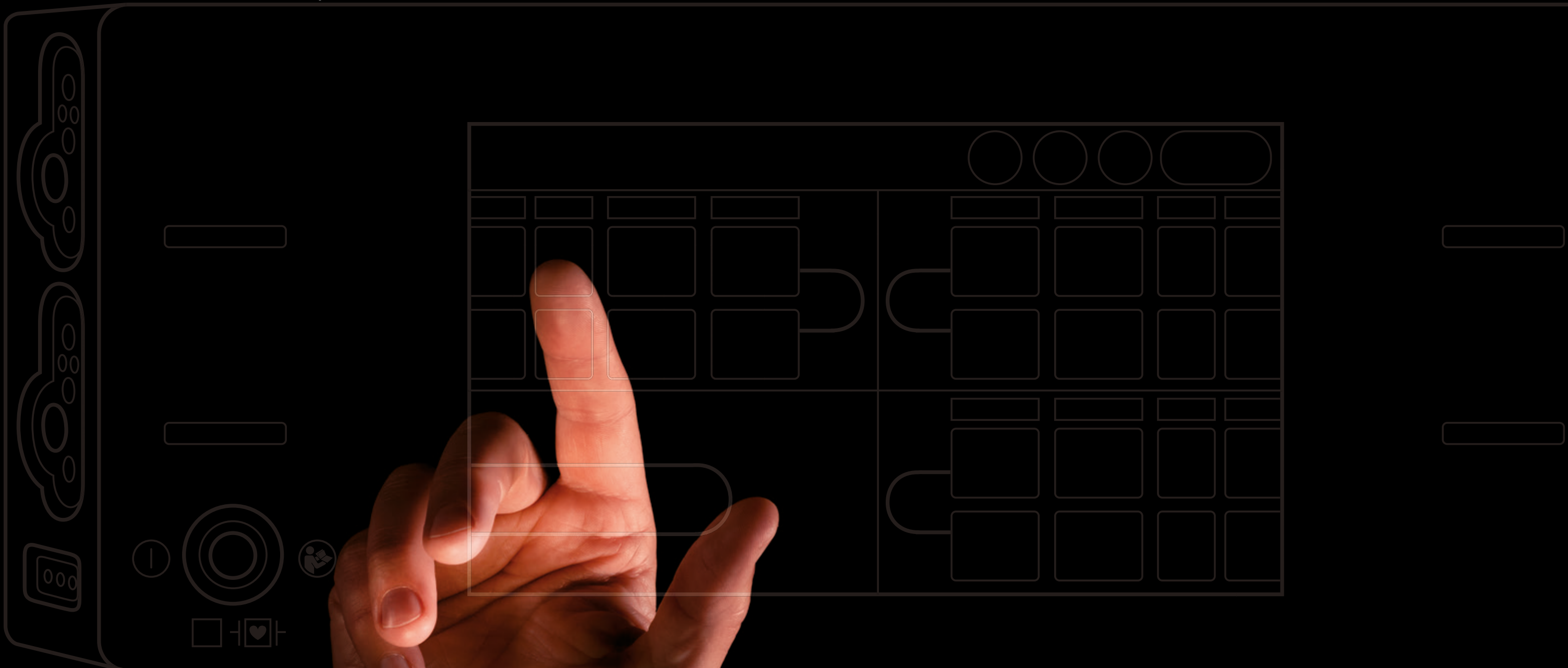


ARC 400

ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОСТЫМ
КАСАНИЕМ ПАЛЬЦА



BOWA
ARC
400

Сердце и душа операционной

Лучшее никогда не бывает достаточно хорошим, поскольку всегда есть новые открытия и новые решения. Это наше общее стремление в сфере, в которой мы вместе с вами добиваемся превосходных результатов, каждый по-своему. Это же стремление дает каждому из нас возможность

достичь выдающихся высот в своем мастерстве. Откройте для себя новое поколение электрохирургических аппаратов, представленных моделью ARC 400. Познайте подлинную страсть и наивысшую эффективность в операционной.

Наша любовь. Ваше воплощение.

BOWA ARC 400 – новое поколение электрохирургических аппаратов для монополярной и биполярной электрохирургии с технологией лигирования. Им может пользоваться каждая хирургическая бригада благодаря возможностям настройки в соответствии с показаниями для конкретных областей хирургии.

Идеальные области применения ARC 400 в ВЧ-хирургии:

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



Аппарат ARC 400 был отмечен следующими наградами:



Индивидуальные настройки

В каждой области есть свои требования, у каждой бригады – свои методы работы, каждая процедура уникальна. Поэтому интерактивная сенсорная панель ARC 400 позволяет свободно конфигурировать пользовательский интерфейс в соответ-

ствии с конкретными требованиями. Задайте предварительно настроенные стандартные параметры на основе показаний или создайте собственные настройки, подходящие для вашей области хирургии и стиля вашей работы.

Интуитивное управление

Вы обеспечиваете реальную эффективность своих действий с помощью интуитивно понятного управления. Управление с клавиатуры сенсорной панели и четкое взаимодействие контроллера с инструментом обеспечивает полный обзор, –

в любой ситуации. Функция Plug'n Cut распознает инструменты, а функция Plug'n Cut COMFORT* автоматически выбирает надлежащие базовые настройки подключаемых инструментов COMFORT.

Эффективная работа

Драгоценное время в операционной экономят не только простота и безопасность использования, а также специальная функция ЛИГИРОВАНИЕ (LIGATION) и возможность одновременной установки на ARC 400 до пяти инструментов в соответствии с конкретными требованиями.

Быстрая связь с другими элементами системы или обновление ПО легко осуществляется через USB-порты и сетевые разъемы, благодаря чему вы можете продолжать эффективно работать и в будущем.

Интуитивное управление – технология интеллектуальной сенсорной панели

Технология сенсорной панели максимально упрощает управление в условиях операционной

При использовании аппарата ARC 400 Вы получаете доступ ко всем функциям устройства с помощью интерактивной сенсорной панели с удобно расположенными символами. Можно легко и четко выбирать эффекты, избранные и индивидуальные настройки. Иерархия меню обычно ограничена двумя уровнями, поскольку Вам нужно работать, а не искать.

Логически организованный пользовательский интерфейс

Большой экран с высоким разрешением разделен на четыре квадранта, которые соответствуют четырем разъемам на боковых сторонах. Если Вы, например, подключите инструмент к верхнему правому биполярному разъему, активируется верхний правый квадрант экрана, и Вы сразу же получаете информацию о том, какие настройки необходимо осуществить.

Что видишь, то и получаешь

Значки отображаются согласно принципу полного соответствия («что видишь, то и получаешь»). Эти понятные графические символы имеют режим предварительного просмотра. Если вы отрегулируете эффект по своим индивидуальным требованиям, предварительный просмотр изменится.

Всегда работайте с надлежащим разъемом

Сенсорная панель обеспечивает исключительное удобство управления с помощью своих базовых функций и инновационного логического блока дисплея. При регулировке дисплея начинает мигать соответствующий разъем для инструмента. Это значительно упрощает работу с аппаратом в затемненной операционной.

Больше, чем интерфейс: видеоролики на дисплее

Для инструктажа и обучения новых сотрудников просто воспользуйтесь дисплеем сенсорной панели. Подключите к аппарату USB-накопитель со вступительным видеороликом, и программа презентации начнет демонстрацию функций ARC 400.

Интеллектуальный – и гигиеничный – дисплей

Дисплей ARC 400 изготовлен из плоского, небьющегося стекла с защитой от царапин и возможностью чистки. Одно из преимуществ сенсорной технологии: отсутствие швов и неровностей. Это обеспечивает быструю и гигиеничную уборку операционной.



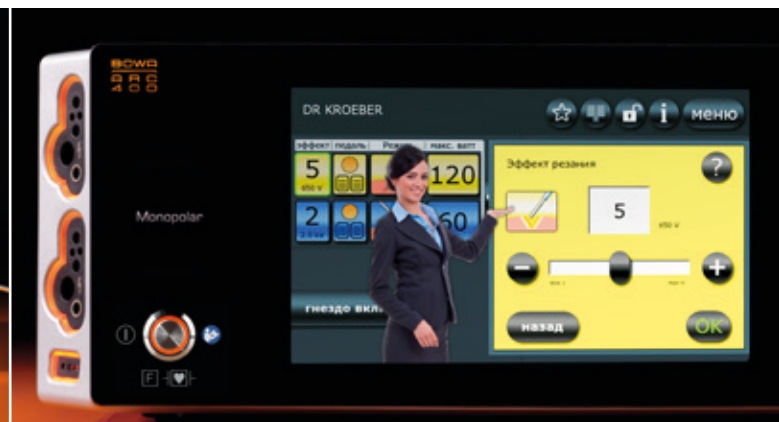
На 100% интуитивно

Сенсорная панель делает управление ARC 400 интуитивно понятным и быстрым. Каждый разъем для инструментов имеет соединение с непосредственно примыкающим к нему квадрантом экрана.

Активированные параметры светятся зеленым цветом и разъем соответствующего инструмента начинает мигать. Это обеспечивает безопасность и удобство работы.



Понятность: каждый подключенный разъем – на изображении верхний левый и нижний правый разъемы – соотношен с одним квадрантом экрана



Справа: вступительный видеоролик можно воспроизвести непосредственно на аппарате



Dr. Dongle® – собственные идеальные настройки в любой операционной

Вы бы хотели работать с собственными настройками на любом аппарате ARC 400 в любой операционной любой больницы? Это легко сделать с накопителем Dr. Dongle. Вы можете постоянно

иметь при себе индивидуальные настройки аппарата. Просто сохраните идеальные настройки и используйте их с любым блоком ARC 400.

Dr. Dongle® был отмечен наградой:



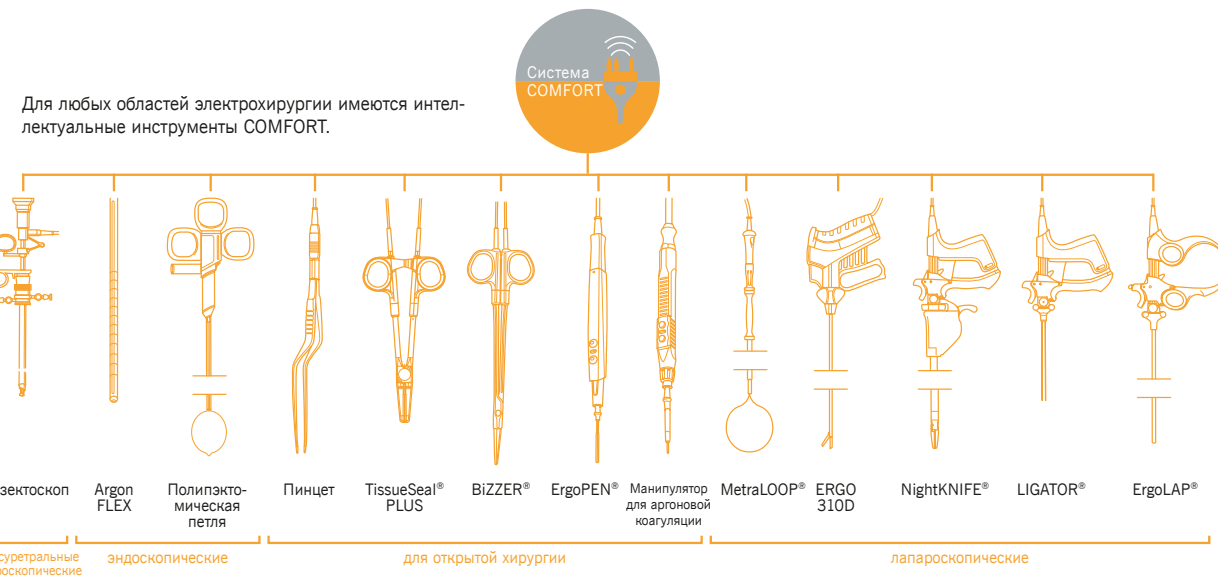
Система COMFORT – безопасность процедур, обеспечение качества и контроль

Используя систему COMFORT, мы делаем ставку на интеллектуальную технологию RFID-идентификации и тем самым устанавливаем новые стандарты для принадлежностей в электрохирургии. Во всем мире система COMFORT является первым оптимальным решением оптимизации работы в операционной, которое охватывает все сферы применения электрохирургии. Каждый аппарат ARC 400 оборудован системой COMFORT – стандартом будущего. Используйте важные преимущества интеллектуальных инструментов COMFORT при работе в операционной.

Оптимально организованные процессы – больше времени для самого главного
Система COMFORT регистрирует использование прямо в инструменте.

Аппарат ARC 400 или устройство COMFORT BOX считывают информацию. С первого взгляда видно, сколько раз был использован инструмент и сколько раз он может быть еще использован. Причем, система COMFORT показывает гарантированное число использований. Дополнительно система отображает информацию для оформления заказа и тем самым облегчает повторный заказ.

Высшая степень безопасности при одновременном сокращении операционного времени
Благодаря функции Plug'n Cut в системе COMFORT генератор автоматически распознает инструмент, проверяет его настройки и выбирает правильные параметры прибора. Функция Plug'n Cut COMFORT не допускает неправильные настройки.



Индивидуальные настройки – Ваш опыт – наилучший стандарт

Выбирайте собственные предпочтительные настройки

Ничто не может заменить опыт – особенно в хирургии. Поэтому помимо многочисленных предварительных настроек на основе показаний аппарат ARC 400 предлагает возможность оптимизации стандартных значений в соответствии с вашим личным опытом. В памяти устройства можно сохранить любое количество персональных настроек и вызвать их одним нажатием пальца в меню «Избранное».

Если вы хотите всегда иметь под рукой свои избранные настройки, сохраните их на устройстве Dr. Dongle, которое легко подключается к любому блоку ARC 400. Либо загрузите и сохраните до 400 настроек аппарата.

Непосредственно для вашей области применения

Для того чтобы операционная бригада могла приступить к операции без промедления, в аппарате ARC 400 предусмотрен широкий спектр режимов подключения электрохирургических инструментов: от стандартных до обусловленных показаниями.

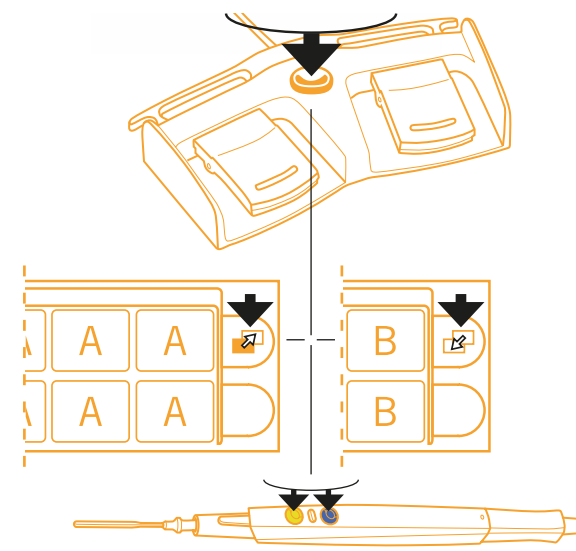
Одним движением пальца выберите профиль мощности и при необходимости отредактируйте его с помощью настроек эффектов.

Свобода выбора

Можно свободно выбирать эффекты и ножные переключатели, неиспользуемые разъемы не обозначаются никакими символами.

ZAP-режим – смена программы с просто как никогда

Повышайте эффективность в операционном зале с помощью режима ZAP! Простое управление от ножного переключателя или кнопками на держателе электрода даёт возможность хирургу во время операции сделать выбор между двумя предустановленными программами. При этом, участие нестерильного персонала не требуется.



Оптимальная связь с операционной системой KARL STORZ OR1™

Аппарат ARC 400 прекрасно адаптируется в среде интегрированного операционного зала KARL STORZ OR1™. Так пользователь может изменять и использовать необходимые программы и настройки, не покидая стерильной зоны.

Эффективная работа на высокотехнологичной основе

Энтузиазм – ничто без надлежащей технологии

Отличные результаты обуславливаются использованием надлежащих технологий. Помимо инновационной конструкции разъемов, которая позволяет подключать одновременно до двух монополярных и трех биполярных инструментов и совместима со всеми стандартными соединениями, многочисленные аппаратные и программные компоненты также могут оказать непосредственное влияние на эффективность действий в операционной.

- Управление дугой ARC CONTROL для воспроизводимых результатов монополярного и биполярного резания.
- До девяти эффектов на каждый режим
- Слежение за нейтральными электродами с помощью датчика контакта, детский режим с автоматическим ограничением мощности (EASY)
- Отслеживание утечки тока
- Обнаружение короткого замыкания
- Непрерывная самодиагностика системы (ISSys)
- Постоянная поддержка резания на начальном этапе с помощью CCS (система контроля резания)
- Конфигурируемые разъемы
- Информационная область для аппаратных сообщений
- Инструкции по эксплуатации непосредственно на экране устройства
- Режимы РЕЗАНИЯ (Cut): например, стандарт, сухое, сердце, петля и скальпель для гастрохирургии, MetraLOOP, лапароскопия
- Микронастройки и формы кривой тока для пластической хирургии и нейрохирургии до 0,1 Вт
- Режимы КООГУЛЯЦИИ (COAG): умеренная, форсированная, спрей, сердце
- РЕЖИМ AUTOSTART

Монополярная симультанная коагуляция

позволяет одновременно активировать два монополярных инструмента. Этот режим особенно подходит для коагуляции и препарации. При этом выбранное значение мощности относится к обоим ВЧ-инструментам.

Областями применения являются мастэктомия в гинекологии, шунтирование в кардиохирургии или политравмы в хирургии.

Монополярная функция SimCOAG обеспечивает сохранение эффектов ткани при использовании аппарата ARC 400 и двух ВЧ-инструментов.



Plug'n Cut COMFORT: система COMFORT автоматически распознает инструмент, информирует о том, сколько раз может быть еще применен этот инструмент и выбирает параметры, необходимые для цели применения.



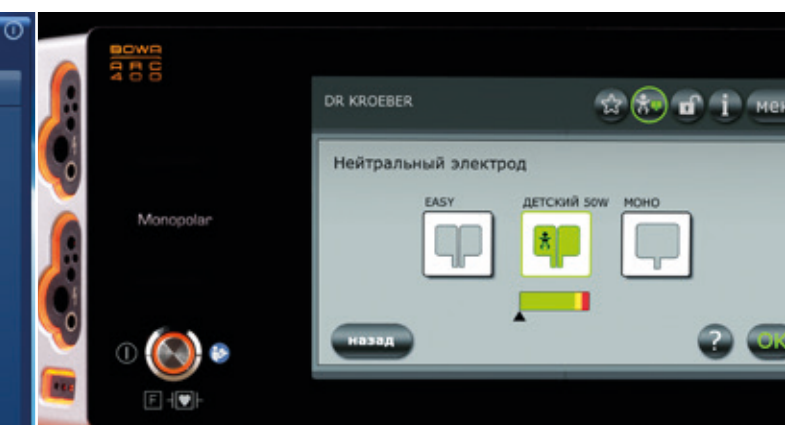
Plug'n Cut: ARC 400 автоматически распознает, когда подключается стандартный инструмент



Одним движением пальца: быстро создавайте и вызывайте предпочтительные настройки



Профессионалы работают сообща: использование настроек мощности, формы тока и вида активации в системе KARL STORZ OR1™



Все под контролем? Слежение за нейтральными электродами, показанное здесь в настройках для детей (макс. 50 ватт), обеспечивает непрерывное предоставление информации о состоянии.




Эффективность: в нижний правый биполярный разъем можно установить стандартный разветвитель с двумя выходами – это позволит подключить три биполярных инструмента

Расходы и применение – комплексное решение задачи

ARC 400: профессиональное лигирование сосудов
С ARC 400 и инструментами для лигирования BOWA, ПРИБЕЛ как TissueSeal PLUS® для открытых хирургических операций и NightKNIFE® для лапароскопии, благодаря соединению эластичности и коллагена обеспечивается надежное, безопасное, экономичное и безотходное лигирование крупных вен, артерий и пучков тканей диаметром до 7 мм. Техника лигирования LIGATION гарантирует хирургическое вмешательство без каких-либо остатков и инородных тел и прочность лигирования при давлении до 700 мм рт.ст.

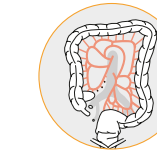
Оптимальные результаты, основанные на выдающейся эргономике и тактильности изделия - дополнительный довод «за» для искусного хирурга. Безграничные возможности экономии операционного времени, шовных материалов и зажимов, а также возможность многократного применения инструментов придется по вкусу самому взыскательному специалисту по контролю затрат.

 LIGATION – это автоматический режим лигирования тканей с помощью лигирующих инструментов BOWA.

Двести раз вместо одного

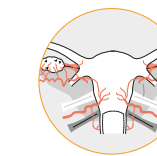
Инструменты для лигирования BOWA можно гарантировано использовать до двухсот раз. Как показано на графике, даже после всего лишь 50 использований существует огромная разница в расходах по сравнению с одноразовыми инструментами.

Выгодность использования Bowa NightKNIFE® вместо одноразовых инструментов (на примере 50 операций)



Применение в хирургии:

- Резекция толстой кишки
- Гастрэктомия
- Резекция печени
- Тиреоидэктомия
- Лобэктомия



Применение в гинекологии:

- Гистерэктомия – открытое и вагинальное лапароскопическое удаление матки
- TLH: полная лапароскопическая гистерэктомия
- LASH: супрацервикальная лапароскопическая гистерэктомия
- Мастэктомия



Применение в урологии

- Простатэктомия
- Цистэктомия
- Нефрэктомия

Литература:

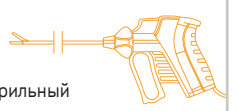
Schuld J, Laschke MW, Rupertus K, Richter S, Menger MD, Schilling MK: Evaluationsstudie: BOWA NightKNIFE® vs. Ligasure Atlas™. BOWA, Gomaringen 2008

Schuld J, Richter S, Laschke MW, Sperling J, Menger MD, Schilling MK, für die Chirurgische Arbeitsgemeinschaft OP- und Instrumententechnik der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie: Evaluationsstudie: BOWA TissueSeal® vs. Valleylab Ligasure™. BOWA, Gomaringen 2008

Schuld MD, Sperling MD, Kollmar MD, Menger MD, Schilling MD, Richter MD, Laschke MD: The NightKNIFE: Evaluation of Efficiency and Quality of Bipolar Vessel Sealing JOURNAL OF LAPAROENDOSCOPIC & ADVANCED SURGICAL TECHNIQUES 2011

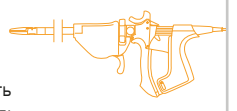
ERGO 310D

- 340 мм
- Ш 5 мм
- одноразовый, стерильный
- упак. ед. 5 шт.
- интегрированный нож
- Plug'n Cut COMFORT



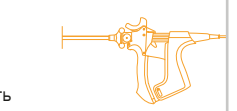
NightKNIFE®

- 360 и 200 мм
- Ш 10 мм
- автоклавируемость
- сменный скальпель
- Plug'n Cut COMFORT



LIGATOR®

- 360 и 110 мм
- Ш 5 мм
- автоклавируемость
- Исполнение Maryland и прямое исполнение
- Plug'n Cut COMFORT



TissueSeal® PLUS

- 160, 190, 230 и 280 мм
- автоклавируемость
- Plug'n Cut COMFORT



TissueSeal®

- 190, 230 и 280 мм
- Основные инструменты автоклавируются
- сменные одноразовые насадки
- Plug'n Cut COMFORT



Экономия ресурсов – ЛИГИРОВАНИЕ* с ARC 400

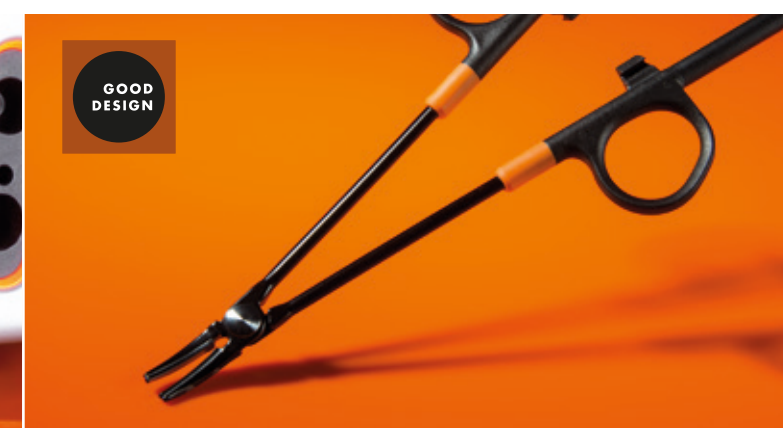
Доверьтесь испытанной методике заваривания сосудов и тканей: ЛИГИРОВАНИЮ. Помимо того, что в организм пациента не вводятся посторонние тела, этот метод обладает и другими преимуще-

ствами - экономия операционного времени, шовных материалов и зажимов. Автоклавируемые инструменты для лигирования BOWA – оптимальный выбор для ARC 400.

*Опция



Новинка: Выбор ЛИГИРУЮЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ обеспечивает новые возможности, все настройки осуществляются автоматически.



TissueSeal® PLUS 160 мм: лигирующий инструмент многократного использования с минимальным термическим расширением благодаря конструкции типа «сэндвич».



TissueSeal® COMFORT: сменные насадки для различных случаев применения



Экономическая эффективность: благодаря технологии NightKNIFE® Seal'n Cut нет необходимости в смене инструмента.



ARC 400 и ARC PLUS – высокоэффективная комбинация

Электрохирургия в среде аргона обладает важным преимуществом: бесконтактность работы на больших поверхностях с диффузными кровотечениями и подача газа мелкими порциями на чувствительные структуры. ARC 400 в

сочетании с ARC PLUS – идеальная рабочая станция для хирургии и эндоскопии. Благодаря надежности воспламенения она проста в применении, а установка низкого значения мощности позволяет избежать перфорации.

ARC PLUS – зажигательный плюс аргона

Бесконтактно. Надежно. Быстро.

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

Технические характеристики

- Автоматическое распознавание инструментов, работающих в среде аргона, и предварительный выбор параметров Plug'n Cut
- Регистрация использования в программном инструменте BOWA COMFORT
- Автоматическое управление посредством аппарата ARC 400
- Электронный индикатор уровня заполнения и электронная система аварийного предупреждения
- Расход газа 0,1 – 10 л/мин, давление на выходе макс. 2 бар
- Большая продолжительность действия благодаря наличию 2 баллонов с аргоном
- Ножное и ручное управление
- Простая стыковка с электрохирургическим аппаратом ARC с экономией места
- Давление на входе 2,0 – 4,5 бар
- Контроль расхода и давления
- Большой набор принадлежностей

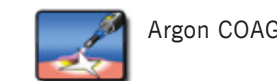
Argon COAG и Argon CUT

для аргоновой коагуляции и разреза в открытой хирургии и при лапароскопических процедурах в хирургии и гинекологии:

- абдоминальная хирургия
- лапароскопия
- хирургия печени
- маммахирургия
- висцеральная хирургия



Argon CUT



Argon COAG

Преимущества электрохирургии в среде аргона, применяемой в хирургии и гинекологии

- бесконтактная коагуляция без прилипания или склеивания паренхиматозной ткани, напр., печени
- быстрая коагуляция больших поверхностей
- отсутствие карбонизации
- гибкая зона коагуляции
- хорошая обзорность благодаря отсутствию дыма
- особая простота обращения благодаря большому расстоянию до вспышки (> 10 мм) и простоте воспламенения

Области применения (неполный перечень)

- Argon starr**
- Общая хирургия
 - Хирургия печени
 - Абдоминальная пластика
 - Трансплантационная хирургия
 - Отоларингология
 - Нефрактомия

Argon FLEX

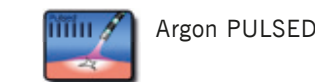
для применения в гибкой эндоскопии



Argon FLEX

Argon PULSED

точная регулировка с помощью нескольких степеней эффекта



Argon PULSED

Преимущества электрохирургии в среде аргона, применяемой в гибкой эндоскопии

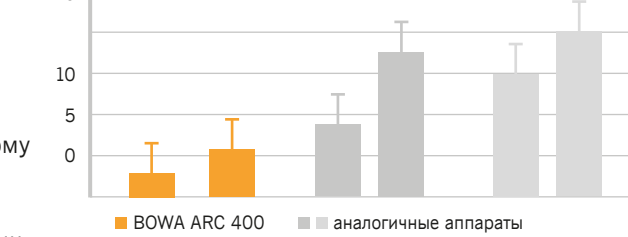
- точное дозирование мощности и серии импульсов, а также незначительная опасность прободения
- в гастроэнтерологии при мощности от 1 Вт возможна особенно мелкая коагуляция
- свободная обзорность благодаря отсутствию дыма
- почти полное отсутствие запаха благодаря сокращенному выделению дымовых газов
- отсутствие карбонизации
- гибкая зона коагуляции
- особая простота обращения благодаря большому расстоянию до вспышки (> 10 мм) и убрать полностью
- минимальный расход аргона, равный 0,4 л/мин
- ограниченная глубина проникновения

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 гиперпрофилирование эндопротеза
 - лучевой проктит
 - **Инвазивная бронхология**
 - поверхностные и небольшие сосудистые кровотечения
 - уменьшение опухолей
 - опухолевые кровотечения
 - реканализация
 - гранулема
 - кондиционирование свища
 - вращение и гиперпрофилирование эндопротеза
 - **Ректоскопия**

Преимущество безопасности и защиты от прободения 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-Argonplasmaokoagulation 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, гастроэнтерология, эндоскопия, функц. диагностика тканей; доклад на конференции



Хорошо обзорный пользовательский интерфейс позволяет быстро и просто устанавливать самые различные параметры аргона.



Для различных случаев применения в распоряжении имеются многочисленные зонды.

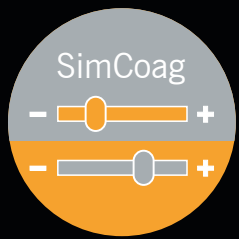


Активация режимов подачи аргона дополнительно отображается на ARC PLUS



Зеленый цвет индикатора сигнализирует о предварительном промывании аргоном подсоединенных инструментов.

ВПЕРВЫЕ В МИРЕ: биполярная функция SimCoag



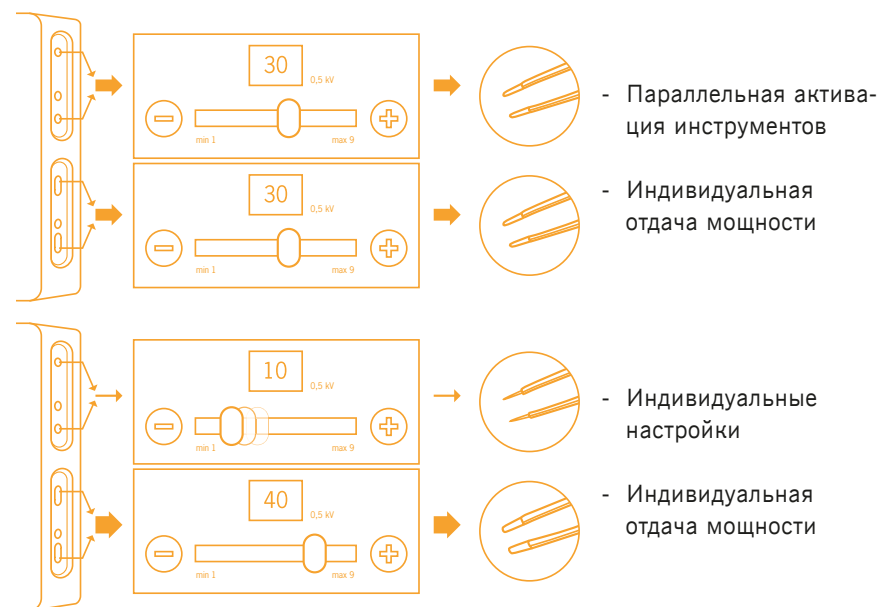
Новая биполярная функция SimCoag* – одновременное использование двух биполярных инструментов открывает новые перспективы

С новой запатентованной функцией SimCoag аппарата ARC 400 Вы получаете двойные преимущества в операционной. Таким образом, два хирурга могут работать с пациентом не только монополярно, но и биполярно, при этом одновременно и полностью независимо друг от друга. Каждый биполярный инструмент работает абсолютно точно с выбранным и

фактическим параметром мощности. С функцией SimCoag из 1+1 действительно получается 2, поскольку отдача мощности осуществляется раздельно. С этого момента Вы можете работать надёжно и безопасно с устойчивыми эффектами ткани в команде и открыть для себя абсолютно новые области применения Вашего мастерства ВЧ-хирурга.

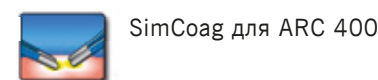
*Опция

Все для работы в слаженной команде



Параллельная работа
 В противоположность предлагаемому на рынке генераторам, здесь могут одновременно активироваться два биполярных инструмента, что является в корне новым:

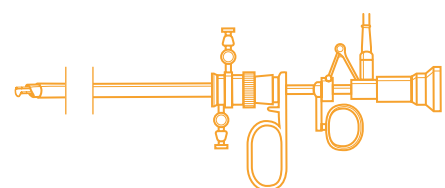
- Работа без прерывания
- Индивидуальные параметры
- Точно и надёжно



Идеальные области применения новой функции SimCoag:

- Ортопедия и травматология
- Нейрохирургия
- Общая хирургия
- Пластическая и эстетическая хирургия

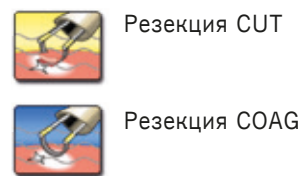
Специальное применение – четыре примера



Биполярная резекция* в урологии
 Биполярная резекция с помощью ARC 400 отличается исключительно надежным резанием на начальном этапе и высокой скоростью резекции.

Снижение раздражения запирающего нерва и биполярная технология значительно повышают безопасность операций в этой области. Использование раствора поваренной соли в качестве среды предотвращает опасность возникновения ТУР-синдрома.

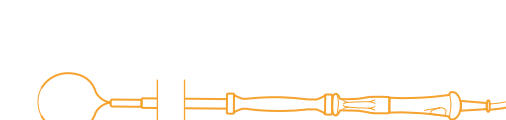
Кроме того, с помощью ARC-400 также можно провести монополярную трансуретральную резекцию простаты (ТУР-П), оперативное лечение опухолей мочевого пузыря (ТУР-ОМП) и вапоризацию тканей простаты (ТУР-ВАП).



*Опция

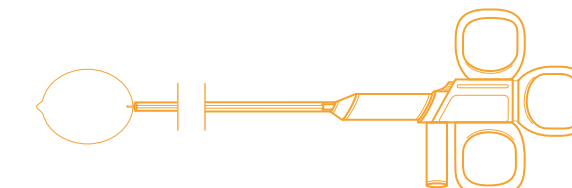


Четырехкратная специализация: функции для кардиохирургии
 Для эффективной работы в области кардиохирургии имеются на выбор четыре высокоспециализированные функции:



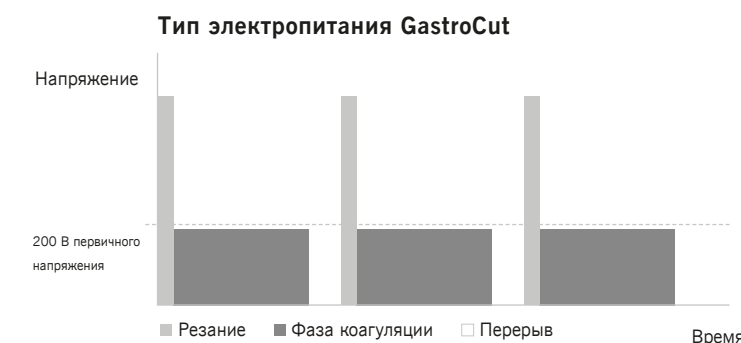
Для гинекологии: быстрое удаление
 Помимо режимов лигирования сосудов и монополярной и биполярной резекции имеется специальная гинекологическая функция лапароскопической суправагинальной ампутации матки (LSH).

В этом режиме – в сочетании с инструментом MetraLOOP от компании BOWA - обеспечивает более быстрое присоединение петли для ампутации матки. Операция завершается безопасно, быстро и точно, даже с петлями большого размера.



Программа GastroCut для гастроэнтерологии
 Режимы GastroCut в аппарате ARC 400 позволяют гастроэнтерологу достичь наилучших результатов в полипэктомии, папиллотомии и при эндоскопической резекции с помощью петель или электрод-скальпелей. Гастроэнтеролог может задать частоту импульсов резания и коагуляции в соответствии с тремя скоростями: медленной, средней и быстрой, в зависимости от требований.

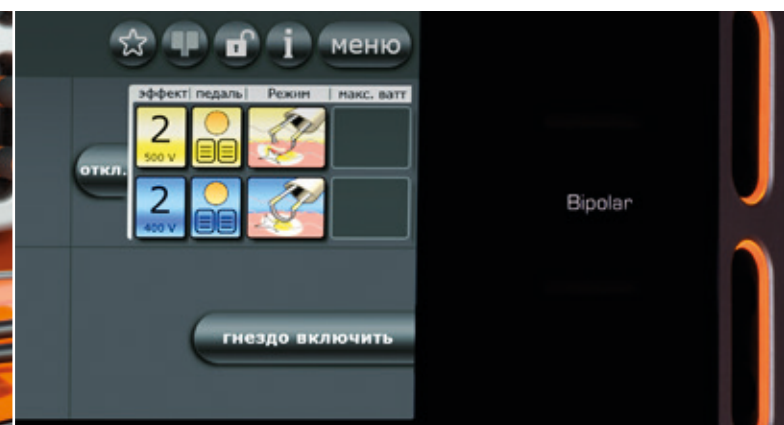
Резание происходит оптимально, хирург контролирует коагуляцию на протяжении 9 этапов эффекта. Это позволяет действовать осторожно во избежание осложнений, а также осуществлять быстрое вмешательство, насколько позволяет ситуация.



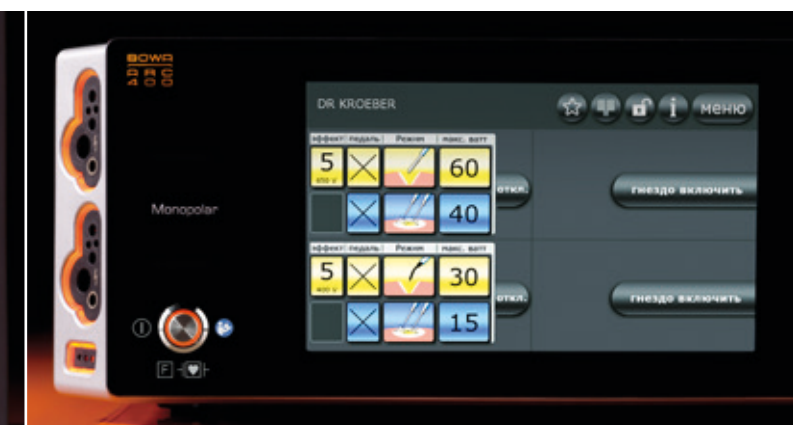
Точность: индивидуальная настройка мощности и эффектов



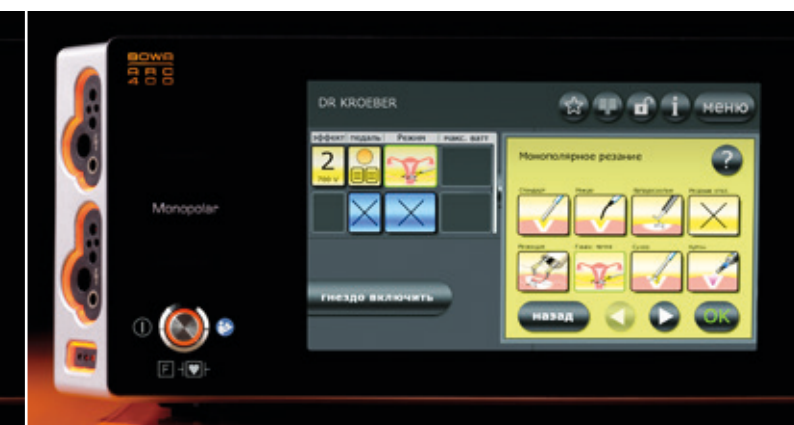
Экономия времени: работа без прерывания для 2 хирургов



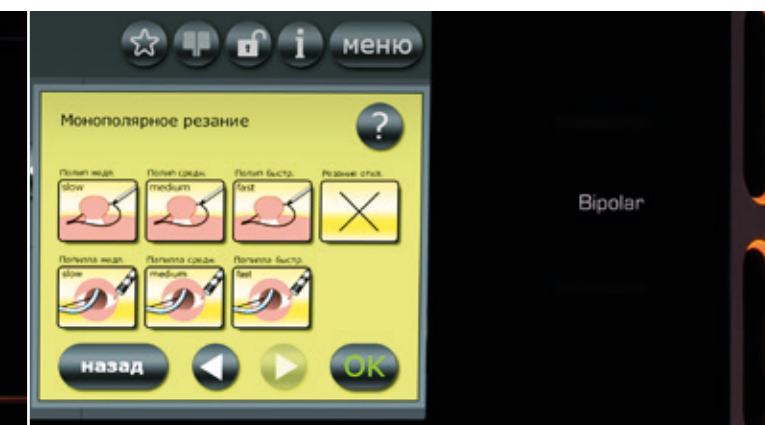
Новинка: биполярная резекция в урологии с очень высокой скоростью.



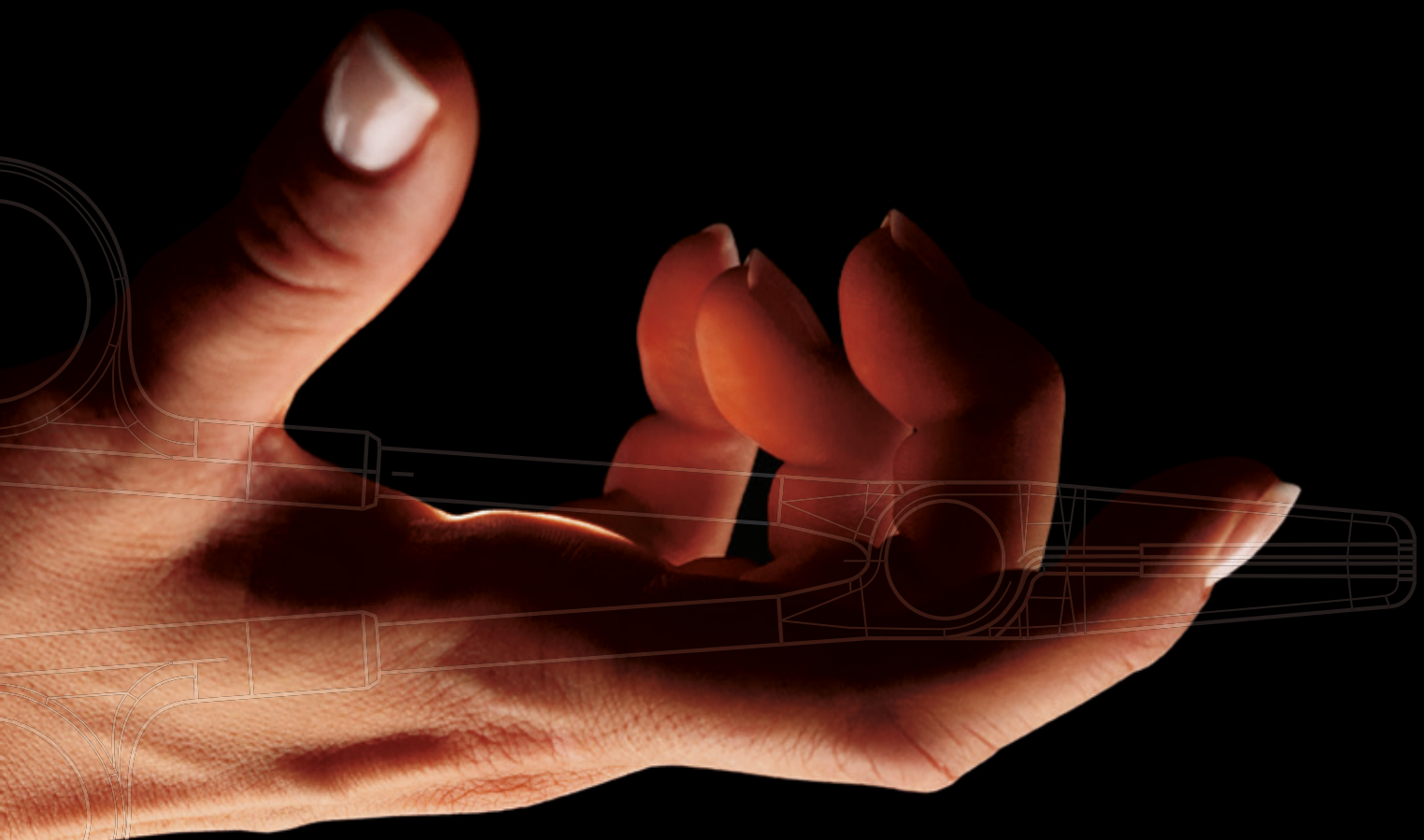
Удобно при шунтировании: одновременная активация



Специальный эффект для гинекологических операций: исключительно безопасная и быстрая ампутация матки с помощью функции MetraLOOP



Высокая гибкость: GastroCut позволяет выполнить 6 типов резания с использованием петель или электродов-скальпелей для достижения 5 эффектов



Тележка ARC CART – больше мобильности

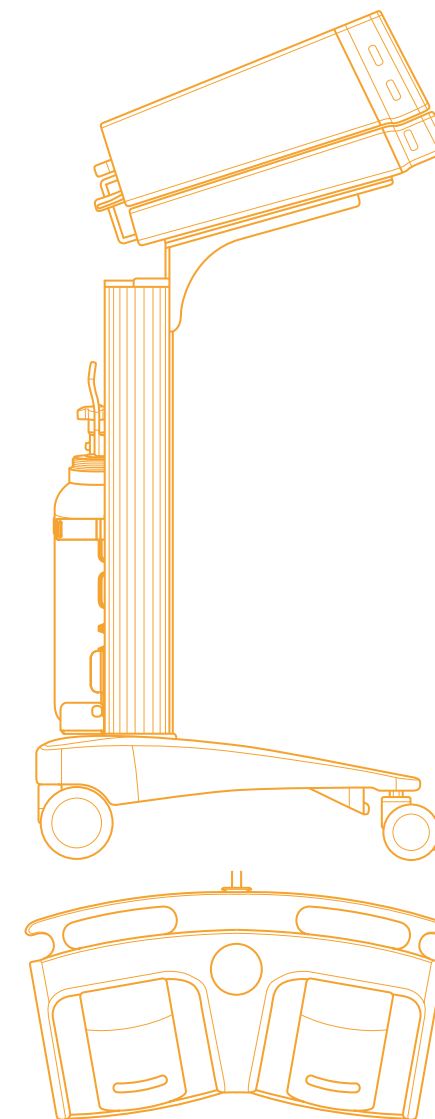
Один блок – множество возможностей

В операционной аппараты ARC 400, 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. В базовой конфигурации ARC CART имеются четыре поворотных колесика с тормозами, кабельная коробка, фиксатор силового кабеля, ручка, опора педального переключателя и держатель кабеля. Основание тележки оптимизировано для генератора ARC.

Также имеются полки, например, для устройства отвода газа SHE SHA, выдвижные ящики, подставки для баллонов с газом, разъемы для уравнивателей потенциалов или корзины. Таким образом значительно повышается мобильность.

Педальные переключатели водостойкие (IPX8) и взрывозащищенные. Педали расположены эргономично, что позволяет работать долго, не чувствуя усталости.



Принадлежности – больше, чем просто набор деталей

ARC 400 – представитель нового поколения электрохирургических аппаратов. Он обеспечивает наилучшие результаты при использовании всех стандартных наборов инструментов. С

принадлежностями BOWA аппарат ARC 400 образует систему с исключительными показателями, с медицинской и экономической точки зрения.



Оптимально: обзор и управление



Гибкость: свободное закрепление функций за педальными переключателями



Экономия места: малогабаритная конструкция

Принадлежности, изготовленные BOWA – БЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

«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.

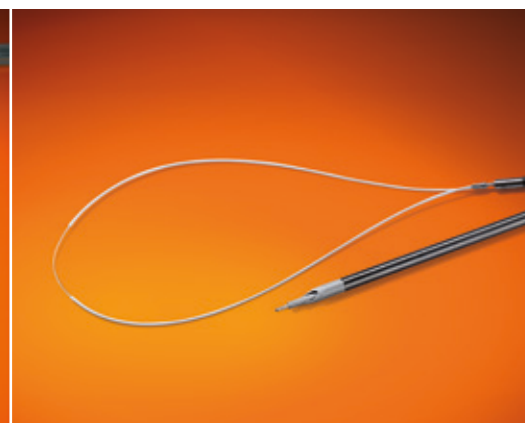
Манипуляторы и электроды



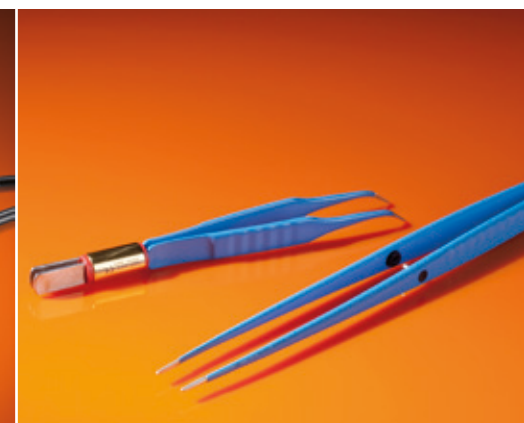
Кабели, адаптеры и принадлежности, тестеры для проверки принадлежностей



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 отвода газов SHE SHA



Комплект принадлежностей



Сделано в Германии – техническая информация

Конструкция BOWA ARC 400 позволяет использовать это устройство практически в любой области электрохирургии. Генераторы ARC можно разместить на потолочных источниках питания или, для обеспечения максимальной мобильности, на тележке ARC CART. Аппарат имеет два монополярных и три биполярных разъема. Простое обслуживание, напр., считывание информации с

аппарата или обновление ПО с помощью программ, поставляемых нами на USB-носителях, может быть выполнено техническим персоналом больницы. При необходимости подключения аксессуаров, произведенных другими фирмами, это можно выполнить с помощью различных разъемов.

Обзор технических параметров	ARC 400	ARC PLUS
Напряжение питания	100 – 120 В / 220 – 240 В ± 10 %	100 – 240 В ± 10%
Частота на выходе	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Сила тока питания	макс. 10 А / 5 А	макс. 0,6 А
Силовой предохранитель	T 10 А / 5 А	T 1 А
Энергопотребление в ждущем режиме	40 Вт	6 Вт
Энергопотребление при макс.	550 Вт	35 Вт
Ширина x Высота x Глубина	430 x 180 x 475 мм	430 x 90 x 490 мм
Вес	12,5 кг	7,7 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 60601-1	CF	CF
Маркировка	CE0123	CE0123
Артикул	900-400	900-001
Опция «биполярная резекция»	900-395	-
Опция «лигирование»	900-396	-
Опция «Биполярная СимКоаг»	900-399	-
Максимальная мощность резания	400 Вт	-
Максимальная мощность коагуляции	350 Вт	-
Частота на выходе	350 кГц / 1 МГц	-

Инновационная система разъемов для любых штекеров и подсоединения до 5 инструментов:

монополярные: 2 3-контактных и Bovie или 2 3-контактных и Erbe
биполярные: 2 2-контактных или 1 2-контактный и 2 Erbe



Обновление – с USB-накопителем – это легко

Воспользуйтесь новейшими разработками, которым принадлежит будущее. ARC 400 готов. Вы можете легко обновить программное обеспечение ARC 400 с помощью USB-накопителя.

Многочисленные стандартные соединения гарантируют совместимость с будущими технологиями и автоматизированное подключение к системной среде, даже в будущем.



Четкие формы: компактный дизайн идеально соответствует гигиеническим требованиям операционной



Интерфейсы связи: с USB-портом и сетевым соединением для использования сегодня и в будущем.

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 400:

