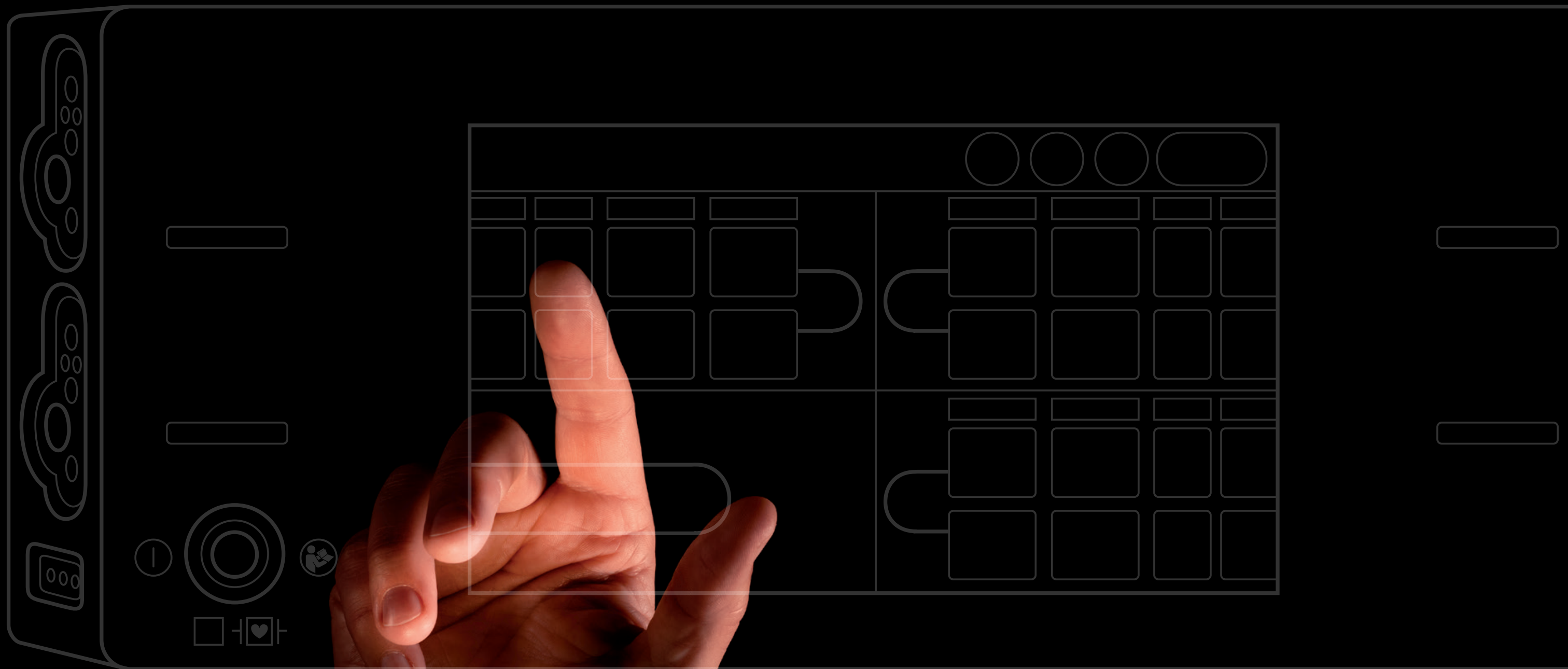


ARC 400

URZĄDZENIE ELEKTROCHIRURGICZNE
KREOWANIE I STEROWANIE POPRZEZ DOTYK



BOWA
ARC
400

Serce i dusza sali operacyjnej

Najlepsza jakość to dziś za mało – jutro czekają nas nowe wyzwania i rozwiązania. To nasza wspólna pasja w dziedzinie, którą opanowaliśmy do perfekcji, każdy na swój sposób. Ta sama pasja daje każdemu z nas zdolność do

wielkich osiągnięć. Odkryj dzięki ARC 400 nową generację urządzeń elektrochirurgicznych. Odkryj prawdziwą pasję i najwyższy poziom wydajności na sali operacyjnej.

Nasza pasja. Wasza sztuka.

BOWA ARC 400 – nowa generacja urządzeń elektrochirurgicznych do elektrochirurgii mono- i bipolarnej z technologią zamykania naczyń. ARC 400 dzięki swoim opcjom ustawień za pomocą wskaźników wesprze każdy zespół chirurgiczny na sali operacyjnej w specyficznych dziedzinach chirurgicznych.

Idealne obszary zastosowania ARC 400 w chirurgii wysokich częstotliwości:

- ☒ chirurgia ogólna, wisceralna, torakochirurgia, dziecięca
- ☒ ginekologia
- ☒ gastroenterologia
- ☒ urologia
- ☒ otolaryngologia
- ☒ chirurgia plastyczna i estetyczna
- ☒ ortopedia i chirurgia urazowa
- ☒ chirurgia twarzowo-szczękowa
- ☒ neurochirurgia
- ☒ kardiochirurgia



ARC 400 został wyróżniony:



Indywidualne ustawienia

Każda dyscyplina ma swoje specyficzne wymagania, każdy zespół pracuje inaczej, każdy zabieg jest indywidualny. Dlatego za pomocą interaktywnego ekranu dotykowego ARC 400 istnieje możliwość dowolnej konfiguracji interfejsu

użytkownika w zależności od potrzeb. Wybierz w zależności od wskazań fabrycznie skonfigurowane ustawienia standardowe lub stwórz indywidualne, preferowane ustawienia dla swojej specyficznej dyscypliny i swojego stylu pracy.

Intuicyjna obsługa

Pożądane efekty osiąga się dzięki intuicyjnej pracy. Obsługa interaktywnego ekranu dotykowego oraz jednoznaczne przyporządkowanie wskaźników do instrumentów pozwalają na pełny ogląd sytuacji w każdej chwili. Za pomocą

funkcji Plug'n Cut następuje rozpoznanie instrumentów, dodatkowo funkcja Plug'n Cut COMFORT umożliwia automatyczny wstępny wybór właściwych ustawień podłączonych instrumentów COMFORT.

Wydajna praca

Oszczędność cennego czasu na sali operacyjnej zapewnia nie tylko prosta i bezpieczna obsługa, ale również specjalna funkcja LIGACJI i możliwość jednoczesnego podłączenia do ARC 400 aż pięciu instrumentów.

Szybka komunikacja z innymi elementami systemu lub aktualizacja oprogramowania odbywa się po prostu poprzez port USB lub kilka innych standardowych gniazd, co umożliwia efektywną pracę w przyszłości.



100% intuicji

Ekran dotykowy ARC 400 umożliwia intuicyjną i szybką obsługę. Każde gniazdo jest przypisane do leżącego bezpośrednio przy nim kwadrantu wyświetlacza. Aktywowane parametry mają

zieloną otoczkę, a brzeg gniazda instrumentu, który ma zostać ustawiony, zaczyna migać. Takie rozwiązanie gwarantuje bezpieczeństwo i komfort obsługi.

Intuicyjna obsługa – inteligentna technologia ekranu dotykowego

Technologia ekranu dotykowego zwiększa intuicyjność na sali operacyjnej

W ARC 400 wszystkie funkcje urządzenia są kontrolowane za pomocą przejrzystości uporządkowanych symboli na interaktywnym ekranie dotykowym. Efekty, ulubione i indywidualne ustawienia można wybierać w prosty i jednoznaczny sposób. Menu jest ograniczone do dwóch poziomów, aby ułatwić szybką pracę i wyeliminować zbędne poszukiwania.

Logicznie uporządkowany interfejs użytkownika

Duży ekran HD wyświetlacza jest podzielony na cztery kwadranty, odpowiadające czterem umieszczonym bocznym gniazdom. Przykładowo, po podłączeniu instrumentu do prawego górnego gniazda bipolarnego, aktywowany jest prawy górny kwadrant wyświetlacza – natychmiast wiadomo, gdzie należy zmienić ustawienia.

What You See Is What You Get

Ikony zostały zaprojektowane zgodnie z zasadą WYSIWYG (To Co Widzisz Jest Tym Co Otrzymasz). Proste symbole graficzne posiadają tryb podglądu. Ustawienie danego efektu do indywidualnych potrzeb pociąga za sobą graficzną zmianę ikony.

Pracujesz zawsze na odpowiednim gnieździe

Ekran dotykowy oferuje doskonały komfort obsługi dzięki zaprogramowanym funkcjom i innowacyjnej logice obsługi. Gdy zostają zmienione parametry na wyświetlaczu, brzeg gniazda danego instrumentu zaczyna migać, co jest cennym wsparciem w zaciemnionym środowisku pracy w sali operacyjnej.

Więcej niż tylko interfejs: filmy na wyświetlaczu

Aby przeszkolić nowych pracowników po prostu użyj wyświetlacza panelu dotykowego. W tym celu podłącz pamięć USB z filmem szkoleniowym. Prezentor poprowadzi Cię przez funkcjonalności ARC 400.

Elegancki i higieniczny wyświetlacz

Wyświetlacz ARC 400 jest zbudowany z gładkiego, odpornego na ścieranie, uderzenia i zadrapania szkła bezodpryskowego. Zaletą zastosowania technologii ekranu dotykowego jest eliminacja wszelkich szczelin i nierówności powierzchni, co umożliwia szybkie i higieniczne oczyszczenie sali operacyjnej.



Przejrzystość: każde zajęte gniazdo – tu: u góry po lewej i na dole po prawej stronie – jest jednoznacznie przyporządkowane odpowiedniemu kwadrantowi wyświetlacza

Pomoc: Film szkoleniowy można odtworzyć bezpośrednio na urządzeniu



Dr. Dongle® – Twoje idealne ustawienia na każdej sali operacyjnej

Chciałbyś natychmiast móc pracować na swoich osobistych ustawieniach z każdym ARC 400, na każdej sali operacyjnej, w każdej klinice? To żaden problem z Dr. Dongle. Indywidualne

ustawienia urządzenia możesz mieć pod ręką przez cały czas. Po prostu zapisz swoje optymalne ustawienia i korzystaj z nich na każdym ARC 400.

Dr. Dongle® został nagrodzony:



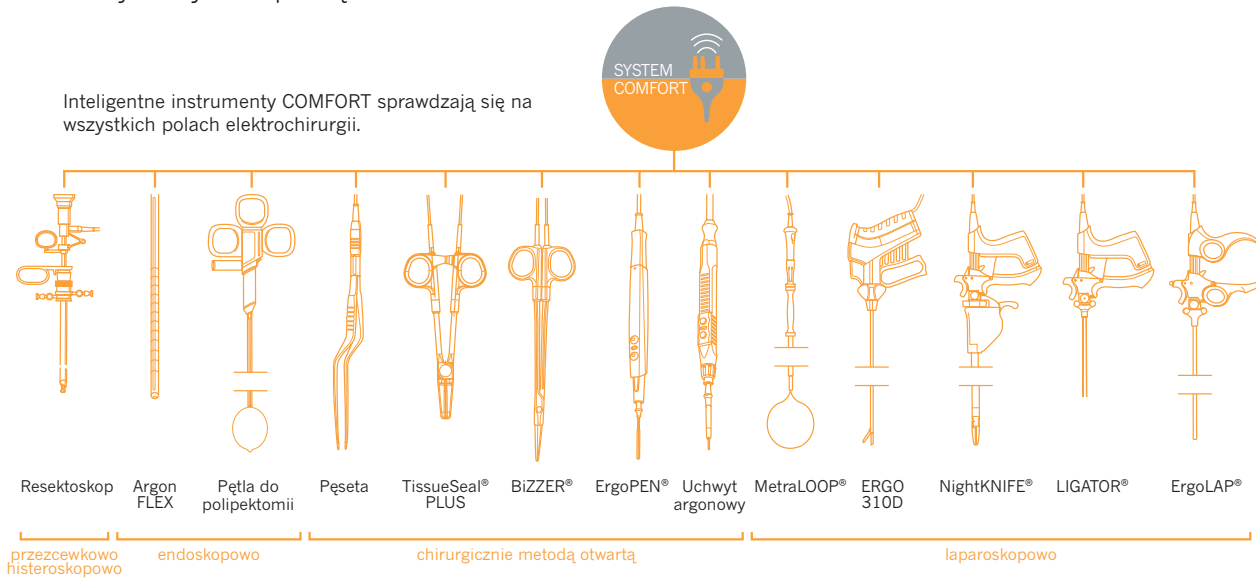
COMFORT SYSTEM – bezpieczeństwo procesu, zapewnienie jakości, monitorowanie

COMFORT SYSTEM stawia na inteligentną technologię RFID, a tym samym wyznacza nowy standard dla akcesoriów elektrochirurgicznych. COMFORT SYSTEM to pierwsze na świecie uniwersalne rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo i optymalizację procesów na sali operacyjnej we wszystkich elektrochirurgicznych obszarach zastosowań. Każdy ARC 400 jest wyposażony w COMFORT SYSTEM - standard przyszłości. Skorzystaj z inteligentnych instrumentów COMFORT i przekonaj się o ich decydujących zaletach w optymalizacji przepływu pracy na sali operacyjnej.

Szczupłe procesy – więcej czasu na to, co najważniejsze
COMFORT SYSTEM dokumentuje informacje o każdym użyciu w pamięci instrumentu.

ARC 400 i COMFORT-BOX monitorują i wyświetlają ilość użyć instrumentu. Tym sposobem można się szybko dowiedzieć ile razy dany instrument został użyty i ile możliwości zastosowań jeszcze pozostało. Zapobiega to przekroczeniu jego żywotności. Ponadto, system upraszcza proces zamówień poprzez wyświetlanie informacji niezbędnych do złożenia zamówienia.

Maksimum bezpieczeństwa przy jednoczesnym skróceniu czasu operacji
Dzięki funkcji COMFORT SYSTEM Plug'n Cut generator automatycznie wykrywa instrument, sprawdza go, a następnie dobiera właściwe parametry. Funkcja Plug'n Cut zapobiega stosowaniu nieprawidłowych ustawień.



Wybierz ulubione ustawienia
Nic nie jest w stanie zastąpić doświadczenia – zwłaszcza w chirurgii. Z tego powodu ARC 400, obok licznych ustawień fabrycznych, oferuje optymalizację standardowych wartości zgodnie z doświadczeniem użytkownika. W pamięci urządzenia można zapisać dowolną ilość osobistych ustawień i wczytać je dotycząc menu „Ulubione”.

Jeśli swoje osobiste ustawienia wolisz mieć zawsze przy sobie, polecamy pamięć Dr. Dongle, którą łatwo można podłączyć do każdego ARC 400. Alternatywnie można zapisać do 300 kompletów nastaw w pamięci generatora.

Bezpośrednio dla Twojej specyficznej dyscypliny
Aby zespół operacyjny mógł pracować bez strat czasu, ARC 400 oferuje szeroką gamę prądów elektrochirurgicznych, zarówno standardowych, jak i znajdujących zastosowanie w konkretnych dziedzinach.

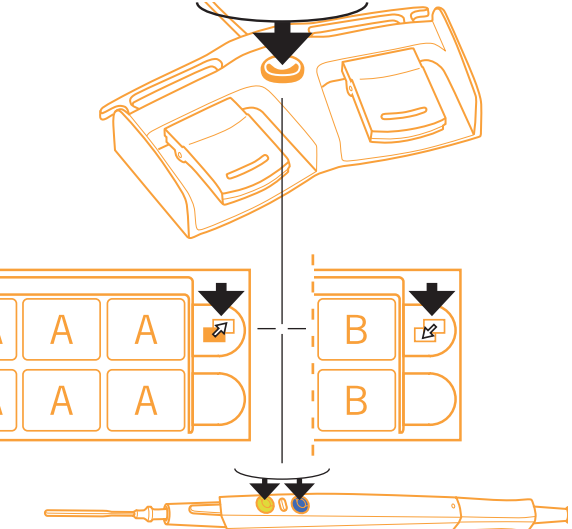
Wybierz profil mocy jednym dotknięciem palca i w razie potrzeby udoskonal go, korzystając z ustawień efektu.

Swoboda wyboru
Tryby i włączniki nożne można ze sobą konfigurować w dowolny sposób. Na niewykorzystanych gniazdach nie pojawiają się żadne symbole.



Wystarczy dotknąć palcem: szybki zapis i wywoływanie ulubionych ustawień

Tryb ZAP – zmiana programów ręką lub nogą
Zwiększ wydajność na sali operacyjnej za pomocą trybu ZAP! Prosta obsługa za pomocą włącznika nożnego lub przycisków uchwytu elektrody pozwala operatorowi na wybór między dwoma zapisanymi programami w trakcie operacji, bez potrzeby angażowania personelu niesterylnego.



Idealne połączenie z systemem operacyjnym KARL STORZ OR1™
ARC 400 doskonale współpracuje z systemem zintegrowanej sali operacyjnej KARL STORZ OR1™. Dzięki temu pracujący w strefie sterylnej użytkownik może zmieniać i wykorzystywać potrzebne programy i nastawienia.



Profesjonaliści pracują razem: ustaw moc, typ prądu i aktywacji przez system KARL STORZ OR1™

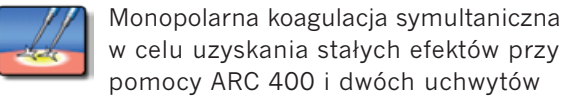
Efektywna praca w oparciu o wysoką technologię

Bez odpowiedniej technologii pasja nic nie znaczy
Doskonałe wyniki w pracy zależą od zastosowania odpowiedniej technologii. Innowacyjnie zaprojektowane gniazda pozwalają na jednoczesne podłączenie do dwóch wtyczek mono- i trzech wtyczek bipolarnych oraz są kompatybilne ze wszystkimi stosowanymi standardami. Wiele elementów sprzętu i oprogramowania może mieć również bezpośredni wpływ na komfort pracy na sali operacyjnej.

- ARC CONTROL przeznaczony do kontroli łuku elektrycznego w celu uzyskania efektu powtarzalności cięcia mono- i bipolarnego
- Do dziewięciu różnych efektów dla każdego trybu
- Monitoring elektrody neutralnej EASY wraz z poprawnością jej przylegania oraz tryb dla dzieci z automatyczną limitacją mocy
- Monitoring prądów upływowych
- Wykrywanie zwarc
- ISSys – ciągły autotest systemu
- Stałe początkowe wsparcie cięcia za pomocą CCS (Cut Control System)
- Konfigurowalny system gniazd
- Okno informacji dla wiadomości systemowych
- Instrukcja obsługi dostępna bezpośrednio w urządzeniu
- Tryby cięcia: np. standardowe, suche, kardio, pętla i nóż GastroCut, pętla ginekologiczna MetraLoop, laparoscopia
- Specjalne rodzaje prądu i ustawienia dla chirurgii plastycznej i neurochirurgii do 0,1 W
- Tryby koagulacji: miękka, forsowna, spray, kardio
- Funkcja AUTOSTARTU

Monopolarna koagulacja symultaniczna
pozwała na jednoczesną aktywację koagulacji w dwóch uchwytach monopolarnych. Tryb ten nadaje się w szczególności do koagulacji i preparowania. Wybrane ustawienia mocy są dostępne dla obu uchwytów.

Obszary zastosowania obejmują między innymi ginekologię w zakresie mastektomii, kardiochirurgię w zakresie bypassów i chirurgię w zakresie urazów wielonarządowych.



Monopolarna koagulacja symultaniczna w celu uzyskania stałych efektów przy pomocy ARC 400 i dwóch uchwytów

Plug'n Cut COMFORT: COMFORT SYSTEM automatycznie rozpoznaje instrument COMFORT, podaje ile razy można go użyć i dobiera parametry optymalne do danego zastosowania

Plug'n Cut: ARC 400 rozpoznaje automatycznie, że zostało podłączone standardowe narzędzie

Wszystko w porządku? Monitoring elektrody neutralnej, pokazany tu w ustawieniu dla dzieci (maks. 50 watów), na bieżąco informuje o jakości kontaktu

Wydajność: prawe dolne gniazdo bipolarne może zostać dostosowane do podłączenia dwóch standardowych wtyczek – daje to możliwość podłączenia 3 instrumentów bipolarnych



Oszczędność materiałów – LIGACJA* z ARC 400

Postaw na sprawdzoną technikę trwałego zamykania naczyń i tkanek: LIGACJĘ. Poza niewątpliwą zaletą, jaką jest brak ciał obcych w organizmie pacjenta, metoda ta pozwala

zaoszczędzić czas na sali operacyjnej, eliminując nici chirurgiczne i klipsy. Autoklawowalne narzędzia do LIGACJI BOWA w połączeniu z ARC 400 to wybór idealny.

*Opcja

Koszty i korzyści – wyrównujemy proporcje

ARC 400: specjalista w zakresie zamykania naczyń

Przy użyciu ARC 400 i instrumentów do LIGACJI marki BOWA, jak np. TissueSeal PLUS do otwartych zabiegów chirurgicznych oraz NightKNIFE, także do zabiegów laparoskopowych, można zamykać żyły o dużym przekroju, tętnice i zespoły tkanek o przekroju do 7 mm w sposób oszczędny, pewny, ekonomiczny i bez dodatkowych materiałów. LIGACJA to technologia zamykania naczyń gwarantująca zabiegi wolne od pozostałości i ciał obcych przy bezpieczeństwie zamykania do 700 mmHg.

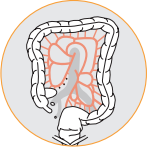
Optymalne wyniki, jakie można osiągnąć dzięki świetnej ergonomii i możliwości posługiwania się dotykiem, zachwycają artystów sztuki chirurgicznej, zaś wielki potencjał w oszczędzaniu czasu w sali operacyjnej, materiału do szycia i klipsów, a także ponowne zastosowanie narzędzi przekonują nawet najbardziej surowych księgowych.

 LIGACJA to w pełni automatyczny tryb do zamykania tkanki za pomocą instrumentów do LIGACJI BOWA.

Dwieście razy zamiast jednego

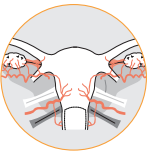
Instrumenty do LIGACJI BOWA mogą być używane do dwustu razy. Już po 50-tym zastosowaniu powstaje – jak to pokazuje rysunek – nad wyraz duża różnica w oszczędności kosztów w stosunku do narzędzi jednorazowych.

Oszczędność kosztów przy użyciu BOWA NightKNIFE® w stosunku do użycia narzędzi jednorazowych przy 50 zabiegach



Zastosowania w chirurgii:

- kolektomia
- gastrektomia
- resekcja wątroby
- tyreidektomia
- lobektomia



Zastosowania w ginekologii:

- histerektomia – otwarta i waginalna, wspomagana laparoskopowo histerektomia pochwowa
- TLH: całkowita histerektomia laparoskopowa
- LASH: laparoskopowa histerektomia nadszyjkowa
- mastektomia



Zastosowania w urologii:

- prostatektomia
- cystektomia
- nefrektomia

Literatura:

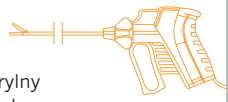
Schuld J, Laschke MW, Rupertus K, Richter S, Menger MD, Schilling MK: Evaluationsstudie: BOWA NightKNIFE® vs. Ligasure Atlas™. BOWA, Gomaringen 2008

Schuld J, Richter S, Laschke MW, Sperling J, Menger MD, Schilling MK, dla Chirurgicznego Zespołu Roboczego do spraw Techniki Operacyjnej i Instrumentalnej Niemieckiego Towarzystwa Chirurgii Ogólnej i Wisceralnej: 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 mm
- Ø 5 mm
- jednorazowy, sterylny
- pakowane po 5 szt.
- zintegrowany nóż
- Plug'n cut COMFORT



NightKNIFE®

- 360 i 200 mm
- Ø 10 mm
- sterylizowalny w autoklawach
- wymienny nóż
- Plug'n Cut COMFORT



LIGATOR®

- 360 i 110 mm
- Ø 5 mm
- sterylizowalny w autoklawach
- model prosty i Maryland
- Plug'n Cut COMFORT



TissueSeal® PLUS

- 160, 190, 230 i 280 mm
- sterylizowalny w autoklawach
- Plug'n Cut COMFORT



Nowość: wybór LIGACJI otwiera nowe perspektywy; wszystkie ustawienia wczytują się automatycznie



TissueSeal® PLUS 160 mm: instrument do zamykania naczyń wielokrotnego użytku z minimalnym oddziaływaniem termicznym na otaczające tkanki dzięki konstrukcji warstwowej



TissueSeal® PLUS – 190, 230 i 280 mm



Oszczędność: dzięki NightKNIFE® Seal'n Cut nie jest potrzebna wymiana narzędzi



ARC 400 i ARC PLUS – wysokowydajna kombinacja premium

Elektrochirurgia ze wspomaganiem argonowym oferuje ważną korzyść: możliwość bezkontaktowej pracy na dużych krwawiących powierzchniach i precyzyjnego dozowania na wrażliwych strukturach. ARC 400 w połącze-

niu z ARC PLUS to stacja robocza premium dla chirurgii i endoskopii. Umożliwia ona łatwą aplikację dzięki niezawodnemu zapłonowi i zapewnia wysoką ochronę przed perforacją wskutek niskich ustawień mocy.

ARC PLUS – olbrzymi plus wsparcia argonowego

Bezdotykowo. Niezawodnie. Szybko.

W elektrochirurgii wspomaganej argonem zjonizowany gaz tworzy most elektryczny pomiędzy instrumentem a tkanką. Otrzymany dzięki ARC PLUS strumień argonu można bardzo dobrze dozować i używać do bezkontaktowej hemostazy. Skorzystaj ze zwiększonej efektywności klinicznej dzięki szybkiej bezdotykowej koagulacji z maksymalną ochroną przed perforacją i łatwym dozowaniem.

Cechy techniczne

- Automatyczne rozpoznanie instrumentów argonowych i wstępny wybór parametrów Plug'n Cut
- Dokumentacja liczby użytych instrumentów BOWA COMFORT
- Automatyczna kontrola przez ARC 400
- Elektroniczny wskaźnik napełnienia butli wraz z ostrzeżeniami
- Przepływy od 0,1 do 10 l/min, ciśnienie wyjściowe maks. 2 bar
- Duża wydajność dzięki dwóm butlom z argonem
- Obsługa ręczna i nożna
- Łatwe i oszczędzające miejsce ustawienie generatora ARC
- Ciśnienie wejściowe 2,0 do 4,5 bar
- Kontrola przepływu i monitoring ciśnienia
- Szeroka oferta akcesoriów

Argon COAG i CUT

do cięcia i koagulacji ze wspomaganiem argonowym w aplikacjach otwartych i laparoskopowych w chirurgii i ginekologii:

- Chirurgia jamy brzusznej
- Laparoscopia
- Chirurgia wątroby
- Chirurgia piersi
- Chirurgia wisceralna



Argon CUT



Argon COAG

Zalety elektrochirurgii ze wspomaganiem argonowym w obszarze chirurgii i ginekologii

- bezkontaktowa koagulacja bez przywierania lub sklepania w przypadku tkanek mięsistych, np. wątroby
- szybka koagulacja dużych powierzchni
- brak karbonizacji tkanek
- elastyczna strefa koagulacji
- dobra widoczność pola operacyjnego z powodu braku dymu w trakcie koagulacji
- prostota obsługi dzięki dużej odległości zapłonu od tkanki > 10 mm i jego niezawodności

Niektóre obszary zastosowania

Argon sztywny

- Chirurgia ogólna
- Chirurgia wątroby
- Abdominoplastyka
- Chirurgia transplantacyjna
- Laryngologia
- Nefrektomia



Argon FLEX

do zastosowań z elastycznymi sondami w obszarze medycyny wewnętrznej



Argon FLEX

Argon PULSED

z precyzyjną regulacją wielu efektów



Argon PULSED

Zalety elektrochirurgii ze wspomaganiem argonowym w obszarze medycyny wewnętrznej

- minimalne ryzyko perforacji dzięki bezpiecznemu dozowaniu za pomocą mocy i ciągu impulsów
- szczególnie precyzyjna koagulacja możliwa w gastroenterologii już od 1W
- dobra widoczność pola operacyjnego z powodu braku dymu w trakcie koagulacji
- redukcja nieprzyjemnych zapachów wskutek zmniejszenia emisji dymu
- brak karbonizacji tkanek
- elastyczna strefa koagulacji
- prostota obsługi dzięki dużej odległości zapłonu od tkanki > 10 mm
- minimalny przepływ argonu 0,4 l/min
- ograniczona głębokość penetracji

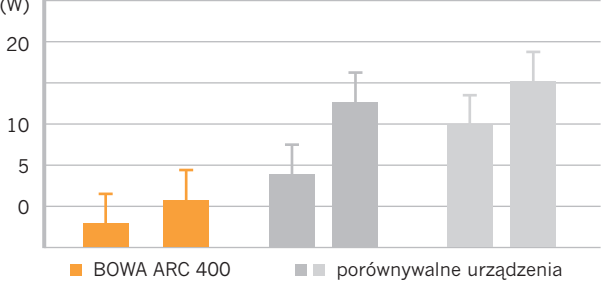
Niektóre obszary zastosowania

Argon FLEX / Argon FLEX 90°

- **Gastroenterologia**
 - Powierzchniowe i mniejsze krwawienia naczyniowe
 - Redukcja guzów
 - Krwawienia z guzów
 - Dewitalizacja i koagulacja, również w prawej okolicy
 - Wrastanie / przerost stentu
 - Popromienne zapalenie odbytnicy
- **Bronchologia interwencyjna**
 - Powierzchniowe i mniejsze krwawienia naczyniowe
 - Redukcja guzów
 - Krwawienie z guzów
 - Rekanalizacja
 - Granulacja
 - Kondycjonowanie przetok
 - Wrastanie / przerost stentu
- **Rektoskopia**



Korzyści w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przed perforacją wskutek niskich ustawień mocy
Ustawienie mocy (W) dla efektywnego zapłonu wzgl. efektu terapeutycznego



Literatura:

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. Müller, E.G. Hahn
Klinika medyczna I Uniwersytet Erlangen-Nürnberg, gastroenterologia, endoskopia, funkcjonalna diagnostyka tkanek; artykuł kongresowy



Przejrzysty interfejs pozwala na szybkie i łatwe ustawienie najróżniejszych parametrów argonu



Dla różnych zastosowań ze wspomaganiem argonowym dostępne są liczne sondy

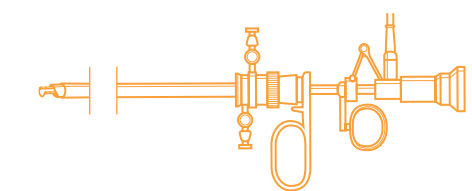


Aktywacja trybów argonowych jest dodatkowo wizualizowana na ARC PLUS



Zielony wskaźnik sygnalizuje wstępne plukanie argonem podłączonych instrumentów

Specjalne zastosowania – cztery przykłady



Bipolarna resekcja* w urologii
Resekcja bipolarna z ARC 400 wyróżnia się wyjątkowo niezawodnym cięciem wstępnym i wysoką szybkością cięcia.

Redukcja podrażnienia nerwu zastonowego i technologia bipolarna w wysokim stopniu zwiększają bezpieczeństwo w tej dziedzinie. Użycie roztworu soli fizjologicznej zapobiega ryzyku wystąpienia zespołu poresekcyjnego (TUR syndrome).

Ponadto, przy użyciu ARC 400 można przeprowadzić monopolarną przeczewkową resekcję gruczołu krokowego (TUR-P), chirurgiczne leczenie nowotworów pęcherza (TUR-BT) i waporyzację tkanki prostaty (TUR-VAP).

-  Resekcja CUT
-  Resekcja COAG

*Opcja



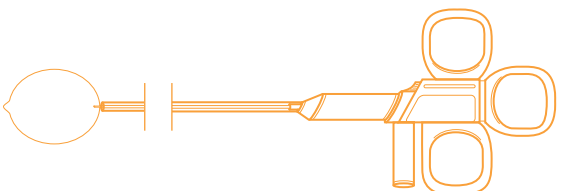
Poczwórna specjalizacja: funkcje dla kardiochirurgii
Do efektywnej pracy w dziedzinie kardiochirurgii opracowaliśmy cztery wysoko wyspecjalizowane funkcje:

-  Monopolar SimCOAG do symultanicznej koagulacji i preparacji za pomocą dwóch monopolarnych uchwytów jednocześnie
-  Cardiac Thorax do forsownej koagulacji przy otwieraniu klatki piersiowej
-  Cardiac Mammaria do forsownej koagulacji w okolicach tętnicy piersiowej
-  Suche cięcie do silnej hemostazy



Dla ginekologii: szybsza resekcja
Oprócz trybów do zamykania naczyń oraz mono- i bipolarnej resekcji, dla ginekologii dostępna jest specjalna funkcja do laparoskopowej histerektomii nadszyjkowej (LSH).

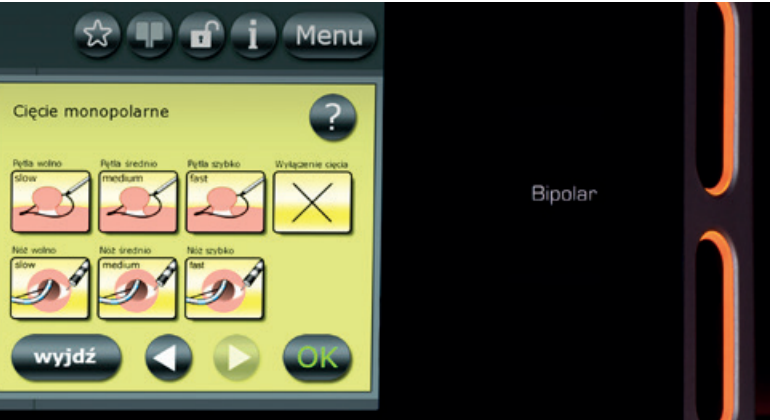
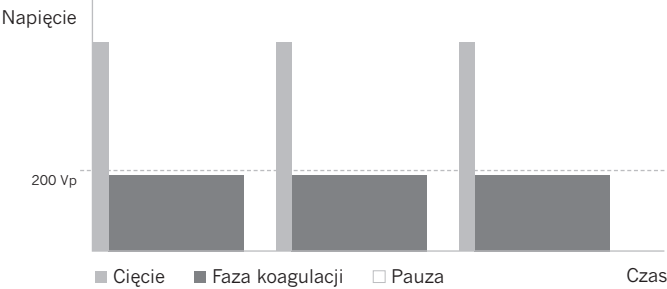
Tryb ten – w połączeniu z instrumentem BOWA MetraLOOP – pozwala na szybsze cięcie przy użyciu pętli w celu usunięcia macicy. W ten sposób można operować pewniej, szybciej i bardziej precyzyjnie nawet przy użyciu dużych pętli.



GastroCut dla gastroenterologii
Dzięki trybom GastroCut w ARC 400 gastroenterolog może osiągać najlepsze wyniki w polipektomii, papilotomii oraz resekcjach endoskopowych przy użyciu pętli lub elektrod nożowych. Gastroenterolog może w zależności od potrzeb dostosować poziom hemostazy podczas cięcia i koagulacji poprzez zmianę prędkości pulsów: wolno, średnio, szybko.

Cięcie jest zoptymalizowane, zaś chirurg kontroluje efekt koagulacji podczas cięcia w dziewięciu krokach. Takie rozwiązanie pozwala na ostrożną pracę w celu uniknięcia komplikacji, a także szybką interwencję, gdy sytuacja na to pozwala.

Rodzaje prądu przy zastosowaniu GastroCut



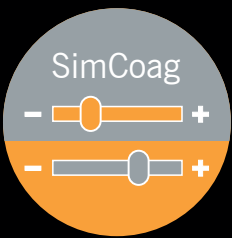
Innowacja: resekcja bipolarna w urologii o bardzo dużej prędkości

Praktyczna w przypadku bypassów: symultaniczna aktywacja

Efekt specjalny dla ginekologii: bardzo bezpieczne i szybkie usuwanie macicy dzięki trybowi „Pętla ginekologiczna”

Wysoce elastyczny: GastroCut umożliwia 6 rodzajów cięć z użyciem pętli lub elektrod nożowych przy maksymalnie 5 efektach cięcia

ŚWIATOWA NOWOŚĆ: funkcja bipolarnej SimCoag



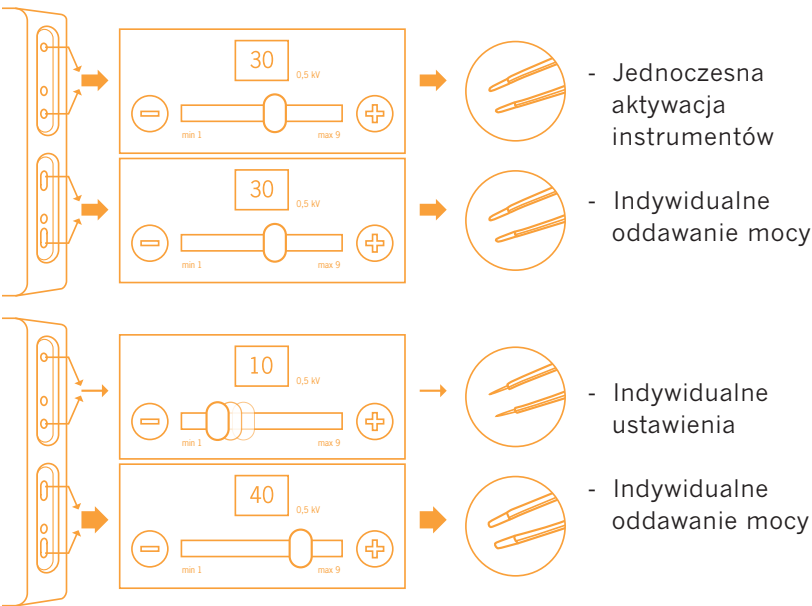
Nowa funkcja bipolarnej SimCoag* – jednocześnie używanie dwóch bipolarnych instrumentów otwiera nowe perspektywy

Nowa, chroniona patentem funkcja SimCoag systemu ARC 400 zapewnia podwójnie dobrą pozycję na sali operacyjnej. Teraz dwóch lekarzy może jednocześnie wykonywać zabiegi przy jednym pacjencie – całkowicie niezależnie od siebie. Każdy bipolarny instrument ma przy tym zapewnioną wybraną, rzeczywistą

wartość mocy. Dzięki SimCoag 1+1 rzeczywiście równa się 2, ponieważ moc jest oddawana oddzielnie. Od teraz możesz pracować pewnie i niezawodnie w zespole, uzyskiwać stałe efekty, odkrywając tym samym całkowicie nowe możliwości elektrochirurgii.

*Opcja

Sprawi, że w elektrochirurgii będziesz prawdziwym graczem zespołowym



Równoczesna praca
W przeciwieństwie do standardowych generatorów, można teraz jednocześnie aktywować dwa instrumenty bipolarne.

- Ciągła praca
- Indywidualne parametry
- Pewność i precyzja



Idealne obszary zastosowania nowej funkcji SimCoag to:

- Ortopedia i chirurgia urazowa
- Neurochirurgia
- Chirurgia ogólna
- Chirurgia plastyczna i estetyczna



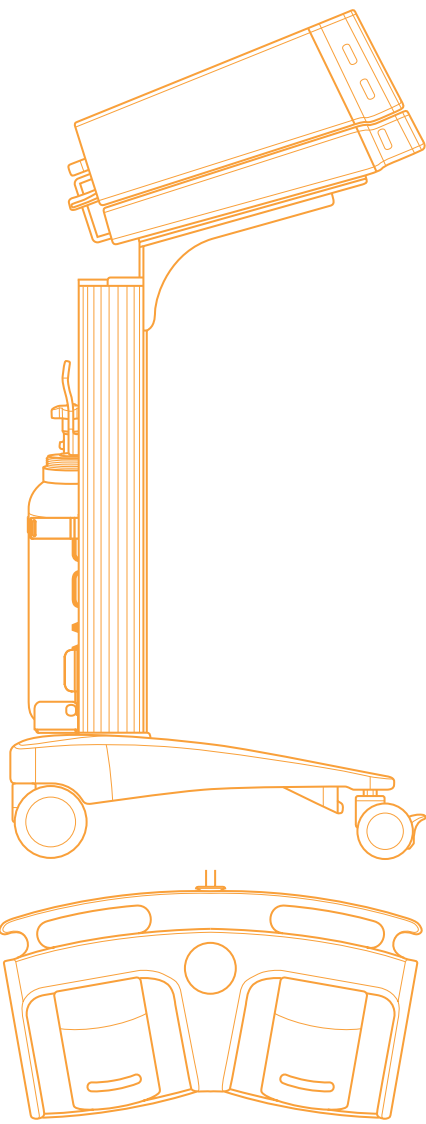
ARC CART – większa mobilność

Jedno urządzenie – wiele możliwości
W sali operacyjnej ARC 400, ARC PLUS i ARC CART tworzą bardzo efektywny zespół, który można bardzo szybko przenieść w potrzebne miejsce.

W ARC CART wszystko jest na swoim miejscu, a jego poszczególne elementy mogą być indywidualnie konfigurowane. W wersji podstawowej ARC CART ma cztery obrotowe kółka z hamulcami, osłonę na kabel sieciowy, zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla, uchwyt do przetaczania oraz podstawkę na włącznik nożny i uchwyt na kable. Ukośna półka jest zoptymalizowana do umieszczenia na niej generatora ARC.

Ponadto ARC CART można wyposażać w dodatkowe półki, np. na system odsysania dymu SHE SHA, szuflady, uchwyty na butle gazowe, złącza wyrównania potencjału lub koszyki. Stawiamy na najwyższy poziom mobilności.

Przełączniki nożne są wodoodporne (IPX8) i zabezpieczone przed wybuchem. Pedale przełączników są rozmieszczone ergonomicznie, aby umożliwić pracę bez zmęczenia przez długi czas.



Precyzja: Indywidualne ustawienia mocy i efektów



Oszczędność czasu: Ciągła praca dla 2 operatorów

Akcesoria – więcej niż suma wszystkich części

ARC 400 to nowa generacja urządzeń elektrochirurgicznych. Oferuje najwyższą wydajność ze wszystkimi rodzinami instrumentów. Wraz z

akcesoriami BOWA, ARC 400 tworzy zamknięty system o wyjątkowych cechach, zarówno medycznych, jak i ekonomicznych.



Optymalne: widok i obsługa



Elastyczność: pedały z możliwością swobodnego przyporządkowania



Oszczędność miejsca: wąski kształt

Akcesoria made by BOWA – po prostu pewne

„Po prostu pewne” to więcej niż tylko obietnica. Dla nas jest to zobowiązanie do podążania po nieutartych ścieżkach. Takie podejście prowadzi do rozwiązań, które otwierają nowe perspektywy i pomagają w optymalizacji pracy.

Jako firma wyspecjalizowana w chirurgii wysokich częstotliwości, oferujemy zarówno kompletne systemy, jak i produkty uzupełniające.

W celu szerszego zapoznania się z naszym asortymentem, zapraszamy na stronę:
www.bowa-medical.com.

System ARC i akcesoria



LOTUS



LIGACJA – zamykanie naczyń



Elektrochirurgia wspomagana argonem



System odsysania dymu SHE SHA



Instrumenty do laparoskopii



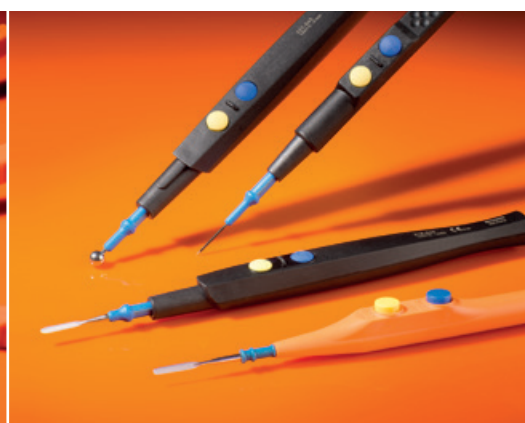
BiZZER® – nożyczki bipolarne



Szczypce



Uchwyty i elektrody



Kable i adaptory

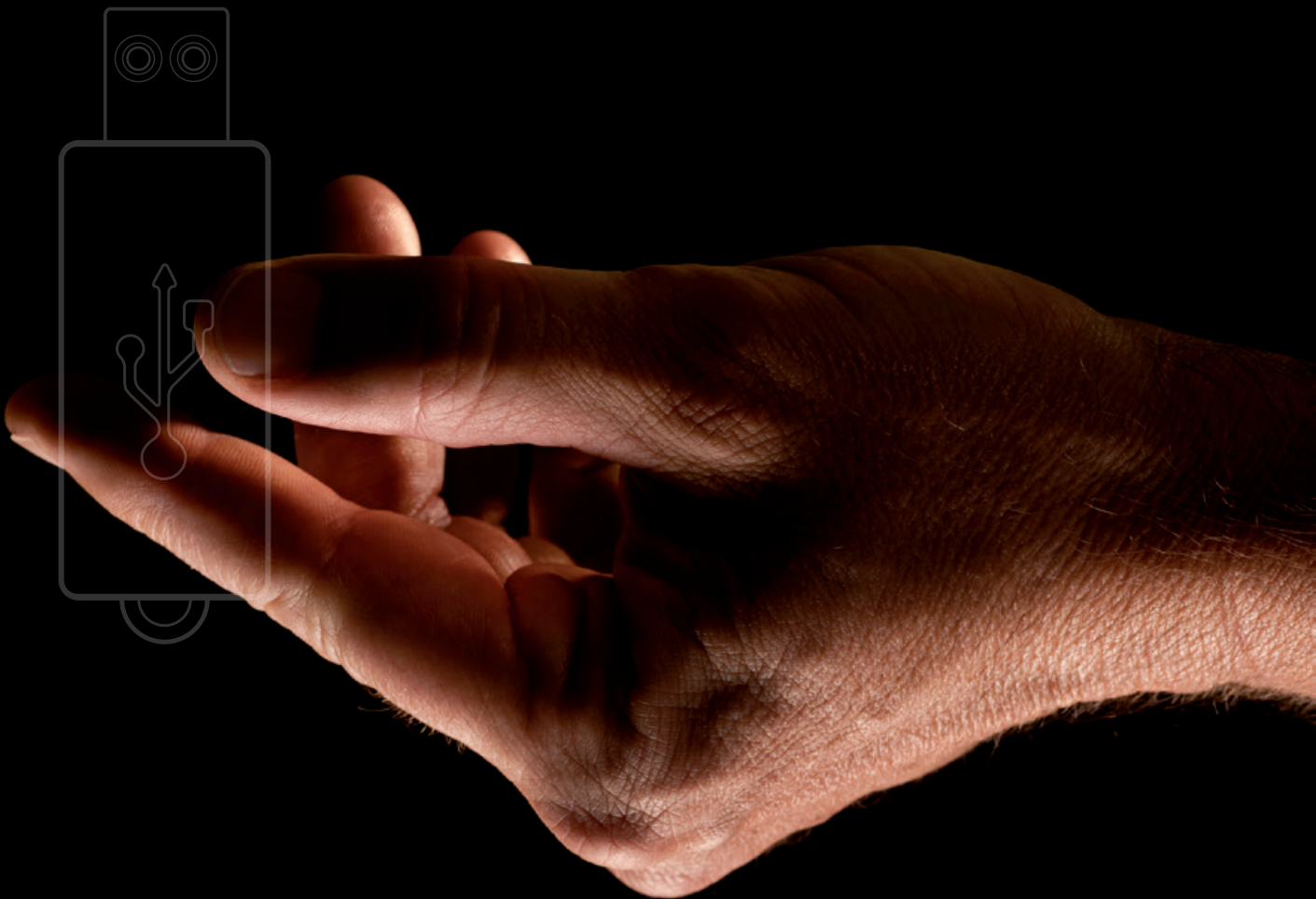


Elektrody neutralne



Zestawy





Wyprodukowano w Niemczech – informacje techniczne

BOWA ARC 400 jest przygotowany do pracy w niemal wszystkich obszarach elektrochirurgii. Generatory ARC można umieszczać na wysięgnikach sufitowych lub, by zwiększyć mobilność, na wózkach ARC CART. Urządzenie dysponuje dwoma gniazdami mono- i trzema gniazdami bipolarnymi. Proste prace konserwacyjne mogą

być wykonywane przez szpitalnych techników, np. odczytywanie komunikatów generatora lub aktualizowanie oprogramowania, które dostarczemy na pamięci USB. Podłączenie narzędzi innych producentów jest możliwe dzięki różnym wariantom gniazd.

Ogólne dane techniczne	ARC 400	ARC PLUS
Napięcie sieciowe	100 – 127 V / 220 – 240 V	100 – 240 V
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Prąd sieciowy	maks. 5 A @ 230 V maks. 8 A @ 127 V maks. 10 A @ 100 V	maks. 0,6 A
Bezpieczniki sieciowe	2 x T 5 AH 250 V / 2 x T 10 AH 250 V	2 x T 1 A
Min. pobór mocy	3 W / 40 VA	1 W / 20 VA
Maksymalny pobór mocy	700 W / 1150 VA	32 W / 65 VA
Szerokość x wysokość x głębokość	430 x 180 x 475 mm	433 x 97 x 489 mm
Waga	12,5 kg	7,7 kg
Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą WE 93 / 42 / EWG	II b	II a
Klasa ochronności zgodnie z normą EN 60601-1	I	I
Typ zgodnie z EN 60601-1	CF	–
Oznakowanie CE	CE0123	CE0123
REF	900-400	900-001
Opcja: resekcja bipolarna	900-395	–
Opcja LIGACJA	900-396	–
Opcja bipolarnej SimCoag	900-399	–
Maksymalna moc MONOPOLARNA	400 W (przy 200 Ω)	–
Maksymalna moc BIPOLARNA	400 W (przy 75 Ω)	–
Częstotliwość wyjściowa	350 kHz / 1 MHz	–

Innowacyjny system gniazd dla wszystkich typów wtyczek i pięciu instrumentów:
monopolarny: 2 x 3-pinowe & Bovie lub 2 x 3-pinowe & Erbe
bipolarny: 2 x 2-pinowe lub 1 x 2-pinowe & 2 x Erbe

Update service – po prostu przez USB

Skorzystaj z rozwiązań przyszłości. ARC 400 jest gotowy. Korzystając z naszego serwisu, łatwo zaktualizujesz oprogramowanie ARC 400 za pomocą pamięci USB.

Wyposażenie w wiele standardowych gniazd daje możliwość podłączenia do sieci informatycznej i automatyczne powiązanie z używanym systemem.



Wyrazisty język formy: kompleksowy design, idealnie przystosowany do higienicznych warunków sali operacyjnej



Ośrodek komunikacji: z użyciem USB oraz podłączeniem do sieci na dziś i jutro

BOWA
EINFACH SICHER

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

Telefon +49 (0) 7072-6002-0
Telefaks +49 (0) 7072-6002-33
info@bowa.de | bowa-medical.com

