

ARC 250
URZĄDZENIE ELEKTROCHIRURGICZNE
SPECJALISTA NAJWYŻSZEJ KLASY



BOWA
ARC 250



ARC 250 – Twój specjalista

ARC 250 to najwyższej klasy specjalista w zakresie elektrochirurgicznego cięcia i koagulacji. Można do niego podłączyć po jednym instrumencie monopolarnym i bipolarnym do

zastosowania w chirurgii plastycznej, otolaryngologii, gastroenterologii, dermatologii, urologii i ginekologii. Dostępne są przy tym wszystkie podstawowe funkcje elektrochirurgiczne.

Idealne obszary zastosowania ARC 250
w chirurgii wysokich częstotliwości:

- chirurgia ogólna, wisceralna,
torakochirurgia, chirurgia dziecięca
- gastroenterologia
- urologia
- otolaryngologia
- chirurgia plastyczna i
estetyczna
- chirurgia
twarzowo-szczękowa
- neurochirurgia



ARC 250 - REF 900-250

Praktyczna kombinacja zaawansowanej technologii do specjalnych obszarów zastosowań

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. Dostarczane jest tylko tyle mocy, ile faktycznie jest potrzebne dla uzyskania danego efektu elektrochirurgicznego.

Łatwe programowanie

ARC 250 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

Ustawienie wyjścia mono- i bipolarnego następuje za pomocą klawiszy szybkiego wyboru. Wszystkie ustawienia są wyświetlane na panelu przednim oraz na wyświetlaczu LCD.

Zaawansowana technologia to podstawa

ARC 250 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.

Idealny do resekcji

ARC 250 dzięki mocy 250 W gwarantuje idealne warunki do resekcji za pomocą monopolarnych resektoskopów i histeroskopów. Możliwe jest nawet przeprowadzanie waporyzacji.

Niektóre obszary zastosowania	Program
Gastroenterologia	Gastro LOOP, Gastro KNIFE, Argon FLEX
Urologia	Resekcja
Otolaryngologia, chirurgia plastyczna i estetyczna, chirurgia twarzowo-szczękowa, neurochirurgia, chirurgia dziecięca	Standard, Micro
Chirurgia laparoskopowa	Argon

PO PROSTU BEZPIECZNY – wszystkie ustawienia zawsze pod kontrolą

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

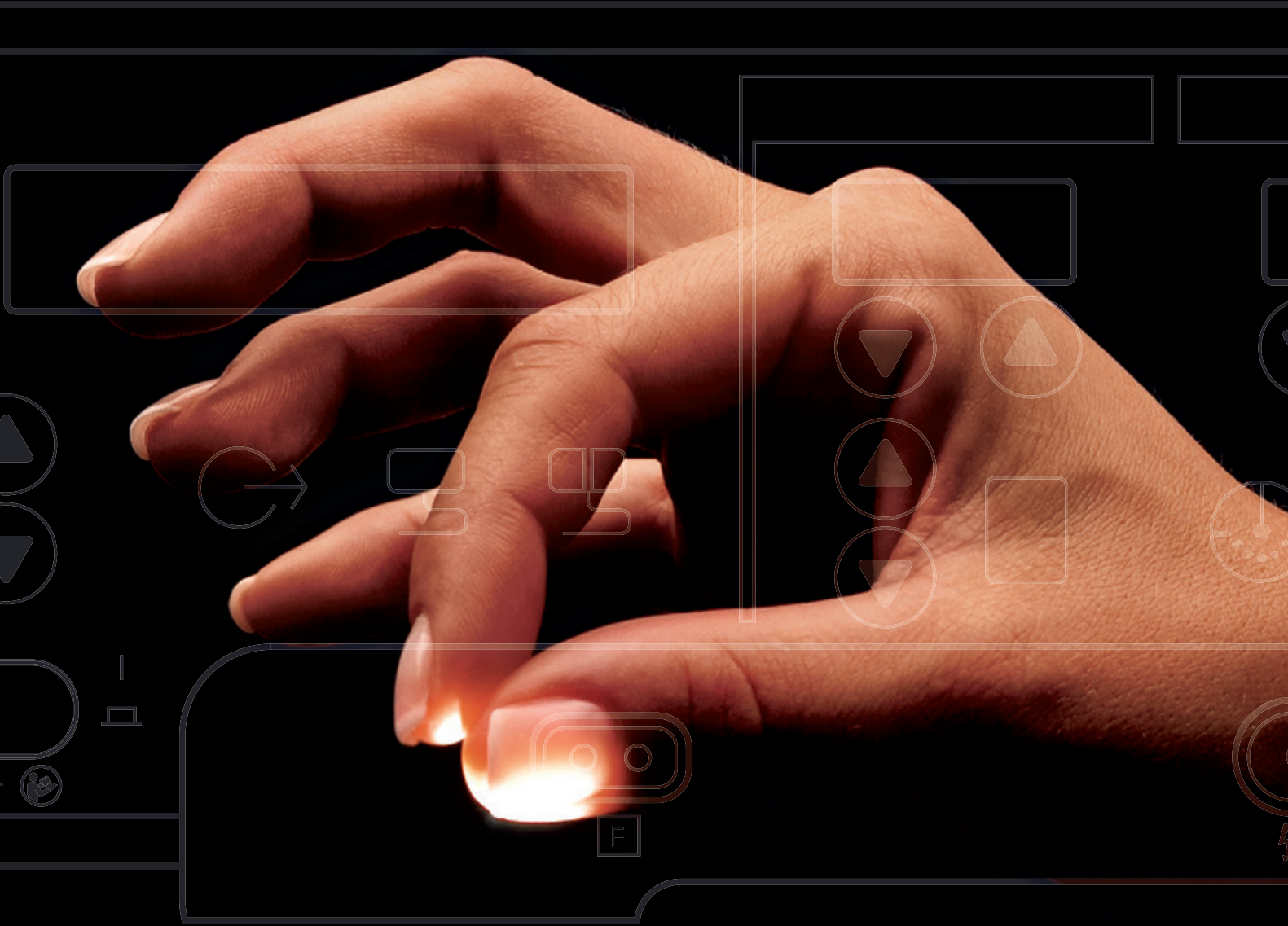
Zastosowanie zaawansowanej technologii
udostępnia wszystkie standardowe tryby elektrochirurgiczne, AUTOSTART, monitoring elektrody neutralnej EASY i system bezpieczeństwa ISSys



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



Program resekcji posiada domyślne ustawienia do zastosowania monopolarnych resektoskopów lub histeroskopów do maks. 250 W



Wyspecjalizowany w zakresie wrażliwych aplikacji

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

ARC 250 z GastroCut nadaje się szczególnie do precyzyjnych zabiegów gastroenterologicznych. Program resekcji jest dostępny do zastosowań z resektoskopami.

Specjalne programy do gastroenterologii

GastroCut dla gastroenterologii

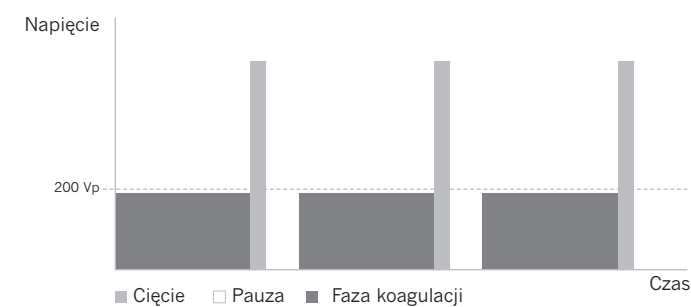
Dzięki trybom GastroCut w ARC 250 gastroenterolog może osiągać najlepsze wyniki w polipektomii, papilotomii oraz resekcjach endoskopowych przy użyciu pętli lub elektrod nożowych.

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 efektów w 9 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



GastroCut LOOP nadaje się do resekcji za pomocą elektrod pętlowych



GastroCut KNIFE nadaje się do cięć za pomocą noży igłowych lub papilotomów

ARC 250 i ARC PLUS – endoskopowa stacja robocza

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

ARC 250 z ARC PLUS umożliwia łatwą aplikację dzięki niezawodnemu zapłonowi i zapewnia wysoką ochronę przed perforacją poprzez niskie ustawienia mocy.



Idealne obszary zastosowania
endoskopowej stacji roboczej w
chirurgii wysokich częstotliwości
ze wspomaganie argonowym:

- ☒ chirurgia ogólna, wisceralna,
torakochirurgia, dziecięca
- ☒ gastroenterologia
- ☒ otolaryngologia



ARC PLUS: REF. 900-000
ARC 250: REF. 900-250

Endoskopowa stacja robocza – dla maksymalnej ochrony przed perforacją

Maksymalna ochrona przed perforacją
Koagulacja < 5 W

Łatwa obsługa
Bezpieczny zapłon argonu > 10 mm

Mobilny i praktyczny
ARC CART z półkami

Interdyscyplinarny
dzięki sztywnym i elastycznym sondom

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 medycyny wewnętrznej

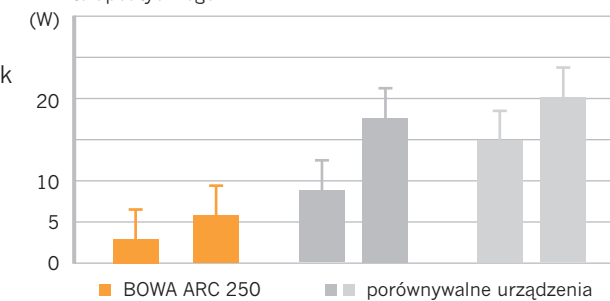
- bezpieczne dozowanie za pomocą mocy i czasu aplikacji
- Szczególnie precyzyjna koagulacja możliwa już od 1W przy stosowaniu sond elastycznych
- dobra widoczność pola operacyjnego z powodu braku dymu w trakcie koagulacji
- redukcja nieprzyjemnych zapachów wskutek zmniejszenia emisji dymu
- brak karbonizacji tkanek
- elastyczna, trwała strefa koagulacji
- prostota obsługi dzięki dużej odległości zapłonu od tkanki > 10 mm i jego niezawodności
- minimalny przepływ argonu 0,4 l/min
- ograniczona głębokość penetracji
- brak perforacji

Niektóre obszary zastosowania

Argon FLEX / Argon FLEX 90°

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

Korzyści w zakresie bezpieczeństwa i ochrona 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 Blut-
stillung am Gastrointestinal-
trakt (GIT)

M. Raithe, J. Hänsl, A. Steg-
maier, F. Boxberger, J. Maiss,
W. Müller, E.G. Hahn
Klinika medyczna I Uniwersytet
Erlangen-Nürnberg, gastro-
enterologia, endoskopia, funk-
cjonalna diagnostyka tkanek;
artykuł kongresowy



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



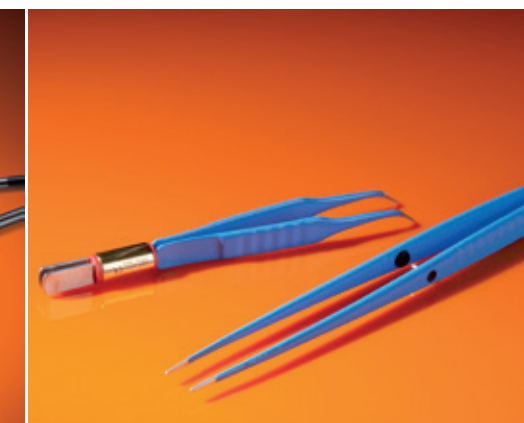
Kable, adaptory i akcesoria,
testery



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 przeprowadzane

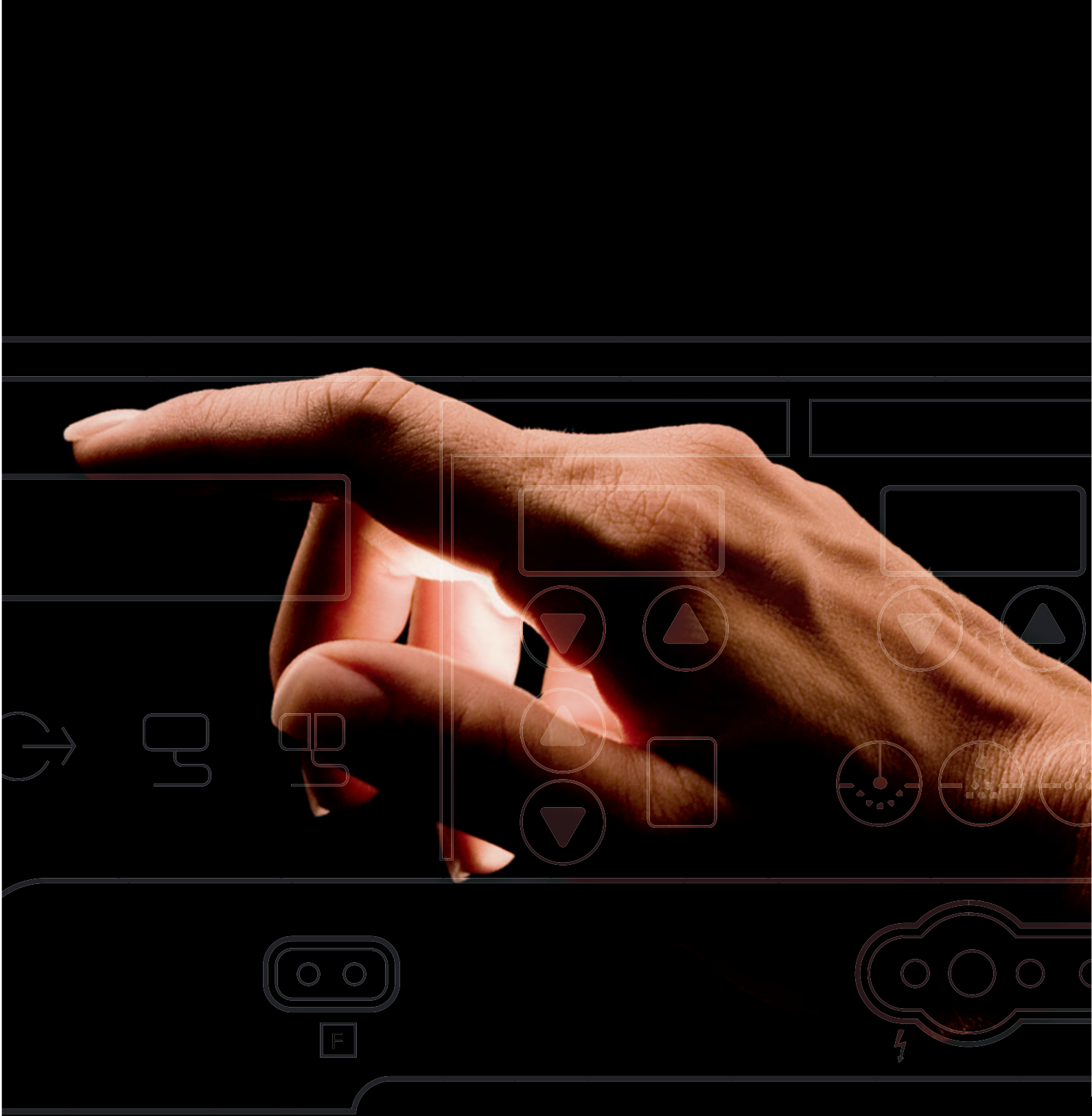
przez technikę szpitalnego. W połączeniu z akcesoriami, BOWA ARC 250 tworzy zamknięty system z wartością dodaną, zarówno medyczną, jak i ekonomiczną.

ARC 250: informacje techniczne

ARC 250 jest przygotowany do pracy w różnych specjalistycznych obszarach elektrochirurgii. Urządzenia elektrochirurgiczne ARC można umieszczać na wysięgnikach sufitowych lub, by zwiększyć mobilność, na wózkach ARC CART.

Ogólne dane techniczne	ARC 250	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	CE0123
REF	900-250	900-000
Opcjonalny uchwyt na kabel	900-395	-
Opcja Argon / GastroCut	900-396	-
Opcja E-uchwyt	900-397	-
Maksymalna moc cięcia	250 W	-
Maksymalna moc koagulacji	120 W	-
Częstotliwość wyjściowa	330 kHz / 1 MHz	-

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



Mobilna jednostka – ARC 250 i ARC CART

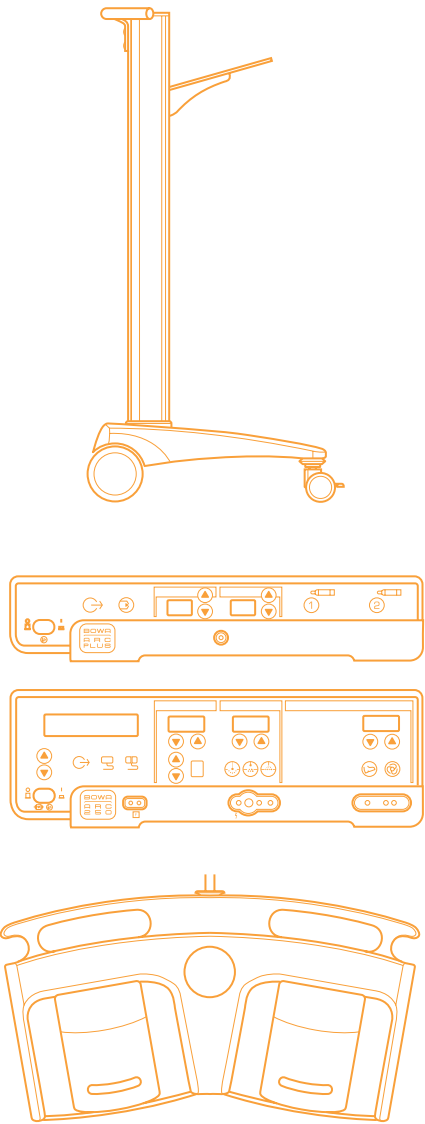
Na sali operacyjnej ARC 250, ARC PLUS i ARC CART tworzą bardzo efektywny zespół, który można bardzo szybko przewieźć w potrzebne miejsce.

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 250 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 250:

