кабела и вала на електрода,
- лошо прилягане между дръжката или кабела и вала на електрода.
- Когато включвате и изключвате кабела, винаги дръжте само щепсела, никога не дърпайте кабела. Използването на повредени кабели може да доведе до значителна опасност.

Проверявайте кабела за видими повреди преди всяка употреба.



10 КОМБИНАЦИИ

10.1 Обикновено

Аргоновите плазмени електроди са предназначени за свързване към радиочестотни генератори с помощта на подходящи кабели.

Винаги хващайте кабела за щепсела, когато включвате и изключвате, никога не дърпайте самия кабел. Използването на повредени кабели може да доведе до сериозни опасности. Проверявайте кабела за видими повреди преди всяка употреба.

Повредени RF кабели не трябва да се използват!



Неправилната комбинация от продукти може да доведе до наранявания на пациента, потребителя или трети лица, или до повреда на продуктите!

Трябва да се спазват инструкциите за експлоатация и безопасност на производителя на генератора!

Максималното изходно напрежение на генератора не трябва да надвишава **2000 Vp**.

Потенциално опасни ситуации!

Винаги проверявайте електродите и кабелите за:



- Видимо открит метал в точката на свързване на RF кабела,
- лоша електрическа връзка между дръжката и RF кабела,
- Лошо прилягане между дръжката и RF кабела.

10.2 Аксесоари

Дръжка	90301-10
Кабел	90301-18
Маркуч	90302-14

10.3 Дължина на аксесоарите

Забележка относно аксесоарите, които могат да се считат за антени (съгласно DIN EN IEC 60601-2-2, подраздел 202.7.9.2.14 k):

Дължината на свързващите кабели е между 3 и 5 метра.

Дължината на електродите варира между 40 и 350 мм.

11 ПОВТОРНО ЗАГОТВЯНЕ

По принцип хирургическите инструменти могат да се преработват само от лица, които имат необходимия опит за предвидените дейности. Одробна информация за преработката на хирургични инструменти може да бъде намерена в "Червената брошура" на AKI. Можете също така да намерите връзки към закони, стандарти и публикации от специализирани органи за преработка на инструменти на адрес www.a-k-i.org.

Ограничение на обработката: Поради конструкцията, използваните материали и предназначението, не може да се определи максимален брой на възможните цикли на почистване, дезинфекция и стерилизация за лапароскопския електрод. Експлоатационният живот на продукта зависи от износването, боравенето с него и продължителността на употреба, повредите и честотата на повторната обработка.

11.1 Подготовка на мястото на употреба

Отстранете грубите замърсявания от инструментите веднага след употреба. Не използвайте фиксиращи средства или гореща вода (>40°C), тъй като това ще доведе до фиксиране на остатъците и може да има отрицателен ефект върху успеха на почистването.

11.2 Транспортиране

Безопасно съхранение в затворен контейнер и транспортиране на инструментите до мястото за преработка, за да се избегне повреда на инструментите и замърсяване на околната среда.

11.3 Подготовка за обеззаразяване

Ако е възможно, инструментите трябва да бъдат разглобени или отворени за повторна заготовка (вижте специфичните за продукта ръководства).

Инструментите трябва да се съхраняват по начин, който е подходящ за изплакване върху носачи за инструменти, които са подходящи за машини. Конструкцията на носачите на инструменти не се допуска да влошава последващото почистване и дезинфекция поради звукови или изплаквачи засенчвания.



Инструкции за употреба - Моля, прочетете преди употреба 7 / 9

11.4 Ръчно предварително почистване

Поставете инструментите в студена дейонизирана вода за минимум 5 мин. Ако е възможно, разглобете инструментите и ги почистете под студена вода с мека четка, докато повече не се виждат остатъци. Поставете инструментите в ултразвукова вана при 40°C с 0,5 % алкален или ензимен почистващ препарат за 15 мин. и ги третирайте с ултразвук.

Извадете инструментите и ги изплакнете със студена вода.

Почистващият разтвор трябва да се сменя поне веднъж дневно, при необходимост и по-често. Твърде високата степен на замърсяване влошава почистващия ефект и увеличава риска от корозия. Трябва да се спазват националните закони и директиви.

11.5 Механично почистване

Стъпка	Параметър	
Предварително изплакване	Температура на изплакване + качество на водата	Студена вода от водопровода
	Време за въздействие	60 сек
Предварително изплакване	Температура на изплакване + качество на водата	Студена вода от водопровода
	Време за въздействие	180 сек
Почистване	Температура на почистване	45°C
	Качество на водата	Вода от водопровода
	Време за въздействие	300 s (най-лошото състояние) / RKI: 600 s
	Почистващи препарати	Neodisher Medizym
	Концентрация	0,50 %
Неутрализация	Температура на изплакване	40°C
	Качество на водата	Вода от водопровода
	Време за въздействие	180 сек
	Неутрализиращ агент	Neodisher Z
	Концентрация	0,10 %
Изплакване	Температура на изплакване	40 C
	Качество на водата	Дейонизирана вода
	Време за въздействие	120 сек

11.6 Машинна (термична) дезинфекция

Стъпка	Параметър	
Термична дезинфекция	Температура на дезинфекция	90°C (A ₀ 3000)
	Качество на водата	Дейонизирана вода
	Време за въздействие	300 сек
Изсушаване	Изсушаване на външната страна на инструментите чрез цикъла на сушене на миялно-дезинфекционната машина. Ако е необходимо, може да се постигне допълнително ръчно подсушаване с помощта на неизпускаща влакна кърпа..	

11.7 Функционално изпитване, поддръжка

След всяко почистване продуктите трябва да бъдат макроскопски чисти, т.е. без видими замърсявания. Продуктите с петна трябва да бъдат сортирани незабавно и специално обработени. Всички движещи се части трябва да бъдат проверени с особено внимание. Ако възникнат грешки или щети, продуктите трябва да бъдат сортирани незабавно. Функционалното тестване и поддръжката на инструментите трябва да се извършват изключително внимателно. Подходящата процедура за поддръжка увеличава експлоатационния живот на инструментите.

11.8 Опаковка

Изберете стандартно съвместими опаковки на инструментите за стерилизация съгласно DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 и DIN EN 868-8.



Инструкции за употреба - Моля, прочетете преди употреба 8 / 9

11.9 Стерилизация

Стерилизацията на продуктите се извършва по метода на фракционирано предварително вакуумиране (съгласно DIN EN ISO 17665), като се вземат предвид съответните национални изисквания.

Предварително вакуумиране:	3 пъти
Температура на стерилизация:	134°C
Време на стерилизация:	5 мин.
Време за сушене:	20 мин.

Използването на всякакви други процедури за стерилизация е извън нашата отговорност!

11.10 Съхранение



Стерилизираните инструменти трябва да се съхраняват в подходящи опаковки в суха, чиста и безпрашна среда при умерени температури от +5°C до +40°C и постоянна въздушна влажност. Не съхранявайте заедно с химикали. Разстоянието между пода и рафта трябва да бъде минимум 30 cm.



Периодът на съхранение трябва да се определи от потребителя.
Пазете от слънчева светлина!

11.11 Информация за валидиране на заготвянето

Следните материали и машини са използвани при валидирането на обработката на машината:

Почистващ препарат:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	За подробности вижте докладите от изпитванията: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Неутрализатор:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Уред за почистване и дезинфекция:	Miele PG 8535	
Парен автоклав:	Lautenschläger ZentraCert	

12 ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ

Ако описаните по-горе химикали и машини не са налични, потребителят е отговорен за съответното валидиране на своя процес. Отговорност на потребителя е да гарантира, че процесът на преработка, включително ресурсите, материалите и персоналът, е подходящ за постигане на необходимите резултати. Състоянието на техниката и националните закони изискват да се следват валидирани процеси. По време на обработката температурата, прилагана към инструмента, не трябва да надвишава 140°C. По принцип автоматизираното почистване и дезинфекция винаги са за предпочитане пред ръчното почистване и дезинфекция. При автоматизираното почистване и дезинфекция има по-голяма безопасност на процеса. Никога не използвайте метални четки, метални гъби или абразивни почистващи препарати за ръчно почистване/предварително почистване. Силните алкални почистващи препарати увреждат пластмасите и анодизираните слоеве. Инструментите не трябва да се стерилизират в стерилизатори с горещ въздух. Не използвайте корозивни почистващи препарати. Не използвайте силно окисляващи почистващи препарати. Най-подходящи са препарати с неутрална стойност на pH (7,0).

13 ДОКЛАДВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ С ПРОДУКТА



В съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) 2017/745 относно медицинските изделия и нашата система за управление на качеството, всички проблеми с продукта трябва да бъдат докладвани на производителя.

В работно време можете да се свържете с нас на телефон +49 (0) 07461 / 1701-0.

Извън редовното работно време, моля, изпратете имейл до safety@tekno-medical.com.

Сериозните инциденти също трябва да бъдат докладвани на компетентния орган в тяхното населено място.

14 ГАРАНЦИЯ

Продуктите са изработени от висококачествени материали и преминават контрол на качеството преди доставката. Ако грешките все още се появяват, моля, свържете се с нашия сервиз. Tekno-Medical не може да гарантира, че продуктите са подходящи за съответната процедура. Tekno-Medical не поема отговорност за случайни или произтичащи от това щети. Tekno-Medical не поема отговорност, ако се докаже, че тези инструкции за употреба са били нарушени.



Внимание: В случай на използване на инструментите при пациенти с болест на Кройцфелд-Якоб или нейните варианти (vCJK, BSE, TSE), Tekno-Medical отхвърля всякаква отговорност за повторна употреба.



Инструкции за употреба - Моля, прочетете преди употреба 9 / 9

15 СЕРВИЗ И РЕМОНТ

Не извършвайте сами ремонти или промени на продукта. Само оторизиран персонал на производителя е отговорен и предназначен за това. Дефектните продукти трябва да са преминали през целия процес на повторна обработка, преди да бъдат върнати за ремонт.

За връщане използвайте нашия формуляр за кандидатстване за RMA и сертификат за обеззаразяване.

Формуляри на: <https://www.tekno-medical.com/de/service/repairservice/>

16 СИМВОЛИ

Символите, използвани в настоящата инструкция и върху етикета, имат следното значение съгласно DIN EN ISO 15223-1:

	Внимание!		Производител
	Медицински		Производство
	Нестерилни		Спазвайте инструкциите за употреба
	Каталог		Пазете от слънчева светлина
	Обозначение на партидата		Да се съхранява на сухо място
	Ясна идентификация на продукта		
	Маркировка "CE" с номер на нотифицирания орган mdc – medical device certification GmbH Kriegerstr. 6, D – 70191 Stuttgart		

REF

17 СПИСЪК НА ПРОДУКТИТЕ

Отпечатано на: 31.07.2025

№.	Дължина [mm]
90301-11	75
90301-12	100
90301-13	350
90301-14	100
90301-15	180
90301-16	40
90301-17	180