

Отделни ендоскопски инструменти за многократна употреба

Инструкции за употреба

Реф. №:

Дръжка: 0207-HR, 0207-HX;

Дръжка: 0207-S05UN;

Вложка: 0207-ID01, 0207-IS01, 0207-IS02, 0207-IS03, 0207-IG01, 0207-IG02, 0207-IG03, 0207-IG04, 0207-IG05.

 Grena Ltd, 1000 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9NN, Обединено кралство	Информация за контакт: Телефон/факс: + 44 115 9704 800	MDML INTL LTD. Unit 7, Argus House Greenmount Office Park, Harold's Cross Road Dublin 6W, DUBLIN, Ирландия D6W PP38	CE 0197	BUL IFU-R49-BUL_20
--	--	---	-----------------------	--------------------------------------



Важно

Инструкциите, предоставени в настоящия документ, не са предназначени да служат като изчерпателно ръководство за хирургични техники, свързани с използването на многократно използвани отделни ендоскопски инструменти. За да придобиете умения в хирургичните техники, е необходимо да се свържете директно с нашата компания или с оторизиран дистрибутор, за да получите достъп до подробни технически инструкции, да се консултирате с професионална медицинска литература и да преминете необходимото обучение под ръководството на хирург, опитен в минимално инвазивни процедури. Преди да използвате устройството, настоятелно ви препоръчваме да прочетете внимателно цялата информация, съдържаща се в това ръководство. Неспазването на тези указания може да доведе до тежки хирургични последствия, включително нараняване на пациента, замърсяване, инфекция, кръстосана инфекция или смърт.

Показания:

Многократно използваемите ендоскопски инструменти са показани за рязане, захващане, дисекция и коагулация на тъкани при лапароскопски и торакокопски хирургични процедури.

Целева група пациенти – възрастни и млади пациенти, мъже и жени.

Предвидени потребители: продуктът е предназначен за използване изключително от квалифицирани медицински специалисти.

Противопоказания:

Използването на многократно използвани ендоскопски инструменти е противопоказано, когато ендоскопските хирургични техники са противопоказани по каквато и да е причина.

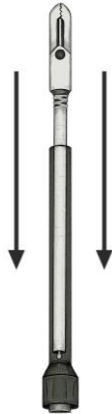
Описание на устройството:

Многократно използваемите разгъняеми ендоскопски инструменти са нестерилни, монополярни лапароскопски инструменти. Инструментите се предлагат в версия с диаметър 5 mm и работна дължина 330 mm и се състоят от три разгъняеми компонента: дръжка, шахта и вложка с челюсти (дисектор, захващач или ножици). Дръжките се предлагат в версии със зъбна предавка и без зъбна предавка. Дръжките и шахтата са съвместими с всички налични вложки, което позволява гъвкава конфигурация на инструмента в зависимост от хирургичското приложение. Дръжката има стандартен високочестотен (HF) конектор с размер 4 mm. Шахтата на инструмента може да се върти на 360° спрямо дръжката. Устройството може да се въведе през 5-милиметрова трокарна канюла.

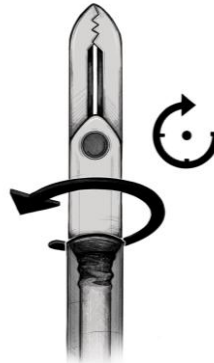
Инструкции за събиране и употреба:

1. Вземете дръжката, дръжката и необходимата вложка.
2. Поставете вложката в шахтата (фиг. I) и я завъртете по часовниковата стрелка докрай, за да я фиксирате в шахтата (фиг. II).

Снимка I

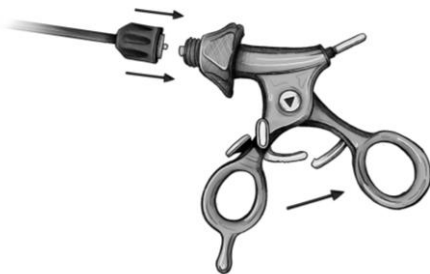


Снимка II



3. Затворете челюстите на инструмента и отворете дръжката (фиг. III). Поставете топката на проксималния край на вложката в слота на горната част на теглича на дръжката (фиг. IV).

Снимка III

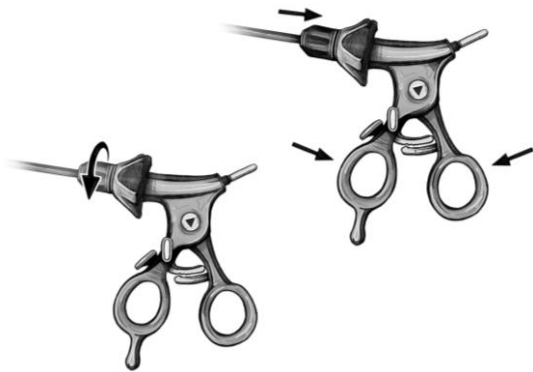


Снимка IV



4. Затворете дръжката и фиксирайте вала с дръжката, като завъртите гайката на вала по часовниковата стрелка (фиг. V). Инструментът е готов за употреба.

Снимка V



5. При дръжката с тресчотка лостът на тресчотката се намира отстрани на дръжката. Той активира тресчотката, когато се движи назад, и я деактивира, когато се движи напред. След като тресчотката бъде активирана, затегнатите челюсти на инструмента остават в затворено положение, докато тресчотката не бъде деактивирана чрез движение на лоста напред. За да деактивирате временно тресчотката, натиснете и задържете овалния бутон отпред на дръжката.
6. Ако е необходима коагулация, свържете монополярен HF кабел със стандартен 4 mm конектор.
7. Въведете инструмента в канюлата с челюстите в затворено положение.
8. Извършете захващане, дисекция, рязане или коагулация, както е подходящо за типа инструмент и хирургичните изисквания. Задействайте или деактивирайте механизма на зъбната предавка според необходимостта.
9. Извадете инструмента от канюлата с затворени челюсти.
10. Инструментите без зъбна предавка се отварят и затварят свободно, без да се налага допълнително действие.
11. Използвайте въртящия се бутон, за да завъртите челюстите на инструмента в която и да е посока.
12. За разглобяване следвайте процедурата в обратен ред на сглобяването.

Електрохирургия:

Първо, свържете електрохирургичния кабел (не е включен в комплекта на инструмента) към инструмента, като поставите 4-милиметровия женски край на кабела върху 4-милиметровия мъжки адаптер. Включете другия край на кабела в монополярния контакт на генератора за висока честота. Ако инструментът и/или обратният електрод не са правилно свързани към генератора, електрохирургичната операция няма да може да се извърши. Стойностите на максимална изходна мощност на генератора, който да се използва с устройството, е 350 W за рязане и 120 W за коагулация, като мощността за смесено рязане е между горните стойности.

Номинално напрежение на аксесоарите на устройството – 1 500V.



Предпазни мерки при електрохирургия:

1. Необходимо е пълно разбиране на принципа на монополярните електрохирургични процедури, за да се избегнат случайно поражения, изгаряния или потенциална газова емболия на пациента.
2. Уверете се, че цялата повърхност на обратния електрод е правилно прикрепена към тялото на пациента и е възможно най-близо до операционното поле. Непълният контакт между тялото и електрода може да доведе до изгаряния и/или невъзможност за извършване на електрохирургия.
3. Пациентът не трябва да влиза в контакт с метални части, които са заземени или имат значителна капацитет към земята (например опори на операционната маса и др.), тъй като това може да доведе до изгаряния на пациента. За тази цел се препоръчва използването на антистатични покривала.
4. За да се предпази пациентът от изгаряния, трябва да се избягва контактът с кожа (например между ръцете и тялото на пациента), например чрез поставяне на суха марля.
5. Използването на запалими анестетици или окисляващи газове като азотен оксид (N₂O) и кислород трябва да се избягва, ако се извършва хирургична процедура в областта на гръдния кош или главата, освен ако тези агенти не се отсасват. Запалимите газове могат да се възпламенят по време на електрохирургия, като сериозно нараняват пациента и хирурга.
6. Когато е възможно, за почистване и дезинфекция на кожата трябва да се използват незапалими средства. Запалимите средства, използвани за почистване или дезинфекция, или като разтворители на лепила, трябва да се оставят да се изпарят преди прилагането на HF хирургия. Съществува риск от натрупване на запалими разтвори под пациента или в депресии на тялото, като пъпа, и в телесни кухини, като влагалището. Всяка течност, натрупана в тези области, трябва да бъде избърсана преди използването на хирургически инструмент с висока честота. Остатъчните запалими агенти могат да се възпламенят по време на хирургична процедура с висока честота, което да доведе до тежки термични наранявания на пациента и хирурга.
7. Следва да се обърне внимание на опасността от възпламеняване на ендогенни газове. Някои материали, например памук, вълна и марля, когато са наситени с кислород, могат да се възпламенят от искри, произведени при нормална работа на хирургичния инструмент с висока честота, което да доведе до термични наранявания на пациента и хирурга.
8. За пациенти с кардиостимулатори или други активни импланти съществува потенциална опасност, тъй като може да възникне интерференция с действието на кардиостимулатора или кардиостимулаторът може да бъде повреден. В случай на съмнение трябва да се потърси одобрен квалифициран съвет.
9. Ако се използва оборудване за физиологично наблюдение едновременно с HF генератор на един и същ пациент, всички електроди за наблюдение (включително устройството за наблюдение) трябва да бъдат поставени възможно най-далеч от HF генератора. Не се препоръчва използването на игли за наблюдение, тъй като те могат да причинят изгаряния на пациента. Препоръчва се използването на системи за наблюдение, включващи устройства за ограничаване на високочестотния ток.
10. Кабелите към електрохирургичните инструменти (включително генератора на висока честота) трябва да бъдат разположени по такъв начин, че да се избегне контакт с пациента или други проводници, за да се предотврати късо съединение или изгаряне на пациента в случай на повреда на изолацията.
11. Временно неизползваните електрохирургични инструменти (включително HF генератор) трябва да се съхраняват на място, изолирано от пациента.
12. При хирургични процедури, при които високочестотният ток може да протича през части от тялото с относително малка площ на напречното сечение, може да е желателно да се използват биполарни или чисто топлинни техники, за да се избегне нежелана коагулация.
13. Не активирайте генератора, докато челюстите на инструментите не са в контакт с тъканта или не са в положение да доставят високочестотна енергия към тъканта. Превъзмеренната активация може да доведе до коагулация на нежелани места.
14. Поддържайте изходната мощност възможно най-ниска, за да постигнете желаните ефекти. Хирургът носи пълна отговорност за правилното време и мощност на коагулацията. Удълженото време на коагулация и/или прекомерната мощност могат да доведат до изгаряне на тъканта и разширяване на областта на страничните лезии.
15. Избягвайте настройки на изходната мощност на генератора, при които максималното изходно напрежение може да надвиши номиналното напрежение на аксесоара. Надвишаването на номиналното напрежение може да повреди изолацията и да доведе до термични увреждания на пациента и оператора.
16. Видимо ниска мощност или неизправност на хирургичното оборудване с висока честота при нормални работни настройки може да е признак за неправилно поставяне на неутралния електрод или лош контакт в неговите връзки. В този случай поставянето на неутралния електрод и неговите връзки трябва да се проверят, преди да се избере по-висока изходна мощност.
17. При използване на електрохирургия проверете дали челюстите на инструмента не са в контакт с проводима иригационна течност. Високочестотният ток, протичащ през проводима течност, може да доведе до изгаряния в много области в тялото на пациента.
18. Електрохирургичните генератори, използвани с тези устройства, могат да причинят нежелано унищожаване на тъкани и са опасни, ако се използват неправилно. Прочетете внимателно инструкциите за употреба на генератора преди процедурата.
19. По време на употреба трябва да се поддържа достатъчно внимание и разстояние, за да се предотврати образуването на електрическа дъга към други инструменти, което води до нежелана коагулация на местата, останали в пряк контакт с тези инструменти.
20. Уверете се, че активният електрод е здраво свързан с активната ръкохватка. Лошото електрическо свързване може да доведе до прекомерно загряване, образуване на електрическа дъга или нежелани изгаряния. Не използвайте инструмента, ако не може да се постигне сигурно зацепване.
21. За да се намали излагането на хирургичен дим, се препоръчва използването на подходяща система за отстраняване на димните облаци при всяко включване на инструмента. Хирургичният дим може да съдържа вредни химически и биологични замърсители.



Допълнителни предупреждения и предпазни мерки:

1. Всички хирургични и минимално инвазивни процедури трябва да се извършват само от лица, които имат подходящо обучение и са запознати с техниките. Преди извършването на всяка хирургична процедура се консултирайте с медицинската литература относно техниките, усложненията и опасностите.
2. За да се избегнат увреждания на вътрешните органи, по време на употребата на многократно използвани ендоскопски инструменти трябва да се поддържа пневмоперитонеум.
3. Хирургичните инструменти могат да варират в зависимост от производителя. Когато хирургични инструменти и аксесоари от различни производители се използват заедно в една процедура, проверете съвместимостта им преди започването на процедурата. Неспазването на това изискване може да доведе до удължаване на процедурата, невъзможност за извършване на операцията или необходимост от преминаване към отворена операция.
4. Модифицирането на устройството може да доведе до сериозни последствия, включително смърт на пациента.
5. Ако е необходимо да се извърши продукта, това трябва да се направи в съответствие с всички приложими местни разпоредби, включително, без ограничение, тези, отнасящи се до човешкото здраве и безопасност и околната среда.
6. Не използвайте повреден инструмент. Използването на повредени многократно използвани ендоскопски инструменти може да доведе до неправилно рязане, захващане, дисекция и коагулация на тъкани. Винаги проверявайте подреждането на челюстите на инструмента преди употреба. Ако това не бъде направено, може да се получи нараняване на пациента.
7. Ако челюстите на инструмента не са затворени при поставянето или изваждането му от пластмасовата канюла, това може да доведе до остъргване на материала от вътрешната повърхност на канюлата и откъснатите пластмасови частици могат да попаднат в телесните кухини.
8. В случай на многократно използвани ендоскопски ножици, не режете твърди структури като скоби, скоби и др., тъй като това ще доведе до ускорено затъпяване на остриетата, което не се покрива от гаранцията.
9. Винаги проверявайте мястото за хемостаза, преди да приключите процедурата.
10. Глепа не промотира и не препоръчва конкретни хирургични практики. Хирургичната техника, видовете и размерите на тъканите и съдовете, подходящи за рязане, захващане, дисекция и коагулация с многократно използвани отделни ендоскопски инструменти, са отговорност на хирурга.
11. Бъдете предпазливи, когато има вероятност от излагане на кръв или телесни течности. Спазвайте болничните протоколи относно използването на защитно облекло и оборудване.

Гаранция:

Гаранцията е ограничена до 12 месеца от датата на покупка. Инструментът трябва да се проверява внимателно преди всяка употреба и в случай на техническа неизправност да се изпрати обратно на производителя. В случай на дефект в материала инструментът ще бъде поправен или заменен. Стандартните признаци на износване не се покриват от гаранцията.

Инструкции за преработка:

Следващите раздели описват стъпките, необходими за преработката на многократно използвани отделни ендоскопски инструменти.

Това включва предварителна обработка на мястото на употреба, ръчно почистване и дезинфекция, машина обработка, както и стерилизация с пара в процес на фракционирано вакуумиране.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	ВНИМАНИЕ Луменът на шахтата е дълъг и тесен. Почистването му изисква специално внимание, за да се отстрани цялата мръсотия от него. Не използвайте втвърдяващи се почистващи препарати. ВНИМАНИЕ Потребителят/обработващият трябва да спазва местните закони и наредби в страни, където изискванията за преработка са по-строги от описаните в това ръководство. Освен това трябва да се спазват хигиенните правила на болницата, както и препоръките на съответните професионални асоциации. ВНИМАНИЕ Използваните устройства трябва да бъдат подложени на цялостна обработка съгласно тези инструкции преди употреба. ВНИМАНИЕ: Всички болнични служители, които работят с замърсени или потенциално замърсени медицински устройства, трябва да спазват универсалните предпазни мерки. Трябва да се проявява предпазливост при работа с устройства с остри върхове или режещи ръбове. ВНИМАНИЕ По време на всички етапи на обработка трябва да се носят лични предпазни средства (ЛПС) при работа с замърсени или потенциално замърсени материали, устройства и оборудване. ЛПС включват престилки, маски, очила или предпазни щитове за лицето, ръкавици и калцунки.
-----------------------	---

	Спазвайте обичайните правила за работа с замърсени предмети и следните предпазни мерки: - Използвайте защитни ръкавици при допир; - Изолирайте замърсения материал, като използвате подходяща опаковка и етикетирание. ВНИМАНИЕ: Не поставяйте тежки инструменти върху деликатни устройства. Метални четки или абразивни тампони не трябва да се използват при ръчно почистване. Тези материали ще повредят повърхността и покритието на инструментите. Трябва да се използват меки четки с найлонови влакна и почистващи средства за тръби. ВНИМАНИЕ: Не позволявайте замърсените устройства да изсъхнат преди повторната обработка. Всички последващи стъпки по почистване и стерилизация се улесняват, като не се позволява кръв, телесни течности, остатъци от кости и тъкани, физиологичен разтвор или дезинфектанти да изсъхнат върху използваните устройства. Използваните устройства трябва да се транспортират до централното снабдяване в затворени или покрити контейнери, за да се предотврати ненужен риск от замърсяване. ВНИМАНИЕ: След приключване на лечението всички части, които са били в контакт с пациента, трябва да бъдат почистени и дезинфекцирани. ВНИМАНИЕ: Използвайте само почистващи/дезинфекционни средства, одобрени за преработка на медицински изделия. Спазвайте инструкциите на производителя за почистващите/дезинфекционните средства. Ако се използват неподходящи почистващи или дезинфекционни разтвори или се прилагат неподходящи процедури за почистване или дезинфекция, това може да има отрицателни последици за устройствата: - Повреда или корозия; - Оцветяване на продукта; - Корозия на метални части; - Намален експлоатационен живот; - Изтичане на гаранцията. ВНИМАНИЕ: Grena Ltd. препоръчва да се използват само миялни машини, отговарящи на стандартите EN ISO 15883-1 и -2, за автоматизирано почистване/дезинфекция. Препоръчва се, ако е възможно, да се дава предпочитание на механичната обработка пред ръчните методи за обработка.
Ограничения при обработката:	Инструментите се доставят в нестерилно състояние и трябва да бъдат почистени и стерилизирани преди всяка употреба. За ендоскопските инструменти първоначалното почистване трябва да се извърши с ултразвуков почистващ уред, за да се отстрани всеки консервант от устройството. Препоръчителните параметри са 3 минути, 40 °C, 35 kHz. Интензивната употреба или многократната обработка могат да окажат значително влияние върху инструментите. Животът на продукта се определя от следите от износване и повреди, причинени от употребата. Не използвайте повредени или корозирали инструменти. Избягвайте използването на твърда вода. За първоначалното изплакване може да се използва омокотена чешмяна вода. За окончателното изплакване трябва да се използва пречиствена вода, за да се премахнат варовиковите отлагания върху устройствата. За пречистване на водата може да се използва един или повече от следните процеси: ултрафилтър (UF), обратна осмоза (RO), дейонизация (DI) или еквивалентен процес.
ИНСТРУКЦИИ	
Място на употреба:	Предварителното почистване на устройствата трябва да се извърши веднага след лечението, като се вземат предвид личните предпазни мерки. Целта е да се предотврати изсъхването на органични материали и химически остатъци в лумена или върху външните части на инструментите и да се предотврати замърсяването на околното пространство. 1. Премахнете излишната мръсотия, телесни течности и тъкани с еднократна кърпа/хартиена салфетка. 2. Потопете инструмента във вода (с температура под 40°C) веднага след употреба. 3. Не използвайте втвърдяващи се почистващи препарати или вода с температура над 40°C, тъй като те могат да доведат до залепване на замърсяванията и да повлияят на по-нататъшните етапи на преработката.
Съдържание и транспортиране:	Препоръчва се устройствата да се преработват веднага след употреба, доколкото това е практически възможно. За да се избегнат повреди, устройствата трябва да се съхраняват и транспортират безопасно до мястото на по-нататъшна обработка в затворен контейнер (например вана с капак), за да се избегне замърсяване на околното пространство. Максималното време между предварителното почистване на инструмента и по-нататъшните етапи на почистване не трябва да надвишава 1 час. Транспортирайте инструментите до помещението за обработка и ги поставете в леген с почистващ разтвор.
Подготовка за почистване:	За почистването е необходимо разгледване. За разгледване следвайте обратната процедура на сглобяването. След почистването сглобете инструмента отново. Не се опитвайте да държите инструмента за челюстите при разгледване/сглобяване, тъй като това може да повлияе на правилното подреждане на челюстите. Всички почистващи средства трябва да се приготвят в разтвор и температура, препоръчани от производителя. За приготвяне на почистващите средства може да се използва омокотена чешмяна вода. Използването на препоръчаните температури е важно за оптималното действие на почистващите средства. ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да се приготвят нови почистващи разтвори, когато съществуващите разтвори станат силно замърсени (кървави и/или мътни).
Почистване/ Дезинфекция: Ръчно	Оборудване: pH неутрален или алкален протеолитичен ензимен препарат, Steris 1B33B3 четка с меки влакна или подобна, пистолет за почистване под налягане или спринцовка с голям обем, ултразвукова водна баня. Валидирана процедура за предварително почистване: 1. Накинете устройството в разтвор за измиване/дезинфекция за 5 минути. (За валидиране е използван 4% Sekusept Activ, 30-35°C) 2. Използвайте четка с меки влакна и, като държите устройството в разтвора за накисане, нанесете разтвор за измиване/дезинфекция върху всички повърхности, като се уверите, че челюстите са почистени както в отворено, така и в затворено положение. Уверете се, че всички видими замърсявания са отстранени. Изплакнете вътрешността на вала с разтвора. 3. Изплакнете инструмента с чешмяна вода (<40 °C), като задействате устройството, докато не останат следи от кръв или замърсявания върху устройството или в струята за изплакване, но поне в продължение на 3 минути. 4. Използвайте спринцовка с голям обем (или пистолет за почистване под налягане), за да изплакнете енергично вътрешността на шахтата с чешмяна вода (<40 °C) през отвора за изплакване в проксималния край на шахтата, докато от шахтата не останат видими замърсявания, но поне в продължение на 1 минута. Валидирана процедура за ръчно почистване: 1. Поставете устройството в ултразвукова водна баня, пълна с разтвор за измиване/дезинфекция, и го подложете на ултразвукова обработка в продължение на 3 минути, 40±1 °C, 35 kHz (за валидиране е използван 2% Sekusept Activ). 2. Извадете инструмента от ултразвуковата водна баня. 3. Използвайте четка с меки влакна, за да изъркате инструмента под течаща чешмяна вода с температура под 40 °C в продължение на минимум 1 минута или докато всички видими остатъци бъдат отстранени. 4. Използвайте пистолет за почистване под налягане или спринцовка с голям обем, за да изплакнете енергично вътрешността на шахтата с течаща вода (под 40 °C), докато от шахтата не останат видими замърсявания, но за минимум 1 минута. 5. Изплакнете устройството под чиста течаща вода, включително изплаквания канал, докато задействате устройството. За тази стъпка трябва да се използва UF, RO или DI вода. 6. Премахнете излишната влага от устройството с чиста, абсорбираща и непуквава кърпа. 7. Изсушете устройството с медицински състен въздух, включително лумена на шахтата. ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да се има предвид, че всеки процес на почистване и дезинфекция трябва да бъде валидиран. Проверете визуално за чистота, за да се уверите, че всички остатъци са отстранени. Ако не е визуално чисто, повторете стъпките за преработка, докато устройството не стане визуално чисто. ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчва се използваните четки за почистване да се почистват след всяка употреба (ако е възможно, в ултразвукова водна баня) и след това да се дезинфекцират. След почистване, дезинфекция и стерилизация, те трябва да се съхраняват на сухо място и да се предпазват от замърсяване.
Почистване/ Дезинфекция: Автоматизирана	Оборудване – перална машина/дезинфектор, pH неутрален или алкален протеолитичен ензимен препарат. Мека четка Steris 1B33B3 или подобна, пистолет за почистване под налягане или спринцовка с голям обем, ултразвукова водна баня. Ендоскопските инструменти имат канали, цепнатини и фини съединения. Изсъхналата мръсотия е много трудна за отстраняване от такива области чрез автоматизирано почистване. За да се постигне ефективно почистване, е необходимо да се отстранят масивните замърсявания преди автоматизираната обработка, затова Grena Ltd. препоръчва ръчно предварително почистване. По-специално, уверете се, че сте предварително почистили шахтата, преди да я почистите в миялната машина/дезинфектор. Валидирана процедура за предварително почистване: 1. Накинете устройството в разтвор за измиване/дезинфекция за 5 минути. (За валидиране е използван 4% Sekusept Activ, 30-35°C) 2. Използвайте четка с меки влакна и, като държите устройството в разтвора за накисане, нанесете разтвор за измиване/дезинфекция върху всички повърхности, като се уверите, че челюстите са почистени както в отворено, така и в затворено положение. Уверете се, че всички видими замърсявания са отстранени. Изплакнете вътрешността на вала с разтвора. 3. Изплакнете инструмента с чешмяна вода (<40 °C), като задействате устройството, докато не останат следи от кръв или замърсявания върху устройството или в струята за изплакване, но поне в продължение на 3 минути. 4. Използвайте спринцовка с голям обем (или пистолет за почистване под налягане), за да изплакнете енергично вътрешността на шахтата с чешмяна вода (<40 °C) през отвора за изплакване в проксималния край на шахтата, докато от шахтата не останат видими замърсявания, но поне в продължение на 1 минута. Валидирана процедура за автоматично почистване: Grena Ltd. препоръчва използването на устройство за почистване/дезинфекция, съответстващо на EN ISO 15883-1 и -2, в комбинация с подходящ носител на товар. Следвайте инструкциите за употреба на производителя на миялната/дезинфекционната машина. Поставете инструментите в миялната/дезинфекционната машина според инструкциите на производителя. Свържете каналите за промиване на инструментите с миялната/дезинфекционната машина, така че да се изплакнат. Следните параметри на процеса са подходящи за преработка на инструментите: 1. Предварително измиване със студена вода, температура на водата < 40 °C, 1 мин. 2. Измиване, гореща вода, 10 минути, концентрация на препарат и температура според препоръките на производителя (процес, валидиран с 0,70% Thermosept RKF, 55°C). 3. Неутрализация, концентрация на неутрализиращ агент и време според препоръките на производителя (процесът е валидиран с 0,15% Thermosept NKZ, >30°C, 2 мин). 4. Изплакване, студена вода под 40 °C, 1 минута.

	5. Термична дезинфекция >2,5 минути, > 93 °C с UF, RO или DI вода, концентрация на добавката според препоръките на производителя (процесът е валидиран без никакви добавки). 6. Сушене 110°C, 6 мин. ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да се има предвид, че всеки процес на почистване и дезинфекция трябва да бъде валидиран. ЗАБЕЛЕЖКА: Валидираните параметри съответстват на процес с A0 стойност > 3000s. Grena Ltd. препоръчва да се използват само процеси с A0 стойност > 3000s. ЗАБЕЛЕЖКА: Никога не оставяйте инструментите мокри след преработката. Това може да доведе до корозия и размножаване на микроби. Ако устройствата не са напълно сухи след приключване на машинната обработка, изсушете инструментите ръчно (вижте точката за сушене) и ги съхранявайте по съответния начин.										
Сушене:	Изсушете останалата влага с чиста, абсорбираща, нелукувава кърпа. Използвайте състен медицински въздух или спринцовка с голям обем, за да издухате вътрешността на шахтата и шарнира на челюстите, докато не излезе повече влага.										
Поддръжка:	Пантите и другите подвижни части трябва да се смазват с водоразтворим продукт, предназначен за хирургически инструменти, които трябва да се стерилизират. Трябва да се спазват сроковете на годност на производителя както за концентрациите на почистващите/дезинфекционните средства на склад, така и за концентрациите при разреждане за употреба.										
Проверка и тестване на функциите:	Проверете функционалността на устройството – в случай на технически дефекти инструментът трябва да бъде отхвърлен. Проверете действието на подвижните части (например челюсти, шарнири, съединители, копчета и др.), за да се уверите, че работят гладко в целия предвиден диапазон на движение. Проверете челюстите за прекомерно люлеене. Проверете визуално за повреди и износване. Обърнете внимание на правилното подреждане на челюстите. Проверете вложката за деформации. Преди всяка употреба проверете аксесоара за признаци на повреда, включително пукнатини, разкъсвания, износване, дефекти в изолацията или оголени метални части. Ако е необходимо, проверете с увеличително стъкло. Не използвайте повредени аксесоари, тъй като повреда в изолацията може да доведе до нежелани изгаряния. Внимателно проверете всяко устройство, за да се уверите, че всички видими замърсявания са отстранени. Ако забележите замърсявания, повторете процеса на почистване/дезинфекция. Изхвърлете повредените инструменти.										
Опаковка:	Поотделно: Могат да се използват стандартни, налични в търговската мрежа, медицински пакети или опаковки за стерилизация с пара. Уверете се, че опаковката е достатъчно голяма, за да побере устройството, без да се натоварват запечатващите елементи. Не използвайте прекалено големи опаковки, за да предотвратите приплъзването на инструментите в опаковката. В комплекти: Инструментите могат да се поставят в тави за стерилизация за общо предназначение. Тавите и кутиите с капаци могат да се опаковат в стандартна медицинска опаковка за стерилизация с пара. Уверете се, че челюстите са защитени. Общото тегло на опакованата тави или кутия с инструменти не трябва да надвишава 11,4 кг/25 либри за безопасността на персонала, който борави с комплектите инструменти; кутиите с инструменти, надвишаващи 11,4 кг/25 либри, трябва да се разделят на отделни тави за стерилизация. Всички устройства трябва да бъдат подредени така, че да се гарантира проникването на пара до всички повърхности на инструментите. Инструментите не трябва да се подреждат един върху друг или да се поставят в близък контакт. Потребителят трябва да се увери, че кутията с инструменти не е наклонена и че съдържанието ѝ не се е разместило, след като устройствата са подредени в кутията. За да се задържат устройствата на място, могат да се използват силиконови подложки. Устройствата за валидиране на процеса на стерилизация бяха опаковани в торбички, съответстващи на EN ISO 11607-1.										
Стерилизация:	Оборудване: Grena Ltd. препоръчва използването на стерилизатор в съответствие с EN ISO 17665 или EN 285. Стерилизацията трябва да се извършва в опаковка, подходяща за процеса на стерилизация. Опаковката трябва да отговаря на EN ISO 11607 (например хартия/ламинирана фолио). Стерилизацията с влажна топлина/пара е предпочитаният и препоръчан метод за устройствата на Grena. Инструментът може да се стерилизира както в сглобено, така и в разглобено състояние (валидирането е извършено в сглобено състояние). Болницата е отговорна за вътрешните процедури за проверка и опаковане на инструментите, след като те са били напълно почистени по начин, който гарантира проникване на парата и адекватно изсушаване. Болницата трябва да препоръча и мерки за защита на остри или потенциално опасни части на инструментите. Инструкциите на производителя на стерилизатора за работа и конфигурация на натоварването трябва да се спазват стриктно. При стерилизиране на няколко комплекта инструменти в един цикъл на стерилизация, уверете се, че максималното натоварване, посочено от производителя, не е превишено. Комплектите инструменти трябва да бъдат подготвени и опаковани правилно в тави и/или кутии, които позволяват проникването на пара и директен контакт с всички повърхности. ВНИМАНИЕ: Не трябва да се използва стерилизация с плазмен газ. ВНИМАНИЕ: Никога не стерилизирайте не почистени инструменти! Успехът на стерилизацията зависи от предварителното почистване! Минималните валидирани параметри за стерилизация с пара, необходими за постигане на ниво на стерилитет (SAL) 10⁽⁻⁶⁾ са както следва: <table><tr><td>Тип цикъл</td><td>Температура [°C]</td><td>Време на експозиция [мин]</td><td>Налягане [бар]</td><td>Време за сушене [мин]</td></tr><tr><td>Фракционно предварително вакуумиране 10 kPa</td><td>134</td><td>3</td><td>3,11</td><td>15</td></tr></table> ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да се има предвид, че всеки процес на стерилизация трябва да бъде валидиран преди употреба. Валидирането на пригодността на горните параметри за процеса на фракционно вакуумиране е извършено от Grena в съответствие с изискванията на EN ISO 17665-1. Потребителят е отговорен за валидирането на правилното функциониране на стерилизатора.	Тип цикъл	Температура [°C]	Време на експозиция [мин]	Налягане [бар]	Време за сушене [мин]	Фракционно предварително вакуумиране 10 kPa	134	3	3,11	15
Тип цикъл	Температура [°C]	Време на експозиция [мин]	Налягане [бар]	Време за сушене [мин]							
Фракционно предварително вакуумиране 10 kPa	134	3	3,11	15							
Съхранение:	Стерилните, опаковани инструменти трябва да се съхраняват в определено място с ограничен достъп, което е добре проветрявано и осигурява защита от прах, насекоми, вредители и екстремни температури/влажност. Устройството не изисква специални/контролирани условия на околната среда. Съхранението и транспортирането трябва да се извършват при нормални условия в здравното заведение.										
Допълнителна информация:	Инструкциите, предоставени по-горе, са препоръчани от производителя на медицинското устройство като СПОСОБНИ да подготвят медицинско устройство за повторна употреба. Обработващият остава отговорен да гарантира, че обработката, която се извършва с оборудване, материали и персонал в обработващото съоръжение, постига желания резултат. Това изисква валидиране и рутинно наблюдение на процеса. По същия начин всяко отклонение от предоставените препоръки от страна на обработващия трябва да бъде подходящо оценено за ефективност и потенциални неблагоприятни последици. Потребителят трябва да установяват подходящ протокол за почистване на медицинските изделия за многократна употреба, използвани в техните обекти, като се възползват от препоръките на производителя на изделието и производителя на почистващия препарат. Поради многото променливи, свързани със стерилизацията/деконтаминацията, всяко медицинско заведение трябва да калибрира и провери процеса на стерилизация/деконтаминация (например температури, време), използван с неговото оборудване. Медицинското заведение носи отговорност да гарантира, че преработката се извършва с подходящо оборудване и материали и че персоналът в преработвателното съоръжение е преминал подходящо обучение, за да се постигне желанят резултат.										
Уведомление за потребителя и/или пациента:	Ако е настъпил сериозен инцидент във връзка с устройството, той трябва да бъде докладван на производителя и на компетентния орган на държавата-членка, в която се намира потребителят и/или пациентът.										
Контакт с производител я:	Вижте заглавието на инструкциите за употреба.										



Внимание



Дръжте на сухо



Количество в
опаковката



Производител



Оторизиран
представител
в Европейския съюз



Каталожен номер



Код на партидата



Медицинско
изделие



eIFU indicator
www.grena.co.uk/IFU

Консултирайте електронните
инструкции за употреба

*Хартиените копия на инструкциите за употреба, доставяни с продуктите на Grena, са винаги на английски език.
Ако се нуждаете от хартиено копие на инструкциите за употреба на друг език, можете да се свържете с Grena Ltd.
на ifu@grena.co.uk или + 44 115 9704 800.*

*Сканирайте QR кода по-долу с подходящото приложение.
Той ще ви свърже с уебсайта на Grena Ltd., където можете да изберете eIFU на предпочитания от вас език.*

*Можете да влезете директно в уебсайта, като въведете **www.grena.co.uk/IFU** в браузъра си.*

*Уверете се, че хартиената версия на инструкциите за употреба, с която разполагате, е последната ревизия, преди да използвате
устройството.*

Винаги използвайте IFU в най-новата версия.

