

ARC 303
URZĄDZENIE ELEKTROCHIRURGICZNE
O POTĘŻNYCH MOŻLIWOŚCIACH



BOWA
ARC
303



Potężne możliwości – ARC 303

ARC 303 oznacza wydajne cięcia elektrochirurgiczne oraz koagulację najwyższej klasy w chirurgii ogólnej, kardio- i torakochirurgii, urologii, ginekologii i ortopedii.

Można do niego podłączyć dwa instrumenty monopolarne i jeden bipolarny. Dostępne są wszystkie podstawowe funkcje elektrochirurgiczne.

Idealne obszary zastosowania ARC 303
w chirurgii wysokich częstotliwości:

- chirurgia ogólna, wisceralna, torakochirurgia, chirurgia dziecięca
- ginekologia
- ortopedia i chirurgia urazowa
- neurochirurgia
- kardiochirurgia



ARC 303 - REF 900-303

Podstawowe wyposażenie elektrochirurgiczne – do realizacji codziennych zadań

Powtarzalne efekty tkankowe i bezpieczne dozowanie mocy

Kontrola łuku elektrycznego ARC CONTROL reguluje moc wyjściową dostosowując ją do różnic w oporności tkanek i prędkości cięcia.

Łatwe programowanie

ARC 303 można łatwo zaprogramować. Możliwe jest ustawienie i nazwanie swoich osobistych programów na łącznie 100 miejscach w pamięci. Do wyboru istnieją dodatkowo różne programy z zalecanymi podstawowymi ustawieniami.

Intuicyjna, szybka obsługa

Do ustawienia gniazd mono- i bipolarnych służą klawisze szybkiego wyboru. Wszystkie ustawienia są wyświetlane na panelu przednim oraz na wyświetlaczu LCD.

Zaawansowana technologia to podstawa

ARC 303 oferuje wszystkie standardowe tryby elektrochirurgiczne oraz przydatne funkcje, takie jak AUTOSTART oraz funkcje bezpieczeństwa - monitoring elektrody neutralnej EASY, zintegrowaną pamięć błędów i ciągły autotest systemu ISSys.

Simultaniczna aktywacja dwóch uchwytów

W przypadku różnych zastosowań w dziedzinie ginekologii, np. mastektomii, w kardiochirurgii, np. w zakresie bypassów, lub w chirurgii urazowej, np. w przypadku urazów wielonarządowych konieczne jest jednoczesne zastosowanie elektrochirurgii w kilku miejscach ciała pacjenta.

ARC 303 posiada tę funkcję już w podstawowej wersji, co jest znaczną wartością dodaną.

Niektóre obszary zastosowania	Program
Chirurgia ogólna i wisceralna, kardio- i torakochirurgia	Standard
Ginekologia, urologia	Resekcja
Ortopedia i chirurgia urazowa	Standard, Macro
Chirurgia dziecięca	Micro

PO PROSTU BEZPIECZNY – wszystkie ustawienia naraz

Powtarzalne efekty tkankowe i bezpieczne dozowanie mocy dzięki kontroli łuku elektrycznego ARC CONTROL

Indywidualne programowanie na 100 miejscach w pamięci z indywidualnie określonymi nazwami programów

Intuicyjna, szybka obsługa za pomocą klawiszy szybkiego wyboru i wyświetlacza LCD. Opcjonalnie dla jeszcze wygodniejszej obsługi: uchwyt na kable i skrócone karty pomocy

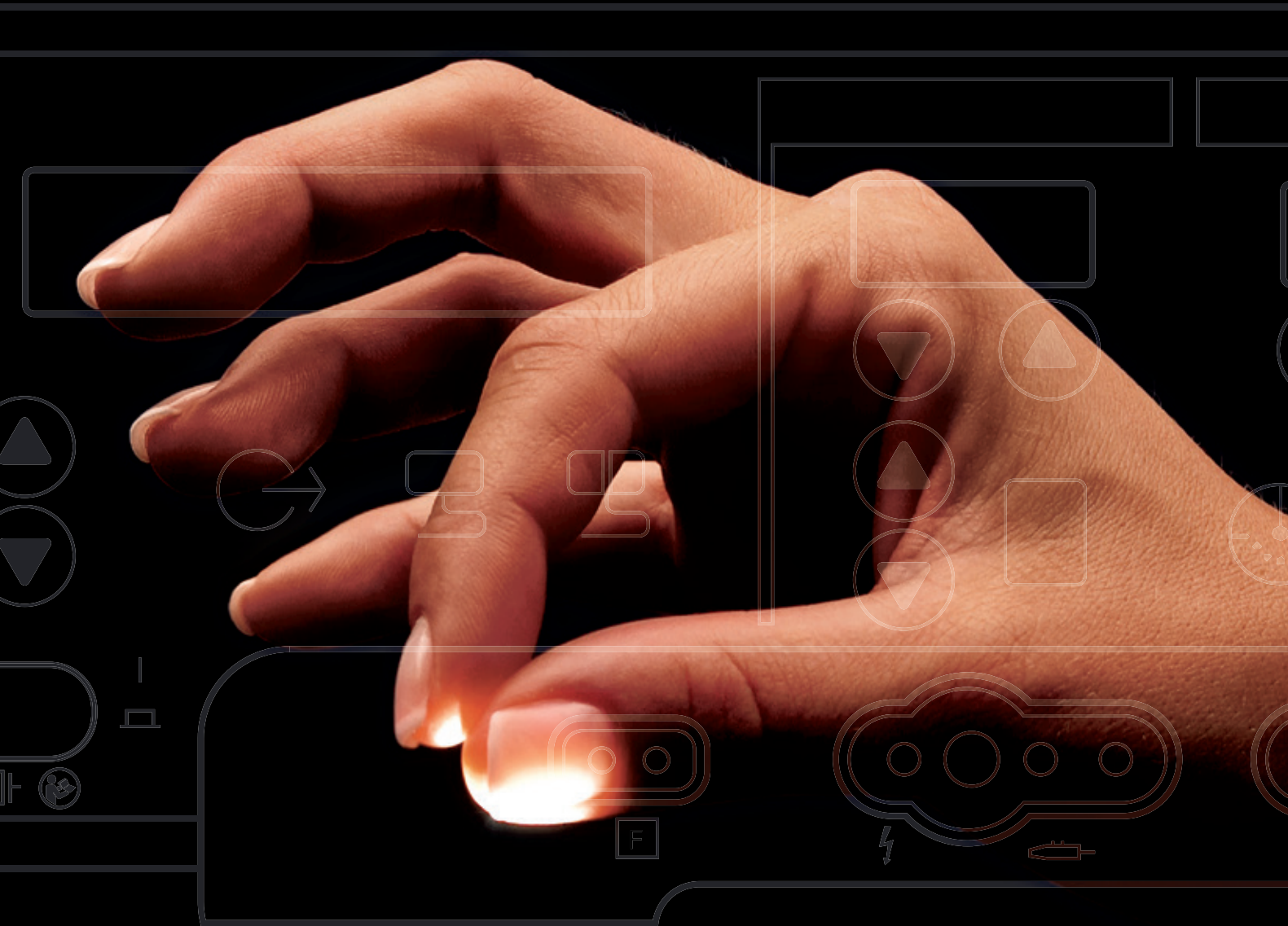
Zastosowanie zaawansowanej technologii udostępnia wszystkie standardowe tryby elektrochirurgiczne, AUTOSTART, monitoring elektrody neutralnej EASY i system bezpieczeństwa ISSys



W programie Micro stosowane są precyzyjnie regulowane prądy do wykorzystania w mikroelektrodach igłowych



Simultaniczna aktywacja dwóch uchwytów pozwala na wykonanie koagulacji przez dwóch operatorów, np. w kardiochirurgii, ginekologii lub chirurgii urazowej



ARC 303 – więcej niż standard w elektrochirurgii

Skorzystaj ze wszystkich podstawowych funkcji elektrochirurgicznych i trybów standardowych w połączeniu z najnowocześniejszą automatyką.

Ponadto ARC 303 pozwala na symultaniczne używanie dwóch uchwytów. Program resekcji jest dostępny do zastosowań z resektoskopami.

Wydajność i wszechstronność w codziennym użytku

Resekcja – idealna do zastosowań w urologii

ARC 303 dzięki mocy 300 W gwarantuje idealne warunki do resekcji za pomocą monopolarnych resektoskopów i histeroskopów. Waporyzacja może być przeprowadzona w dowolnym czasie.

GastroCut dla gastroenterologii

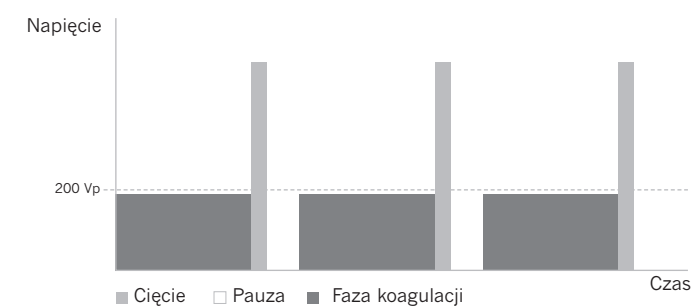
Dzięki trybom GastroCut w ARC 303 gastroenterolog może osiągać najlepsze wyniki w polipektomii, papilotomii oraz resekcjach endoskopowych przy użyciu pętli lub elektrod nożowych.

Użytkownik może w zależności od potrzeb regulować prędkość pulsów cięcia i koagulacji: wolno, średnio, szybko.

Każde cięcie jest zoptymalizowane, z kolei stopień koagulacji można regulować poprzez zmianę 9 efektów.

Takie rozwiązanie pozwala na ostrożną pracę w celu uniknięcia komplikacji, a także szybką interwencję, gdy sytuacja na to pozwala.

Rodzaje prądu przy zastosowaniu GastroCut



Program resekcji umożliwia zastosowanie 300 W do waporyzacji za pomocą monopolarnych resektoskopów

GastroCut umożliwia ochronę przed perforacją w przypadku polipektomii, papilotomii lub endoskopowych resekcji przy pomocy pętli lub elektrod igłowych



ARC 303 i ARC PLUS – argonowa stacja robocza

Elektrochirurgia ze wspomaganie argonowym oferuje możliwość bezkontaktowej pracy na dużych krwawiących powierzchniach i precyzyjnego dozowania na wrażliwych strukturach.

ARC 303 z ARC PLUS umożliwia łatwą aplikację dzięki niezawodnemu zapłonowi i zapewnia wysoką ochronę przed perforacją poprzez niskie ustawienia mocy.

Idealne obszary zastosowań argonowej stacji roboczej w chirurgii wysokich częstotliwości:

- ☒ chirurgia ogólna, wisceralna, torakochirurgia, chirurgia dziecięca
- ☒ ginekologia
- ☒ ortopedia i chirurgia urazowa
- ☒ neurochirurgia
- ☒ kardiochirurgia



ARC PLUS - REF 900-000
ARC 303 - REF 900-303

ARC PLUS – olbrzymi plus wsparcia argonowego

Bezdotykowo. Bezpiecznie. Szybko.

W elektrochirurgii wspomaganej argonem zjonizowany gaz tworzy most elektryczny między 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.

Zalety elektrochirurgii ze wspomaganie argonowym w obszarze chirurgii i ginekologii

- bezkontaktowa koagulacja bez przywierania lub sklejanie w przypadku tkanek mięszo-wych, np. wątroby
- szybka koagulacja dużych powierzchni
- brak karbonizacji tkanek
- elastyczna, trwała 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

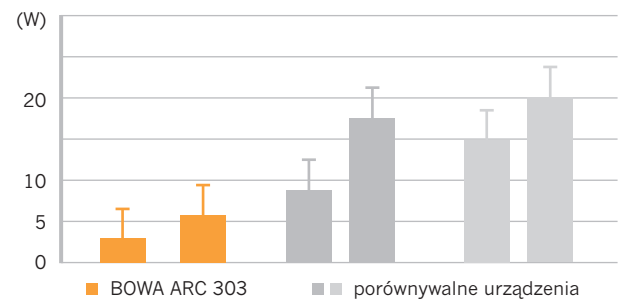
ARGON COAG i CUT

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

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

Również stosowane w endoskopii:

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



Niektóre obszary zastosowania

- Argon**
- Chirurgia ogólna
 - Chirurgia wątroby
 - Abdominoplastyka
 - Chirurgia transplantacyjna
 - Laryngologia

Literatura:
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
Klinika medyczna I Uniwersytet Erlangen-Nürnberg, gastroenterologia, endoskopia, funkcjonalna diagnostyka tkanek; artykuł kongresowy

Argonowa stacja robocza zapewnia łatwą obsługę

Efektywna hemostaza

Bezkontaktowa i na dużej powierzchni

Łatwa obsługa

Bezpieczny zapłon argonu > 10 mm

Interdyscyplinarny

dzięki sztywnym i elastycznym sondom

Mobilny i praktyczny

ARC CART z półkami



Dostępne są sondy do zastosowań w endoskopii i chirurgii



Zastosowania w gastroenterologii z doskonałą ochroną przed perforacją: zapłon < 5 W



Łatwe podłączenie – akcesoria BOWA

„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.de

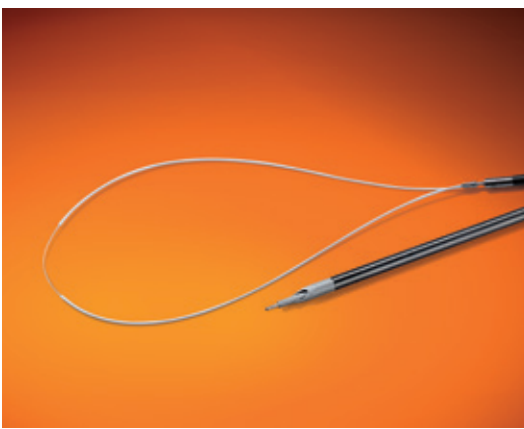
Uchwyty i elektrody



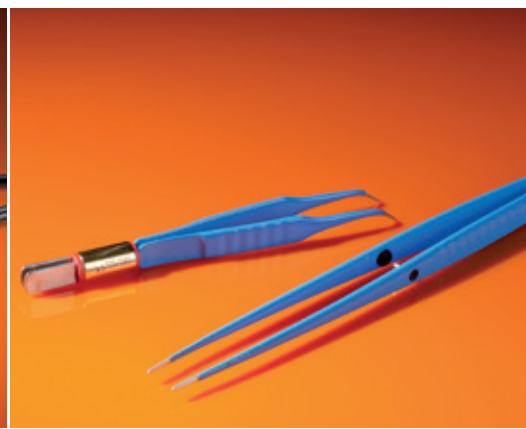
Kable, adaptory i akcesoria, testery



Instrumenty do laparoskopii – MetraLOOP®, hak laparoskopowy, ErgoLAP®



Szczypce



BIZZER® – nożyczki bipolarne



LIGACJA – zamykanie naczyń



Elektrochirurgia wspomagana argonem



Elektrody neutralne



System ARC i akcesoria



ARC CART – wózki i elementy dodatkowe



System odsysania dymu SHE SHA



Zestawy



Łatwy do rozbudowania – aktualizacje i akcesoria

Systemy są oparte na oprogramowaniu i mogą być tym samym aktualizowane lub modernizowane. Czynności serwisowe, jak np. kontrola bezpieczeństwa mogą być przeprowadza-

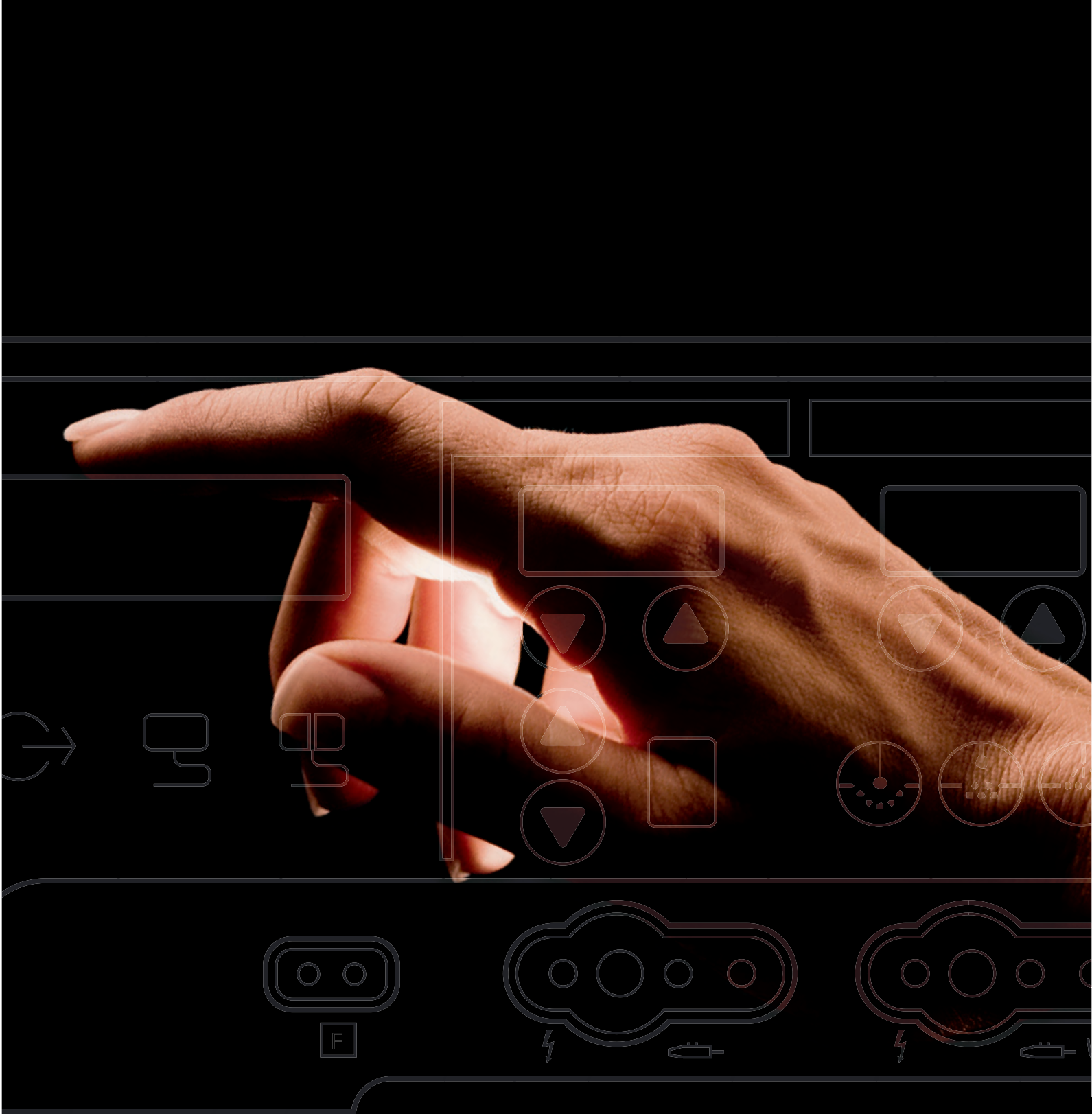
ne przez technika szpitalnego. W połączeniu z akcesoriami, BOWA ARC 303 tworzy zamknięty system z wartością dodaną, zarówno medyczną, jak i ekonomiczną.

ARC 303: informacje techniczne

ARC 303 jest przygotowany do pracy w oprawie wszystkich obszarach elektrochirurgii. Urządzenia elektrochirurgiczne ARC można umieszczać na wysięgnikach sufitowych lub, by zwiększyć mobilność, na wózkach ARC CART. Urządzenie

Ogólne dane techniczne	ARC 303	ARC PLUS
Napięcie sieciowe	100 – 120 V / 220 – 240 V ± 10 %	100 – 240 V ± 10 %
Częstotliwość sieciowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Prąd sieciowy	maks. 6,4 A / 3,2 A	maks. 0,6 A
Bezpieczniki sieciowe	T 8 A / 4 A	T 1 A
Pobór mocy w trybie czuwania	25 W / 55 VA	20 W / 50 VA
Maksymalny pobór mocy	550 W / 850 VA	25 W / 60 VA
Szerokość x wysokość x głębokość	430 x 150 x 400 mm	430 x 94 x 400 mm
Waga	10 kg	7,3 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 60 601-1	CF	CF
Oznakowanie CE		CE0123
REF	900-303	900-000
Opcjonalny uchwyt na kabel	900-395	-
Opcja Argon / GastroCut	900-396	-
Opcja E-uchwyt	900-397	-
Maksymalna moc ciącia	300 W	-
Maksymalna moc koagulacji	120 W	-
Częstotliwość wyjściowa	330 kHz / 1 MHz	-

dysponuje dwoma gniazdami mono- i jednym gniazdem bipolarnym. Podłączenie akcesoriów innych producentów jest możliwe za pomocą adaptera.*



Mobilna jednostka – ARC 303 i ARC CART

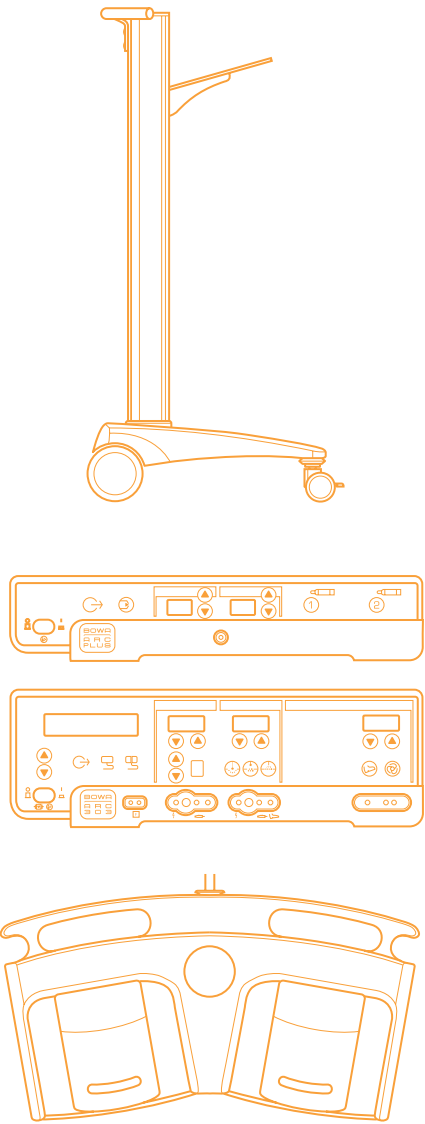
Na sali operacyjnej ARC 303, ARC PLUS i ARC CART tworzą bardzo efektywny zespół, który można bardzo szybko przewieźć w potrzebne miejsce.

W ARC CART wszystko jest na swoim miejscu, a jego poszczególne elementy mogą być indywidualnie konfigurowane.

ARC CART – większa mobilność

Wszechstronne możliwości zastosowań
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. Pedaly przełączników są rozmieszczone ergonomicznie, aby umożliwić pracę bez zmęczenia przez długi czas.



ARC CART to gwarancja wysokomobilnej endoskopowej stacji roboczej z praktycznymi, szczegółowymi rozwiązaniami



ARC 303 i ARC PLUS są kompatybilne ze wszystkimi typowymi sufitowymi jednostkami zasilającymi

*Opcja E-uchwyt: pozwala na eksploatację uchwytów Erbe i Martin za pośrednictwem adaptera.

BOWA
EINFACH SICHER

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

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



ARC 303:

