ARC 303

ЕЛЕКТРОХІРУРГІЧНИЙ АПАРАТ - ВИСОКОКЛАСНИЙ УНІВЕРСАЛ

BOWA

ARC 303

Висококласний універсал - ARC 303

ARC 303 - високоефективний електрохірургічний апарат, що забезпечує високу якість різання і коагуляції в загальній хірургії, кардіохірургії, торакальній хірургії, урології, гінекології та ортопедії.

До нього можна підключати два монополярні та один біполярний інструмент. Апарат забезпечує виконання всіх основних електрохірургічних функцій.

Ідеальні сфери застосування ARC 303 у ВЧ-хірургії:

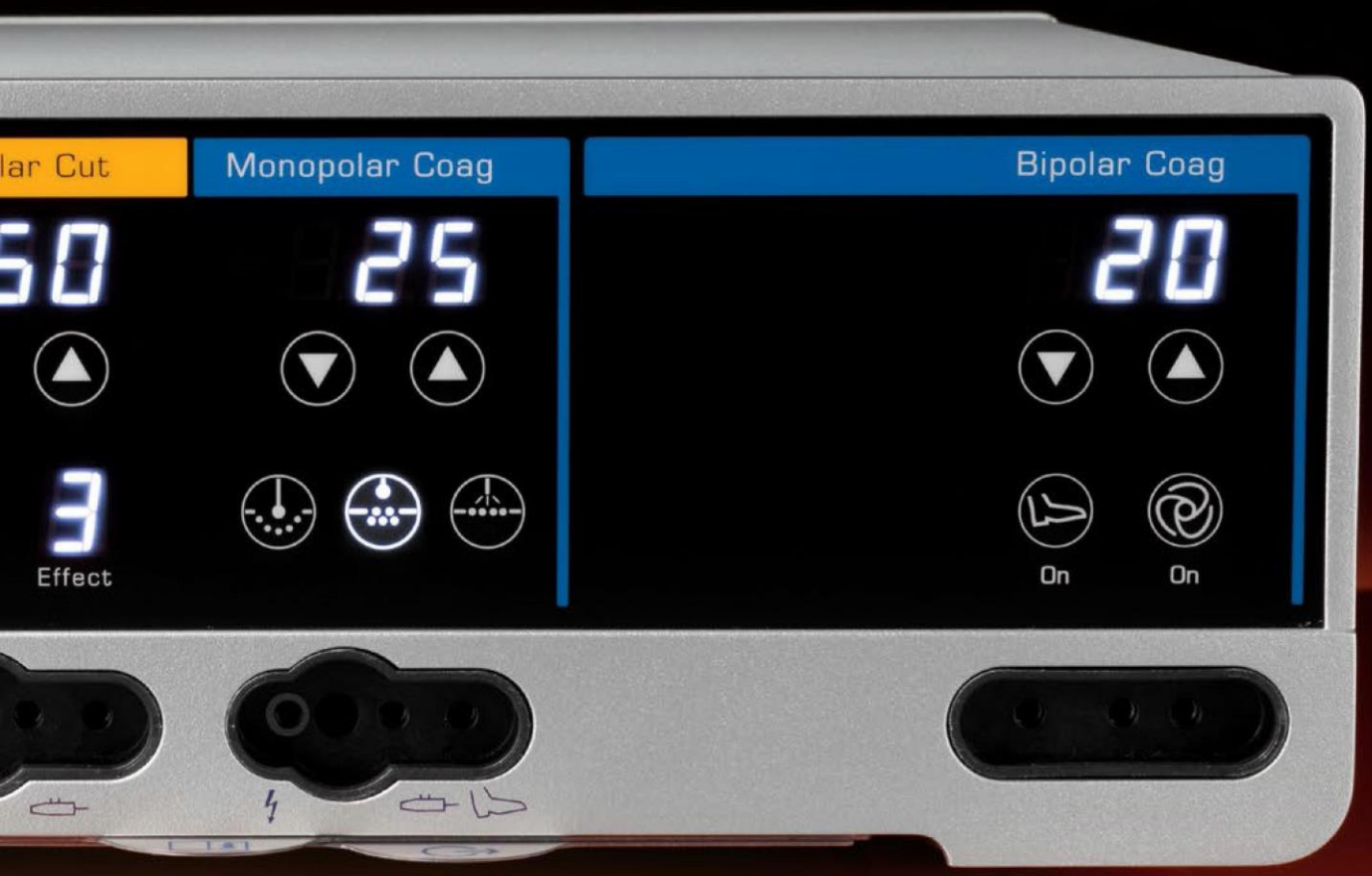
- Загальна, вісцеральна, торакальна, дитяча хірургія
- Гінекологія
- Ортопедична хірургія і травматологія
- Нейрохірургія
- Кардіохірургія

ПРОСТО БЕЗПЕЧНО - усі налаштування видно з одного погляду

Відтворювані тканинні ефекти і точне дозування потужності за допомогою системи регулювання дуги ARC CONTROL

Можливе складання особистих програм і їхнє збереження в 100 комірках пам'яті під індивідуальними іменами

ARC 303: Артикул 900-303



Інтуїтивне, швидке управління за допомогою кнопок швидкого доступу та рідкокристалічного дисплея. Додаткове обладнання, що забезпечує кращий огляд: тримачі для кабеля і пристосування витяжки

В основі - високі технології, оскільки доступні всі стандартні електрохірургічні режими, функції автозапуску (AUTOSTART), контролю нейтрального електрода (EASY) і система самодіагностики (ISSys)

Базове електрохірургічне оснащення - для виконання щоденних завдань

Відтворювані тканинні ефекти і точне дозування потужності
При зміні типу тканини та зміні площі або швидкості різання система регулювання дуги ARC CONTROL налаштовує вихідну потужність на необхідне в кожному випадку мінімальне значення.

Просте програмування
ARC 303 програмується просто. Ваші особисті програми може бути налаштовано та збережено в 100 комірках пам'яті під власними іменами. Додатково на вибір є різні програми з рекомендованими базовими налаштуваннями апарата.

Інтуїтивне, швидке управління
Монополярний і біполярний виходи налаштовуються за допомогою кнопок швидкого доступу. Усі налаштування відображаються на передній панелі апарату і на рідкокристалічному дисплеї.

В основі - високі технології
Апарат ARC 303 працює в усіх стандартних електрохірургічних режимах і має такі корисні функції, як функція автозапуску (AUTOSTART), функція забезпечення безпеки, тобто контролю нейтрального електрода (EASY), а також інтегрований накопичувач збоїв і система постійної самодіагностики (ISSys).

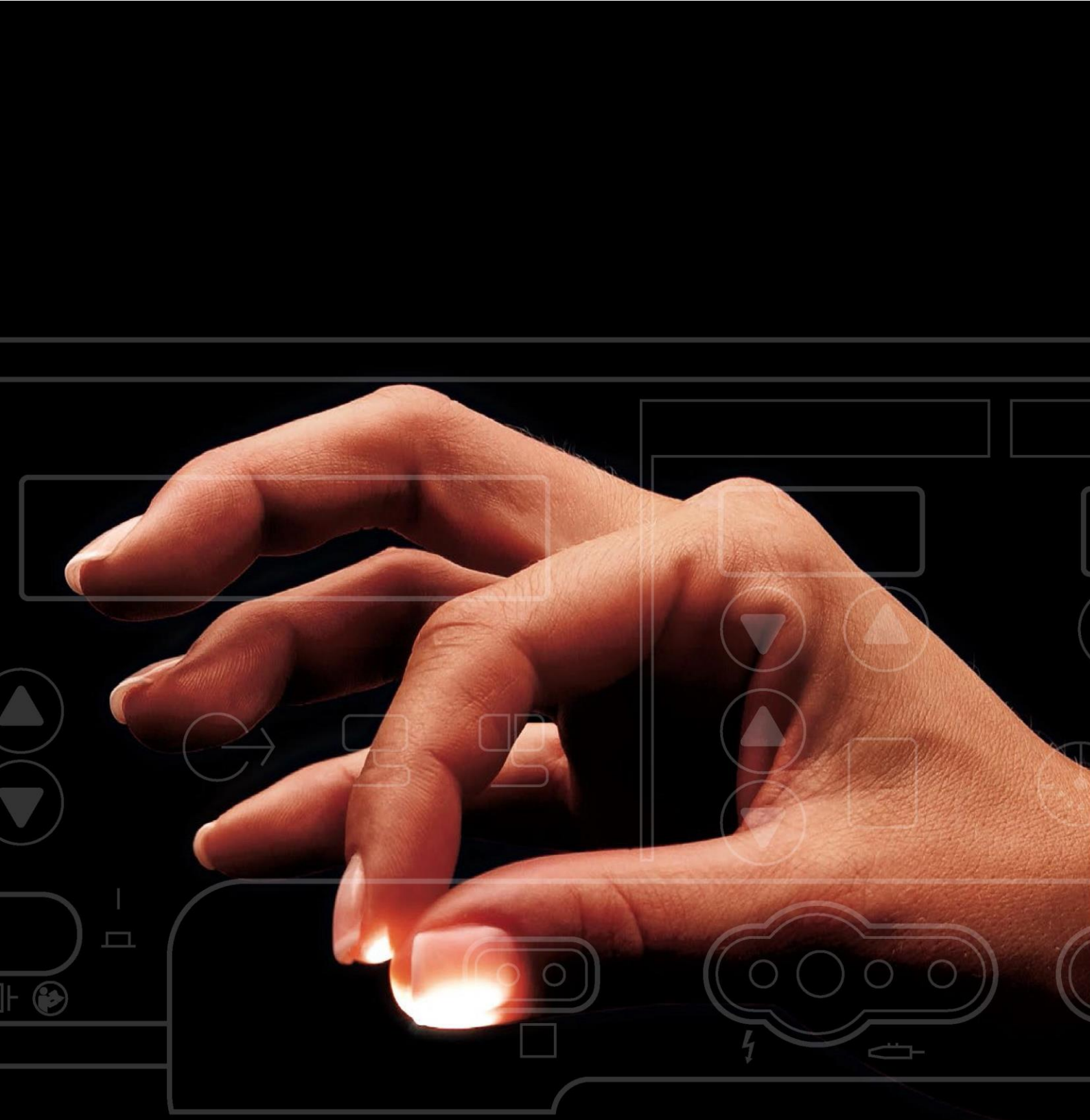
Одночасна активація двох тримачів електродів
При різних операціях, як, наприклад, при мастектомії в гінекології, шунтуванні в кардіохірургії або лікуванні політравм у хірургії пошкоджень, необхідно одночасне застосування електрохірургії в декількох місцях тіла пацієнта.

Навіть базова версія апарату ARC 303 має цю функцію, яка може бути значно розширена.

Сфери застосування (неповний перелік)	Програма
Загальна і вісцеральна хірургія, кардіохірургія і торакальна хірургія	Standard
Гінекологія, урологія	Resection
Ортопедична хірургія і травматологія	Standard, Macro
Дитяча хірургія	Micro

У програмі Micro для використання мікроелектродів-голок застосовується точно регульований струм.

Одночасна активація двох тримачів електродів дозволяє зупиняти кровотечі двом хірургам, напр., у кардіохірургії, гінекології або екстреній хірургії



ARC 303 -
це більше, ніж просто стандарт для електрохірургії

Використовуйте всі основні електрохірургічні функції і стандартні режими ARC 303 в поєднанні з найсучаснішою технікою автоматичного регулювання.

Крім того, ARC 303 дозволяє використовувати два тримачі електродів одночасно. Програма резекції Resektion призначена для операцій із застосуванням резектоскопів.

Ефективність і різноманітність у щоденному використанні

Резекція - ідеально для урології
На потужності 303 Вт апарат ARC 300 створює ідеальні умови для резекції за допомогою монополярних резектоскопів і гістероскопів. При цьому в будь-який час може бути проведена вапоризація.

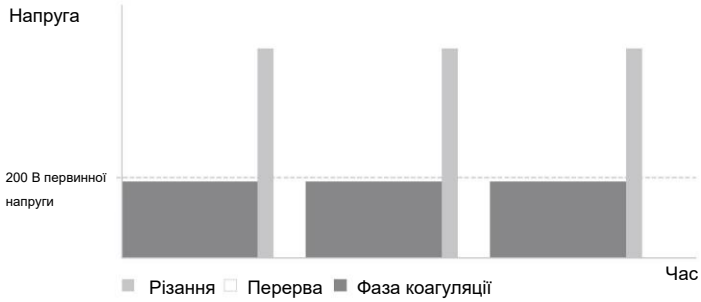
Програма GastroCut для гастроентерології
Режими GastroCut в апараті ARC 303 дозволяють гастроентерологу досягти найкращих результатів у поліпектомії, папілотомії і при ендоскопічній резекції за допомогою петель або електродів-ножів.

Користувач може задати частоту імпульсів різання і коагуляції відповідно до трьох швидкостей: повільної, середньої і швидкої, залежно від вимог.

При цьому параметри кожного розрізу оптимізуються заздалегідь, а ефект коагуляції апарат регулює за допомогою дев'яти налаштувань.

Це дозволяє діяти обережно, щоб уникнути ускладнень, а також здійснювати швидке втручання, наскільки дозволяє ситуація.

Тип струму GastroCut



Програма Resection дозволяє збільшити потужність до 300 Вт для вапоризації за допомогою монополярних резектоскопів

Функція GastroCut забезпечує захист від перфорації при поліпектомії, папілотомії або ендоскопічній резекції за допомогою петель або електродів-голок

ARC 303 в поєднанні з ARC PLUS - аргонова робоча станція

Електрохірургія в середовищі аргону пропонує безконтактність роботи на великих поверхнях з дифузними кровотечами і прецизійне дозування на тонких структурах.

Апарат ARC 303 в поєднанні з ARC PLUS відрізняється простотою у застосуванні завдяки надійності запалювання і високому ступеню захисту від перфорації завдяки встановленню низьких значень потужності.

Ідеальні сфери застосування аргонової робочої станції у ВЧ-хірургії:

- Загальна, вісцеральна, торакальна, дитяча хірургія
- Гінекологія
- Ортопедична хірургія і травматологія
- Нейрохірургія
- Хірургія серця

Аргонова робоча станція, яка спрощує роботу

Ефективний гемостаз
Безконтактно і на великих поверхнях

Простота роботи
Безпечне займання аргону на відстані > 10 мм

ARC PLUS Артикул 900-000

Міждисциплінарне використання
з жорсткими електродами та
гнучкими аргоноплазмовими зондами

Мобільно і практично
Візок ARC CART з полицями-підставками

ARC PLUS – займання за допомогою аргону

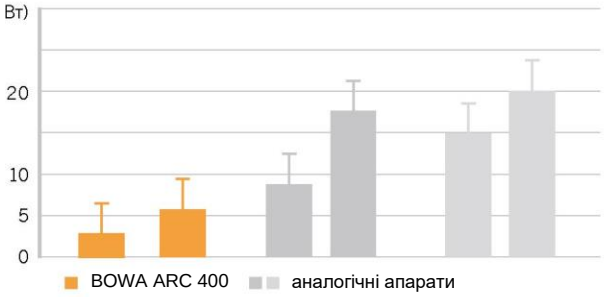
Безконтактно. Безпечно. Швидко.
При проведенні електрохірургії в середовищі аргону за допомогою його іонізації створюється електричний «місток» між інструментом і тканиною. Струмінь аргону, що створюється апаратом ARC PLUS, в добре дозованих об'ємах може використовуватися для безконтактної зупинки кровотечі. Скористайтеся підвищеною клінічною ефективністю апарату, що забезпечується швидкою безконтактною коагуляцією з максимальним захистом від перфорації і простотою дозування.

Переваги електрохірургії в середовищі аргону, що застосовується в хірургії та гінекології
- безконтактна коагуляція без прилипання або склеювання паренхіматозної тканини, напр., печінки
- швидка коагуляція великих поверхонь
- відсутність карбонізації
- гнучка стабільна зона коагуляції
- хороший огляд завдяки відсутності диму
- надзвичайна простота роботи завдяки великій відстані до спалаху (> 10 мм) і простоті займання

Argon COAG і CUT
для аргонової коагуляції і розрізання у відкритій хірургії і при лапароскопічних процедурах у хірургії та гінекології:
- абдомінальна хірургія
- лапароскопія
- хірургія печінки
- мамохірургія
- вісцеральна хірургія

Можливе використання також в ендоскопії:

Перевага безпеки і захисту від перфорації завдяки встановленню найнижчого значення потужності
Встановлення потужності (Вт) для ефективного займання або досягнення терапевтичного ефекту



Сфери застосування (неповний перелік)

Жорсткі аргонопл. електроди
- Загальна хірургія
- Хірургія печінки
- Абдомінальна пластика
- Трансплантаційна хірургія
- Отоларингологія

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

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

Є електроди та аргонопл. зонди для застосування в ендоскопії та хірургії

Застосування в гастроентерології з чудовим захистом від перфорації: Запалювання <5 Вт

Просто збільште можливості - файли оновлення та приладдя

Системи використовують програмне забезпечення і тому їх можна скоригувати або модернізувати. Обслуговування апарату, напр., контроль його безпеки, може бути здійснене технічним персоналом лікарні самостійно. З приладдям BOWA апарат ARC 303 утворює систему з додатковими перевагами - як з медичної, так і з економічної точки зору.

Просте підключення - приладдя від компанії BOWA

«БЕЗПЕКА БЕЗ КОМПРОМІСІВ» - це більше, ніж рекламний слоган. Ми завжди прагнемо розширити прийняті стандарти. Цей підхід веде до створення рішень, які відкривають нові перспективи і забезпечують оптимальну підтримку в роботі.

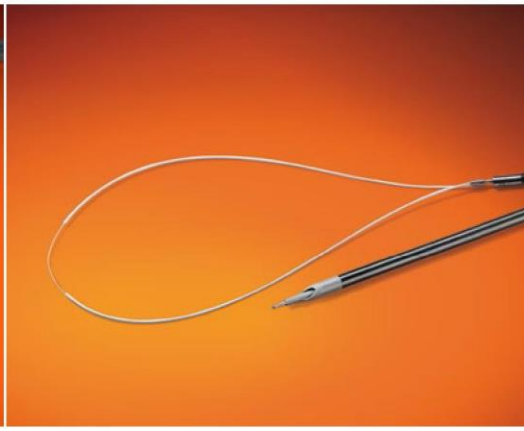
Будучи спеціалізованою компанією, яка займається виробництвом апаратури для ВЧ-хірургії, ми пропонуємо комплексні системи, а також додаткові індивідуальні вироби.

Більш детальну інформацію про наш асортимент можна отримати на сайті www.bowa.de.

Тримачі електродів і електроди

Кабелі, адаптери та приладдя, тестери для перевірки приладдя

Інструменти для лапароскопії - MetraLOOP®, лапароскопічні Гачки, ErgoLAP®

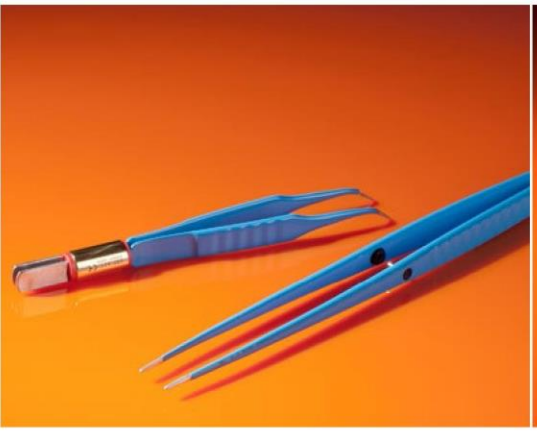


Електрохірургія в середовищі аргону

Нейтральні електроди

Система ARC і приладдя

Пінцети



BiZZER® – біполярні ножиці

LIGATION – лігування судин

ARC CART – візок і навісні деталі

Система димовидалення SHE SHA

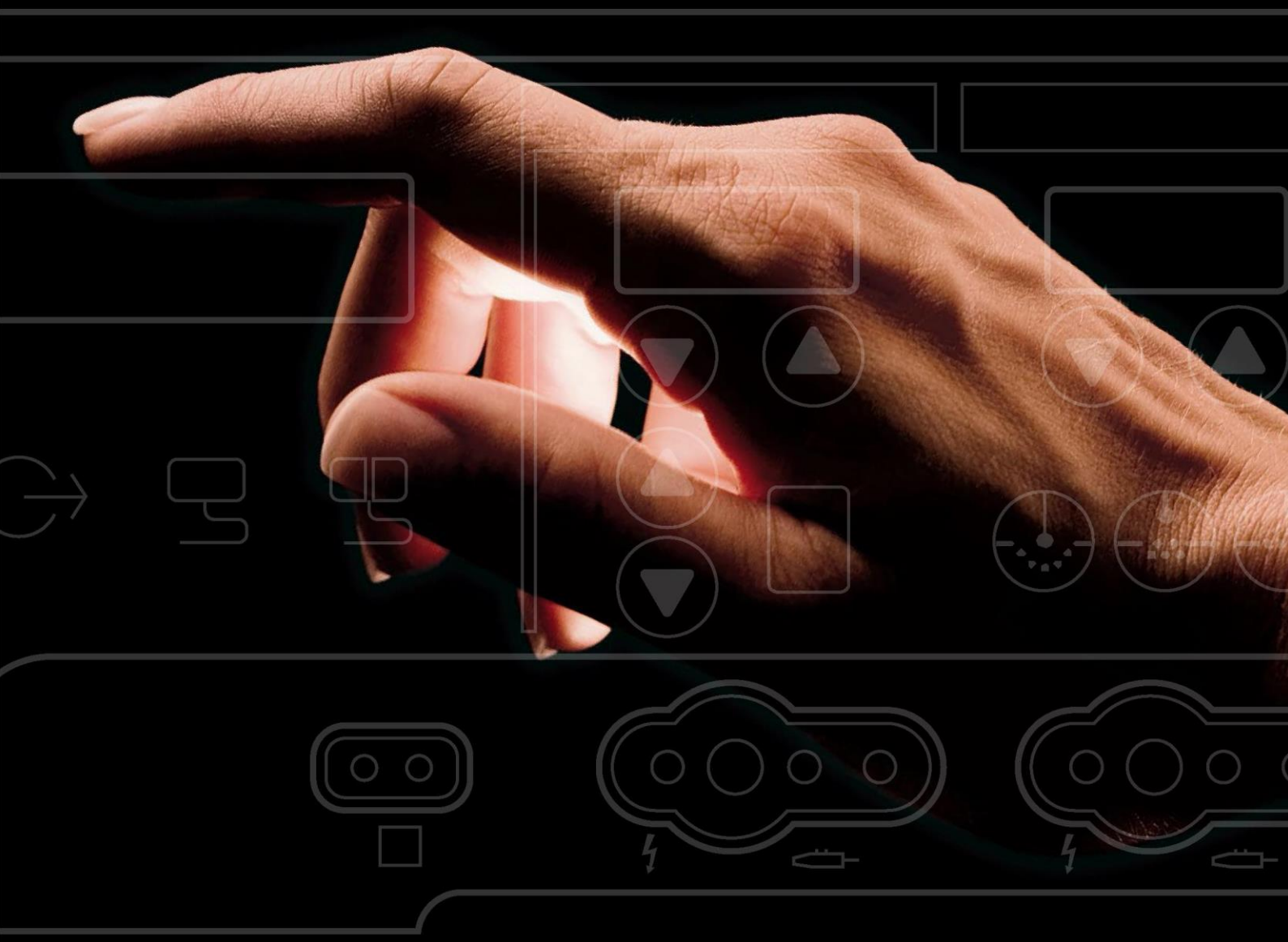
Комплект приладдя

Технічна інформація про апарат ARC 303

Апарат ARC 303розрахований на застосування в загальних галузях електрохірургії. Електрохірургічні апарати ARC можуть бути розміщені на стельових системах постачання або - для надання необмеженої мобільності - на візку ARC CART. Апарат має два монополярні та один біполярний роз'єм. За необхідності підключення аксесуарів, вироблених іншими фірмами, це можна виконати за допомогою різних адаптерів.

Огляд технічних параметрів	ARC 303	ARC PLUS
Напруга мережі	100 - 120 В / 220 - 240 В ± 10 %	100 - 240 В ± 10 %
Частота на виході	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Струм мережі	макс. 6,4 А / 3,2 А	макс. 0,6 А
Мережевий запобіжник	T 8 A / 4 A	T 1 A
Енергоспоживання в режимі очікування	25 Вт / 55 в•а	20 Вт / 50 в•а
Енергоспоживання при макс.	550 Вт / 850 в•а	25 Вт / 60 в•а
Ширина x Висота x Глибина	430 x 150 x 400 мм	430 x 94 x 400 мм
Вага	10 кг	7,3 кг
Класифікація відповідно до Директиви ЄС 93/42/ЄЕС	II b	II a
Клас захисту згідно з EN 60601-1	I	I
Тип відповідно до EN 60 601-1	CF	CF
Маркування	CE0123	CE0123
Артикул	900-303	900-000
Опція основні інструкції / системну інформацію	900-450	-
Опція тримач для ножн. вимикача	900-451	-
Опція «Argon / GastroCut»	900-392	-
Додатковий апгрейд Європа* (вкл. основні інструкції, системну інформацію, тримач для ножн. вимикача)	900-397	-
Максимальна потужність різання	300 Вт	-
Максимальна потужність коагуляції	120 Вт	-
Частота на виході	330 кГц / 1 МГц	-

*Додатковий апгрейд Європа: Ця опція дозволяє використовувати тримачі електродів компаній «Erbe» і «Martin» через адаптер, тримач кабелю та коротку інструкцію.

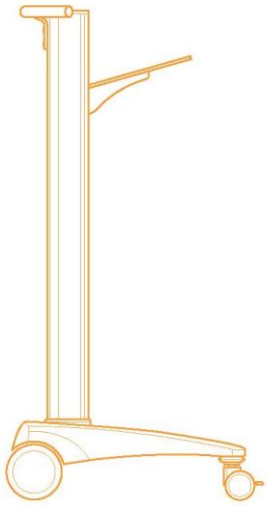


Єдиний мобільний модуль - ARC 303 і ARC CART

В операційній апарати ARC 303, ARC PLUS і візок ARC CART утворюють високоефективний модуль, який легко розмістити там, де необхідно.

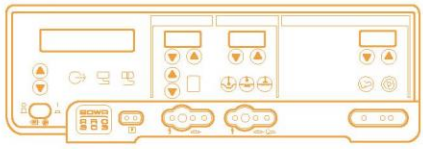
В ARC CART все розташовано в належних місцях і може бути скомпоновано відповідно до конкретної ситуації.

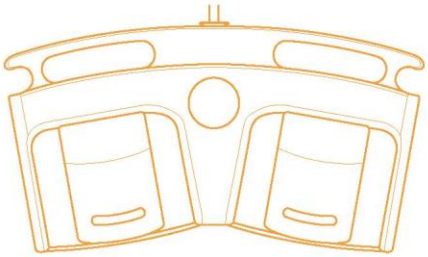
ARC CART - більше мобільності



Різноманітні можливості застосування
У базовій конфігурації ARC CART є чотири поворотні коліщатка з гальмами, кабельна коробка, фіксатор мережевого кабеля, ручка, опора педального перемикача і тримач кабеля. Полицю-тримач апарату оптимізовано для генератора ARC.

Також є полиці, наприклад, для системи димовидалення SHE SHA, висувні ящики, підставки для балонів з газом, роз'єми для заземлення, кошики. Таким чином значно підвищується мобільність. Педальні перемикачі водостійкі (IPX8) і вибухозахищені. Педалі розташовані ергономічно, що дозволяє працювати довго, не відчуваючи втоми.





Візок ARC CART дозволяє створити високомобільну аргонову робочу станцію з практичним рішенням детального компонування

Блок з апарату ARC 303 і пристрою ARC PLUS сумісний з усіма стандартними стельовими штативами

BOWA
EINFACH SICHER

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

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

ARC 303:

ДЕ 01

11217 02/15 Надруковано в Німеччині Компанія залишає за собою право на технічні та конструктивні зміни Авторські права належать компанії «BOWA-electronic», Гомарінген, НІМЕЧЧИНА