

ARC 250

ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ
СПЕЦИАЛИСТ ВЫСШЕГО КЛАССА



BOWA
ARC
250



ARC 250 – Ваш специалист

ARC 250 – электрохирургический аппарат, обеспечивающий первоклассное качество резреза и коагуляции. К нему может быть подключен один монополярный и один биполярный инструмент для операций в следующих дисциплинах: хирур-

гия, пластическая хирургия, отоларингология, гастроэнтерология, дерматология, урология и гинекология. Аппарат обеспечивает выполнение всех основных электрохирургических функций.

Идеальные области применения ARC 250 в ВЧ-хирургии:

- Общая, висцеральная, торакальная, детская хирургия
- Гастроэнтерология
- Урология
- Отоларингология
- Пластическая и эстетическая хирургия
- Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология
- Нейрохирургия



ПРОСТО БЕЗОПАСНО – все настройки видны с одного взгляда

Воспроизводимые тканевые эффекты и точная дозировка мощности с помощью системы регулирования дуги ARC CONTROL

Возможно составление личных программ и их сохранение в 100 ячейках памяти под индивидуальными именами

Интуитивное, быстрое управление с помощью кнопок быстрого доступа и жидкокристаллического дисплея. Дополнительное оборудование, обеспечивающее лучший обзор: держатели для кабеля и приспособление вытяжки

В основе – высокие технологии т.к. в распоряжении имеются все стандартные электрохирургические режимы, функции автозапуска (AUTOSTART), контроля нейтрального электрода (EASY) и система самодиагностики (ISSys)

ARC 250. Артикул 900-250

Передовая технология, компоненты которой логично скомбинированы для особых областей применения

Воспроизводимые тканевые эффекты и точная дозировка мощности

При смене типа ткани и изменении площади или скорости резания система регулирования дуги ARC CONTROL настраивает выходную мощность на требуемое в каждом случае минимальное значение. При этом выдается ровно такая мощность, какая фактически необходима для достижения электрохирургического эффекта.

Простое программирование

ARC 250 программируется просто. Ваши личные программы могут быть настроены и сохранены в 100 ячейках памяти под собственными именами. Дополнительно на выбор имеются различные программы с рекомендуемыми базовыми настройками аппарата.

Интуитивное, быстрое управление

Монополярный и биполярный выходы настраиваются с помощью кнопок быстрого доступа. Все настройки отображаются на передней панели аппарата и на жидкокристаллическом дисплее.

В основе – высокие технологии

Аппарат ARC 250 работает во всех стандартных электрохирургических режимах и обладает такими полезными функциями, как функция автозапуска (AUTOSTART), функция обеспечения безопасности, т.е. контроля нейтрального электрода (EASY), а также интегрированным накопителем сбоев и системой постоянной самодиагностики (ISSys).

Идеален для резекции

На мощности 250 Вт аппарат ARC 250 создает идеальные условия для резекции с помощью монополярных резектоскопов и гистероскопов. Возможна даже вапоризация.

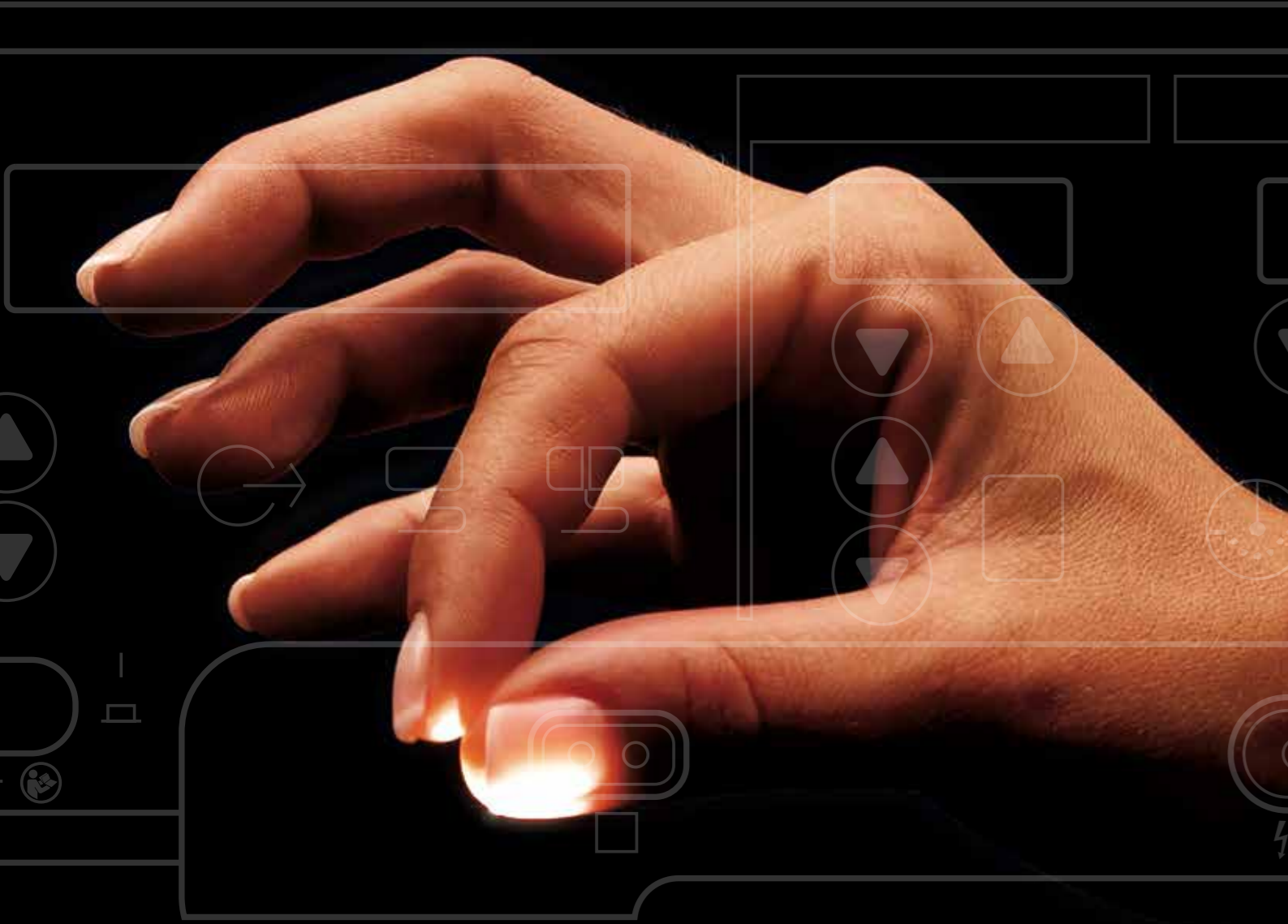
Области применения (неполный перечень)	Программа
Гастроэнтерология	Gastro LOOP, Gastro KNIFE, Argon FLEX
Урология	Resection
Отоларингология, пластическая и эстетическая хирургия, челюстно-лицевая хирургия, нейрохирургия, детская хирургия	Standard, Micro
Лапароскопическая хирургия	Argon



В программе Micro для использования микроэлектродов-игл применяются точно регулируемые токи



Программа резекции Resection предлагает предварительную настройку для использования монополярных резектоскопов или гистероскопов до макс. 250 Вт.



Предназначена специально для тонких хирургических операций

Используйте все основные электрохирургические функции и стандартные режимы в сочетании с самой современной техникой автоматического регулирования. Функция GastroCut делает аппарат

ARC 250 особенно пригодным для гастроэнтерологических операций. Программа резекции Resektion предназначена для операций с применением резектоскопов.

Специальная программа для гастроэнтерологии

Программа GastroCut для гастроэнтерологии

Режимы GastroCut в аппарате ARC 250 позволяют гастроэнтерологу достичь наилучших результатов в полипэктомии, папиллотомии и при эндоскопической резекции с помощью петель или электродов-ножей.

Пользователь может задать частоту импульсов резания и коагуляции в соответствии с тремя скоростями: медленной, средней и быстрой, в зависимости от требований.

При этом параметры каждого разреза оптимизируются заранее, а эффект коагуляции аппарат регулирует просто с помощью настроек девяти уровней эффекта.

Это позволяет действовать осторожно во избежание осложнений, а также осуществлять быстрое вмешательство, насколько позволяет ситуация.

Тип тока GastroCut



Функция GastroCut LOOP предназначена для резекции с использованием электродов-петель



Функция GastroCut KNIFE предназначена для рассечения с помощью папиллотомы или электродами-иглами



ARC 250 в сочетании с ARC PLUS – эндохирургическая рабочая станция

Электрохирургия в среде аргона предлагает бесконтактность работы на больших поверхностях с диффузными кровотечениями и прецизионную дозировку на тонких структурах.

Аппарат ARC 250 в сочетании с ARC PLUS отличается простотой в применении благодаря надежности зажигания и высокой степени защиты от перфорации благодаря установке низких значений мощности.

Идеальные области применения эндохирургической рабочей станции в ВЧ-хирургии в аргонной среде:

- ☑ Общая, висцеральная, торакальная, детская хирургия
- ☑ Гастроэнтерология
- ☑ Отоларингология



ARC PLUS: Артикул 900-000
ARC 250: Артикул 900-250

Эндохирургическая рабочая станция – для максимальной защиты от перфорации

Максимальная защита от перфорации
Коагуляция при мощности < 5 Вт

Простота обращения
Безопасное воспламенение аргона на расстоянии > 10 мм

Мобильно и практично
Тележка ARC CART с полками-подставками

Междисциплинарное использование
с жесткими электродами и гибкими аргонплазменными зондами

ARC PLUS – воспламенение посредством аргона

Бесконтактно. Безопасно. Быстро.

При проведении электрохирургии в среде аргона с помощью его ионизации создается электрический «мостик» между инструментом и тканью. Струя аргона, создаваемая аппаратом ARC PLUS, в хорошо дозированных объемах может использоваться для бесконтактной остановки кровотечения. Воспользуйтесь повышенной клинической эффективностью аппарата, обеспечиваемой быстрой бесконтактной коагуляцией с максимальной защитой от перфорации и простой дозирования.

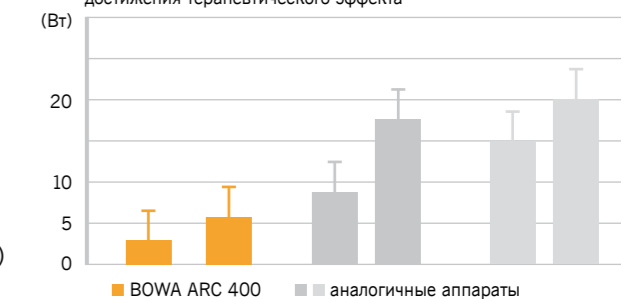
Преимущества электрохирургии в среде аргона, применяемой в терапии

- точная дозировка посредством регулировки мощности и продолжительности применения
- при мощности от 1 Вт и при использовании гибких зондов возможна особенно тонкая коагуляция
- хороший обзор электродов благодаря отсутствию дыма
- почти полное отсутствие запаха благодаря сокращенному выделению дымовых газов
- отсутствие карбонизации
- гибкая стабильная зона коагуляции
- особая простота обращения благодаря большому расстоянию до вспышки (> 10 мм) и простоте воспламенения
- минимальный расход аргона, равный 0,4 л/мин
- ограниченная глубина проникновения
- отсутствие перфорации

Области применения (неполный перечень)

- Argon FLEX / Argon FLEX 90°**
- **Гастроэнтерология**
 - поверхностные и небольшие сосудистые кровотечения
 - уменьшение опухолей
 - опухолевые кровотечения
 - девитализация и коагуляция, в т.ч. в правом изгибе ободочной кишки
 - вращение и гиперпрофирование эндопротеза
 - лучевой проктит
 - **Инвазивная бронхология**
 - поверхностные и небольшие сосудистые кровотечения
 - уменьшение опухолей
 - опухолевые кровотечения
 - реканализация
 - гранулема
 - стабилизация свища
 - вращение и гиперпрофирование эндопротеза
 - **Ректоскопия**

Преимущество безопасности и защиты от перфорации благодаря установке низкого значения мощности
Установка мощности (Вт) для эффективного воспламенения или достижения терапевтического эффекта



Литература:
Endo heute 2007;
Prospektive, randomisierte
Evaluation der Niedrig-Energie-
Argonplasmakoagulation bei der
endoskopischen Blutstillung am
Gastrointestinaltrakt (GIT)

M. Raithe, J. Hänsler, A.
Stegmaier, F. Boxberger, J. Maiss,
W. Müller, E.G. Hahn
Мед. клиника I Университет
Эрлангена-Нюрнберга, гастроэн-
терология, эндоскопия, функц.
диагностика тканей; доклад на
конференции



Имеются электроды и аргонплазменные зонды для применения в эндоскопии и открытой хирургии



Применение в гастроэнтерологии с превосходной защитой от перфорации: Зажигание < 5 Вт

Простое подключение – принадлежности от компании BOWA

«БЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ» – это больше, чем рекламный слоган. Мы всегда стремимся расширить принятые стандарты. Этот подход ведет к созданию решений, которые открывают новые перспективы и обеспечивают оптимальную поддержку в работе.

Будучи специализированной компанией, занимающейся производством аппаратуры для ВЧ-хирургии, мы предлагаем комплексные системы, а также дополнительные индивидуальные изделия.

Более подробную информацию о нашем ассортименте можно получить на сайте www.bowa.de.

Держатели электродов и электроды



Кабели, адаптеры и принадлежности, тестеры для проверки принадлежностей



Инструменты для лапароскопии – MetraLOOP®, лапароскопические Крючки, ErgoLAP®



Пинцеты



BIZZER® – биполярные ножницы



LIGATION – лигирование сосудов



Электрохирургия в среде аргона



Нейтральные электроды



Система ARC и принадлежности



ARC CART – тележка и навесные детали



Система дымоудаления SHE SHA



Комплект принадлежностей



Просто увеличьте возможности – файлы обновления и принадлежности

Системы используют программное обеспечение и потому могут быть скорректированы или модернизированы. Обслуживание аппарата, напр., контроль его безопасности, может быть произведено техническим персоналом больницы самостоятельно.

С принадлежностями BOWA аппарат ARC 250 образует систему с дополнительными преимуществами – как с медицинской, так и с экономической точки зрения.

Техническая информация об аппарате ARC 250

Аппарат ARC 250 рассчитан на применение в различных специфических областях электрохирургии. Электрохирургические аппараты ARC можно разместить на потолочных источниках питания или, для обеспечения максимальной мобильности,

на тележке ARC CART. Аппарат имеет один монополярный и один биполярный разъем. При необходимости подключения принадлежностей произведенных другими фирмами, это можно выполнить с помощью различных адаптеров.

Обзор технических параметров	ARC 250	ARC PLUS
Напряжение сети	100 – 120 В / 220 – 240 В ± 10 %	100 – 240 В ± 10 %
Частота на выходе	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Ток сети	макс. 6,4 А / 3,2 А	макс. 0,6 А
Сетевой предохранитель	T 8 A / 4 A	T 1 A
Энергопотребление в режиме ожидания	25 Вт / 55 в*а	20 Вт / 50 в*а
Энергопотребление при макс.	550 Вт / 850 в*а	25 Вт / 60 в*а
Ширина x Высота x Глубина	430 x 150 x 400 мм	430 x 94 x 400 мм
Вес	10 кг	7,3 кг
Классификация согласно Директиве ЕС 93/42/ЕЭС	II b	II a
Класс защиты по EN 60601-1	I	I
Тип в соответствии с EN 60 601-1	CF	CF
Маркировка	CE0123	CE0123
Артикул	900-250	900-000
Опция основные инструкции / системную информацию	900-450	–
Опция держатель для ножн. выключателя	900-451	–
Опция «Argon / GastroCut»	900-392	–
Дополнительный апгрейд Европа* (вкл. основные инструкции, системную информацию, держатель для ножн. выключателя)	900-398	–
Максимальная мощность резания	250 Вт	–
Максимальная мощность коагуляции	120 Вт	–
Частота на выходе	330 кГц / 1 МГц	–

Единый мобильный модуль – ARC 250 и ARC CART

В операционной аппараты ARC 250, ARC PLUS и тележка ARC CART образуют высокоэффективный модуль, который легко разместить там, где необходимо.

В ARC CART все расположено в надлежащих местах и может быть скомпоновано в соответствии с конкретной ситуацией.

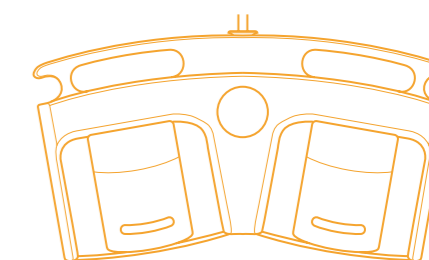
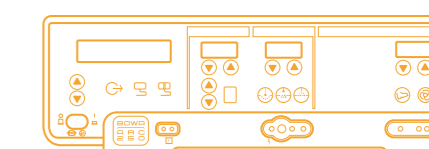
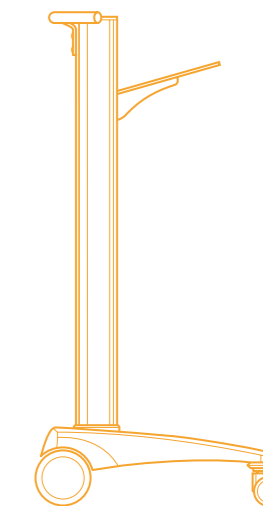
*Дополнительный апгрейд Европа: Эта опция позволяет использовать держатели электродов компаний «Erbe» и «Martin» через адаптер, держатель кабеля и краткую инструкцию.

ARC CART – больше мобильности

Разнообразные возможности применения

В базовой конфигурации ARC CART имеются четыре поворотных колеса с тормозами, кабельная коробка, фиксатор сетевого кабеля, ручка, опора педального переключателя и держатель кабеля. Полка - держатель аппарата оптимизирована для генераторов серии ARC.

Также имеются полки, например, для системы дымоудаления SHE SHA, выдвижные ящики, подставки для баллонов с газом, разъемы для заземления, корзины. Таким образом значительно повышается мобильность. Педальные переключатели водостойкие (IPX8) и взрывозащищенные. Педаль расположены эргономично, что позволяет работать долго, не чувствуя усталости.



Тележка ARC CART позволяет создать высокоподвижную эндохирургическую рабочую станцию с практичным решением детальной компоновки



Блок из аппарата ARC 250 и устройства ARC PLUS совместим со всеми стандартными потолочными штативами

BOWA
EINFACH SICHER

BOWA-electronic GmbH & Co. KG
Heinrich-Hertz-Straße 4 – 10
72810 Gomaringen | Germany

Телефон +49 (0) 7072-6002-0
Телефакс +49 (0) 7072-6002-33
info@bowa.de | bowa.de

ARC 250:



ДЕ 01